

Titulació:

ENGINYERIA ELÈCTRICA

Alumne:

SANTIAGO MALGOSA CUEVAS

Enunciat TFG:

ESTUDI PER A LA MESURA I MODELITZACIÓ DE L'AÏLLAMENT
TÈRMIC AMB PARET VEGETADA VERTICAL WETWALL

Director del TFG:

JORDI MORATO FARRERAS

Codirector del TFG:

ALVARO LUNA ALLOZA

Convocatòria de lliurement del TFG:

2n QUADRIMESTRE CURS 2018-2019

Índex principal

1.	Agraïments	9
2.	Abast i continguts.....	10
3.	Introducció	11
4.	Futurs escenaris a causa del canvi climàtic.....	12
4.1.	Variació de temperatura	12
4.2.	Evolució de les precipitacions.....	14
4.3.	Escassetat d'aigua.....	18
5.	Sistema WETWALL.....	21
5.1.	Introducció.....	21
5.2.	Justificació.....	21
5.2.1.	Aprofitament de aigües grises.....	21
5.2.2.	Material de filtrat	21
5.2.3.	Aïllament tèrmic i consum energètic	22
5.2.4.	Captació d'aigua de pluja.....	23
5.3.	Disseny.....	23
5.4.	Muntatge.....	25
6.	Sensors	32
6.1.	Introducció.....	32
6.2.	Arduino Nano	32
6.3.	Sensor DHT22.....	33
6.4.	Sensor DS18B20	35
7.	Programació	38
7.1.	Introducció.....	38
7.2.	Programació sensor DHT22	39
7.2.1.	Esquema de connexió.....	41
7.3.	Programació sensor DS18B20.....	41
7.3.1.	Identificació dels sensors	43
7.3.2.	Implementació de la direcció única al programa	47
7.3.3.	Esquema de connexió.....	49
7.4.	Tractament de dades	49

7.4.1.	Esquema de connexió	53
7.4.2.	Tractament de dades en Excel	53
7.5.	Programa complet.....	55
7.5.1.	Esquema de connexions.....	61
8.	Construcció caixa per prendre les mesures.....	65
8.1.	Introducció	65
8.2.	Peces utilitzades	66
8.3.	Procediment de construcció	67
9.	Mesures.....	73
9.1.	Introducció	73
9.2.	Dades obtingudes	76
9.2.1.	Dades sense mòdul	76
9.2.2.	Dades amb el mòdul instal·lat	80
10.	Comparativa de dades.....	90
10.1.	A temperatura ambient.....	90
10.2.	Aplicant calor	91
10.3.	Aplicació de fred	93
11.	Pressupost	96
12.	Conclusions	98
13.	Bibliografia.....	99
14.	Annexes	100
14.1.	Taules de dades sense mòdul	100
14.1.1.	Humitat temperatura ambient	100
14.1.2.	Temperatures a temperatura ambient.....	113
14.1.3.	Humitat aplicant de calor	126
14.1.4.	Temperatura al aplicar calor	151
14.2.	Taules de dades amb el mòdul instal·lat	175
14.2.1.	Humitat a temperatura ambient.....	175
14.2.2.	Temperatura a temperatura ambient	194
14.2.3.	Humitat amb aplicació de fred.....	214
14.2.4.	Temperatura amb aplicació de fred.....	268
14.2.5.	Humitat aplicant calor.....	323
14.2.6.	Temperatura al aplicar calor	367

14.3.	Fitxes tècniques	411
-------	------------------------	-----

Índex de Figures

Figura 1: Imatge del canvi de la mitjana de temperatura a la superfície terrestre. Font:IPCC.	13
Figura 2: Zona de no retorn en el desgel de l'àrtic. Font:	13
Figura 3: Evolució de la superfície del àrtic des de 1979. Font: NASA	13
Figura 4: Gràfica de canvis anuals en les precipitacions. Font: IPCC	14
Figura 5: Gràfica comparativa del regim de precipitacions. Font: IPCC	15
Figura 6: Gràfica del increment de desastres naturals relacionats amb el clima. Font:UNISDR	16
Figura 7: Imatge de Queensland amb 178.000 habitants desplaçats per inundacions. Font: Dave Acree	16
Figura 8: Il·lustració de una causa de les inundacions. Font IPCC	17
Figura 9: Imatge de la disponibilitat del aigua en m ³ en el mon per persona i dia. Font: UNEP	18
Figura 10: Imatge de les zones d'escassetat física i econòmica d'aigua. Font: IWMI i FAO .	19
Figura 11: Previsió per el 2025 de la suficiència de l'aigua i regions amb conflictes hídrics. Font: Política argentina.....	20
Figura 12: Granulat utilitzat en el mòdul WETWALL. Font: Pròpia	22
Figura 13: Imatge mòdul 1. Font PFM Clara Luna	24
Figura 14: Imatge mòdul 2. Font PFM Clara Luna	24
Figura 15: Imatge mòdul 3. Font PFM Clara Luna	25
Figura 16: Imatge inici muntatge. Font: Pròpia.....	26
Figura 17: Imatge inici muntatge 2. Font: Pròpia.....	26
Figura 18: Imatge estructura completada. Font: Pròpia	27
Figura 19: Segellament de les juntes. Font: Pròpia	28
Figura 20: Reducció entrades d'aigua. Font: Pròpia	28
Figura 21: Mòdul muntat sense tapes superiors. Font: Pròpia	29
Figura 22: Mòdul muntat i fixat a la caixa de mesures. Font: Pròpia.....	29
Figura 23: Sistema per fixar el mòdul WETWALL a la caixa de mesures. Font: Pròpia	30
Figura 24: Mòdul ple del suro utilitzat. Font: Pròpia	30
Figura 25: Muntatge del mòdul completat. Font: Pròpia.....	31
Figura 26: Imatge arduino Nano. Font:Arduino.cc	32
Taula 1: Especificacions Arduino Nano	33
Figura 27: imatge sensor DHT22. Font: Panamahitek.com	34
Figura 28:Imatge placa del sensor DHT22. Font: Panamahitek.com.....	34
Taula 2: Especificacions sensor DHT22. Font: Pròpia.....	35
Figura 29: Esquema sensor DS18B20. Font: Programarfácil.com.....	36
Figura 30: Imatge sonda DS18B20. Font: Programarfácil.com	36
Figura 31: Error de mesura del sensor DS18B20. Font: Programarfácil.com.....	37
Taula 3: Especificacions sensor DS18B20. Font: Pròpia	37
Figura 32: Exemple de sketch. Font: Pròpia	38
Figura 33: exemple de computació física. Arduino.cc	39
Figura 34: Programació sensor DHT22 part 1. Font: Pròpia.....	40

Figura 35: Programació sensor DHT22 part 2 . Font: Pròpia	40
Figura 36: Programació sensor DHT22 part 3. Font: Pròpia	41
Figura 37: Connexió utilitzada per el sensor DHT22. Font: Panamahitek.com	41
Figura 38: Programació sensor DS18B20 part 1. Font: Pròpia.....	42
Figura 39: Programació sensor DS18B20 part 2. Font: Pròpia.....	42
Figura 40: Programació sensor DS18B20 part 3 . Font: Pròpia.....	43
Figura 41 : Programa Identificador del sensor DS18B20 part 1. Font: Pròpia.....	44
Figura 42: Programa Identificador del sensor DS18B20 part 2. Font: Pròpia.....	45
Figura 43: Programa Identificador del sensor DS18B20 monitor serial. Font: Pròpia.....	45
Figura 44: Etiqueta identificador únic sensor DS18B20. Font: Pròpia.....	46
Figura 45: Esquema de connexió per la identificació única del sensor DS18B20. Font: Programafacil.com	46
Figura 46: Programació sensor DS18B20 amb direcció única, part 1. Font: Pròpia	47
Figura 47: Programació sensor DS18B20 amb direcció única, part 2. Font: Pròpia	48
Figura 48: Programació sensor DS18B20 amb direcció única, part 2. Font: Pròpia	48
Figura 49: Esquema de connexió dels sensors DS18B20. Font: Programafacil.com	49
Figura 50: Imatge targeta MicroSD. Font: Naylampmechatronics.com.....	50
Figura 51: Imatge del mòdul MicroSD. Font: Naylampmechatronics.com.....	50
Figura 52: Programació mòdul MicroSD part 1. Font: Pròpia	51
Figura 53: Programació mòdul MicroSD part 2. Font: Pròpia	51
Figura 54: Programació mòdul MicroSD part 3. Font: Pròpia	52
Taula 4: connexions mòdul MicroSD. Font: Pròpia	53
Figura 55: Esquema connexions mòdul MicroSD. Font: Naylampmechatronics.com.....	53
Figura 56: Imatge de la pantalla sèrie. Font: Pròpia	54
Figura 57: Imatge de com es guarden les dades abans de ordenar-les. Font: Pròpia.....	55
Figura 58: Imatge de com s'organitzen les dades utilitzant les comes. Font: Pròpia	55
Figura 59: Programa complet part 1. Font: Pròpia	56
Figura 60: Programa complet part 2. Font: Pròpia	57
Figura 61: Programa complet part 3. Font: Pròpia	60
Figura 62: Visualització del monitor sèrie amb el programa complet. Font: Pròpia.....	61
Figura 63: Primer cablejat utilitzat. Font: Amazon.....	62
Figura 64: Imatge de les connexions dels sensors i l' Arduino a la protoboard. Font: Pròpia..	62
Figura 65: Connexions dels cables "dupont" a la protoboard. Font: Pròpia.....	63
Figura 66: Segon cable utilitzat de comunicació de nucli rígid. Font Arduino.cc.....	63
Figura 67: Solució connexions amb cable de comunicació de nucli rígid. Font: Pròpia.....	64
Figura 68: Plànols de les peces utilitzades. Font: Pròpia.....	67
Figura 69: muntatge de l'estructura i les parets interiors. Font: Pròpia.....	68
Figura 70: Incorporació de la llana de roca a l'estructura inferior. Font: Pròpia.....	68
Figura 71: Incorporació de la llana de roca a l'estructura lateral. Font: Pròpia.....	69
Figura 72: Vista de l'estructura acabada des de la cara que es pot obrir. Font: Pròpia	69
Figura 73: Vista de la col·locació de la paret de pladur, la guia metàl·lica i la llana de roca. Font: Pròpia.....	70
Figura 74: Vista frontal del marc retallat per instal·lar la planxa metàl·lica. Font: Pròpia	70

Figura 75: Vista lateral del marc retallat per instal·lar la planxa metàl·lica. Font: Pròpia	71
Figura 76: Vista frontal de la planxa metàl·lica instal·lada. Font: Pròpia.....	71
Figura 77: Vista lateral del interior de l'estructura amb la planxa metàl·lica instal·lada. Font: Pròpia.....	72
Figura 78: Esquema de la situació dels sensors DHT22 sense mòdul. Font: Pròpia.....	73
Figura 79: Imatge situació dels sensors a l'interior de la caixa de mesures. Font: Pròpia	74
Figura 80: Esquema de la situació dels sensors DHT22 i DS18B20 en el sistema complet. Font: Pròpia	75
Figura 81: Vista frontal dels sensors instal·lats. Font: Pròpia.....	75
Gràfica 1: Humitat de la caixa a temperatura ambient. Font: Pròpia	76
Gràfica 2: Temperatura de la caixa a temperatura ambient. Font: Pròpia.....	77
Gràfica 3: Temperatura i humitat del sensor exterior amb aplicació de calor. Font: Pròpia....	78
Gràfica 4: Temperatura i humitat del sensor interior situat a la paret metàl·lica amb aplicació de calor. Font: Pròpia	78
Gràfica 5: Temperatura i humitat del sensor interior situat a la part mitja de la caixa amb aplicació de calor. Font: Pròpia	79
Gràfica 6: Temperatura i humitat del sensor interior situat a la part del fons de la caixa amb aplicació de calor. Font: Pròpia	80
Gràfica 7: Humitat sensors del sistema complet a temperatura ambient. Font: Pròpia	81
Gràfica 8: Temperatura dels sensors exteriors al mòdul del sistema complet a temperatura ambient. Font: Pròpia	81
Gràfica 9: Temperatura dels sensors interiors del mòdul a temperatura ambient. Font: Pròpia	82
Gràfica 10: Temperatura dels sensors interiors i exteriors del mòdul a temperatura ambient. Font: Pròpia	83
Gràfic 11: Humitat dels sensors exteriors amb aplicació de calor. Font: Pròpia.....	84
Gràfica 12: Temperatures dels sensors exteriors amb aplicació de calor. Font: Pròpia.....	85
Gràfica 13: Temperatura dels sensors interiors amb aplicació de calor. Font: Pròpia	86
Gràfica 14: Humitat dels sensors exterior amb aplicació de fred. Font: Pròpia.....	87
Gràfica 15: Temperatura dels sensors exteriors amb aplicació de fred. Font: Pròpia.....	88
Gràfica 16: Temperatura sensors interiors amb aplicació de fred. Font: Pròpia	89
Gràfica 17: Comparació de les humitats a temperatura ambient amb i sense mòdul.....	90
Gràfica 18: Comparació de les temperatures a temperatura ambient amb i sense mòdul. Font: Pròpia.....	91
Gràfica 19: Comparació de les humitats aplicant calor amb i sense mòdul	92
Gràfica 20: Comparació entre les temperatures aplicant calor amb mòdul i sense. Font: Pròpia	93
Gràfica 21: Comparació de la humitat aplicant fred amb i sense mòdul.....	94
Gràfica 22: Comparació de les temperatures amb aplicació de fred amb i sense mòdul.	95
Taula 5: Comparativa del sensor 2e temperatura ambient. Font: Pròpia.....	95
Taula 6: Comparativa del sensor 2e al aplicar calor. Font: Pròpia.....	95
Taula 7: Comparativa del sensor 2e al aplicar fred. Font: Pròpia	95
Taula 8: Pressupost de fabricació d'una unitat del mòdul de paret vegetada: Font:Pròpia.....	96

Taula 9: Pressupost dels elements adquirits. Font: Pròpia.....	97
Taula 10: Pressupost total del projecte. Font: Pròpia.....	97

1. Agraïments

Per començar, voldria mostrar el meu agraïment a totes aquelles persones que, no només m'han ofert la seva ajuda i consell en la realització d'aquets projecte sinó, a tots aquells que d'una manera o altra, han estat al meu costat durant aquests últims anys i han contribuït en la meva formació.

Primer de tot, m'agradaria donar les gràcies a la meva família, que durant tot el període d'ensenyament m'ha animat i ajudat a tirar a endavant de manera incondicional i, sobretot, m'ha donat la llibertat i la confiança de poder prendre sempre les meves pròpies decisions.

D'altre banda, voldria fer una menció a tots els companys amb el que he compartit aquests anys i amb els que he fet una gran amistat, més enllà de la relació acadèmica i d'interessos comuns per l'enginyeria. Penso que ha estat una part fonamental, poder fer aquest camí amb ells i compartir tantes vivències.

També agrair a tot el professorat per la disposició i la proximitat que han tingut, especialment al director d'aquest projecte, el Jordi Morato, per confiar en mi a l'hora de realitzar aquest treball.

Finalment, vull fer un últim agraïment a la Càtedra UNESCO de Sostenibilitat de la UPC, des del Jordi Morato, fins tots els membres amb els que m'he anat trobant durant aquest període, que sempre han d'estat disposats a donar-me un cop de mà i m'han mostrat, amb la seva actitud, entusiasme i dedicació, una mica més, d'un món que m'apassiona.

Moltes gràcies.

2. Abast i continguts

L'objectiu principal del treball és:

1. Desenvolupar un sistema i procediment per a mesurar la capacitat d'aïllament tèrmic dels mòduls de paret vegetada WETWALL.

Després tenim objectius específics que és desprenen del principal i ajudaran a la seva realització com son:

- 1.1. Desenvolupar la metodologia i procediment per sensoritzar la capacitat d'aïllament tèrmic del mòduls de paret vegetada WETWALL.
- 1.2. Desenvolupar la programació de control dels sensors per prendre correctament les mesures.
- 1.3. Desenvolupar un sistema de tractament de dades eficient.
- 1.4. Situar-nos en el context de quin moment esta i cap a on es dirigeixen els efectes del canvi climàtic a nivell d'escassetat d'aigua, variacions de temperatures extremes i augment de precipitacions extremes.
- 1.5. Muntar el prototip del mòdul de paret vegetada WETWALL dissenyat per la Clara Luna en el seu PFM
- 1.6. Desenvolupar un espai on poder mesurar l'aïllament tèrmic del mòdul WETWALL de forma adient per obtenir uns resultats el més fiable possible.
- 1.7. Crear una circulació d'aigua per l'interior del sistema per comprovar si la circulació d'aigües grises per la paret vegetada repercuteix en l'aïllament tèrmic d'una vivenda.

3. Introducció

En aquest projecte, es pretén conèixer la influència que tindria la instal·lació d'un sistema de paret vegetada vertical WETWALL a nivell tèrmic.

Mitjançant un estudi tèrmic realitzat amb sensors de temperatura i humitat controlats per una placa de desenvolupament de hardware Arduino, simulant condicions extremes de calor i fred volem veure si la implementació d'aquest sistema seria positiu per la regulació tèrmica del interior d'una vivenda.

Abans d'iniciar el muntatge del primer mòdul i de la programació dels sensors s'han fet una sèrie de recerques teòriques per poder realitzar a continuació el treball pràctic.

S'han estudiat la filosofia de sistemes d'arquitectura sostenible i ecològica que es basa en els pilars de l'economia circular i s'han intentat incloure tots els procediments d'aquest projecte des d'un punt de vista mediambiental, social i econòmic.

Per poder iniciar l'estudi tèrmic primer de tot s'ha realitzat el muntatge del mòdul de forma manual utilitzant parts creades amb impressora 3D. Durant aquest procés s'han fet diverses proves amb diferents peces i s'han anat solucionant només problemàtiques que apareixien a mesura que avançava la construcció. S'ha intentat solucionar tots els problemes per tenir un mòdul, el més fiable possible, sempre intentant fent-ho de la forma més sostenible com, per exemple, reciclant peces sobrants d'altres projectes o contactant amb altres departament dins la ESEIAAT, per poder utilitzar les seves tecnologies.

Seguidament s'ha hagut de programar els sensors que s'utilitzaran per calcular la temperatura i la humitat de les diferents zones a estudiar. S'han utilitzat sensors DHT22 en el càlcul de la temperatura i humitat exterior i sondes DS18B20 per mesurar la temperatura de l'aigua circulant. El control d'aquests sensors s'ha realitzat amb una placa de desenvolupament de hardware Arduino NANO.

Per poder simular la variació de temperatura que tindria la instal·lació del mòdul WETWALL en una estància real dintre del laboratori, s'ha construït una caixa de pladur amb aïllament de llana de roca on es faran les mesures.

Es pretén fer l'estudi tèrmic utilitzant diferents compostos que permetran dur a terme de manera més eficaç les propietats de l'instal·lació d'aquest sistema.

4. Futurs escenaris a causa del canvi climàtic

En els últims anys, el canvi climàtic ha accedit als primers llocs del ranking de preocupacions socials. Tot i així, és una paradoxa que, sigui justament el principal causant d'aquest fet, l'activitat humana, per els efectes mediambientals i sobre la salut de la població que provoca. Ens sentim en l'obligació i la responsabilitat de dur a terme actuacions que reverteixin en el benestar en nosaltres i les generacions posteriors, desenvolupant noves tecnologies.

La influència del clima en las condicions mediambientals, en el desenvolupament de les poblacions i el seu corresponent creixement demogràfic, en les migracions forçades a causa de fenòmens climàtics extrems i els resultats en mortalitat, són fenòmens coneguts que sobretot, les administracions haurien de fer front de forma directa.

4.1. Variació de temperatura

La variació de temperatura condiona la pressió atmosfèrica, per les diferències de densitat de l'aire a l'escalfar-se o refredar-se i origina zones ciclòniques, de baixa pressió o anticiclòniques, d'alta pressió. Las diferències de pressió produeixen els vents, d'anticlons o ciclons, transportant la humitat i els núvols donant lloc a una irregular repartició de precipitacions.

La temperatura de l'atmosfera és el resultat d'un complex equilibri d'energia, degut a les radiacions solars, a la composició de l'atmosfera, als canvis en els continents, a les corrents oceàniques i a l'òrbita de la Terra. La ruptura d'aquest equilibri, ja sigui per forces externes al clima o per factors interns, ocasiona els canvis climàtics.

El increment de las temperatures s'està produint de forma generalitzada, encara que amb major intensitat en les zones septentrionals i sobretot en les regions Àrtiques.

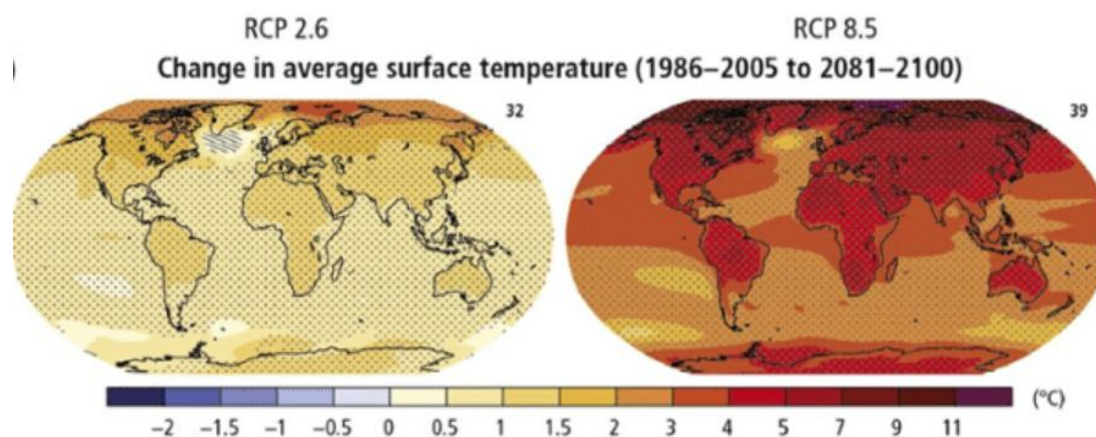


Figura 1: Imatge del canvi de la mitjana de temperatura a la superfície terrestre. Font: IPCC

Més important que el valor de l'augment de la temperatura, és el ritme de creixement dels últims anys. Entre els anys 1995 i 2006 la temperatura va créixer més que des del 1850. Aquest escalfament és superior a l'àrtic, sent casi el doble i això provoca que la Terra s'escalfi més que el mar.

Això esta provocant una disminució de l'extensió de la capa de neu i gel, des del el 1979 fins el 2014 es va reduir fins un 40% l'àrea coberta per gel marí i els experts afirmen que s'està entrant en una franja de no retorn.

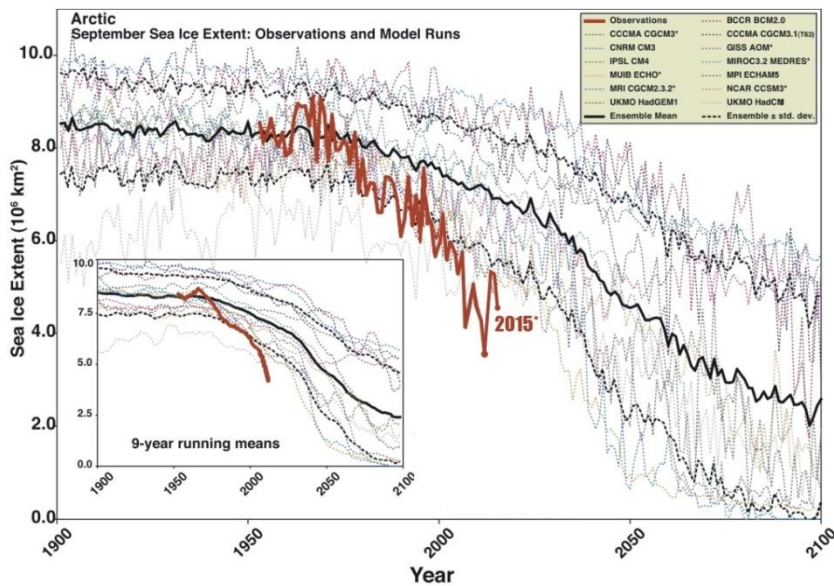


Figura 2: Zona de no retorn en el desgel de l'àrtic. Font:

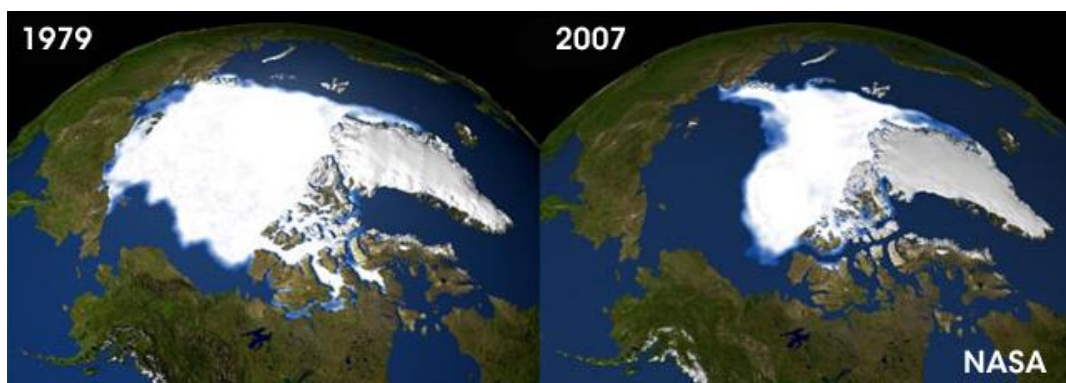


Figura 3: Evolució de la superfície del àrtic des de 1979. Font: NASA

4.2. Evolució de les precipitacions

Una de les conseqüències del canvi climàtic es que estem modificant el règim de precipitacions. A nivell global plou més però plou de forma diferent.

Un món 1,2°C més càlid genera més evaporació en els mars i oceans i més admissió de vapor d'aigua a atmosfera, per tant més precipitacions.

El resultat és que plou més on ja plovia i menys on ja era un territori sec. Cada cop són més freqüents les sequeres a Califòrnia o a l'Àfrica i cada cop hi ha més pluges torrencials a Europa i Àsia.

La següent gràfica del IPCC compara els canvis observats en las precipitacions sobre la terra durant el segle XX. Es pot observar que s'intensifiquen els colors blaus, que són les zones on plou més però també s'intensifica els colors marrons que és on plou menys.

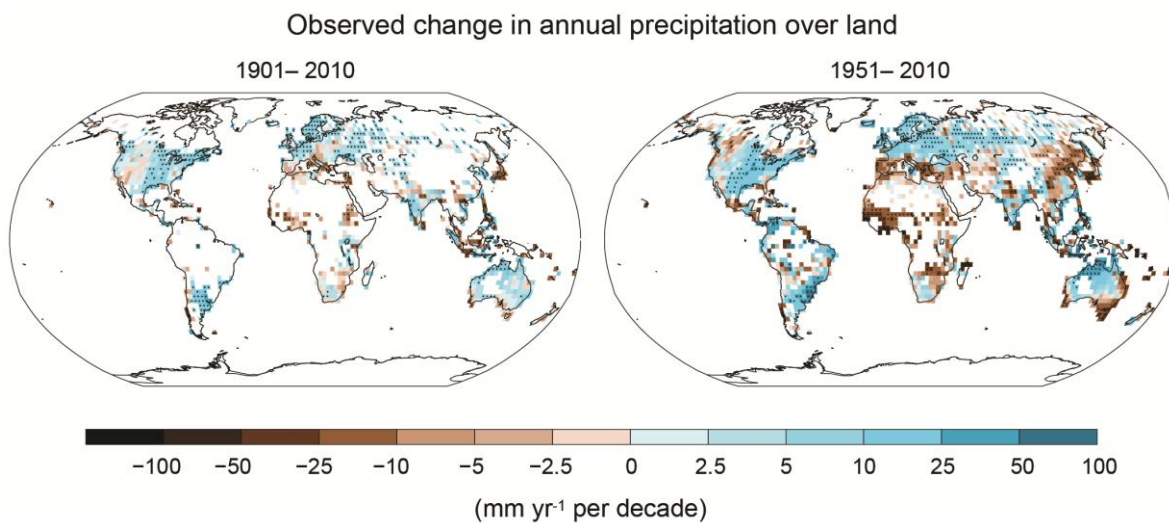


Figura 4: Gràfica de canvis anuals en les precipitacions. Font: IPCC

La gràfica següent ens mostra el resultat dels models CIMP5 i compara el règim de precipitacions esperades per els pròxims 20 anys del segle XXI amb els últims 20 anys del segle XX.

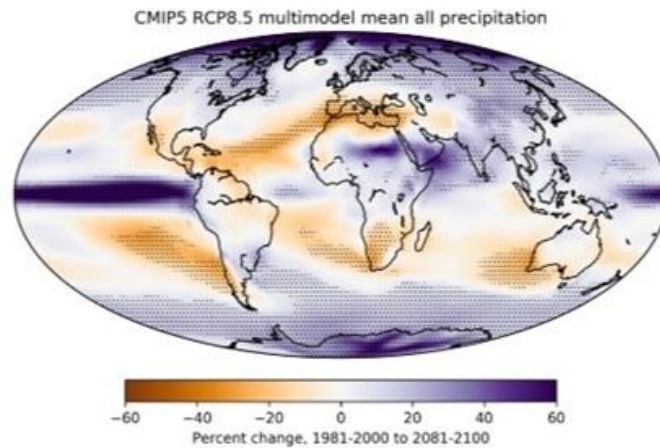


Figura 5: Gràfica comparativa del regim de precipitacions. Font: IPCC

En blau podem observar les zones on plou o neva més i en marró les zones on plou menys. Certament el mapa és més blau que marró però, resulta que les taques blaves estan on normalment ja acostuma a ploure (Equador, extrems nord i sud, incloent el nord de Canadà i Europa...). Malauradament, les taques marrons estan concretament a les zones amb problemes cròniques de sequera (En el nord de Mèxic, Orient Mitjà, Sud d'Amèrica, Àfrica i Austràlia... i en el Mediterrani que es preveu un 25% menys d'aigua)

L'evolució de les precipitacions ha experimentat importants canvis de tendència des de l'any 1900. S'ha registrat un increment de les precipitacions en certes regions (Regió oriental d'Amèrica del Nord i del Sud, Nord d'Europa, Àsia Central i Septentrional...) i una disminució de les precipitacions en altres regions (Sud d'Àsia, Àfrica i el Mediterrani) És un fet evident que les superfícies afectades per sequeres i greu escassetat de pluja s'ha incrementat des de l'any 1970.

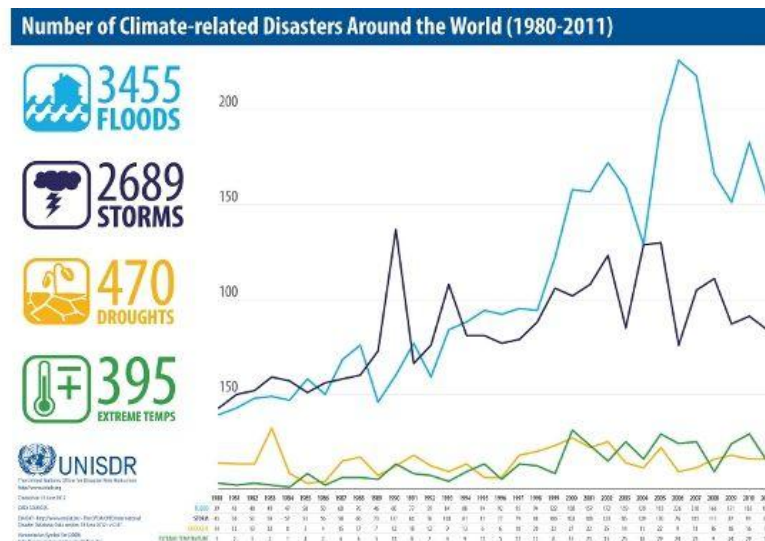


Figura 6: Gràfica del increment de desastres naturals relacionats amb el clima. Font: UNISDR

Són especialment cridaners els episodis de fenòmens meteorològics extrems, que han augmentat la freqüència i intensitat de forma considerable en els últims 50 anys. Segons estimacions del IPCC és molt probable que augmenti la proporció de precipitacions intenses que podrien provocar greus inundacions en zona poblades, especialment en poblacions més pobres causant així un augment de la probabilitat de danys materials i personals.

A mesura que el fenomen de l'escalfament global es fa més patent en el nostre planeta, els seus afectes són més perceptibles dins del cycle hidrològic.

Les inundacions, sequeres, tempestes i altres desastres naturals relacionats amb el clima, han obligat a més de 20 milions de persones a abandonar les seves llars des del 2008.



Figura 7: Imatge de Queensland amb 178.000 habitants desplaçats per inundacions. Font: Dave Acree

Un dels aspectes més perjudicials per les ciutats o zones poblades, a causa del increment de precipitacions i que afecta a un numero més elevat de persones, són les inundacions. Es calcula que les inundacions son la catàstrofe o desastre natural que més morts provoca en el planeta. Durant el segle XX, s'estima que han perdut la vida al voltant de 3,2 milions de persones per aquesta causa.

Les inundacions són ocupacions massives d'aigua en zones que haurien de ser seques. Encara que en molts casos, les inundacions són inevitables, en ocasions poden ser situacions controlables per l'activitat humana.

Les inundacions provoquen la pèrdua de grans quantitats de bens materials, al que se li ha de sumar el cos de reconstrucció de les infraestructures. També poden ser globals, com per exemple, que el país afectat tingui una gran pèrdua d'un producte determinat, que fa que hi hagi menys oferta, els preus pugin i altres països hagin de satisfer la demanda amb les seves exportacions.

També es poden produir danys al medi ambient com a les terres agrícoles, als cultius i a la producció d'aliments. A més a més les inundacions poden provocar la contaminació de molts aliments o de l'aigua potable.

Una de les conseqüències més perilloses de les inundacions són les que es poden produir a la salut publica, augmentant el risc de malalties de transmissió fecal - oral i la transmissió de patògens com la malària, el dengue, la leptospirosis, la febre groga selvàtica o el còlera. Per descomptat de les possibles lesions físiques que es poden produir a conseqüència de caigudes d'arbres, línies elèctriques...

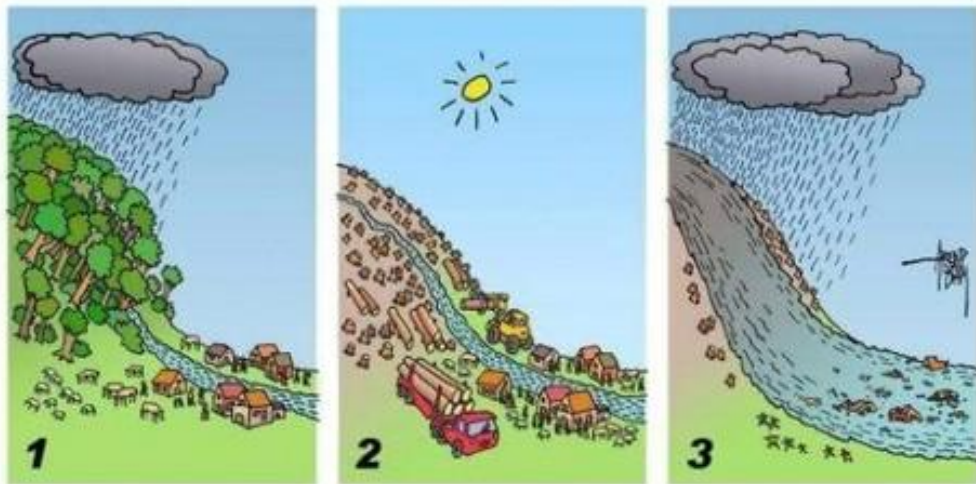


Figura 8: Il·lustració de una causa de les inundacions. Font IPCC

4.3. Escassetat d'aigua

Un fet tant quotidià com obrir l'aixeta i que surti aigua per poder beure quant tenim set o volem rentar-nos, és molt complicat per milions de persones que pateixen les conseqüències d'escassetat d'aigua en el món.

L'escassetat d'aigua es pot definir com el punt en el que el consum dels usuaris afecta al subministra o la qualitat de l'aigua, de forma que la demanda no pot ser completament satisfeta.

El subministrament d'aigua és fonamental per la salut, la indústria i l'agricultura. Segons dades del World Resources Institute (WRI) més de 1.000 milions de persones viuen, a l'actualitat, en regions amb escassetat d'aigua i fins a 3.500 milions podrien patir-la al 2025.

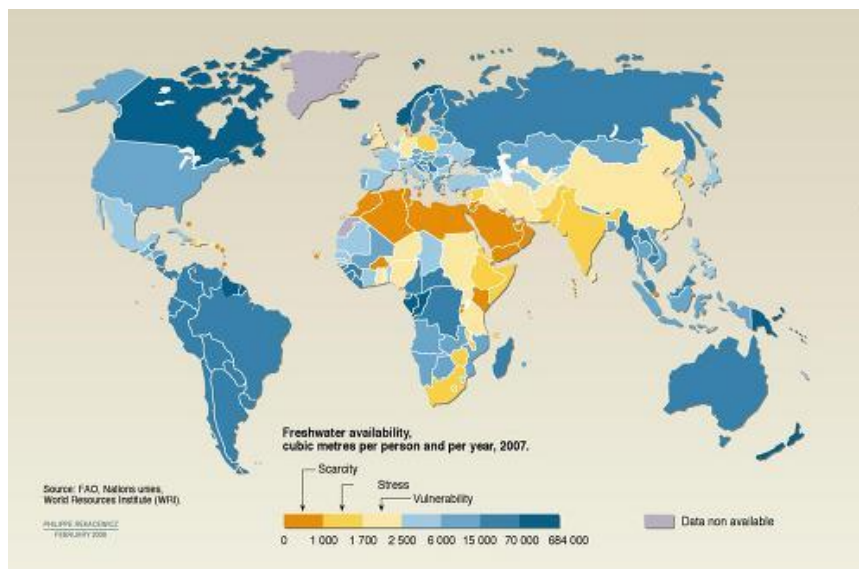


Figura 9: Imatge de la disponibilitat del aigua en m³ en el mon per persona i dia. Font: UNEP

Existeixen diverses causes que poden produir escassetat d'aigua, entre les quals podem destacar, la contaminació que normalment ve causada per l'acció humana i que afecta sobretot a poblacions pobres o grans metròpolis. No només existeix la contaminació directa de l'aigua si no que també del terra i de l'aire que es pot filtrar al subsòl.

Un ús descontrolat de l'aigua serà una de les principals problemàtiques a combatre en els pròxims anys, tant a gran escala, a les indústries, o a petita escala, a les nostres cases.

La sequera degut al canvi climàtic és una altre causa a destacar, l'aparició o desenvolupament de las sequeres que suposen que durant un temps prolongat no plougui, pel la qual cosa produeix falta d'aigua no només pel consum humà si no per cultius o per la indústria.

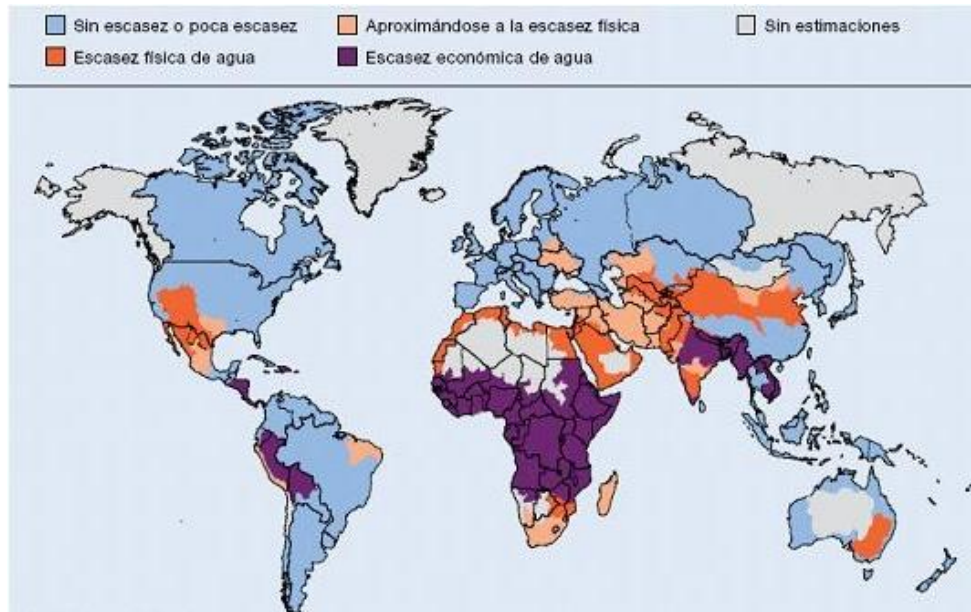


Figura 10: Imatge de les zones d'escassetat física i econòmica d'aigua. Font: IWMI i FAO

Com a conseqüència d'aquesta escassetat d'aigua que va en augment es poden desenvolupar greus malalties. En base a les dades de la Organització Mundial de la Salut, es pot afirmar que l'aigua contaminada pot transmetre malalties com la diarrea, el colera o la poliomielitis. La contaminació de l'aigua produeix 502.000 morts per diarrea l'any.

També la falta d'aigua pot afectar l'agricultura, la ramaderia i a la indústria, per lo tant, pot produir una gran escassetat d'aliments provocant una greu crisi de fam.

En els últims anys ha aparegut un nou problema causat per l'escassetat d'aigua que són els conflictes armats. La manca de recursos és l'origen de molts conflictes en el món, el que suposa el desplaçament de milions de persones a altres països per trobar llocs segurs on viure.

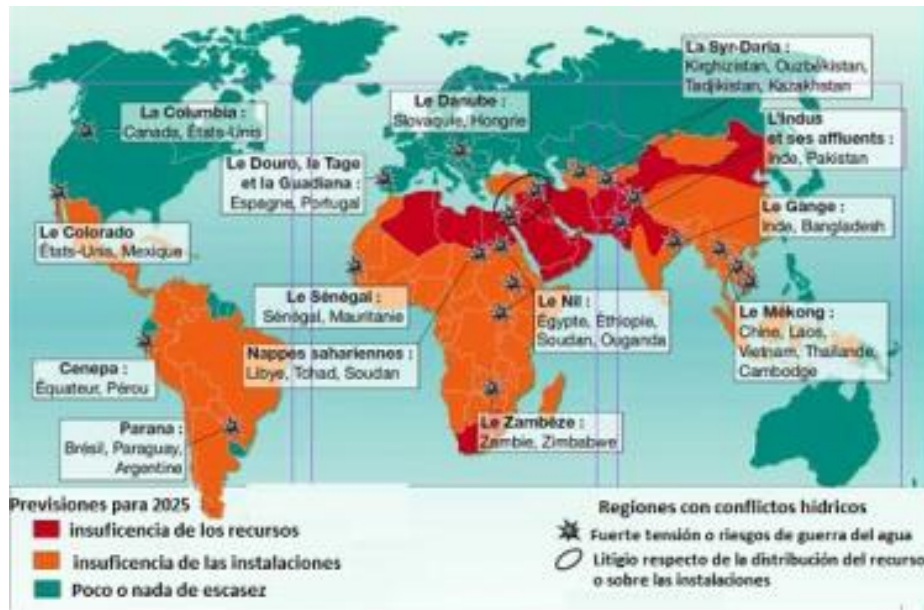


Figura 11: Previsió per el 2025 de la suficiència de l'aigua i regions amb conflictes hídrics. Font: Política argentina

5. Sistema WETWALL

5.1. Introducció

El sistema WETWALL consisteix en un prototip de paret vegetal modular que permet l'aïllament tèrmic de la superfície en el que es troba instal·lat, la depuració d'aigües grises y la recollida d'aigua de pluja.

Es pretén que aquest sistema pugui ser utilitzat en edificis públics i a nivell domèstic.

5.2. Justificació

5.2.1. Aprofitament de aigües grises

A conseqüència del ràpid creixement de la població i la urbanització ens enfrontem a una greu escassetat d'aigua. El tractament d'aigües residuals, el reciclatge i la reutilització han de ser una prioritat en les alternatives que s'estan desenvolupant en els últims anys.

Les aigües residuals poden ser utilitzades en activitats domèstiques, comercials, industrials i agrícoles.

Les aigües grises representen entre una 50% i un 80% de les aigües residuals residencials generades per les activitats domèstiques com poden ser l'aigua utilitzada a la rentadora, rentaplats, bany...

Actualment les aigües grises s'eliminen conjuntament amb les aigües negres a través del clavegueram. Volem crear un sistema que no barreghi les aigües grises amb les negres i facilités el reciclatge a les mateixes llars.

Podrien fins i tot ser utilitzades directament o ser processades, per més tard, poder emmagatzemar-les.

Per aquest motiu, en els darrers anys s'han desenvolupat nombrosos estudis sobre l'ús de parets vegetades com element fonamental per contribuir al tractament d'aigües grises com a font d'aigua alternativa per reduir la demanda d'aigua potable.

5.2.2. Material de filtrat

La decisió de la utilització del suro com a element principal del filtrat de l'aigua està relacionat amb la participació de la Càtedra UNESCO de sostenibilitat amb el projecte Ecorkwaste.

La indústria del suro genera grans quantitats de residus forestals. A Catalunya s'extreuen de les sureres més de 8.000 tones de suro a l'any que majoritàriament van destinades als taps d'ampolles de vi i cava. No obstant, només un 40% d'aquest suro extret, és apte per aquest ús. Per tant, s'estima que a Catalunya unes 5.000 tones d'aquest material no són aptes per l'ús en taps.

A conseqüència d'aquesta activitat en posa en marxa el projecte LIFE ECORKWASTE amb el objectiu principal de demostrar la eficàcia de la utilització d'aquest sobrant de suro pel tractament i recuperació d'aigües residuals.

El granulat utilitzat en mòdul de paret vegetada és el següent:



Figura 12: Granulat utilitzat en el mòdul WETWALL. Font: Pròpia

5.2.3. Aïllament tèrmic i consum energètic

El repartiment del consum d'energia a les llars és aproximadament un 46% en la climatització.

En aquest treball principalment tractarem la capacitat d'aïllament tèrmic que té el mòdul de paret vegetada.

Creiem que el seu ús, a nivell tèrmic, pot fer disminuir considerablement la demanda d'energia per escalfar o refredar els edificis en general.

D'aquesta forma contribuir a l'estalvi energètic i econòmic del consumidor, regulant d'una manera natural les temperatures interiors de les zones on estiguin instal·lats els mòduls.

5.2.4. Captació d'aigua de pluja

El mòdul de paret vegetada serà capaç de captar l'aigua de la pluja i introduir-la d'aquesta manera al circuit intern del edifici on estigui instal·lat el sistema.

Primer de tot, quant l'aigua de la pluja entri a cada mòdul serà filtrada pel material que contingui la paret vegetada en el seu interior, en el nostre cas el suro.

Un cop filtrada l'aigua de la pluja podrà ser bombejada a les zones on es necessiti l'ús d'aquesta aigua com podria ser la cisterna d'un WC, la mànega del jardí... Clarament l'ús de l'aigua de la pluja en habitatges, oficines o indústries podria suposar un estalvi molt considerable de l'ús d'aigua potable en accions quotidianes, que per el consumidor també repercutiria en un estalvi econòmic important.

Però també creiem que aquest sistema pot arribar a ajudar a un nivell superior.

Degut a la incrementació de les precipitacions extremes que succeeixen en moltes zones del món i veient la tendència creixent d'aquests fenòmens, el mòdul de paret vegetada WETWALL podria ajudar a alleujar aquesta càrrega a moltes ciutats que es veuen inundades en poques hores o inclús pocs minuts, absorbint una gran quantitat d'aigua i canalitzant-la per l'ús dels edificis o, si fos necessari, directament transportant-la al clavegueram.

La implantació d'aquest sistema podria ser un mètode eficaç per aconseguir una major sostenibilitat i resiliència de les ciutats del futur.

5.3. Disseny

El disseny del mòdul WETWALL el va realitzar la Clara Luna en el seu Projecta de Final de Màster titulat "DISEÑO Y PROTOTIPADO DE PARED VEGETAL MODULAR PARA DEPURACIÓN DE AGUAS GRISAS". A través de la Càtedra UNESCO de Sostenibilitat ens van facilitar els planells del mòdul original creat per la Clara per poder realitzar la impressió 3D.

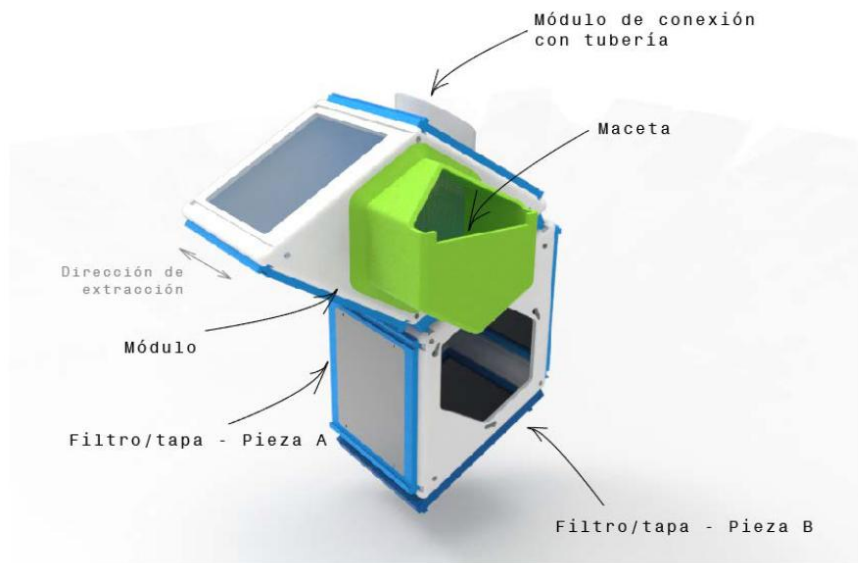


Figura 13: Imatge mòdul 1. Font PFM Clara Luna

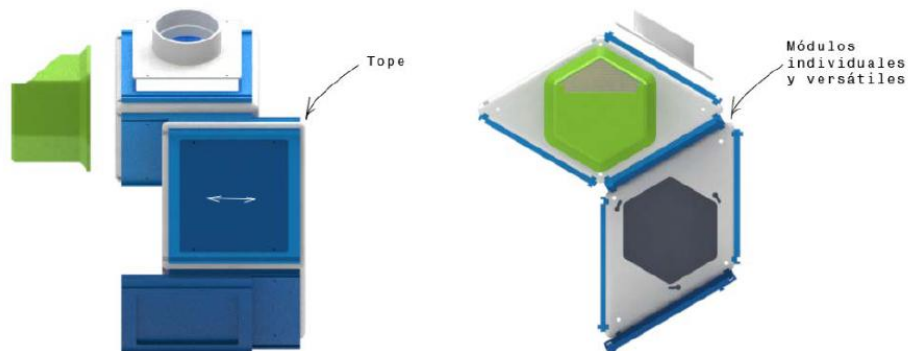


Figura 14: Imatge mòdul 2. Font PFM Clara Luna

Aquest disseny consisteix en un mòdul, per el qual passarà l'aigua, que estarà ple de suro granulat que serà l'encarregat de realitzar la filtració i depuració de les aigües grises. En aquest projecta es realitzarà l'estudi tèrmic en un sol mòdul ja que per motius d'espai, temps i cost de fabricació del mòdul era molt complicat.

El prototip consta de les següents parts:

- Dues entrades que permeten la canalització correcta de l'aigua
- Cos que serà el contenidor del suro que filtra les aigües grises
- Filtres per contenir el suro
- Test on es plantaran les diferents plantes escollides
- Sortides d'aigua (en el cas de tenir varis mòduls connectats la entrada del mòdul inferior serà la sortida del mòdul superior, en el nostre cas, al haver realitzat l'estudi

amb un sol mòdul hem hagut d'instal·lar dues sortides per poder realitzar la correcta canalització de les aigües.

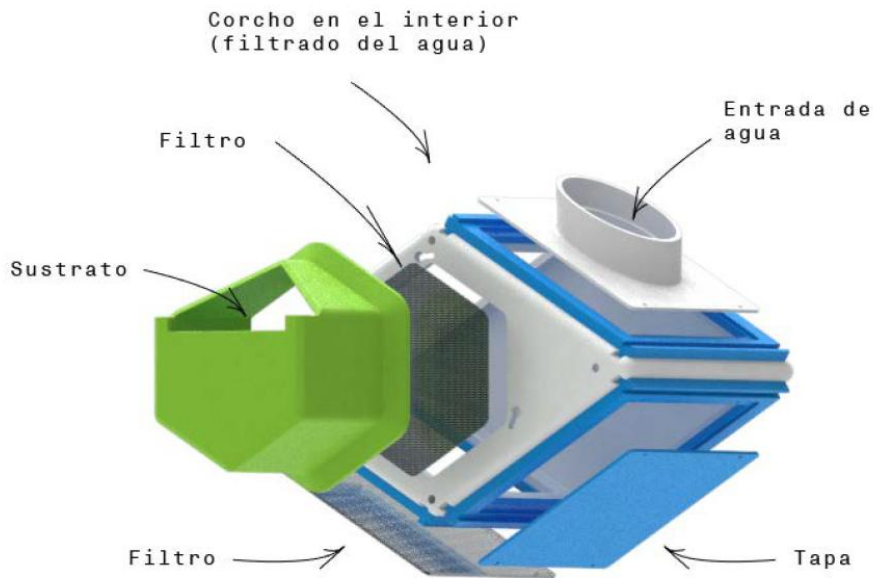


Figura 15: Imatge mòdul 3. Font PFM Clara Luna

5.4. Muntatge

EL muntatge de prototip WETWALL ens va portar més temps del que esperàvem. El fet d'utilitzar com a mètode de fabricació de les peces, la impressió 3D ens ha fet que trobéssim algunes dificultats a l'hora d'acoblar algunes parts del prototip. També s'han hagut de repetir varies vegades algunes peces ja que la impressió havia donat algun tipus d'error.

5.4.1. Procediment

Primer de tot, un cop vam tenir totes les peces necessàries per realitzar el muntatge del mòdul, seguint els planells es van presentar les peces per comprovar que l'acoblament era l'adequat.



Figura 16: Imatge inici muntatge. Font: Pròpia



Figura 17: Imatge inici muntatge 2. Font: Pròpia

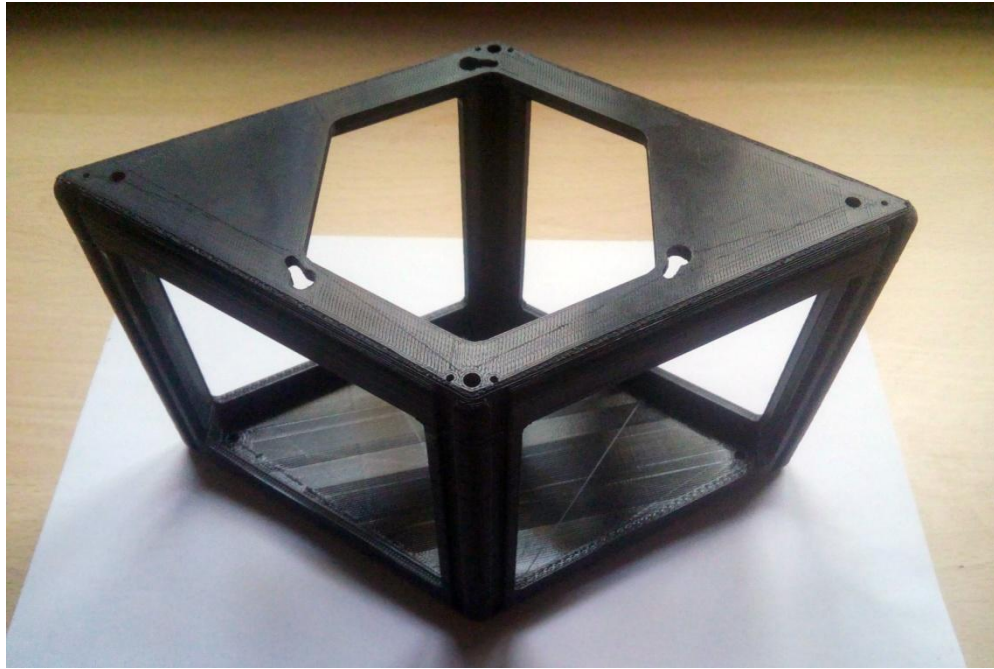


Figura 18: Imatge estructura completada. Font: Pròpia

Un cop presentades i muntades es van introduir dues varetes d'alumini a cada una de les columnes per reforçar l'estructura del mòdul ja que haurà de suporta un pes considerable quan hi hagi una circulació d'aigua constant.

Després de completar l'acoblament de l'estructura, vam comprovar que les juntes no quedaven del tot segellades i per tant podrien haver fuites d'aigües.

Aleshores vam decidir aplicar un adhesiu a totes les juntes per que quedés un mòdul molt més consistent. L'adhesiu escollit va ser un adhesiu epòxid de dos components, una resina y un enduredor, que reaccionés al barrejar-los. És una adhesiu molt utilitzat per realitzar unions que necessitin una gran resistència i a més, té la capacitat de ser utilitzat com a farciment. Un altre motiu pel qual vam utilitzar aquest adhesiu és per que resisteix a temperatures de -30°C fins a 65°C per la qual cosa era un motiu de pes en el nostre projecte ja que es volia sotmetre el mòdul a temperatures extremes. Per altre banda, es un component resistent a la gran majoria de components corrosius i, per tant, també és favorable en el nostre cas.

Per acabar de segellar completament totes les juntes vam aplicar silicona a cadascuna d'elles per assegurar definitivament que el recipient principal fos totalment estanc.

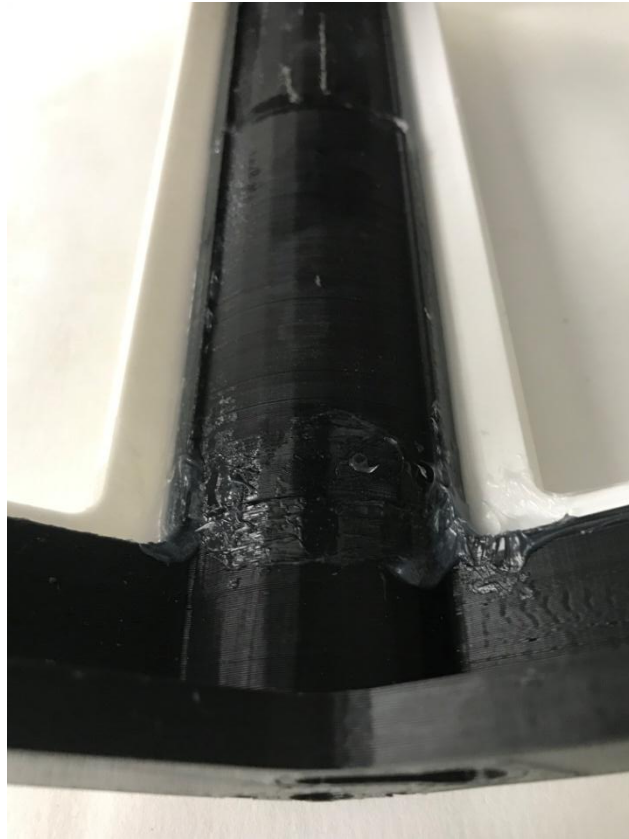


Figura 19: Segellament de les juntes. Font: Pròpia

A les tapes superiors d'aigua, em afegit uns embuts per reduir l'entrada d'aigua per poder realitzar un millor acoblament amb el cable de la bomba ja que, les entrades dissenyades en el prototip estan pensades per fer una connexió amb una canonada standard.



Figura 20: Reducció entrades d'aigua. Font: Pròpia

Un cop teníem totes les peces ben enganxades i segellades ens vam disposar a unir-les i penjar el mòdul a la caixa de mesures.



Figura 21: Mòdul muntat sense tapes superiors. Font: Pròpia



Figura 22: Mòdul muntat i fixat a la caixa de mesures. Font: Pròpia



Figura 23: Sistema per fixar el mòdul WETWALL a la caixa de mesures. Font: Pròpia

Per acabar, es va introduir el suro a l'interior del mòdul, que serà l'agent filtrant de l'aigua i el que ens proporcionarà l'aïllant tèrmic que volem estudiar en aquest projecte.



Figura 24: Mòdul ple del suro utilitzat. Font: Pròpia

Finalment, s'han instal·lat les tapes superiors per completar el tancament del mòdul de paret vegetada.



Figura 25: Muntatge del mòdul completat. Font: Pròpia

6. Sensors

6.1. Introducció

Per poder realitzar l'estudi tèrmic de la paret vegetada WETWALL vam fer una recerca de quins seria la forma mes eficient per sensoritzar el mòdul.

Després de fer una comparació de la oferta que hi havia al mercat i amb l'assessorament de l'Álvaro Luna vam decidir utilitzar un Arduino Nano per fer el control dels sensors que volíem introduir en el nostre projecte. Un cop decidit dintre del ventall que ofereix el mercat de plaques de codi obert ja va quedar marcat el camí de quin tipus de sensors necessitàvem.

Principalment la triar de l' Arduino va ser escollida per que es una marca amb una comunitat al darrera molt amplia i amb la que es pot trobar una gran varietat de experiment ja realitats ja que a nivell mundial es una de les plataformes més utilitzades per la seva senzillés i cost baix.

Un cop introduït a la plataforma Arduino vam buscar sensors de temperatura i humitat. Un dels mes usats per la comunitat és el DHT22 que es un sensor molt adient per les nostres capacitats, molt fàcil de trobar en el mercat ja que pràcticament totes les marques el tenen i amb un cost molt assequible.

Per altre banda també volíem estudiar la diferencia de temperatura en l'aigua que circularà per el mòdul per tant necessitàvem un sensor submergible. Vam escollir una sonda DS18B20, que exactament com en el cas de l'altre sensor, és un dispositiu molt utilitzat en càlculs de temperatura en la marca Arduino.

6.2. Arduino Nano

Arduino Nano es una placa de desenvolupament de hardware de llenguatge lliure que pot realitzar infinitats de funcions. És una placa de dimensions molt reduïdes, te unes dimensions de 4,5 cm de llarg i 1,8 d'ample això el converteix amb una de les plaques mes versàtils i utilitzades del mercat ja que incorpora un xip ATmega328P que el dota de les mateixes especificacions que l' Arduino Uno.



Figura 26: Imatge arduino Nano. Font:Arduino.cc

Les especificacions del Arduino Nano son les següents:

Microcontrolador	ATmega328
Arquitectura	AVR
Voltatge de treball	5V
Memoria Flash	32 KB
SRAM	2 KB
Frequencia de treball	16 MHz
Pins entrada Analogics	8
EEPROM	1 KB
Corrent DC per Pin	40 mA
Voltatge d'entrada	7 – 12 V
Pins digitals (I/O)	22
Sortides PWM	6
Consum de potencia	19 mA
Dimensions PCB	18 x 45 mm
Pes	7 g

Taula 1: Especificacions Arduino Nano

6.3. Sensor DHT22

El sensor DHT22 és una sensor de temperatura i humitat de precisió disenyat per utilitzar amb la placa Arduino.

El principi de funcionament que utilitza per mesurar la humitat és que disposen de dos elèctrodes amb un substrat entre ells dos que reten la humitat del ambient. Llavors, quan aquesta humitat varia, la conductivitat del substrat i la resistència entre els elèctrodes també varia.

Aquests sensors proporcionen els mesuraments mitjançant un senyal digital, però es un dispositiu analògic que fa la conversió en el seu interior.

Per mesurar la temperatura, aquests sensors disposen d'un termistor NTC, que consisteix en una resistència variable la qual canvia el seu valor conforma varia la temperatura de l'ambient. Aquesta resistència disminueix conforma la temperatura augmenta.

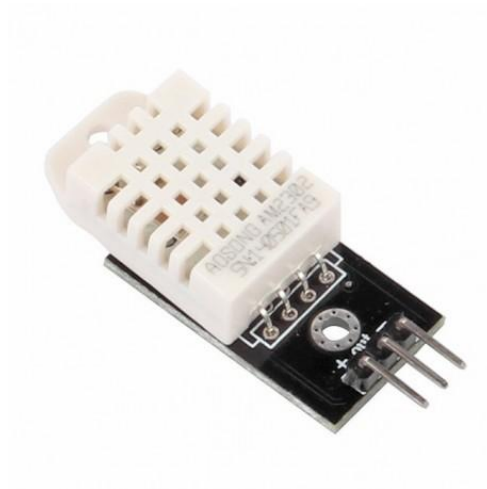


Figura 27: imatge sensor DHT22. Font: Panamahitek.com

El sensors que vam decidir comprar venia ja de fabrica soldat a una placa, la qual disposa de tres pins de connexió. Aquesta placa incorpora una resistència i un condensador de filtrat.

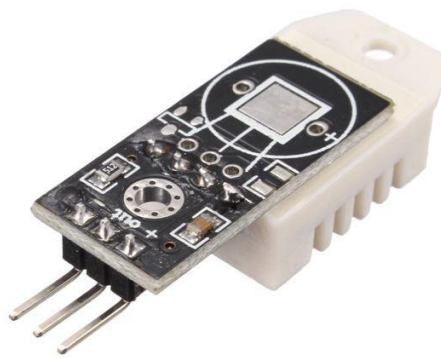


Figura 28: Imatge placa del sensor DHT22. Font: Panamahitek.com

Les especificacions del sensor DHT22 son les següents:

Alimentació	3,5 a 5 V
Consum	2,5 mA
Senyal de sortida	Digital
Temperatura	
Rang	-40°C a 50°C
Precisió	±0,5°C
Humitat	
Rang	0 a 100% HR
Precisió	±2% HR

Taula 2: Especificacions sensor DHT22. Font: Pròpia

6.4. Sensor DS18B20

El sensor DS18B20 és un sensor que mesura la temperatura en líquids, es un dels sensors més versàtils que es poden trobar en el mercat.

Aquest sensor es idoni per realitzar mesures de temperatura en ambients molt humits o directament de líquids. Això es degut a que es pot comprar una versió en forma de sonda impermeable.

Tot i ser un dels sensors mes usats, te una programació una mica més complicada de lo habitual en el mon Arduino ja que un protocol poc comú, el 1-Wire.

Aquest sensor disposa de algunes variants per tant vam haver de triar la mes adequada per utilitzar amb la nostre placa, en aquest cas és la variant TO-92

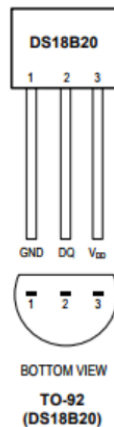


Figura 29: Esquema sensor DS18B20. Font: Programarfácil.com

Com podem observar en l'anterior imatge, el sensor està format per tres pins,

- V_{DD} : és la tensió d'alimentació, és a dir, el voltatge que necessita per que el sensor pugui funcionar correctament. Es podrà alimentar des de 3 V a 5,5 V.
- GND: és la presa a terra. A aquest pin haurem de connectar la referència 0V del nostre circuit.
- DQ: és el pin de dades. Per aquest pin es per on es rebran totes les dades del protocol 1-Wire. Aquest protocol té una avantatge, com el seu nom indica, només necessitarem connectar un cable per connectar varis sensors iguals. Això significa que només utilitzarem un pin del nostre Arduino per connectar múltiples sensors.



Figura 30: Imatge sonda DS18B20. Font: Programarfácil.com

El sensor DS18B20 té un rang de mesura de la temperatura molt gran, pot mesurar des de -55°C fins a 125°C . Al tenir aquest rang tant ampli ens provoca un problema i és que no tenim el mateix error. Per temperatures de -10°C fins a 85°C tenim un error de $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$ però entre el resta de temperatures de entre -55°C i 125°C l'error augmenta fins un $\pm 2^{\circ}\text{C}$.



Figura 31: Error de mesura del sensor DS18B20. Font: Programarfácil.com

A més de mesurar la temperatura aquest sensor incorpora una memòria de 64-bit per emmagatzemar l'identificador o direcció única de cada sensor. Aquesta direcció única es necessària dintre del bus 1-Wire per identificar cada un dels sensors connectats al bus de comunicació.

Gràcies a aquest tipus de comunicació aconseguim una robustesa alta en la transmissió de dades ja que treballa amb dades digitals i poder connectar molts sensors de temperatura en un únic pin.

Les especificacions del sensor DS18B20 són les següents:

Voltatge d'alimentació	3 a 5,5 V
Rang de temperatura	-55°C a 125°C
Error(-10°C a 85°C)	0,5°C
Error (-55°C a 125°C)	
Resolució programable	9-bit, 10-bit, 11-bit, 12-bit
GND	Negre
V _{DD}	Vermell
DQ	groc

Taula 3: Especificacions sensor DS18B20. Font: Pròpia

7. Programació

7.1. Introducció

Programar en Arduino consisteix en traduir a línies de codi les tasques automatitzades que volem fer llegint els sensors i en funció de les condicions de l'entorn, programar la interacció amb el món exterior mitjançant uns actuadors.

Arduino ens proporciona un entorn de programació senzill i potent, però a més inclou les eines necessàries per compilar el programari i per “cremar” el programa ja compilat en la memòria flash del microcontrolador. A més el IDE ens ofereix un sistema de gestió de llibreries i plaques que són molt pràctics.

Un programa d'Arduino es denomina “sketch” i té una extensió .ino.

La estructura bàsica de un “sketch” d'Arduino està composta per dues parts com a mínim. Aquestes dos parts són obligatòries i inclouen blocs que contenen declaracions, estaments o instruccions.

- Setup(): és la part encarregada de recollir la informació
- Loop(): és la part que conté el programa que s'executa cíclicament

Abans d'aquestes dos parts s'utilitza una introducció per definir les variables i les llibreries que utilitzarem.



```
void setup() {  
  // put your setup code here, to run once:  
}  
  
void loop() {  
  // put your main code here, to run repeatedly:  
}
```

Figura 32: Exemple de sketch. Font: Pròpia

Encara que molts cops es diu que Arduino té un llenguatge propi, no és cert, el llenguatge de programació és C++ però Arduino ofereix un “api” o “core” que faciliten molta la programació dels pins d'entrada i sortida i dels ports de comunicació, així com altres llibreries per operacions específiques. El propi IDE ja inclou aquestes llibreries de forma automàtica i no és necessari declarar-les expressament.

Una de les parts bàsiques per entendre la programació és la computació física, que es refereix al disseny i construcció de sistemes físics que utilitzen una mescla entre software i hardware per mesurar i interactuar amb el medi que ens rodeja. La computació física és un enfocament per aprendre com els éssers humans es comuniquen a través de computadores que comença per considerar com els éssers humans s'expressen físicament. La interacció clàssica amb els ordinadors es fa a través de teclats, ratolins, pantalles... i tota la programació es fa amb aquests límits. En el cas de la computació física, no existeixen aquets límits si no els del ésser humà que interactua.

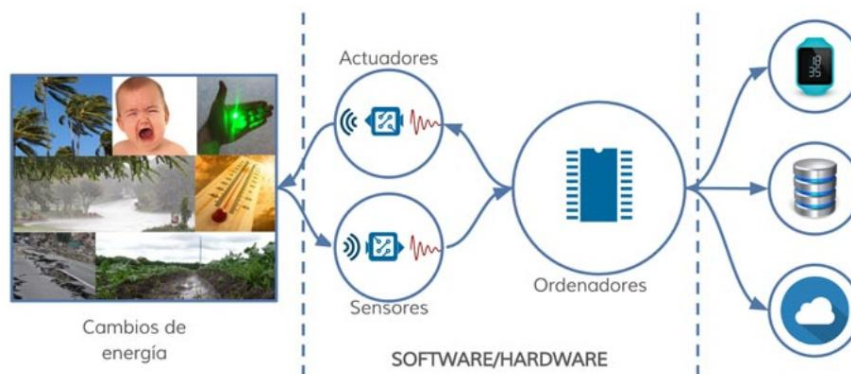


Figura 33: exemple de computació física. Arduino.cc

7.2. Programació sensor DHT22

Si haguéssim de programar des de zero el sensor de temperatura i humitat DHT22, seria molt complicat. Per sort, disposem de llibreries que hi ha a l'entorn Arduino que ens faciliten molt la feina.

Hi ha varies llibreries disponibles que podem utilitzar per obtenir la informació de la temperatura i la humitat del sensor. En aquest cas utilitzarem la llibreria DHT que ja ve definida en el IDE.

Com hem comentat abans el primer que farem serà importar la llibreria DHT.h i a continuació definirem dos constants, una per indicar el pin on connectarem el sensor DHT22 (pin digital) i una altre per indicar el tipus de sensor que estem utilitzant.

Per últim declarem l'objecte DHT amb els paràmetres que em declarat anteriorment.

DHT22 §

```
#include <DHT.h> // carregar la llibreria DHT

#define DHTPIN 2 // Seleccionar el pin
#define DHTTYPE DHT22 //Seleccionar el tipus de sensor

DHT dht(DHTPIN, DHTTYPE); // Inici variable
```

Figura 34: Programació sensor DHT22 part 1. Font: Pròpia

En el nostre cas utilitzarem més d'un sensor DHT22 per tant haurem de definir cada sensor amb el seu pin corresponent. Cada sensor en tindrà un de diferent.

A continuació en la funció setup() inicialitzarem el monitor sèrie i l'objecta dht amb l'ordre begin().

```
void setup() {
  Serial.begin(9600); // Inici comunicacio serial
  dht.begin(); // Inici del sensor
}
```

Figura 35: Programació sensor DHT22 part 2 . Font: Pròpia

Per acabar, en la funció loop(), que es la part que s'anirà repetint en bucle, llegim la temperatura i la humitat declarant les accions corresponents en aquest cas dht.readTemperature() i dht.readHumidity i assignem una variable a cada valor.

Un cop tenim els valors llegits els mostrarem per pantalla amb la funció serial.println, on hi apareixerà el valor i les unitats de totes les lectures.

És important afegir un delay de dos segons. És el temps que necessiten els sensors DHT22 per tornar a fer una lectura de la temperatura i l'humitat.

```
void loop() {  
  float h = dht.readHumidity();// Es llegeix la humitat  
  float t = dht.readTemperature();//Es llegeix la temperatura  
  
  //imprimir les variables  
  
  Serial.println("Humitat:");  
  Serial.print(h);  
  serial.println(HR%);  
  
  Serial.println("Temperatura:");  
  Serial.print(t);  
  serial.print(°C);  
  
  delay(2000); //Espera 2 segons per cada lectura  
}
```

Figura 36: Programació sensor DHT22 part 3. Font: Pròpia

7.2.1. Esquema de connexió

A continuació mostrarem el esquema de connexió del sensor DHT22. L'única diferència que tindrem al afegir més d'un sensor serà la connexió amb el pin digital, que com hem comentat anteriorment aquest sensor treballa amb un pin diferent per sensor.

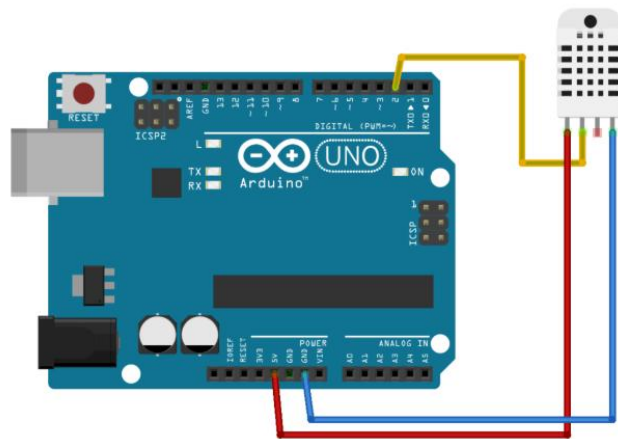


Figura 37: Connexió utilitzada per el sensor DHT22. Font: Panamahitek.com

7.3. Programació sensor DS18B20

Possiblement la programació del sensor DS18B20 és una mica més complicada que la del sensor DHT22 degut a la utilització del protocol 1-Wire però gracies a les llibreries que ens proporciona Arduino ens resultarà més senzill.

En la primera part del programa inclourem les llibreries OneWire que implementa el protocol 1-Wire i DallasTemperature que implementa el codi per enviar els comandaments adequats als sensors i obtenir la temperatura.

Per norma sempre utilitzarem una variable per indicar el numero de pin on tenim connectats els sensors. A diferència del sensor DHT22, el sensor DS18B20 només utilitza un pin digital per tots els sensors que vulguem afegir. Això ens simplificarà molt la feina a l'hora de fer les connexions.

Per acabar aquest apartat declararem dos objectes de la classe OneWire i DallasTemperature. Com veurem a continuació només utilitzarem aquest últim per que ens doni accés als sensors de temperatura.

```
DS18B20_sensor
//Incluim les llibreries
#include <DallasTemperature.h> //implementa el codig per enviar les comandes adequades
#include <OneWire.h> //implementa el protocol 1-Wire

//Pin on connectarem el bus 1-Wire
const int pinDatosDQ = 9;

//Instancia a les classes OneWire i DallasTemperature
OneWire oneWireObjeto(pinDatosDQ);
DallasTemperature sensorDS18B20(&oneWireObjeto);
```

Figura 38: Programació sensor DS18B20 part 1. Font: Pròpia

A continuació entrem a la funció setup(). El primer que fem és iniciar la comunicació amb el monitor serial indicant la velocitat de transmissió amb el Serial.begin(). Després iniciem el bus de comunicació 1-Wire anomenat a la funció sensorDS18B20.begin() que no admet cap paràmetre.

```
void setup() {
  // Iniciem la comunicacio serie
  Serial.begin(9600);
  //Iniciem el bus 1-Wire
  sensorDS18B20.begin();
}
```

Figura 39: Programació sensor DS18B20 part 2. Font: Pròpia

Un cop a la funció loop() accedirem als sensors de temperatura a través del bus 1.Wire i mostrarem les dades al monitor sèrie.

En primer lloc mostrarem un missatge per indicar que estem enviant les comandaments necessaris als sensors per que comencin a llegir la temperatura. Després cridem a la funció sensorDS18B20.requestTemperatures() que envia aquestes dades.

Un cop els sensors ho han rebut, ja han pres la temperatura i la tenen llesta per enviar-la a Arduino, per sol·licitar aquesta temperatura, farem una crida amb la funció `sensorDS18B20.getTempCByIndex(index_sensor)`. És important que sempre que utilitzem els índex del sensor, el primer utilitzi l'índex 0.

```
void loop() {
  // Enviem les comandes per mesurar les temperatures
  Serial.println("Sensors Activats");
  sensorDS18B20.requestTemperatures();

  //Llegim i mostrem les dades dels sensors
  Serial.print("Temperatura sensor 0:");
  Serial.print(sensorDS18B20.getTempCByIndex(0)); //Sempre el primer sensor s'haurà de dir 0
  Serial.println(" °C");
  Serial.print("Temperatura sesnor 1:");
  Serial.print(sensorDS18B20.getTempCByIndex(1));
  Serial.println(" °C");

  delay(1000);
}
```

Figura 40: Programació sensor DS18B20 part 3 . Font: Pròpia

7.3.1. Identificació dels sensors

En aquest punt es va sorgir un problema, com que el sensor DS18B20 utilitza el mateix pin per cada sensor i son sensors que aniran al interior dl mòdul, no teníem manera de saber quin sensor era cada un i a on aniria situat.

Per sort aquest sensor, com vam explicar a les característiques té un identificador o direcció única amb un numero de 64-bit.

Per tant la idea seria identificar cada un dels sensors que connectarem a l' Arduino.

Per identificar un únic sensor la primera part del programa es exactament igual que l'anterior, haurem de definir les llibreries `OneWire` y `DallasTemperature` i declarar les variables i les classe.

```
Identificador_sensor_DS18B20 §  
#include <DallasTemperature.h>  
  
#include <OneWire.h>  
  
// Pin on es troba el bus 1-Wire  
const int pinDatosDQ = 9;  
  
// Instancia a las classes OneWire i DallasTemperature  
OneWire oneWireObjeto(pinDatosDQ);  
DallasTemperature sensorDS18B20(&oneWireObjeto);
```

Figura 41 : Programa Identificador del sensor DS18B20 part 1. Font: Pròpia

En aquest cas ho farem tot en la funció `steup()`. Nomes volem saber la direcció única que te el sensor que em connectat al nostre Arduino.

El primer de tot és inicialitzar el monitor sèrie i el bus de comunicació 1-Wire amb `Serial.begin()` i `sensorDS18B20.begin()`.

Un cop estigui aquesta part feta començarem comprovant si hi ha algun sensor connectat al bus 1-Wire. Això ho farem amb el mètode `sensorDS18B20.getDeviceCount()`. Aquest mètode ens retorna un numero enter amb els sensors connectats al bus.

Pot ser molt útil per saber que tot esta funcionant correctament.

Un cop comprovat declarem una variable del tipus `DeviceAddress` que no es més que un array de 8 bytes. La pròpia llibreria ja incorpora un tipus de dada especifica per aquesta direcció.

Tot això ho mostrarem a traves del monitor sèrie. Degut a que és un array de 8 elements, tenim que recorre'l amb un bucle `for()`. Després mostrarem cada dígit en el monitor sèrie tenint en compte de que si un numero és menor de 16, li afegirem un zero a l'esquerra. Això es degut a que el sistema hexadecimal, els 16 primers números nomes tenen 1 dígit. (0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, A, B, C, D, E, F).


```
void setup() {
  // Iniciem monitor serie y sensor de temperatura DS18B20
  Serial.begin(9600);
  sensorDS18B20.begin();

  // Busquem els sensors conectats
  Serial.println("Buscant dispositius...");
  Serial.println("Trobats: ");
  int numeroSensoresConectados = sensorDS18B20.getDeviceCount();
  Serial.print(numeroSensoresConectados);
  Serial.println(" sensors");

  // Si hem trobat un mostrem la direccio
  if(numeroSensoresConectados==1){

    // Tipo definido como una array de 8 bytes (uint8_t)
    DeviceAddress sensorTemperatura;
    // Obtenemos dirección
    sensorDS18B20.getAddress(sensorTemperatura, 1);

    // Mostrem per el monitor serie
    Serial.print("Sensor trobat: ");

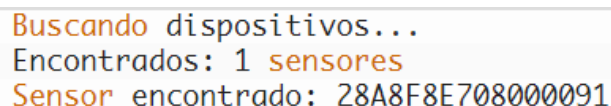
    // Recorrem els 8 bytes del identificador unic
    for (uint8_t i = 0; i < 8; i++)
    {
      // Si només té un dígit omplim amb un zero a l'esquerra
      if (sensorTemperatura[i] < 16) Serial.print("0");

      // Mostrem les dades que van en HEXADECIMAL
      Serial.print(sensorTemperatura[i], HEX);
    }
  }
}

void loop() {
}
```

Figura 42: Programa Identificador del sensor DS18B20 part 2. Font: Pròpia

Un cop compilem el programa i l'enviem a l' Arduino ens apareixerà la direcció única del sensor DS18B20 que estigui connectat.



```
Buscando dispositivos...
Encontrados: 1 sensores
Sensor encontrado: 28A8F8E708000091
```

Figura 43: Programa Identificador del sensor DS18B20 monitor serial. Font: Pròpia

La direcció única serà diferent per cada sensor de temperatura per això és important guardar la xifra i que la puguem veure fàcilment, per això em optat per fer una etiqueta a cada sensor.



Figura 44: Etiqueta identificador únic sensor DS18B20. Font: Pròpia

7.3.1.1. Connexió identificador únic sensor DS18B20

La connexió que haurem d'utilitzar per l'identificador és el següent:

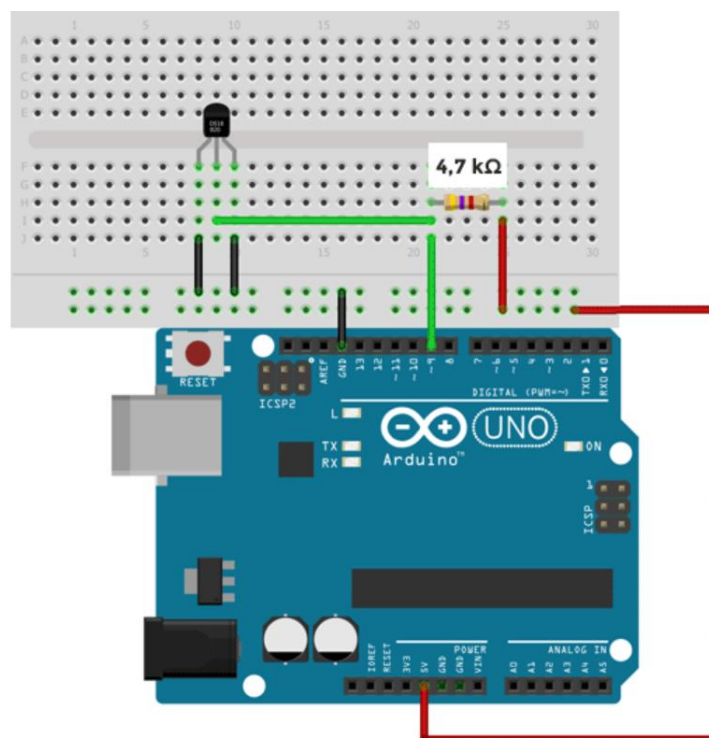


Figura 45: Esquema de connexió per la identificació única del sensor DS18B20. Font: Programafacil.com

7.3.2. Implementació de la direcció única al programa

Igual que em iniciat tots els programes, en aquest cas també començarem declarant les llibreries de OneWire i DallasTemperature. També haurem de declarar una constant per el pin DQ i iniciar les classes.

En aquest cas farem el programa amb quatre sensors per poder veure la utilitat de la declaració única de cada sensor de temperatura.

A la part final d'aquest apartat, declararem quatre variables de tipus DeviceAddress. Aquest tipus de variable representa un array de 8 elements com ja hem comentat abans. Cada un d'ells és 1 byte.

Per assignar el valor a cada variable s'ha de fer grups de dos. Cada grup anirà en un element del array i en total son 8 elements que equivalen a 8 bytes (64-bit).

A partir d'aquí li assignarem a cada direcció única una variable.

```
sensor_DS18B20_direccio_unicaX4
#include <OneWire.h>

#include <DallasTemperature.h>

//Pin on es conecta el bus 1-Wire
const int pinDatosDQ = 9;

//Instancia a les classes OneWire i DallasTemperature
OneWire oneWireObjeto(pinDatosDQ);
DallasTemperature sensorDS18B20(&oneWireObjeto);

// Variables amb les direccions úniques dels 4 sensors DS18B20
DeviceAddress sensorint1 = {0x28, 0xAA, 0x6B, 0x02, 0x38, 0x14, 0x01, 0x99};
DeviceAddress sensorint2 = {0x28, 0xAA, 0x38, 0xCB, 0x1A, 0x13, 0x02, 0xBF};
DeviceAddress sensorint3 = {0x28, 0xAA, 0x18, 0xEA, 0x37, 0x14, 0x01, 0xB0};
DeviceAddress sensorint4 = {0x28, 0xAA, 0x52, 0x2E, 0x38, 0x14, 0x01, 0x8C};
```

Figura 46: Programació sensor DS18B20 amb direcció única, part 1. Font: Pròpia

Començarem la funció setup() iniciant el monitor sèrie amb serial.begin() i el protocol 1-Wire amb sensorDS18B20().

Després, com em vist en el programa d'identificació de la direcció buscarem tots els dispositius connectant-nos al bus amb la funció sensorDS18B20.fetDeviceCount(). Que en aquest cas ens hauria de donar 4 sensors.

```
void setup() {
  // Iniciem la comunicació serie
  Serial.begin(9600);
  // Iniciem el bus 1-Wire
  sensorDS18B20.begin();

  // Busquem els sensors connectats
  Serial.println("Buscan dispositius...");
  Serial.println("Trobats: ");
  Serial.print(sensorDS18B20.getDeviceCount());
  Serial.println(" sensors");
}
```

Figura 47: Programació sensor DS18B20 amb direcció única, part 2. Font: Pròpia

En la funció loop() accedirem a la temperatura dels 4 sensors.

Per començar enviarem les comandes necessàries per que els sensors iniciïn les mesures amb la funció sensorDS18B20.requestTemperatures().

Després mostrarem les temperatures de cada sensor. Com que ja tenim identificats cada un d'ells, mostrarem on és aquella temperatura. Per accedir a la temperatura utilitzarem la funció sensorDS18B20.getTempC().

Per acabar deixarem un segon de pausa per cada mesura.

```
void loop() {
  // Enviem comandes per pendre la temperatura als sensors
  Serial.println("Sensors llegint");
  sensorDS18B20.requestTemperatures();

  // Llegim i mostrem les dades dels sensors DS18B20 per direcció única
  Serial.print("Temperatura sensor interior 1: ");
  Serial.print(sensorDS18B20.getTempC(sensorint1));
  Serial.println(" C");
  Serial.print("Temperatura sensor interior 2: ");
  Serial.print(sensorDS18B20.getTempC(sensorint2));
  Serial.println(" C");
  Serial.print("Temperatura sensor interior 3: ");
  Serial.print(sensorDS18B20.getTempC(sensorint3));
  Serial.println(" C");
  Serial.print("Temperatura sensor interior 4: ");
  Serial.print(sensorDS18B20.getTempC(sensorint4));
  Serial.println(" C");

  delay(1000);
}
```

Figura 48: Programació sensor DS18B20 amb direcció única, part 2. Font: Pròpia

7.3.3. Esquema de connexió

L'esquema de connexió per prendre les mesures de temperatura amb el sensor DS18B20 és el següent:

A diferència de les altres, en aquesta connexió necessitarem una resistència de $4,7\text{k}\Omega$.

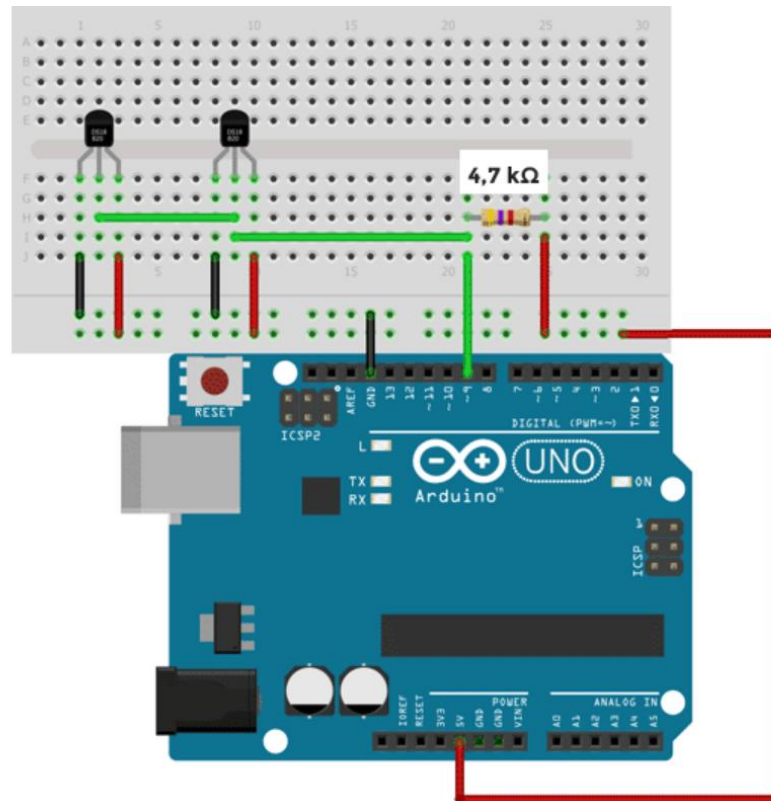


Figura 49: Esquema de connexió dels sensors DS18B20. Font: Programafacil.com

7.4. Tractament de dades

Un cop tots els programes de mesura de temperatura i humitat funcionaven correctament, en va aparèixer el dubte de com gestionar aquestes dades.

Després de provar varis mètodes per guardar i ordenar les mesures obtingudes amb els sensors, ens vam decantar per l'opció de utilitzar una targeta MicroSD.

Les memòries SD són les més utilitzades en dispositius portàtils, per la seva gran capacitat i el seu reduït tamany.

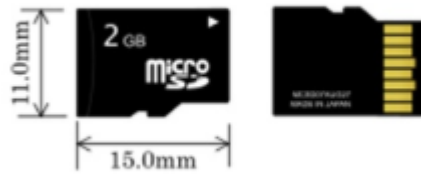


Figura 50: Imatge targeta MicroSD. Font: Naylampmechatronics.com

Per aquest programa necessitarem un Mòdul MicroSD que ens permetrà insertar la targeta MicroSD que son les més utilitzades i fàcils de trobar en el mercat. EL mòdul es pot alimentar amb 3,3V o 5V utilitzant els pins corresponents.



Figura 51: Imatge del mòdul MicroSD. Font: Naylampmechatronics.com

Arduino disposa d'una llibreria per utilitzar aquest tipus de memòria. La llibreria ja està integrada al IDE d' Arduino.

En aquest cas farem l'exemple amb el sensor DHT22, per tant haurem de definir les llibreries per el mòdul MicroSD i per el sensor.

```
SD__DHT22__.csv_
#include <SD.h> //carregar la llibreria SD
#include <DHT.h> // carregar la llibreria DHT

#define DHTPIN 2 // Selecció del pin
#define DHTTYPE DHT22 //Selecció del tipus de sensor

DHT dht(DHTPIN, DHTTYPE); // Inici variable

File myFile;
```

Figura 52: Programació mòdul MicroSD part 1. Font: Pròpia

En la funció setup() iniciarem la targeta i posarem un if() per que ens avisi per si hi ha algun problema al inicialitzar-la.

A continuació crearem una carpeta en la memoria .csv on més tard podrem accedir per veure les dades guardades.

Un cop creat aquest espai, li direm el numero de columnes que volem que tingui el nostre document. En el nostre cas i per aquest sensor serà el temps, la temperatura i la humitat.

```
void setup()
{
  Serial.begin(9600);
  Serial.print("Iniciando SD ...");
  if (!SD.begin(4)) {
    Serial.println("No se pudo inicializar");
    return;
  }
  Serial.println("inicializacion exitosa");
  dht.begin(); // Inici del sensor
  if(!SD.exists("datalog.csv"))
  {
    myFile = SD.open("datalog.csv", FILE_WRITE);
    if (myFile) {
      Serial.println("Archivo nuevo, Escribiendo encabezado(fila 1)");
      myFile.println("Temps (ms), Humitat, Temperatura,");
      myFile.close();
    } else {
      Serial.println("Error creando el archivo datalog.csv");
    }
  }
}
```

Figura 53: Programació mòdul MicroSD part 2. Font: Pròpia

En funció loop(), primer de tot s'obrirà el arxiu on aniran les dades dels sensors, a continuació es llegirà la temperatura i la humitat, i després s'escriurà en el arxiu obert les dades obtingudes per els sensors utilitzant la funció myFile.print(). És molt important separar totes les dades amb “,” ja que més endavant ens serà molt útil.

És important que tanquem el arxiu un cop s'hagin escrit les dades, per tant utilitzarem la funció `myFile.close()`.

Per acabar mostrarem per pantalla les dades obtingudes per poder tenir un control instantani del que esta passant.

```
void loop()
{
  myFile = SD.open("datalog.csv", FILE_WRITE); //abrimos el archivo

  if (myFile) {
    Serial.print("Escribiendo SD: ");
    float h = dht.readHumidity(); // Es llegeix la humitat
    float t = dht.readTemperature(); //Es llegeix la temperatura

    myFile.print(millis());
    myFile.print(",");
    myFile.print(h);
    myFile.print(",");
    myFile.println(t);

    myFile.close(); //cerramos el archivo

    Serial.print("Tiempo(ms)=");
    Serial.print(millis());
    Serial.print(", Humitat");
    Serial.print(h);
    Serial.print(", Temperatura");
    Serial.println(t);

  } else {
    Serial.println("Error al abrir el archivo");
  }
  delay(2000);
}
```

Figura 54: Programació mòdul MicroSD part 3. Font: Pròpia

7.4.1. Esquema de connexió

Les connexions per el mòdul SDMicro son les següents:

Mòdul SDMicro	Arduino
GND	GND
+3,3V	No connectat
VCC	5V
CS	4
MOSI	12
SCK	13
MISO	11

Taula 4: connexions mòdul MicroSD. Font: Pròpia

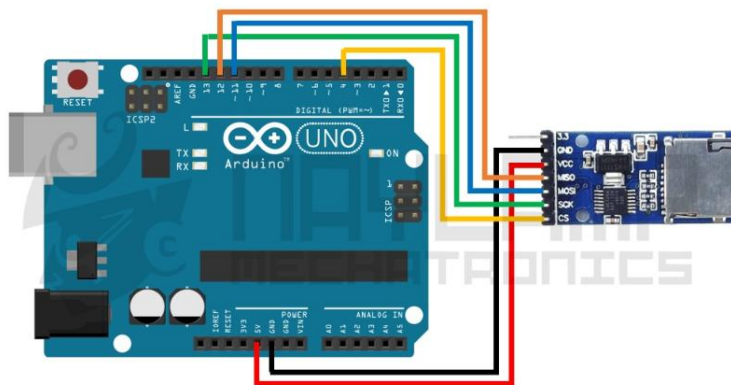


Figura 55: Esquema connexions mòdul MicroSD. Font: Naylampmechatronics.com

7.4.2. Tractament de dades en Excel

Un cop s'han pres les mesures i s'ha guardat correctament tota la informació, utilitzant un adaptador de targeta MicroSD per ordinador ja podem començar a treballar amb les dades de temperatura i humitats dels sensors.

Primer de tot observem per pantalla que les mesures s'estan prenent correctament.

```
COM3
Iniciant SD ...inicialitzacio exitosa
Sensors activats
Escribiendo SD:
Humitat sensor ext 1
48.70 %HR
Temperatura sensor ext 1
21.80 °C
Humitat sensor ext 2
49.30 %HR
Temperatura sensor ext 2
21.90 °C
Humitat sensor ext 3
50.00 %HR
Temperatura sensor ext 3
21.80 °C
Humitat sensor ext 4
43.80 %HR
Temperatura sensor ext 4
22.20 °C
```

Figura 56: Imatge de la pantalla sèrie. Font: Pròpia

Un cop connectem la targeta de memòria MicroSD amb el adaptador necessari per l'ordinador, ens apareixerà una carpeta que contindrà un arxiu de valors Excel amb el nom de DATALOG.

A continuació obrirem un document de Excel nou i utilitzarem la funció “obtenir dades externes des de text” per importar les mesures realitzades amb els sensors.

Despres ens apareixeran varies opcions per crear una taula. Com em comentat anteriorment, utilitzarem les copes que em introduït al programa entre cada dada per separar el text en columnes.

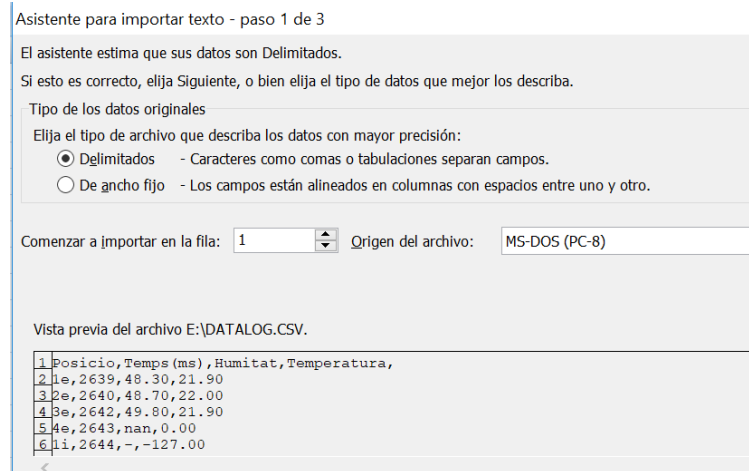


Figura 57: Imatge de com es guarden les dades abans de ordenar-les. Font: Pròpia

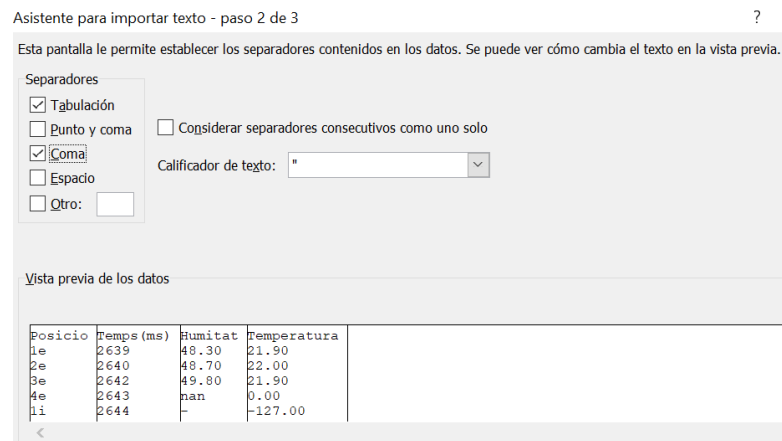


Figura 58: Imatge de com s'organitzen les dades utilitzant les comes. Font: Pròpia

Per acabar podem observar com queden les dades organitzades dels 4 sensors utilitzats (En aquest cas els DHT22). A partir d'aquí se'ns permetrà d'una forma òptima treballar amb les mesures que tenim.

7.5. Programa complet

Un cop comprovat que tots els programes que em comentat als apartats anteriors funcionaven de una manera correcta i òptima per poder mesurar i utilitzar les dades obtingudes de la forma que per al treball era més interessant, s'ha creat un altre programa definitiu que inclou tots els programes creats dels sensors de temperatura i humitat DHT22, de la sonda de temperatura DS18B20 i de l'emmagatzematge i gestió de dades amb el mòdul MicroSD.

Per començar, com em fet en tots els programes anteriors, declararem les llibreries necessàries per utilitzar els sensors DHT22 i DS18B20 que estan incloses en el mateix IDE d' Arduino. També utilitzarem la llibreria SD per poder guardar les mesures a la targeta de memòria.

A continuació assignarem a quin pin anirà connectat el bus 1-Wire i a quins pins aniran connectats cada sensor DHT22. També crearem les variables que assignarem a cada una de les direccions úniques dels sensors DS18B20 i crearem la carpeta on es copiaran les mesures.

```
complet_sense_paro $
#include <DHT.h>
#include <OneWire.h> //implementa el protocol 1-Wire
#include <DallasTemperature.h> //implementa el codig per enviar les comandes adequades
#include <SD.h> //carregar la llibreria SD

//Pin on connectarem el bus 1-Wire
const int pinDatosDQ = 9;

//Instancia a les classes OneWire i DallasTemperature
OneWire oneWireObjeto(pinDatosDQ);
DallasTemperature sensorDS18B20(&oneWireObjeto);

//Pin on es connecten els sensors DHT22
DHT dht1(2, DHT22);
DHT dht2(3, DHT22);
DHT dht3(5, DHT22);
DHT dht4(6, DHT22);

// Variables amb les direccions úniques dels 4 sensors DS18B20
DeviceAddress sensorint1 = {0x28, 0xAA, 0x6B, 0x02, 0x38, 0x14, 0x01, 0x99};
DeviceAddress sensorint2 = {0x28, 0xAA, 0x38, 0xCB, 0x1A, 0x13, 0x02, 0xBF};
DeviceAddress sensorint3 = {0x28, 0xAA, 0x18, 0xEA, 0x37, 0x14, 0x01, 0xB0};
DeviceAddress sensorint4 = {0x28, 0xAA, 0x52, 0x2E, 0x38, 0x14, 0x01, 0x8C};

File myFile;
```

Figura 59: Programa complet part 1. Font: Pròpia

A continuació, dintre de la funció setup() inicialitzarem la comunicació sèrie, els sensors DS18B20, els sensors DHT22 i la targeta SD. Per comprovar que tot funciona correctament enviarem un missatge amb la confirmació de que s'ha creat la carpeta de la targeta de memòria i que en el bus 1-Wire estan connectats tots els sensors que tenim disponibles.

```
void setup() {
  //Iniciem la comunicacio serie
  Serial.begin(9600);
  Serial.print("Iniciant SD ...");
  if (!SD.begin(4)) {
    Serial.println("No es pot iniciar");
    return;
  }
  Serial.println("inicialitzacio exitosa");
  //Iniciem el bus 1-Wire
  sensorDS18B20.begin();
  //Iniciem els sensors DHT22
  dht1.begin();
  dht2.begin();
  dht3.begin();
  dht4.begin();
  // Busquem els sensors DS18B20 conectats
  Serial.println("Buscan dispositius...");
  Serial.print("Trobats: ");
  Serial.print(sensorDS18B20.getDeviceCount());
  Serial.println(" sensors DS18B20 + 4 sensors DHT22");

  if(!SD.exists("datalog.csv"))
  {
    myFile = SD.open("datalog.csv", FILE_WRITE);
    if (myFile) {
      Serial.println("Arxiu nou");
      myFile.println("Posicio, Temps (ms), Humitat, Temperatura,");
      myFile.close();
    } else {
      Serial.println("Error creando el archivo datalog.csv");
    }
  }
}
```

Figura 60: Programa complert part 2. Font: Pròpia

Per acabar en la funció loop() enviarem les comandes per mesurar les temperatures i humitats, i enviarem per pantalla un missatge confirmant que tots els sensors estan activats.

A continuació obrirem el arxiu i escriure totes les mesures dels sensors a la tarjeta SD. Un cop més separarem cada dada per comes per mes tard poder gestionar aquestes d'una forma més eficient.

Per finalitzar el programa mostrarem les dades dels sensors DHT22 i DS18B20 per pantalla per poder tenir un seguiment instantani del que esta passant.

Deixarem un temps de dos segons entre mesures.

```
        myFile.print(",");
        myFile.println(t1);

        myFile.print("2e");
        myFile.print(",");
        myFile.print(millis());
        myFile.print(",");
        myFile.print(h2);
        myFile.print(",");
        myFile.println(t2);

        myFile.print("3e");
        myFile.print(",");
        myFile.print(millis());
        myFile.print(",");
        myFile.print(h3);
        myFile.print(",");
        myFile.println(t3);

        myFile.print("4e");
        myFile.print(",");
        myFile.print(millis());
        myFile.print(",");
        myFile.print(h4);
    }

void loop() {

    // Enviem les comandes per mesurar les temperatures
    Serial.println("Sensors activats");
    sensorDS18B20.requestTemperatures();
    myFile = SD.open("datalog.csv", FILE_WRITE); //abrimos el archivo
    if (myFile) {
        Serial.println("Escribiendo SD: ");
        float h1 = dht1.readHumidity();
        float t1 = dht1.readTemperature();
        float h2 = dht2.readHumidity();
        float t2 = dht2.readTemperature();
        float h3 = dht3.readHumidity();
        float t3 = dht3.readTemperature();
        float h4 = dht4.readHumidity();
        float t4 = dht4.readTemperature();
        float t5 = sensorDS18B20.getTempC(sensorint1);
        float t6 = sensorDS18B20.getTempC(sensorint2);
        float t7 = sensorDS18B20.getTempC(sensorint3);
        float t8 = sensorDS18B20.getTempC(sensorint4);

        myFile.print("1e");
        myFile.print(",");
        myFile.print(millis());
        myFile.print(",");
        myFile.print(h1);
```

```
myFile.print(",");
myFile.println(t4);

myFile.print("1i");
myFile.print(",");
myFile.print(millis());
myFile.print(",");
myFile.print("-");
myFile.print(",");
myFile.println(t5);

myFile.print("2i");
myFile.print(",");
myFile.print(millis());
myFile.print(",");
myFile.print("-");
myFile.print(",");
myFile.println(t6);

myFile.print("3i");
myFile.print(",");
myFile.print(millis());
myFile.print(",");
myFile.print("-");

myFile.print(",");
myFile.println(t7);

myFile.print("4i");
myFile.print(",");
myFile.print(millis());
myFile.print(",");
myFile.print("-");
myFile.print(",");
myFile.println(t8);
myFile.close(); //cerramos el archivo
//Mostrem les dades dels sensors DS18B20
Serial.println("Temperatura sensor interior 1:");
Serial.print(t5);
Serial.println(" °C");
Serial.println("Temperatura sesnor interior 2:");
Serial.print(t6);
Serial.println(" °C");
Serial.println("Temperatura sensor interior 3:");
Serial.print(t7);
Serial.println(" °C");
Serial.println("Temperatura sensor interior 4:");
Serial.print(t8);
Serial.println(" °C");
```

```
//Mostrem les dades dels sensors DTH22
Serial.println("Humitat sensor ext 1");
Serial.print(h1);
Serial.println(" %HR");
Serial.println("Temperatura sensor ext 1");
Serial.print(t1);
Serial.println(" °C");
Serial.println("Humitat sensor ext 2");
Serial.print(h2);
Serial.println(" %HR");
Serial.println("Temperatura sensor ext 2");
Serial.print(t2);
Serial.println(" °C");
Serial.println("Humitat sensor ext 3");
Serial.print(h3);
Serial.println(" %HR");
Serial.println("Temperatura sensor ext 3");
Serial.print(t3);
Serial.println(" °C");
Serial.println("Humitat sensor ext 4");
Serial.print(h4);
Serial.println(" %HR");
Serial.println("Temperatura sensor ext 4");
Serial.print(t4);
Serial.println(" °C");

delay(2000);
}
}
```

Figura 61: Programa complet part 3. Font: Pròpia

Un cop s'executa el programa i tots els sensors estan connectats correctament, per el monitor sèrie podem viure en temps real les mesures que realitzen els sensors cada dos segons.


```
COM3
Iniciant SD ...inicialitzacio exitosa
Buscan dispositius...
Trobats: 4 sensors DS18B20 + 4 sensors DHT22
Sensors activats
Escribiendo SD:
Temperatura sensor interior 1:
17.00 °C
Temperatura sesnor interior 2:
16.50 °C
Temperatura sensor interior 3:
16.75 °C
Temperatura sensor interior 4:
16.81 °C
Humitat sensor ext 1
76.00 %HR
Temperatura sensor ext 1
19.30 °C
Humitat sensor ext 2
61.10 %HR
Temperatura sensor ext 2
17.30 °C
Humitat sensor ext 3
50.20 %HR
Temperatura sensor ext 3
17.40 °C
Humitat sensor ext 4
55.10 %HR
Temperatura sensor ext 4
17.50 °C
```

Figura 62: Visualització del monitor sèrie amb el programa complert. Font: Pròpia

7.5.1. Esquema de connexions

Per realitzar les connexions del programa complert, s'han utilitzats els esquemas de les connexions dels programes del sensor DHT22, del sensor DS18B20 i dels mòdul MicroSD que em ensenyat ens els apartats anterior.

A continuació podrem veure com quedaven les connexions realitzades a la protoboard utilitzant els cables anomenats “duponts” que son els més utilitzats per fer prototips i molt fàcils de trobar en el mercat.



Figura 63: Primer cablejat utilitzat. Font: Amazon

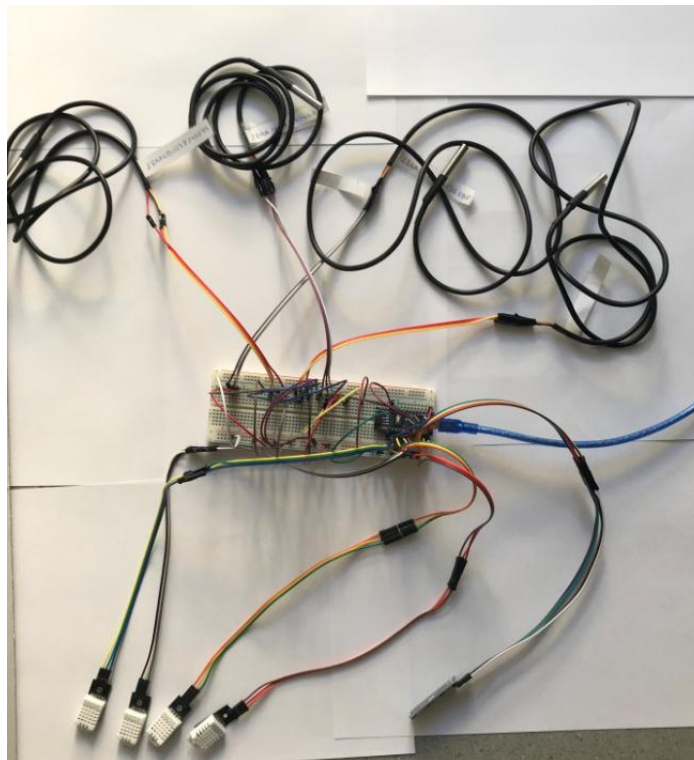


Figura 64: Imatge de les connexions del sensors i l' Arduino a la protoboard. Font: Pròpia

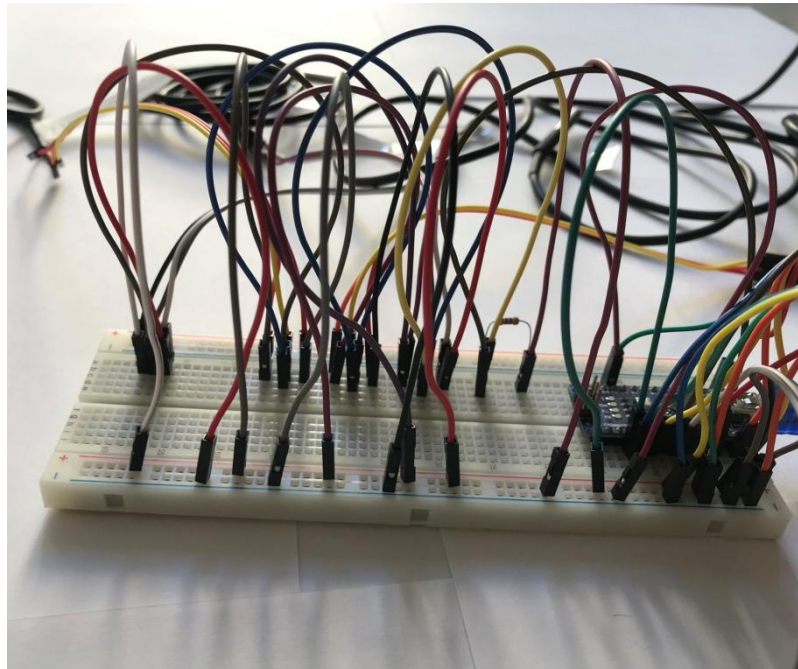


Figura 65: Connexions dels cables "dupont" a la protoboard. Font: Pròpia

Un cop provat que totes les connexions funcionessin de forma correcta i no hi hagués cap error amb els sensors connectats, vam voler dissenyar una altre forma de fer les connexions ja que utilitzant aquest cablejat es feia molt complicat qualsevol canvi que es volgués realitzar i pràcticament cada cop que volíem fer una modificació s'havia de començar de nou.

Per solucionar aquest problema vam decidir utilitzar un cable de comunicació de nucli rígid de 0,6 mm de diàmetre que ens permetés simplificar les connexions i d'aquesta forma poder observar millor el circuit i realitzar totes les modificacions necessàries de forma més ràpida.



Figura 66: Segon cable utilitzat de comunicació de nucli rígid. Font Arduino.cc

Estudi per a la mesura i la modelització de l'aïllament tèrmic amb paret vegetada vertical WETWALL CONSTRUCCIÓ CAIXA PER PRENDRE LES MESURES

A part aquest nou tipus de cable també ens permetia tenir unes connexions molt més fortes i això donava molta seguretat per qualsevol moviment que es produís a la protoboard.

Per acabar mostrarem el resultat de la utilització aquest segon cable i també de dos protoboards enlloc d'una que ens proporciona el doble d'espai.

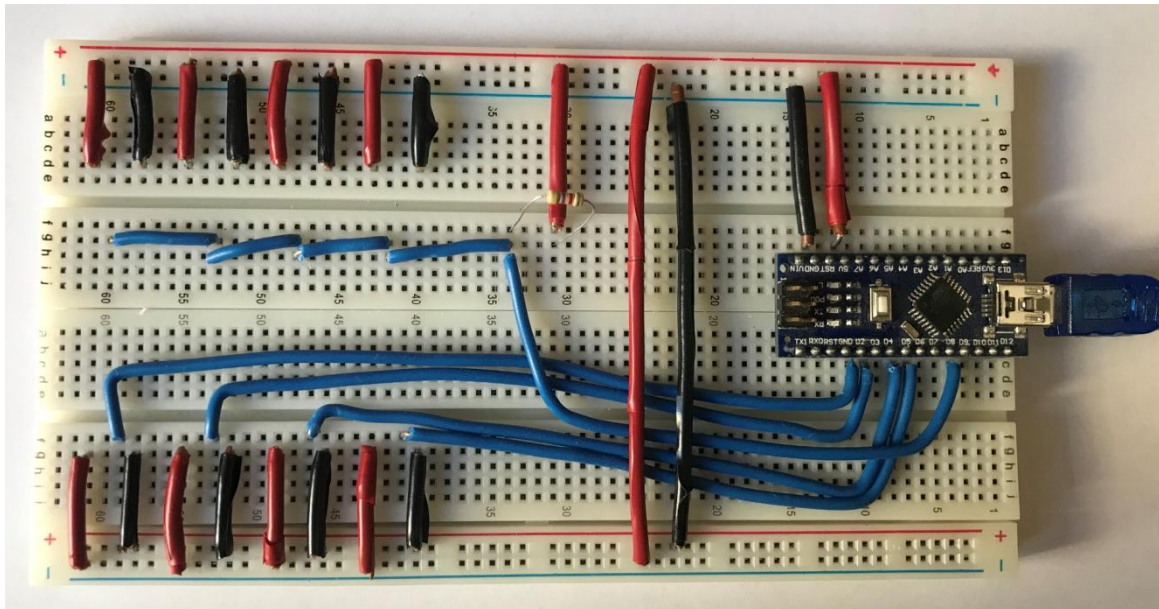


Figura 67: Solució connexions amb cable de comunicació de nucli rigid. Font: Pròpia

8. Construcció caixa per prendre les mesures

8.1. Introducció

Al disposar només d'un mòdul WETWALL necessitàvem pensar algun mètode que ens permetés provar el mòdul i prendre les mesures de la forma més real possible i dintre del laboratori.

La principal problemàtica que teníem era com simular una temperatura exterior i una interior estan una banda de la paret, on aniria el mòdul penjat i l'altre banda de la paret, que seria la part interior de una vivenda, en la mateixa habitació.

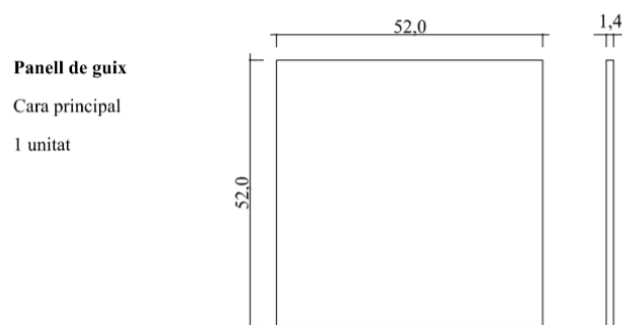
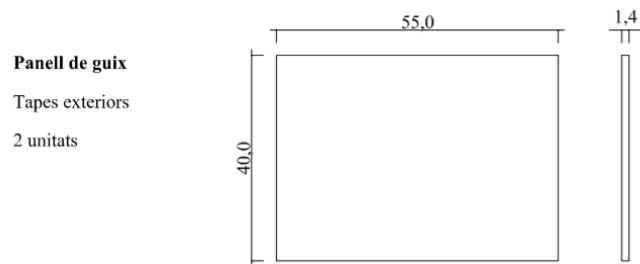
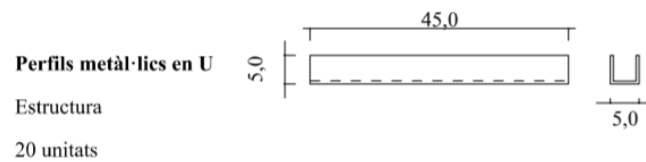
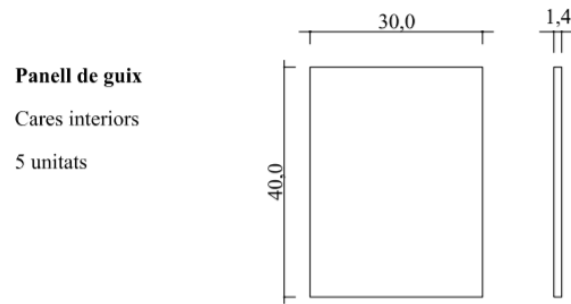
Després de fer varies proves vam decidir crear una petita estança on poder penjar el mòdul i posar els sensors a la part interior i exterior.

Per construir la caixa es va fer una estructura metàl·lica per que pogués suportar el mateix pes de les parets i el pes del mòdul un cop estigues ple de suro i circulant aigua.

El material escollit per crear les parets interiors va ser pladur de 1,6 cm de gruix i llana de roca per simular les superfícies que mai estarien en contacte amb l'exterior i amb els canvis de temperatura extrems.

La única paret que estarà en contacte amb l'exterior simulat i amb el mòdul, vam decidir que fos metàl·lica per poder calcular de forma més eficient l'efecte que tindria el mòdul WETWALL en la variació de temperatura a l'interior de l'estança. Per la qual cosa em instal·lat una planxa d'acer de 50 x 50 cm de 0,6 mm de gruix.

8.2. Peces utilitzades



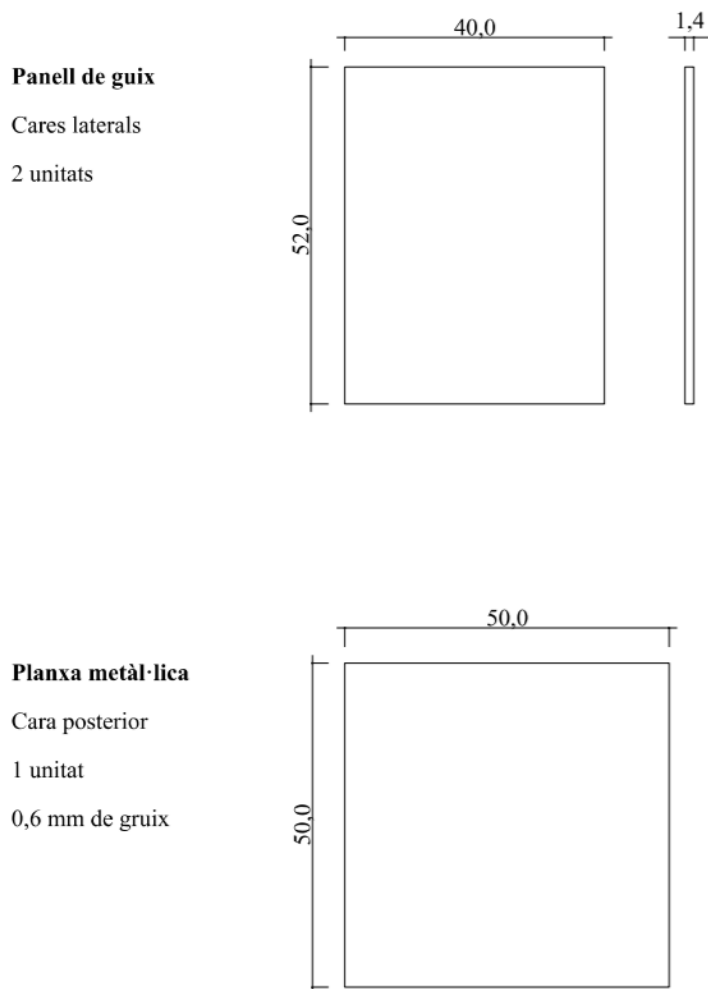


Figura 68: Plànols de les peces utilitzades. Font: Pròpia

8.3. Procediment de construcció

Primer de tot es va crear l'estructura interior amb les guies metàl·liques i amb les parets interiors de pladur.

Per muntar l'estructura s'ha intentat utilitzat el mínim de claus possibles, sempre que ha estat possible s'ha fet servi silicona per tenir una caixa lo més neta possible.



Figura 69: muntatge de l'estructura i les parets interiors. Font: Pròpia

A continuació vam procedir a omplir les parets amb llana de roca per tenir aïllades les parets interiors.

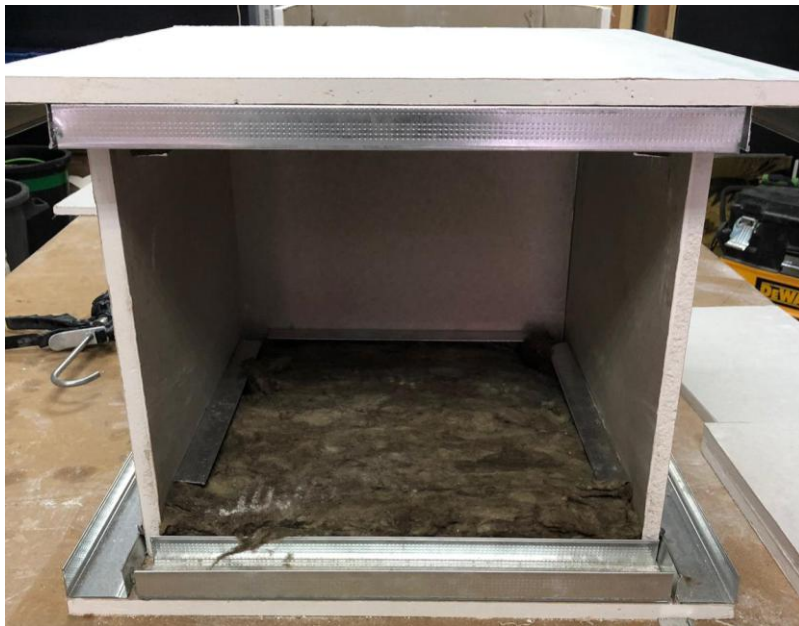


Figura 70: Incorporació de la llana de roca a l'estructura inferior. Font: Pròpia



Figura 71: Incorporació de la llana de roca a l'estructura lateral. Font: Pròpia

Després s'han muntat les parets exteriors i s'ha deixat un lateral sense fixar per poder accedir al interior sempre que sigui necessari d'una forma fàcil.



Figura 72: Vista de l'estructura acabada des de la cara que es pot obrir. Font: Pròpia



Figura 73: Vista de la col·locació de la paret de pladur, la guia metàl·lica i la llana de roca. Font: Pròpia

Un cop muntat tot el cup vam retallar un marc a una de les cares principals per poder instal·lar la planxa metàl·lica.

S'ha decidit que la cara metàl·lica no ocupi tota la superfície per que el pes del mòdul WETWALL es pugui recolzar sobre l'estructura de pladur.



Figura 74: Vista frontal del marc retallat per instal·lar la planxa metàl·lica. Font: Pròpia



Figura 75: Vista lateral del marc retallat per instal·lar la planxa metàl·lica. Font: Pròpia

Finalment per acabar s'ha instal·lat la planxa metàl·lica de 50 x 50 en la cara principal on anirà penjat el mòdul WETWALL.



Figura 76: Vista frontal de la planxa metàl·lica instal·lada. Font: Pròpia



Figura 77: Vista lateral del interior de l'estructura amb la planxa metàl·lica instal·lada. Font: Pròpia

9. Mesures

9.1. Introducció

Per realitzar les mesures de temperatura i humitat necessàries per l'estudi d'aïllament tèrmic del mòdul de paret vegetada WETWALL s'han utilitzat 4 sensors DHT22 i 4 sondes DS18B20 explicades en l'apartat 6.

El sistema que em creat per mesurar l'aïllament del mòdul és una caixa de pladur on va penjat el mòdul WETWALL.

S'han diferenciat dos muntatges per poder fer una comparativa de dades. S'ha sensoritzat les caixa de mesures amb els sensors DHT22 sense penjar el mòdul i em mesurat la temperatura ambient, la temperatura aplicant calor i la temperatura aplicant fred a la part exterior i interior de la caixa.

Un sensor es troba a la part exterior de la caixa, el segon sensor es troba a la part interior situat a la paret metàl·lica que estarà en contacte amb l'exterior, el tercer sensor esta situat a la part mitja de la caixa aïllada, a uns 15 cm de l'exterior i el quart i últim sensor es troba a uns 30 cm de la paret que estarà en contacta amb l'exterior simulat.

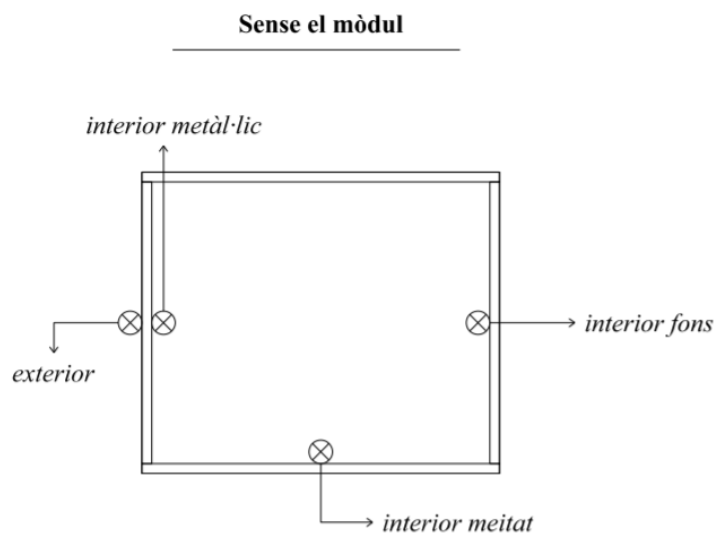


Figura 78: Esquema de la situació dels sensors DHT22 sense mòdul. Font: Pròpia



Figura 79: Imatge situació dels sensors a l'interior de la caixa de mesures. Font: Pròpia

El muntatge dos consisteix en unir la caixa de mesures amb el mòdul WETWALL i aplicar les mateixes variacions de temperatura.

En aquest cas hem utilitzat 4 sensors DHT22 i 4 sondes DS18B20.

El primer sensor DHT22 es troba a la part més exterior del sistema anomenat “1e”, el segon sensor del mateix tipus anomenat “2e” el podem localitzar a la paret metàl·lica que estarà en contacte amb l'exterior, el tercer sensor anomenat “3” esta situat a la part mitja de la caixa aïllada, a uns 15 cm de l'exterior i el quart i últim sensor sensor “4e” es troba a uns 30 cm de la paret que estarà en contacta amb l'exterior simulat.

El primer sensor DS18B20 anomenat “1i” estarà situat a l'interior del mòdul a la part més allunyada de la caixa, per tant serà el que rebrà més influència del agents externs, el segon sensor estarà situat a la junta amb el test i l'estructura del mòdul i serà el primer que estarà completament immers en el suro, aquest sensor l'anomenarem “2i”, el següent sensor estarà a la part mitja del mòdul, probablement la part on circularà més aigua i rebrà el nom de “3i”, per acabar l'últim sensor estarà situat a la paret del mòdul que estarà en contacte amb la caixa de mesures i rebrà el nom de “4i”.

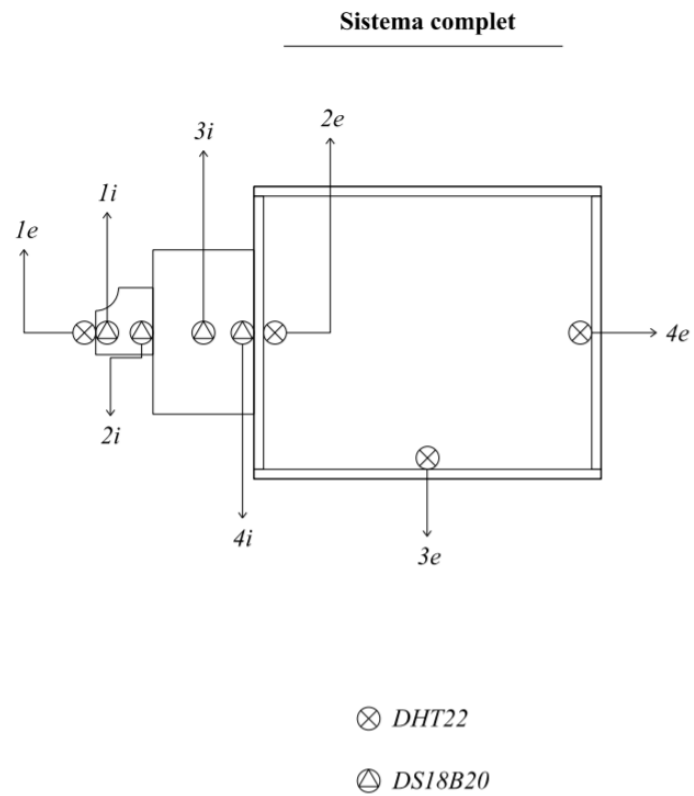


Figura 80: Esquema de la situació dels sensors DHT22 i DS18B20 en el sistema complet. Font: Pròpia



Figura 81: Vista frontal dels sensors instal·lats. Font: Pròpia

9.2. Dades obtingudes

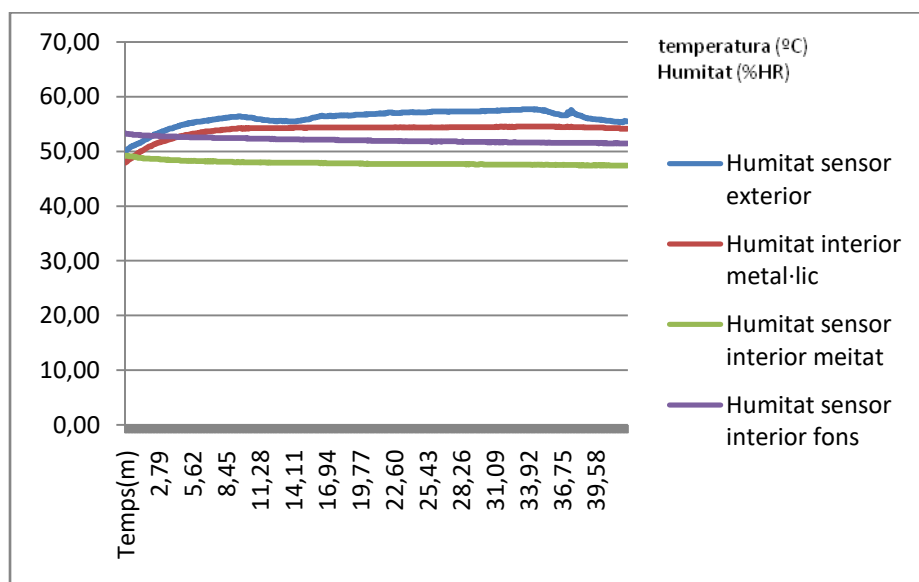
9.2.1. Dades sense mòdul

9.2.1.1. Temperatura ambient

Com podem observar a la gràfica que adjuntem a continuació els 4 sensors DHT22 mostren una humitat molt semblant a temperatura ambient.

Podem destacar que el sensor que pateix una variació més forta és el sensor situat a l'exterior j que els altres tres es troben dins la caixa de mesures aïllades.

També comentar que el sensor que dona valors més baixos de % de humitat relativa és a causa de que es troba situat a la part més baixa de la caixa, aquest factor sera més notori en les gràfiques de temperatura.

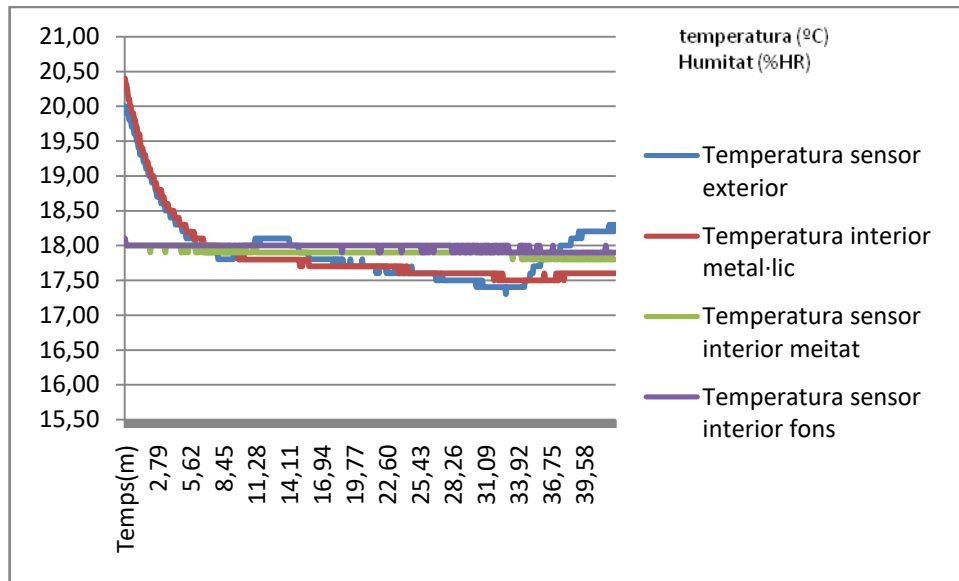


Gràfica 1: Humitat de la caixa a temperatura ambient. Font: Pròpia

A continuació podem veure la gràfica de temperatura i humitat del sistema sense el mòdul a temperatura ambient.

Com podem observar els dos sensors que estan en contacte amb la paret metàl·lica pateixen una baixada de temperatura de dos graus centígrads a causa de la conductivitat de la xapa però en només uns 5 minuts s'estabilitzen amb la resta.

Aquests dos sensors també són els que arriben a valors més baixos de temperatura a casa de que són els dos sensors que estan més exposats. És normal i lògic que els dos sensors del interior de la caixa que estan més allunyats tinguin variacions de temperatura insignificants.



Gràfica 2: Temperatura de la caixa a temperatura ambient. Font: Pròpia

D'aquets dos gràfics podem extreure que la humitat relativa sense el mòdul i sense aplicar cap efecte extern esta entre els valors de 47 i 57 % HR i la temperatura la veiem situada entre 17,5 i 18,5°C.

9.2.1.2. Aplicació de calor

A partir d'aquestes dades ja podem començar a treballar amb el que succeiria si apliquéssim calors a la caixa de mesures.

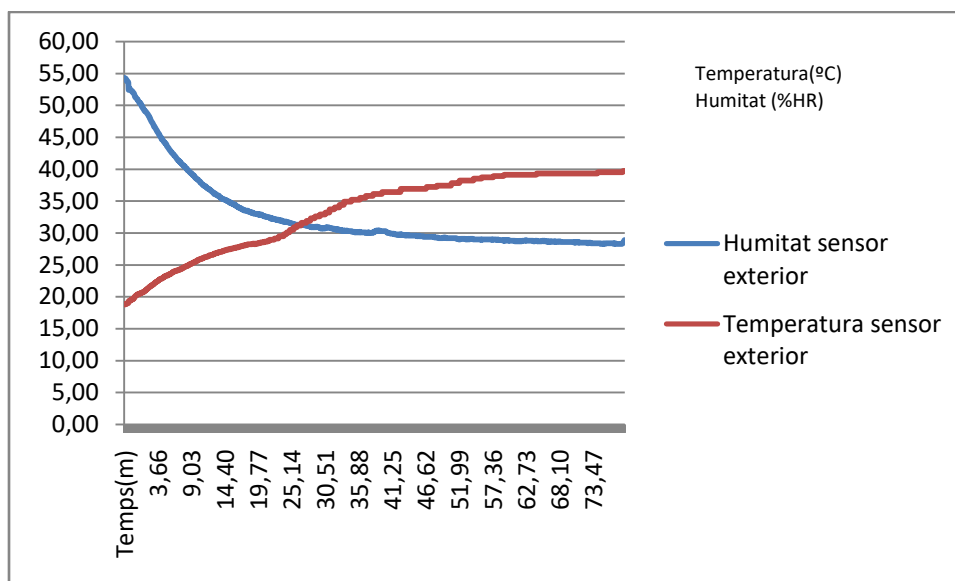
Aquestes dades son important ja que més endavant podem comparar la variació tèrmica entre la caixa sense mòdul i la caixa amb el mòdul instal·lat.

En el següent gràfic podem observar la variació de temperatura i humitat del sensor exterior un cop se li aplica un increment de temperatura.

En aquest gràfic podem veure com l' increment de temperatura fa caurà la humitat un 20% ràpidament.

Com podem apreciar en qüestió d'una hora la temperatura passa de 18 °C (temperatura ambient) a un màxim de 39,70 °C.

La intenció que te prendre aquestes mesures seràs sempre la de comparar-les amb quant hi hagi el mòdul instal·lat.

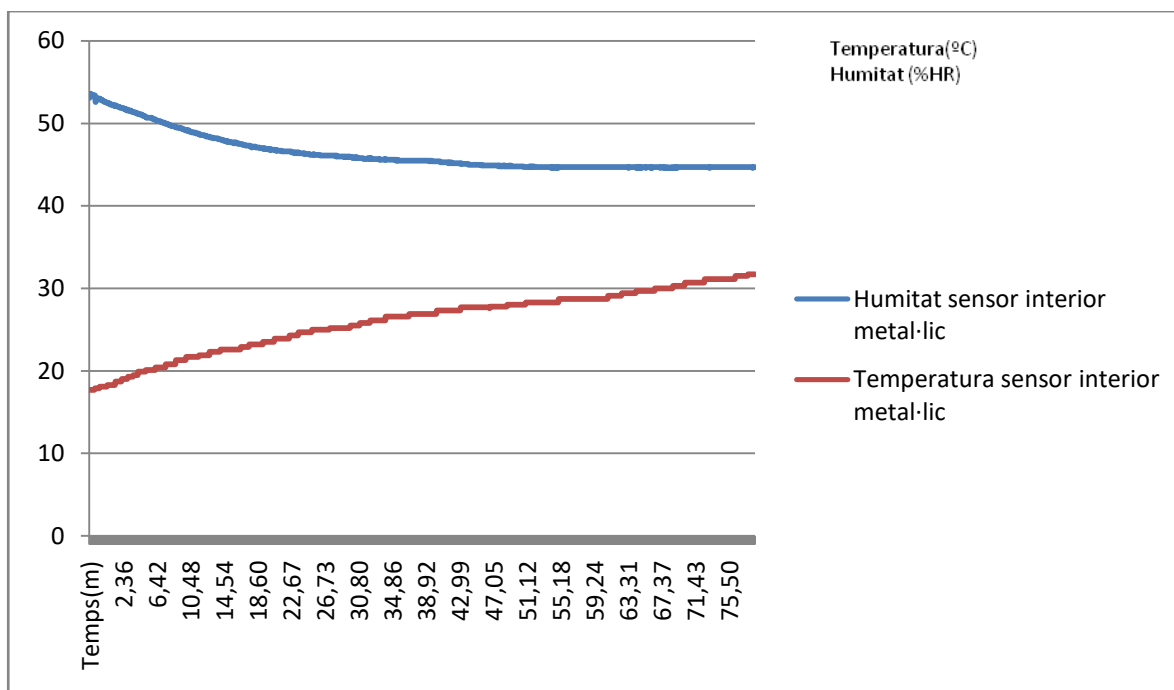


Gràfica 3: Temperatura i humitat del sensor exterior amb aplicació de calor. Font: Pròpia

El següent gràfic podem observar la temperatura i la humitat del sensor situat a l'interior de la caixa però en contacte amb la paret on s'ha aplicat el increment de temperatura.

Com es pot observar la gran diferència amb el sensor exterior és la caiguda de la humitat, al estar al interior de la caixa la humitat no arriba a baixar ni un 10%.

En canvi la temperatura mostra una tendència molt similar a la del sensor exterior tenint una màxima de 31,7°C.



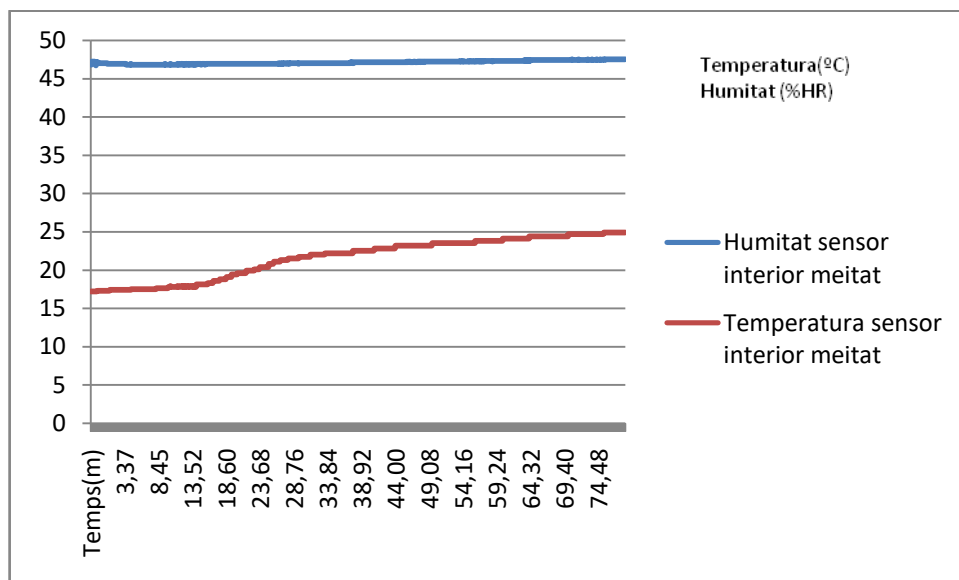
Gràfica 4: Temperatura i humitat del sensor interior situat a la paret metàl·lica amb aplicació de calor. Font: Pròpia

Les dades del sensor que mostrem a continuació és del que esta situat a la part mitja del interior de la caixa de mesures.

A destacar d'aquest gràfic tenim la poca variació d'humitat. A mesura que ens allunyem del exterior la humitat es mante constant. Tot i així és més baixa que la humitat en temperatura ambient.

En la sèrie de temperatura podem apreciar un augment molt més suau en el llarg de la mateixa hora. En la part mitja de la caixa mostra una temperatura màxima de 25°C.

Tot i l'augment moderat segueix sent un increment de temperatura bastant notable si traslladéssim aquesta simulació a una estança d'una vivenda.



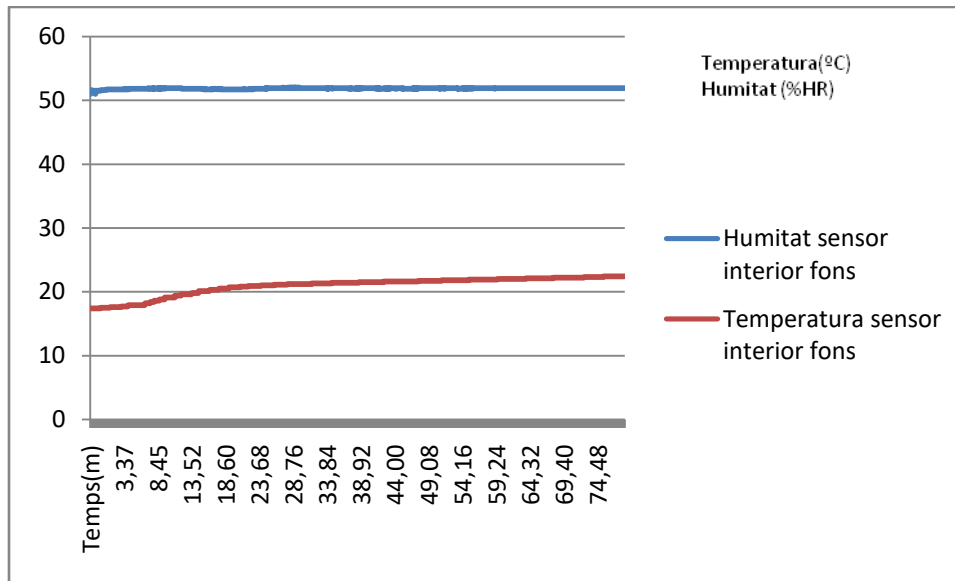
Gràfica 5: Temperatura i humitat del sensor interior situat a la part mitja de la caixa amb aplicació de calor.
Font: Pròpia

Per acabar tenim el sensor situat a la part més allunyada de la paret exterior on hem aplicat la calor.

Com era d'esperar aquest és el sensor que pateix menys variació de temperatura i humitat comparat amb la resta.

Com podem observar a la sèrie de humitat relativa, té uns valors constant però més elevats que el sensor que es troba a la part mitja, això es d'agut a que es troba a uns 30 cm per sobre d'aquest sensor.

A la serie de temperatura la variació és mínima, amb una variació de 5°C i una màxima de 22,4°C.



Gràfica 6: Temperatura i humitat del sensor interior situat a la part del fons de la caixa amb aplicació de calor.
Font: Pròpia

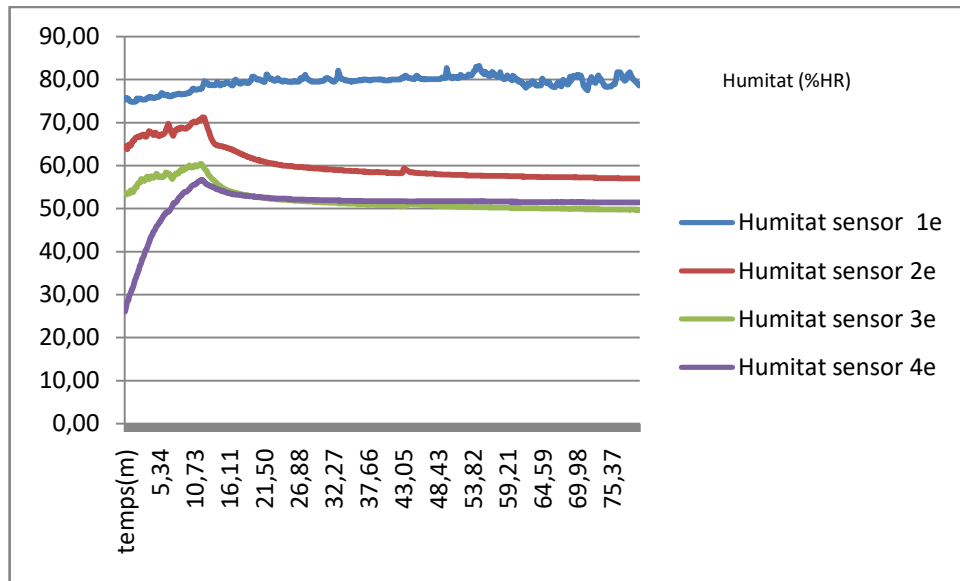
9.2.2. Dades amb el mòdul instal·lat

9.2.2.1. Temperatura ambient

Un cop instal·lat el mòdul i situat tots els sensors que teníem disponibles, s'han mesurat les temperatures i les humitats en els diferents llocs del sistema a temperatura ambient.

Com podem comprovar en el gràfic següent és que a partir dels 10 minuts les humitats interiors son força igual que abans de que hi hagués el mòdul. Tots els valors es troben entre un 50 i un 60% de HR.

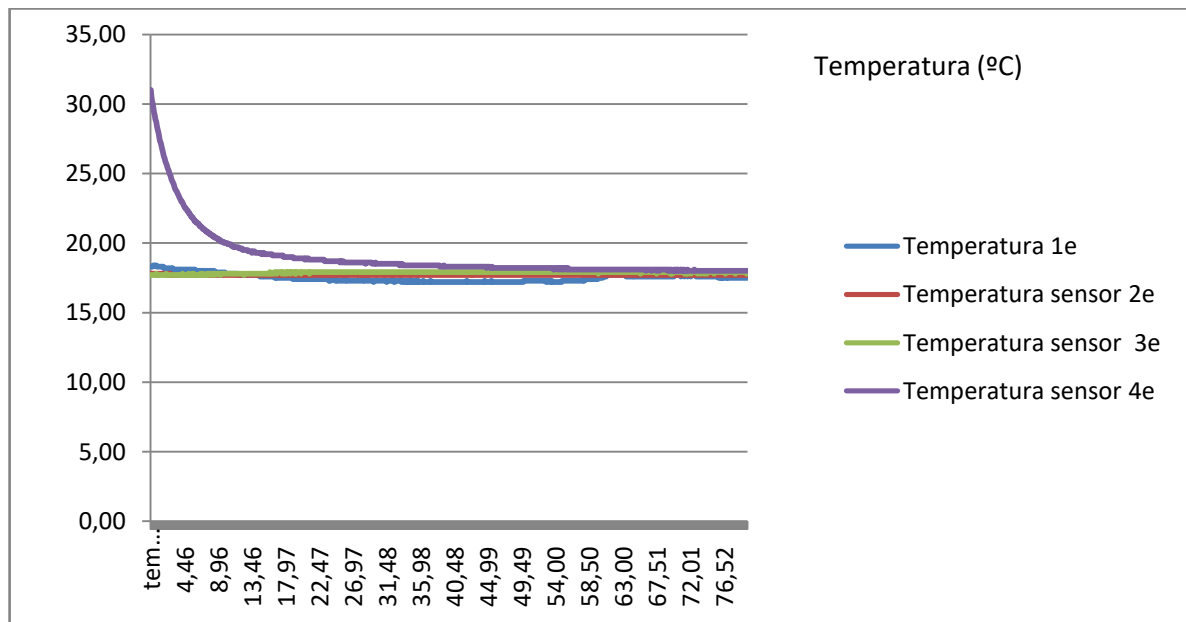
En canvi la humitat relativa dels sensor exterior s'ha incrementat considerablement pel fet de estar instal·lat el mòdul i tenir la boca del test, per on circula l'aigua, molt a prop.



Gràfica 7: Humitat sensors del sistema complet a temperatura ambient. Font: Pròpia

A continuació tenim el gràfic que mostra les diferències de temperatura en els sensors instal·lats als exterior del mòdul.

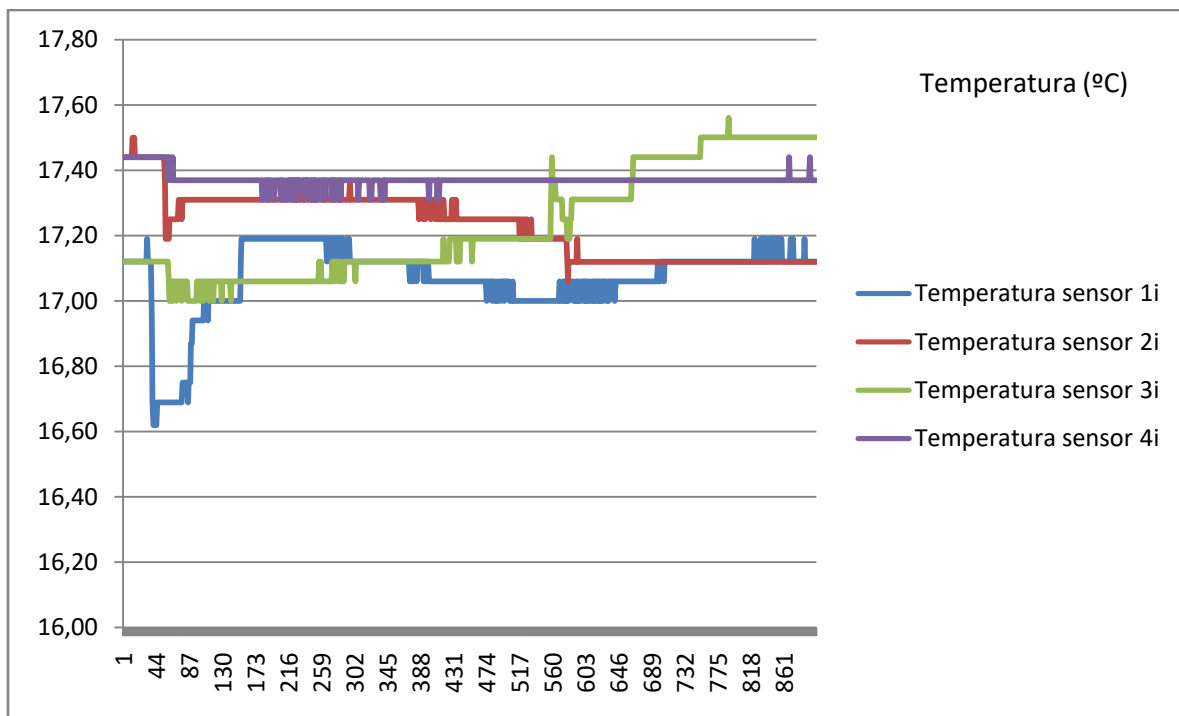
Es pot apreciar que la temperatura és exactament la mateixa a fora del mòdul com mostra el sensor 1e i a dins del mòdul com mostren els sensors 2e, 3e i 4e.



Gràfica 8: Temperatura dels sensors exteriors al mòdul del sistema complet a temperatura ambient. Font: Pròpia

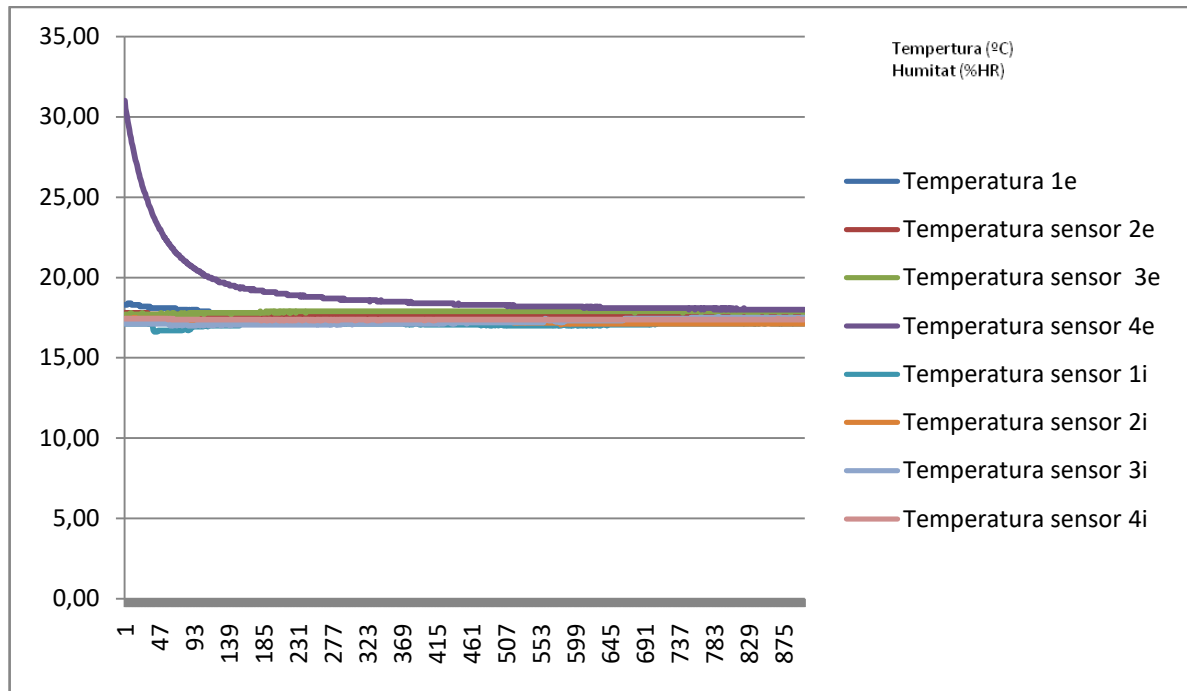
El següent gràfic ens mostra les temperatures que hi ha dins del mòdul WETWALL un cop circula aigua per el seu interior.

Podem veure que la variació de temperatura dins del mòdul es insignificant a temperatura ambient, no arriba a variar ni un grau entre els sensors.



Gràfica 9: Temperatura dels sensors interiors del mòdul a temperatura ambient. Font: Pròpia

En el gràfic que mostrem a continuació podem veure la combinació de totes les mesures preses pels 8 sensors i es pot observar que tots mostren una tendència igual a la temperatura ambient.



Gràfica 10: Temperatura dels sensors interiors i exteriors del mòdul a temperatura ambient. Font: Pròpia

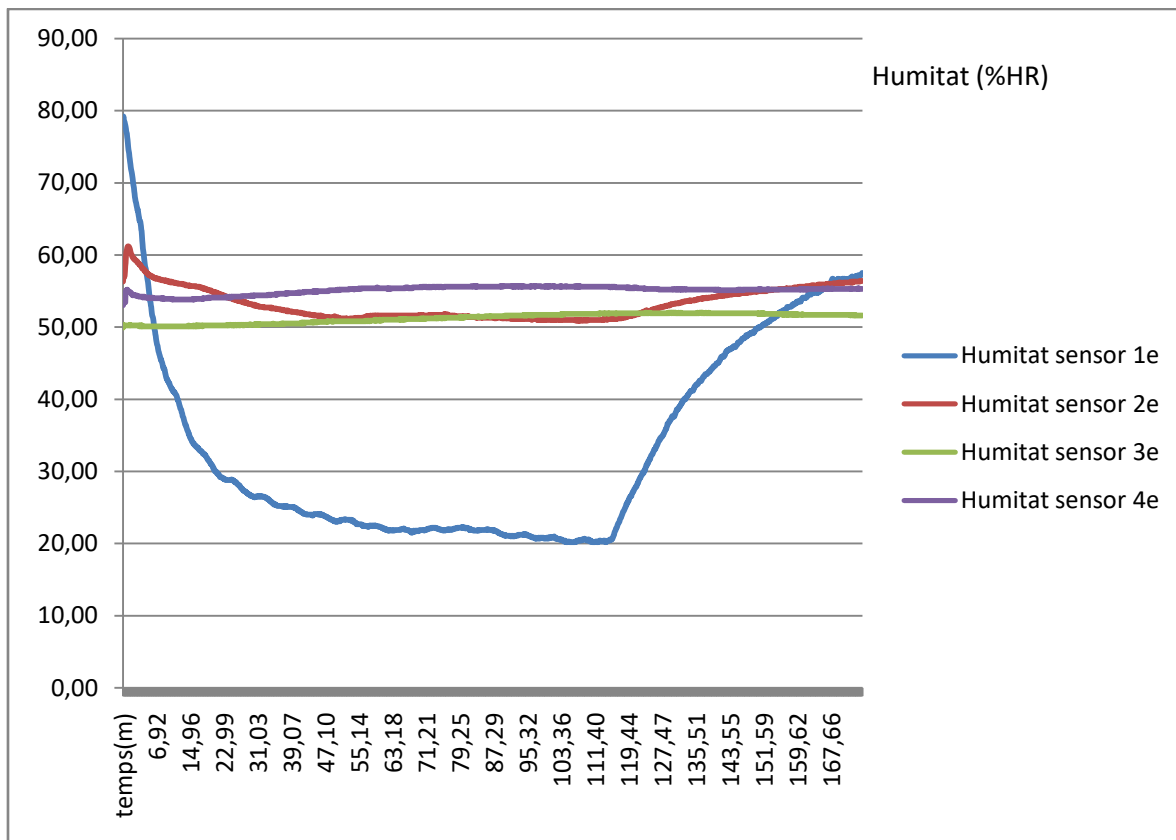
9.2.2.2. Aplicació de calor

En aquest apartat s'han mesurat les temperatures interiors i exteriors del sistema complet aplicant calor.

Com podem observar en els següent gràfic d'humitat relativa hi ha una gran diferència entre el sensor 1e que es troba a l'exterior del mòdul i que rep més les inclemències del temps que els sensors 2e, 3e i 4e que es troben a l'interior de la caixa aïllada.

El sensor 2e que esta en contacta amb la paret exterior és el que pateix una devellada mes important del sensors que estan al interior de la caixa.

Com podem veure, els sensors 3e i 4e es mantenen a valors de temperatura ambient, per tant ja tenim un punt a favor de l'ús d'aquest mòdul.



Gràfic 11: Humitat dels sensors exteriors amb aplicació de calor. Font: Pròpia

A continuació, podem veure la variació de temperatura dels sensors exteriors que han patit al aplicar calor al sistema.

Igual que ens passava en el gràfic d'humitat, la temperatura del sensor 1e és molt més alta que la de la resta de sensors.

El sensor 1e està situat a la part més externa de tot el sistema, per tant, està mesurant la temperatura que es troba en l'ambient durant el període de mostreig.

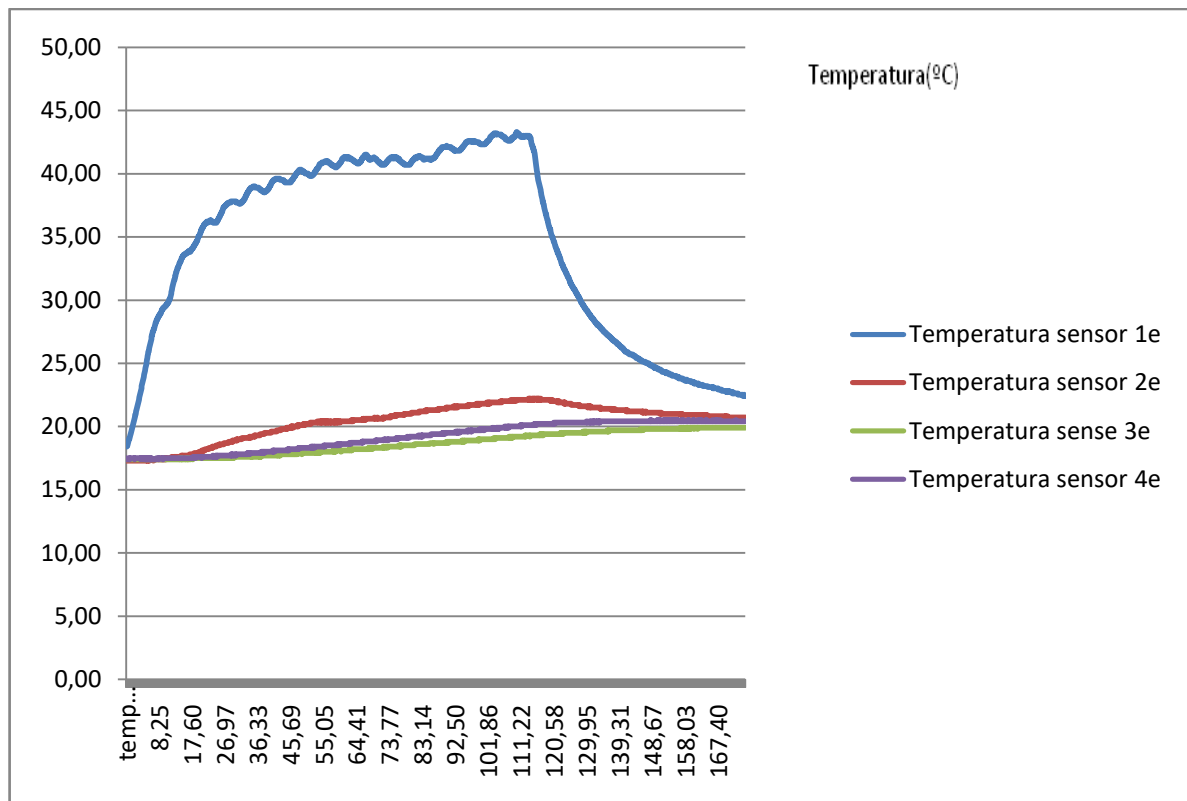
La variació de temperatura del sensor 1e és de 25°C, patint una màxima de 43°C.

Podem observar que el sensor 2e rep de ple l'acció del mòdul WETWALL i arriba a una màxima 23°C, 20°C menys que la temperatura ambient del instant més càlid tot i estar directament en contacte amb la paret exterior.

La gran diferència amb el sensor 1e, la mostren els sensors 3e i 4e que només augmenten la seva temperatura en dos graus.

També és interessant apreciar que un cop es deixa d'aplicar calor a l'exterior, la temperatura interior es manté constant durant molt més temps.

Per tant, podríem dir que el mòdul fa la funció d'aïllant tèrmic en les dues direccions.



Gràfica 12: Temperatures dels sensors exteriors amb aplicació de calor. Font: Pròpia

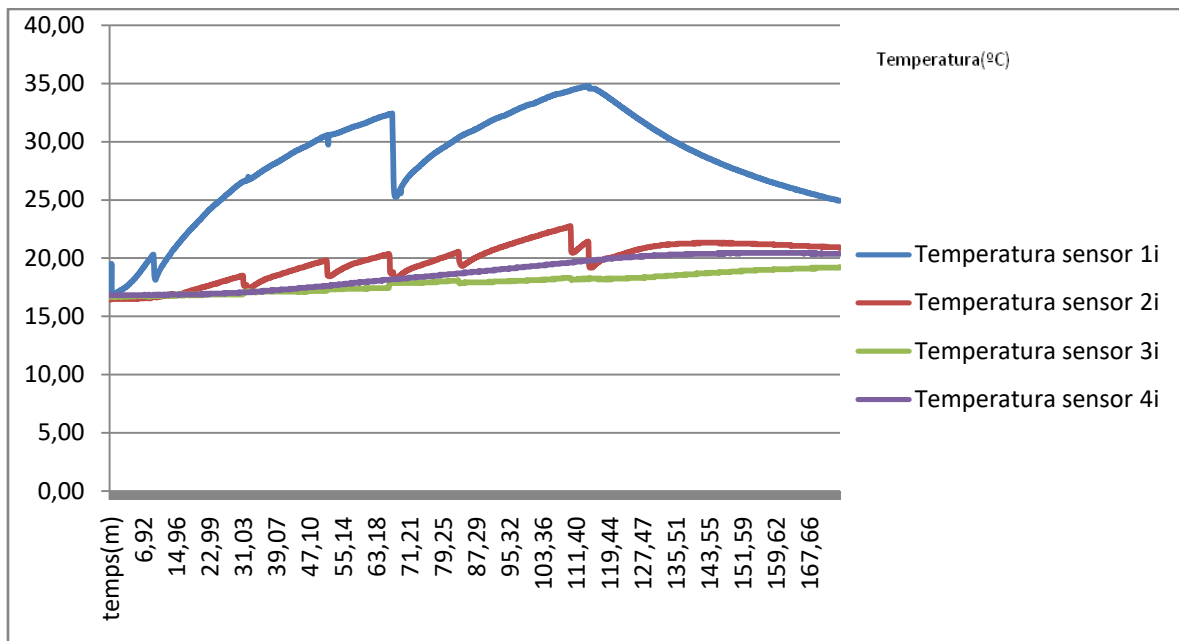
En la gràfica següent volem mostrar les variació de temperatura dels sensors que es troban a l'interior del mòdul.

Podem apreciar com la temperatura del sensor 1i és molt més elevada a la resta. Això es degut a que aquest sensor és el que està més exposat dels quatre sensors exteriors i no esta submergit ni en contacte directa amb l'aigua que circula.

Aquest sensor recull una temperatura màxima de 35°C, això significa uns 7°C menys que el sensor exterior que esta a poc mil·límetres.

És interessant observar la sèrie de la temperatura del sensor 2i que esta en una de les parts on circula més aigua, per aquest motiu, podem veure aquestes baixades de temperatura que va mostrant que coincideixen amb els moments de més caudal d'aigua circulant per el mòdul.

L'altre sensor a destacar és el 4i, és el sensor que té més suro granulat entre ell i l'exterior i això es tradueix en un variació de la temperatura de l'aigua en 2°C arribant a una màxima de 20,44°C quant la temperatura exterior ronda els 43°C.



Gràfica 13: Temperatura dels sensors interiors amb aplicació de calor. Font: Pròpia

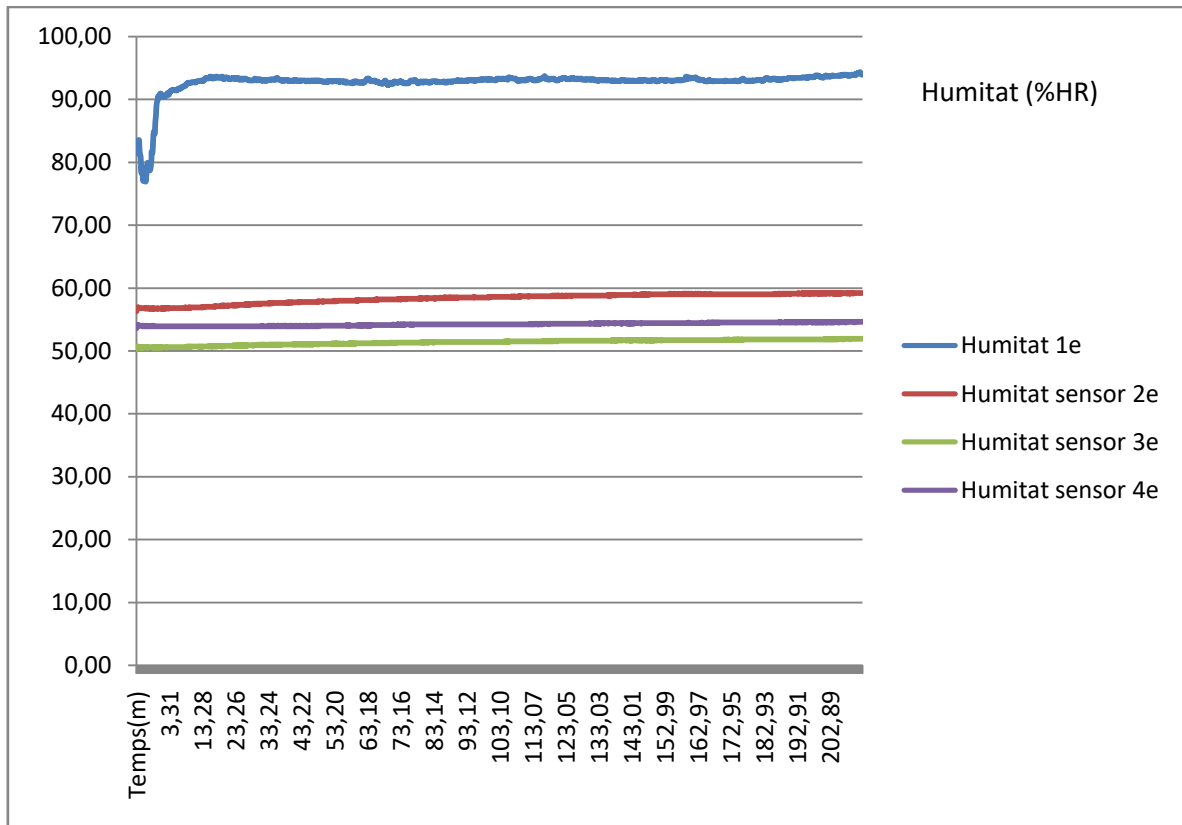
9.2.2.3. Aplicació de fred

L'última prova que em fet amb el sistema de paret vegetada WETWALL és aplicar fred a l'ambient per veure com evoluciona la temperatura i la humitat del mòdul i del interior de la caixa.

Com ens ha succeït en tots els casos, la humitat exterior s'ha comportat d'una forma molt diferent de la humitat interior de la caixa.

Al aplicar fred al sistema, el sensor 1e ens marca uns nivells altíssims d'humitat, superant els 90% HR.

En canvi els sensors del interior de la caixa es mantenen molt constants en tot el procés d'aplicació de fred.



Gràfica 14: Humitat dels sensors exterior amb aplicació de fred. Font: Pròpia

A partir d'aquí observarem que passa amb la temperatura del mòdul i de la caixa quant s'aplica fred.

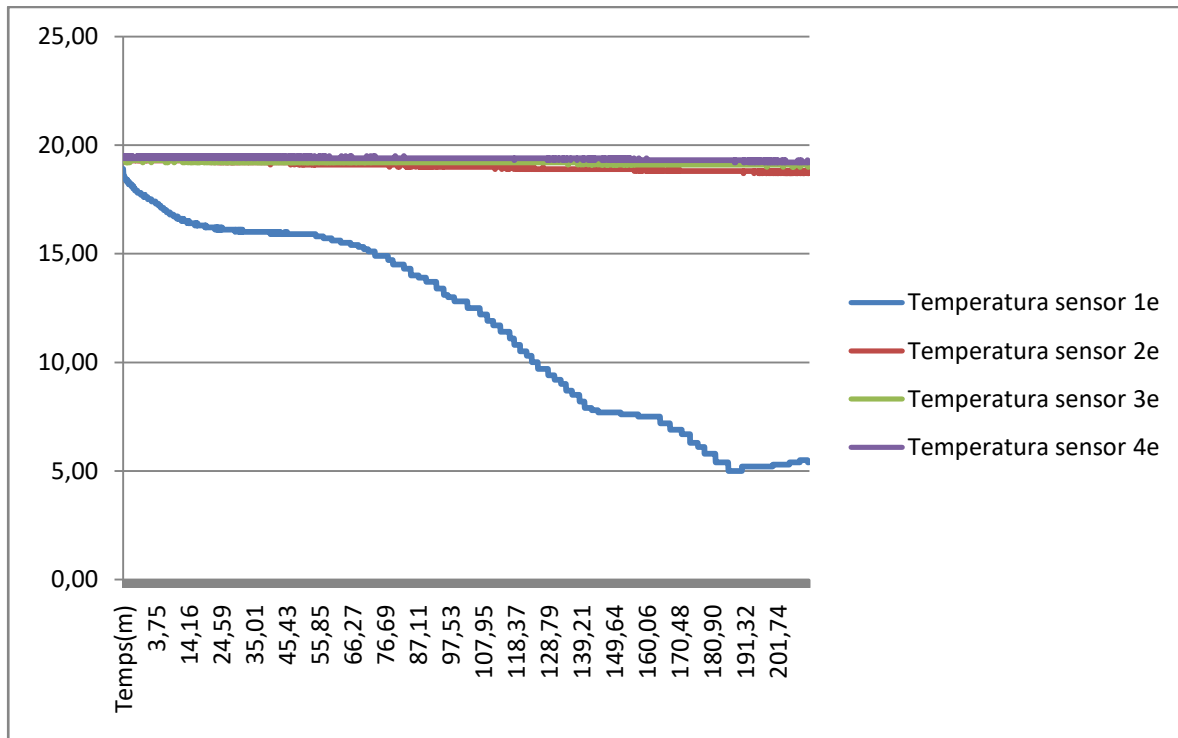
Primer de tot mostrem el gràfic de temperatures exteriors quant s'aplica fred en el mòdul. Per arribar a temperatures que ens semblaven mínimament interessants hem hagut de mostrejar unes tres hores i mitja.

Com podem apreciar en el gràfic, la temperatura exterior que mostra el sensor 1e arriba a una mínima de 5 graus. Es produeix una baixada de la temperatura de 13°C.

Veiem que la temperatura exterior freda no influeix pràcticament en els sensors interiors.

A diferència dels casos on aplicàvem calor, el sensor 2e ha patit una baixada de decimes de grau, per tant una temperatura inapreciable per l'esser humà.

Per tant, si el sensor 2e no ha notat la baixada de temperatura, els sensors 3e i 4e no han apreciat cap variació



Gràfica 15: Temperatura dels sensors exteriors amb aplicació de fred. Font: Pròpia

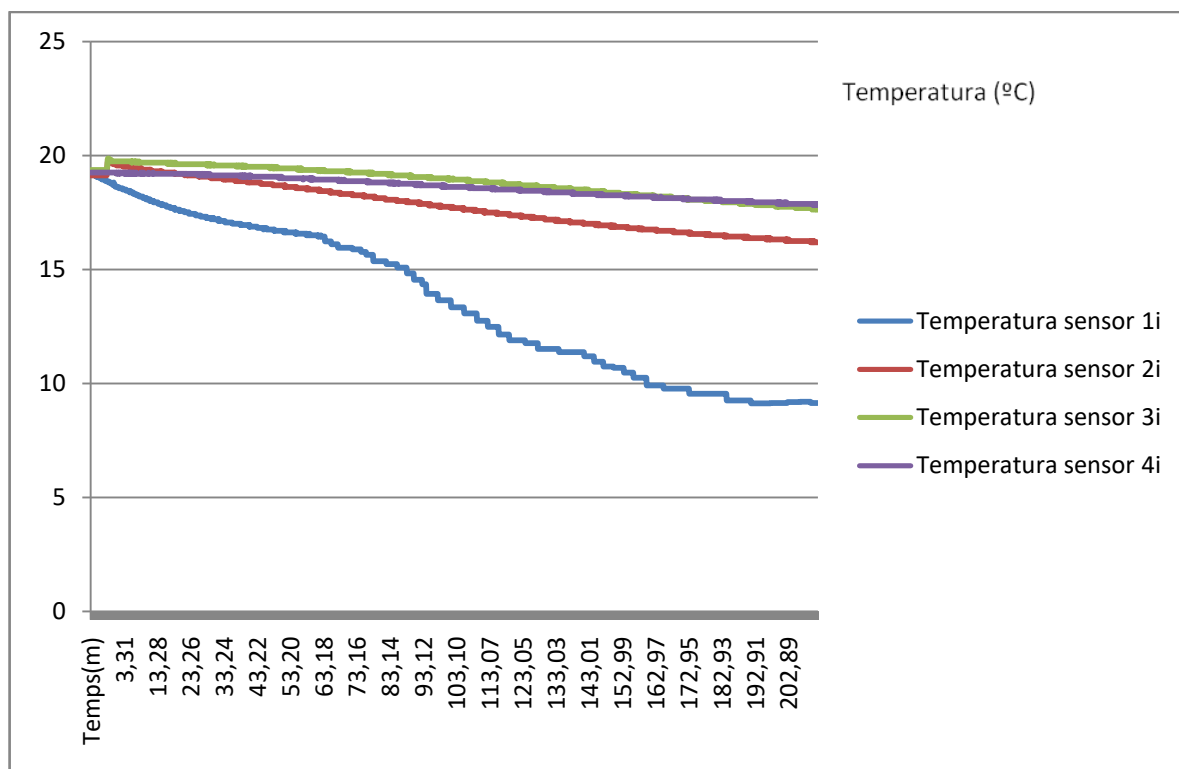
A continuació mostrarem les temperatures interiors del mòdul un cop s'ha aplicat fred a l'ambient.

A diferència de les temperatures de dins de la caixa, les temperatures del mòdul, i de l'aigua que circula a través d'ell si que han notat, en diferent grau, el descens de la temperatura.

Començant per el sensor 1i ha arribat a una mínima de 7°C experimentat una baixada considerable però d'esperar ja que és el sensor interior més exposat.

A partir del sensor 2i la baixada de temperatura es suavitza molt, aquest sensor arriba a mostrar una mínima de 16,19°C. Pràcticament 10°C per sobre dels sensor 1i a causa de l'efecte del suro

Els sensors 3i i 4i només experimenten una baixada de 2°C.



Gràfica 16: Temperatura sensors interiors amb aplicació de fred. Font: Pròpia

10. Comparativa de dades

En l'apartat anterior, hem volgut mostrar les dades recollides amb els sensor DHT22 i DS18B20 en els diferents escenaris que hem simulat, temperatura ambient de Terrassa ($\pm 18^{\circ}\text{C}$), aplicació de calor ($\pm 40^{\circ}\text{C}$) i aplicació de fred ($\pm 5^{\circ}\text{C}$).

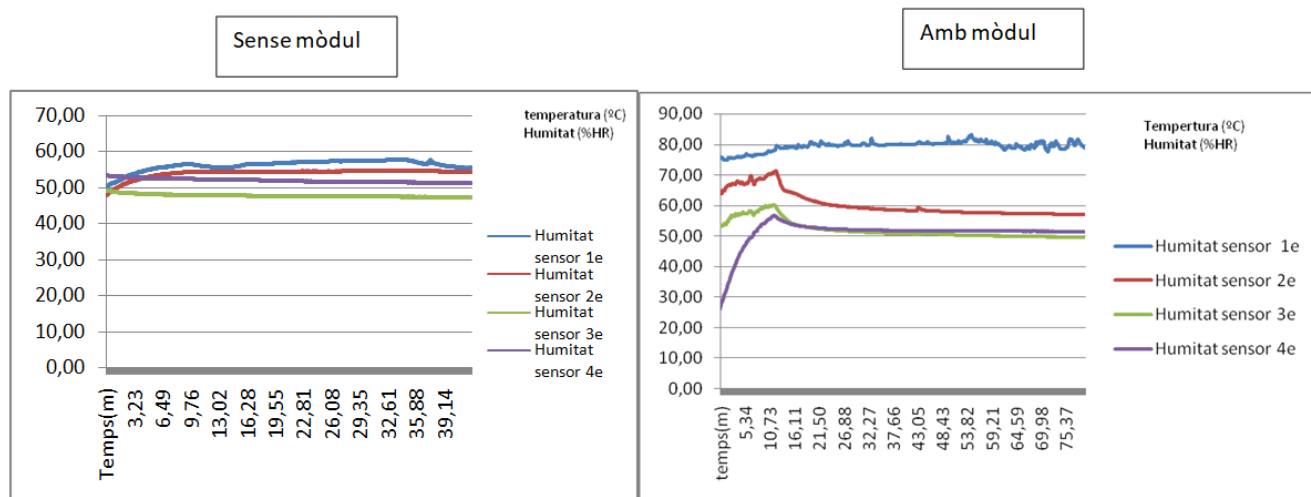
A partir de l'estudi d'aquestes dades farem una comparativa entra la variació de temperatura i humitat quant esta instal·lat el mòdul WETWALL i quant no.

10.1. A temperatura ambient

En la següent composició de gràfics podem veure com afecta la instal·lació del mòdul a la humitat a temperatura ambient de Terrassa al mes de Maig.

Podem observar com el mòdul far augmentar la humitat considerablement a la paret exterior quant està instal·lat.

També és notable la pujada de la humitat en la paret interior que esta en contacte amb l'exterior. És un punt a tenir en compte en la construcció de les parets a l'hora d'utilitzar el mòdul ja que podria provocar d'any segons el material utilitzat.

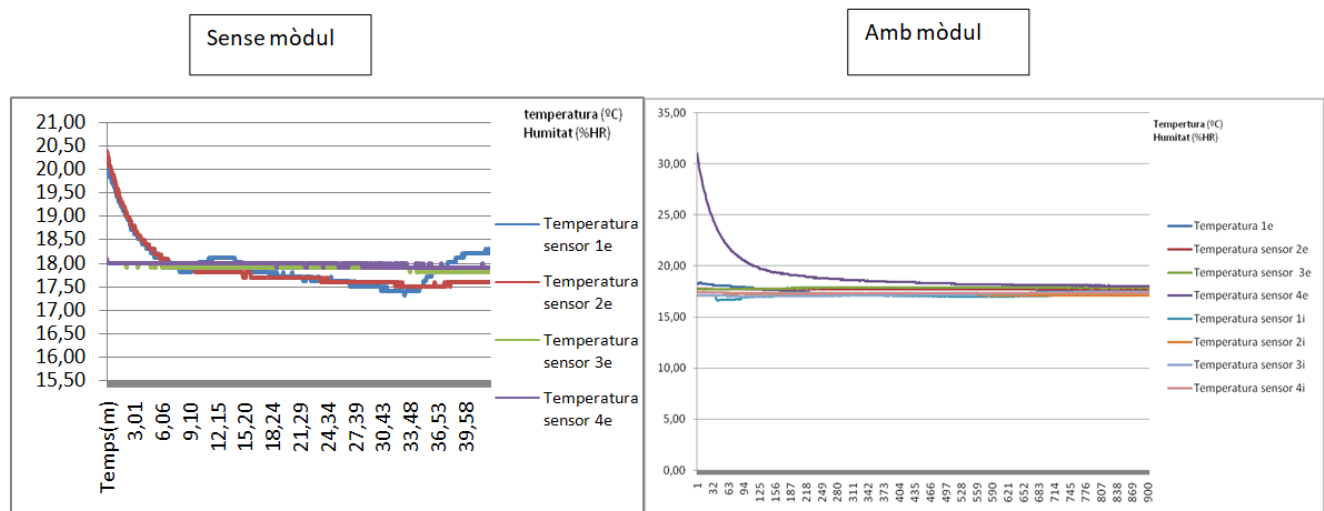


Gràfica 17: Comparació de les humitats a temperatura ambient amb i sense mòdul

En la gràfica que adjuntem a continuació podrem veure la variació de temperatura quant a l'ambient hi ha una temperatura al voltant dels 18°C . Per tant, podrem observar la utilitat en un clima temperat.

En la següent comparativa podem observar que les temperatures registrades mentre estava instal·lat el mòdul són més constants i pateixen menys variacions degudes a possibles efectes climàtics externs.

En els dos casos la temperatura està sobre els 18°C però com veiem en la gràfica sense mòdul les temperatures del sensor exterior i del sensor situat a l'interior de la xapa metàl·lica oscil·lant un grau de diferència.



Gràfica 18: Comparació de les temperatures a temperatura ambient amb i sense mòdul. Font: Pròpia

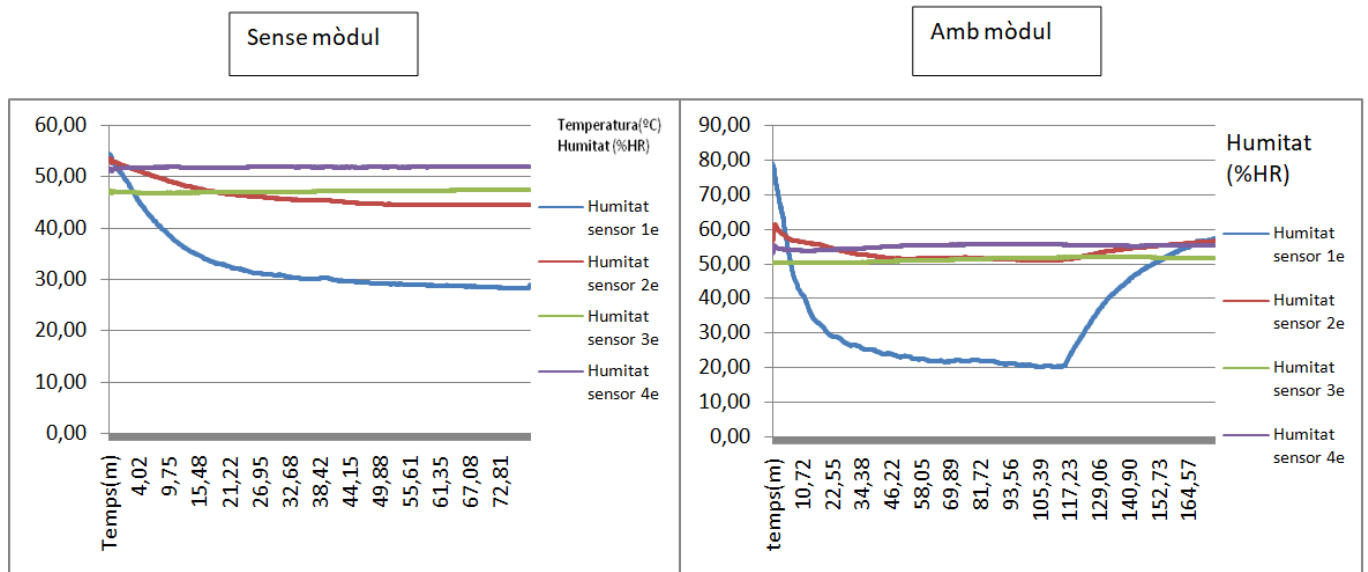
10.2. Aplicant calor

En aquest apartat veurem la comparació de temperatures i humitats que es produeix quan apliquem calor a la caixa de mesures sense el mòdul i quant apliquem la mateixa calor al sistema complet.

Aproximadament hem pogut arribar a simular una temperatura exterior de 40°C

Al aplicar calor als dos sistemes, podem observar clarament com la humitat exterior descendeix molt. En el cas de no tenir el mòdul, la humitat exterior arriba a valors del 30% HR i en el cas de tenir el mòdul instal·lat la humitat baixa un 10% HR més.

Si observem les sèries de les humitats de dins de la caixa podem veure que en els dos casos pràcticament no es veuen afectades per el increment de temperatura en l'exterior. Tot i així com em comentat en l'apartat de temperatura ambient, el sensor 2e instal·lat a la part interior de la paret externa mostra uns nivells més alts de humitat quan està instal·lat el mòdul.



Gràfica 19: Comparació de les humitats aplicant calor amb i sense mòdul

L'últim gràfic d'aquest apartat podem veure la variació de temperatura quant s'aplica calor a la caixa de mesures sense el mòdul i al sistema complet.

El sensors acabats en "e" mostren les temperatures exteriors del mòdul, tant de dins com d fora la caixa de mesures.

En canvi, els sensors acabats en "i" mostren les temperatures de l'aigua a l'interior del mòdul.

Com podem veure en les dues gràfiques la temperatura màxim que ens mostra el sensor 1e està al voltant dels 40°C.

A partir d'aquí, el que ens interessa és veure com evolucionen els altres sensors.

La gran primera diferència que trobem és la del sensor 2e, que esta situat a l'interiuro de la caixa just en contacte amb la paret exterior. Podem veure que quan no hi ha el mòdul WETWALL arriba a una màxima de 32°C, temperatura que es faria insuportable per el interior d'una vivenda.

A diferència d'aquest resultat, el mateix sensor 2e, ens mostra un cop instal·lem el mòdul una màxima de 22°C. Això significa 10°C de diferència entre un cas i l'altre.

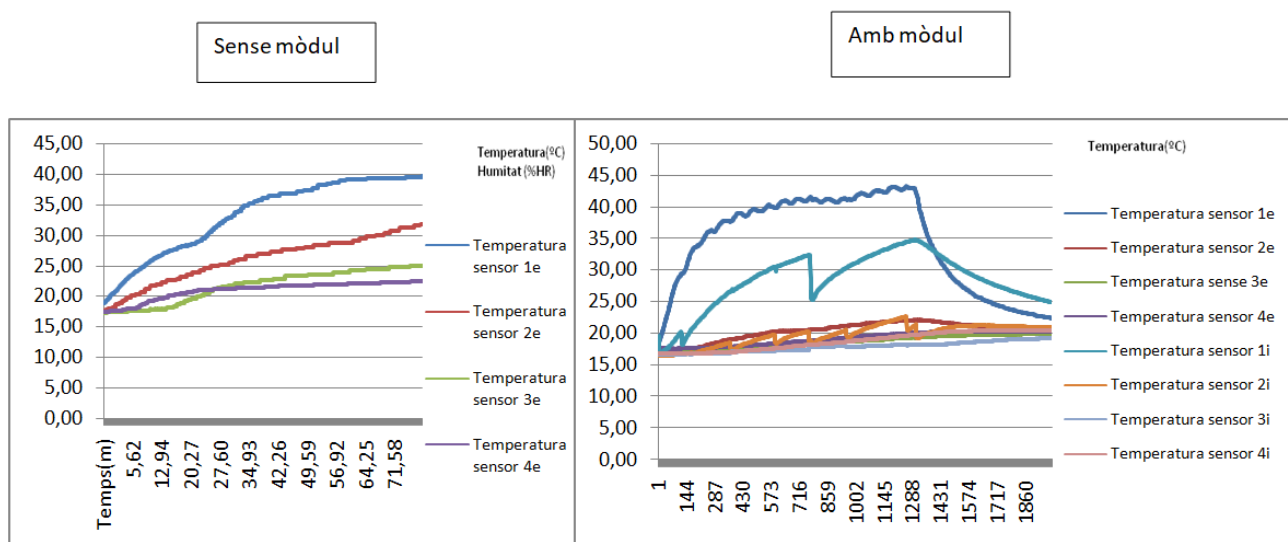
Aquesta variació de temperatura entre els dos casos podria significar un estalvi econòmic i energètic molt important.

Els sensors 3e i 4e també mostren una tendència similar. Clarament la instal·lació del mòdul afavoreix a mantenir una temperatura estable a l'interior de l'estança.

Podem observa com aquest increment de temperatura afecta a l'interior del mòdul.

Primer de tot, la temperatura del sensor 1i nota una gran difència amb la resta ja que es el més pròxim a l'exterior.

A mesura que ens allunyem de l'exterior i el sensors estan més en contacta amb el suro i la circulació de l'aigua, com la gràfica reflecteix podem aconseguir mantenir una temperatura contant i correcta a mesura que s'aplica més calor.



Gràfica 20: Comparació entre les temperatures aplicant calor amb mòdul i sense. Font: Pròpia

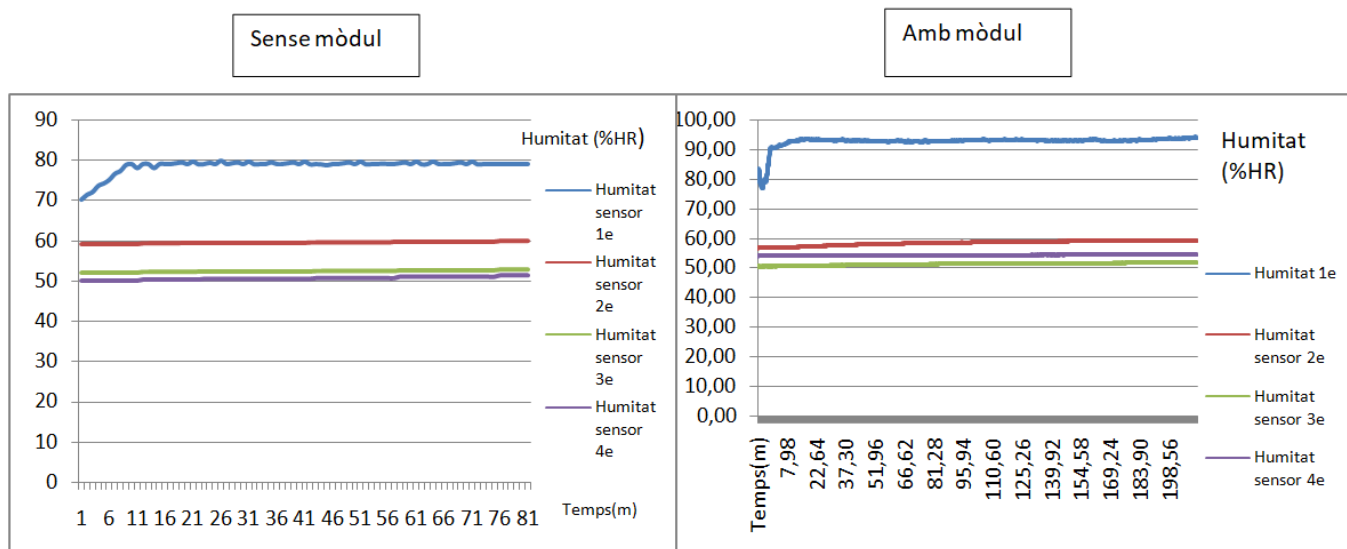
10.3. Aplicació de fred

En aquest apartat veurem que succeeix amb la temperatura i la humitat al aplicar fred a la caixa de mesures sense el mòdul i al sistema complet.

Per fer la simulació d'un ambient fred em aconseguir una temperatura exterior de $\pm 5^{\circ}\text{C}$.

Per començar podem apreciar la variació d'humidat relativa sense mòdul i amb mòdul,

Com podem veure les series tenen una tendència molt similar en les dues casuístiques. La principal diferència, com ens ha passat en els altres casos, la humitat relativa quant està instal·lat el mòdul és entre un 10% i un 20% superior a quant no hi ha el mòdul.



Gràfica 21: Comparació de la humitat aplicant fred amb i sense mòdul

En la última gràfica comparativa podem veure la diferència de temperatura que mostren els diferents sensors instal·lats en el sistema amb i sense mòdul.

Per començar ens fixem en el sensor 1e que en els dos casos ens mostra una baixada de la temperatura força brusca, perdent uns 10°C en comparació a la temperatura ambiental.

La diferència més significativa la trobem en el sensor 2e.

Com podem veure en la simulació sense mòdul es pot veure com baixa de temperatura per sota dels 14°C. Una temperatura bastant baixa considerant que aquest sense es troba dins de la caixa aïllada.

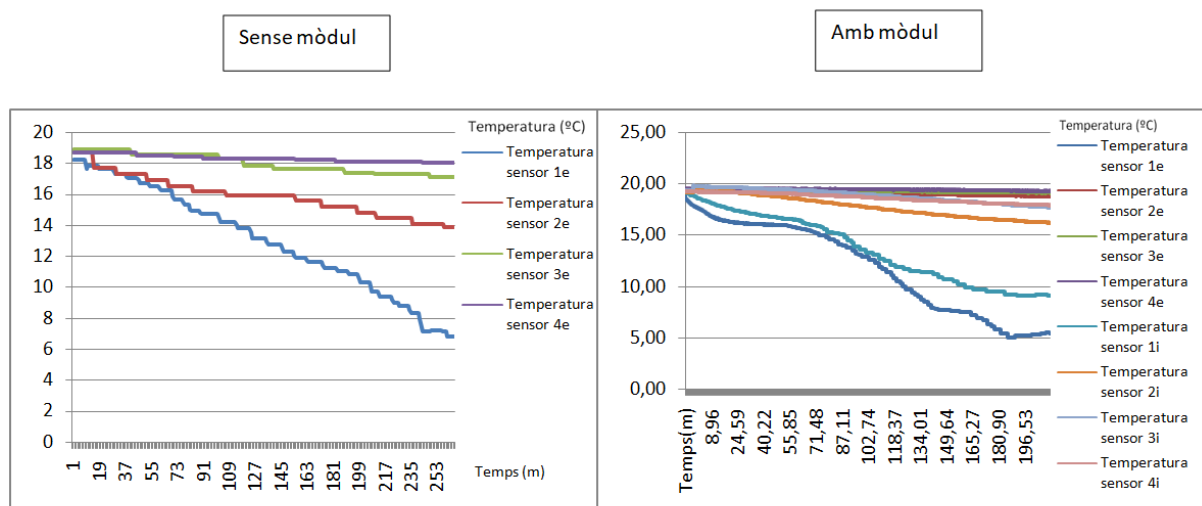
Per altre banda, en el cas on està instal·lat el mòdul, la temperatura no baixa dels 17°C, per tant, només perd 1°C respecte a la temperatura inicial.

En el que respecta als sensors 3e i 4e la temperatura es manté força constant en els dos casos. A diferència de quan em aplicat calor que es podia apreciar que els sensors quan no hi havia el mòdul notaven un augment considerable de la temperatura interior.

També podem apreciar la baixada de la temperatura del sensor 1i que com em dit anteriorment, dels sensors que estan al interior del mòdul, és el que està més exposat.

A diferència dels sensors 2i, 3i i 4i que estan totalment recoberts per el suro i en contacta amb l'aigua no noten pràcticament variació.

En aquest cas també volia afegir que s'ha refredat l'aigua uns graus per fer aquesta prova ja que creiem que en un clima fred l'aigua que circularia per el interior del mòdul també estaria més freda.



Gràfica 22: Comparació de les temperatures amb aplicació de fred amb i sense mòdul.

Per acabar la comparació dels resultats adients que cregut oportú fer unes taules comparatives de les temperatures màximes i mínimes i del % d'humitat màxim i mínim que ha recavat el sensor 2e ja que crec que és el sensor que dona més validesa al estudi tèrmic realitzar.

En les següents taules es podrà apreciar la funcionalitat del sistema de paret vegetada WETWALL.

temperatura ambient				
Tipus	T. maxima(°C)	T. minima (°C)	HR. Maxima (%)	HR. Minima (%)
sense modul	20,4	17,6	56,2	47,9
amb modul	17,8	17,7	71,1	64,5

Taula 5: Comparativa del sensor 2e temperatura ambient. Font: Pròpia

aplicació de calor				
Tipus	T. maxima(°C)	T. minima (°C)	HR. Maxima (%)	HR. Minima (%)
sense modul	31,7	17,7	53	44,6
amb modul	22,1	17,3	56,3	51

Taula 6: Comparativa del sensor 2e al aplicar calor. Font: Pròpia

aplicació de fred				
Tipus	T. maxima(°C)	T. minima (°C)	HR. Maxima (%)	HR. Minima (%)
sense modul	18,8	13,9	59,8	59
amb modul	19,4	18,7	59,2	56,3

Taula 7: Comparativa del sensor 2e al aplicar fred. Font: Pròpia

11. Pressupost

En aquest apartat veurem una taula amb el cost econòmic que ha tingut la realització d'aquest projecte.

Per determinar el cos total separarem les despeses en dos parts.

Una serà la fabricació del mòdul en impressora 3D i l'altre serà de materials adquirits.

A continuació mostrem els costos dels materials per fabricar una unitat de mòdul de paret vegetada WETWALL.

Cost dels materials					
Peces de fabricació					
Component	Material	Kg/peça	Preu (€/Kg)	Quantitat	Total
Modul	PET	1,426	1,21	5	8,6273
Test	PET	0,791	1,21	5	4,78555
Centrador A	PET	0,285	1,21	18	6,2073
Centrador B	PET	0,357	1,21	4	1,72788
Connexió tuberies	PET	0,224	1,21	4	1,08416
					22,43 €

Taula 8: Pressupost de fabricació d'una unitat del mòdul de paret vegetada: Font:Pròpia

La següent taula mostra el cost dels materials i instrumentació que em adquiret per la realització del projecte.

Cost elements adquirits			
Peces de fabricació			
Component	Preu unitat (€)	Quantitat	Total
Resistencia 4KΩ	0,006	5	0,03
Cable pont flexible m-h		40	4,13
Cable pont flexible m-m		40	3,27
Cable pont flexible h-h		40	4,37
Fil connexió 0,79 mm blau	2,97	1	2,97
Fil connexió 0,79 mm marro	2,07	1	2,97
Protoboard 830 punts	7,05	2	14,1
Modul tarjeta SDMicro	2,16	1	2,16
Xapa hacer 0,6 mm 50x50	11,95	1	11,95
Escuadre perforada hacer	2,2	2	4,4

Estudi per a la mesura i la modelització de l'aïllament tèrmic amb paret vegetada vertical WETWALL
PRESSUPOST

Placa perforada Hacer	2,15	2	4,3
Adhesiu Epoxi	8,84	2	17,9
Cinta aïllant	1,9	2	3,8
Diposit	6,8	1	6,8
Embut	1	2	2
Varilles acer	4	1,5	6
sensor DHT22	4	4,62	18,48
sensor DS18B20	4	1,94	7,79
guix pladur 50x50	6	4,16	25
estructura pladur	12	0,58	7
			149,42 €

Taula 9: Pressupost dels elements adquirits. Font: Pròpia

Per acabar veurem el cost econòmic total del projecte.

Cost Total	
Cost de Materials	
Parts	Preu part (€)
Elements fabricació impressió 3D	22,43
Elements adquirits	149,42
	171,85 €

Taula 10: Pressupost total del projecte. Font: Pròpia

12. Conclusions

Un cop finalitzat aquest projecte, podem dir que s'han assolit els principals objectius que ens havíem proposat a l'inici.

Primer de tot, hem aconseguit desenvolupar un sistema per a mesurar la capacitat d'aïllament tèrmic dels mòduls de paret vegetada WETWALL de forma satisfactòria.

La resolució d'aquest objectiu s'ha dut a terme gràcies a que hem anat resolent, a mesura que avançava el projecte, els objectius secundaris que ens havíem plantejat, com desenvolupar la programació del control dels sensors per prendre les mesures adequadament, el desenvolupament d'un sistema per tractar les dades obtingudes i la creació d'un espai on poder mesurar les variacions de temperatura i humitat que patia el mòdul WETWALL, de la manera més real possible.

Durant l'execució del projecte s'han anat detectant errors en la programació i defectes en la construcció, que s'han solucionat a mesura que avançava el treball, com queda reflectit en la memòria.

Després de realitzar totes les mesures en tots els escenaris possibles i haver resolt totes les anomalies que ens han anat apareixent, s'ha aconseguit fer un estudi de l'aïllament tèrmic que suposa la instal·lació d'un sistema de paret vegetada WETWALL.

Finalment, podem afirmar que les dades obtingudes en l'estudi tèrmic realitzat al mòdul WETWALL són positives en la seva utilització com a aïllant tèrmic per la capacitat que té el sistema de mantenir les temperatures interiors constants mentre a l'exterior hi ha situacions de temperatures extremes.

13. Bibliografia

1. Clara Luna Martin. (2018). Diseño y prototipado de paret vegetal modular para recuperación de aguas grises. Terrassa, Catalunya: TFM
2. Marta Alarón, Anna Àvila, Jordi Cunillera. (2011). Canvi climàtic: evidències científiques i impacte. Iniciativa digital politicnica. ISBN: 9788476536575
3. Antony Garcia Gonzalez (nd). Panamahitek. Recuperat de: <http://panamahitek.com/arduino/>
4. Luis del Valle. (nd). Programafacil. Recuperat de: <https://programafacil.com/>
5. Estebe Corvera i Montse Besnard. (2010). L'aigua i el canvi climàtic a la Mediterrània. Centre UNESCO de Catalunya, Barcelona. ISBN: 9788495584335
6. Naylamp (nd). Naylamp Mechatronics. Recuperat de: <https://naylampmechatronics.com/content/6-tutoriales-y-proyectos-con-arduino>
7. Luis Llamas (Creative Commons License BY-NC-SA) Luis Llamas: Ingeniería, informática y diseño. Recuperat de: <https://www.luisllamas.es/programacion/>
8. Twuggy. Conectar varios sensores iguales. [Post en un blog]. Recuperat de: <https://forum.arduino.cc/index.php?topic=398603.0>
9. Vega E. (19/12/2016). DHT22 y DHT11 sensores de temperatura y humedad con Arduino. [Post en blog]. Recuperat de: <http://arduparatodos.blogspot.com/2016/12/dht22-y-dht11-sensores-de-temperatura-y.html>
10. Ecorkwaste. (n.d.) LIFE ECORKWASTE – Integrated and sustainable management of cork waste generated in the cork industry. Recuperat de: <http://ec.europa.eu/environment/life/projects>
11. MeteoBlue. (2006-2019). Meteo Blue – Wether Close to you. Recuperat de: https://www.meteoblue.com/es/tiempo/pronostico/archive/barcelona_espa%C3%B1a_3128760

14. Annexes

14.1. Taules de dades sense mòdul

14.1.1. Humitat temperatura ambient

Temps(m)	Humitat sensor 1e	Humitat sensor 2e	Humitat sensor 3e	Humitat sensor 4e
0,04	49,90	47,9	49,2	53,30
0,11	50,10	48	49,2	53,20
0,18	50,30	48,1	49,2	53,20
0,26	50,40	48,3	49,2	53,20
0,33	50,50	48,4	49,1	53,20
0,40	50,60	48,5	49,1	53,10
0,47	50,80	48,6	49,1	53,10
0,55	50,90	48,7	49,1	53,10
0,62	50,90	48,8	49,1	53,10
0,69	51,00	49	49	53,00
0,76	51,10	49,1	49	53,00
0,84	51,10	49,2	49	53,00
0,91	51,20	49,3	48,9	53,00
0,98	51,30	49,4	48,9	53,00
1,05	51,30	49,6	48,9	53,00
1,13	51,40	49,7	48,8	53,00
1,20	51,50	49,7	48,8	53,00
1,27	51,50	49,9	48,8	53,00
1,34	51,60	50	48,8	52,90
1,42	51,70	50	48,8	52,90
1,49	51,80	50,1	48,8	52,90
1,56	51,90	50,2	48,7	52,90
1,63	52,00	50,3	48,7	52,90
1,71	52,10	50,4	48,7	52,90
1,78	52,20	50,5	48,7	52,90
1,85	52,20	50,6	48,7	52,90
1,92	52,30	50,7	48,7	52,90
2,00	52,40	50,8	48,7	52,90
2,07	52,50	50,9	48,7	52,90
2,14	52,60	50,9	48,6	52,80
2,21	52,70	50,9	48,6	52,80
2,29	52,80	51	48,6	52,80
2,36	52,90	51,1	48,6	52,80
2,43	52,90	51,2	48,6	52,80
2,50	53,10	51,3	48,6	52,80
2,58	53,10	51,3	48,6	52,80
2,65	53,20	51,4	48,6	52,80
2,72	53,20	51,5	48,6	52,80

2,79	53,30	51,5	48,6	52,80
2,87	53,40	51,6	48,6	52,80
2,94	53,40	51,6	48,5	52,70
3,01	53,50	51,7	48,5	52,70
3,08	53,60	51,7	48,5	52,70
3,16	53,60	51,8	48,5	52,70
3,23	53,70	51,8	48,5	52,70
3,30	53,70	51,8	48,5	52,70
3,37	53,80	51,9	48,5	52,70
3,45	53,90	51,9	48,5	52,70
3,52	53,90	52	48,4	52,70
3,59	54,00	52,1	48,5	52,70
3,66	54,00	52,1	48,5	52,70
3,74	54,10	52,1	48,4	52,70
3,81	54,20	52,2	48,4	52,70
3,88	54,20	52,2	48,4	52,70
3,95	54,20	52,3	48,4	52,70
4,03	54,20	52,3	48,4	52,70
4,10	54,30	52,4	48,4	52,70
4,17	54,40	52,5	48,4	52,70
4,24	54,40	52,5	48,4	52,70
4,32	54,50	52,5	48,4	52,70
4,39	54,50	52,6	48,4	52,60
4,46	54,60	52,6	48,4	52,60
4,53	54,60	52,7	48,4	52,60
4,61	54,70	52,7	48,4	52,60
4,68	54,70	52,7	48,3	52,60
4,75	54,80	52,8	48,3	52,60
4,82	54,80	52,8	48,3	52,60
4,90	54,90	52,8	48,3	52,60
4,97	54,90	52,8	48,3	52,60
5,04	54,90	52,9	48,3	52,60
5,11	55,00	53	48,3	52,60
5,19	55,00	53	48,3	52,60
5,26	55,10	53	48,2	52,60
5,33	55,00	53	48,3	52,60
5,40	55,20	53	48,3	52,60
5,48	55,10	53,1	48,2	52,50
5,55	55,20	53,1	48,3	52,50
5,62	55,20	53,1	48,3	52,50
5,69	55,30	53,2	48,2	52,50
5,77	55,20	53,2	48,3	52,50
5,84	55,30	53,2	48,3	52,50
5,91	55,30	53,2	48,3	52,50
5,98	55,40	53,3	48,2	52,50
6,06	55,40	53,3	48,2	52,50

Estudi per a la mesura i la modelització de l'aïllament tèrmic amb paret vegetada vertical WETWALL
ANNEXES

6,13	55,40	53,3	48,2	52,50
6,20	55,40	53,3	48,2	52,50
6,27	55,40	53,4	48,2	52,50
6,35	55,40	53,4	48,2	52,50
6,42	55,50	53,4	48,2	52,50
6,49	55,50	53,5	48,2	52,50
6,57	55,50	53,5	48,2	52,50
6,64	55,60	53,5	48,2	52,50
6,71	55,60	53,5	48,2	52,50
6,78	55,60	53,6	48,1	52,50
6,86	55,60	53,5	48,2	52,50
6,93	55,60	53,6	48,2	52,50
7,00	55,70	53,6	48,1	52,50
7,07	55,60	53,6	48,2	52,50
7,15	55,70	53,6	48,2	52,50
7,22	55,70	53,6	48,1	52,50
7,29	55,70	53,7	48,2	52,50
7,36	55,80	53,7	48,2	52,50
7,44	55,80	53,7	48,1	52,40
7,51	55,80	53,7	48,2	52,40
7,58	55,80	53,8	48,2	52,40
7,65	55,90	53,8	48,2	52,40
7,73	55,90	53,8	48,1	52,40
7,80	55,90	53,8	48,1	52,40
7,87	56,00	53,8	48,1	52,40
7,94	56,00	53,8	48,1	52,40
8,02	56,00	53,8	48,1	52,40
8,09	56,00	53,8	48,1	52,40
8,16	56,00	53,9	48,1	52,40
8,23	56,00	53,9	48,1	52,40
8,31	56,10	53,9	48,1	52,40
8,38	56,10	53,9	48,1	52,40
8,45	56,10	53,9	48,1	52,40
8,52	56,20	54	48,1	52,40
8,60	56,10	54	48,1	52,40
8,67	56,20	54	48,1	52,40
8,74	56,20	54	48,1	52,40
8,81	56,20	54	48,1	52,40
8,89	56,30	54	48,1	52,40
8,96	56,30	54,1	48,1	52,40
9,03	56,30	54,1	48,1	52,40
9,10	56,30	54,1	48,1	52,40
9,18	56,30	54,1	48	52,40
9,25	56,30	54,1	48	52,40
9,32	56,30	54,1	48	52,40
9,39	56,30	54,1	48	52,40

9,47	56,30	54,1	48	52,40
9,54	56,40	54,2	48,1	52,40
9,61	56,40	54,2	48	52,40
9,68	56,40	54,2	48	52,40
9,76	56,40	54,2	48	52,40
9,83	56,30	54,1	48	52,40
9,90	56,30	54,2	48,1	52,40
9,97	56,30	54,1	48	52,40
10,05	56,30	54,1	48	52,40
10,12	56,30	54,2	48	52,40
10,19	56,30	54,1	48	52,40
10,26	56,20	54,2	48	52,30
10,34	56,20	54,2	48	52,40
10,41	56,20	54,1	48	52,30
10,48	56,20	54,2	48	52,30
10,55	56,20	54,2	48	52,30
10,63	56,20	54,2	48	52,30
10,70	56,20	54,2	48	52,30
10,77	56,10	54,2	48	52,30
10,84	56,10	54,2	48	52,30
10,92	56,00	54,2	48	52,30
10,99	56,00	54,2	48	52,30
11,06	55,90	54,2	48	52,30
11,13	55,90	54,2	48	52,30
11,21	55,90	54,2	48	52,30
11,28	55,90	54,2	48	52,30
11,35	55,90	54,2	48	52,30
11,42	55,90	54,2	47,9	52,30
11,50	55,80	54,2	48	52,30
11,57	55,80	54,2	48	52,30
11,64	55,70	54,2	48	52,30
11,71	55,70	54,2	48	52,30
11,79	55,70	54,2	48	52,30
11,86	55,70	54,2	48	52,30
11,93	55,70	54,2	47,9	52,30
12,00	55,70	54,2	47,9	52,30
12,08	55,70	54,2	48	52,30
12,15	55,60	54,2	47,9	52,30
12,22	55,60	54,2	48	52,30
12,29	55,60	54,2	47,9	52,20
12,37	55,60	54,2	47,9	52,30
12,44	55,60	54,2	47,9	52,30
12,51	55,60	54,2	47,9	52,20
12,58	55,60	54,2	47,9	52,30
12,66	55,50	54,2	47,9	52,20
12,73	55,60	54,2	47,9	52,20

12,80	55,50	54,2	47,9	52,20
12,87	55,50	54,2	47,9	52,20
12,95	55,60	54,2	47,9	52,20
13,02	55,60	54,2	47,9	52,20
13,09	55,60	54,2	47,9	52,20
13,17	55,60	54,2	47,9	52,20
13,24	55,60	54,2	47,9	52,20
13,31	55,50	54,2	47,9	52,20
13,38	55,60	54,2	47,9	52,20
13,46	55,50	54,2	47,9	52,20
13,53	55,60	54,2	47,9	52,20
13,60	55,60	54,2	47,9	52,20
13,67	55,50	54,2	47,9	52,20
13,75	55,50	54,2	47,9	52,20
13,82	55,50	54,2	47,9	52,20
13,89	55,50	54,2	47,9	52,20
13,96	55,50	54,3	47,9	52,20
14,04	55,50	54,2	47,9	52,20
14,11	55,50	54,3	47,9	52,20
14,18	55,50	54,2	47,9	52,20
14,25	55,50	54,3	47,9	52,20
14,33	55,50	54,3	47,9	52,20
14,40	55,50	54,3	47,9	52,20
14,47	55,50	54,3	47,9	52,20
14,54	55,60	54,3	47,9	52,20
14,62	55,60	54,3	47,9	52,20
14,69	55,60	54,3	47,9	52,20
14,76	55,60	54,3	47,9	52,10
14,83	55,60	54,3	47,9	52,10
14,91	55,70	54,3	47,9	52,10
14,98	55,70	54,3	47,9	52,10
15,05	55,70	54,3	47,9	52,20
15,12	55,70	54,2	47,9	52,10
15,20	55,80	54,3	47,9	52,10
15,27	55,80	54,2	47,9	52,10
15,34	55,80	54,3	47,9	52,10
15,41	55,80	54,3	47,9	52,10
15,49	55,80	54,3	47,9	52,10
15,56	55,90	54,3	47,9	52,10
15,63	56,00	54,3	47,9	52,10
15,70	56,00	54,3	47,9	52,10
15,78	56,10	54,3	47,9	52,10
15,85	56,20	54,3	47,9	52,10
15,92	56,20	54,3	47,9	52,10
15,99	56,20	54,3	47,9	52,10
16,07	56,20	54,3	47,9	52,10

16,14	56,30	54,3	47,9	52,10
16,21	56,30	54,3	47,9	52,10
16,28	56,30	54,3	47,9	52,10
16,36	56,40	54,3	47,9	52,10
16,43	56,40	54,3	47,8	52,10
16,50	56,40	54,3	47,8	52,10
16,57	56,50	54,3	47,9	52,10
16,65	56,50	54,3	47,8	52,10
16,72	56,40	54,3	47,8	52,10
16,79	56,40	54,3	47,8	52,10
16,86	56,40	54,3	47,9	52,10
16,94	56,40	54,3	47,8	52,10
17,01	56,40	54,3	47,8	52,10
17,08	56,40	54,3	47,8	52,10
17,15	56,40	54,3	47,8	52,10
17,23	56,50	54,3	47,8	52,10
17,30	56,50	54,3	47,8	52,10
17,37	56,50	54,3	47,8	52,10
17,44	56,40	54,3	47,8	52,10
17,52	56,40	54,3	47,8	52,10
17,59	56,40	54,3	47,8	52,10
17,66	56,40	54,3	47,8	52,10
17,74	56,50	54,3	47,8	52,10
17,81	56,50	54,3	47,8	52,00
17,88	56,50	54,3	47,8	52,10
17,95	56,50	54,3	47,8	52,00
18,03	56,50	54,3	47,8	52,00
18,10	56,60	54,3	47,8	52,00
18,17	56,60	54,3	47,8	52,00
18,24	56,50	54,3	47,8	52,00
18,32	56,60	54,3	47,8	52,00
18,39	56,60	54,3	47,8	52,00
18,46	56,50	54,3	47,8	52,00
18,53	56,60	54,3	47,8	52,00
18,61	56,60	54,3	47,8	52,00
18,68	56,60	54,3	47,8	52,00
18,75	56,50	54,3	47,8	52,00
18,82	56,60	54,3	47,8	52,00
18,90	56,50	54,3	47,8	52,00
18,97	56,50	54,3	47,8	52,00
19,04	56,50	54,3	47,8	52,00
19,11	56,60	54,3	47,8	52,00
19,19	56,60	54,3	47,8	52,00
19,26	56,60	54,3	47,8	52,00
19,33	56,60	54,3	47,8	52,00
19,40	56,70	54,3	47,8	52,00

19,48	56,70	54,3	47,8	52,00
19,55	56,70	54,3	47,8	52,00
19,62	56,70	54,3	47,8	52,00
19,69	56,70	54,3	47,8	52,00
19,77	56,70	54,3	47,8	52,00
19,84	56,70	54,3	47,7	52,00
19,91	56,70	54,3	47,8	52,00
19,98	56,70	54,3	47,8	52,00
20,06	56,70	54,3	47,8	52,00
20,13	56,70	54,3	47,7	52,00
20,20	56,70	54,3	47,7	52,00
20,28	56,80	54,3	47,7	52,00
20,35	56,70	54,3	47,7	52,00
20,42	56,70	54,3	47,8	52,00
20,49	56,80	54,3	47,7	51,90
20,57	56,80	54,3	47,7	52,00
20,64	56,80	54,3	47,7	52,00
20,71	56,80	54,3	47,7	52,00
20,78	56,80	54,3	47,7	51,90
20,86	56,80	54,3	47,7	51,90
20,93	56,80	54,3	47,7	51,90
21,00	56,80	54,3	47,7	51,90
21,07	56,80	54,3	47,7	51,90
21,15	56,80	54,3	47,7	51,90
21,22	56,90	54,3	47,7	51,90
21,29	56,90	54,3	47,7	51,90
21,36	56,90	54,3	47,7	51,90
21,44	56,90	54,3	47,7	51,90
21,51	57,00	54,3	47,7	51,90
21,58	56,90	54,3	47,7	51,90
21,65	56,90	54,3	47,7	51,90
21,73	56,90	54,3	47,7	51,90
21,80	57,00	54,3	47,7	51,90
21,87	56,90	54,3	47,7	51,90
21,94	56,90	54,3	47,7	51,90
22,02	57,00	54,3	47,7	51,90
22,09	57,00	54,3	47,7	51,90
22,16	57,10	54,3	47,7	51,90
22,23	57,10	54,3	47,7	51,90
22,31	57,10	54,3	47,7	51,90
22,38	57,10	54,3	47,7	51,90
22,45	57,10	54,3	47,7	51,90
22,52	57,10	54,3	47,7	51,90
22,60	57,00	54,3	47,7	51,90
22,67	57,00	54,3	47,7	51,90
22,74	57,00	54,4	47,7	51,90

22,81	57,00	54,4	47,7	51,90
22,89	57,00	54,3	47,7	51,90
22,96	57,00	54,3	47,7	51,90
23,03	57,00	54,3	47,7	51,90
23,11	57,00	54,3	47,7	51,80
23,18	57,00	54,4	47,7	51,90
23,25	57,00	54,4	47,7	51,90
23,32	57,10	54,3	47,7	51,90
23,40	57,10	54,3	47,7	51,80
23,47	57,10	54,3	47,7	51,80
23,54	57,10	54,4	47,7	51,80
23,61	57,10	54,3	47,7	51,80
23,69	57,10	54,3	47,7	51,90
23,76	57,10	54,3	47,7	51,80
23,83	57,10	54,3	47,7	51,80
23,90	57,10	54,3	47,7	51,80
23,98	57,10	54,4	47,7	51,80
24,05	57,20	54,3	47,7	51,80
24,12	57,20	54,3	47,7	51,80
24,19	57,20	54,3	47,7	51,80
24,27	57,10	54,4	47,7	51,80
24,34	57,20	54,3	47,7	51,80
24,41	57,10	54,4	47,7	51,80
24,48	57,10	54,3	47,7	51,80
24,56	57,10	54,3	47,7	51,80
24,63	57,10	54,3	47,7	51,80
24,70	57,10	54,3	47,7	51,80
24,77	57,20	54,3	47,7	51,80
24,85	57,10	54,3	47,7	51,80
24,92	57,10	54,3	47,7	51,80
24,99	57,10	54,3	47,7	51,80
25,06	57,10	54,3	47,7	51,80
25,14	57,10	54,3	47,7	51,80
25,21	57,10	54,3	47,7	51,80
25,28	57,10	54,3	47,7	51,80
25,35	57,10	54,3	47,7	51,80
25,43	57,10	54,3	47,7	51,80
25,50	57,20	54,3	47,7	51,80
25,57	57,20	54,3	47,7	51,80
25,64	57,20	54,3	47,7	51,80
25,72	57,20	54,3	47,7	51,80
25,79	57,20	54,4	47,7	51,70
25,86	57,30	54,3	47,7	51,80
25,94	57,30	54,3	47,7	51,70
26,01	57,30	54,3	47,7	51,80
26,08	57,30	54,3	47,7	51,80

26,15	57,30	54,3	47,7	51,80
26,23	57,30	54,3	47,7	51,70
26,30	57,30	54,3	47,7	51,80
26,37	57,30	54,3	47,7	51,80
26,44	57,30	54,3	47,7	51,80
26,52	57,30	54,3	47,7	51,80
26,59	57,30	54,3	47,7	51,80
26,66	57,30	54,3	47,7	51,70
26,73	57,30	54,4	47,7	51,80
26,81	57,30	54,3	47,7	51,80
26,88	57,30	54,3	47,7	51,80
26,95	57,30	54,3	47,7	51,80
27,02	57,30	54,3	47,7	51,80
27,10	57,30	54,4	47,7	51,80
27,17	57,30	54,3	47,7	51,80
27,24	57,20	54,3	47,7	51,80
27,31	57,30	54,4	47,7	51,80
27,39	57,30	54,4	47,7	51,80
27,46	57,30	54,4	47,7	51,80
27,53	57,30	54,4	47,7	51,80
27,60	57,30	54,4	47,7	51,80
27,68	57,30	54,4	47,7	51,80
27,75	57,30	54,4	47,7	51,80
27,82	57,30	54,4	47,7	51,80
27,89	57,30	54,4	47,7	51,80
27,97	57,30	54,4	47,7	51,80
28,04	57,30	54,4	47,7	51,70
28,11	57,30	54,4	47,7	51,70
28,18	57,30	54,4	47,7	51,70
28,26	57,30	54,4	47,7	51,70
28,33	57,30	54,4	47,7	51,70
28,40	57,30	54,4	47,7	51,70
28,47	57,30	54,4	47,7	51,80
28,55	57,30	54,4	47,7	51,70
28,62	57,30	54,4	47,7	51,70
28,69	57,30	54,4	47,7	51,70
28,77	57,30	54,4	47,6	51,70
28,84	57,30	54,4	47,7	51,70
28,91	57,30	54,4	47,7	51,70
28,98	57,30	54,4	47,6	51,70
29,06	57,30	54,4	47,7	51,70
29,13	57,30	54,4	47,7	51,70
29,20	57,30	54,4	47,7	51,70
29,27	57,30	54,4	47,7	51,70
29,35	57,30	54,4	47,7	51,70
29,42	57,30	54,4	47,7	51,70

29,49	57,30	54,4	47,6	51,70
29,56	57,30	54,4	47,6	51,70
29,64	57,30	54,4	47,6	51,70
29,71	57,30	54,4	47,6	51,70
29,78	57,30	54,4	47,6	51,70
29,85	57,30	54,4	47,6	51,70
29,93	57,30	54,4	47,7	51,70
30,00	57,30	54,4	47,7	51,70
30,07	57,40	54,4	47,7	51,70
30,14	57,40	54,4	47,7	51,70
30,22	57,40	54,4	47,6	51,70
30,29	57,40	54,4	47,6	51,70
30,36	57,30	54,4	47,6	51,70
30,43	57,40	54,4	47,6	51,70
30,51	57,40	54,4	47,6	51,70
30,58	57,40	54,4	47,6	51,60
30,65	57,40	54,4	47,6	51,70
30,72	57,40	54,4	47,6	51,60
30,80	57,40	54,4	47,6	51,70
30,87	57,40	54,4	47,6	51,60
30,94	57,40	54,4	47,6	51,70
31,02	57,40	54,4	47,6	51,70
31,09	57,40	54,4	47,6	51,70
31,16	57,40	54,4	47,6	51,60
31,23	57,40	54,4	47,6	51,70
31,31	57,40	54,5	47,6	51,60
31,38	57,50	54,4	47,6	51,70
31,45	57,40	54,4	47,6	51,70
31,52	57,40	54,4	47,6	51,60
31,60	57,40	54,5	47,6	51,60
31,67	57,50	54,5	47,6	51,60
31,74	57,50	54,5	47,6	51,70
31,81	57,50	54,5	47,6	51,60
31,89	57,50	54,4	47,6	51,60
31,96	57,50	54,5	47,6	51,70
32,03	57,50	54,5	47,6	51,70
32,10	57,50	54,5	47,6	51,70
32,18	57,50	54,5	47,6	51,70
32,25	57,50	54,4	47,6	51,60
32,32	57,50	54,4	47,6	51,60
32,39	57,50	54,5	47,6	51,60
32,47	57,60	54,4	47,6	51,60
32,54	57,60	54,4	47,6	51,60
32,61	57,60	54,5	47,6	51,60
32,68	57,60	54,4	47,6	51,60
32,76	57,60	54,4	47,6	51,60

32,83	57,60	54,4	47,6	51,70
32,90	57,60	54,4	47,6	51,60
32,97	57,60	54,5	47,6	51,60
33,05	57,60	54,5	47,6	51,60
33,12	57,60	54,5	47,6	51,60
33,19	57,60	54,5	47,6	51,60
33,26	57,60	54,5	47,6	51,60
33,34	57,60	54,5	47,6	51,60
33,41	57,60	54,5	47,6	51,60
33,48	57,70	54,5	47,6	51,60
33,55	57,70	54,5	47,6	51,60
33,63	57,70	54,5	47,6	51,60
33,70	57,70	54,5	47,6	51,60
33,77	57,70	54,5	47,6	51,60
33,85	57,70	54,5	47,6	51,60
33,92	57,70	54,5	47,6	51,60
33,99	57,70	54,5	47,6	51,60
34,06	57,70	54,5	47,6	51,60
34,14	57,70	54,5	47,6	51,60
34,21	57,70	54,5	47,6	51,60
34,28	57,70	54,5	47,5	51,60
34,35	57,70	54,5	47,6	51,60
34,43	57,70	54,5	47,5	51,60
34,50	57,60	54,5	47,6	51,60
34,57	57,70	54,5	47,6	51,60
34,64	57,70	54,5	47,5	51,60
34,72	57,70	54,5	47,6	51,60
34,79	57,60	54,5	47,6	51,60
34,86	57,60	54,5	47,6	51,60
34,93	57,60	54,5	47,6	51,60
35,01	57,60	54,5	47,5	51,60
35,08	57,50	54,5	47,6	51,50
35,15	57,50	54,5	47,6	51,60
35,22	57,40	54,5	47,5	51,60
35,30	57,50	54,5	47,5	51,60
35,37	57,40	54,5	47,5	51,60
35,44	57,50	54,5	47,6	51,50
35,51	57,40	54,5	47,6	51,50
35,59	57,30	54,5	47,6	51,60
35,66	57,30	54,5	47,6	51,50
35,73	57,20	54,5	47,5	51,60
35,80	57,20	54,5	47,5	51,60
35,88	57,10	54,5	47,5	51,50
35,95	57,10	54,5	47,5	51,50
36,02	57,00	54,5	47,5	51,50
36,09	57,00	54,5	47,5	51,50

36,17	56,90	54,5	47,5	51,50
36,24	56,90	54,5	47,5	51,50
36,31	56,80	54,4	47,6	51,50
36,38	56,80	54,5	47,5	51,50
36,46	56,80	54,4	47,5	51,50
36,53	56,80	54,5	47,5	51,50
36,60	56,70	54,5	47,5	51,50
36,68	56,70	54,4	47,5	51,50
36,75	56,60	54,4	47,5	51,50
36,82	56,60	54,4	47,5	51,50
36,89	56,60	54,4	47,5	51,50
36,97	56,60	54,4	47,6	51,50
37,04	56,60	54,4	47,5	51,50
37,11	56,60	54,4	47,5	51,50
37,18	56,60	54,4	47,5	51,50
37,26	56,60	54,5	47,5	51,50
37,33	57,20	54,5	47,5	51,50
37,40	57,20	54,4	47,5	51,50
37,47	57,10	54,4	47,5	51,50
37,55	56,90	54,4	47,5	51,50
37,62	57,60	54,5	47,5	51,50
37,69	57,40	54,4	47,5	51,50
37,76	57,20	54,4	47,5	51,50
37,84	57,00	54,4	47,5	51,50
37,91	56,90	54,4	47,5	51,50
37,98	56,90	54,4	47,5	51,50
38,05	56,70	54,4	47,5	51,50
38,13	56,70	54,4	47,5	51,50
38,20	56,60	54,4	47,5	51,50
38,27	56,60	54,4	47,4	51,50
38,34	56,60	54,4	47,4	51,50
38,42	56,50	54,4	47,4	51,50
38,49	56,40	54,4	47,5	51,50
38,56	56,40	54,4	47,4	51,50
38,63	56,30	54,3	47,5	51,50
38,71	56,20	54,4	47,4	51,50
38,78	56,20	54,3	47,4	51,50
38,85	56,10	54,3	47,4	51,50
38,92	56,10	54,3	47,4	51,50
39,00	56,00	54,3	47,5	51,50
39,07	56,00	54,3	47,4	51,50
39,14	56,00	54,3	47,4	51,50
39,22	56,00	54,3	47,4	51,50
39,29	56,00	54,3	47,4	51,50
39,36	55,90	54,3	47,4	51,50
39,43	55,90	54,3	47,4	51,50

39,51	55,90	54,3	47,5	51,50
39,58	55,90	54,3	47,4	51,50
39,65	55,90	54,3	47,5	51,50
39,72	55,80	54,3	47,4	51,50
39,80	55,80	54,3	47,4	51,50
39,87	55,80	54,3	47,5	51,50
39,94	55,80	54,3	47,5	51,40
40,01	55,80	54,3	47,4	51,50
40,09	55,70	54,3	47,5	51,50
40,16	55,80	54,3	47,4	51,50
40,23	55,70	54,3	47,4	51,50
40,30	55,70	54,3	47,5	51,40
40,38	55,70	54,3	47,4	51,50
40,45	55,70	54,2	47,5	51,40
40,52	55,60	54,2	47,4	51,50
40,59	55,60	54,2	47,4	51,40
40,67	55,60	54,2	47,4	51,40
40,74	55,60	54,2	47,5	51,40
40,81	55,60	54,2	47,4	51,40
40,88	55,60	54,2	47,4	51,40
40,96	55,60	54,2	47,4	51,40
41,03	55,50	54,2	47,4	51,40
41,10	55,50	54,2	47,4	51,40
41,17	55,50	54,2	47,4	51,40
41,25	55,40	54,2	47,4	51,40
41,32	55,40	54,2	47,4	51,50
41,39	55,40	54,2	47,4	51,40
41,47	55,40	54,2	47,4	51,40
41,54	55,40	54,2	47,4	51,50
41,61	55,40	54,2	47,4	51,40
41,68	55,30	54,2	47,4	51,40
41,76	55,30	54,1	47,4	51,40
41,83	55,40	54,1	47,4	51,40
41,90	55,30	54,1	47,4	51,40
41,97	55,30	54,1	47,4	51,40
42,05	55,50	54,1	47,4	51,40
42,12	55,60	54,1	47,4	51,40
42,19	55,50	54,1	47,4	51,40
42,26	55,50	54,1	47,4	51,40
42,34	55,50	54,1	47,4	51,40

14.1.2. Temperatures a temperatura ambient

Temps(m)	Temperatura sensor 1e	Temperatura sensor 2e	Temperatura sensor 3e	Temperatura sensor 4e
0,04	20,00	20,4	18	18,10
0,11	19,90	20,3	18	18,00
0,18	19,90	20,3	18	18,00
0,26	19,90	20,2	18	18,00
0,33	19,90	20,1	18	18,00
0,40	19,80	20,1	18	18,00
0,47	19,80	20	18	18,00
0,55	19,80	20	18	18,00
0,62	19,70	19,9	18	18,00
0,69	19,70	19,9	18	18,00
0,76	19,70	19,9	18	18,00
0,84	19,60	19,8	18	18,00
0,91	19,60	19,8	18	18,00
0,98	19,60	19,7	18	18,00
1,05	19,50	19,7	18	18,00
1,13	19,50	19,6	18	18,00
1,20	19,40	19,5	18	18,00
1,27	19,40	19,6	18	18,00
1,34	19,30	19,5	18	18,00
1,42	19,30	19,4	18	18,00
1,49	19,30	19,4	18	18,00
1,56	19,30	19,4	18	18,00
1,63	19,20	19,3	18	18,00
1,71	19,20	19,3	18	18,00
1,78	19,20	19,3	18	18,00
1,85	19,10	19,2	18	18,00
1,92	19,10	19,2	18	18,00
2,00	19,10	19,2	18	18,00
2,07	19,00	19,1	18	18,00
2,14	19,00	19,1	18	18,00
2,21	19,00	19,1	17,9	18,00
2,29	19,00	19	18	18,00
2,36	18,90	19	18	18,00
2,43	18,90	19	18	18,00
2,50	18,90	19	18	18,00
2,58	18,90	18,9	18	18,00
2,65	18,80	18,9	18	18,00
2,72	18,80	18,9	18	18,00
2,79	18,70	18,8	18	18,00
2,87	18,80	18,8	18	18,00
2,94	18,70	18,8	18	18,00
3,01	18,70	18,8	18	18,00
3,08	18,70	18,7	18	18,00

3,16	18,60	18,8	18	18,00
3,23	18,60	18,7	18	18,00
3,30	18,60	18,7	18	18,00
3,37	18,60	18,7	18	18,00
3,45	18,60	18,6	18	18,00
3,52	18,50	18,6	17,9	18,00
3,59	18,50	18,6	18	18,00
3,66	18,50	18,6	18	18,00
3,74	18,50	18,6	18	18,00
3,81	18,50	18,5	18	18,00
3,88	18,50	18,5	18	18,00
3,95	18,40	18,5	18	18,00
4,03	18,40	18,5	18	18,00
4,10	18,40	18,5	18	18,00
4,17	18,40	18,5	18	18,00
4,24	18,40	18,5	18	18,00
4,32	18,40	18,4	18	18,00
4,39	18,30	18,4	18	18,00
4,46	18,30	18,4	18	18,00
4,53	18,30	18,4	18	18,00
4,61	18,30	18,4	18	18,00
4,68	18,30	18,4	18	18,00
4,75	18,30	18,3	18	18,00
4,82	18,30	18,3	18	18,00
4,90	18,30	18,3	17,9	18,00
4,97	18,20	18,3	17,9	18,00
5,04	18,20	18,3	18	18,00
5,11	18,20	18,3	18	18,00
5,19	18,20	18,3	18	18,00
5,26	18,20	18,3	17,9	18,00
5,33	18,10	18,2	18	18,00
5,40	18,20	18,2	18	18,00
5,48	18,10	18,2	17,9	18,00
5,55	18,10	18,2	18	18,00
5,62	18,10	18,2	18	18,00
5,69	18,20	18,2	18	18,00
5,77	18,10	18,2	18	18,00
5,84	18,10	18,2	18	18,00
5,91	18,10	18,1	18	18,00
5,98	18,10	18,2	18	18,00
6,06	18,10	18,1	18	18,00
6,13	18,00	18,1	17,9	18,00
6,20	18,00	18,1	17,9	18,00
6,27	18,00	18,1	18	18,00
6,35	18,00	18,1	17,9	18,00
6,42	18,00	18,1	17,9	18,00

6,49	18,00	18,1	18	18,00
6,57	18,00	18,1	18	18,00
6,64	18,00	18,1	18	18,00
6,71	18,00	18	18	18,00
6,78	18,00	18,1	17,9	18,00
6,86	18,00	18	18	18,00
6,93	17,90	18	18	18,00
7,00	18,00	18	17,9	18,00
7,07	17,90	18	18	18,00
7,15	17,90	18	18	18,00
7,22	17,90	18	17,9	18,00
7,29	17,90	18	18	18,00
7,36	17,90	18	18	18,00
7,44	17,90	18	17,9	18,00
7,51	17,90	18	18	18,00
7,58	17,90	18	18	18,00
7,65	17,90	18	18	18,00
7,73	17,90	18	18	18,00
7,80	17,90	18	17,9	18,00
7,87	17,90	18	18	18,00
7,94	17,90	17,9	18	18,00
8,02	17,90	17,9	18	18,00
8,09	17,80	17,9	17,9	18,00
8,16	17,80	17,9	18	18,00
8,23	17,80	17,9	18	18,00
8,31	17,80	17,9	17,9	18,00
8,38	17,80	17,9	18	18,00
8,45	17,80	17,9	17,9	18,00
8,52	17,80	17,9	17,9	18,00
8,60	17,80	17,9	18	18,00
8,67	17,80	17,9	17,9	18,00
8,74	17,80	17,9	17,9	18,00
8,81	17,80	17,9	17,9	18,00
8,89	17,80	17,9	18	18,00
8,96	17,80	17,9	18	18,00
9,03	17,80	17,9	18	18,00
9,10	17,80	17,9	17,9	18,00
9,18	17,80	17,9	17,9	18,00
9,25	17,80	17,9	17,9	18,00
9,32	17,80	17,9	17,9	18,00
9,39	17,80	17,9	17,9	18,00
9,47	17,90	17,9	17,9	18,00
9,54	17,90	17,9	18	18,00
9,61	17,90	17,9	17,9	18,00
9,68	17,90	17,9	17,9	18,00
9,76	17,90	17,9	17,9	18,00

9,83	17,90	17,8	17,9	18,00
9,90	17,90	17,9	18	18,00
9,97	17,90	17,8	17,9	18,00
10,05	17,90	17,8	17,9	18,00
10,12	17,90	17,9	17,9	18,00
10,19	18,00	17,8	17,9	18,00
10,26	18,00	17,9	17,9	18,00
10,34	18,00	17,8	17,9	18,00
10,41	18,00	17,8	18	18,00
10,48	18,00	17,8	17,9	18,00
10,55	18,00	17,8	17,9	18,00
10,63	18,00	17,8	17,9	18,00
10,70	18,00	17,8	17,9	18,00
10,77	18,00	17,8	17,9	18,00
10,84	18,00	17,8	17,9	18,00
10,92	18,00	17,8	17,9	18,00
10,99	18,00	17,8	17,9	18,00
11,06	18,00	17,8	17,9	18,00
11,13	18,00	17,8	18	18,00
11,21	18,00	17,8	18	18,00
11,28	18,10	17,8	18	18,00
11,35	18,10	17,8	17,9	18,00
11,42	18,10	17,8	17,9	18,00
11,50	18,00	17,8	17,9	18,00
11,57	18,10	17,8	17,9	18,00
11,64	18,00	17,8	17,9	18,00
11,71	18,10	17,8	17,9	18,00
11,79	18,10	17,8	17,9	18,00
11,86	18,10	17,8	17,9	18,00
11,93	18,10	17,8	17,9	18,00
12,00	18,10	17,8	17,9	18,00
12,08	18,10	17,8	17,9	18,00
12,15	18,10	17,8	17,9	18,00
12,22	18,10	17,8	17,9	18,00
12,29	18,10	17,8	17,9	18,00
12,37	18,10	17,8	17,9	18,00
12,44	18,10	17,8	17,9	18,00
12,51	18,10	17,8	17,9	18,00
12,58	18,10	17,8	17,9	18,00
12,66	18,10	17,8	17,9	18,00
12,73	18,10	17,8	17,9	18,00
12,80	18,10	17,8	17,9	18,00
12,87	18,10	17,8	17,9	18,00
12,95	18,10	17,8	17,9	18,00
13,02	18,10	17,8	17,9	18,00
13,09	18,10	17,8	17,9	18,00

13,17	18,10	17,8	17,9	18,00
13,24	18,10	17,8	17,9	18,00
13,31	18,10	17,8	17,9	18,00
13,38	18,10	17,8	17,9	18,00
13,46	18,10	17,8	17,9	18,00
13,53	18,10	17,8	17,9	18,00
13,60	18,10	17,8	17,9	18,00
13,67	18,10	17,8	17,9	18,00
13,75	18,10	17,8	17,9	18,00
13,82	18,10	17,8	17,9	18,00
13,89	18,10	17,8	17,9	18,00
13,96	18,10	17,8	17,9	18,00
14,04	18,10	17,8	17,9	18,00
14,11	18,10	17,8	17,9	18,00
14,18	18,10	17,8	17,9	18,00
14,25	18,00	17,8	17,9	18,00
14,33	18,00	17,8	17,9	18,00
14,40	18,00	17,8	17,9	18,00
14,47	18,00	17,8	17,9	18,00
14,54	18,00	17,8	17,9	18,00
14,62	18,00	17,8	17,9	18,00
14,69	18,00	17,8	17,9	18,00
14,76	18,00	17,8	17,9	18,00
14,83	18,00	17,8	17,9	18,00
14,91	18,00	17,8	17,9	18,00
14,98	18,00	17,8	17,9	18,00
15,05	17,90	17,8	17,9	18,00
15,12	17,90	17,7	17,9	18,00
15,20	17,90	17,8	17,9	18,00
15,27	17,90	17,7	17,9	18,00
15,34	17,90	17,7	17,9	18,00
15,41	17,90	17,8	17,9	18,00
15,49	17,90	17,8	17,9	18,00
15,56	17,90	17,8	17,9	18,00
15,63	17,90	17,8	17,9	18,00
15,70	17,90	17,8	17,9	18,00
15,78	17,90	17,8	17,9	18,00
15,85	17,90	17,8	17,9	18,00
15,92	17,80	17,7	17,9	18,00
15,99	17,80	17,7	17,9	18,00
16,07	17,80	17,7	17,9	18,00
16,14	17,80	17,7	17,9	18,00
16,21	17,80	17,7	17,9	18,00
16,28	17,80	17,7	17,9	18,00
16,36	17,80	17,7	17,9	18,00
16,43	17,80	17,7	17,9	18,00

16,50	17,80	17,7	17,9	18,00
16,57	17,80	17,7	17,9	18,00
16,65	17,80	17,7	17,9	18,00
16,72	17,80	17,7	17,9	18,00
16,79	17,80	17,7	17,9	18,00
16,86	17,80	17,7	17,9	18,00
16,94	17,80	17,7	17,9	18,00
17,01	17,80	17,7	17,9	18,00
17,08	17,80	17,7	17,9	18,00
17,15	17,80	17,7	17,9	18,00
17,23	17,80	17,7	17,9	18,00
17,30	17,80	17,7	17,9	18,00
17,37	17,80	17,7	17,9	18,00
17,44	17,80	17,7	17,9	18,00
17,52	17,80	17,7	17,9	18,00
17,59	17,80	17,7	17,9	18,00
17,66	17,80	17,7	17,9	18,00
17,74	17,80	17,7	17,9	18,00
17,81	17,80	17,7	17,9	18,00
17,88	17,80	17,7	17,9	18,00
17,95	17,80	17,7	17,9	18,00
18,03	17,70	17,7	17,9	18,00
18,10	17,80	17,7	17,9	18,00
18,17	17,80	17,7	17,9	18,00
18,24	17,70	17,7	17,9	18,00
18,32	17,80	17,7	17,9	18,00
18,39	17,80	17,7	17,9	18,00
18,46	17,70	17,7	17,9	18,00
18,53	17,80	17,7	17,9	18,00
18,61	17,80	17,7	17,9	18,00
18,68	17,80	17,7	17,9	18,00
18,75	17,70	17,7	17,9	17,90
18,82	17,80	17,7	17,9	18,00
18,90	17,70	17,7	17,9	18,00
18,97	17,70	17,7	17,9	18,00
19,04	17,70	17,7	17,9	18,00
19,11	17,70	17,7	17,9	18,00
19,19	17,70	17,7	17,9	18,00
19,26	17,70	17,7	17,9	18,00
19,33	17,70	17,7	17,9	18,00
19,40	17,70	17,7	17,9	18,00
19,48	17,80	17,7	17,9	18,00
19,55	17,70	17,7	17,9	18,00
19,62	17,70	17,7	17,9	18,00
19,69	17,70	17,7	17,9	18,00
19,77	17,70	17,7	17,9	18,00

19,84	17,70	17,7	17,9	18,00
19,91	17,70	17,7	17,9	18,00
19,98	17,70	17,7	17,9	18,00
20,06	17,70	17,7	17,9	18,00
20,13	17,70	17,7	17,9	18,00
20,20	17,70	17,7	17,9	18,00
20,28	17,70	17,7	17,9	18,00
20,35	17,70	17,7	17,9	18,00
20,42	17,70	17,7	17,9	18,00
20,49	17,80	17,7	17,9	18,00
20,57	17,70	17,7	17,9	18,00
20,64	17,70	17,7	17,9	18,00
20,71	17,70	17,7	17,9	18,00
20,78	17,70	17,7	17,9	18,00
20,86	17,70	17,7	17,9	18,00
20,93	17,70	17,7	17,9	18,00
21,00	17,70	17,7	17,9	18,00
21,07	17,70	17,7	17,9	18,00
21,15	17,70	17,7	17,9	18,00
21,22	17,70	17,7	17,9	18,00
21,29	17,70	17,7	17,9	18,00
21,36	17,70	17,7	17,9	18,00
21,44	17,70	17,7	17,9	18,00
21,51	17,70	17,7	17,9	18,00
21,58	17,70	17,7	17,9	18,00
21,65	17,70	17,7	17,9	18,00
21,73	17,60	17,7	17,9	18,00
21,80	17,70	17,7	17,9	18,00
21,87	17,70	17,7	17,9	18,00
21,94	17,60	17,7	17,9	17,90
22,02	17,70	17,7	17,9	18,00
22,09	17,70	17,7	17,9	17,90
22,16	17,70	17,7	17,9	18,00
22,23	17,70	17,7	17,9	18,00
22,31	17,70	17,7	17,9	18,00
22,38	17,70	17,7	17,9	18,00
22,45	17,70	17,7	17,9	18,00
22,52	17,70	17,7	17,9	18,00
22,60	17,60	17,7	17,9	18,00
22,67	17,70	17,7	17,9	18,00
22,74	17,60	17,7	17,9	18,00
22,81	17,60	17,7	17,9	18,00
22,89	17,60	17,7	17,9	18,00
22,96	17,60	17,7	17,9	18,00
23,03	17,60	17,7	17,9	18,00
23,11	17,60	17,7	17,9	18,00

Estudi per a la mesura i la modelització de l'aïllament tèrmic amb paret vegetada vertical WETWALL
ANNEXES

23,18	17,60	17,7	17,9	18,00
23,25	17,60	17,7	17,9	18,00
23,32	17,70	17,7	17,9	18,00
23,40	17,70	17,7	17,9	18,00
23,47	17,60	17,7	17,9	18,00
23,54	17,60	17,7	17,9	18,00
23,61	17,60	17,7	17,9	18,00
23,69	17,60	17,6	17,9	18,00
23,76	17,60	17,7	17,9	18,00
23,83	17,60	17,6	17,9	18,00
23,90	17,60	17,7	17,9	17,90
23,98	17,60	17,7	17,9	18,00
24,05	17,60	17,6	17,9	18,00
24,12	17,60	17,6	17,9	18,00
24,19	17,60	17,6	17,9	18,00
24,27	17,60	17,7	17,9	18,00
24,34	17,60	17,6	17,9	18,00
24,41	17,60	17,7	17,9	18,00
24,48	17,60	17,6	17,9	18,00
24,56	17,60	17,6	17,9	18,00
24,63	17,60	17,6	17,9	18,00
24,70	17,60	17,6	17,9	18,00
24,77	17,70	17,6	17,9	18,00
24,85	17,60	17,6	17,9	18,00
24,92	17,60	17,6	17,9	18,00
24,99	17,60	17,6	17,9	18,00
25,06	17,60	17,6	17,9	18,00
25,14	17,60	17,6	17,9	18,00
25,21	17,60	17,6	17,9	18,00
25,28	17,60	17,6	17,9	18,00
25,35	17,60	17,6	17,9	18,00
25,43	17,60	17,6	17,9	18,00
25,50	17,60	17,6	17,9	18,00
25,57	17,60	17,6	17,9	18,00
25,64	17,60	17,6	17,9	17,90
25,72	17,60	17,6	17,9	18,00
25,79	17,60	17,6	17,9	17,90
25,86	17,60	17,6	17,9	18,00
25,94	17,60	17,6	17,9	17,90
26,01	17,60	17,6	17,9	18,00
26,08	17,60	17,6	17,9	18,00
26,15	17,60	17,6	17,9	18,00
26,23	17,60	17,6	17,9	17,90
26,30	17,60	17,6	17,9	18,00
26,37	17,60	17,6	17,9	18,00
26,44	17,60	17,6	17,9	18,00

26,52	17,60	17,6	17,9	18,00
26,59	17,60	17,6	17,9	18,00
26,66	17,60	17,6	17,9	17,90
26,73	17,60	17,6	17,9	18,00
26,81	17,60	17,6	17,9	18,00
26,88	17,50	17,6	17,9	18,00
26,95	17,60	17,6	17,9	18,00
27,02	17,50	17,6	17,9	18,00
27,10	17,50	17,6	17,9	18,00
27,17	17,50	17,6	17,9	18,00
27,24	17,50	17,6	17,9	18,00
27,31	17,60	17,6	17,9	18,00
27,39	17,60	17,6	17,9	18,00
27,46	17,50	17,6	17,9	18,00
27,53	17,50	17,6	17,9	18,00
27,60	17,50	17,6	17,9	18,00
27,68	17,50	17,6	17,9	18,00
27,75	17,50	17,6	17,9	18,00
27,82	17,50	17,6	17,9	18,00
27,89	17,50	17,6	17,9	18,00
27,97	17,50	17,6	17,9	18,00
28,04	17,50	17,6	17,9	18,00
28,11	17,50	17,6	17,9	18,00
28,18	17,50	17,6	17,9	18,00
28,26	17,50	17,6	17,9	17,90
28,33	17,50	17,6	17,9	17,90
28,40	17,50	17,6	17,9	18,00
28,47	17,50	17,6	17,9	18,00
28,55	17,50	17,6	17,9	17,90
28,62	17,50	17,6	17,9	18,00
28,69	17,50	17,6	17,9	18,00
28,77	17,50	17,6	17,9	18,00
28,84	17,50	17,6	17,9	18,00
28,91	17,50	17,6	17,9	17,90
28,98	17,50	17,6	17,9	17,90
29,06	17,50	17,6	17,9	18,00
29,13	17,50	17,6	17,9	18,00
29,20	17,50	17,6	17,9	18,00
29,27	17,50	17,6	17,9	18,00
29,35	17,50	17,6	17,9	17,90
29,42	17,50	17,6	17,9	18,00
29,49	17,50	17,6	17,9	17,90
29,56	17,50	17,6	17,9	18,00
29,64	17,50	17,6	17,9	18,00
29,71	17,50	17,6	17,9	18,00
29,78	17,50	17,6	17,9	17,90

29,85	17,50	17,6	17,9	18,00
29,93	17,50	17,6	17,9	17,90
30,00	17,50	17,6	17,9	18,00
30,07	17,50	17,6	17,9	18,00
30,14	17,50	17,6	17,9	18,00
30,22	17,50	17,6	17,9	18,00
30,29	17,50	17,6	17,9	18,00
30,36	17,40	17,6	17,9	17,90
30,43	17,50	17,6	17,9	18,00
30,51	17,40	17,6	17,9	18,00
30,58	17,50	17,6	17,9	17,90
30,65	17,50	17,6	17,9	17,90
30,72	17,50	17,6	17,9	17,90
30,80	17,40	17,6	17,9	18,00
30,87	17,50	17,6	17,9	17,90
30,94	17,40	17,6	17,9	17,90
31,02	17,40	17,6	17,9	18,00
31,09	17,40	17,6	17,9	18,00
31,16	17,40	17,6	17,9	17,90
31,23	17,40	17,6	17,9	18,00
31,31	17,40	17,6	17,9	17,90
31,38	17,40	17,6	17,9	18,00
31,45	17,40	17,6	17,9	18,00
31,52	17,40	17,6	17,9	17,90
31,60	17,40	17,6	17,9	17,90
31,67	17,40	17,6	17,9	17,90
31,74	17,40	17,6	17,9	18,00
31,81	17,40	17,6	17,9	17,90
31,89	17,40	17,5	17,9	17,90
31,96	17,40	17,6	17,9	18,00
32,03	17,40	17,6	17,9	18,00
32,10	17,40	17,6	17,9	18,00
32,18	17,40	17,6	17,9	18,00
32,25	17,40	17,5	17,9	17,90
32,32	17,40	17,5	17,9	17,90
32,39	17,40	17,6	17,9	18,00
32,47	17,40	17,5	17,9	18,00
32,54	17,40	17,5	17,9	18,00
32,61	17,40	17,6	17,9	17,90
32,68	17,40	17,5	17,9	18,00
32,76	17,40	17,5	17,9	18,00
32,83	17,40	17,5	17,9	18,00
32,90	17,30	17,5	17,9	18,00
32,97	17,40	17,5	17,9	17,90
33,05	17,40	17,5	17,9	18,00
33,12	17,40	17,5	17,9	18,00

33,19	17,40	17,5	17,9	17,90
33,26	17,40	17,5	17,9	17,90
33,34	17,40	17,5	17,9	17,90
33,41	17,40	17,5	17,9	17,90
33,48	17,40	17,5	17,8	17,90
33,55	17,40	17,5	17,9	17,90
33,63	17,40	17,5	17,9	17,90
33,70	17,40	17,5	17,9	17,90
33,77	17,40	17,5	17,9	17,90
33,85	17,40	17,5	17,9	17,90
33,92	17,40	17,5	17,9	17,90
33,99	17,40	17,5	17,9	17,90
34,06	17,40	17,5	17,9	17,90
34,14	17,40	17,5	17,9	18,00
34,21	17,40	17,5	17,9	18,00
34,28	17,40	17,5	17,8	17,90
34,35	17,40	17,5	17,9	18,00
34,43	17,40	17,5	17,8	18,00
34,50	17,40	17,5	17,9	17,90
34,57	17,50	17,5	17,9	17,90
34,64	17,50	17,5	17,8	18,00
34,72	17,50	17,5	17,9	17,90
34,79	17,50	17,5	17,9	17,90
34,86	17,50	17,5	17,9	17,90
34,93	17,50	17,5	17,9	18,00
35,01	17,60	17,5	17,8	17,90
35,08	17,60	17,5	17,9	17,90
35,15	17,60	17,5	17,9	17,90
35,22	17,60	17,5	17,8	17,90
35,30	17,70	17,5	17,8	17,90
35,37	17,70	17,5	17,8	17,90
35,44	17,70	17,5	17,9	17,90
35,51	17,70	17,5	17,9	17,90
35,59	17,70	17,5	17,9	18,00
35,66	17,70	17,5	17,9	17,90
35,73	17,70	17,5	17,8	17,90
35,80	17,70	17,5	17,8	18,00
35,88	17,70	17,5	17,8	17,90
35,95	17,80	17,5	17,8	17,90
36,02	17,80	17,5	17,8	17,90
36,09	17,80	17,5	17,8	17,90
36,17	17,80	17,5	17,8	17,90
36,24	17,80	17,6	17,8	17,90
36,31	17,80	17,5	17,9	17,90
36,38	17,80	17,5	17,8	17,90
36,46	17,80	17,5	17,8	17,90

36,53	17,80	17,5	17,9	17,90
36,60	17,80	17,5	17,9	17,90
36,68	17,80	17,5	17,9	17,90
36,75	17,80	17,5	17,8	17,90
36,82	17,90	17,5	17,9	17,90
36,89	17,90	17,5	17,9	17,90
36,97	17,90	17,5	17,9	18,00
37,04	17,90	17,5	17,9	17,90
37,11	17,90	17,5	17,8	17,90
37,18	17,90	17,5	17,8	17,90
37,26	17,90	17,6	17,9	17,90
37,33	17,90	17,6	17,9	17,90
37,40	17,90	17,5	17,8	17,90
37,47	17,90	17,5	17,9	17,90
37,55	17,90	17,6	17,9	17,90
37,62	18,00	17,6	17,9	17,90
37,69	18,00	17,6	17,8	17,90
37,76	18,00	17,6	17,8	17,90
37,84	18,00	17,6	17,9	17,90
37,91	18,00	17,5	17,8	17,90
37,98	18,00	17,6	17,8	17,90
38,05	18,00	17,6	17,9	17,90
38,13	18,00	17,6	17,8	17,90
38,20	18,00	17,6	17,8	17,90
38,27	18,00	17,6	17,8	17,90
38,34	18,00	17,6	17,8	17,90
38,42	18,00	17,6	17,8	17,90
38,49	18,00	17,6	17,8	17,90
38,56	18,10	17,6	17,8	17,90
38,63	18,10	17,6	17,9	17,90
38,71	18,10	17,6	17,8	17,90
38,78	18,10	17,6	17,8	17,90
38,85	18,10	17,6	17,8	17,90
38,92	18,10	17,6	17,8	17,90
39,00	18,10	17,6	17,9	17,90
39,07	18,10	17,6	17,8	17,90
39,14	18,10	17,6	17,8	17,90
39,22	18,20	17,6	17,8	17,90
39,29	18,20	17,6	17,8	17,90
39,36	18,10	17,6	17,8	17,90
39,43	18,10	17,6	17,8	17,90
39,51	18,20	17,6	17,9	17,90
39,58	18,20	17,6	17,8	17,90
39,65	18,20	17,6	17,9	17,90
39,72	18,20	17,6	17,8	17,90
39,80	18,20	17,6	17,8	17,90

39,87	18,20	17,6	17,9	17,90
39,94	18,20	17,6	17,9	17,90
40,01	18,20	17,6	17,8	17,90
40,09	18,20	17,6	17,9	17,90
40,16	18,20	17,6	17,8	17,90
40,23	18,20	17,6	17,8	17,90
40,30	18,20	17,6	17,9	17,90
40,38	18,20	17,6	17,8	17,90
40,45	18,20	17,6	17,9	17,90
40,52	18,20	17,6	17,8	17,90
40,59	18,20	17,6	17,8	17,90
40,67	18,20	17,6	17,8	17,90
40,74	18,20	17,6	17,9	17,90
40,81	18,20	17,6	17,8	17,90
40,88	18,20	17,6	17,8	17,90
40,96	18,20	17,6	17,8	17,90
41,03	18,20	17,6	17,8	17,90
41,10	18,20	17,6	17,8	17,90
41,17	18,20	17,6	17,9	17,90
41,25	18,20	17,6	17,8	17,90
41,32	18,20	17,6	17,8	17,90
41,39	18,20	17,6	17,8	17,90
41,47	18,20	17,6	17,8	17,90
41,54	18,20	17,6	17,8	18,00
41,61	18,20	17,6	17,8	17,90
41,68	18,20	17,6	17,9	17,90
41,76	18,20	17,6	17,9	17,90
41,83	18,30	17,6	17,8	17,90
41,90	18,20	17,6	17,8	17,90
41,97	18,20	17,6	17,8	17,90
42,05	18,20	17,6	17,9	17,90
42,12	18,30	17,6	17,8	17,90
42,19	18,20	17,6	17,8	17,90
42,26	18,20	17,6	17,8	17,90
42,34	18,30	17,6	17,8	17,90

14.1.3. Humitat aplicant de calor

Temps(m)	Humitat sensor 1e	Humitat sensor 2e	Humitat sensor 3e	Humitat sensor 4e
0,04	54,00	53,1	46,8	51
0,12	54,30	53,6	47,2	51,6
0,19	54,20	53,6	47,2	51,5
0,26	54,10	53,5	47,2	51,5
0,33	54,10	53,5	47,2	51,5
0,41	54,00	53,5	47,2	51,5
0,48	53,90	53,4	47,2	51,5
0,55	53,80	53,4	47,2	51,5
0,62	53,70	53,4	47,1	51,5
0,70	53,60	53,4	47,1	51,5
0,04	52,40	52,6	46,7	51
0,04	52,70	53,1	47,1	51,5
0,11	52,60	53,1	47,1	51,5
0,18	52,50	53	47	51,5
0,25	52,40	53	47,1	51,5
0,33	52,40	53	47	51,5
0,40	52,30	52,9	47	51,5
0,47	52,20	53	47	51,5
0,54	52,10	52,9	47	51,5
0,62	52,10	52,9	47	51,5
0,69	52,00	52,9	47	51,5
0,76	51,90	52,8	47	51,5
0,04	51,80	52,8	47	51,6
0,04	51,50	52,7	47	51,6
0,11	51,30	52,7	47	51,6
0,18	51,30	52,6	47	51,6
0,25	51,20	52,6	47	51,6
0,33	51,10	52,6	47	51,6
0,40	51,00	52,5	47	51,6
0,47	50,90	52,5	47	51,6
0,54	50,90	52,5	47	51,6
0,62	50,70	52,5	47	51,6
0,69	50,60	52,4	47	51,6
0,76	50,50	52,4	47	51,7
0,83	50,40	52,4	46,9	51,7
0,91	50,40	52,3	46,9	51,7
0,98	50,20	52,3	46,9	51,7
1,05	50,20	52,3	46,9	51,7
1,12	50,10	52,3	46,9	51,7
1,20	49,80	52,2	46,9	51,7
1,27	49,80	52,2	46,9	51,7
1,34	49,70	52,2	46,9	51,7
1,41	49,50	52,1	46,9	51,7

1,49	49,40	52,2	46,9	51,7
1,56	49,30	52,1	46,9	51,7
1,63	49,10	52,1	46,9	51,7
1,70	49,10	52,1	46,9	51,7
1,78	49,10	52,1	46,9	51,7
1,85	49,00	52	46,9	51,7
1,92	48,90	52	46,9	51,7
1,99	48,80	52	46,9	51,7
2,07	48,70	51,9	46,9	51,7
2,14	48,60	51,9	46,9	51,7
2,21	48,50	51,9	46,9	51,7
2,28	48,40	51,9	46,9	51,7
2,36	48,30	51,9	46,9	51,7
2,43	48,10	51,8	46,9	51,7
2,50	48,00	51,8	46,9	51,7
2,57	47,80	51,8	46,9	51,7
2,65	47,70	51,7	46,9	51,7
2,72	47,50	51,7	46,9	51,7
2,79	47,40	51,7	46,9	51,7
2,86	47,30	51,6	46,9	51,7
2,94	47,20	51,7	46,9	51,7
3,01	47,00	51,6	46,9	51,7
3,08	46,90	51,6	46,9	51,7
3,15	46,70	51,5	46,9	51,7
3,23	46,60	51,5	46,9	51,7
3,30	46,60	51,6	46,9	51,7
3,37	46,40	51,5	46,9	51,7
3,44	46,30	51,5	46,9	51,8
3,52	46,20	51,4	46,9	51,7
3,59	46,10	51,4	46,9	51,7
3,66	45,90	51,4	46,8	51,7
3,73	45,80	51,4	46,8	51,7
3,81	45,70	51,3	46,8	51,7
3,88	45,60	51,3	46,8	51,8
3,95	45,40	51,3	46,8	51,7
4,02	45,40	51,3	46,8	51,7
4,10	45,20	51,2	46,8	51,7
4,17	45,10	51,2	46,8	51,8
4,24	45,00	51,2	46,8	51,8
4,31	44,90	51,1	46,9	51,8
4,39	44,70	51,1	46,8	51,8
4,46	44,70	51,1	46,8	51,8
4,53	44,60	51,1	46,8	51,8
4,60	44,50	51,1	46,8	51,8
4,68	44,40	51	46,8	51,8
4,75	44,30	51	46,8	51,8

4,82	44,20	51	46,8	51,8
4,89	44,10	50,9	46,8	51,8
4,97	44,10	50,9	46,8	51,8
5,04	44,00	50,9	46,8	51,8
5,11	43,90	50,8	46,8	51,8
5,18	43,70	50,8	46,8	51,8
5,26	43,60	50,7	46,8	51,8
5,33	43,50	50,7	46,8	51,8
5,40	43,40	50,7	46,8	51,8
5,47	43,30	50,7	46,8	51,8
5,55	43,20	50,7	46,8	51,8
5,62	43,10	50,7	46,8	51,8
5,69	43,00	50,7	46,8	51,8
5,76	42,90	50,7	46,8	51,8
5,84	42,80	50,7	46,8	51,8
5,91	42,70	50,7	46,8	51,8
5,98	42,60	50,6	46,8	51,8
6,05	42,60	50,5	46,8	51,8
6,13	42,50	50,5	46,8	51,8
6,20	42,40	50,5	46,8	51,8
6,27	42,30	50,5	46,8	51,8
6,35	42,20	50,5	46,8	51,8
6,42	42,20	50,4	46,8	51,8
6,49	42,10	50,3	46,8	51,8
6,56	42,00	50,3	46,8	51,8
6,64	41,90	50,3	46,8	51,8
6,71	41,80	50,3	46,8	51,8
6,78	41,70	50,3	46,8	51,8
6,85	41,60	50,3	46,8	51,8
6,93	41,50	50,2	46,8	51,8
7,00	41,40	50,2	46,8	51,8
7,07	41,40	50,2	46,8	51,9
7,14	41,30	50,1	46,8	51,9
7,22	41,20	50,1	46,8	51,8
7,29	41,20	50,1	46,8	51,8
7,36	41,00	50,1	46,8	51,8
7,43	41,00	50	46,8	51,8
7,51	40,90	50	46,8	51,8
7,58	40,80	50	46,8	51,8
7,65	40,70	50	46,8	51,9
7,72	40,70	49,9	46,8	51,8
7,80	40,60	49,9	46,8	51,9
7,87	40,50	49,9	46,8	51,8
7,94	40,50	49,8	46,8	51,9
8,01	40,40	49,8	46,8	51,9
8,09	40,40	49,8	46,8	51,8

8,16	40,30	49,8	46,8	51,8
8,23	40,20	49,7	46,8	51,8
8,30	40,10	49,7	46,8	51,8
8,38	40,00	49,7	46,8	51,8
8,45	40,00	49,7	46,8	51,9
8,52	39,80	49,7	46,8	51,9
8,59	39,80	49,6	46,8	51,8
8,67	39,70	49,6	46,8	51,9
8,74	39,70	49,6	46,8	51,9
8,81	39,60	49,6	46,8	51,8
8,88	39,50	49,5	46,8	51,9
8,96	39,40	49,5	46,8	51,8
9,03	39,40	49,5	46,8	51,9
9,10	39,30	49,5	46,8	51,8
9,17	39,30	49,5	46,8	51,9
9,25	39,20	49,5	46,8	51,9
9,32	39,10	49,4	46,8	51,9
9,39	39,00	49,4	46,8	51,9
9,46	39,00	49,4	46,9	51,9
9,54	39,00	49,4	46,8	51,8
9,61	38,90	49,3	46,8	51,9
9,68	38,70	49,3	46,8	51,9
9,75	38,70	49,3	46,8	51,9
9,83	38,60	49,2	46,8	51,9
9,90	38,50	49,2	46,8	51,9
9,97	38,50	49,2	46,8	51,9
10,04	38,40	49,2	46,8	51,9
10,12	38,40	49,1	46,8	51,9
10,19	38,30	49,1	46,8	51,9
10,26	38,30	49,2	46,9	51,9
10,33	38,20	49,1	46,8	51,9
10,41	38,10	49,1	46,8	51,9
10,48	38,00	49	46,8	51,9
10,55	38,00	49	46,8	51,9
10,62	37,90	49	46,8	51,9
10,70	37,80	49	46,8	51,9
10,77	37,70	48,9	46,8	51,9
10,84	37,70	48,9	46,8	51,9
10,91	37,60	48,9	46,8	51,9
10,99	37,50	48,9	46,8	51,9
11,06	37,50	48,9	46,8	51,9
11,13	37,40	48,9	46,8	51,9
11,20	37,40	48,8	46,8	51,9
11,28	37,30	48,8	46,8	51,9
11,35	37,30	48,8	46,9	51,9
11,42	37,30	48,8	46,9	51,9

11,49	37,20	48,8	46,8	51,9
11,57	37,10	48,7	46,8	51,9
11,64	37,10	48,7	46,8	51,9
11,71	37,00	48,6	46,8	51,9
11,78	36,90	48,6	46,8	51,9
11,86	36,90	48,6	46,9	51,9
11,93	36,90	48,6	46,9	51,9
12,00	36,80	48,6	46,9	51,9
12,07	36,80	48,6	46,9	51,8
12,15	36,70	48,6	46,8	51,8
12,22	36,70	48,5	46,9	51,8
12,29	36,60	48,5	46,8	51,8
12,36	36,50	48,5	46,9	51,8
12,44	36,50	48,5	46,8	51,8
12,51	36,40	48,4	46,8	51,8
12,58	36,40	48,4	46,9	51,8
12,65	36,30	48,4	46,9	51,8
12,73	36,20	48,4	46,9	51,8
12,80	36,10	48,4	46,8	51,8
12,87	36,10	48,4	46,8	51,8
12,94	36,20	48,3	46,8	51,8
13,02	36,10	48,3	46,9	51,8
13,09	36,00	48,3	46,9	51,8
13,16	35,90	48,3	46,8	51,8
13,23	35,90	48,3	46,8	51,8
13,31	35,90	48,2	46,8	51,8
13,38	35,90	48,2	46,8	51,8
13,45	35,80	48,2	46,9	51,8
13,52	35,70	48,2	46,9	51,8
13,60	35,80	48,2	46,9	51,8
13,67	35,70	48,2	46,8	51,8
13,74	35,60	48,2	46,9	51,8
13,81	35,50	48,2	46,9	51,8
13,89	35,50	48,1	46,8	51,8
13,96	35,40	48,1	46,9	51,8
14,03	35,40	48,1	46,9	51,8
14,10	35,30	48,1	46,8	51,8
14,18	35,30	48,1	46,9	51,8
14,25	35,30	48	46,9	51,8
14,32	35,30	48	46,9	51,8
14,40	35,20	48	46,9	51,8
14,47	35,20	48	46,9	51,8
14,54	35,20	47,9	46,9	51,8
14,61	35,20	47,9	46,9	51,8
14,69	35,10	47,9	46,9	51,8
14,76	35,10	47,9	46,9	51,8

14,83	35,00	47,9	46,9	51,8
14,90	35,00	47,8	46,8	51,8
14,98	35,00	47,9	46,9	51,8
15,05	35,00	47,8	46,9	51,8
15,12	34,90	47,8	46,9	51,8
15,19	34,80	47,8	46,9	51,8
15,27	34,80	47,8	46,9	51,8
15,34	34,70	47,8	46,9	51,7
15,41	34,80	47,7	46,9	51,8
15,48	34,70	47,7	46,8	51,8
15,56	34,70	47,7	46,9	51,7
15,63	34,60	47,7	46,9	51,8
15,70	34,60	47,7	46,9	51,7
15,77	34,50	47,6	46,9	51,7
15,85	34,50	47,7	46,9	51,7
15,92	34,50	47,7	46,9	51,7
15,99	34,50	47,6	46,9	51,7
16,06	34,40	47,7	46,9	51,7
16,14	34,30	47,6	46,9	51,7
16,21	34,40	47,6	46,9	51,7
16,28	34,30	47,6	46,9	51,7
16,35	34,20	47,6	46,9	51,7
16,43	34,20	47,5	46,9	51,7
16,50	34,10	47,5	46,9	51,7
16,57	34,10	47,5	46,9	51,8
16,64	34,00	47,5	46,9	51,7
16,72	34,00	47,5	46,9	51,7
16,79	34,00	47,5	46,9	51,7
16,86	33,90	47,4	46,9	51,8
16,94	33,90	47,4	46,9	51,8
17,01	33,90	47,4	46,9	51,8
17,08	33,80	47,4	46,9	51,8
17,15	33,80	47,4	46,9	51,8
17,23	33,70	47,3	46,9	51,8
17,30	33,70	47,3	46,9	51,8
17,37	33,70	47,3	46,9	51,8
17,44	33,60	47,3	46,9	51,7
17,52	33,60	47,3	46,9	51,8
17,59	33,60	47,3	46,9	51,8
17,66	33,50	47,3	46,9	51,8
17,73	33,50	47,3	46,9	51,8
17,81	33,50	47,2	46,9	51,7
17,88	33,50	47,2	46,9	51,8
17,95	33,50	47,1	46,9	51,8
18,02	33,50	47,2	46,9	51,7
18,10	33,40	47,2	46,9	51,7

18,17	33,50	47,2	46,9	51,7
18,24	33,40	47,2	46,9	51,7
18,31	33,40	47,2	46,9	51,7
18,39	33,30	47,2	46,9	51,7
18,46	33,30	47,1	46,9	51,7
18,53	33,30	47,1	46,9	51,7
18,60	33,30	47,1	46,9	51,7
18,68	33,20	47,1	46,9	51,7
18,75	33,20	47,1	46,9	51,7
18,82	33,20	47,1	46,9	51,7
18,89	33,10	47,1	46,9	51,7
18,97	33,20	47	46,9	51,7
19,04	33,10	47	46,9	51,7
19,11	33,10	47	46,9	51,7
19,18	33,00	47	46,9	51,7
19,26	33,00	47	46,9	51,7
19,33	33,00	47	46,9	51,7
19,40	33,00	46,9	46,9	51,7
19,47	33,00	47	46,9	51,7
19,55	33,00	47	46,9	51,7
19,62	33,00	46,9	46,9	51,7
19,69	33,00	46,9	46,9	51,7
19,77	32,90	46,9	46,9	51,7
19,84	32,90	46,9	46,9	51,7
19,91	33,00	46,9	46,9	51,7
19,98	32,90	46,9	46,9	51,7
20,06	32,80	46,8	46,9	51,7
20,13	32,90	46,9	46,9	51,7
20,20	32,90	46,8	46,9	51,7
20,27	32,90	46,9	46,9	51,7
20,35	32,90	46,8	46,9	51,7
20,42	32,80	46,8	46,9	51,7
20,49	32,80	46,8	46,9	51,7
20,56	32,70	46,8	46,9	51,7
20,64	32,70	46,8	46,9	51,7
20,71	32,70	46,8	46,9	51,7
20,78	32,60	46,8	46,9	51,7
20,85	32,60	46,7	46,9	51,7
20,93	32,60	46,8	46,9	51,7
21,00	32,60	46,7	46,9	51,7
21,07	32,60	46,7	46,9	51,7
21,14	32,50	46,7	46,9	51,7
21,22	32,50	46,7	46,9	51,7
21,29	32,50	46,7	46,9	51,7
21,36	32,50	46,7	46,9	51,7
21,43	32,50	46,7	46,9	51,8

21,51	32,50	46,7	46,9	51,7
21,58	32,40	46,6	46,9	51,7
21,65	32,40	46,6	46,9	51,7
21,72	32,40	46,6	46,9	51,7
21,80	32,30	46,6	46,9	51,7
21,87	32,40	46,6	46,9	51,7
21,94	32,20	46,6	46,9	51,7
22,01	32,20	46,6	46,9	51,7
22,09	32,30	46,6	46,9	51,7
22,16	32,30	46,6	46,9	51,7
22,23	32,20	46,6	46,9	51,8
22,30	32,20	46,6	46,9	51,8
22,38	32,20	46,6	46,9	51,8
22,45	32,20	46,6	46,9	51,7
22,52	32,20	46,6	46,9	51,8
22,60	32,10	46,6	46,9	51,7
22,67	32,10	46,6	46,9	51,7
22,74	32,10	46,5	46,9	51,7
22,81	32,10	46,5	46,9	51,8
22,89	32,00	46,5	46,9	51,8
22,96	32,10	46,5	46,9	51,8
23,03	32,10	46,5	46,9	51,8
23,10	32,00	46,4	46,9	51,8
23,18	32,00	46,5	46,9	51,8
23,25	32,00	46,5	46,9	51,8
23,32	31,90	46,5	46,9	51,8
23,39	31,90	46,4	46,9	51,8
23,47	32,00	46,4	46,9	51,8
23,54	32,00	46,5	46,9	51,8
23,61	31,90	46,5	46,9	51,8
23,68	31,90	46,4	46,9	51,8
23,76	31,80	46,4	46,9	51,8
23,83	31,80	46,4	46,9	51,8
23,90	31,80	46,4	46,9	51,8
23,97	31,80	46,4	46,9	51,8
24,05	31,70	46,4	46,9	51,8
24,12	31,80	46,4	46,9	51,8
24,19	31,80	46,4	46,9	51,8
24,26	31,80	46,3	46,9	51,8
24,34	31,80	46,4	46,9	51,8
24,41	31,70	46,3	46,9	51,8
24,48	31,70	46,3	46,9	51,8
24,55	31,70	46,3	46,9	51,8
24,63	31,70	46,3	46,9	51,9
24,70	31,70	46,3	46,9	51,8
24,77	31,60	46,3	46,9	51,9

24,84	31,60	46,3	46,9	51,9
24,92	31,60	46,3	46,9	51,8
24,99	31,60	46,2	46,9	51,9
25,06	31,50	46,2	46,9	51,9
25,14	31,50	46,2	46,9	51,9
25,21	31,50	46,2	46,9	51,9
25,28	31,50	46,2	46,9	51,9
25,35	31,40	46,2	46,9	51,9
25,43	31,40	46,3	46,9	51,9
25,50	31,40	46,2	46,9	51,9
25,57	31,40	46,2	46,9	51,9
25,64	31,40	46,2	46,9	51,9
25,72	31,30	46,2	46,9	51,9
25,79	31,30	46,2	46,9	51,9
25,86	31,30	46,2	46,9	51,9
25,93	31,30	46,2	46,9	51,9
26,01	31,30	46,2	46,9	51,9
26,08	31,30	46,2	46,9	51,9
26,15	31,30	46,2	46,9	51,9
26,22	31,30	46,1	46,9	51,9
26,30	31,30	46,1	46,9	51,9
26,37	31,30	46,1	46,9	51,9
26,44	31,30	46,1	46,9	51,9
26,51	31,20	46,1	47	51,9
26,59	31,20	46,1	46,9	51,9
26,66	31,20	46,1	46,9	51,9
26,73	31,20	46,1	46,9	51,9
26,80	31,20	46,1	46,9	51,9
26,88	31,30	46,1	47	51,9
26,95	31,30	46,1	46,9	51,9
27,02	31,30	46,1	46,9	51,9
27,09	31,30	46,1	46,9	51,9
27,17	31,30	46,1	47	51,9
27,24	31,20	46,1	46,9	51,9
27,31	31,20	46,1	46,9	52
27,38	31,20	46,1	47	51,9
27,46	31,20	46,1	47	51,9
27,53	31,20	46,1	47	51,9
27,60	31,20	46,1	47	51,9
27,67	31,10	46,1	47	51,9
27,75	31,10	46,1	46,9	51,9
27,82	31,10	46,1	46,9	51,9
27,89	31,10	46,1	46,9	51,9
27,97	31,10	46,1	47	51,9
28,04	31,00	46,1	47	52
28,11	31,00	46	47	51,9

28,18	31,00	46,1	46,9	51,9
28,26	31,00	46	47	52
28,33	30,90	46	47	52
28,40	30,90	46	47	52
28,47	30,90	46	47	51,9
28,55	31,00	46	47	52
28,62	30,90	46	47	52
28,69	30,90	46	47	52
28,76	30,90	46	47	52
28,84	30,90	46	47	51,9
28,91	30,90	46	47	52
28,98	31,00	46	47	51,9
29,05	30,90	46	47	52
29,13	30,90	45,9	47	52
29,20	31,00	46	47	51,9
29,27	31,00	45,9	47	52
29,34	31,00	45,9	47	51,9
29,42	30,90	46	47	51,9
29,49	30,90	46	46,9	52
29,56	30,90	46	47	52
29,63	30,90	46	47	52
29,71	30,80	45,9	47	51,9
29,78	30,80	46	47	51,9
29,85	30,70	45,9	47	51,9
29,92	30,70	45,9	47	51,9
30,00	30,70	45,9	47	51,9
30,07	30,70	45,9	47	51,9
30,14	30,80	45,8	47	51,9
30,21	30,70	45,8	47	51,9
30,29	30,70	45,9	47	51,9
30,36	30,80	45,9	47	51,9
30,43	30,80	45,9	47	51,9
30,51	30,70	45,8	47	51,9
30,58	30,80	45,8	47	51,9
30,65	30,80	45,9	47	51,9
30,72	30,90	45,8	47	51,9
30,80	30,80	45,8	47	51,9
30,87	30,90	45,8	47	51,9
30,94	30,90	45,8	47	51,9
31,01	30,90	45,8	47	51,9
31,09	30,90	45,8	47	51,9
31,16	30,90	45,8	47	51,9
31,23	30,80	45,8	47	51,9
31,30	30,80	45,8	47	51,9
31,38	30,80	45,8	47	51,9
31,45	30,80	45,7	47	51,9

31,52	30,80	45,7	47	51,9
31,59	30,70	45,7	47	51,9
31,67	30,70	45,7	47	51,9
31,74	30,70	45,7	47	51,9
31,81	30,70	45,7	47	51,9
31,88	30,70	45,7	47	51,9
31,96	30,70	45,8	47	51,9
32,03	30,60	45,8	47	51,9
32,10	30,60	45,8	47	51,9
32,17	30,60	45,7	47	51,9
32,25	30,60	45,8	47	51,9
32,32	30,50	45,7	47	51,9
32,39	30,50	45,8	47	51,9
32,46	30,60	45,7	47	51,9
32,54	30,50	45,7	47	51,9
32,61	30,50	45,7	47	51,9
32,68	30,60	45,7	47	51,9
32,75	30,50	45,7	47	51,9
32,83	30,50	45,7	47	51,9
32,90	30,40	45,7	47	51,9
32,97	30,50	45,7	47	51,9
33,05	30,40	45,7	47	51,9
33,12	30,50	45,7	47	51,9
33,19	30,40	45,7	47	51,9
33,26	30,40	45,7	47	51,9
33,34	30,30	45,6	47	51,9
33,41	30,40	45,7	47	51,9
33,48	30,40	45,6	47	51,9
33,55	30,40	45,6	47	51,9
33,63	30,30	45,6	47	51,9
33,70	30,40	45,6	47	51,9
33,77	30,30	45,6	47	51,9
33,84	30,30	45,6	47	51,8
33,92	30,30	45,6	47	51,9
33,99	30,40	45,7	47	51,8
34,06	30,40	45,6	47	51,9
34,13	30,30	45,7	47	51,8
34,21	30,30	45,6	47	51,9
34,28	30,30	45,6	47	51,9
34,35	30,30	45,6	47	51,9
34,42	30,30	45,6	47	51,9
34,50	30,30	45,6	47	51,9
34,57	30,30	45,6	47	51,9
34,64	30,30	45,6	47	51,8
34,71	30,30	45,6	47	51,9
34,79	30,30	45,6	47	51,9

34,86	30,20	45,6	47	51,9
34,93	30,20	45,6	47	51,9
35,00	30,20	45,6	47	51,9
35,08	30,20	45,6	47	51,9
35,15	30,20	45,6	47	51,9
35,22	30,20	45,6	47	51,9
35,29	30,10	45,6	47	51,9
35,37	30,20	45,5	47	51,9
35,44	30,10	45,6	47	51,9
35,51	30,10	45,5	47	51,9
35,59	30,10	45,6	47	51,9
35,66	30,10	45,5	47	51,9
35,73	30,10	45,5	47	51,9
35,80	30,10	45,5	47	51,9
35,88	30,10	45,5	47	51,9
35,95	30,10	45,5	47	51,9
36,02	30,20	45,5	47	51,9
36,09	30,10	45,5	47	51,9
36,17	30,20	45,5	47	51,9
36,24	30,10	45,5	47	51,9
36,31	30,10	45,5	47	51,9
36,38	30,10	45,5	47	51,9
36,46	30,10	45,5	47	51,9
36,53	30,10	45,5	47	51,9
36,60	30,10	45,5	47	51,9
36,67	30,10	45,5	47	51,9
36,75	30,10	45,5	47	51,9
36,82	30,10	45,5	47	51,9
36,89	30,10	45,5	47	51,9
36,96	30,10	45,5	47	51,9
37,04	30,10	45,5	47	51,8
37,11	30,00	45,5	47	51,8
37,18	30,00	45,5	47	51,8
37,25	30,00	45,5	47	51,8
37,33	30,00	45,5	47,1	51,9
37,40	30,10	45,5	47	51,8
37,47	30,10	45,5	47,1	51,9
37,54	30,00	45,5	47,1	51,9
37,62	30,10	45,5	47	51,9
37,69	30,00	45,5	47	51,8
37,76	30,00	45,5	47	51,8
37,83	30,00	45,5	47,1	51,8
37,91	30,00	45,5	47,1	51,8
37,98	30,00	45,5	47,1	51,8
38,05	30,00	45,5	47,1	51,8
38,12	30,00	45,5	47,1	51,9

38,20	30,10	45,5	47,1	51,9
38,27	30,10	45,5	47,1	51,8
38,34	30,20	45,5	47,1	51,9
38,42	30,10	45,5	47,1	51,8
38,49	30,20	45,5	47,1	51,9
38,56	30,30	45,5	47,1	51,9
38,63	30,30	45,5	47,1	51,8
38,71	30,30	45,5	47,1	51,9
38,78	30,40	45,5	47,1	51,8
38,85	30,30	45,5	47,1	51,9
38,92	30,30	45,5	47,1	51,9
39,00	30,40	45,5	47,1	51,9
39,07	30,40	45,5	47,1	51,9
39,14	30,30	45,5	47,1	51,8
39,21	30,40	45,5	47,1	51,9
39,29	30,40	45,5	47,1	51,9
39,36	30,30	45,5	47,1	51,9
39,43	30,30	45,4	47,1	51,9
39,50	30,30	45,4	47,1	51,9
39,58	30,30	45,5	47,1	51,9
39,65	30,30	45,5	47,1	51,9
39,72	30,30	45,4	47,1	51,9
39,79	30,30	45,4	47,1	51,9
39,87	30,30	45,4	47,1	51,9
39,94	30,30	45,4	47,1	51,9
40,01	30,30	45,4	47,1	51,9
40,08	30,30	45,4	47,1	51,9
40,16	30,30	45,4	47,1	51,9
40,23	30,30	45,4	47,1	51,9
40,30	30,20	45,4	47,1	51,9
40,37	30,20	45,4	47,1	51,9
40,45	30,20	45,4	47,1	51,9
40,52	30,10	45,4	47,1	51,9
40,59	30,00	45,4	47,1	51,9
40,66	30,00	45,4	47,1	51,9
40,74	30,00	45,3	47,1	51,9
40,81	30,00	45,3	47,1	51,9
40,88	30,00	45,3	47,1	51,9
40,96	30,00	45,3	47,1	51,9
41,03	29,90	45,3	47,1	51,9
41,10	29,90	45,3	47,1	51,9
41,17	29,90	45,3	47,1	51,8
41,25	29,90	45,3	47,1	51,8
41,32	29,90	45,3	47,1	51,9
41,39	29,90	45,3	47,1	51,9
41,46	29,90	45,3	47,1	51,8

41,54	29,90	45,3	47,1	51,9
41,61	29,90	45,3	47,1	51,9
41,68	29,80	45,2	47,1	51,8
41,75	29,80	45,2	47,1	51,8
41,83	29,80	45,3	47,1	51,9
41,90	29,80	45,2	47,1	51,8
41,97	29,80	45,2	47,1	51,8
42,04	29,80	45,3	47,1	51,8
42,12	29,70	45,2	47,1	51,8
42,19	29,70	45,2	47,1	51,8
42,26	29,70	45,2	47,1	51,8
42,33	29,70	45,2	47,1	51,8
42,41	29,80	45,2	47,1	51,9
42,48	29,70	45,2	47,1	51,9
42,55	29,70	45,2	47,1	51,9
42,62	29,70	45,2	47,1	51,8
42,70	29,80	45,2	47,1	51,8
42,77	29,70	45,2	47,1	51,9
42,84	29,80	45,2	47,1	51,8
42,91	29,70	45,2	47,1	51,8
42,99	29,70	45,2	47,1	51,8
43,06	29,70	45,2	47,1	51,9
43,13	29,70	45,1	47,1	51,8
43,20	29,70	45,1	47,1	51,8
43,28	29,70	45,2	47,1	51,9
43,35	29,70	45,1	47,1	51,8
43,42	29,60	45,1	47,1	51,9
43,50	29,60	45,1	47,1	51,9
43,57	29,60	45,1	47,1	51,9
43,64	29,60	45,1	47,1	51,9
43,71	29,60	45,1	47,1	51,9
43,79	29,70	45,1	47,1	51,9
43,86	29,70	45,1	47,1	51,9
43,93	29,70	45,1	47,1	51,9
44,00	29,60	45,1	47,1	51,9
44,08	29,60	45,1	47,1	51,9
44,15	29,60	45	47,1	51,8
44,22	29,60	45	47,1	51,8
44,29	29,60	45	47,1	51,8
44,37	29,60	45	47,1	51,8
44,44	29,60	45	47,1	51,9
44,51	29,60	45	47,1	51,9
44,58	29,60	45	47,1	51,9
44,66	29,60	45	47,1	51,9
44,73	29,60	45	47,1	51,9
44,80	29,60	45	47,1	51,9

44,87	29,60	45	47,1	51,9
44,95	29,60	45	47,1	51,9
45,02	29,60	45	47,1	51,9
45,09	29,60	45	47,1	51,8
45,16	29,60	45	47,1	51,8
45,24	29,60	45	47,1	51,8
45,31	29,50	45	47,1	51,9
45,38	29,50	45	47,1	51,8
45,45	29,50	45	47,1	51,8
45,53	29,50	45	47,1	51,8
45,60	29,60	45	47,1	51,8
45,67	29,50	44,9	47,1	51,8
45,74	29,50	45	47,1	51,8
45,82	29,50	44,9	47,2	51,8
45,89	29,50	44,9	47,1	51,8
45,96	29,50	44,9	47,1	51,8
46,03	29,50	44,9	47,2	51,8
46,11	29,50	44,9	47,1	51,8
46,18	29,50	44,9	47,2	51,8
46,25	29,50	44,9	47,2	51,8
46,33	29,50	44,9	47,1	51,8
46,40	29,40	44,9	47,1	51,8
46,47	29,40	44,9	47,1	51,8
46,54	29,40	44,9	47,1	51,8
46,62	29,40	44,9	47,1	51,8
46,69	29,40	44,9	47,1	51,8
46,76	29,40	44,9	47,1	51,9
46,83	29,40	44,9	47,2	51,8
46,91	29,40	44,9	47,2	51,9
46,98	29,40	44,9	47,2	51,8
47,05	29,40	44,9	47,1	51,8
47,12	29,40	44,9	47,1	51,9
47,20	29,40	44,9	47,1	51,8
47,27	29,40	44,9	47,1	51,9
47,34	29,40	44,9	47,1	51,9
47,41	29,40	44,9	47,2	51,8
47,49	29,40	44,9	47,2	51,9
47,56	29,40	44,9	47,2	51,8
47,63	29,40	44,9	47,1	51,9
47,70	29,40	44,9	47,2	51,9
47,78	29,40	44,8	47,2	51,9
47,85	29,40	44,9	47,1	51,9
47,92	29,40	44,9	47,2	51,9
47,99	29,40	44,8	47,2	51,9
48,07	29,40	44,8	47,2	51,9
48,14	29,30	44,8	47,2	51,9

48,21	29,30	44,8	47,2	51,9
48,28	29,30	44,9	47,2	51,9
48,36	29,30	44,9	47,1	51,9
48,43	29,30	44,8	47,2	51,9
48,50	29,30	44,9	47,2	51,9
48,57	29,30	44,8	47,2	51,9
48,65	29,30	44,8	47,2	51,9
48,72	29,20	44,8	47,2	51,9
48,79	29,20	44,8	47,2	51,9
48,87	29,20	44,8	47,2	51,9
48,94	29,20	44,8	47,2	51,9
49,01	29,20	44,9	47,2	51,9
49,08	29,20	44,8	47,2	51,9
49,16	29,20	44,8	47,2	51,9
49,23	29,20	44,9	47,2	51,9
49,30	29,20	44,8	47,2	51,9
49,37	29,20	44,8	47,2	51,9
49,45	29,20	44,8	47,2	51,9
49,52	29,30	44,8	47,2	51,9
49,59	29,30	44,8	47,2	51,9
49,66	29,30	44,8	47,2	51,9
49,74	29,30	44,8	47,2	51,9
49,81	29,20	44,8	47,2	51,9
49,88	29,30	44,8	47,2	51,9
49,95	29,20	44,8	47,2	51,9
50,03	29,20	44,8	47,2	51,9
50,10	29,20	44,8	47,2	51,9
50,17	29,20	44,8	47,2	51,9
50,24	29,20	44,8	47,2	51,9
50,32	29,20	44,8	47,2	51,9
50,39	29,20	44,8	47,2	51,9
50,46	29,20	44,8	47,2	51,9
50,53	29,20	44,8	47,2	51,9
50,61	29,20	44,8	47,2	51,9
50,68	29,20	44,8	47,2	51,9
50,75	29,20	44,8	47,2	51,8
50,82	29,20	44,7	47,2	51,9
50,90	29,20	44,7	47,2	51,8
50,97	29,20	44,7	47,2	51,9
51,04	29,20	44,7	47,2	51,9
51,12	29,20	44,7	47,2	51,9
51,19	29,20	44,7	47,2	51,9
51,26	29,20	44,7	47,2	51,9
51,33	29,20	44,7	47,2	51,8
51,41	29,20	44,7	47,2	51,9
51,48	29,20	44,8	47,2	51,9

51,55	29,20	44,7	47,2	51,9
51,62	29,10	44,8	47,2	51,8
51,70	29,10	44,8	47,2	51,9
51,77	29,10	44,7	47,2	51,9
51,84	29,10	44,8	47,2	51,9
51,91	29,10	44,8	47,2	51,9
51,99	29,00	44,8	47,2	51,9
52,06	29,10	44,8	47,2	51,9
52,13	29,00	44,7	47,2	51,9
52,20	29,00	44,7	47,2	51,9
52,28	29,10	44,7	47,2	51,9
52,35	29,10	44,7	47,2	51,9
52,42	29,10	44,7	47,2	51,9
52,49	29,10	44,7	47,2	51,9
52,57	29,10	44,7	47,2	51,9
52,64	29,10	44,7	47,2	51,9
52,71	29,10	44,7	47,2	51,9
52,78	29,10	44,7	47,2	51,9
52,86	29,10	44,7	47,2	51,9
52,93	29,10	44,7	47,2	51,9
53,00	29,10	44,7	47,2	51,9
53,07	29,00	44,7	47,2	51,9
53,15	29,00	44,7	47,2	51,9
53,22	29,00	44,7	47,2	51,9
53,29	29,10	44,7	47,2	51,9
53,36	29,00	44,7	47,2	51,9
53,44	29,00	44,7	47,2	51,8
53,51	29,00	44,7	47,2	51,9
53,58	29,10	44,7	47,2	51,8
53,66	29,10	44,7	47,2	51,8
53,73	29,00	44,7	47,2	51,8
53,80	29,10	44,7	47,3	51,8
53,87	29,10	44,7	47,2	51,8
53,95	29,10	44,7	47,2	51,8
54,02	29,10	44,7	47,2	51,8
54,09	29,10	44,6	47,2	51,9
54,16	29,10	44,7	47,2	51,9
54,24	29,10	44,7	47,3	51,9
54,31	29,00	44,6	47,2	51,9
54,38	29,00	44,7	47,2	51,8
54,45	29,00	44,7	47,2	51,9
54,53	29,00	44,7	47,2	51,8
54,60	29,00	44,6	47,2	51,8
54,67	29,00	44,6	47,2	51,8
54,74	29,00	44,7	47,2	51,9
54,82	29,00	44,7	47,2	51,8

54,89	29,00	44,7	47,2	51,8
54,96	29,00	44,6	47,2	51,9
55,03	29,00	44,7	47,2	51,8
55,11	29,00	44,7	47,3	51,8
55,18	29,00	44,7	47,2	51,8
55,25	29,00	44,7	47,2	51,9
55,32	29,00	44,7	47,2	51,9
55,40	29,00	44,7	47,2	51,9
55,47	29,00	44,7	47,3	51,8
55,54	29,00	44,7	47,3	51,9
55,61	28,90	44,7	47,2	51,9
55,69	29,00	44,7	47,2	51,9
55,76	29,00	44,7	47,2	51,8
55,83	29,00	44,7	47,2	51,9
55,90	29,00	44,7	47,2	51,9
55,98	29,00	44,7	47,3	51,9
56,05	29,00	44,7	47,2	51,9
56,12	29,00	44,7	47,2	51,9
56,19	29,00	44,7	47,2	51,9
56,27	29,00	44,7	47,2	51,9
56,34	29,00	44,7	47,3	51,9
56,41	29,00	44,7	47,3	51,9
56,49	29,00	44,7	47,3	51,9
56,56	29,00	44,7	47,2	51,9
56,63	29,00	44,7	47,3	51,9
56,70	29,00	44,7	47,3	51,9
56,78	29,00	44,7	47,2	51,9
56,85	29,00	44,7	47,2	51,9
56,92	29,00	44,7	47,3	51,9
56,99	29,00	44,7	47,2	51,9
57,07	29,00	44,7	47,2	51,9
57,14	29,00	44,7	47,2	51,9
57,21	29,00	44,7	47,3	51,9
57,28	29,00	44,7	47,3	51,9
57,36	28,90	44,7	47,2	51,9
57,43	29,00	44,7	47,3	51,9
57,50	29,00	44,7	47,3	51,9
57,57	29,00	44,7	47,3	51,9
57,65	29,00	44,7	47,3	51,9
57,72	29,00	44,7	47,3	51,9
57,79	29,00	44,7	47,3	51,9
57,86	29,00	44,7	47,3	51,9
57,94	29,00	44,7	47,3	51,9
58,01	28,90	44,7	47,3	51,9
58,08	28,90	44,7	47,3	51,9
58,15	28,90	44,7	47,3	51,9

58,23	29,00	44,7	47,3	51,9
58,30	29,00	44,7	47,3	51,9
58,37	28,90	44,7	47,3	51,9
58,44	28,90	44,7	47,3	51,9
58,52	28,90	44,7	47,3	51,9
58,59	28,90	44,7	47,3	51,9
58,66	28,90	44,7	47,2	51,9
58,73	28,90	44,7	47,3	51,9
58,81	28,90	44,7	47,3	51,9
58,88	28,90	44,7	47,3	51,9
58,95	28,90	44,7	47,3	51,9
59,02	28,90	44,7	47,3	51,9
59,10	28,80	44,7	47,3	51,8
59,17	28,90	44,7	47,3	51,9
59,24	28,80	44,7	47,3	51,9
59,32	28,90	44,7	47,3	51,9
59,39	28,90	44,7	47,3	51,9
59,46	28,80	44,7	47,3	51,9
59,53	28,80	44,7	47,3	51,9
59,61	28,90	44,7	47,3	51,9
59,68	28,90	44,7	47,3	51,9
59,75	28,90	44,7	47,3	51,9
59,82	28,90	44,7	47,3	51,9
59,90	28,80	44,7	47,3	51,9
59,97	28,80	44,7	47,3	51,9
60,04	28,90	44,7	47,3	51,9
60,11	28,80	44,7	47,3	51,9
60,19	28,80	44,7	47,3	51,9
60,26	28,80	44,7	47,3	51,9
60,33	28,80	44,7	47,3	51,9
60,40	28,80	44,7	47,3	51,9
60,48	28,80	44,7	47,3	51,9
60,55	28,80	44,7	47,3	51,9
60,62	28,80	44,7	47,3	51,9
60,69	28,80	44,7	47,3	51,9
60,77	28,80	44,7	47,3	51,9
60,84	28,80	44,7	47,3	51,9
60,91	28,80	44,7	47,3	51,9
60,98	28,70	44,7	47,3	51,9
61,06	28,70	44,7	47,3	51,9
61,13	28,80	44,7	47,3	51,9
61,20	28,70	44,7	47,3	51,9
61,27	28,70	44,7	47,3	51,9
61,35	28,70	44,7	47,3	51,9
61,42	28,70	44,7	47,3	51,9
61,49	28,70	44,7	47,3	51,9

61,57	28,70	44,7	47,3	51,9
61,64	28,70	44,7	47,3	51,9
61,71	28,70	44,7	47,3	51,9
61,78	28,80	44,7	47,3	51,9
61,86	28,70	44,7	47,3	51,9
61,93	28,70	44,7	47,3	51,9
62,00	28,70	44,7	47,3	51,9
62,07	28,70	44,7	47,3	51,9
62,15	28,80	44,7	47,3	51,9
62,22	28,80	44,7	47,3	51,9
62,29	28,80	44,7	47,3	51,9
62,36	28,80	44,7	47,3	51,9
62,44	28,80	44,7	47,3	51,9
62,51	28,80	44,7	47,3	51,9
62,58	28,80	44,7	47,3	51,9
62,65	28,80	44,7	47,3	51,9
62,73	28,90	44,7	47,3	51,9
62,80	28,80	44,7	47,3	51,9
62,87	28,80	44,7	47,3	51,9
62,94	28,80	44,7	47,3	51,9
63,02	28,80	44,7	47,3	51,9
63,09	28,80	44,7	47,3	51,9
63,16	28,80	44,7	47,3	51,9
63,23	28,80	44,7	47,3	51,9
63,31	28,80	44,7	47,3	51,9
63,38	28,80	44,7	47,3	51,9
63,45	28,80	44,6	47,4	51,9
63,52	28,80	44,7	47,4	51,9
63,60	28,80	44,7	47,3	51,9
63,67	28,80	44,7	47,3	51,9
63,74	28,80	44,7	47,4	51,9
63,81	28,80	44,7	47,3	51,9
63,89	28,80	44,7	47,4	51,9
63,96	28,70	44,7	47,4	51,9
64,03	28,70	44,7	47,4	51,9
64,11	28,70	44,7	47,3	51,9
64,18	28,70	44,7	47,4	51,9
64,25	28,80	44,7	47,3	51,9
64,32	28,80	44,7	47,4	51,9
64,40	28,80	44,6	47,4	51,9
64,47	28,80	44,7	47,4	51,9
64,54	28,70	44,6	47,4	51,9
64,61	28,80	44,6	47,4	51,9
64,69	28,70	44,7	47,4	51,9
64,76	28,70	44,7	47,4	51,9
64,83	28,70	44,6	47,4	51,9

64,90	28,70	44,7	47,4	51,9
64,98	28,70	44,6	47,4	51,9
65,05	28,70	44,6	47,4	51,9
65,12	28,70	44,7	47,4	51,9
65,19	28,70	44,7	47,4	51,9
65,27	28,70	44,7	47,4	51,9
65,34	28,80	44,7	47,4	51,9
65,41	28,80	44,7	47,4	51,9
65,48	28,80	44,7	47,4	51,9
65,56	28,70	44,6	47,4	51,9
65,63	28,80	44,7	47,4	51,9
65,70	28,80	44,7	47,4	51,9
65,77	28,80	44,7	47,4	51,9
65,85	28,70	44,7	47,4	51,9
65,92	28,70	44,7	47,4	51,9
65,99	28,70	44,7	47,4	51,9
66,06	28,70	44,7	47,4	51,9
66,14	28,70	44,6	47,4	51,9
66,21	28,60	44,7	47,4	51,9
66,28	28,70	44,6	47,4	51,9
66,35	28,70	44,7	47,4	51,9
66,43	28,60	44,7	47,4	51,9
66,50	28,70	44,7	47,4	51,9
66,57	28,70	44,7	47,4	51,9
66,64	28,70	44,7	47,4	51,9
66,72	28,70	44,7	47,4	51,9
66,79	28,60	44,7	47,4	51,9
66,86	28,70	44,7	47,4	51,9
66,94	28,70	44,7	47,4	51,9
67,01	28,70	44,7	47,4	51,9
67,08	28,70	44,7	47,4	51,9
67,15	28,70	44,7	47,4	51,9
67,23	28,70	44,7	47,4	51,9
67,30	28,70	44,6	47,4	51,9
67,37	28,60	44,7	47,4	51,9
67,44	28,70	44,7	47,4	51,9
67,52	28,70	44,7	47,4	51,9
67,59	28,60	44,7	47,4	51,9
67,66	28,60	44,6	47,4	51,9
67,73	28,60	44,6	47,4	51,9
67,81	28,60	44,7	47,4	51,9
67,88	28,70	44,7	47,4	51,9
67,95	28,70	44,6	47,4	51,9
68,02	28,70	44,6	47,4	51,9
68,10	28,70	44,6	47,4	51,9
68,17	28,70	44,7	47,4	51,9

68,24	28,70	44,6	47,4	51,9
68,31	28,60	44,6	47,4	51,9
68,39	28,60	44,6	47,4	51,9
68,46	28,60	44,6	47,4	51,9
68,53	28,60	44,6	47,4	51,9
68,60	28,60	44,7	47,4	51,9
68,68	28,60	44,6	47,4	51,9
68,75	28,60	44,6	47,4	51,9
68,82	28,60	44,6	47,4	51,9
68,89	28,60	44,7	47,4	51,9
68,97	28,60	44,6	47,4	51,9
69,04	28,60	44,6	47,4	51,9
69,11	28,60	44,7	47,4	51,9
69,18	28,60	44,7	47,4	51,9
69,26	28,60	44,6	47,4	51,9
69,33	28,60	44,6	47,4	51,9
69,40	28,60	44,7	47,4	51,9
69,47	28,60	44,7	47,4	51,9
69,55	28,60	44,7	47,4	51,9
69,62	28,60	44,7	47,4	51,9
69,69	28,60	44,7	47,4	51,9
69,77	28,60	44,7	47,4	51,9
69,84	28,60	44,7	47,4	51,9
69,91	28,60	44,7	47,4	51,9
69,98	28,60	44,7	47,4	51,9
70,06	28,60	44,7	47,4	51,9
70,13	28,60	44,7	47,4	51,9
70,20	28,60	44,7	47,4	51,9
70,27	28,60	44,7	47,4	51,9
70,35	28,60	44,7	47,4	51,9
70,42	28,60	44,7	47,4	51,9
70,49	28,50	44,7	47,4	51,9
70,56	28,50	44,7	47,5	51,9
70,64	28,60	44,7	47,5	51,9
70,71	28,50	44,7	47,4	51,9
70,78	28,50	44,7	47,4	51,9
70,85	28,60	44,7	47,4	51,9
70,93	28,60	44,7	47,4	51,9
71,00	28,60	44,7	47,4	51,9
71,07	28,60	44,7	47,4	51,9
71,14	28,50	44,7	47,4	51,9
71,22	28,60	44,7	47,4	51,9
71,29	28,50	44,7	47,4	51,9
71,36	28,50	44,7	47,4	51,9
71,43	28,50	44,7	47,4	51,9
71,51	28,50	44,7	47,4	51,9

71,58	28,50	44,7	47,5	51,9
71,65	28,50	44,7	47,4	51,9
71,72	28,50	44,7	47,4	51,9
71,80	28,50	44,7	47,4	51,9
71,87	28,50	44,7	47,4	51,9
71,94	28,50	44,7	47,4	51,9
72,02	28,50	44,7	47,4	51,9
72,09	28,50	44,7	47,4	51,9
72,16	28,50	44,7	47,4	51,9
72,23	28,50	44,7	47,4	51,9
72,31	28,50	44,7	47,4	51,9
72,38	28,50	44,7	47,4	51,9
72,45	28,50	44,7	47,4	51,9
72,52	28,50	44,7	47,4	51,9
72,60	28,50	44,7	47,4	51,9
72,67	28,40	44,7	47,4	51,9
72,74	28,40	44,7	47,4	51,9
72,81	28,50	44,7	47,4	51,9
72,89	28,50	44,7	47,4	51,9
72,96	28,50	44,7	47,5	51,9
73,03	28,50	44,7	47,4	51,9
73,10	28,50	44,7	47,4	51,9
73,18	28,40	44,7	47,4	51,9
73,25	28,40	44,6	47,4	51,9
73,32	28,40	44,7	47,4	51,9
73,39	28,40	44,7	47,4	51,9
73,47	28,40	44,7	47,4	51,9
73,54	28,40	44,7	47,4	51,9
73,61	28,40	44,7	47,5	51,9
73,68	28,40	44,7	47,4	51,9
73,76	28,40	44,7	47,4	51,9
73,83	28,40	44,7	47,4	51,9
73,90	28,40	44,7	47,4	51,9
73,97	28,40	44,7	47,4	51,9
74,05	28,40	44,7	47,4	51,9
74,12	28,40	44,7	47,4	51,9
74,19	28,40	44,7	47,4	51,9
74,26	28,40	44,7	47,5	51,9
74,34	28,40	44,7	47,5	51,9
74,41	28,40	44,7	47,4	51,9
74,48	28,40	44,7	47,4	51,9
74,55	28,40	44,7	47,4	51,9
74,63	28,40	44,7	47,4	51,9
74,70	28,40	44,7	47,4	51,9
74,77	28,30	44,7	47,5	51,9
74,85	28,30	44,7	47,5	51,9

74,92	28,30	44,7	47,4	51,9
74,99	28,30	44,7	47,4	51,9
75,06	28,30	44,7	47,4	51,9
75,14	28,40	44,7	47,4	51,9
75,21	28,30	44,7	47,5	51,9
75,28	28,30	44,7	47,5	51,9
75,35	28,30	44,7	47,5	51,9
75,43	28,30	44,7	47,5	51,9
75,50	28,40	44,7	47,4	51,9
75,57	28,40	44,7	47,5	51,9
75,64	28,40	44,7	47,5	51,9
75,72	28,40	44,7	47,5	51,9
75,79	28,40	44,7	47,5	51,9
75,86	28,40	44,7	47,5	51,9
75,93	28,40	44,7	47,5	51,9
76,01	28,40	44,7	47,5	51,9
76,08	28,40	44,7	47,5	51,9
76,15	28,40	44,7	47,5	51,9
76,22	28,40	44,7	47,5	51,9
76,30	28,40	44,7	47,5	51,9
76,37	28,40	44,7	47,5	51,9
76,44	28,40	44,7	47,5	51,9
76,51	28,40	44,7	47,5	51,9
76,59	28,40	44,7	47,5	51,9
76,66	28,40	44,7	47,5	51,9
76,73	28,40	44,7	47,5	51,9
76,80	28,40	44,7	47,5	51,9
76,88	28,30	44,7	47,5	51,9
76,95	28,40	44,7	47,5	51,9
77,02	28,40	44,7	47,5	51,9
77,09	28,40	44,7	47,5	51,9
77,17	28,30	44,7	47,5	51,9
77,24	28,30	44,7	47,5	51,9
77,31	28,30	44,7	47,5	51,9
77,39	28,30	44,7	47,5	51,9
77,46	28,30	44,7	47,5	51,9
77,53	28,30	44,7	47,5	51,9
77,60	28,30	44,7	47,5	51,9
77,68	28,30	44,7	47,5	51,9
77,75	28,30	44,7	47,5	51,9
77,82	28,30	44,7	47,5	51,9
77,89	28,30	44,7	47,5	51,9
77,97	28,30	44,7	47,5	51,9
78,04	28,30	44,7	47,5	51,9
78,11	28,30	44,7	47,5	51,9
78,18	28,40	44,7	47,5	51,9

78,26	28,40	44,7	47,5	51,9
78,33	28,50	44,7	47,5	51,9
78,40	28,60	44,7	47,5	51,9
78,47	28,70	44,6	47,5	51,9
78,55	28,90	44,7	47,5	51,9

14.1.4. Temperatura al aplicar calor

Temps(m)	Temperatura sensor 1e	Temperatura sensor 2e	Temperatura sensor 3e	Temperatura sensor 4e
0,04	18,80	17,7	17,2	17,4
0,12	18,80	17,7	17,2	17,4
0,19	18,80	17,7	17,2	17,4
0,26	18,80	17,7	17,2	17,4
0,33	18,90	17,7	17,2	17,4
0,41	18,90	17,7	17,2	17,4
0,48	18,90	17,7	17,2	17,4
0,55	19,00	17,7	17,2	17,4
0,62	19,00	17,7	17,2	17,4
0,70	19,00	17,9	17,2	17,4
0,04	19,30	17,9	17,2	17,4
0,04	19,30	17,9	17,2	17,4
0,11	19,40	17,9	17,2	17,4
0,18	19,40	17,9	17,3	17,4
0,25	19,40	17,9	17,3	17,4
0,33	19,50	17,9	17,3	17,4
0,40	19,50	17,9	17,3	17,4
0,47	19,60	18,1	17,3	17,4
0,54	19,60	18,1	17,3	17,4
0,62	19,60	18,1	17,3	17,4
0,69	19,70	18,1	17,3	17,4
0,76	19,70	18,1	17,3	17,5
0,04	19,80	18,1	17,3	17,5
0,04	20,00	18,1	17,3	17,5
0,11	20,00	18,1	17,3	17,5
0,18	20,10	18,1	17,3	17,5
0,25	20,20	18,1	17,3	17,5
0,33	20,20	18,1	17,3	17,5
0,40	20,30	18,1	17,3	17,5
0,47	20,30	18,1	17,3	17,5
0,54	20,40	18,3	17,3	17,5
0,62	20,40	18,3	17,3	17,5
0,69	20,40	18,3	17,3	17,5
0,76	20,40	18,3	17,3	17,5
0,83	20,50	18,3	17,3	17,5
0,91	20,50	18,3	17,3	17,5
0,98	20,50	18,3	17,3	17,5
1,05	20,60	18,3	17,3	17,5
1,12	20,60	18,3	17,3	17,5
1,20	20,60	18,3	17,4	17,5
1,27	20,70	18,3	17,4	17,5
1,34	20,70	18,3	17,4	17,6
1,41	20,70	18,3	17,4	17,6

Estudi per a la mesura i la modelització de l'aïllament tèrmic amb paret vegetada vertical WETWALL
ANNEXES

1,49	20,80	18,7	17,4	17,6
1,56	20,80	18,7	17,4	17,6
1,63	20,80	18,7	17,4	17,6
1,70	20,90	18,7	17,4	17,6
1,78	21,00	18,7	17,4	17,6
1,85	21,00	18,7	17,4	17,6
1,92	21,10	18,7	17,4	17,6
1,99	21,20	18,7	17,4	17,6
2,07	21,20	18,7	17,4	17,6
2,14	21,30	18,7	17,4	17,6
2,21	21,30	18,7	17,4	17,6
2,28	21,40	19	17,4	17,6
2,36	21,50	19	17,4	17,6
2,43	21,50	19	17,4	17,6
2,50	21,60	19	17,4	17,6
2,57	21,60	19	17,4	17,6
2,65	21,70	19	17,4	17,6
2,72	21,70	19	17,4	17,6
2,79	21,80	19	17,4	17,6
2,86	21,80	19	17,4	17,6
2,94	21,90	19	17,4	17,6
3,01	21,90	19,3	17,4	17,7
3,08	22,00	19,3	17,4	17,7
3,15	22,00	19,3	17,4	17,7
3,23	22,10	19,3	17,4	17,7
3,30	22,20	19,3	17,4	17,7
3,37	22,20	19,3	17,4	17,7
3,44	22,30	19,3	17,4	17,7
3,52	22,30	19,3	17,4	17,7
3,59	22,40	19,3	17,4	17,7
3,66	22,40	19,5	17,4	17,7
3,73	22,40	19,5	17,4	17,7
3,81	22,50	19,5	17,4	17,7
3,88	22,60	19,5	17,4	17,7
3,95	22,60	19,5	17,4	17,7
4,02	22,70	19,5	17,4	17,9
4,10	22,70	19,5	17,4	17,9
4,17	22,80	19,5	17,4	17,9
4,24	22,80	19,9	17,4	17,9
4,31	22,80	19,9	17,4	17,9
4,39	22,80	19,9	17,5	17,9
4,46	22,90	19,9	17,5	17,9
4,53	22,90	19,9	17,5	17,9
4,60	23,00	19,9	17,5	17,9
4,68	23,00	19,9	17,5	17,9
4,75	23,10	19,9	17,5	17,9

4,82	23,10	19,9	17,5	17,9
4,89	23,20	19,9	17,5	17,9
4,97	23,20	19,9	17,5	17,9
5,04	23,30	19,9	17,5	17,9
5,11	23,30	19,9	17,5	17,9
5,18	23,30	20,1	17,5	17,9
5,26	23,30	20,1	17,5	17,9
5,33	23,30	20,1	17,5	17,9
5,40	23,40	20,1	17,5	17,9
5,47	23,40	20,1	17,5	17,9
5,55	23,50	20,1	17,5	17,9
5,62	23,50	20,1	17,5	17,9
5,69	23,50	20,1	17,5	17,9
5,76	23,60	20,1	17,5	17,9
5,84	23,60	20,1	17,5	17,9
5,91	23,60	20,1	17,5	17,9
5,98	23,70	20,1	17,5	17,9
6,05	23,80	20,1	17,5	17,9
6,13	23,80	20,1	17,5	17,9
6,20	23,90	20,1	17,5	17,9
6,27	23,90	20,1	17,5	17,9
6,35	23,90	20,4	17,5	17,9
6,42	24,00	20,4	17,5	17,9
6,49	24,00	20,4	17,5	17,9
6,56	24,00	20,4	17,5	18,2
6,64	24,00	20,4	17,5	18,2
6,71	24,10	20,4	17,5	18,2
6,78	24,10	20,4	17,5	18,2
6,85	24,10	20,4	17,5	18,2
6,93	24,10	20,4	17,5	18,2
7,00	24,10	20,4	17,5	18,2
7,07	24,20	20,4	17,5	18,2
7,14	24,20	20,4	17,5	18,2
7,22	24,20	20,4	17,5	18,2
7,29	24,30	20,4	17,5	18,2
7,36	24,30	20,4	17,5	18,4
7,43	24,30	20,4	17,5	18,4
7,51	24,30	20,4	17,5	18,4
7,58	24,40	20,8	17,5	18,4
7,65	24,40	20,8	17,5	18,4
7,72	24,50	20,8	17,5	18,4
7,80	24,50	20,8	17,5	18,4
7,87	24,50	20,8	17,5	18,4
7,94	24,60	20,8	17,5	18,6
8,01	24,60	20,8	17,5	18,6
8,09	24,70	20,8	17,5	18,6

8,16	24,70	20,8	17,6	18,6
8,23	24,70	20,8	17,6	18,6
8,30	24,80	20,8	17,6	18,6
8,38	24,80	20,8	17,6	18,6
8,45	24,80	20,8	17,6	18,6
8,52	24,80	20,8	17,6	18,6
8,59	24,90	20,8	17,6	18,6
8,67	24,90	20,8	17,6	18,6
8,74	25,00	20,8	17,6	18,8
8,81	25,00	21,3	17,6	18,8
8,88	25,10	21,3	17,6	18,8
8,96	25,10	21,3	17,6	18,8
9,03	25,10	21,3	17,6	18,8
9,10	25,10	21,3	17,6	18,8
9,17	25,20	21,3	17,6	18,8
9,25	25,20	21,3	17,6	18,8
9,32	25,30	21,3	17,6	18,8
9,39	25,30	21,3	17,6	18,8
9,46	25,30	21,3	17,6	18,8
9,54	25,40	21,3	17,6	19,1
9,61	25,40	21,3	17,6	19,1
9,68	25,40	21,3	17,6	19,1
9,75	25,50	21,3	17,6	19,1
9,83	25,50	21,3	17,6	19,1
9,90	25,50	21,3	17,6	19,1
9,97	25,60	21,3	17,8	19,1
10,04	25,60	21,7	17,8	19,1
10,12	25,70	21,7	17,8	19,1
10,19	25,70	21,7	17,8	19,1
10,26	25,80	21,7	17,9	19,1
10,33	25,80	21,7	17,8	19,1
10,41	25,80	21,7	17,8	19,1
10,48	25,80	21,7	17,8	19,1
10,55	25,90	21,7	17,8	19,1
10,62	25,90	21,7	17,8	19,1
10,70	25,90	21,7	17,8	19,1
10,77	25,90	21,7	17,8	19,1
10,84	26,00	21,7	17,8	19,1
10,91	26,00	21,7	17,8	19,1
10,99	26,00	21,7	17,8	19,1
11,06	26,10	21,7	17,8	19,4
11,13	26,10	21,7	17,8	19,4
11,20	26,10	21,7	17,8	19,4
11,28	26,20	21,7	17,8	19,4
11,35	26,20	21,7	17,9	19,4
11,42	26,20	21,7	17,9	19,4

11,49	26,20	21,7	17,8	19,4
11,57	26,20	21,9	17,8	19,4
11,64	26,30	21,9	17,8	19,4
11,71	26,30	21,9	17,8	19,4
11,78	26,30	21,9	17,8	19,4
11,86	26,30	21,9	17,9	19,4
11,93	26,40	21,9	17,9	19,4
12,00	26,40	21,9	17,9	19,6
12,07	26,50	21,9	17,9	19,6
12,15	26,50	21,9	17,8	19,6
12,22	26,50	21,9	17,9	19,6
12,29	26,50	21,9	17,8	19,6
12,36	26,50	21,9	17,9	19,6
12,44	26,50	21,9	17,8	19,6
12,51	26,60	21,9	17,8	19,6
12,58	26,60	21,9	17,9	19,6
12,65	26,60	21,9	17,9	19,6
12,73	26,60	21,9	17,9	19,6
12,80	26,70	21,9	17,8	19,6
12,87	26,70	22,3	17,8	19,6
12,94	26,80	22,3	17,8	19,6
13,02	26,80	22,3	17,9	19,6
13,09	26,80	22,3	17,9	19,6
13,16	26,80	22,3	17,8	19,6
13,23	26,80	22,3	17,8	19,6
13,31	26,90	22,3	17,8	19,6
13,38	26,90	22,3	17,8	19,6
13,45	26,90	22,3	17,9	19,6
13,52	26,90	22,3	17,9	19,6
13,60	27,00	22,3	17,9	19,8
13,67	27,00	22,3	17,8	19,8
13,74	27,00	22,3	17,9	19,8
13,81	27,00	22,3	17,9	19,8
13,89	27,00	22,3	17,8	19,8
13,96	27,00	22,3	17,9	19,8
14,03	27,10	22,3	17,9	19,8
14,10	27,10	22,3	17,8	19,8
14,18	27,10	22,6	18,1	19,8
14,25	27,20	22,6	18,1	19,8
14,32	27,20	22,6	18,1	19,8
14,40	27,20	22,6	18,1	19,8
14,47	27,20	22,6	18,1	19,8
14,54	27,20	22,6	18,1	19,8
14,61	27,30	22,6	18,1	20,1
14,69	27,30	22,6	18,1	20,1
14,76	27,30	22,6	18,1	20,1

14,83	27,30	22,6	18,1	20,1
14,90	27,40	22,6	18,1	20,1
14,98	27,40	22,6	18,1	20,1
15,05	27,40	22,6	18,1	20,1
15,12	27,40	22,6	18,1	20,1
15,19	27,40	22,6	18,1	20,1
15,27	27,40	22,6	18,1	20,1
15,34	27,40	22,6	18,1	20,1
15,41	27,50	22,6	18,1	20,1
15,48	27,50	22,6	18,1	20,1
15,56	27,50	22,6	18,1	20,1
15,63	27,50	22,6	18,1	20,1
15,70	27,50	22,6	18,1	20,1
15,77	27,50	22,6	18,1	20,1
15,85	27,60	22,6	18,1	20,1
15,92	27,60	22,6	18,3	20,1
15,99	27,60	22,6	18,3	20,1
16,06	27,60	22,6	18,3	20,1
16,14	27,60	22,6	18,3	20,1
16,21	27,70	22,6	18,3	20,1
16,28	27,70	22,6	18,3	20,3
16,35	27,70	22,6	18,3	20,3
16,43	27,70	22,6	18,3	20,3
16,50	27,70	22,6	18,3	20,3
16,57	27,70	22,6	18,3	20,3
16,64	27,70	22,9	18,3	20,3
16,72	27,80	22,9	18,6	20,3
16,79	27,80	22,9	18,6	20,3
16,86	27,80	22,9	18,6	20,3
16,94	27,80	22,9	18,6	20,3
17,01	27,90	22,9	18,6	20,3
17,08	27,90	22,9	18,6	20,3
17,15	27,90	22,9	18,6	20,3
17,23	27,90	22,9	18,6	20,3
17,30	27,90	22,9	18,6	20,3
17,37	28,00	22,9	18,6	20,3
17,44	28,00	22,9	18,6	20,3
17,52	28,00	22,9	18,6	20,3
17,59	28,00	22,9	18,6	20,3
17,66	28,00	23,2	18,8	20,5
17,73	28,00	23,2	18,8	20,5
17,81	28,10	23,2	18,8	20,5
17,88	28,10	23,2	18,8	20,5
17,95	28,10	23,2	18,8	20,5
18,02	28,10	23,2	18,8	20,5
18,10	28,10	23,2	18,8	20,5

18,17	28,20	23,2	18,8	20,5
18,24	28,20	23,2	18,8	20,5
18,31	28,20	23,2	18,8	20,5
18,39	28,20	23,2	18,8	20,5
18,46	28,20	23,2	18,8	20,5
18,53	28,20	23,2	18,8	20,5
18,60	28,20	23,2	18,8	20,5
18,68	28,20	23,2	19,1	20,5
18,75	28,20	23,2	19,1	20,5
18,82	28,20	23,2	19,1	20,5
18,89	28,20	23,2	19,1	20,5
18,97	28,30	23,2	19,1	20,5
19,04	28,30	23,2	19,1	20,5
19,11	28,30	23,2	19,1	20,5
19,18	28,20	23,2	19,1	20,7
19,26	28,20	23,2	19,1	20,7
19,33	28,30	23,5	19,1	20,7
19,40	28,20	23,5	19,1	20,7
19,47	28,30	23,5	19,4	20,7
19,55	28,30	23,5	19,4	20,7
19,62	28,30	23,5	19,4	20,7
19,69	28,30	23,5	19,4	20,7
19,77	28,30	23,5	19,4	20,7
19,84	28,30	23,5	19,4	20,7
19,91	28,40	23,5	19,4	20,7
19,98	28,40	23,5	19,4	20,7
20,06	28,40	23,5	19,4	20,7
20,13	28,40	23,5	19,4	20,7
20,20	28,40	23,5	19,4	20,7
20,27	28,50	23,5	19,4	20,7
20,35	28,50	23,5	19,6	20,7
20,42	28,50	23,5	19,6	20,7
20,49	28,50	23,5	19,6	20,7
20,56	28,50	23,5	19,6	20,7
20,64	28,50	23,5	19,6	20,7
20,71	28,50	23,9	19,6	20,7
20,78	28,50	23,9	19,6	20,7
20,85	28,60	23,9	19,6	20,8
20,93	28,60	23,9	19,6	20,8
21,00	28,60	23,9	19,6	20,8
21,07	28,60	23,9	19,6	20,8
21,14	28,60	23,9	19,6	20,8
21,22	28,60	23,9	19,6	20,8
21,29	28,60	23,9	19,6	20,8
21,36	28,70	23,9	19,6	20,8
21,43	28,70	23,9	19,6	20,8

21,51	28,70	23,9	19,6	20,8
21,58	28,70	23,9	19,6	20,8
21,65	28,90	23,9	19,9	20,8
21,72	28,90	23,9	19,9	20,8
21,80	28,90	23,9	19,9	20,8
21,87	28,90	23,9	19,9	20,8
21,94	28,90	23,9	19,9	20,8
22,01	28,90	23,9	19,9	20,8
22,09	28,90	23,9	19,9	20,9
22,16	28,90	23,9	19,9	20,9
22,23	28,90	23,9	19,9	20,9
22,30	28,90	23,9	19,9	20,9
22,38	28,90	23,9	19,9	20,9
22,45	29,10	23,9	19,9	20,9
22,52	29,10	24,3	19,9	20,9
22,60	29,10	24,3	19,9	20,9
22,67	29,10	24,3	19,9	20,9
22,74	29,10	24,3	19,9	20,9
22,81	29,10	24,3	19,9	20,9
22,89	29,10	24,3	20,1	20,9
22,96	29,10	24,3	20,1	20,9
23,03	29,10	24,3	20,1	20,9
23,10	29,10	24,3	20,1	20,9
23,18	29,50	24,3	20,1	20,9
23,25	29,50	24,3	20,1	20,9
23,32	29,50	24,3	20,1	20,9
23,39	29,50	24,3	20,1	20,9
23,47	29,50	24,3	20,1	20,9
23,54	29,50	24,3	20,1	20,9
23,61	29,50	24,7	20,1	20,9
23,68	29,50	24,7	20,4	20,9
23,76	29,50	24,7	20,4	20,9
23,83	29,50	24,7	20,4	20,9
23,90	29,50	24,7	20,4	20,9
23,97	29,80	24,7	20,4	21
24,05	29,80	24,7	20,4	21
24,12	29,80	24,7	20,4	21
24,19	29,80	24,7	20,4	21
24,26	29,80	24,7	20,4	21
24,34	29,80	24,7	20,4	21
24,41	30,10	24,7	20,4	21
24,48	30,10	24,7	20,4	21
24,55	30,10	24,7	20,4	21
24,63	30,10	24,7	20,4	21
24,70	30,10	24,7	20,4	21
24,77	30,10	24,7	20,4	21

24,84	30,10	24,7	20,4	21
24,92	30,50	24,7	20,4	21
24,99	30,50	24,7	20,4	21
25,06	30,50	24,7	20,8	21
25,14	30,50	24,7	20,8	21
25,21	30,50	25	20,8	21
25,28	30,50	25	20,8	21
25,35	30,50	25	20,8	21
25,43	30,50	25	20,8	21
25,50	30,50	25	20,8	21
25,57	30,90	25	20,8	21
25,64	30,90	25	20,8	21
25,72	30,90	25	20,8	21
25,79	30,90	25	21,1	21
25,86	30,90	25	21,1	21
25,93	30,90	25	21,1	21
26,01	30,90	25	21,1	21,1
26,08	31,20	25	21,1	21,1
26,15	31,20	25	21,1	21,1
26,22	31,20	25	21,1	21,1
26,30	31,20	25	21,1	21,1
26,37	31,20	25	21,1	21,1
26,44	31,20	25	21,1	21,1
26,51	31,20	25	21,1	21,1
26,59	31,20	25	21,1	21,1
26,66	31,20	25	21,1	21,1
26,73	31,20	25	21,1	21,1
26,80	31,60	25	21,3	21,1
26,88	31,60	25	21,3	21,1
26,95	31,60	25	21,3	21,1
27,02	31,60	25	21,3	21,1
27,09	31,60	25	21,3	21,1
27,17	31,60	25	21,3	21,1
27,24	31,60	25	21,3	21,1
27,31	31,60	25	21,3	21,1
27,38	31,60	25,2	21,3	21,1
27,46	31,60	25,2	21,3	21,1
27,53	31,60	25,2	21,3	21,1
27,60	31,90	25,2	21,3	21,1
27,67	31,90	25,2	21,3	21,1
27,75	31,90	25,2	21,3	21,1
27,82	31,90	25,2	21,3	21,1
27,89	31,90	25,2	21,3	21,1
27,97	31,90	25,2	21,5	21,2
28,04	31,90	25,2	21,5	21,2
28,11	31,90	25,2	21,5	21,2

28,18	31,90	25,2	21,5	21,2
28,26	32,30	25,2	21,5	21,2
28,33	32,30	25,2	21,5	21,2
28,40	32,30	25,2	21,5	21,2
28,47	32,30	25,2	21,5	21,2
28,55	32,30	25,2	21,5	21,2
28,62	32,30	25,2	21,5	21,2
28,69	32,30	25,2	21,5	21,2
28,76	32,30	25,2	21,5	21,2
28,84	32,30	25,2	21,5	21,2
28,91	32,30	25,2	21,5	21,2
28,98	32,60	25,2	21,5	21,2
29,05	32,60	25,2	21,5	21,2
29,13	32,60	25,2	21,5	21,2
29,20	32,60	25,2	21,5	21,2
29,27	32,60	25,2	21,5	21,2
29,34	32,60	25,2	21,5	21,2
29,42	32,60	25,2	21,5	21,2
29,49	32,60	25,2	21,5	21,2
29,56	32,60	25,2	21,7	21,2
29,63	32,60	25,2	21,7	21,2
29,71	32,60	25,2	21,7	21,2
29,78	32,90	25,2	21,7	21,2
29,85	32,90	25,5	21,7	21,2
29,92	32,90	25,5	21,7	21,2
30,00	32,90	25,5	21,7	21,2
30,07	32,90	25,5	21,7	21,2
30,14	32,90	25,5	21,7	21,2
30,21	32,90	25,5	21,7	21,2
30,29	32,90	25,5	21,7	21,2
30,36	32,90	25,5	21,7	21,2
30,43	32,90	25,5	21,7	21,2
30,51	32,90	25,5	21,7	21,2
30,58	32,90	25,5	21,7	21,2
30,65	33,20	25,5	21,7	21,2
30,72	33,20	25,5	21,7	21,2
30,80	33,20	25,5	21,7	21,2
30,87	33,20	25,5	21,7	21,2
30,94	33,20	25,5	21,7	21,2
31,01	33,20	25,8	21,7	21,2
31,09	33,20	25,8	21,7	21,2
31,16	33,20	25,8	21,7	21,2
31,23	33,20	25,8	21,7	21,2
31,30	33,70	25,8	22	21,2
31,38	33,70	25,8	22	21,2
31,45	33,70	25,8	22	21,2

31,52	33,70	25,8	22	21,2
31,59	33,70	25,8	22	21,3
31,67	33,70	25,8	22	21,3
31,74	33,70	25,8	22	21,3
31,81	33,70	25,8	22	21,3
31,88	33,70	25,8	22	21,3
31,96	33,70	25,8	22	21,3
32,03	33,70	25,8	22	21,3
32,10	34,00	25,8	22	21,3
32,17	34,00	25,8	22	21,3
32,25	34,00	26,1	22	21,3
32,32	34,00	26,1	22	21,3
32,39	34,00	26,1	22	21,3
32,46	34,00	26,1	22	21,3
32,54	34,00	26,1	22	21,3
32,61	34,00	26,1	22	21,3
32,68	34,00	26,1	22	21,3
32,75	34,00	26,1	22	21,3
32,83	34,00	26,1	22	21,3
32,90	34,40	26,1	22	21,3
32,97	34,40	26,1	22	21,3
33,05	34,40	26,1	22	21,3
33,12	34,40	26,1	22	21,3
33,19	34,40	26,1	22	21,3
33,26	34,40	26,1	22	21,3
33,34	34,40	26,1	22	21,3
33,41	34,40	26,1	22	21,3
33,48	34,40	26,1	22,2	21,3
33,55	34,40	26,1	22,2	21,3
33,63	34,90	26,1	22,2	21,3
33,70	34,90	26,1	22,2	21,3
33,77	34,90	26,1	22,2	21,3
33,84	34,90	26,1	22,2	21,3
33,92	34,90	26,1	22,2	21,3
33,99	34,90	26,1	22,2	21,3
34,06	34,90	26,1	22,2	21,3
34,13	34,90	26,6	22,2	21,3
34,21	34,90	26,6	22,2	21,3
34,28	34,90	26,6	22,2	21,3
34,35	34,90	26,6	22,2	21,3
34,42	34,90	26,6	22,2	21,3
34,50	34,90	26,6	22,2	21,3
34,57	34,90	26,6	22,2	21,3
34,64	34,90	26,6	22,2	21,4
34,71	34,90	26,6	22,2	21,4
34,79	35,20	26,6	22,2	21,4

Estudi per a la mesura i la modelització de l'aïllament tèrmic amb paret vegetada vertical WETWALL
ANNEXES

34,86	35,20	26,6	22,2	21,4
34,93	35,20	26,6	22,2	21,4
35,00	35,20	26,6	22,2	21,4
35,08	35,20	26,6	22,2	21,4
35,15	35,20	26,6	22,2	21,4
35,22	35,20	26,6	22,2	21,4
35,29	35,20	26,6	22,2	21,4
35,37	35,20	26,6	22,2	21,4
35,44	35,20	26,6	22,2	21,4
35,51	35,20	26,6	22,2	21,4
35,59	35,20	26,6	22,2	21,4
35,66	35,20	26,6	22,2	21,4
35,73	35,20	26,6	22,2	21,4
35,80	35,20	26,6	22,2	21,4
35,88	35,20	26,6	22,2	21,4
35,95	35,20	26,6	22,2	21,4
36,02	35,20	26,6	22,2	21,4
36,09	35,20	26,6	22,2	21,4
36,17	35,50	26,6	22,2	21,4
36,24	35,50	26,6	22,2	21,4
36,31	35,50	26,6	22,2	21,4
36,38	35,50	26,6	22,2	21,4
36,46	35,50	26,6	22,2	21,4
36,53	35,50	26,6	22,2	21,4
36,60	35,50	26,6	22,2	21,4
36,67	35,50	26,6	22,2	21,4
36,75	35,50	26,6	22,2	21,4
36,82	35,50	26,6	22,2	21,4
36,89	35,50	26,6	22,2	21,4
36,96	35,50	26,9	22,2	21,4
37,04	35,50	26,9	22,2	21,4
37,11	35,80	26,9	22,2	21,4
37,18	35,80	26,9	22,2	21,4
37,25	35,80	26,9	22,2	21,4
37,33	35,80	26,9	22,2	21,4
37,40	35,80	26,9	22,2	21,4
37,47	35,80	26,9	22,2	21,4
37,54	35,80	26,9	22,2	21,4
37,62	35,80	26,9	22,2	21,4
37,69	35,80	26,9	22,5	21,4
37,76	35,80	26,9	22,5	21,4
37,83	35,80	26,9	22,5	21,4
37,91	35,80	26,9	22,5	21,4
37,98	35,80	26,9	22,5	21,4
38,05	35,80	26,9	22,5	21,4
38,12	35,80	26,9	22,5	21,4

38,20	35,80	26,9	22,5	21,4
38,27	36,10	26,9	22,5	21,4
38,34	36,10	26,9	22,5	21,4
38,42	36,10	26,9	22,5	21,4
38,49	36,10	26,9	22,5	21,4
38,56	36,10	26,9	22,5	21,4
38,63	36,10	26,9	22,5	21,4
38,71	36,10	26,9	22,5	21,5
38,78	36,10	26,9	22,5	21,5
38,85	36,10	26,9	22,5	21,5
38,92	36,10	26,9	22,5	21,5
39,00	36,10	26,9	22,5	21,5
39,07	36,10	26,9	22,5	21,5
39,14	36,10	26,9	22,5	21,5
39,21	36,10	26,9	22,5	21,5
39,29	36,10	26,9	22,5	21,5
39,36	36,10	26,9	22,5	21,5
39,43	36,10	26,9	22,5	21,5
39,50	36,10	26,9	22,5	21,5
39,58	36,10	26,9	22,5	21,5
39,65	36,10	26,9	22,5	21,5
39,72	36,40	26,9	22,5	21,5
39,79	36,40	26,9	22,5	21,5
39,87	36,40	26,9	22,5	21,5
39,94	36,40	26,9	22,5	21,5
40,01	36,40	26,9	22,5	21,5
40,08	36,40	26,9	22,5	21,5
40,16	36,40	26,9	22,5	21,5
40,23	36,40	26,9	22,5	21,5
40,30	36,40	27,3	22,5	21,5
40,37	36,40	27,3	22,5	21,5
40,45	36,40	27,3	22,5	21,5
40,52	36,40	27,3	22,5	21,5
40,59	36,40	27,3	22,5	21,5
40,66	36,40	27,3	22,5	21,5
40,74	36,40	27,3	22,5	21,5
40,81	36,40	27,3	22,5	21,5
40,88	36,40	27,3	22,8	21,5
40,96	36,40	27,3	22,8	21,5
41,03	36,40	27,3	22,8	21,5
41,10	36,40	27,3	22,8	21,5
41,17	36,40	27,3	22,8	21,5
41,25	36,40	27,3	22,8	21,5
41,32	36,40	27,3	22,8	21,5
41,39	36,40	27,3	22,8	21,5
41,46	36,40	27,3	22,8	21,5

41,54	36,40	27,3	22,8	21,5
41,61	36,40	27,3	22,8	21,5
41,68	36,40	27,3	22,8	21,5
41,75	36,40	27,3	22,8	21,5
41,83	36,40	27,3	22,8	21,5
41,90	36,40	27,3	22,8	21,5
41,97	36,40	27,3	22,8	21,5
42,04	36,40	27,3	22,8	21,5
42,12	36,40	27,3	22,8	21,5
42,19	36,40	27,3	22,8	21,5
42,26	36,40	27,3	22,8	21,5
42,33	36,40	27,3	22,8	21,5
42,41	36,40	27,3	22,8	21,6
42,48	36,40	27,3	22,8	21,6
42,55	36,40	27,3	22,8	21,6
42,62	36,40	27,3	22,8	21,6
42,70	36,90	27,3	22,8	21,6
42,77	36,90	27,3	22,8	21,6
42,84	36,90	27,3	22,8	21,6
42,91	36,90	27,3	22,8	21,6
42,99	36,90	27,3	22,8	21,6
43,06	36,90	27,3	22,8	21,6
43,13	36,90	27,3	22,8	21,6
43,20	36,90	27,7	22,8	21,6
43,28	36,90	27,7	22,8	21,6
43,35	36,90	27,7	22,8	21,6
43,42	36,90	27,7	22,8	21,6
43,50	36,90	27,7	22,8	21,6
43,57	36,90	27,7	22,8	21,6
43,64	36,90	27,7	22,8	21,6
43,71	36,90	27,7	22,8	21,6
43,79	36,90	27,7	22,8	21,6
43,86	36,90	27,7	22,8	21,6
43,93	36,90	27,7	22,8	21,6
44,00	36,90	27,7	22,8	21,6
44,08	36,90	27,7	23,2	21,6
44,15	36,90	27,7	23,2	21,6
44,22	36,90	27,7	23,2	21,6
44,29	36,90	27,7	23,2	21,6
44,37	36,90	27,7	23,2	21,6
44,44	36,90	27,7	23,2	21,6
44,51	36,90	27,7	23,2	21,6
44,58	36,90	27,7	23,2	21,6
44,66	36,90	27,7	23,2	21,6
44,73	36,90	27,7	23,2	21,6
44,80	36,90	27,7	23,2	21,6

44,87	36,90	27,7	23,2	21,6
44,95	36,90	27,7	23,2	21,6
45,02	36,90	27,7	23,2	21,6
45,09	36,90	27,7	23,2	21,6
45,16	36,90	27,7	23,2	21,6
45,24	36,90	27,7	23,2	21,6
45,31	36,90	27,7	23,2	21,6
45,38	36,90	27,7	23,2	21,6
45,45	36,90	27,7	23,2	21,6
45,53	36,90	27,7	23,2	21,6
45,60	36,90	27,7	23,2	21,6
45,67	36,90	27,7	23,2	21,6
45,74	36,90	27,7	23,2	21,6
45,82	36,90	27,7	23,2	21,6
45,89	36,90	27,7	23,2	21,6
45,96	36,90	27,7	23,2	21,6
46,03	36,90	27,7	23,2	21,6
46,11	36,90	27,7	23,2	21,6
46,18	36,90	27,7	23,2	21,6
46,25	36,90	27,7	23,2	21,6
46,33	36,90	27,7	23,2	21,6
46,40	36,90	27,7	23,2	21,6
46,47	36,90	27,7	23,2	21,6
46,54	36,90	27,7	23,2	21,6
46,62	36,90	27,7	23,2	21,6
46,69	36,90	27,6	23,2	21,6
46,76	36,90	27,8	23,2	21,6
46,83	37,20	27,8	23,2	21,6
46,91	37,20	27,8	23,2	21,6
46,98	37,20	27,8	23,2	21,6
47,05	37,20	27,8	23,2	21,6
47,12	37,20	27,8	23,2	21,6
47,20	37,20	27,8	23,2	21,6
47,27	37,20	27,8	23,2	21,6
47,34	37,20	27,8	23,2	21,6
47,41	37,20	27,8	23,2	21,6
47,49	37,20	27,8	23,2	21,6
47,56	37,20	27,8	23,2	21,6
47,63	37,20	27,8	23,2	21,7
47,70	37,20	27,8	23,2	21,7
47,78	37,20	27,8	23,2	21,7
47,85	37,20	27,8	23,2	21,7
47,92	37,20	27,8	23,2	21,7
47,99	37,20	27,8	23,2	21,7
48,07	37,20	27,8	23,2	21,7
48,14	37,20	27,8	23,2	21,7

48,21	37,20	27,8	23,2	21,7
48,28	37,20	27,8	23,2	21,7
48,36	37,20	27,8	23,2	21,7
48,43	37,20	27,8	23,2	21,7
48,50	37,40	27,8	23,2	21,7
48,57	37,40	27,8	23,2	21,7
48,65	37,40	27,8	23,2	21,7
48,72	37,40	27,8	23,2	21,7
48,79	37,40	28	23,2	21,7
48,87	37,40	28	23,2	21,7
48,94	37,40	28	23,2	21,7
49,01	37,40	28	23,2	21,7
49,08	37,40	28	23,2	21,7
49,16	37,40	28	23,2	21,7
49,23	37,40	28	23,2	21,7
49,30	37,40	28	23,2	21,7
49,37	37,40	28	23,2	21,7
49,45	37,40	28	23,2	21,7
49,52	37,40	28	23,2	21,7
49,59	37,40	28	23,5	21,7
49,66	37,40	28	23,5	21,7
49,74	37,40	28	23,5	21,7
49,81	37,40	28	23,5	21,7
49,88	37,40	28	23,5	21,7
49,95	37,40	28	23,5	21,7
50,03	37,40	28	23,5	21,7
50,10	37,40	28	23,5	21,7
50,17	37,40	28	23,5	21,7
50,24	37,40	28	23,5	21,7
50,32	37,40	28	23,5	21,7
50,39	37,40	28	23,5	21,7
50,46	37,40	28	23,5	21,7
50,53	37,40	28	23,5	21,7
50,61	37,40	28	23,5	21,7
50,68	37,40	28	23,5	21,7
50,75	37,40	28	23,5	21,7
50,82	37,80	28	23,5	21,7
50,90	37,80	28	23,5	21,7
50,97	37,80	28	23,5	21,7
51,04	37,80	28,3	23,5	21,7
51,12	37,80	28,3	23,5	21,8
51,19	37,80	28,3	23,5	21,8
51,26	37,80	28,3	23,5	21,8
51,33	37,80	28,3	23,5	21,8
51,41	37,80	28,3	23,5	21,8
51,48	37,80	28,3	23,5	21,8

51,55	37,80	28,3	23,5	21,8
51,62	37,80	28,3	23,5	21,8
51,70	37,80	28,3	23,5	21,8
51,77	37,80	28,3	23,5	21,8
51,84	37,80	28,3	23,5	21,8
51,91	37,80	28,3	23,5	21,8
51,99	37,80	28,3	23,5	21,8
52,06	37,80	28,3	23,5	21,8
52,13	38,20	28,3	23,5	21,8
52,20	38,20	28,3	23,5	21,8
52,28	38,20	28,3	23,5	21,8
52,35	38,20	28,3	23,5	21,8
52,42	38,20	28,3	23,5	21,8
52,49	38,20	28,3	23,5	21,8
52,57	38,20	28,3	23,5	21,8
52,64	38,20	28,3	23,5	21,8
52,71	38,20	28,3	23,5	21,8
52,78	38,20	28,3	23,5	21,8
52,86	38,20	28,3	23,5	21,8
52,93	38,20	28,3	23,5	21,8
53,00	38,20	28,3	23,5	21,8
53,07	38,20	28,3	23,5	21,8
53,15	38,20	28,3	23,5	21,8
53,22	38,20	28,3	23,5	21,8
53,29	38,20	28,3	23,5	21,8
53,36	38,20	28,3	23,5	21,8
53,44	38,20	28,3	23,5	21,8
53,51	38,20	28,3	23,5	21,8
53,58	38,20	28,3	23,5	21,8
53,66	38,20	28,3	23,5	21,8
53,73	38,20	28,3	23,5	21,8
53,80	38,20	28,3	23,5	21,8
53,87	38,20	28,3	23,5	21,8
53,95	38,20	28,3	23,5	21,8
54,02	38,20	28,3	23,5	21,8
54,09	38,20	28,3	23,5	21,8
54,16	38,20	28,3	23,5	21,8
54,24	38,20	28,3	23,5	21,8
54,31	38,20	28,3	23,5	21,8
54,38	38,50	28,3	23,5	21,8
54,45	38,50	28,3	23,5	21,8
54,53	38,50	28,3	23,5	21,8
54,60	38,50	28,3	23,5	21,8
54,67	38,50	28,3	23,5	21,8
54,74	38,50	28,3	23,5	21,8
54,82	38,50	28,3	23,5	21,8

54,89	38,50	28,3	23,5	21,8
54,96	38,50	28,3	23,5	21,8
55,03	38,50	28,7	23,5	21,8
55,11	38,50	28,7	23,5	21,8
55,18	38,50	28,7	23,5	21,8
55,25	38,50	28,7	23,5	21,9
55,32	38,50	28,7	23,5	21,9
55,40	38,50	28,7	23,5	21,9
55,47	38,50	28,7	23,5	21,9
55,54	38,50	28,7	23,5	21,9
55,61	38,50	28,7	23,5	21,9
55,69	38,70	28,7	23,5	21,9
55,76	38,70	28,7	23,5	21,9
55,83	38,70	28,7	23,5	21,9
55,90	38,70	28,7	23,5	21,9
55,98	38,70	28,7	23,5	21,9
56,05	38,70	28,7	23,8	21,9
56,12	38,70	28,7	23,8	21,9
56,19	38,70	28,7	23,8	21,9
56,27	38,70	28,7	23,8	21,9
56,34	38,70	28,7	23,8	21,9
56,41	38,70	28,7	23,8	21,9
56,49	38,70	28,7	23,8	21,9
56,56	38,70	28,7	23,8	21,9
56,63	38,70	28,7	23,8	21,9
56,70	38,70	28,7	23,8	21,9
56,78	38,70	28,7	23,8	21,9
56,85	38,70	28,7	23,8	21,9
56,92	38,70	28,7	23,8	21,9
56,99	38,70	28,7	23,8	21,9
57,07	38,70	28,7	23,8	21,9
57,14	38,70	28,7	23,8	21,9
57,21	38,70	28,7	23,8	21,9
57,28	38,70	28,7	23,8	21,9
57,36	38,70	28,7	23,8	21,9
57,43	38,70	28,7	23,8	21,9
57,50	38,70	28,7	23,8	21,9
57,57	38,90	28,7	23,8	21,9
57,65	38,90	28,7	23,8	21,9
57,72	38,90	28,7	23,8	21,9
57,79	38,90	28,7	23,8	21,9
57,86	38,90	28,7	23,8	21,9
57,94	38,90	28,7	23,8	21,9
58,01	38,90	28,7	23,8	21,9
58,08	38,90	28,7	23,8	21,9
58,15	38,90	28,7	23,8	21,9

58,23	38,90	28,7	23,8	21,9
58,30	38,90	28,7	23,8	21,9
58,37	38,90	28,7	23,8	21,9
58,44	38,90	28,7	23,8	21,9
58,52	38,90	28,7	23,8	21,9
58,59	38,90	28,7	23,8	21,9
58,66	38,90	28,7	23,8	21,9
58,73	38,90	28,7	23,8	21,9
58,81	38,90	28,7	23,8	21,9
58,88	38,90	28,7	23,8	21,9
58,95	38,90	28,7	23,8	21,9
59,02	38,90	28,7	23,8	21,9
59,10	38,90	28,7	23,8	21,9
59,17	38,90	28,7	23,8	21,9
59,24	39,10	28,7	23,8	21,9
59,32	39,10	28,7	23,8	21,9
59,39	39,10	28,7	23,8	21,9
59,46	39,10	28,7	23,8	21,9
59,53	39,10	28,7	23,8	22
59,61	39,10	28,7	23,8	22
59,68	39,10	28,7	23,8	22
59,75	39,10	28,7	23,8	22
59,82	39,10	28,7	23,8	22
59,90	39,10	28,7	23,8	22
59,97	39,10	28,7	23,8	22
60,04	39,10	28,7	23,8	22
60,11	39,10	28,7	23,8	22
60,19	39,10	28,7	24,1	22
60,26	39,10	28,7	24,1	22
60,33	39,10	28,7	24,1	22
60,40	39,10	28,7	24,1	22
60,48	39,10	28,7	24,1	22
60,55	39,10	28,7	24,1	22
60,62	39,10	28,7	24,1	22
60,69	39,10	28,7	24,1	22
60,77	39,10	28,7	24,1	22
60,84	39,10	28,7	24,1	22
60,91	39,10	28,7	24,1	22
60,98	39,10	29,1	24,1	22
61,06	39,10	29,1	24,1	22
61,13	39,10	29,1	24,1	22
61,20	39,10	29,1	24,1	22
61,27	39,10	29,1	24,1	22
61,35	39,10	29,1	24,1	22
61,42	39,10	29,1	24,1	22
61,49	39,10	29,1	24,1	22

61,57	39,10	29,1	24,1	22
61,64	39,10	29,1	24,1	22
61,71	39,10	29,1	24,1	22
61,78	39,10	29,1	24,1	22
61,86	39,10	29,1	24,1	22
61,93	39,10	29,1	24,1	22
62,00	39,10	29,1	24,1	22
62,07	39,10	29,1	24,1	22
62,15	39,10	29,1	24,1	22
62,22	39,10	29,1	24,1	22
62,29	39,10	29,1	24,1	22
62,36	39,10	29,1	24,1	22
62,44	39,10	29,1	24,1	22
62,51	39,10	29,1	24,1	22
62,58	39,10	29,1	24,1	22
62,65	39,10	29,4	24,1	22
62,73	39,10	29,4	24,1	22
62,80	39,10	29,4	24,1	22
62,87	39,10	29,4	24,1	22
62,94	39,10	29,4	24,1	22
63,02	39,10	29,4	24,1	22
63,09	39,10	29,4	24,1	22
63,16	39,10	29,4	24,1	22
63,23	39,10	29,4	24,1	22
63,31	39,10	29,4	24,1	22
63,38	39,10	29,4	24,1	22
63,45	39,10	29,4	24,1	22
63,52	39,10	29,4	24,1	22
63,60	39,10	29,4	24,1	22
63,67	39,10	29,4	24,1	22
63,74	39,10	29,4	24,1	22,1
63,81	39,10	29,4	24,1	22,1
63,89	39,10	29,4	24,1	22,1
63,96	39,10	29,4	24,1	22,1
64,03	39,10	29,4	24,1	22,1
64,11	39,10	29,4	24,1	22,1
64,18	39,10	29,4	24,4	22,1
64,25	39,10	29,4	24,4	22,1
64,32	39,10	29,4	24,4	22,1
64,40	39,10	29,7	24,4	22,1
64,47	39,30	29,7	24,4	22,1
64,54	39,30	29,7	24,4	22,1
64,61	39,30	29,7	24,4	22,1
64,69	39,30	29,7	24,4	22,1
64,76	39,30	29,7	24,4	22,1
64,83	39,30	29,7	24,4	22,1

64,90	39,30	29,7	24,4	22,1
64,98	39,30	29,7	24,4	22,1
65,05	39,30	29,7	24,4	22,1
65,12	39,30	29,7	24,4	22,1
65,19	39,30	29,7	24,4	22,1
65,27	39,30	29,7	24,4	22,1
65,34	39,30	29,7	24,4	22,1
65,41	39,30	29,7	24,4	22,1
65,48	39,30	29,7	24,4	22,1
65,56	39,30	29,7	24,4	22,1
65,63	39,30	29,7	24,4	22,1
65,70	39,30	29,7	24,4	22,1
65,77	39,30	29,7	24,4	22,1
65,85	39,30	29,7	24,4	22,1
65,92	39,30	29,7	24,4	22,1
65,99	39,30	29,7	24,4	22,1
66,06	39,30	29,7	24,4	22,1
66,14	39,30	29,7	24,4	22,1
66,21	39,30	29,7	24,4	22,1
66,28	39,30	29,7	24,4	22,1
66,35	39,30	29,7	24,4	22,1
66,43	39,30	29,7	24,4	22,1
66,50	39,30	29,7	24,4	22,1
66,57	39,30	29,7	24,4	22,1
66,64	39,30	30	24,4	22,1
66,72	39,30	30	24,4	22,1
66,79	39,30	30	24,4	22,1
66,86	39,30	30	24,4	22,1
66,94	39,30	30	24,4	22,1
67,01	39,30	30	24,4	22,1
67,08	39,30	30	24,4	22,1
67,15	39,30	30	24,4	22,1
67,23	39,30	30	24,4	22,1
67,30	39,30	30	24,4	22,1
67,37	39,30	30	24,4	22,1
67,44	39,30	30	24,4	22,1
67,52	39,30	30	24,4	22,1
67,59	39,30	30	24,4	22,1
67,66	39,30	30	24,4	22,1
67,73	39,30	30	24,4	22,1
67,81	39,30	30	24,4	22,1
67,88	39,30	30	24,4	22,2
67,95	39,30	30	24,4	22,2
68,02	39,30	30	24,4	22,2
68,10	39,30	30	24,4	22,2
68,17	39,30	30	24,4	22,2

68,24	39,30	30	24,4	22,2
68,31	39,30	30	24,4	22,2
68,39	39,30	30	24,4	22,2
68,46	39,30	30	24,4	22,2
68,53	39,30	30	24,4	22,2
68,60	39,30	30	24,4	22,2
68,68	39,30	30	24,4	22,2
68,75	39,30	30	24,4	22,2
68,82	39,30	30,3	24,4	22,2
68,89	39,30	30,3	24,4	22,2
68,97	39,30	30,3	24,4	22,2
69,04	39,30	30,3	24,4	22,2
69,11	39,30	30,3	24,4	22,2
69,18	39,30	30,3	24,4	22,2
69,26	39,30	30,3	24,4	22,2
69,33	39,30	30,3	24,4	22,2
69,40	39,30	30,3	24,4	22,2
69,47	39,30	30,3	24,4	22,2
69,55	39,30	30,3	24,4	22,2
69,62	39,30	30,3	24,4	22,2
69,69	39,30	30,3	24,4	22,2
69,77	39,30	30,3	24,4	22,2
69,84	39,30	30,3	24,4	22,2
69,91	39,30	30,3	24,4	22,2
69,98	39,30	30,3	24,4	22,2
70,06	39,30	30,3	24,7	22,2
70,13	39,30	30,3	24,7	22,2
70,20	39,30	30,3	24,7	22,2
70,27	39,30	30,7	24,7	22,2
70,35	39,30	30,7	24,7	22,2
70,42	39,30	30,7	24,7	22,2
70,49	39,30	30,7	24,7	22,2
70,56	39,30	30,7	24,7	22,2
70,64	39,30	30,7	24,7	22,2
70,71	39,30	30,7	24,7	22,2
70,78	39,30	30,7	24,7	22,2
70,85	39,30	30,7	24,7	22,2
70,93	39,30	30,7	24,7	22,2
71,00	39,30	30,7	24,7	22,2
71,07	39,30	30,7	24,7	22,2
71,14	39,30	30,7	24,7	22,2
71,22	39,30	30,7	24,7	22,2
71,29	39,30	30,7	24,7	22,2
71,36	39,30	30,7	24,7	22,2
71,43	39,30	30,7	24,7	22,2
71,51	39,30	30,7	24,7	22,2

71,58	39,30	30,7	24,7	22,2
71,65	39,30	30,7	24,7	22,2
71,72	39,30	30,7	24,7	22,2
71,80	39,30	30,7	24,7	22,2
71,87	39,30	30,7	24,7	22,2
71,94	39,30	30,7	24,7	22,2
72,02	39,30	30,7	24,7	22,2
72,09	39,30	30,7	24,7	22,2
72,16	39,30	30,7	24,7	22,2
72,23	39,30	30,7	24,7	22,2
72,31	39,30	30,7	24,7	22,2
72,38	39,30	30,7	24,7	22,2
72,45	39,30	30,7	24,7	22,2
72,52	39,30	30,7	24,7	22,3
72,60	39,30	30,7	24,7	22,3
72,67	39,30	31,1	24,7	22,3
72,74	39,30	31,1	24,7	22,3
72,81	39,30	31,1	24,7	22,3
72,89	39,30	31,1	24,7	22,3
72,96	39,30	31,1	24,7	22,3
73,03	39,30	31,1	24,7	22,3
73,10	39,30	31,1	24,7	22,3
73,18	39,30	31,1	24,7	22,3
73,25	39,30	31,1	24,7	22,3
73,32	39,30	31,1	24,7	22,3
73,39	39,30	31,1	24,7	22,3
73,47	39,30	31,1	24,7	22,3
73,54	39,30	31,1	24,7	22,3
73,61	39,30	31,1	24,7	22,3
73,68	39,30	31,1	24,7	22,3
73,76	39,30	31,1	24,7	22,3
73,83	39,30	31,1	24,7	22,3
73,90	39,30	31,1	24,7	22,3
73,97	39,30	31,1	24,7	22,3
74,05	39,30	31,1	24,7	22,3
74,12	39,30	31,1	24,7	22,3
74,19	39,30	31,1	24,7	22,3
74,26	39,50	31,1	24,7	22,3
74,34	39,50	31,1	24,7	22,3
74,41	39,50	31,1	24,7	22,3
74,48	39,50	31,1	24,7	22,3
74,55	39,50	31,1	24,7	22,3
74,63	39,50	31,1	24,7	22,3
74,70	39,50	31,1	24,7	22,3
74,77	39,50	31,1	24,7	22,3
74,85	39,50	31,1	24,7	22,3

74,92	39,50	31,1	24,7	22,3
74,99	39,50	31,1	24,7	22,3
75,06	39,50	31,1	24,7	22,3
75,14	39,50	31,1	24,7	22,3
75,21	39,50	31,1	24,7	22,3
75,28	39,50	31,1	24,7	22,3
75,35	39,50	31,1	24,9	22,3
75,43	39,50	31,1	24,9	22,4
75,50	39,50	31,1	24,9	22,4
75,57	39,50	31,1	24,9	22,4
75,64	39,50	31,1	24,9	22,4
75,72	39,50	31,1	24,9	22,4
75,79	39,50	31,1	24,9	22,4
75,86	39,50	31,1	24,9	22,4
75,93	39,50	31,1	24,9	22,4
76,01	39,50	31,1	24,9	22,4
76,08	39,50	31,1	24,9	22,4
76,15	39,50	31,1	24,9	22,4
76,22	39,50	31,1	24,9	22,4
76,30	39,50	31,1	24,9	22,4
76,37	39,50	31,5	24,9	22,4
76,44	39,50	31,5	24,9	22,4
76,51	39,50	31,5	24,9	22,4
76,59	39,50	31,5	24,9	22,4
76,66	39,50	31,5	24,9	22,4
76,73	39,50	31,5	24,9	22,4
76,80	39,50	31,5	24,9	22,4
76,88	39,50	31,5	24,9	22,4
76,95	39,50	31,5	24,9	22,4
77,02	39,50	31,5	24,9	22,4
77,09	39,50	31,5	24,9	22,4
77,17	39,50	31,5	24,9	22,4
77,24	39,50	31,5	24,9	22,4
77,31	39,50	31,5	24,9	22,4
77,39	39,50	31,5	24,9	22,4
77,46	39,50	31,5	24,9	22,4
77,53	39,50	31,5	24,9	22,4
77,60	39,50	31,5	24,9	22,4
77,68	39,50	31,5	24,9	22,4
77,75	39,50	31,5	24,9	22,4
77,82	39,50	31,5	24,9	22,4
77,89	39,50	31,7	24,9	22,4
77,97	39,50	31,7	24,9	22,4
78,04	39,50	31,7	24,9	22,4
78,11	39,50	31,7	24,9	22,4
78,18	39,50	31,7	24,9	22,4

78,26	39,50	31,7	24,9	22,4
78,33	39,70	31,7	24,9	22,4
78,40	39,70	31,7	24,9	22,4
78,47	39,70	31,7	24,9	22,4
78,55	39,70	31,7	24,9	22,4

14.2. Taules de dades amb el mòdul instal·lat

14.2.1. Humitat a temperatura ambient

temps(m)	Humitat sensor 1e	Humitat sensor 2e	Humitat sensor 3e	Humitat sensor 4e
0,05	75,30	64,50	53,60	26,00
0,14	75,60	64,20	53,50	26,60
0,22	75,80	64,10	53,30	27,20
0,31	75,70	63,90	53,30	27,80
0,40	75,60	63,80	53,40	28,20
0,49	75,60	64,20	53,60	28,50
0,58	75,40	64,60	53,60	28,70
0,66	75,20	64,90	53,60	29,30
0,75	75,00	64,80	53,50	29,70
0,84	75,00	64,70	54,00	30,00
0,93	74,90	64,60	54,20	30,50
1,02	74,80	64,80	54,20	30,80
1,11	74,80	65,10	54,00	31,20
1,19	74,80	65,60	54,00	31,40
1,28	74,80	65,80	53,80	31,70
1,37	74,80	65,80	54,00	32,20
1,46	74,80	65,80	54,40	32,70
1,55	74,80	66,10	54,70	33,10
1,64	74,90	66,40	55,00	33,50
1,72	74,90	66,50	55,00	33,80
1,81	75,50	66,50	54,80	34,30
1,90	75,60	66,50	55,10	34,60
1,99	75,50	66,50	55,70	34,80
2,08	75,40	66,70	55,80	35,30
2,17	75,30	66,80	56,00	35,70
2,25	75,50	66,60	56,10	36,30
2,34	75,60	66,60	56,10	36,60
2,43	75,50	66,80	56,00	36,90
2,52	75,50	66,90	56,80	37,20
2,61	75,40	66,90	56,80	37,70
2,69	75,30	67,10	56,60	38,20
2,78	75,30	67,10	56,70	38,40
2,87	75,30	67,20	56,70	38,70
2,96	75,30	67,20	56,50	39,00

3,05	75,30	67,10	56,40	39,50
3,14	75,30	66,80	56,50	39,80
3,22	75,30	66,70	56,80	40,20
3,31	75,50	66,70	57,10	40,30
3,40	75,60	66,80	57,30	40,60
3,49	75,70	67,00	57,40	40,90
3,58	75,80	67,40	57,20	41,30
3,67	75,80	67,70	56,90	41,70
3,75	75,90	68,00	57,00	42,10
3,84	75,80	67,70	56,90	42,50
3,93	76,00	67,70	56,90	42,90
4,02	75,90	67,60	57,30	43,10
4,11	75,90	67,70	57,50	43,60
4,20	75,90	67,50	57,30	43,70
4,28	75,70	67,40	57,30	43,90
4,37	75,70	67,20	57,20	44,30
4,46	75,80	67,00	57,10	44,60
4,55	75,80	67,10	57,20	44,80
4,64	75,70	67,30	57,50	44,90
4,72	75,70	67,60	57,50	45,10
4,81	75,90	67,60	57,50	45,50
4,90	75,90	67,40	58,10	45,80
4,99	75,90	67,20	58,00	46,00
5,08	75,90	67,00	57,80	46,10
5,17	76,00	66,90	57,70	46,20
5,25	76,00	67,00	57,30	46,50
5,34	76,10	66,90	57,30	46,70
5,43	76,20	66,90	57,50	46,80
5,52	76,20	67,00	57,40	47,10
5,61	76,50	67,00	57,30	47,20
5,70	76,90	67,10	57,30	47,60
5,78	76,60	67,30	57,30	47,70
5,87	76,70	67,30	57,40	48,00
5,96	76,70	67,20	57,30	48,20
6,05	76,60	67,30	57,40	48,40
6,14	76,40	67,40	57,60	48,50
6,23	76,40	67,60	57,80	48,60
6,31	76,30	67,80	58,20	48,90
6,40	76,40	68,30	58,40	49,10
6,49	76,40	68,60	58,10	49,20
6,58	76,30	69,10	58,00	49,20
6,67	76,40	69,40	57,90	49,20
6,75	76,20	69,70	58,10	49,20
6,84	76,20	69,60	58,20	49,30
6,93	76,10	69,00	57,90	49,50
7,02	76,20	68,50	57,80	49,70

7,11	76,10	68,30	57,50	49,90
7,20	76,20	67,70	57,20	50,10
7,28	76,30	67,50	57,00	50,30
7,37	76,20	67,20	56,80	50,70
7,46	76,30	66,90	57,20	50,90
7,55	76,40	66,90	57,50	51,20
7,64	76,50	67,30	57,50	51,30
7,73	76,50	67,70	57,80	51,20
7,81	76,40	68,00	58,00	51,30
7,90	76,50	68,30	58,00	51,50
7,99	76,50	68,30	58,10	51,60
8,08	76,60	68,30	58,10	51,70
8,17	76,60	68,60	58,30	51,90
8,26	76,60	68,60	58,20	52,20
8,34	76,70	68,40	58,10	52,40
8,43	76,60	68,40	58,50	52,60
8,52	76,70	68,60	58,70	52,70
8,61	76,60	68,80	58,70	52,80
8,70	76,60	68,80	59,00	53,00
8,78	76,50	68,80	59,00	53,10
8,87	76,60	68,80	59,10	53,10
8,96	76,60	68,60	58,80	53,40
9,05	76,60	68,60	59,00	53,60
9,14	76,60	68,60	59,00	53,80
9,23	76,60	68,60	59,10	53,80
9,31	76,60	68,60	59,20	53,90
9,40	76,70	68,50	59,20	53,90
9,49	76,70	68,50	59,20	53,90
9,58	76,70	68,60	59,30	53,90
9,67	76,80	68,80	59,50	54,00
9,76	76,80	69,00	59,70	54,20
9,84	76,80	69,00	59,60	54,30
9,93	77,00	69,00	59,70	54,40
10,02	76,90	69,10	60,00	54,60
10,11	77,00	69,30	59,90	54,70
10,20	77,10	69,50	59,60	54,90
10,29	77,30	69,70	59,60	55,10
10,37	77,50	69,90	59,50	55,20
10,46	77,80	70,00	59,50	55,30
10,55	77,80	70,00	59,70	55,40
10,64	77,90	70,10	59,60	55,50
10,73	77,70	70,20	59,80	55,50
10,82	77,70	70,10	60,00	55,60
10,90	77,60	70,00	59,90	55,60
10,99	77,60	70,00	60,00	55,70
11,08	77,60	70,00	59,90	55,70

Estudi per a la mesura i la modelització de l'aïllament tèrmic amb paret vegetada vertical WETWALL
ANNEXES

11,17	77,60	70,00	59,70	55,90
11,26	77,70	70,20	59,80	56,10
11,34	77,70	70,40	60,00	56,20
11,43	77,80	70,50	60,00	56,30
11,52	77,80	70,40	60,10	56,30
11,61	77,80	70,40	60,20	56,30
11,70	77,80	70,60	60,30	56,40
11,79	77,80	70,80	60,40	56,60
11,87	78,10	70,90	60,20	56,70
11,96	78,00	71,00	60,20	56,70
12,05	78,20	71,20	60,00	56,50
12,14	78,60	71,20	59,70	56,50
12,23	79,10	71,10	59,40	56,40
12,32	79,60	71,10	59,30	56,20
12,40	79,40	70,80	59,20	56,00
12,49	79,40	70,30	59,00	55,90
12,58	79,40	69,80	58,90	55,70
12,67	79,30	69,40	58,70	55,70
12,76	79,20	69,00	58,40	55,60
12,85	79,00	68,60	58,10	55,50
12,93	78,90	68,30	57,90	55,50
13,02	78,70	67,90	57,70	55,40
13,11	78,70	67,50	57,60	55,30
13,20	78,80	67,10	57,40	55,20
13,29	78,80	66,80	57,30	55,20
13,37	78,80	66,40	57,10	55,10
13,46	78,80	66,10	56,90	55,10
13,55	78,70	65,80	56,80	55,00
13,64	78,70	65,60	56,70	55,00
13,73	78,70	65,40	56,60	54,90
13,82	78,70	65,20	56,50	54,90
13,90	78,70	65,00	56,40	54,80
13,99	78,70	64,90	56,20	54,70
14,08	78,70	64,80	56,10	54,60
14,17	79,00	64,80	56,00	54,60
14,26	79,40	64,70	55,80	54,50
14,35	79,40	64,70	55,70	54,50
14,43	79,20	64,60	55,60	54,50
14,52	78,90	64,60	55,50	54,40
14,61	78,80	64,60	55,40	54,40
14,70	78,70	64,50	55,20	54,30
14,79	78,60	64,50	55,20	54,20
14,88	78,90	64,50	55,00	54,20
14,96	79,00	64,50	55,00	54,20
15,05	78,90	64,50	54,90	54,00
15,14	78,90	64,40	54,80	54,10

15,23	79,00	64,40	54,70	54,00
15,32	78,90	64,30	54,60	54,00
15,40	78,90	64,30	54,60	53,90
15,49	79,10	64,30	54,50	53,90
15,58	79,20	64,20	54,40	53,80
15,67	79,30	64,20	54,30	53,80
15,76	79,40	64,20	54,30	53,70
15,85	79,40	64,10	54,20	53,70
15,93	79,30	64,10	54,20	53,70
16,02	79,20	64,00	54,10	53,60
16,11	79,10	63,90	54,10	53,60
16,20	79,00	63,90	54,00	53,60
16,29	78,90	63,90	54,00	53,50
16,38	78,90	63,90	53,90	53,50
16,46	78,80	63,80	53,90	53,40
16,55	78,80	63,70	53,90	53,40
16,64	78,60	63,70	53,80	53,40
16,73	78,70	63,70	53,80	53,30
16,82	78,80	63,60	53,70	53,30
16,91	79,30	63,40	53,70	53,30
16,99	79,70	63,40	53,70	53,30
17,08	79,90	63,30	53,70	53,30
17,17	80,00	63,30	53,60	53,30
17,26	79,70	63,30	53,60	53,20
17,35	79,50	63,20	53,60	53,20
17,44	79,40	63,10	53,50	53,20
17,52	79,30	63,10	53,50	53,20
17,61	79,20	63,00	53,50	53,20
17,70	79,10	62,90	53,40	53,20
17,79	79,00	62,80	53,40	53,10
17,88	79,00	62,80	53,30	53,10
17,97	79,00	62,70	53,30	53,10
18,05	79,00	62,70	53,30	53,10
18,14	79,20	62,60	53,30	53,10
18,23	79,40	62,50	53,20	53,00
18,32	79,50	62,60	53,20	53,00
18,41	79,40	62,40	53,20	53,00
18,49	79,30	62,40	53,20	53,00
18,58	79,30	62,30	53,20	53,00
18,67	79,30	62,30	53,10	53,00
18,76	79,30	62,20	53,10	53,00
18,85	79,30	62,10	53,10	52,90
18,94	79,20	62,10	53,10	52,90
19,02	79,10	62,00	53,10	52,90
19,11	79,20	62,00	53,00	52,90
19,20	79,20	62,00	53,00	52,90

Estudi per a la mesura i la modelització de l'aïllament tèrmic amb paret vegetada vertical WETWALL
ANNEXES

19,29	79,30	61,90	52,90	52,80
19,38	79,50	61,80	52,90	52,80
19,47	79,80	61,80	52,90	52,80
19,55	79,80	61,70	52,90	52,80
19,64	80,40	61,70	52,90	52,80
19,73	80,70	61,70	52,90	52,80
19,82	80,50	61,70	52,80	52,80
19,91	80,70	61,60	52,80	52,80
20,00	80,70	61,50	52,80	52,80
20,08	80,60	61,40	52,70	52,70
20,17	80,40	61,40	52,80	52,70
20,26	80,30	61,40	52,70	52,70
20,35	80,10	61,40	52,70	52,70
20,44	80,10	61,30	52,70	52,70
20,53	79,90	61,30	52,70	52,70
20,61	80,10	61,30	52,70	52,60
20,70	80,10	61,20	52,60	52,70
20,79	80,10	61,30	52,60	52,70
20,88	80,10	61,10	52,60	52,60
20,97	80,00	61,20	52,60	52,70
21,06	79,80	61,10	52,60	52,70
21,14	79,80	61,00	52,50	52,60
21,23	79,80	61,00	52,50	52,60
21,32	79,60	61,00	52,50	52,60
21,41	79,60	61,00	52,50	52,50
21,50	79,50	60,90	52,50	52,50
21,59	79,50	60,90	52,50	52,50
21,67	79,40	60,90	52,50	52,50
21,76	79,80	60,90	52,40	52,50
21,85	80,10	60,80	52,40	52,50
21,94	81,20	60,70	52,40	52,50
22,03	81,20	60,70	52,40	52,50
22,12	81,00	60,70	52,40	52,50
22,20	80,80	60,60	52,40	52,50
22,29	80,50	60,60	52,40	52,50
22,38	80,40	60,60	52,30	52,40
22,47	80,20	60,60	52,30	52,40
22,56	80,10	60,50	52,30	52,40
22,65	80,10	60,50	52,30	52,40
22,73	80,20	60,50	52,30	52,40
22,82	80,10	60,50	52,30	52,40
22,91	79,90	60,50	52,20	52,40
23,00	79,80	60,50	52,20	52,40
23,09	79,80	60,40	52,20	52,40
23,18	79,70	60,30	52,20	52,40
23,26	79,70	60,40	52,20	52,30

23,35	79,70	60,40	52,20	52,30
23,44	79,80	60,30	52,20	52,30
23,53	80,10	60,30	52,20	52,30
23,62	80,30	60,20	52,10	52,30
23,71	80,30	60,20	52,10	52,30
23,79	80,10	60,20	52,10	52,30
23,88	80,10	60,20	52,10	52,30
23,97	79,80	60,10	52,10	52,30
24,06	79,70	60,10	52,10	52,30
24,15	79,70	60,20	52,10	52,30
24,24	79,60	60,10	52,10	52,30
24,32	79,60	60,00	52,10	52,30
24,41	79,50	60,00	52,00	52,30
24,50	79,50	60,00	52,00	52,30
24,59	79,80	60,00	52,00	52,30
24,68	79,80	60,00	52,00	52,30
24,77	79,70	60,00	52,00	52,30
24,85	79,70	60,00	52,00	52,30
24,94	79,60	60,00	52,00	52,30
25,03	79,60	59,90	52,00	52,30
25,12	79,50	59,90	52,00	52,30
25,21	79,50	59,90	52,00	52,20
25,29	79,50	59,90	51,90	52,20
25,38	79,50	59,90	51,90	52,20
25,47	79,50	59,90	51,90	52,20
25,56	79,50	59,90	51,90	52,10
25,65	79,40	59,80	51,90	52,20
25,74	79,40	59,80	51,90	52,20
25,82	79,40	59,90	51,90	52,10
25,91	79,50	59,80	51,90	52,10
26,00	79,50	59,80	51,90	52,10
26,09	79,50	59,80	51,90	52,10
26,18	79,60	59,80	51,90	52,10
26,27	79,70	59,70	51,80	52,10
26,35	79,60	59,70	51,80	52,10
26,44	79,50	59,70	51,80	52,10
26,53	79,50	59,70	51,80	52,10
26,62	79,50	59,70	51,80	52,10
26,71	79,50	59,70	51,80	52,10
26,80	79,50	59,70	51,80	52,10
26,88	79,50	59,60	51,80	52,10
26,97	79,50	59,60	51,80	52,10
27,06	79,70	59,60	51,80	52,10
27,15	80,20	59,70	51,80	52,10
27,24	80,40	59,70	51,70	52,10
27,33	80,40	59,70	51,70	52,10

Estudi per a la mesura i la modelització de l'aïllament tèrmic amb paret vegetada vertical WETWALL
ANNEXES

27,41	80,20	59,60	51,70	52,10
27,50	80,00	59,60	51,70	52,10
27,59	80,20	59,60	51,70	52,10
27,68	80,70	59,60	51,70	52,10
27,77	80,70	59,50	51,70	52,10
27,86	80,70	59,50	51,70	52,10
27,94	81,10	59,50	51,70	52,00
28,03	80,70	59,50	51,70	52,00
28,12	80,50	59,60	51,70	52,00
28,21	80,30	59,50	51,60	52,00
28,30	80,10	59,50	51,60	52,00
28,39	80,00	59,50	51,60	52,00
28,47	80,00	59,50	51,60	52,00
28,56	79,90	59,40	51,60	52,00
28,65	79,80	59,50	51,60	52,00
28,74	79,70	59,40	51,60	52,00
28,83	79,60	59,40	51,60	52,00
28,92	79,60	59,40	51,60	52,00
29,00	79,50	59,40	51,60	52,00
29,09	79,50	59,40	51,60	52,00
29,18	79,50	59,30	51,60	52,00
29,27	79,50	59,30	51,60	52,00
29,36	79,50	59,30	51,50	52,00
29,45	79,50	59,30	51,50	52,00
29,53	79,50	59,30	51,50	52,00
29,62	79,50	59,30	51,50	51,90
29,71	79,50	59,30	51,50	51,90
29,80	79,50	59,30	51,50	51,90
29,89	79,50	59,30	51,50	51,90
29,98	79,50	59,30	51,50	51,90
30,06	79,50	59,30	51,50	52,00
30,15	79,50	59,30	51,50	51,90
30,24	79,60	59,20	51,50	51,90
30,33	79,60	59,20	51,50	51,90
30,42	79,60	59,20	51,40	51,90
30,51	79,70	59,20	51,40	51,90
30,59	79,70	59,20	51,40	51,90
30,68	79,60	59,20	51,40	51,90
30,77	79,70	59,20	51,40	51,90
30,86	79,80	59,10	51,40	51,90
30,95	80,00	59,10	51,40	51,90
31,03	80,20	59,10	51,40	51,90
31,12	80,20	59,10	51,40	51,90
31,21	80,20	59,20	51,40	51,90
31,30	80,40	59,10	51,40	51,90
31,39	80,40	59,10	51,40	51,90

31,48	80,30	59,10	51,40	51,90
31,56	80,20	59,10	51,40	51,90
31,65	80,10	59,10	51,40	51,90
31,74	80,00	59,10	51,30	51,90
31,83	80,00	59,10	51,30	51,90
31,92	79,90	59,10	51,30	51,90
32,01	79,70	59,10	51,30	51,90
32,09	79,70	59,10	51,30	51,90
32,18	79,60	59,00	51,30	51,90
32,27	79,50	59,00	51,30	51,90
32,36	79,50	59,00	51,30	51,90
32,45	79,50	59,10	51,30	51,90
32,54	79,60	59,00	51,30	51,90
32,62	79,80	59,00	51,30	51,90
32,71	80,00	59,00	51,30	51,90
32,80	80,00	58,90	51,30	51,90
32,89	80,30	58,90	51,30	51,90
32,98	81,60	58,90	51,30	51,90
33,07	82,10	58,90	51,30	51,90
33,15	81,60	58,90	51,20	51,80
33,24	81,10	58,90	51,20	51,80
33,33	80,70	58,90	51,20	51,90
33,42	80,50	59,00	51,20	51,80
33,51	80,30	58,90	51,20	51,80
33,60	80,10	58,90	51,20	51,80
33,68	80,10	58,90	51,20	51,80
33,77	80,00	58,90	51,20	51,80
33,86	80,00	58,80	51,20	51,80
33,95	80,00	58,80	51,20	51,80
34,04	79,90	58,80	51,20	51,80
34,13	79,80	58,80	51,20	51,80
34,21	79,90	58,80	51,20	51,80
34,30	79,80	58,80	51,20	51,80
34,39	79,80	58,80	51,20	51,80
34,48	79,70	58,80	51,10	51,80
34,57	79,70	58,80	51,10	51,80
34,66	79,70	58,80	51,10	51,80
34,74	79,60	58,80	51,10	51,80
34,83	79,60	58,80	51,10	51,80
34,92	79,60	58,80	51,10	51,80
35,01	79,50	58,70	51,10	51,80
35,10	79,60	58,70	51,10	51,80
35,19	79,50	58,70	51,10	51,80
35,27	79,60	58,70	51,10	51,80
35,36	79,60	58,70	51,10	51,80
35,45	79,70	58,70	51,10	51,80

Estudi per a la mesura i la modelització de l'aïllament tèrmic amb paret vegetada vertical WETWALL
ANNEXES

35,54	79,60	58,70	51,10	51,70
35,63	79,60	58,80	51,10	51,70
35,72	79,70	58,80	51,10	51,80
35,80	79,70	58,70	51,10	51,80
35,89	79,70	58,70	51,10	51,70
35,98	79,70	58,60	51,10	51,70
36,07	79,70	58,70	51,00	51,80
36,16	79,80	58,60	51,00	51,80
36,25	79,80	58,60	51,00	51,70
36,33	79,80	58,60	51,00	51,70
36,42	79,90	58,60	51,00	51,70
36,51	79,80	58,60	51,00	51,80
36,60	79,80	58,60	51,00	51,70
36,69	79,80	58,60	51,00	51,80
36,78	79,90	58,60	51,00	51,70
36,86	80,00	58,60	51,00	51,70
36,95	80,00	58,60	51,00	51,70
37,04	80,00	58,50	51,00	51,70
37,13	79,90	58,50	51,00	51,70
37,22	80,00	58,60	51,00	51,70
37,31	80,00	58,50	51,00	51,70
37,39	80,00	58,50	51,00	51,70
37,48	79,90	58,50	51,00	51,70
37,57	79,90	58,50	50,90	51,70
37,66	79,90	58,50	51,00	51,70
37,75	79,90	58,40	50,90	51,70
37,84	79,80	58,50	50,90	51,70
37,92	79,80	58,40	50,90	51,70
38,01	79,80	58,40	50,90	51,70
38,10	79,80	58,50	50,90	51,70
38,19	79,90	58,40	50,90	51,70
38,28	79,90	58,40	50,90	51,70
38,37	80,00	58,40	50,90	51,70
38,45	80,00	58,40	50,90	51,70
38,54	80,00	58,50	50,90	51,70
38,63	80,00	58,40	50,90	51,70
38,72	80,00	58,40	50,90	51,70
38,81	80,00	58,40	50,90	51,70
38,90	80,00	58,50	50,80	51,70
38,98	80,00	58,50	50,90	51,70
39,07	80,00	58,40	50,80	51,70
39,16	80,00	58,50	50,90	51,70
39,25	80,00	58,40	50,80	51,70
39,34	80,00	58,50	50,80	51,70
39,42	80,10	58,40	50,80	51,70
39,51	80,00	58,40	50,80	51,70

39,60	80,00	58,40	50,80	51,70
39,69	80,00	58,40	50,80	51,70
39,78	80,00	58,40	50,80	51,70
39,87	80,00	58,40	50,80	51,70
39,95	79,90	58,40	50,80	51,70
40,04	79,90	58,40	50,80	51,70
40,13	79,80	58,40	50,80	51,70
40,22	79,80	58,40	50,80	51,70
40,31	79,80	58,40	50,80	51,70
40,40	79,80	58,40	50,80	51,70
40,48	79,80	58,40	50,80	51,70
40,57	79,80	58,30	50,80	51,70
40,66	79,80	58,40	50,80	51,70
40,75	79,80	58,30	50,80	51,70
40,84	79,80	58,30	50,80	51,70
40,93	79,80	58,30	50,80	51,70
41,01	79,80	58,30	50,80	51,70
41,10	79,90	58,30	50,80	51,70
41,19	79,90	58,30	50,80	51,70
41,28	79,90	58,30	50,80	51,70
41,37	80,00	58,30	50,80	51,70
41,46	80,00	58,30	50,80	51,70
41,54	80,00	58,30	50,80	51,70
41,63	80,00	58,30	50,80	51,70
41,72	80,00	58,30	50,80	51,70
41,81	80,00	58,30	50,80	51,70
41,90	80,00	58,20	50,80	51,70
41,99	80,00	58,20	50,70	51,70
42,07	80,00	58,20	50,70	51,70
42,16	80,00	58,20	50,70	51,70
42,25	80,00	58,30	50,70	51,70
42,34	80,00	58,20	50,70	51,70
42,43	80,00	58,20	50,70	51,70
42,52	80,00	58,20	50,70	51,70
42,60	80,00	58,20	50,70	51,70
42,69	80,00	58,20	50,70	51,70
42,78	80,30	58,20	50,70	51,70
42,87	80,30	58,20	50,70	51,70
42,96	80,30	58,30	50,70	51,70
43,05	80,50	58,40	50,70	51,70
43,13	80,50	58,90	50,70	51,70
43,22	80,40	59,30	50,70	51,70
43,31	80,60	59,30	50,60	51,70
43,40	80,90	59,20	50,60	51,70
43,49	80,90	59,10	50,70	51,70
43,58	80,90	59,00	50,80	51,70

Estudi per a la mesura i la modelització de l'aïllament tèrmic amb paret vegetada vertical WETWALL
ANNEXES

43,66	80,70	58,90	50,80	51,60
43,75	80,60	58,80	50,80	51,60
43,84	80,50	58,70	50,90	51,60
43,93	80,40	58,70	51,00	51,60
44,02	80,30	58,60	51,00	51,60
44,11	80,30	58,50	51,10	51,60
44,19	80,30	58,40	51,10	51,60
44,28	80,20	58,50	51,10	51,60
44,37	80,20	58,40	51,10	51,60
44,46	80,20	58,40	51,10	51,60
44,55	80,30	58,40	51,10	51,60
44,64	80,20	58,40	51,00	51,60
44,72	80,10	58,40	51,00	51,60
44,81	80,10	58,40	51,00	51,60
44,90	80,30	58,30	51,00	51,60
44,99	80,20	58,30	51,00	51,60
45,08	80,40	58,30	51,00	51,60
45,16	80,90	58,30	51,00	51,60
45,25	80,90	58,30	51,00	51,70
45,34	80,70	58,30	51,00	51,60
45,43	80,50	58,30	50,90	51,60
45,52	80,50	58,30	50,90	51,60
45,61	80,30	58,20	50,90	51,70
45,69	80,30	58,20	50,90	51,70
45,78	80,20	58,20	50,90	51,70
45,87	80,10	58,20	50,90	51,70
45,96	80,10	58,20	50,90	51,70
46,05	80,10	58,20	50,80	51,70
46,14	80,10	58,20	50,80	51,70
46,22	80,10	58,20	50,80	51,70
46,31	80,00	58,20	50,80	51,70
46,40	80,10	58,20	50,80	51,70
46,49	80,10	58,20	50,80	51,70
46,58	80,00	58,20	50,80	51,70
46,67	80,10	58,10	50,80	51,70
46,75	80,10	58,20	50,80	51,70
46,84	80,10	58,10	50,80	51,70
46,93	80,10	58,10	50,80	51,70
47,02	80,10	58,10	50,80	51,70
47,11	80,10	58,10	50,80	51,70
47,20	80,10	58,10	50,80	51,70
47,28	80,10	58,10	50,80	51,70
47,37	80,10	58,10	50,80	51,70
47,46	80,10	58,10	50,80	51,70
47,55	80,10	58,10	50,80	51,70
47,64	80,10	58,10	50,80	51,70

47,73	80,10	58,10	50,80	51,70
47,81	80,10	58,10	50,70	51,70
47,90	80,10	58,10	50,80	51,70
47,99	80,10	58,10	50,70	51,70
48,08	80,10	58,10	50,70	51,70
48,17	80,10	58,00	50,70	51,70
48,26	80,10	58,00	50,70	51,70
48,34	80,10	58,00	50,70	51,70
48,43	80,10	58,00	50,70	51,70
48,52	80,10	58,00	50,70	51,70
48,61	80,10	58,00	50,70	51,70
48,70	80,10	58,00	50,70	51,70
48,79	80,10	58,00	50,60	51,70
48,87	80,10	58,00	50,70	51,70
48,96	80,20	58,00	50,60	51,70
49,05	80,40	57,90	50,60	51,70
49,14	80,30	57,90	50,60	51,70
49,23	80,50	57,90	50,60	51,70
49,32	80,50	57,90	50,60	51,70
49,40	80,50	57,90	50,60	51,70
49,49	80,40	57,90	50,60	51,70
49,58	80,40	57,90	50,60	51,70
49,67	80,30	57,90	50,60	51,70
49,76	81,50	57,90	50,50	51,70
49,85	82,70	57,90	50,50	51,70
49,93	82,00	57,90	50,50	51,70
50,02	81,60	57,90	50,50	51,70
50,11	81,30	57,90	50,50	51,70
50,20	81,00	57,90	50,50	51,70
50,29	80,70	57,90	50,50	51,70
50,38	80,60	57,90	50,50	51,70
50,46	80,60	57,90	50,50	51,70
50,55	80,50	57,80	50,50	51,70
50,64	80,30	57,80	50,50	51,70
50,73	80,20	57,80	50,50	51,70
50,82	80,30	57,80	50,50	51,70
50,91	80,60	57,80	50,50	51,70
50,99	80,70	57,80	50,50	51,70
51,08	80,60	57,80	50,50	51,70
51,17	80,60	57,80	50,50	51,70
51,26	80,50	57,80	50,50	51,70
51,35	80,40	57,80	50,40	51,70
51,44	80,50	57,80	50,40	51,70
51,52	80,40	57,80	50,40	51,70
51,61	80,40	57,80	50,40	51,70
51,70	80,50	57,80	50,40	51,70

51,79	80,40	57,80	50,40	51,70
51,88	80,60	57,80	50,40	51,70
51,97	81,10	57,80	50,40	51,70
52,05	81,00	57,80	50,40	51,70
52,14	80,90	57,80	50,40	51,70
52,23	80,70	57,80	50,40	51,70
52,32	80,70	57,80	50,40	51,70
52,41	80,60	57,80	50,40	51,70
52,49	80,60	57,80	50,40	51,70
52,58	80,70	57,80	50,40	51,70
52,67	80,60	57,80	50,40	51,70
52,76	80,70	57,70	50,40	51,70
52,85	80,70	57,70	50,40	51,70
52,94	80,70	57,80	50,40	51,70
53,02	80,70	57,70	50,40	51,70
53,11	80,90	57,70	50,40	51,70
53,20	81,20	57,70	50,40	51,70
53,29	81,10	57,70	50,40	51,70
53,38	81,00	57,70	50,40	51,70
53,47	81,00	57,70	50,40	51,70
53,55	80,90	57,70	50,30	51,70
53,64	80,90	57,70	50,40	51,70
53,73	81,00	57,70	50,40	51,70
53,82	81,20	57,70	50,30	51,60
53,91	81,50	57,70	50,30	51,60
54,00	81,80	57,70	50,30	51,60
54,08	82,00	57,70	50,30	51,70
54,17	82,10	57,70	50,30	51,70
54,26	82,00	57,70	50,30	51,70
54,35	82,50	57,70	50,30	51,70
54,44	83,00	57,70	50,30	51,60
54,53	82,80	57,70	50,30	51,60
54,61	82,60	57,70	50,30	51,60
54,70	82,60	57,70	50,30	51,70
54,79	82,70	57,70	50,30	51,70
54,88	83,20	57,70	50,30	51,60
54,97	82,80	57,70	50,30	51,60
55,06	82,40	57,70	50,30	51,60
55,14	82,10	57,60	50,30	51,60
55,23	81,90	57,60	50,30	51,70
55,32	81,70	57,70	50,30	51,60
55,41	81,90	57,70	50,30	51,70
55,50	81,50	57,60	50,30	51,70
55,59	81,30	57,60	50,30	51,60
55,67	81,20	57,60	50,30	51,60
55,76	81,30	57,60	50,30	51,70

55,85	81,80	57,60	50,30	51,60
55,94	81,40	57,60	50,30	51,60
56,03	81,30	57,60	50,30	51,60
56,12	81,30	57,60	50,30	51,60
56,20	81,00	57,60	50,30	51,60
56,29	80,90	57,60	50,20	51,60
56,38	80,80	57,60	50,20	51,60
56,47	80,90	57,60	50,20	51,60
56,56	81,30	57,60	50,30	51,60
56,65	80,90	57,60	50,20	51,60
56,73	81,00	57,60	50,30	51,60
56,82	81,10	57,60	50,20	51,60
56,91	81,80	57,60	50,20	51,60
57,00	81,60	57,60	50,20	51,60
57,09	81,40	57,60	50,20	51,60
57,18	81,40	57,60	50,20	51,60
57,26	81,20	57,60	50,20	51,60
57,35	81,00	57,60	50,20	51,60
57,44	80,90	57,60	50,20	51,60
57,53	80,90	57,60	50,20	51,60
57,62	80,90	57,60	50,20	51,60
57,71	80,70	57,60	50,20	51,60
57,79	80,80	57,60	50,20	51,60
57,88	80,70	57,60	50,20	51,60
57,97	80,70	57,60	50,20	51,60
58,06	80,60	57,60	50,20	51,60
58,15	81,70	57,60	50,20	51,60
58,24	81,20	57,60	50,20	51,60
58,32	80,90	57,60	50,20	51,60
58,41	80,70	57,60	50,20	51,60
58,50	80,40	57,60	50,20	51,60
58,59	80,30	57,60	50,20	51,60
58,68	80,10	57,60	50,20	51,60
58,76	80,10	57,60	50,20	51,60
58,85	80,30	57,60	50,20	51,60
58,94	80,20	57,60	50,20	51,60
59,03	80,20	57,60	50,20	51,60
59,12	80,50	57,60	50,20	51,60
59,21	81,00	57,50	50,20	51,60
59,29	80,50	57,60	50,20	51,60
59,38	80,30	57,50	50,20	51,60
59,47	80,20	57,50	50,20	51,60
59,56	80,20	57,50	50,20	51,60
59,65	80,30	57,50	50,20	51,60
59,74	80,30	57,50	50,20	51,60
59,82	80,10	57,50	50,10	51,50

Estudi per a la mesura i la modelització de l'aïllament tèrmic amb paret vegetada vertical WETWALL
ANNEXES

59,91	79,90	57,50	50,20	51,60
60,00	79,80	57,50	50,20	51,50
60,09	80,90	57,50	50,20	51,60
60,18	80,60	57,50	50,10	51,50
60,27	80,20	57,50	50,10	51,60
60,35	80,60	57,50	50,20	51,60
60,44	80,20	57,50	50,20	51,50
60,53	80,10	57,50	50,20	51,50
60,62	79,90	57,50	50,20	51,60
60,71	79,90	57,50	50,10	51,60
60,80	80,10	57,50	50,10	51,50
60,88	79,90	57,50	50,20	51,50
60,97	79,50	57,50	50,20	51,50
61,06	79,50	57,50	50,10	51,50
61,15	79,50	57,50	50,10	51,50
61,24	79,70	57,50	50,10	51,50
61,33	79,60	57,50	50,10	51,50
61,41	79,40	57,50	50,10	51,50
61,50	79,10	57,40	50,10	51,50
61,59	79,20	57,40	50,10	51,50
61,68	78,80	57,40	50,10	51,50
61,77	78,80	57,50	50,10	51,50
61,86	78,60	57,40	50,10	51,50
61,94	78,40	57,40	50,10	51,50
62,03	78,20	57,40	50,10	51,50
62,12	78,10	57,40	50,10	51,50
62,21	78,20	57,40	50,10	51,50
62,30	78,50	57,40	50,10	51,50
62,39	79,10	57,40	50,10	51,50
62,47	78,70	57,40	50,10	51,50
62,56	78,60	57,40	50,10	51,50
62,65	78,90	57,40	50,10	51,50
62,74	79,10	57,40	50,10	51,50
62,83	78,90	57,40	50,10	51,50
62,92	78,90	57,40	50,10	51,50
63,00	79,40	57,40	50,10	51,50
63,09	79,60	57,40	50,10	51,50
63,18	79,60	57,40	50,10	51,50
63,27	79,30	57,40	50,10	51,50
63,36	79,30	57,40	50,10	51,50
63,45	79,30	57,40	50,10	51,50
63,53	78,90	57,40	50,10	51,50
63,62	78,70	57,40	50,10	51,50
63,71	78,70	57,40	50,10	51,50
63,80	78,60	57,40	50,10	51,50
63,89	78,70	57,40	50,10	51,50

63,98	78,60	57,30	50,10	51,50
64,06	78,60	57,40	50,00	51,50
64,15	78,70	57,40	50,00	51,50
64,24	78,70	57,40	50,00	51,50
64,33	78,70	57,30	50,00	51,50
64,42	78,60	57,30	50,00	51,50
64,51	78,80	57,30	50,00	51,50
64,59	80,10	57,30	50,00	51,50
64,68	80,20	57,30	50,00	51,50
64,77	79,90	57,30	50,00	51,50
64,86	79,60	57,30	50,00	51,50
64,95	79,50	57,30	50,00	51,50
65,04	79,40	57,30	50,00	51,50
65,12	79,30	57,30	50,00	51,50
65,21	79,50	57,30	50,00	51,50
65,30	79,50	57,40	50,00	51,50
65,39	79,10	57,30	50,00	51,50
65,48	79,20	57,30	50,00	51,50
65,57	79,30	57,30	50,00	51,50
65,65	79,40	57,30	50,00	51,50
65,74	79,30	57,30	50,00	51,50
65,83	78,90	57,30	50,00	51,50
65,92	78,70	57,30	50,00	51,50
66,01	78,60	57,30	50,00	51,50
66,10	78,50	57,30	50,00	51,50
66,18	78,40	57,30	50,00	51,40
66,27	78,40	57,30	50,00	51,50
66,36	78,30	57,30	50,00	51,50
66,45	78,20	57,30	50,00	51,50
66,54	78,20	57,30	50,00	51,50
66,62	78,30	57,30	50,00	51,50
66,71	78,30	57,30	50,00	51,50
66,80	78,70	57,30	50,00	51,50
66,89	78,90	57,30	50,00	51,40
66,98	79,10	57,30	50,00	51,50
67,07	78,80	57,30	50,00	51,50
67,15	79,40	57,30	50,00	51,50
67,24	79,30	57,30	50,00	51,50
67,33	79,00	57,30	50,00	51,50
67,42	78,80	57,30	50,00	51,50
67,51	78,50	57,30	50,00	51,50
67,60	78,40	57,30	49,90	51,40
67,68	78,70	57,30	50,00	51,50
67,77	79,60	57,30	50,00	51,50
67,86	79,90	57,30	50,00	51,50
67,95	79,90	57,30	50,00	51,40

Estudi per a la mesura i la modelització de l'aïllament tèrmic amb paret vegetada vertical WETWALL
ANNEXES

68,04	79,80	57,30	49,90	51,50
68,13	79,70	57,30	50,00	51,50
68,21	79,40	57,30	50,00	51,50
68,30	79,20	57,30	50,00	51,50
68,39	79,00	57,30	50,00	51,50
68,48	78,90	57,30	50,00	51,50
68,57	78,80	57,30	49,90	51,50
68,66	78,80	57,30	49,90	51,50
68,74	79,00	57,30	49,90	51,50
68,83	79,90	57,30	50,00	51,50
68,92	80,70	57,30	49,90	51,50
69,01	80,30	57,30	49,90	51,50
69,10	79,60	57,30	49,90	51,40
69,19	80,00	57,30	49,90	51,50
69,27	80,60	57,30	49,90	51,50
69,36	80,80	57,30	49,90	51,40
69,45	80,80	57,30	49,90	51,50
69,54	80,90	57,20	49,90	51,50
69,63	80,70	57,20	49,90	51,40
69,72	80,60	57,30	49,90	51,40
69,80	80,80	57,20	49,90	51,40
69,89	81,00	57,30	49,90	51,50
69,98	80,80	57,30	49,90	51,40
70,07	80,70	57,20	49,90	51,50
70,16	81,10	57,20	49,90	51,40
70,25	80,90	57,20	49,90	51,50
70,33	80,60	57,20	49,90	51,50
70,42	80,60	57,20	49,90	51,40
70,51	80,90	57,20	49,90	51,50
70,60	81,00	57,20	49,90	51,40
70,69	80,80	57,20	49,90	51,40
70,78	80,30	57,20	49,90	51,50
70,86	79,80	57,20	49,90	51,50
70,95	79,10	57,20	49,90	51,40
71,04	78,70	57,20	49,90	51,50
71,13	78,40	57,20	49,90	51,40
71,22	78,20	57,20	49,90	51,40
71,31	78,00	57,20	49,80	51,50
71,39	77,90	57,20	49,90	51,40
71,48	77,70	57,20	49,90	51,40
71,57	77,60	57,20	49,80	51,40
71,66	77,50	57,20	49,90	51,40
71,75	78,00	57,20	49,80	51,50
71,84	78,90	57,20	49,90	51,40
71,92	79,00	57,20	49,90	51,40
72,01	80,00	57,20	49,90	51,40

72,10	79,80	57,20	49,90	51,40
72,19	80,00	57,20	49,80	51,40
72,28	80,60	57,20	49,90	51,40
72,37	80,10	57,20	49,80	51,40
72,45	79,70	57,20	49,90	51,40
72,54	79,50	57,20	49,90	51,40
72,63	79,40	57,20	49,80	51,50
72,72	79,80	57,20	49,90	51,40
72,81	79,60	57,10	49,90	51,40
72,90	79,20	57,20	49,80	51,40
72,98	79,70	57,10	49,90	51,40
73,07	80,20	57,10	49,80	51,40
73,16	80,40	57,10	49,80	51,40
73,25	80,80	57,10	49,80	51,40
73,34	81,00	57,10	49,90	51,40
73,42	80,40	57,10	49,80	51,40
73,51	80,00	57,10	49,80	51,40
73,60	80,00	57,10	49,80	51,40
73,69	80,20	57,10	49,80	51,40
73,78	79,80	57,10	49,80	51,40
73,87	79,60	57,10	49,80	51,40
73,95	79,40	57,10	49,80	51,40
74,04	79,20	57,10	49,80	51,40
74,13	79,00	57,10	49,80	51,40
74,22	78,60	57,10	49,80	51,40
74,31	78,50	57,10	49,80	51,40
74,40	78,40	57,10	49,80	51,40
74,48	78,30	57,10	49,80	51,40
74,57	78,40	57,10	49,80	51,40
74,66	78,40	57,10	49,80	51,40
74,75	78,30	57,10	49,80	51,40
74,84	78,30	57,10	49,80	51,40
74,93	78,40	57,10	49,80	51,40
75,01	78,40	57,10	49,80	51,40
75,10	78,40	57,10	49,80	51,40
75,19	78,40	57,10	49,80	51,40
75,28	78,40	57,10	49,80	51,40
75,37	78,60	57,10	49,80	51,40
75,46	78,60	57,10	49,80	51,40
75,54	78,70	57,10	49,80	51,40
75,63	78,90	57,10	49,80	51,40
75,72	79,00	57,10	49,80	51,40
75,81	79,00	57,10	49,80	51,40
75,90	78,90	57,10	49,80	51,40
75,99	79,30	57,10	49,80	51,40
76,07	80,10	57,10	49,80	51,40

76,16	80,90	57,10	49,80	51,40
76,25	81,70	57,10	49,80	51,40
76,34	81,60	57,10	49,80	51,40
76,43	81,60	57,00	49,80	51,40
76,52	81,20	57,10	49,80	51,40
76,60	81,40	57,00	49,80	51,40
76,69	81,70	57,00	49,80	51,40
76,78	81,60	57,00	49,70	51,40
76,87	81,30	57,00	49,80	51,40
76,96	81,00	57,00	49,80	51,40
77,05	80,80	57,00	49,80	51,40
77,13	80,30	57,00	49,80	51,40
77,22	80,00	57,00	49,80	51,40
77,31	79,90	57,00	49,80	51,40
77,40	79,70	57,00	49,80	51,40
77,49	79,70	57,00	49,80	51,40
77,58	79,90	57,00	49,80	51,40
77,66	80,00	57,00	49,80	51,40
77,75	80,40	57,00	49,80	51,40
77,84	81,10	57,00	49,80	51,40
77,93	81,30	57,00	49,80	51,40
78,02	81,40	57,00	49,80	51,40
78,11	81,60	57,00	49,70	51,40
78,19	81,70	57,00	49,80	51,40
78,28	81,50	57,00	49,70	51,40
78,37	81,10	57,00	49,80	51,40
78,46	80,80	57,00	49,80	51,40
78,55	80,40	57,00	49,80	51,40
78,64	80,30	57,00	49,80	51,40
78,72	80,10	57,00	49,80	51,40
78,81	79,90	57,00	49,80	51,40
78,90	79,80	57,00	49,80	51,40
78,99	79,70	57,00	49,70	51,40
79,08	79,60	57,00	49,70	51,40
79,17	79,40	57,00	49,80	51,40
79,25	79,30	57,00	49,70	51,40
79,34	79,20	57,00	49,70	51,40
79,43	79,10	57,00	49,70	51,40
79,52	78,90	57,00	49,80	51,40
79,61	78,70	57,00	49,70	51,40
79,70	78,60	57,00	49,70	51,40

14.2.2. Temperatura a temperatura ambient

temps(m)	1e	2e	3e	4e	1i	2i	3i	4i
0,05	18,30	17,80	17,70	31,00	17,12	17,44	17,12	17,44

0,14	18,30	17,80	17,70	30,50	17,12	17,44	17,12	17,44
0,22	18,30	17,80	17,70	30,20	17,12	17,44	17,12	17,44
0,31	18,30	17,80	17,70	30,00	17,12	17,44	17,12	17,44
0,40	18,40	17,80	17,70	29,70	17,12	17,44	17,12	17,44
0,49	18,40	17,80	17,70	29,40	17,12	17,44	17,12	17,44
0,58	18,40	17,80	17,70	29,20	17,12	17,44	17,12	17,44
0,66	18,40	17,80	17,70	28,90	17,12	17,44	17,12	17,44
0,75	18,40	17,80	17,80	28,70	17,12	17,44	17,12	17,44
0,84	18,30	17,80	17,70	28,40	17,12	17,44	17,12	17,44
0,93	18,30	17,80	17,70	28,20	17,12	17,44	17,12	17,44
1,02	18,30	17,80	17,70	28,00	17,12	17,44	17,12	17,44
1,11	18,30	17,70	17,70	27,80	17,12	17,50	17,12	17,44
1,19	18,30	17,80	17,70	27,50	17,12	17,44	17,12	17,44
1,28	18,30	17,80	17,70	27,30	17,12	17,50	17,12	17,44
1,37	18,30	17,80	17,70	27,20	17,12	17,44	17,12	17,44
1,46	18,30	17,80	17,70	27,00	17,12	17,44	17,12	17,44
1,55	18,30	17,80	17,70	26,80	17,12	17,44	17,12	17,44
1,64	18,30	17,80	17,70	26,60	17,12	17,44	17,12	17,44
1,72	18,30	17,80	17,70	26,40	17,12	17,44	17,12	17,44
1,81	18,20	17,80	17,70	26,20	17,12	17,44	17,12	17,44
1,90	18,20	17,80	17,70	26,10	17,12	17,44	17,12	17,44
1,99	18,20	17,70	17,70	25,90	17,12	17,44	17,12	17,44
2,08	18,20	17,80	17,80	25,70	17,12	17,44	17,12	17,44
2,17	18,20	17,80	17,70	25,60	17,12	17,44	17,12	17,44
2,25	18,20	17,80	17,70	25,40	17,12	17,44	17,12	17,44
2,34	18,20	17,70	17,70	25,30	17,12	17,44	17,12	17,44
2,43	18,20	17,80	17,70	25,20	17,12	17,44	17,12	17,44
2,52	18,20	17,80	17,70	25,00	17,12	17,44	17,12	17,44
2,61	18,20	17,70	17,70	24,90	17,12	17,44	17,12	17,44
2,69	18,20	17,80	17,70	24,80	17,12	17,44	17,12	17,44
2,78	18,20	17,70	17,70	24,60	17,19	17,44	17,12	17,44
2,87	18,10	17,70	17,70	24,50	17,12	17,44	17,12	17,44
2,96	18,20	17,70	17,70	24,40	17,12	17,44	17,12	17,44
3,05	18,10	17,70	17,70	24,30	17,12	17,44	17,12	17,44
3,14	18,10	17,70	17,70	24,20	17,12	17,44	17,12	17,44
3,22	18,10	17,70	17,70	24,00	17,12	17,44	17,12	17,44
3,31	18,10	17,70	17,70	23,90	16,94	17,44	17,12	17,44
3,40	18,10	17,70	17,70	23,80	16,69	17,44	17,12	17,44
3,49	18,10	17,70	17,70	23,70	16,62	17,44	17,12	17,44
3,58	18,10	17,70	17,70	23,60	16,62	17,44	17,12	17,44
3,67	18,10	17,70	17,70	23,50	16,62	17,44	17,12	17,44
3,75	18,10	17,70	17,70	23,40	16,62	17,44	17,12	17,44
3,84	18,10	17,70	17,70	23,30	16,62	17,44	17,12	17,44
3,93	18,10	17,70	17,70	23,20	16,69	17,44	17,12	17,44
4,02	18,10	17,70	17,70	23,10	16,69	17,44	17,12	17,44
4,11	18,10	17,70	17,70	23,00	16,69	17,44	17,12	17,44

4,20	18,10	17,70	17,70	23,00	16,69	17,44	17,12	17,44
4,28	18,10	17,70	17,80	22,90	16,69	17,44	17,12	17,44
4,37	18,10	17,70	17,70	22,80	16,69	17,44	17,12	17,44
4,46	18,10	17,70	17,70	22,70	16,69	17,44	17,12	17,44
4,55	18,10	17,70	17,70	22,60	16,69	17,44	17,12	17,44
4,64	18,10	17,70	17,70	22,50	16,69	17,44	17,12	17,44
4,72	18,10	17,70	17,70	22,50	16,69	17,44	17,12	17,44
4,81	18,10	17,70	17,70	22,40	16,69	17,37	17,12	17,44
4,90	18,10	17,70	17,70	22,30	16,69	17,19	17,12	17,44
4,99	18,10	17,70	17,70	22,30	16,69	17,19	17,12	17,44
5,08	18,10	17,70	17,80	22,20	16,69	17,19	17,12	17,44
5,17	18,10	17,70	17,70	22,10	16,69	17,19	17,12	17,37
5,25	18,10	17,70	17,70	22,10	16,69	17,19	17,06	17,44
5,34	18,10	17,70	17,70	22,00	16,69	17,25	17,00	17,44
5,43	18,10	17,70	17,70	21,90	16,69	17,25	17,00	17,44
5,52	18,10	17,70	17,70	21,90	16,69	17,25	17,00	17,37
5,61	18,10	17,70	17,80	21,80	16,69	17,25	17,06	17,37
5,70	18,10	17,70	17,70	21,80	16,69	17,25	17,00	17,44
5,78	18,10	17,70	17,80	21,70	16,69	17,25	17,06	17,37
5,87	18,10	17,70	17,70	21,60	16,69	17,25	17,06	17,37
5,96	18,10	17,70	17,70	21,60	16,69	17,25	17,06	17,37
6,05	18,00	17,70	17,70	21,50	16,69	17,25	17,06	17,37
6,14	18,00	17,70	17,70	21,50	16,69	17,25	17,00	17,37
6,23	18,00	17,70	17,70	21,40	16,69	17,25	17,06	17,37
6,31	18,00	17,70	17,70	21,40	16,69	17,25	17,06	17,37
6,40	18,00	17,70	17,70	21,40	16,69	17,31	17,06	17,37
6,49	18,00	17,70	17,70	21,30	16,69	17,31	17,06	17,37
6,58	18,00	17,70	17,70	21,20	16,69	17,31	17,06	17,37
6,67	18,00	17,70	17,80	21,20	16,69	17,31	17,06	17,37
6,75	18,00	17,70	17,70	21,20	16,69	17,25	17,00	17,37
6,84	18,00	17,70	17,70	21,10	16,75	17,31	17,06	17,37
6,93	18,00	17,70	17,70	21,10	16,75	17,31	17,06	17,37
7,02	18,00	17,70	17,80	21,00	16,75	17,31	17,06	17,37
7,11	18,00	17,70	17,70	21,00	16,75	17,31	17,06	17,37
7,20	18,00	17,70	17,70	21,00	16,75	17,31	17,06	17,37
7,28	18,00	17,70	17,70	20,90	16,75	17,31	17,06	17,37
7,37	18,00	17,70	17,70	20,90	16,75	17,31	17,06	17,37
7,46	17,90	17,70	17,70	20,80	16,69	17,31	17,00	17,37
7,55	18,00	17,70	17,80	20,80	16,75	17,31	17,00	17,37
7,64	18,00	17,70	17,70	20,80	16,75	17,31	17,00	17,37
7,73	17,90	17,70	17,70	20,70	16,75	17,31	17,00	17,37
7,81	18,00	17,70	17,80	20,70	16,87	17,31	17,00	17,37
7,90	18,00	17,70	17,80	20,70	16,87	17,31	17,00	17,37
7,99	18,00	17,70	17,80	20,60	16,94	17,31	17,00	17,37
8,08	18,00	17,70	17,80	20,60	16,94	17,31	17,00	17,37
8,17	18,00	17,70	17,70	20,60	16,94	17,31	17,00	17,37

8,26	18,00	17,70	17,80	20,50	16,94	17,31	17,00	17,37
8,34	18,00	17,70	17,80	20,50	16,94	17,31	17,00	17,37
8,43	18,00	17,70	17,80	20,50	16,94	17,31	17,00	17,37
8,52	18,00	17,70	17,80	20,40	16,94	17,31	17,06	17,37
8,61	17,90	17,70	17,70	20,40	16,94	17,31	17,06	17,37
8,70	17,90	17,70	17,80	20,40	16,94	17,31	17,06	17,37
8,78	17,90	17,70	17,80	20,40	16,94	17,31	17,06	17,37
8,87	17,90	17,70	17,80	20,30	16,94	17,31	17,00	17,37
8,96	17,90	17,70	17,80	20,30	16,94	17,31	17,06	17,37
9,05	17,90	17,70	17,80	20,30	16,94	17,31	17,06	17,37
9,14	17,90	17,70	17,80	20,20	16,94	17,31	17,06	17,37
9,23	17,90	17,70	17,80	20,20	16,94	17,31	17,00	17,37
9,31	17,90	17,70	17,70	20,20	17,00	17,31	17,06	17,37
9,40	17,90	17,70	17,80	20,10	17,00	17,31	17,06	17,37
9,49	17,90	17,70	17,80	20,10	17,00	17,31	17,06	17,37
9,58	17,90	17,70	17,80	20,10	17,00	17,31	17,06	17,37
9,67	17,90	17,70	17,80	20,10	17,00	17,31	17,06	17,37
9,76	17,90	17,70	17,80	20,10	16,94	17,31	17,06	17,37
9,84	17,90	17,70	17,80	20,00	17,00	17,31	17,06	17,37
9,93	17,90	17,70	17,80	20,00	17,00	17,31	17,00	17,37
10,02	17,80	17,70	17,80	20,00	17,00	17,31	17,06	17,37
10,11	17,80	17,70	17,80	20,00	17,00	17,31	17,06	17,37
10,20	17,80	17,70	17,80	20,00	17,00	17,31	17,06	17,37
10,29	17,80	17,70	17,80	19,90	17,00	17,31	17,06	17,37
10,37	17,80	17,70	17,80	19,90	17,00	17,31	17,00	17,37
10,46	17,80	17,70	17,80	19,90	17,00	17,31	17,06	17,37
10,55	17,80	17,70	17,80	19,90	17,00	17,31	17,06	17,37
10,64	17,80	17,70	17,80	19,90	17,00	17,31	17,06	17,37
10,73	17,80	17,70	17,80	19,90	17,00	17,31	17,06	17,37
10,82	17,80	17,70	17,80	19,80	17,00	17,31	17,06	17,37
10,90	17,80	17,70	17,80	19,80	17,00	17,31	17,06	17,37
10,99	17,80	17,70	17,80	19,80	17,00	17,31	17,06	17,37
11,08	17,80	17,70	17,80	19,70	17,00	17,31	17,06	17,37
11,17	17,80	17,70	17,80	19,70	17,00	17,31	17,06	17,37
11,26	17,80	17,70	17,80	19,70	17,00	17,31	17,06	17,37
11,34	17,80	17,70	17,80	19,70	17,00	17,31	17,00	17,37
11,43	17,80	17,70	17,80	19,70	17,00	17,31	17,06	17,37
11,52	17,80	17,70	17,80	19,70	17,00	17,31	17,06	17,37
11,61	17,70	17,70	17,80	19,70	17,00	17,31	17,06	17,37
11,70	17,80	17,70	17,80	19,70	17,00	17,31	17,06	17,37
11,79	17,70	17,70	17,80	19,60	17,00	17,31	17,06	17,37
11,87	17,70	17,70	17,80	19,60	17,00	17,31	17,06	17,37
11,96	17,70	17,70	17,80	19,60	17,00	17,31	17,06	17,37
12,05	17,70	17,70	17,80	19,60	17,00	17,31	17,06	17,37
12,14	17,70	17,70	17,80	19,60	17,00	17,31	17,06	17,37
12,23	17,70	17,70	17,80	19,60	17,00	17,31	17,06	17,37

12,32	17,70	17,70	17,80	19,50	17,00	17,31	17,06	17,37
12,40	17,70	17,70	17,80	19,50	17,00	17,31	17,00	17,37
12,49	17,70	17,70	17,70	19,50	17,00	17,31	17,06	17,37
12,58	17,70	17,70	17,80	19,50	17,00	17,31	17,06	17,37
12,67	17,70	17,70	17,80	19,50	17,00	17,31	17,06	17,37
12,76	17,70	17,70	17,80	19,50	17,00	17,31	17,06	17,37
12,85	17,70	17,70	17,80	19,50	17,00	17,31	17,06	17,37
12,93	17,70	17,70	17,80	19,50	17,00	17,31	17,06	17,37
13,02	17,70	17,70	17,80	19,40	17,00	17,31	17,06	17,37
13,11	17,70	17,70	17,80	19,40	17,00	17,31	17,06	17,37
13,20	17,70	17,70	17,80	19,40	17,00	17,31	17,06	17,37
13,29	17,70	17,70	17,80	19,40	17,00	17,31	17,06	17,37
13,37	17,70	17,70	17,80	19,40	17,00	17,31	17,06	17,37
13,46	17,70	17,70	17,80	19,40	17,00	17,31	17,06	17,37
13,55	17,70	17,70	17,80	19,30	17,12	17,31	17,06	17,37
13,64	17,70	17,70	17,80	19,40	17,19	17,31	17,06	17,37
13,73	17,70	17,70	17,80	19,40	17,19	17,31	17,06	17,37
13,82	17,70	17,70	17,80	19,40	17,19	17,31	17,06	17,37
13,90	17,70	17,70	17,80	19,40	17,19	17,31	17,06	17,37
13,99	17,70	17,70	17,80	19,30	17,19	17,31	17,06	17,37
14,08	17,70	17,70	17,80	19,30	17,19	17,31	17,06	17,37
14,17	17,70	17,70	17,80	19,30	17,19	17,31	17,06	17,37
14,26	17,70	17,70	17,80	19,30	17,19	17,31	17,06	17,37
14,35	17,70	17,70	17,80	19,30	17,19	17,31	17,06	17,37
14,43	17,70	17,70	17,80	19,30	17,19	17,31	17,06	17,37
14,52	17,70	17,70	17,80	19,30	17,19	17,31	17,06	17,37
14,61	17,60	17,70	17,80	19,30	17,19	17,31	17,06	17,37
14,70	17,60	17,70	17,80	19,30	17,19	17,31	17,06	17,37
14,79	17,60	17,70	17,80	19,20	17,19	17,31	17,06	17,37
14,88	17,60	17,70	17,80	19,20	17,19	17,31	17,06	17,37
14,96	17,60	17,70	17,80	19,30	17,19	17,31	17,06	17,37
15,05	17,70	17,70	17,80	19,20	17,19	17,31	17,06	17,37
15,14	17,60	17,70	17,80	19,30	17,19	17,31	17,06	17,37
15,23	17,60	17,70	17,80	19,20	17,19	17,31	17,06	17,37
15,32	17,60	17,70	17,80	19,20	17,19	17,31	17,06	17,37
15,40	17,60	17,70	17,80	19,20	17,19	17,31	17,06	17,37
15,49	17,60	17,70	17,80	19,20	17,19	17,31	17,06	17,37
15,58	17,60	17,70	17,80	19,20	17,19	17,31	17,06	17,37
15,67	17,60	17,70	17,80	19,20	17,19	17,31	17,06	17,37
15,76	17,60	17,70	17,80	19,20	17,19	17,31	17,06	17,37
15,85	17,60	17,70	17,80	19,20	17,19	17,31	17,06	17,37
15,93	17,60	17,80	17,90	19,20	17,19	17,31	17,06	17,37
16,02	17,60	17,70	17,80	19,20	17,19	17,31	17,06	17,31
16,11	17,60	17,70	17,80	19,20	17,19	17,31	17,06	17,31
16,20	17,60	17,70	17,80	19,20	17,19	17,31	17,06	17,37
16,29	17,60	17,80	17,80	19,10	17,19	17,31	17,06	17,37

16,38	17,60	17,80	17,80	19,10	17,19	17,31	17,06	17,37
16,46	17,60	17,80	17,80	19,10	17,19	17,31	17,06	17,37
16,55	17,60	17,70	17,90	19,10	17,19	17,31	17,06	17,37
16,64	17,50	17,80	17,90	19,10	17,19	17,31	17,06	17,31
16,73	17,60	17,80	17,90	19,10	17,19	17,31	17,06	17,37
16,82	17,50	17,80	17,80	19,10	17,19	17,31	17,06	17,31
16,91	17,50	17,70	17,80	19,10	17,19	17,31	17,06	17,37
16,99	17,50	17,70	17,90	19,10	17,19	17,31	17,06	17,37
17,08	17,50	17,70	17,90	19,10	17,19	17,31	17,06	17,37
17,17	17,50	17,70	17,90	19,10	17,19	17,31	17,06	17,37
17,26	17,50	17,80	17,90	19,10	17,19	17,31	17,06	17,31
17,35	17,50	17,70	17,90	19,10	17,19	17,31	17,06	17,31
17,44	17,50	17,70	17,90	19,10	17,19	17,31	17,06	17,37
17,52	17,50	17,80	17,80	19,10	17,19	17,31	17,06	17,37
17,61	17,50	17,70	17,90	19,10	17,19	17,31	17,06	17,37
17,70	17,50	17,70	17,90	19,10	17,19	17,31	17,06	17,37
17,79	17,50	17,70	17,80	19,00	17,19	17,31	17,06	17,37
17,88	17,50	17,70	17,80	19,00	17,19	17,31	17,06	17,37
17,97	17,50	17,70	17,80	19,00	17,19	17,31	17,06	17,37
18,05	17,50	17,70	17,90	19,00	17,19	17,31	17,06	17,37
18,14	17,50	17,70	17,90	19,00	17,19	17,31	17,06	17,31
18,23	17,50	17,70	17,80	19,00	17,19	17,31	17,06	17,37
18,32	17,50	17,80	17,90	19,00	17,19	17,31	17,06	17,31
18,41	17,50	17,70	17,90	19,00	17,19	17,31	17,06	17,37
18,49	17,50	17,70	17,90	19,00	17,19	17,31	17,06	17,37
18,58	17,50	17,70	17,90	19,00	17,19	17,31	17,06	17,31
18,67	17,50	17,70	17,80	19,00	17,19	17,31	17,06	17,31
18,76	17,50	17,70	17,90	19,00	17,19	17,31	17,06	17,31
18,85	17,50	17,70	17,90	19,00	17,19	17,31	17,06	17,37
18,94	17,50	17,70	17,90	19,00	17,19	17,31	17,06	17,37
19,02	17,40	17,70	17,90	19,00	17,19	17,31	17,06	17,37
19,11	17,50	17,70	17,90	18,90	17,19	17,37	17,06	17,37
19,20	17,40	17,80	17,90	18,90	17,19	17,37	17,06	17,37
19,29	17,50	17,80	17,80	18,90	17,19	17,31	17,06	17,31
19,38	17,40	17,70	17,90	18,90	17,19	17,31	17,06	17,37
19,47	17,50	17,70	17,80	18,90	17,19	17,31	17,06	17,37
19,55	17,40	17,70	17,90	18,90	17,19	17,31	17,06	17,31
19,64	17,40	17,70	17,90	18,90	17,19	17,37	17,06	17,37
19,73	17,50	17,80	17,90	18,90	17,19	17,31	17,06	17,31
19,82	17,40	17,80	17,90	18,90	17,19	17,31	17,06	17,37
19,91	17,40	17,70	17,90	18,90	17,19	17,37	17,06	17,37
20,00	17,40	17,70	17,90	18,90	17,19	17,31	17,06	17,31
20,08	17,40	17,70	17,80	18,90	17,19	17,37	17,06	17,37
20,17	17,40	17,70	17,90	18,90	17,19	17,31	17,06	17,37
20,26	17,40	17,70	17,90	18,90	17,19	17,37	17,06	17,37
20,35	17,40	17,80	17,90	18,90	17,19	17,31	17,06	17,37

Estudi per a la mesura i la modelització de l'aïllament tèrmic amb paret vegetada vertical WETWALL
ANNEXES

20,44	17,40	17,70	17,90	18,90	17,19	17,31	17,06	17,37
20,53	17,40	17,70	17,90	18,90	17,19	17,31	17,06	17,37
20,61	17,40	17,80	17,90	18,80	17,19	17,31	17,06	17,37
20,70	17,40	17,70	17,90	18,90	17,19	17,31	17,06	17,37
20,79	17,40	17,80	17,90	18,90	17,19	17,37	17,06	17,31
20,88	17,40	17,70	17,90	18,80	17,19	17,31	17,06	17,31
20,97	17,40	17,80	17,90	18,90	17,19	17,37	17,06	17,37
21,06	17,40	17,80	17,90	18,90	17,19	17,37	17,06	17,37
21,14	17,40	17,70	17,90	18,80	17,19	17,31	17,06	17,37
21,23	17,40	17,70	17,80	18,80	17,19	17,37	17,06	17,37
21,32	17,40	17,70	17,90	18,80	17,19	17,31	17,06	17,37
21,41	17,40	17,80	17,90	18,80	17,19	17,31	17,06	17,37
21,50	17,40	17,70	17,90	18,80	17,19	17,31	17,06	17,37
21,59	17,40	17,70	17,90	18,80	17,19	17,31	17,06	17,37
21,67	17,40	17,80	17,90	18,80	17,19	17,37	17,06	17,31
21,76	17,40	17,80	17,90	18,80	17,19	17,31	17,06	17,37
21,85	17,40	17,80	17,90	18,80	17,19	17,31	17,06	17,37
21,94	17,40	17,70	17,90	18,80	17,19	17,31	17,06	17,31
22,03	17,40	17,70	17,90	18,80	17,19	17,31	17,06	17,37
22,12	17,40	17,70	17,90	18,80	17,19	17,31	17,06	17,31
22,20	17,40	17,70	17,90	18,80	17,19	17,31	17,06	17,37
22,29	17,40	17,70	17,90	18,80	17,19	17,31	17,06	17,31
22,38	17,40	17,70	17,90	18,80	17,19	17,31	17,06	17,31
22,47	17,40	17,70	17,90	18,80	17,19	17,31	17,06	17,37
22,56	17,40	17,70	17,90	18,80	17,19	17,31	17,12	17,37
22,65	17,40	17,70	17,90	18,80	17,19	17,31	17,06	17,37
22,73	17,40	17,70	17,90	18,80	17,19	17,31	17,12	17,37
22,82	17,40	17,80	17,90	18,80	17,19	17,31	17,06	17,37
22,91	17,40	17,80	17,90	18,80	17,19	17,31	17,06	17,31
23,00	17,40	17,80	17,90	18,80	17,19	17,31	17,06	17,37
23,09	17,40	17,70	17,90	18,80	17,19	17,31	17,06	17,31
23,18	17,40	17,70	17,90	18,80	17,19	17,37	17,06	17,37
23,26	17,40	17,80	17,90	18,70	17,19	17,31	17,06	17,37
23,35	17,40	17,80	17,90	18,70	17,19	17,31	17,06	17,37
23,44	17,40	17,70	17,90	18,70	17,12	17,31	17,06	17,37
23,53	17,40	17,70	17,90	18,70	17,19	17,31	17,06	17,37
23,62	17,40	17,70	17,90	18,70	17,19	17,31	17,06	17,37
23,71	17,40	17,70	17,90	18,70	17,19	17,31	17,06	17,37
23,79	17,30	17,70	17,90	18,70	17,12	17,31	17,06	17,37
23,88	17,40	17,70	17,90	18,70	17,19	17,31	17,06	17,37
23,97	17,30	17,70	17,90	18,70	17,19	17,31	17,06	17,31
24,06	17,30	17,70	17,90	18,70	17,12	17,37	17,12	17,37
24,15	17,40	17,80	17,90	18,70	17,19	17,31	17,06	17,37
24,24	17,40	17,70	17,90	18,70	17,19	17,37	17,12	17,37
24,32	17,40	17,70	17,90	18,70	17,12	17,31	17,06	17,37
24,41	17,40	17,70	17,90	18,70	17,19	17,31	17,12	17,31

24,50	17,40	17,70	17,90	18,70	17,19	17,31	17,12	17,37
24,59	17,40	17,70	17,90	18,70	17,19	17,31	17,12	17,37
24,68	17,30	17,70	17,90	18,70	17,12	17,31	17,12	17,37
24,77	17,30	17,70	17,90	18,70	17,12	17,31	17,06	17,31
24,85	17,40	17,70	17,90	18,70	17,19	17,31	17,12	17,37
24,94	17,30	17,70	17,90	18,70	17,12	17,31	17,06	17,37
25,03	17,30	17,70	17,90	18,70	17,19	17,31	17,12	17,31
25,12	17,30	17,70	17,90	18,70	17,19	17,31	17,06	17,37
25,21	17,30	17,70	17,90	18,70	17,19	17,31	17,06	17,37
25,29	17,30	17,70	17,90	18,60	17,19	17,31	17,06	17,37
25,38	17,30	17,70	17,90	18,70	17,12	17,31	17,06	17,37
25,47	17,30	17,70	17,90	18,70	17,12	17,31	17,12	17,37
25,56	17,30	17,80	17,90	18,60	17,12	17,31	17,12	17,37
25,65	17,30	17,70	17,90	18,70	17,12	17,31	17,12	17,37
25,74	17,30	17,70	17,90	18,70	17,19	17,31	17,12	17,37
25,82	17,30	17,80	17,90	18,60	17,12	17,31	17,12	17,37
25,91	17,30	17,70	17,90	18,60	17,12	17,31	17,12	17,37
26,00	17,30	17,70	17,90	18,60	17,19	17,31	17,12	17,37
26,09	17,30	17,70	17,90	18,60	17,12	17,37	17,12	17,37
26,18	17,40	17,70	17,90	18,60	17,12	17,31	17,12	17,37
26,27	17,30	17,70	17,90	18,60	17,12	17,31	17,12	17,37
26,35	17,30	17,70	17,90	18,60	17,12	17,31	17,12	17,37
26,44	17,30	17,70	17,90	18,60	17,12	17,31	17,12	17,37
26,53	17,30	17,70	17,90	18,60	17,12	17,31	17,12	17,37
26,62	17,30	17,70	17,90	18,60	17,12	17,31	17,12	17,37
26,71	17,30	17,70	17,90	18,60	17,12	17,31	17,06	17,37
26,80	17,30	17,70	17,90	18,60	17,12	17,31	17,12	17,37
26,88	17,30	17,70	17,90	18,60	17,12	17,31	17,12	17,37
26,97	17,30	17,70	17,90	18,60	17,12	17,31	17,12	17,37
27,06	17,30	17,70	17,90	18,60	17,12	17,31	17,12	17,31
27,15	17,30	17,80	17,90	18,60	17,12	17,31	17,12	17,37
27,24	17,30	17,80	17,90	18,60	17,12	17,31	17,12	17,37
27,33	17,30	17,80	17,90	18,60	17,12	17,31	17,12	17,37
27,41	17,30	17,70	17,90	18,60	17,12	17,31	17,12	17,37
27,50	17,30	17,70	17,90	18,60	17,12	17,31	17,12	17,37
27,59	17,30	17,70	17,90	18,60	17,12	17,31	17,12	17,37
27,68	17,30	17,80	17,90	18,60	17,12	17,31	17,12	17,37
27,77	17,30	17,70	17,90	18,60	17,12	17,31	17,12	17,37
27,86	17,30	17,70	17,90	18,60	17,12	17,31	17,12	17,37
27,94	17,30	17,70	17,90	18,60	17,12	17,31	17,12	17,37
28,03	17,30	17,70	17,90	18,60	17,12	17,31	17,12	17,37
28,12	17,30	17,80	17,90	18,60	17,12	17,31	17,12	17,37
28,21	17,30	17,70	17,90	18,60	17,12	17,31	17,12	17,37
28,30	17,30	17,80	17,90	18,60	17,12	17,31	17,12	17,37
28,39	17,30	17,70	17,90	18,60	17,12	17,31	17,12	17,31
28,47	17,40	17,70	17,90	18,60	17,12	17,31	17,12	17,31

28,56	17,30	17,70	17,90	18,60	17,12	17,31	17,12	17,31
28,65	17,30	17,80	17,90	18,60	17,12	17,31	17,12	17,37
28,74	17,30	17,70	17,90	18,50	17,12	17,31	17,12	17,37
28,83	17,30	17,70	17,90	18,60	17,12	17,31	17,12	17,37
28,92	17,30	17,70	17,90	18,60	17,12	17,31	17,12	17,37
29,00	17,30	17,70	17,90	18,60	17,12	17,31	17,12	17,37
29,09	17,30	17,80	17,90	18,60	17,12	17,31	17,12	17,37
29,18	17,30	17,70	17,90	18,60	17,12	17,31	17,12	17,37
29,27	17,30	17,70	17,90	18,60	17,12	17,31	17,12	17,37
29,36	17,30	17,70	17,90	18,60	17,12	17,31	17,12	17,37
29,45	17,30	17,70	17,90	18,60	17,12	17,31	17,12	17,37
29,53	17,30	17,70	17,90	18,60	17,12	17,31	17,12	17,37
29,62	17,30	17,70	17,90	18,50	17,12	17,31	17,12	17,31
29,71	17,30	17,70	17,90	18,50	17,12	17,31	17,12	17,31
29,80	17,20	17,70	17,90	18,50	17,12	17,31	17,12	17,31
29,89	17,30	17,70	17,90	18,50	17,12	17,31	17,12	17,37
29,98	17,30	17,70	17,90	18,50	17,12	17,31	17,12	17,37
30,06	17,30	17,70	17,90	18,60	17,12	17,31	17,12	17,31
30,15	17,30	17,80	17,90	18,50	17,12	17,31	17,12	17,37
30,24	17,30	17,70	17,90	18,50	17,12	17,31	17,12	17,37
30,33	17,30	17,70	17,90	18,50	17,12	17,31	17,12	17,37
30,42	17,30	17,70	17,90	18,50	17,12	17,31	17,12	17,37
30,51	17,30	17,70	17,90	18,50	17,12	17,31	17,12	17,37
30,59	17,30	17,70	17,90	18,50	17,12	17,31	17,12	17,37
30,68	17,30	17,70	17,90	18,50	17,12	17,31	17,12	17,37
30,77	17,30	17,70	17,90	18,50	17,12	17,31	17,12	17,37
30,86	17,30	17,70	17,90	18,50	17,12	17,31	17,12	17,37
30,95	17,30	17,70	17,90	18,50	17,12	17,31	17,12	17,37
31,03	17,30	17,70	17,90	18,50	17,12	17,31	17,12	17,37
31,12	17,30	17,70	17,90	18,50	17,12	17,31	17,12	17,37
31,21	17,30	17,80	17,90	18,50	17,12	17,31	17,12	17,37
31,30	17,30	17,70	17,90	18,50	17,12	17,31	17,12	17,37
31,39	17,30	17,70	17,90	18,50	17,12	17,31	17,12	17,37
31,48	17,30	17,70	17,90	18,50	17,12	17,31	17,12	17,37
31,56	17,20	17,70	17,90	18,50	17,12	17,31	17,12	17,37
31,65	17,30	17,70	17,90	18,50	17,12	17,31	17,12	17,37
31,74	17,30	17,70	17,90	18,50	17,12	17,31	17,12	17,37
31,83	17,30	17,70	17,90	18,50	17,12	17,31	17,12	17,37
31,92	17,30	17,70	17,90	18,50	17,12	17,31	17,12	17,37
32,01	17,30	17,70	17,90	18,50	17,12	17,31	17,12	17,37
32,09	17,30	17,80	17,90	18,50	17,12	17,31	17,12	17,37
32,18	17,30	17,70	17,90	18,50	17,12	17,31	17,12	17,37
32,27	17,30	17,70	17,90	18,50	17,12	17,31	17,12	17,37
32,36	17,30	17,70	17,90	18,50	17,12	17,31	17,12	17,37
32,45	17,30	17,80	17,90	18,50	17,12	17,31	17,12	17,37
32,54	17,20	17,70	17,90	18,50	17,12	17,31	17,12	17,37

32,62	17,20	17,70	17,90	18,50	17,12	17,31	17,12	17,37
32,71	17,30	17,70	17,90	18,50	17,12	17,31	17,12	17,37
32,80	17,30	17,70	17,90	18,50	17,12	17,31	17,12	17,37
32,89	17,30	17,70	17,90	18,50	17,12	17,31	17,12	17,37
32,98	17,30	17,70	17,90	18,50	17,06	17,31	17,12	17,37
33,07	17,30	17,70	17,90	18,50	17,12	17,31	17,12	17,37
33,15	17,30	17,70	17,90	18,50	17,12	17,31	17,12	17,37
33,24	17,30	17,70	17,90	18,40	17,12	17,31	17,12	17,37
33,33	17,30	17,70	17,90	18,50	17,06	17,31	17,12	17,37
33,42	17,30	17,80	17,90	18,40	17,12	17,31	17,12	17,37
33,51	17,20	17,70	17,90	18,50	17,06	17,31	17,12	17,37
33,60	17,20	17,70	17,90	18,50	17,12	17,31	17,12	17,37
33,68	17,30	17,70	17,90	18,40	17,12	17,31	17,12	17,37
33,77	17,30	17,70	17,90	18,40	17,06	17,31	17,12	17,37
33,86	17,30	17,70	17,90	18,40	17,12	17,31	17,12	17,37
33,95	17,20	17,70	17,90	18,40	17,12	17,31	17,12	17,37
34,04	17,20	17,70	17,90	18,40	17,12	17,25	17,12	17,37
34,13	17,20	17,70	17,90	18,40	17,12	17,31	17,12	17,37
34,21	17,30	17,70	17,90	18,40	17,12	17,31	17,12	17,37
34,30	17,20	17,70	17,90	18,40	17,12	17,31	17,12	17,37
34,39	17,30	17,70	17,90	18,40	17,12	17,31	17,12	17,37
34,48	17,20	17,70	17,90	18,40	17,12	17,31	17,12	17,37
34,57	17,30	17,70	17,90	18,40	17,06	17,25	17,12	17,37
34,66	17,30	17,80	17,90	18,40	17,06	17,31	17,12	17,37
34,74	17,20	17,70	17,90	18,40	17,12	17,25	17,12	17,37
34,83	17,20	17,70	17,90	18,40	17,06	17,31	17,12	17,37
34,92	17,30	17,70	17,90	18,40	17,12	17,31	17,12	17,37
35,01	17,20	17,70	17,90	18,40	17,12	17,31	17,12	17,37
35,10	17,30	17,70	17,90	18,40	17,12	17,31	17,12	17,37
35,19	17,20	17,70	17,90	18,40	17,06	17,31	17,12	17,31
35,27	17,20	17,70	17,90	18,40	17,06	17,31	17,12	17,37
35,36	17,20	17,70	17,90	18,40	17,06	17,25	17,12	17,37
35,45	17,30	17,70	17,90	18,40	17,06	17,31	17,12	17,37
35,54	17,20	17,70	17,90	18,40	17,06	17,31	17,12	17,37
35,63	17,20	17,80	17,90	18,40	17,06	17,31	17,12	17,37
35,72	17,20	17,80	17,90	18,40	17,06	17,31	17,12	17,37
35,80	17,30	17,70	17,90	18,40	17,06	17,31	17,12	17,37
35,89	17,20	17,70	17,90	18,40	17,06	17,25	17,12	17,37
35,98	17,20	17,70	17,90	18,40	17,06	17,31	17,12	17,37
36,07	17,20	17,70	17,90	18,40	17,06	17,31	17,12	17,37
36,16	17,20	17,70	17,90	18,40	17,06	17,31	17,12	17,31
36,25	17,20	17,70	17,90	18,40	17,06	17,25	17,12	17,37
36,33	17,20	17,70	17,90	18,40	17,06	17,25	17,12	17,31
36,42	17,30	17,70	17,90	18,40	17,06	17,25	17,12	17,37
36,51	17,20	17,70	17,90	18,40	17,06	17,25	17,12	17,37
36,60	17,20	17,70	17,90	18,40	17,06	17,31	17,12	17,37

Estudi per a la mesura i la modelització de l'aïllament tèrmic amb paret vegetada vertical WETWALL
ANNEXES

36,69	17,20	17,70	17,90	18,40	17,06	17,25	17,12	17,37
36,78	17,20	17,70	17,90	18,40	17,06	17,31	17,12	17,37
36,86	17,20	17,70	17,90	18,40	17,06	17,31	17,19	17,37
36,95	17,20	17,70	17,90	18,40	17,06	17,25	17,12	17,37
37,04	17,20	17,70	17,90	18,40	17,06	17,25	17,12	17,37
37,13	17,20	17,70	17,90	18,40	17,06	17,25	17,12	17,37
37,22	17,20	17,80	17,90	18,40	17,06	17,25	17,12	17,37
37,31	17,20	17,70	17,90	18,40	17,06	17,25	17,12	17,37
37,39	17,30	17,70	17,90	18,40	17,06	17,25	17,12	17,37
37,48	17,20	17,70	17,90	18,40	17,06	17,25	17,12	17,37
37,57	17,20	17,70	17,90	18,40	17,06	17,25	17,19	17,37
37,66	17,20	17,70	17,90	18,40	17,06	17,25	17,19	17,37
37,75	17,20	17,70	17,90	18,40	17,06	17,25	17,19	17,37
37,84	17,20	17,70	17,90	18,40	17,06	17,31	17,19	17,37
37,92	17,20	17,70	17,90	18,40	17,06	17,25	17,19	17,37
38,01	17,20	17,70	17,90	18,40	17,06	17,31	17,19	17,37
38,10	17,20	17,70	17,90	18,40	17,06	17,25	17,19	17,37
38,19	17,20	17,70	17,90	18,40	17,06	17,25	17,19	17,37
38,28	17,20	17,70	17,90	18,40	17,06	17,31	17,19	17,37
38,37	17,20	17,70	17,90	18,40	17,06	17,25	17,12	17,37
38,45	17,20	17,70	17,90	18,40	17,06	17,25	17,12	17,37
38,54	17,20	17,70	17,90	18,40	17,06	17,25	17,19	17,37
38,63	17,20	17,70	17,90	18,30	17,06	17,25	17,12	17,37
38,72	17,20	17,70	17,90	18,30	17,06	17,25	17,12	17,37
38,81	17,20	17,70	17,90	18,30	17,06	17,25	17,19	17,37
38,90	17,20	17,70	17,90	18,30	17,06	17,25	17,19	17,37
38,98	17,20	17,70	17,90	18,30	17,06	17,25	17,19	17,37
39,07	17,20	17,70	17,90	18,30	17,06	17,25	17,19	17,37
39,16	17,20	17,70	17,90	18,40	17,06	17,25	17,19	17,37
39,25	17,20	17,70	17,90	18,30	17,06	17,25	17,19	17,37
39,34	17,20	17,70	17,90	18,30	17,06	17,25	17,19	17,37
39,42	17,20	17,70	17,90	18,30	17,06	17,25	17,19	17,37
39,51	17,20	17,70	17,90	18,30	17,06	17,25	17,19	17,37
39,60	17,20	17,70	17,90	18,30	17,06	17,25	17,19	17,37
39,69	17,20	17,70	17,90	18,30	17,06	17,25	17,19	17,37
39,78	17,20	17,70	17,90	18,30	17,06	17,25	17,19	17,37
39,87	17,20	17,70	17,90	18,30	17,06	17,25	17,19	17,37
39,95	17,20	17,70	17,90	18,30	17,06	17,25	17,19	17,37
40,04	17,20	17,70	17,90	18,30	17,06	17,25	17,19	17,37
40,13	17,20	17,70	17,90	18,30	17,06	17,25	17,12	17,37
40,22	17,20	17,70	17,90	18,30	17,06	17,25	17,19	17,37
40,31	17,20	17,70	17,90	18,30	17,06	17,25	17,19	17,37
40,40	17,20	17,70	17,90	18,30	17,06	17,25	17,19	17,37
40,48	17,20	17,70	17,90	18,30	17,06	17,25	17,19	17,37
40,57	17,20	17,70	17,90	18,30	17,06	17,25	17,19	17,37
40,66	17,20	17,70	17,90	18,30	17,06	17,25	17,19	17,37

40,75	17,20	17,70	17,90	18,30	17,06	17,25	17,19	17,37
40,84	17,20	17,70	17,90	18,30	17,06	17,25	17,19	17,37
40,93	17,20	17,70	17,90	18,30	17,06	17,25	17,19	17,37
41,01	17,20	17,70	17,90	18,30	17,06	17,25	17,19	17,37
41,10	17,20	17,70	17,90	18,30	17,06	17,25	17,19	17,37
41,19	17,20	17,70	17,90	18,30	17,06	17,25	17,19	17,37
41,28	17,20	17,70	17,90	18,30	17,06	17,25	17,19	17,37
41,37	17,20	17,70	17,90	18,30	17,06	17,25	17,19	17,37
41,46	17,20	17,70	17,90	18,30	17,06	17,25	17,19	17,37
41,54	17,20	17,70	17,90	18,30	17,06	17,25	17,19	17,37
41,63	17,20	17,70	17,90	18,30	17,06	17,25	17,19	17,37
41,72	17,20	17,70	17,90	18,30	17,06	17,25	17,19	17,37
41,81	17,20	17,70	17,90	18,30	17,00	17,25	17,19	17,37
41,90	17,20	17,70	17,90	18,30	17,06	17,25	17,19	17,37
41,99	17,20	17,70	17,90	18,30	17,06	17,25	17,19	17,37
42,07	17,20	17,70	17,90	18,30	17,06	17,25	17,19	17,37
42,16	17,20	17,70	17,90	18,30	17,06	17,25	17,19	17,37
42,25	17,30	17,70	17,90	18,30	17,06	17,25	17,19	17,37
42,34	17,20	17,70	17,90	18,30	17,06	17,25	17,19	17,37
42,43	17,20	17,70	17,90	18,30	17,00	17,25	17,19	17,37
42,52	17,20	17,70	17,90	18,30	17,06	17,25	17,19	17,37
42,60	17,20	17,70	17,90	18,30	17,06	17,25	17,19	17,37
42,69	17,20	17,70	17,90	18,30	17,06	17,25	17,19	17,37
42,78	17,20	17,70	17,90	18,30	17,00	17,25	17,19	17,37
42,87	17,20	17,70	17,90	18,30	17,00	17,25	17,19	17,37
42,96	17,20	17,80	17,90	18,30	17,06	17,25	17,19	17,37
43,05	17,20	17,70	17,90	18,30	17,00	17,25	17,19	17,37
43,13	17,20	17,70	17,90	18,30	17,00	17,25	17,19	17,37
43,22	17,20	17,70	17,90	18,30	17,06	17,25	17,19	17,37
43,31	17,20	17,70	17,90	18,30	17,06	17,25	17,19	17,37
43,40	17,20	17,70	17,90	18,30	17,06	17,25	17,19	17,37
43,49	17,20	17,70	17,90	18,30	17,00	17,25	17,19	17,37
43,58	17,20	17,70	17,90	18,30	17,06	17,25	17,19	17,37
43,66	17,20	17,70	17,90	18,30	17,06	17,25	17,19	17,37
43,75	17,20	17,70	17,90	18,30	17,06	17,25	17,19	17,37
43,84	17,20	17,70	17,90	18,30	17,00	17,25	17,19	17,37
43,93	17,20	17,70	17,90	18,30	17,06	17,25	17,19	17,37
44,02	17,20	17,70	17,90	18,30	17,06	17,25	17,19	17,37
44,11	17,20	17,70	17,90	18,30	17,06	17,25	17,19	17,37
44,19	17,20	17,70	17,90	18,30	17,06	17,25	17,19	17,37
44,28	17,20	17,70	17,90	18,30	17,06	17,25	17,19	17,37
44,37	17,20	17,70	17,90	18,30	17,06	17,25	17,19	17,37
44,46	17,20	17,70	17,90	18,30	17,00	17,25	17,19	17,37
44,55	17,20	17,70	17,90	18,30	17,00	17,25	17,19	17,37
44,64	17,30	17,70	17,90	18,30	17,00	17,25	17,19	17,37
44,72	17,20	17,70	17,90	18,30	17,00	17,25	17,19	17,37

44,81	17,20	17,70	17,90	18,30	17,06	17,25	17,19	17,37
44,90	17,20	17,70	17,90	18,20	17,00	17,25	17,19	17,37
44,99	17,20	17,70	17,90	18,30	17,00	17,25	17,19	17,37
45,08	17,20	17,70	17,90	18,30	17,00	17,25	17,19	17,37
45,16	17,20	17,70	17,90	18,30	17,00	17,25	17,19	17,37
45,25	17,20	17,70	17,90	18,30	17,00	17,25	17,19	17,37
45,34	17,20	17,70	17,90	18,20	17,00	17,25	17,19	17,37
45,43	17,20	17,70	17,90	18,20	17,00	17,25	17,19	17,37
45,52	17,30	17,70	17,90	18,20	17,00	17,25	17,19	17,37
45,61	17,20	17,70	17,90	18,30	17,00	17,19	17,19	17,37
45,69	17,20	17,70	17,90	18,20	17,00	17,19	17,19	17,37
45,78	17,20	17,70	17,90	18,20	17,00	17,25	17,19	17,37
45,87	17,20	17,70	17,90	18,20	17,00	17,19	17,19	17,37
45,96	17,20	17,70	17,90	18,20	17,00	17,19	17,19	17,37
46,05	17,20	17,70	17,90	18,20	17,00	17,25	17,19	17,37
46,14	17,20	17,70	17,90	18,20	17,00	17,19	17,19	17,37
46,22	17,20	17,70	17,90	18,20	17,00	17,19	17,19	17,37
46,31	17,20	17,70	17,90	18,20	17,00	17,25	17,19	17,37
46,40	17,20	17,70	17,90	18,20	17,00	17,25	17,19	17,37
46,49	17,20	17,70	17,90	18,20	17,00	17,19	17,19	17,37
46,58	17,20	17,70	17,90	18,20	17,00	17,19	17,19	17,37
46,67	17,20	17,70	17,90	18,20	17,00	17,19	17,19	17,37
46,75	17,20	17,70	17,90	18,20	17,00	17,19	17,19	17,37
46,84	17,20	17,70	17,90	18,20	17,00	17,19	17,19	17,37
46,93	17,20	17,70	17,90	18,20	17,00	17,25	17,19	17,37
47,02	17,20	17,70	17,90	18,20	17,00	17,19	17,19	17,37
47,11	17,20	17,70	17,90	18,20	17,00	17,19	17,19	17,37
47,20	17,20	17,70	17,90	18,20	17,00	17,19	17,19	17,37
47,28	17,20	17,70	17,90	18,20	17,00	17,19	17,19	17,37
47,37	17,20	17,70	17,90	18,20	17,00	17,19	17,19	17,37
47,46	17,20	17,70	17,90	18,20	17,00	17,19	17,19	17,37
47,55	17,20	17,70	17,90	18,20	17,00	17,19	17,19	17,37
47,64	17,20	17,70	17,90	18,20	17,00	17,19	17,19	17,37
47,73	17,20	17,70	17,90	18,20	17,00	17,19	17,19	17,37
47,81	17,20	17,70	17,90	18,20	17,00	17,19	17,19	17,37
47,90	17,20	17,70	17,90	18,20	17,00	17,19	17,19	17,37
47,99	17,20	17,70	17,90	18,20	17,00	17,19	17,19	17,37
48,08	17,20	17,70	17,90	18,20	17,00	17,19	17,19	17,37
48,17	17,20	17,70	17,90	18,20	17,00	17,19	17,19	17,37
48,26	17,20	17,70	17,90	18,20	17,00	17,19	17,19	17,37
48,34	17,20	17,70	17,90	18,20	17,00	17,19	17,19	17,37
48,43	17,20	17,70	17,90	18,20	17,00	17,19	17,19	17,37
48,52	17,20	17,70	17,90	18,20	17,00	17,19	17,19	17,37
48,61	17,20	17,70	17,90	18,20	17,00	17,19	17,19	17,37
48,70	17,20	17,70	17,90	18,20	17,00	17,19	17,19	17,37
48,79	17,20	17,70	17,90	18,20	17,00	17,19	17,19	17,37

48,87	17,20	17,70	17,90	18,20	17,00	17,19	17,19	17,37
48,96	17,20	17,70	17,90	18,20	17,00	17,19	17,19	17,37
49,05	17,20	17,70	17,90	18,20	17,00	17,19	17,19	17,37
49,14	17,20	17,70	17,90	18,20	17,00	17,19	17,19	17,37
49,23	17,20	17,70	17,90	18,20	17,00	17,19	17,31	17,37
49,32	17,20	17,70	17,90	18,20	17,00	17,19	17,44	17,37
49,40	17,20	17,70	17,90	18,20	17,00	17,19	17,37	17,37
49,49	17,20	17,70	17,90	18,20	17,00	17,19	17,37	17,37
49,58	17,20	17,70	17,90	18,20	17,00	17,19	17,37	17,37
49,67	17,20	17,70	17,90	18,20	17,00	17,19	17,37	17,37
49,76	17,20	17,70	17,90	18,20	17,00	17,19	17,31	17,37
49,85	17,30	17,70	17,90	18,20	17,00	17,19	17,31	17,37
49,93	17,30	17,70	17,90	18,20	17,00	17,19	17,31	17,37
50,02	17,30	17,70	17,90	18,20	17,00	17,19	17,31	17,37
50,11	17,30	17,70	17,90	18,20	17,00	17,19	17,31	17,37
50,20	17,30	17,70	17,90	18,20	17,06	17,19	17,31	17,37
50,29	17,30	17,70	17,90	18,20	17,00	17,19	17,31	17,37
50,38	17,30	17,70	17,90	18,20	17,00	17,19	17,31	17,37
50,46	17,30	17,70	17,90	18,20	17,00	17,19	17,31	17,37
50,55	17,30	17,70	17,90	18,20	17,00	17,19	17,25	17,37
50,64	17,30	17,70	17,90	18,20	17,06	17,19	17,25	17,37
50,73	17,30	17,70	17,90	18,20	17,06	17,19	17,25	17,37
50,82	17,30	17,70	17,90	18,20	17,00	17,19	17,25	17,37
50,91	17,30	17,70	17,90	18,20	17,06	17,19	17,25	17,37
50,99	17,30	17,70	17,90	18,20	17,00	17,19	17,25	17,37
51,08	17,30	17,70	17,90	18,20	17,06	17,12	17,19	17,37
51,17	17,30	17,70	17,90	18,20	17,00	17,06	17,19	17,37
51,26	17,30	17,70	17,90	18,20	17,00	17,12	17,19	17,37
51,35	17,30	17,70	17,90	18,20	17,06	17,12	17,19	17,37
51,44	17,30	17,70	17,90	18,20	17,06	17,12	17,25	17,37
51,52	17,30	17,70	17,90	18,20	17,06	17,12	17,25	17,37
51,61	17,30	17,70	17,90	18,20	17,06	17,12	17,31	17,37
51,70	17,30	17,70	17,90	18,20	17,06	17,12	17,31	17,37
51,79	17,30	17,70	17,90	18,20	17,00	17,12	17,31	17,37
51,88	17,30	17,70	17,90	18,20	17,00	17,12	17,31	17,37
51,97	17,30	17,70	17,90	18,20	17,00	17,12	17,31	17,37
52,05	17,30	17,70	17,90	18,20	17,06	17,12	17,31	17,37
52,14	17,30	17,70	17,90	18,20	17,00	17,12	17,31	17,37
52,23	17,30	17,70	17,90	18,20	17,06	17,19	17,31	17,37
52,32	17,30	17,70	17,90	18,20	17,00	17,12	17,31	17,37
52,41	17,30	17,70	17,90	18,20	17,06	17,12	17,31	17,37
52,49	17,30	17,70	17,90	18,20	17,00	17,12	17,31	17,37
52,58	17,30	17,70	17,90	18,20	17,00	17,12	17,31	17,37
52,67	17,30	17,70	17,90	18,20	17,00	17,12	17,31	17,37
52,76	17,30	17,70	17,90	18,20	17,06	17,12	17,31	17,37
52,85	17,20	17,70	17,90	18,20	17,06	17,12	17,31	17,37

52,94	17,20	17,70	17,90	18,20	17,06	17,12	17,31	17,37
53,02	17,20	17,70	17,90	18,20	17,00	17,12	17,31	17,37
53,11	17,30	17,70	17,90	18,20	17,06	17,12	17,31	17,37
53,20	17,30	17,70	17,90	18,20	17,00	17,12	17,31	17,37
53,29	17,30	17,70	17,90	18,20	17,06	17,12	17,31	17,37
53,38	17,20	17,70	17,90	18,20	17,00	17,12	17,31	17,37
53,47	17,20	17,70	17,90	18,20	17,06	17,12	17,31	17,37
53,55	17,30	17,70	17,90	18,20	17,06	17,12	17,31	17,37
53,64	17,20	17,70	17,90	18,20	17,00	17,12	17,31	17,37
53,73	17,20	17,70	17,90	18,20	17,00	17,12	17,31	17,37
53,82	17,20	17,70	17,90	18,10	17,00	17,12	17,31	17,37
53,91	17,20	17,70	17,90	18,10	17,06	17,12	17,31	17,37
54,00	17,20	17,70	17,90	18,10	17,06	17,12	17,31	17,37
54,08	17,20	17,70	17,90	18,20	17,00	17,12	17,31	17,37
54,17	17,20	17,70	17,90	18,20	17,06	17,12	17,31	17,37
54,26	17,20	17,70	17,90	18,20	17,00	17,12	17,31	17,37
54,35	17,20	17,70	17,90	18,20	17,06	17,12	17,31	17,37
54,44	17,20	17,70	17,90	18,10	17,06	17,12	17,31	17,37
54,53	17,20	17,70	17,90	18,20	17,00	17,12	17,31	17,37
54,61	17,20	17,70	17,90	18,10	17,06	17,12	17,31	17,37
54,70	17,20	17,70	17,90	18,20	17,06	17,12	17,31	17,37
54,79	17,20	17,70	17,90	18,20	17,00	17,12	17,31	17,37
54,88	17,20	17,70	17,90	18,10	17,06	17,12	17,31	17,37
54,97	17,30	17,70	17,90	18,10	17,00	17,12	17,31	17,37
55,06	17,30	17,70	17,90	18,10	17,06	17,12	17,31	17,37
55,14	17,30	17,70	17,90	18,20	17,06	17,12	17,31	17,37
55,23	17,30	17,70	17,90	18,20	17,00	17,12	17,31	17,37
55,32	17,30	17,70	17,90	18,10	17,06	17,12	17,31	17,37
55,41	17,30	17,70	17,90	18,20	17,06	17,12	17,31	17,37
55,50	17,30	17,70	17,90	18,20	17,06	17,12	17,31	17,37
55,59	17,30	17,70	17,90	18,10	17,00	17,12	17,31	17,37
55,67	17,30	17,70	17,90	18,10	17,00	17,12	17,31	17,37
55,76	17,30	17,70	17,90	18,20	17,06	17,12	17,31	17,37
55,85	17,30	17,70	17,90	18,10	17,00	17,12	17,31	17,37
55,94	17,30	17,70	17,90	18,10	17,06	17,12	17,31	17,37
56,03	17,30	17,70	17,90	18,10	17,06	17,12	17,31	17,37
56,12	17,30	17,70	17,90	18,10	17,06	17,12	17,31	17,37
56,20	17,30	17,70	17,90	18,10	17,06	17,12	17,31	17,37
56,29	17,30	17,70	17,90	18,10	17,06	17,12	17,31	17,37
56,38	17,30	17,70	17,90	18,10	17,06	17,12	17,31	17,37
56,47	17,30	17,70	17,90	18,10	17,06	17,12	17,31	17,37
56,56	17,30	17,70	17,90	18,10	17,00	17,12	17,31	17,37
56,65	17,30	17,70	17,90	18,10	17,06	17,12	17,31	17,37
56,73	17,30	17,70	17,90	18,10	17,06	17,12	17,31	17,37
56,82	17,30	17,70	17,90	18,10	17,06	17,12	17,31	17,37
56,91	17,30	17,70	17,90	18,10	17,06	17,12	17,31	17,37

57,00	17,30	17,70	17,90	18,10	17,06	17,12	17,31	17,37
57,09	17,30	17,70	17,90	18,10	17,06	17,12	17,31	17,37
57,18	17,30	17,70	17,90	18,10	17,06	17,12	17,31	17,37
57,26	17,30	17,70	17,90	18,10	17,06	17,12	17,31	17,37
57,35	17,30	17,70	17,90	18,10	17,06	17,12	17,31	17,37
57,44	17,30	17,70	17,90	18,10	17,06	17,12	17,31	17,37
57,53	17,30	17,70	17,90	18,10	17,06	17,12	17,31	17,37
57,62	17,30	17,70	17,90	18,10	17,06	17,12	17,31	17,37
57,71	17,30	17,70	17,90	18,10	17,06	17,12	17,31	17,37
57,79	17,40	17,70	17,90	18,10	17,06	17,12	17,31	17,37
57,88	17,30	17,70	17,90	18,10	17,06	17,12	17,31	17,37
57,97	17,30	17,70	17,90	18,10	17,06	17,12	17,31	17,37
58,06	17,40	17,70	17,90	18,10	17,06	17,12	17,31	17,37
58,15	17,40	17,70	17,90	18,10	17,06	17,12	17,31	17,37
58,24	17,40	17,70	17,90	18,10	17,06	17,12	17,31	17,37
58,32	17,40	17,70	17,90	18,10	17,06	17,12	17,31	17,37
58,41	17,40	17,70	17,90	18,10	17,06	17,12	17,31	17,37
58,50	17,40	17,70	17,90	18,10	17,06	17,12	17,37	17,37
58,59	17,40	17,70	17,90	18,10	17,06	17,12	17,37	17,37
58,68	17,40	17,70	17,90	18,10	17,06	17,12	17,44	17,37
58,76	17,40	17,70	17,90	18,10	17,06	17,12	17,44	17,37
58,85	17,40	17,70	17,90	18,10	17,06	17,12	17,44	17,37
58,94	17,40	17,70	17,90	18,10	17,06	17,12	17,44	17,37
59,03	17,40	17,70	17,90	18,10	17,06	17,12	17,44	17,37
59,12	17,40	17,70	17,90	18,10	17,06	17,12	17,44	17,37
59,21	17,40	17,70	17,90	18,10	17,06	17,12	17,44	17,37
59,29	17,40	17,70	17,90	18,10	17,06	17,12	17,44	17,37
59,38	17,40	17,70	17,90	18,10	17,06	17,12	17,44	17,37
59,47	17,40	17,70	17,90	18,10	17,06	17,12	17,44	17,37
59,56	17,40	17,70	17,90	18,10	17,06	17,12	17,44	17,37
59,65	17,40	17,70	17,90	18,10	17,06	17,12	17,44	17,37
59,74	17,40	17,70	17,90	18,10	17,06	17,12	17,44	17,37
59,82	17,50	17,70	17,80	18,10	17,06	17,12	17,44	17,37
59,91	17,50	17,70	17,90	18,10	17,06	17,12	17,44	17,37
60,00	17,50	17,70	17,90	18,10	17,06	17,12	17,44	17,37
60,09	17,50	17,70	17,90	18,10	17,06	17,12	17,44	17,37
60,18	17,50	17,70	17,90	18,10	17,06	17,12	17,44	17,37
60,27	17,50	17,70	17,90	18,10	17,06	17,12	17,44	17,37
60,35	17,50	17,70	17,90	18,10	17,06	17,12	17,44	17,37
60,44	17,60	17,70	17,90	18,10	17,06	17,12	17,44	17,37
60,53	17,60	17,70	17,90	18,10	17,06	17,12	17,44	17,37
60,62	17,60	17,70	17,90	18,10	17,06	17,12	17,44	17,37
60,71	17,60	17,70	17,90	18,10	17,06	17,12	17,44	17,37
60,80	17,70	17,70	17,90	18,10	17,06	17,12	17,44	17,37
60,88	17,60	17,70	17,90	18,10	17,06	17,12	17,44	17,37
60,97	17,70	17,70	17,90	18,10	17,06	17,12	17,44	17,37

61,06	17,70	17,70	17,90	18,10	17,06	17,12	17,44	17,37
61,15	17,70	17,70	17,90	18,10	17,06	17,12	17,44	17,37
61,24	17,70	17,70	17,90	18,10	17,06	17,12	17,44	17,37
61,33	17,70	17,70	17,90	18,10	17,06	17,12	17,44	17,37
61,41	17,70	17,70	17,90	18,10	17,06	17,12	17,44	17,37
61,50	17,70	17,70	17,90	18,10	17,12	17,12	17,44	17,37
61,59	17,70	17,70	17,90	18,10	17,06	17,12	17,44	17,37
61,68	17,70	17,70	17,90	18,10	17,06	17,12	17,44	17,37
61,77	17,70	17,70	17,90	18,10	17,06	17,12	17,44	17,37
61,86	17,70	17,70	17,90	18,10	17,12	17,12	17,44	17,37
61,94	17,70	17,70	17,90	18,10	17,12	17,12	17,44	17,37
62,03	17,70	17,70	17,90	18,10	17,12	17,12	17,44	17,37
62,12	17,70	17,70	17,90	18,10	17,12	17,12	17,44	17,37
62,21	17,70	17,70	17,90	18,10	17,06	17,12	17,44	17,37
62,30	17,70	17,70	17,90	18,10	17,12	17,12	17,44	17,37
62,39	17,70	17,70	17,90	18,10	17,12	17,12	17,44	17,37
62,47	17,70	17,70	17,90	18,10	17,12	17,12	17,44	17,37
62,56	17,70	17,70	17,90	18,10	17,12	17,12	17,44	17,37
62,65	17,70	17,70	17,90	18,10	17,12	17,12	17,44	17,37
62,74	17,70	17,70	17,90	18,10	17,12	17,12	17,44	17,37
62,83	17,70	17,70	17,90	18,10	17,12	17,12	17,44	17,37
62,92	17,70	17,70	17,90	18,10	17,12	17,12	17,44	17,37
63,00	17,70	17,70	17,90	18,10	17,12	17,12	17,44	17,37
63,09	17,70	17,70	17,90	18,10	17,12	17,12	17,44	17,37
63,18	17,70	17,70	17,90	18,10	17,12	17,12	17,44	17,37
63,27	17,70	17,70	17,90	18,10	17,12	17,12	17,44	17,37
63,36	17,70	17,70	17,90	18,10	17,12	17,12	17,44	17,37
63,45	17,70	17,70	17,90	18,10	17,12	17,12	17,44	17,37
63,53	17,60	17,70	17,90	18,10	17,12	17,12	17,44	17,37
63,62	17,60	17,70	17,90	18,10	17,12	17,12	17,44	17,37
63,71	17,60	17,70	17,90	18,10	17,12	17,12	17,44	17,37
63,80	17,60	17,70	17,90	18,10	17,12	17,12	17,44	17,37
63,89	17,60	17,70	17,90	18,10	17,12	17,12	17,44	17,37
63,98	17,60	17,70	17,90	18,10	17,12	17,12	17,44	17,37
64,06	17,60	17,70	17,90	18,10	17,12	17,12	17,44	17,37
64,15	17,60	17,70	17,90	18,10	17,12	17,12	17,44	17,37
64,24	17,60	17,70	17,90	18,10	17,12	17,12	17,44	17,37
64,33	17,60	17,70	17,90	18,10	17,12	17,12	17,44	17,37
64,42	17,70	17,70	17,90	18,10	17,12	17,12	17,44	17,37
64,51	17,60	17,70	17,90	18,10	17,12	17,12	17,44	17,37
64,59	17,70	17,70	17,90	18,10	17,12	17,12	17,44	17,37
64,68	17,60	17,70	17,90	18,10	17,12	17,12	17,44	17,37
64,77	17,60	17,70	17,90	18,10	17,12	17,12	17,44	17,37
64,86	17,60	17,70	17,90	18,10	17,12	17,12	17,44	17,37
64,95	17,60	17,70	17,90	18,10	17,12	17,12	17,44	17,37
65,04	17,60	17,70	17,90	18,10	17,12	17,12	17,44	17,37

65,12	17,60	17,70	17,90	18,10	17,12	17,12	17,44	17,37
65,21	17,60	17,70	17,90	18,10	17,12	17,12	17,44	17,37
65,30	17,60	17,70	17,90	18,10	17,12	17,12	17,44	17,37
65,39	17,60	17,70	17,90	18,10	17,12	17,12	17,44	17,37
65,48	17,60	17,70	17,80	18,10	17,12	17,12	17,44	17,37
65,57	17,60	17,70	17,90	18,10	17,12	17,12	17,44	17,37
65,65	17,60	17,70	17,90	18,10	17,12	17,12	17,44	17,37
65,74	17,60	17,70	17,90	18,10	17,12	17,12	17,44	17,37
65,83	17,60	17,70	17,90	18,10	17,12	17,12	17,44	17,37
65,92	17,60	17,70	17,90	18,10	17,12	17,12	17,44	17,37
66,01	17,60	17,70	17,90	18,10	17,12	17,12	17,44	17,37
66,10	17,60	17,70	17,90	18,10	17,12	17,12	17,44	17,37
66,18	17,60	17,70	17,90	18,00	17,12	17,12	17,44	17,37
66,27	17,60	17,70	17,90	18,10	17,12	17,12	17,44	17,37
66,36	17,60	17,70	17,90	18,10	17,12	17,12	17,44	17,37
66,45	17,60	17,70	17,90	18,10	17,12	17,12	17,50	17,37
66,54	17,60	17,70	17,90	18,10	17,12	17,12	17,50	17,37
66,62	17,60	17,70	17,90	18,10	17,12	17,12	17,50	17,37
66,71	17,60	17,70	17,90	18,10	17,12	17,12	17,50	17,37
66,80	17,60	17,70	17,90	18,10	17,12	17,12	17,50	17,37
66,89	17,60	17,70	17,90	18,00	17,12	17,12	17,50	17,37
66,98	17,60	17,70	17,90	18,10	17,12	17,12	17,50	17,37
67,07	17,60	17,70	17,90	18,10	17,12	17,12	17,50	17,37
67,15	17,60	17,70	17,90	18,10	17,12	17,12	17,50	17,37
67,24	17,60	17,70	17,90	18,10	17,12	17,12	17,50	17,37
67,33	17,60	17,70	17,90	18,10	17,12	17,12	17,50	17,37
67,42	17,60	17,70	17,90	18,10	17,12	17,12	17,50	17,37
67,51	17,60	17,70	17,90	18,10	17,12	17,12	17,50	17,37
67,60	17,60	17,70	17,80	18,00	17,12	17,12	17,50	17,37
67,68	17,60	17,70	17,90	18,10	17,12	17,12	17,50	17,37
67,77	17,60	17,70	17,90	18,10	17,12	17,12	17,50	17,37
67,86	17,60	17,70	17,90	18,10	17,12	17,12	17,50	17,37
67,95	17,60	17,70	17,90	18,00	17,12	17,12	17,50	17,37
68,04	17,60	17,70	17,90	18,10	17,12	17,12	17,50	17,37
68,13	17,60	17,70	17,90	18,10	17,12	17,12	17,50	17,37
68,21	17,60	17,70	17,90	18,10	17,12	17,12	17,50	17,37
68,30	17,60	17,70	17,90	18,10	17,12	17,12	17,50	17,37
68,39	17,60	17,70	17,90	18,10	17,12	17,12	17,50	17,37
68,48	17,60	17,70	17,90	18,10	17,12	17,12	17,50	17,37
68,57	17,60	17,70	17,90	18,10	17,12	17,12	17,50	17,37
68,66	17,60	17,70	17,90	18,10	17,12	17,12	17,50	17,37
68,74	17,60	17,70	17,90	18,10	17,12	17,12	17,50	17,37
68,83	17,60	17,70	17,90	18,10	17,12	17,12	17,50	17,37
68,92	17,60	17,70	17,90	18,10	17,12	17,12	17,50	17,37
69,01	17,60	17,70	17,90	18,10	17,12	17,12	17,50	17,37
69,10	17,60	17,70	17,90	18,00	17,12	17,12	17,50	17,37

69,19	17,60	17,70	17,90	18,10	17,12	17,12	17,50	17,37
69,27	17,60	17,70	17,90	18,10	17,12	17,12	17,50	17,37
69,36	17,60	17,70	17,90	18,00	17,12	17,12	17,50	17,37
69,45	17,60	17,70	17,80	18,10	17,12	17,12	17,50	17,37
69,54	17,60	17,70	17,90	18,10	17,12	17,12	17,50	17,37
69,63	17,60	17,70	17,80	18,00	17,12	17,12	17,56	17,37
69,72	17,60	17,70	17,80	18,00	17,12	17,12	17,50	17,37
69,80	17,60	17,70	17,90	18,00	17,12	17,12	17,50	17,37
69,89	17,60	17,70	17,90	18,10	17,12	17,12	17,50	17,37
69,98	17,70	17,70	17,90	18,00	17,12	17,12	17,50	17,37
70,07	17,70	17,70	17,90	18,10	17,12	17,12	17,50	17,37
70,16	17,70	17,70	17,90	18,00	17,12	17,12	17,50	17,37
70,25	17,70	17,70	17,90	18,10	17,12	17,12	17,50	17,37
70,33	17,70	17,70	17,90	18,10	17,12	17,12	17,50	17,37
70,42	17,70	17,70	17,90	18,00	17,12	17,12	17,50	17,37
70,51	17,70	17,70	17,90	18,10	17,12	17,12	17,50	17,37
70,60	17,70	17,70	17,90	18,00	17,12	17,12	17,50	17,37
70,69	17,70	17,70	17,90	18,00	17,12	17,12	17,50	17,37
70,78	17,70	17,70	17,90	18,10	17,12	17,12	17,50	17,37
70,86	17,60	17,70	17,90	18,10	17,12	17,12	17,50	17,37
70,95	17,70	17,70	17,90	18,00	17,12	17,12	17,50	17,37
71,04	17,70	17,70	17,90	18,10	17,12	17,12	17,50	17,37
71,13	17,70	17,70	17,90	18,00	17,12	17,12	17,50	17,37
71,22	17,70	17,70	17,90	18,00	17,12	17,12	17,50	17,37
71,31	17,60	17,70	17,80	18,10	17,12	17,12	17,50	17,37
71,39	17,70	17,70	17,90	18,00	17,12	17,12	17,50	17,37
71,48	17,70	17,70	17,90	18,00	17,12	17,12	17,50	17,37
71,57	17,70	17,70	17,80	18,00	17,12	17,12	17,50	17,37
71,66	17,70	17,70	17,90	18,00	17,12	17,12	17,50	17,37
71,75	17,60	17,70	17,80	18,10	17,12	17,12	17,50	17,37
71,84	17,70	17,70	17,90	18,00	17,12	17,12	17,50	17,37
71,92	17,70	17,70	17,90	18,00	17,12	17,12	17,50	17,37
72,01	17,70	17,70	17,90	18,00	17,12	17,12	17,50	17,37
72,10	17,70	17,70	17,90	18,00	17,12	17,12	17,50	17,37
72,19	17,60	17,70	17,80	18,00	17,12	17,12	17,50	17,37
72,28	17,70	17,70	17,90	18,00	17,12	17,12	17,50	17,37
72,37	17,70	17,70	17,90	18,00	17,12	17,12	17,50	17,37
72,45	17,70	17,70	17,90	18,00	17,12	17,12	17,50	17,37
72,54	17,70	17,70	17,90	18,00	17,12	17,12	17,50	17,37
72,63	17,70	17,70	17,90	18,10	17,19	17,12	17,50	17,37
72,72	17,70	17,70	17,90	18,00	17,12	17,12	17,50	17,37
72,81	17,70	17,70	17,90	18,00	17,12	17,12	17,50	17,37
72,90	17,60	17,70	17,90	18,00	17,12	17,12	17,50	17,37
72,98	17,60	17,70	17,90	18,00	17,12	17,12	17,50	17,37
73,07	17,60	17,70	17,80	18,00	17,12	17,12	17,50	17,37
73,16	17,60	17,70	17,90	18,00	17,12	17,12	17,50	17,37

73,25	17,60	17,70	17,90	18,00	17,12	17,12	17,50	17,37
73,34	17,70	17,70	17,90	18,00	17,19	17,12	17,50	17,37
73,42	17,60	17,70	17,90	18,00	17,19	17,12	17,50	17,37
73,51	17,60	17,70	17,80	18,00	17,12	17,12	17,50	17,37
73,60	17,60	17,70	17,90	18,00	17,12	17,12	17,50	17,37
73,69	17,60	17,70	17,90	18,00	17,12	17,12	17,50	17,37
73,78	17,60	17,70	17,90	18,00	17,19	17,12	17,50	17,37
73,87	17,60	17,70	17,90	18,00	17,12	17,12	17,50	17,37
73,95	17,60	17,70	17,80	18,00	17,19	17,12	17,50	17,37
74,04	17,60	17,70	17,90	18,00	17,12	17,12	17,50	17,37
74,13	17,60	17,70	17,90	18,00	17,12	17,12	17,50	17,37
74,22	17,60	17,70	17,90	18,00	17,12	17,12	17,50	17,37
74,31	17,60	17,70	17,80	18,00	17,12	17,12	17,50	17,37
74,40	17,60	17,70	17,90	18,00	17,19	17,12	17,50	17,37
74,48	17,60	17,70	17,90	18,00	17,12	17,12	17,50	17,37
74,57	17,60	17,70	17,90	18,00	17,19	17,12	17,50	17,37
74,66	17,60	17,70	17,90	18,00	17,19	17,12	17,50	17,37
74,75	17,60	17,70	17,90	18,00	17,19	17,12	17,50	17,37
74,84	17,60	17,70	17,90	18,00	17,19	17,12	17,50	17,37
74,93	17,60	17,70	17,90	18,00	17,12	17,12	17,50	17,37
75,01	17,60	17,70	17,90	18,00	17,12	17,12	17,50	17,37
75,10	17,60	17,70	17,90	18,00	17,19	17,12	17,50	17,37
75,19	17,60	17,70	17,90	18,00	17,12	17,12	17,50	17,37
75,28	17,60	17,70	17,80	18,00	17,19	17,12	17,50	17,37
75,37	17,60	17,70	17,90	18,00	17,19	17,12	17,50	17,37
75,46	17,60	17,70	17,90	18,00	17,19	17,12	17,50	17,37
75,54	17,60	17,70	17,90	18,00	17,19	17,12	17,50	17,37
75,63	17,60	17,70	17,90	18,00	17,19	17,12	17,50	17,37
75,72	17,60	17,70	17,90	18,00	17,19	17,12	17,50	17,37
75,81	17,60	17,70	17,90	18,00	17,12	17,12	17,50	17,37
75,90	17,50	17,70	17,90	18,00	17,12	17,12	17,50	17,37
75,99	17,50	17,70	17,90	18,00	17,12	17,12	17,50	17,37
76,07	17,50	17,70	17,90	18,00	17,12	17,12	17,50	17,37
76,16	17,60	17,70	17,90	18,00	17,12	17,12	17,50	17,37
76,25	17,50	17,70	17,90	18,00	17,12	17,12	17,50	17,37
76,34	17,50	17,70	17,90	18,00	17,12	17,12	17,50	17,37
76,43	17,60	17,70	17,90	18,00	17,12	17,12	17,50	17,37
76,52	17,50	17,70	17,90	18,00	17,12	17,12	17,50	17,37
76,60	17,50	17,70	17,90	18,00	17,12	17,12	17,50	17,44
76,69	17,50	17,70	17,90	18,00	17,12	17,12	17,50	17,37
76,78	17,50	17,70	17,80	18,00	17,19	17,12	17,50	17,37
76,87	17,50	17,70	17,90	18,00	17,12	17,12	17,50	17,37
76,96	17,50	17,70	17,90	18,00	17,12	17,12	17,50	17,37
77,05	17,60	17,70	17,90	18,00	17,19	17,12	17,50	17,37
77,13	17,50	17,70	17,90	18,00	17,12	17,12	17,50	17,37
77,22	17,50	17,70	17,90	18,00	17,12	17,12	17,50	17,37

77,31	17,50	17,70	17,90	18,00	17,12	17,12	17,50	17,37
77,40	17,50	17,70	17,90	18,00	17,12	17,12	17,50	17,37
77,49	17,50	17,70	17,90	18,00	17,12	17,12	17,50	17,37
77,58	17,50	17,70	17,90	18,00	17,12	17,12	17,50	17,37
77,66	17,50	17,70	17,90	18,00	17,12	17,12	17,50	17,37
77,75	17,50	17,70	17,90	18,00	17,12	17,12	17,50	17,37
77,84	17,50	17,70	17,90	18,00	17,12	17,12	17,50	17,37
77,93	17,50	17,70	17,90	18,00	17,12	17,12	17,50	17,37
78,02	17,50	17,70	17,90	18,00	17,12	17,12	17,50	17,37
78,11	17,50	17,70	17,80	18,00	17,12	17,12	17,50	17,37
78,19	17,50	17,70	17,90	18,00	17,12	17,12	17,50	17,37
78,28	17,50	17,70	17,90	18,00	17,12	17,12	17,50	17,37
78,37	17,50	17,70	17,90	18,00	17,19	17,12	17,50	17,37
78,46	17,50	17,70	17,90	18,00	17,12	17,12	17,50	17,37
78,55	17,50	17,70	17,90	18,00	17,12	17,12	17,50	17,37
78,64	17,50	17,70	17,90	18,00	17,12	17,12	17,50	17,37
78,72	17,50	17,70	17,90	18,00	17,12	17,12	17,50	17,37
78,81	17,50	17,70	17,90	18,00	17,12	17,12	17,50	17,37
78,90	17,50	17,70	17,90	18,00	17,12	17,12	17,50	17,37
78,99	17,50	17,70	17,90	18,00	17,12	17,12	17,50	17,44
79,08	17,50	17,70	17,90	18,00	17,12	17,12	17,50	17,37
79,17	17,50	17,70	17,90	18,00	17,12	17,12	17,50	17,37
79,25	17,50	17,70	17,90	18,00	17,12	17,12	17,50	17,37
79,34	17,50	17,70	17,90	18,00	17,12	17,12	17,50	17,37
79,43	17,50	17,70	17,90	18,00	17,12	17,12	17,50	17,37
79,52	17,50	17,70	17,90	18,00	17,12	17,12	17,50	17,37
79,61	17,50	17,70	17,80	18,00	17,12	17,12	17,50	17,37
79,70	17,50	17,70	17,90	18,00	17,12	17,12	17,50	17,37

14.2.3. Humitat amb aplicació de fred

Temps(m)	Humitat 1e	Humitat sensor 2e	Humitat sensor 3e	Humitat sensor 4e
0,05	82,10	56,30	50,30	53,60
0,14	83,40	56,90	50,70	54,10
0,22	83,00	56,90	50,70	54,10
0,31	82,50	56,90	50,60	54,10
0,40	82,20	56,90	50,60	54,10
0,04	81,90	56,90	50,60	54,00
0,13	81,40	56,80	50,70	54,10
0,22	81,70	56,80	50,60	54,00
0,30	83,10	56,90	50,60	54,00
0,39	83,50	56,80	50,60	54,00
0,48	82,70	56,80	50,60	54,00

0,57	81,50	56,80	50,60	54,00
0,66	81,40	56,80	50,60	54,00
0,75	81,00	56,80	50,50	54,00
0,83	80,90	56,80	50,60	54,00
0,92	80,00	56,80	50,60	54,00
1,01	78,80	56,80	50,50	54,00
1,10	78,20	56,80	50,60	54,00
1,19	79,30	56,80	50,60	54,00
1,28	79,20	56,80	50,50	54,00
1,36	78,80	56,80	50,60	54,00
1,45	78,20	56,80	50,60	54,00
1,54	77,50	56,80	50,60	53,90
1,63	77,00	56,80	50,50	53,90
1,72	78,10	56,80	50,50	53,90
1,81	77,80	56,80	50,60	54,00
1,89	77,50	56,80	50,60	53,90
1,98	77,80	56,80	50,60	53,90
2,07	77,20	56,80	50,60	53,90
2,16	77,00	56,80	50,60	53,90
2,25	77,10	56,80	50,60	53,90
2,33	76,90	56,70	50,60	54,00
2,42	76,90	56,80	50,60	53,90
2,51	77,20	56,80	50,60	53,90
2,60	78,10	56,80	50,50	53,90
2,69	78,80	56,80	50,60	54,00
2,78	79,40	56,80	50,60	53,90
2,86	79,80	56,80	50,60	53,90
2,95	79,90	56,70	50,60	53,90
3,04	79,90	56,70	50,50	53,90
3,13	79,80	56,70	50,60	53,90
3,22	79,60	56,70	50,60	53,90
3,31	79,20	56,70	50,60	53,90
3,39	78,90	56,70	50,60	53,90
3,48	78,70	56,70	50,60	53,90
3,57	78,70	56,80	50,60	53,90
3,66	78,70	56,70	50,60	53,90
3,75	78,80	56,70	50,60	53,90
3,84	79,10	56,70	50,60	53,90
3,92	79,40	56,70	50,60	53,90
4,01	80,10	56,70	50,60	54,00
4,10	80,50	56,70	50,60	53,90
4,19	81,60	56,70	50,60	53,90
4,28	81,70	56,70	50,60	53,90
4,37	81,40	56,80	50,60	53,90
4,45	81,60	56,70	50,60	53,90
4,54	82,10	56,70	50,60	54,00

Estudi per a la mesura i la modelització de l'aïllament tèrmic amb paret vegetada vertical WETWALL
ANNEXES

4,63	83,30	56,70	50,50	53,90
4,72	84,40	56,70	50,60	54,00
4,81	84,80	56,70	50,60	53,90
4,89	84,90	56,80	50,50	53,90
4,98	84,50	56,70	50,60	53,90
5,07	84,50	56,70	50,60	53,90
5,16	85,00	56,70	50,50	53,90
5,25	85,40	56,70	50,60	53,90
5,34	86,40	56,70	50,60	53,90
5,42	86,90	56,70	50,60	53,90
5,51	87,50	56,70	50,60	53,90
5,60	88,60	56,70	50,60	53,90
5,69	89,20	56,70	50,60	53,90
5,78	89,50	56,70	50,50	53,90
5,87	89,70	56,70	50,50	53,90
5,95	89,90	56,80	50,60	53,90
6,04	90,20	56,70	50,60	53,90
6,13	90,50	56,70	50,60	53,90
0,04	90,40	56,70	50,60	53,90
0,13	90,40	56,70	50,50	53,90
0,22	90,20	56,70	50,60	53,90
0,30	90,40	56,70	50,60	53,90
0,39	90,60	56,70	50,50	53,90
0,48	90,80	56,70	50,60	53,90
0,57	90,90	56,70	50,60	53,90
0,66	90,90	56,70	50,60	53,90
0,75	90,90	56,70	50,60	53,90
0,83	90,90	56,70	50,60	53,90
0,92	90,70	56,80	50,60	53,90
1,01	90,60	56,70	50,50	53,90
1,10	90,50	56,70	50,60	53,90
1,19	90,40	56,70	50,60	53,90
1,28	90,40	56,70	50,60	53,90
1,36	90,50	56,80	50,60	53,90
1,45	90,50	56,70	50,60	53,90
1,54	90,50	56,70	50,60	53,90
1,63	90,50	56,80	50,60	53,90
1,72	90,50	56,80	50,60	53,90
1,81	90,50	56,80	50,60	53,90
1,89	90,50	56,70	50,60	53,90
1,98	90,50	56,80	50,60	53,90
2,07	90,40	56,80	50,60	53,90
2,16	90,50	56,70	50,60	53,90
2,25	90,50	56,70	50,60	53,90
2,34	90,60	56,80	50,60	53,90
2,42	90,70	56,80	50,50	53,90

2,51	90,70	56,80	50,60	53,90
2,60	90,80	56,80	50,60	53,90
2,69	90,90	56,80	50,60	53,90
2,78	91,00	56,80	50,60	53,90
2,86	91,00	56,80	50,60	53,90
2,95	91,00	56,70	50,60	53,90
3,04	90,80	56,70	50,60	53,90
3,13	90,70	56,80	50,60	53,90
3,22	90,70	56,80	50,60	53,90
3,31	90,80	56,80	50,60	53,90
3,39	91,00	56,80	50,60	53,90
3,48	91,10	56,80	50,60	53,90
3,57	91,20	56,80	50,60	53,90
3,66	91,30	56,80	50,60	53,90
3,75	91,30	56,80	50,60	53,90
3,84	91,30	56,80	50,60	53,90
3,92	91,40	56,80	50,60	53,90
4,01	91,40	56,80	50,60	53,90
4,10	91,40	56,80	50,60	53,90
4,19	91,40	56,80	50,60	53,90
4,28	91,40	56,80	50,60	53,90
4,37	91,50	56,80	50,60	53,90
4,45	91,50	56,80	50,60	53,90
4,54	91,50	56,80	50,60	53,90
4,63	91,50	56,80	50,60	53,90
4,72	91,40	56,80	50,60	53,90
4,81	91,40	56,80	50,60	53,90
4,89	91,40	56,80	50,60	53,90
4,98	91,40	56,80	50,60	53,90
5,07	91,40	56,80	50,60	53,90
5,16	91,40	56,80	50,60	53,90
5,25	91,40	56,80	50,60	53,90
5,34	91,40	56,80	50,60	53,90
5,42	91,40	56,80	50,60	53,90
5,51	91,40	56,80	50,60	53,90
5,60	91,40	56,80	50,60	53,90
5,69	91,50	56,80	50,60	53,90
5,78	91,50	56,80	50,60	53,90
5,87	91,50	56,80	50,60	53,90
5,95	91,60	56,80	50,60	53,90
6,04	91,60	56,80	50,60	53,90
6,13	91,70	56,80	50,60	53,90
6,22	91,70	56,80	50,60	53,90
6,31	91,70	56,80	50,60	53,90
6,40	91,60	56,80	50,60	53,90
6,48	91,70	56,80	50,60	53,90

Estudi per a la mesura i la modelització de l'aïllament tèrmic amb paret vegetada vertical WETWALL
ANNEXES

6,57	91,70	56,80	50,60	53,90
6,66	91,70	56,80	50,60	53,90
6,75	91,70	56,80	50,60	53,90
6,84	91,70	56,80	50,60	53,90
6,93	91,80	56,80	50,60	53,90
7,01	91,80	56,80	50,60	53,90
7,10	91,90	56,80	50,60	53,90
7,19	91,90	56,80	50,60	53,90
7,28	91,90	56,80	50,60	53,90
7,37	92,00	56,80	50,60	53,90
7,45	92,00	56,80	50,60	53,90
7,54	92,00	56,80	50,60	53,90
7,63	92,00	56,80	50,60	53,90
7,72	92,00	56,80	50,60	53,90
7,81	92,00	56,80	50,60	53,90
7,90	92,10	56,80	50,60	53,90
7,98	92,10	56,80	50,60	53,90
8,07	92,10	56,90	50,60	53,90
8,16	92,20	56,80	50,60	53,90
8,25	92,20	56,80	50,60	53,90
8,34	92,20	56,90	50,60	53,90
8,43	92,30	56,80	50,60	53,90
8,51	92,40	56,80	50,60	53,90
8,60	92,40	56,80	50,70	53,90
8,69	92,50	56,80	50,70	53,90
8,78	92,50	56,80	50,60	53,90
8,87	92,50	56,80	50,60	53,90
8,96	92,60	56,80	50,60	53,90
9,04	92,60	56,90	50,70	53,90
9,13	92,60	56,80	50,70	53,90
9,22	92,60	56,80	50,70	53,90
9,31	92,50	56,90	50,60	53,90
9,40	92,50	56,90	50,70	53,90
9,49	92,60	56,90	50,70	53,90
9,57	92,60	56,80	50,70	53,90
9,66	92,60	56,80	50,60	53,90
9,75	92,60	56,90	50,60	53,90
9,84	92,60	56,90	50,70	53,90
9,93	92,60	56,90	50,70	53,90
10,01	92,60	56,90	50,70	53,90
10,10	92,60	56,90	50,70	53,90
10,19	92,60	56,90	50,70	53,90
10,28	92,70	56,90	50,70	53,90
10,37	92,70	56,90	50,70	53,90
10,46	92,70	56,90	50,70	53,90
10,54	92,70	56,90	50,70	53,90

10,63	92,70	56,90	50,70	53,90
10,72	92,70	56,90	50,70	53,90
10,81	92,70	56,90	50,70	53,90
10,90	92,70	56,90	50,70	53,90
10,99	92,70	56,90	50,70	53,90
11,07	92,70	56,90	50,70	53,90
11,16	92,60	56,90	50,70	53,90
11,25	92,70	56,90	50,70	53,90
11,34	92,70	56,90	50,70	53,90
11,43	92,70	56,90	50,70	53,90
11,52	92,70	56,90	50,70	53,90
11,60	92,80	56,90	50,70	53,90
11,69	92,80	56,90	50,70	53,90
11,78	92,80	56,90	50,70	53,90
11,87	92,90	56,90	50,70	53,90
11,96	92,90	56,90	50,70	53,90
12,05	92,90	56,90	50,70	53,90
12,13	92,90	56,90	50,70	53,90
12,22	92,90	56,90	50,70	53,90
12,31	92,90	56,90	50,70	53,90
12,40	92,90	56,90	50,70	53,90
12,49	92,90	56,90	50,60	53,90
12,58	92,90	56,90	50,70	53,90
12,66	92,90	56,90	50,70	53,90
12,75	92,90	56,90	50,70	53,90
12,84	93,00	56,90	50,70	53,90
12,93	93,00	56,90	50,70	53,90
13,02	93,00	56,90	50,70	53,90
13,11	93,00	56,90	50,60	53,90
13,19	93,00	56,90	50,70	53,90
13,28	93,00	56,90	50,70	53,90
13,37	93,00	57,00	50,70	53,90
13,46	93,00	56,90	50,70	53,90
13,55	92,90	56,90	50,70	53,90
13,64	92,90	56,90	50,70	53,90
13,72	93,00	57,00	50,70	53,90
13,81	93,00	57,00	50,70	53,90
13,90	93,10	57,00	50,70	53,90
13,99	93,20	57,00	50,70	53,90
14,08	93,30	57,00	50,70	53,90
14,16	93,30	57,00	50,70	53,90
14,25	93,30	57,00	50,70	53,90
14,34	93,30	57,00	50,70	53,90
14,43	93,40	57,00	50,70	53,90
14,52	93,40	57,00	50,70	53,90
14,61	93,40	57,00	50,70	53,90

Estudi per a la mesura i la modelització de l'aïllament tèrmic amb paret vegetada vertical WETWALL
ANNEXES

14,69	93,40	57,00	50,70	53,90
14,78	93,40	57,00	50,70	53,90
14,87	93,40	57,00	50,70	53,90
14,96	93,30	57,00	50,70	53,90
15,05	93,30	57,00	50,70	53,90
15,14	93,30	57,00	50,70	53,90
15,23	93,40	57,00	50,70	53,90
15,31	93,40	57,00	50,70	53,90
15,40	93,50	57,00	50,80	53,90
15,49	93,50	57,00	50,70	53,90
15,58	93,50	57,00	50,70	53,90
15,67	93,60	57,00	50,70	53,90
15,75	93,60	57,00	50,70	53,90
15,84	93,60	57,00	50,80	53,90
15,93	93,60	57,00	50,70	53,90
16,02	93,60	57,00	50,70	53,90
16,11	93,50	57,00	50,80	53,90
16,20	93,50	57,00	50,70	53,90
16,28	93,40	57,00	50,80	53,90
16,37	93,30	57,00	50,70	53,90
16,46	93,30	57,00	50,80	53,90
16,55	93,30	57,00	50,70	53,90
16,64	93,30	57,00	50,70	53,90
16,73	93,30	57,00	50,80	53,90
16,81	93,40	57,00	50,80	53,90
16,90	93,40	57,10	50,70	53,90
16,99	93,50	57,10	50,80	53,90
17,08	93,50	57,10	50,80	53,90
17,17	93,40	57,00	50,70	53,90
17,26	93,40	57,10	50,70	53,90
17,34	93,50	57,10	50,80	53,90
17,43	93,60	57,10	50,80	53,90
17,52	93,60	57,10	50,70	53,90
17,61	93,60	57,10	50,70	53,90
17,70	93,60	57,10	50,70	53,90
17,79	93,60	57,10	50,80	53,90
17,87	93,60	57,10	50,70	53,90
17,96	93,50	57,10	50,80	53,90
18,05	93,40	57,10	50,80	53,90
18,14	93,40	57,10	50,80	53,90
18,23	93,40	57,10	50,80	53,90
18,32	93,40	57,10	50,80	53,90
18,40	93,40	57,10	50,80	53,90
18,49	93,40	57,10	50,80	53,90
18,58	93,40	57,10	50,80	53,90
18,67	93,40	57,10	50,80	53,90

18,76	93,40	57,10	50,80	53,90
18,85	93,40	57,10	50,80	53,90
18,93	93,50	57,10	50,80	53,90
19,02	93,50	57,10	50,80	53,90
19,11	93,60	57,20	50,70	53,90
19,20	93,60	57,10	50,80	53,90
19,29	93,60	57,10	50,70	53,90
19,38	93,50	57,20	50,80	53,90
19,46	93,50	57,20	50,80	53,90
19,55	93,40	57,10	50,80	53,90
19,64	93,30	57,20	50,80	53,90
19,73	93,20	57,20	50,80	53,90
19,82	93,30	57,10	50,70	53,90
19,91	93,20	57,20	50,80	53,90
19,99	93,30	57,20	50,80	53,90
20,08	93,40	57,20	50,80	53,90
20,17	93,40	57,20	50,80	53,90
20,26	93,40	57,20	50,80	53,90
20,35	93,40	57,20	50,80	53,90
20,44	93,50	57,20	50,80	53,90
20,52	93,50	57,20	50,80	53,90
20,61	93,50	57,20	50,80	53,90
20,70	93,50	57,20	50,80	53,90
20,79	93,40	57,20	50,80	53,90
20,88	93,30	57,20	50,80	53,90
20,96	93,30	57,10	50,80	53,90
21,05	93,40	57,20	50,80	53,90
21,14	93,40	57,20	50,80	53,90
21,23	93,30	57,20	50,80	53,90
21,32	93,30	57,20	50,80	53,90
21,41	93,30	57,20	50,80	53,90
21,49	93,20	57,20	50,80	53,90
21,58	93,20	57,20	50,80	53,90
21,67	93,20	57,20	50,80	53,90
21,76	93,20	57,20	50,80	53,90
21,85	93,20	57,20	50,80	53,90
21,94	93,30	57,20	50,80	53,90
22,02	93,30	57,20	50,80	53,90
22,11	93,30	57,20	50,80	53,90
22,20	93,30	57,20	50,80	53,90
22,29	93,30	57,20	50,80	53,90
22,38	93,30	57,20	50,80	53,90
22,47	93,40	57,20	50,80	53,90
22,55	93,40	57,20	50,80	53,90
22,64	93,40	57,30	50,90	53,90
22,73	93,40	57,20	50,80	53,90

Estudi per a la mesura i la modelització de l'aïllament tèrmic amb paret vegetada vertical WETWALL
ANNEXES

22,82	93,40	57,20	50,80	53,90
22,91	93,30	57,30	50,80	53,90
23,00	93,30	57,20	50,80	53,90
23,08	93,30	57,30	50,90	53,90
23,17	93,20	57,20	50,90	53,90
23,26	93,30	57,30	50,90	53,90
23,35	93,30	57,20	50,80	53,90
23,44	93,40	57,30	50,80	53,90
23,53	93,30	57,30	50,80	53,90
23,61	93,30	57,30	50,80	53,90
23,70	93,30	57,20	50,80	53,90
23,79	93,40	57,30	50,90	53,90
23,88	93,40	57,30	50,90	53,90
23,97	93,40	57,20	50,80	53,90
24,06	93,40	57,30	50,90	53,90
24,14	93,40	57,30	50,90	53,90
24,23	93,30	57,30	50,90	53,90
24,32	93,20	57,30	50,90	53,90
24,41	93,20	57,30	50,90	53,90
24,50	93,20	57,30	50,90	53,90
24,59	93,10	57,30	50,90	53,90
24,67	93,10	57,30	50,80	53,90
24,76	93,10	57,30	50,90	53,90
24,85	93,10	57,30	50,90	53,90
24,94	93,20	57,30	50,80	53,90
25,03	93,30	57,30	50,90	53,90
25,12	93,30	57,30	50,80	53,90
25,20	93,30	57,30	50,90	53,90
25,29	93,30	57,30	50,90	53,90
25,38	93,20	57,30	50,80	53,90
25,47	93,20	57,30	50,90	53,90
25,56	93,20	57,30	50,90	53,90
25,65	93,10	57,30	50,90	53,90
25,73	93,20	57,30	50,90	53,90
25,82	93,20	57,30	50,90	53,90
25,91	93,20	57,30	50,90	53,90
26,00	93,30	57,30	50,80	53,90
26,09	93,30	57,30	50,90	53,90
26,18	93,30	57,40	50,90	53,90
26,26	93,30	57,30	50,80	53,90
26,35	93,20	57,40	50,90	53,90
26,44	93,20	57,30	50,90	53,90
26,53	93,20	57,30	50,90	53,90
26,62	93,20	57,30	50,80	53,90
26,70	93,20	57,30	50,90	53,90
26,79	93,20	57,40	50,90	53,90

26,88	93,10	57,30	50,80	53,90
26,97	93,10	57,30	50,90	53,90
27,06	93,10	57,40	50,90	53,90
27,15	93,10	57,40	50,90	53,90
27,23	93,10	57,30	50,90	53,90
27,32	93,00	57,30	50,90	53,90
27,41	93,00	57,30	50,90	53,90
27,50	93,00	57,40	50,90	53,90
27,59	93,00	57,40	50,90	53,90
27,68	93,00	57,40	50,90	53,90
27,76	93,00	57,30	50,90	53,90
27,85	93,00	57,40	50,90	53,90
27,94	93,00	57,40	50,90	53,90
28,03	93,00	57,40	50,90	53,90
28,12	93,00	57,40	50,90	53,90
28,21	93,00	57,40	50,90	53,90
28,30	93,00	57,40	50,90	53,90
28,38	93,00	57,40	50,90	53,90
28,47	93,00	57,40	50,90	53,90
28,56	93,00	57,40	50,90	53,90
28,65	93,00	57,40	50,80	53,90
28,74	93,00	57,40	50,90	53,90
28,83	93,00	57,40	50,90	53,90
28,91	93,10	57,50	50,90	53,90
29,00	93,20	57,40	50,90	53,90
29,09	93,20	57,40	50,90	53,90
29,18	93,30	57,40	50,90	53,90
29,27	93,20	57,40	50,90	53,90
29,35	93,20	57,40	50,90	53,90
29,44	93,10	57,40	50,90	53,90
29,53	93,10	57,40	50,90	53,90
29,62	93,10	57,50	50,90	53,90
29,71	93,00	57,40	50,90	53,90
29,80	93,00	57,40	50,90	53,90
29,88	93,10	57,40	51,00	53,90
29,97	93,20	57,50	50,90	53,90
30,06	93,10	57,40	50,90	53,90
30,15	93,10	57,40	50,90	53,90
30,24	93,10	57,40	50,90	53,90
30,33	93,10	57,50	50,90	53,90
30,41	93,10	57,40	51,00	53,90
30,50	93,10	57,50	50,90	53,90
30,59	93,20	57,40	50,90	53,90
30,68	93,20	57,40	50,90	53,90
30,77	93,20	57,40	50,90	53,90
30,86	93,10	57,40	50,90	53,90

Estudi per a la mesura i la modelització de l'aïllament tèrmic amb paret vegetada vertical WETWALL
ANNEXES

30,94	93,10	57,50	51,00	53,90
31,03	93,10	57,50	50,90	53,90
31,12	93,10	57,50	51,00	53,90
31,21	93,10	57,50	50,90	53,90
31,30	93,00	57,50	50,90	53,90
31,39	93,00	57,50	51,00	54,00
31,47	93,00	57,50	50,90	53,90
31,56	92,90	57,50	50,90	53,90
31,65	93,00	57,50	50,90	53,90
31,74	93,10	57,50	50,90	53,90
31,83	93,10	57,50	51,00	53,90
31,92	93,10	57,50	50,90	53,90
32,00	93,10	57,50	51,00	53,90
32,09	93,10	57,50	50,90	53,90
32,18	93,00	57,50	50,90	53,90
32,27	93,00	57,50	50,90	53,90
32,36	93,00	57,50	50,90	53,90
32,45	93,00	57,50	51,00	53,90
32,53	93,00	57,50	51,00	53,90
32,62	92,90	57,50	50,90	53,90
32,71	93,00	57,50	50,90	53,90
32,80	93,00	57,50	50,90	53,90
32,89	93,00	57,50	50,90	53,90
32,98	93,10	57,50	50,90	53,90
33,06	93,10	57,50	50,90	53,90
33,15	93,10	57,50	50,90	53,90
33,24	93,10	57,50	51,00	53,90
33,33	93,10	57,50	50,90	54,00
33,42	93,10	57,60	50,90	53,90
33,51	93,10	57,50	50,90	54,00
33,59	93,10	57,50	51,00	53,90
33,68	93,10	57,50	51,00	54,00
33,77	93,10	57,50	51,00	53,90
33,86	93,10	57,50	50,90	53,90
33,95	93,10	57,60	50,90	53,90
34,04	93,20	57,60	50,90	53,90
34,12	93,20	57,60	51,00	54,00
34,21	93,10	57,60	50,90	53,90
34,30	93,10	57,50	51,00	54,00
34,39	93,10	57,60	51,00	54,00
34,48	93,10	57,60	50,90	54,00
34,57	93,10	57,60	50,90	53,90
34,65	93,10	57,60	50,90	53,90
34,74	93,10	57,60	51,00	53,90
34,83	93,10	57,60	51,00	53,90
34,92	93,20	57,60	50,90	54,00

35,01	93,20	57,60	50,90	53,90
35,09	93,20	57,60	51,00	53,90
35,18	93,20	57,60	51,00	54,00
35,27	93,20	57,60	51,00	53,90
35,36	93,10	57,60	51,00	53,90
35,45	93,10	57,60	51,00	53,90
35,54	93,20	57,60	51,00	53,90
35,62	93,30	57,60	50,90	53,90
35,71	93,40	57,60	51,00	53,90
35,80	93,40	57,60	51,00	53,90
35,89	93,40	57,60	51,00	53,90
35,98	93,30	57,60	50,90	54,00
36,07	93,30	57,60	50,90	54,00
36,15	93,30	57,60	50,90	54,00
36,24	93,30	57,60	51,00	53,90
36,33	93,20	57,60	51,00	54,00
36,42	93,10	57,60	50,90	54,00
36,51	93,10	57,60	51,00	53,90
36,60	93,10	57,60	51,00	53,90
36,68	93,10	57,60	51,00	53,90
36,77	93,10	57,60	50,90	53,90
36,86	93,10	57,60	51,00	53,90
36,95	93,10	57,60	50,90	53,90
37,04	93,10	57,60	51,00	53,90
37,13	93,10	57,60	51,00	54,00
37,21	93,00	57,60	51,00	54,00
37,30	93,00	57,60	51,00	53,90
37,39	92,90	57,60	51,00	53,90
37,48	92,90	57,60	51,00	53,90
37,57	92,90	57,60	51,00	54,00
37,66	92,90	57,60	51,00	54,00
37,74	93,00	57,60	51,00	54,00
37,83	93,00	57,60	51,00	53,90
37,92	93,00	57,60	51,00	53,90
38,01	93,00	57,60	51,00	54,00
38,10	93,10	57,60	51,00	54,00
38,19	93,00	57,60	51,00	53,90
38,27	93,00	57,60	51,00	54,00
38,36	93,10	57,60	51,00	54,00
38,45	93,00	57,60	51,00	53,90
38,54	93,00	57,60	51,00	53,90
38,63	93,00	57,60	51,00	54,00
38,72	93,00	57,60	51,00	53,90
38,80	93,00	57,60	51,00	54,00
38,89	93,10	57,70	51,00	53,90
38,98	93,10	57,60	51,00	53,90

Estudi per a la mesura i la modelització de l'aïllament tèrmic amb paret vegetada vertical WETWALL
ANNEXES

39,07	93,10	57,60	51,00	53,90
39,16	93,00	57,60	51,00	53,90
39,25	93,00	57,60	51,00	53,90
39,33	92,90	57,70	51,00	53,90
39,42	92,90	57,60	51,00	53,90
39,51	92,90	57,70	51,00	53,90
39,60	92,90	57,70	51,00	54,00
39,69	92,90	57,70	51,00	53,90
39,78	92,90	57,70	51,00	53,90
39,86	92,90	57,70	51,00	53,90
39,95	93,00	57,70	51,00	54,00
40,04	93,00	57,70	51,00	53,90
40,13	92,90	57,70	51,00	54,00
40,22	92,90	57,70	51,00	53,90
40,31	92,90	57,60	51,00	53,90
40,39	92,90	57,70	51,00	53,90
40,48	92,90	57,70	51,00	54,00
40,57	93,00	57,70	51,00	53,90
40,66	92,90	57,70	51,00	53,90
40,75	92,90	57,70	51,00	53,90
40,83	92,90	57,70	51,00	53,90
40,92	93,00	57,70	51,10	54,00
41,01	93,00	57,70	51,00	53,90
41,10	93,00	57,70	51,00	53,90
41,19	93,10	57,70	51,10	53,90
41,28	93,10	57,70	51,00	53,90
41,37	93,10	57,70	51,00	53,90
41,45	93,00	57,70	51,00	54,00
41,54	93,00	57,70	51,00	53,90
41,63	93,00	57,70	51,10	53,90
41,72	93,00	57,70	51,10	54,00
41,81	93,00	57,70	51,00	54,00
41,90	93,00	57,70	51,00	53,90
41,98	92,90	57,70	51,00	53,90
42,07	93,00	57,70	51,00	53,90
42,16	93,00	57,70	51,00	53,90
42,25	93,00	57,70	51,00	53,90
42,34	93,00	57,70	51,10	53,90
42,42	93,00	57,80	51,10	53,90
42,51	93,00	57,70	51,00	54,00
42,60	93,00	57,70	51,00	53,90
42,69	93,00	57,80	51,00	53,90
42,78	93,00	57,70	51,00	54,00
42,87	93,00	57,80	51,00	53,90
42,95	92,90	57,80	51,00	54,00
43,04	92,90	57,80	51,10	53,90

43,13	93,00	57,80	51,00	53,90
43,22	93,00	57,80	51,00	53,90
43,31	93,00	57,80	51,00	54,00
43,40	93,00	57,80	51,10	53,90
43,48	93,00	57,80	51,10	53,90
43,57	93,00	57,80	51,10	53,90
43,66	93,00	57,80	51,00	53,90
43,75	93,00	57,80	51,10	53,90
43,84	93,00	57,80	51,00	53,90
43,93	93,00	57,80	51,10	54,00
44,01	93,00	57,80	51,10	53,90
44,10	93,00	57,80	51,10	53,90
44,19	93,00	57,80	51,10	53,90
44,28	93,00	57,80	51,00	53,90
44,37	93,00	57,80	51,10	53,90
44,46	93,00	57,80	51,00	54,00
44,54	92,90	57,80	51,00	54,00
44,63	92,80	57,80	51,00	53,90
44,72	92,80	57,80	51,10	53,90
44,81	92,80	57,80	51,10	53,90
44,90	92,90	57,80	51,00	54,00
44,99	92,90	57,80	51,00	53,90
45,07	92,90	57,80	51,10	54,00
45,16	92,90	57,80	51,10	53,90
45,25	93,00	57,80	51,10	53,90
45,34	93,00	57,80	51,00	53,90
45,43	93,00	57,80	51,00	53,90
45,52	92,90	57,80	51,00	53,90
45,60	92,90	57,80	51,00	53,90
45,69	92,80	57,80	51,00	53,90
45,78	92,80	57,80	51,10	53,90
45,87	92,90	57,80	51,00	53,90
45,96	92,90	57,80	51,00	53,90
46,05	92,90	57,80	51,10	54,00
46,13	93,00	57,80	51,10	54,00
46,22	92,90	57,80	51,10	54,00
46,31	92,90	57,80	51,00	54,00
46,40	92,90	57,80	51,10	53,90
46,49	93,00	57,80	51,00	54,00
46,58	93,00	57,80	51,10	53,90
46,66	93,00	57,80	51,10	53,90
46,75	93,00	57,80	51,00	53,90
46,84	93,00	57,80	51,10	54,00
46,93	93,00	57,80	51,10	53,90
47,02	93,00	57,80	51,10	53,90
47,11	93,00	57,80	51,10	53,90

Estudi per a la mesura i la modelització de l'aïllament tèrmic amb paret vegetada vertical WETWALL
ANNEXES

47,19	93,00	57,80	51,10	54,00
47,28	93,00	57,80	51,10	54,00
47,37	93,00	57,80	51,10	54,00
47,46	92,90	57,80	51,10	53,90
47,55	92,90	57,80	51,10	53,90
47,64	93,00	57,80	51,10	54,00
47,72	93,00	57,80	51,10	54,00
47,81	92,90	57,80	51,10	53,90
47,90	92,90	57,80	51,10	54,00
47,99	92,90	57,80	51,10	53,90
48,08	92,90	57,80	51,10	54,00
48,17	93,00	57,90	51,00	53,90
48,25	92,90	57,90	51,10	54,00
48,34	92,90	57,80	51,10	54,00
48,43	92,90	57,90	51,10	53,90
48,52	93,00	57,90	51,10	54,00
48,61	93,00	57,90	51,10	54,00
48,70	93,00	57,90	51,10	54,00
48,78	93,00	57,90	51,10	54,00
48,87	92,90	57,90	51,10	54,00
48,96	92,90	57,90	51,10	54,00
49,05	92,90	57,90	51,10	54,00
49,14	92,90	57,90	51,10	54,00
49,23	92,90	57,90	51,10	54,00
49,31	92,90	57,90	51,10	54,00
49,40	92,90	57,90	51,10	54,00
49,49	92,90	57,90	51,10	54,00
49,58	92,90	57,90	51,10	54,00
49,67	92,80	57,90	51,10	54,00
49,75	92,80	57,80	51,10	54,00
49,84	92,70	57,90	51,10	54,00
49,93	92,70	57,90	51,10	54,00
50,02	92,70	57,90	51,10	54,00
50,11	92,70	57,90	51,10	54,00
50,20	92,70	57,90	51,10	54,00
50,28	92,80	57,90	51,10	54,00
50,37	92,80	57,90	51,10	54,00
50,46	92,80	57,90	51,10	54,00
50,55	92,80	57,90	51,10	54,00
50,64	92,80	57,90	51,10	54,00
50,73	92,80	57,90	51,10	54,00
50,81	92,80	57,90	51,10	54,00
50,90	92,80	57,90	51,10	54,00
50,99	92,80	57,90	51,10	54,00
51,08	92,70	57,90	51,10	54,00
51,17	92,80	57,90	51,10	54,00

51,26	92,80	57,90	51,10	54,00
51,34	92,90	57,90	51,10	54,00
51,43	92,80	57,90	51,10	54,00
51,52	92,80	57,90	51,10	54,00
51,61	92,80	57,90	51,10	54,00
51,70	92,90	57,90	51,10	54,00
51,79	92,90	57,90	51,10	54,00
51,87	92,90	57,90	51,10	54,00
51,96	92,80	57,90	51,10	54,00
52,05	92,90	57,90	51,10	54,00
52,14	92,90	57,90	51,10	54,00
52,23	92,90	57,90	51,10	54,00
52,32	92,90	57,90	51,10	54,00
52,40	92,80	57,90	51,10	54,00
52,49	92,80	57,90	51,20	54,00
52,58	92,80	57,90	51,10	54,00
52,67	92,90	57,90	51,10	54,00
52,76	92,90	57,90	51,10	54,00
52,85	92,80	57,90	51,10	54,00
52,93	92,80	57,90	51,10	54,00
53,02	92,80	57,90	51,20	54,00
53,11	92,90	58,00	51,10	54,00
53,20	92,90	57,90	51,10	54,00
53,29	92,90	58,00	51,10	54,00
53,38	92,90	57,90	51,10	54,00
53,46	92,90	58,00	51,10	54,00
53,55	92,90	58,00	51,20	54,00
53,64	92,90	57,90	51,10	54,00
53,73	92,90	57,90	51,20	54,00
53,82	92,90	57,90	51,10	54,00
53,91	92,80	57,90	51,10	54,00
53,99	92,80	58,00	51,10	54,00
54,08	92,90	58,00	51,20	54,00
54,17	92,90	58,00	51,10	54,00
54,26	92,90	58,00	51,10	54,00
54,35	92,80	58,00	51,10	54,00
54,44	92,90	58,00	51,10	54,00
54,52	92,80	58,00	51,10	54,00
54,61	92,80	58,00	51,10	54,00
54,70	92,80	58,00	51,20	54,00
54,79	92,80	58,00	51,20	54,00
54,88	92,70	58,00	51,10	54,00
54,97	92,70	58,00	51,10	54,00
55,05	92,80	58,00	51,10	54,00
55,14	92,80	58,00	51,10	54,00
55,23	92,90	58,00	51,10	54,00

Estudi per a la mesura i la modelització de l'aïllament tèrmic amb paret vegetada vertical WETWALL
ANNEXES

55,32	92,90	58,00	51,10	54,00
55,41	92,90	58,00	51,10	54,00
55,50	92,90	58,00	51,10	54,00
55,58	92,90	58,00	51,10	54,00
55,67	92,90	58,00	51,10	54,00
55,76	92,90	58,00	51,10	54,00
55,85	92,80	58,00	51,20	54,00
55,94	92,80	58,00	51,10	54,00
56,03	92,80	58,00	51,10	54,00
56,11	92,70	58,00	51,10	54,00
56,20	92,70	58,00	51,10	54,00
56,29	92,70	58,00	51,10	54,00
56,38	92,60	58,00	51,10	54,00
56,47	92,70	58,00	51,10	54,00
56,56	92,80	58,00	51,10	54,00
56,64	92,80	58,00	51,10	54,00
56,73	92,80	58,00	51,10	54,00
56,82	92,70	58,00	51,10	54,00
56,91	92,60	58,00	51,10	54,10
57,00	92,60	58,00	51,10	54,10
57,09	92,60	58,00	51,10	54,00
57,17	92,60	58,00	51,10	54,00
57,26	92,60	58,00	51,10	54,00
57,35	92,60	58,00	51,10	54,00
57,44	92,60	58,00	51,20	54,10
57,53	92,60	58,00	51,20	54,00
57,62	92,60	58,00	51,10	54,00
57,70	92,60	58,00	51,10	54,00
57,79	92,60	58,00	51,10	54,00
57,88	92,60	58,00	51,20	54,10
57,97	92,60	58,00	51,10	54,00
58,06	92,60	58,00	51,20	54,00
58,14	92,60	58,00	51,10	54,00
58,23	92,60	58,00	51,20	54,00
58,32	92,60	58,00	51,10	54,00
58,41	92,60	58,00	51,10	54,00
58,50	92,50	58,00	51,20	54,00
58,59	92,50	58,00	51,10	54,00
58,67	92,50	58,00	51,10	54,00
58,76	92,50	58,00	51,20	54,00
58,85	92,60	58,00	51,10	54,00
58,94	92,70	58,00	51,10	54,00
59,03	92,80	58,00	51,10	54,00
59,12	92,80	58,00	51,10	54,00
59,20	92,80	58,00	51,20	54,00
59,29	92,70	58,00	51,20	54,00

59,38	92,60	58,00	51,20	54,00
59,47	92,70	58,00	51,20	54,00
59,56	92,70	58,00	51,10	54,00
59,65	92,80	58,00	51,20	54,00
59,73	92,90	58,00	51,20	54,00
59,82	92,80	58,00	51,20	54,00
59,91	92,80	58,10	51,20	54,00
60,00	92,70	58,00	51,20	54,00
60,09	92,70	58,00	51,20	54,00
60,18	92,60	58,10	51,20	54,00
60,26	92,60	58,00	51,20	54,10
60,35	92,60	58,10	51,20	54,00
60,44	92,60	58,10	51,20	54,00
60,53	92,60	58,00	51,20	54,00
60,62	92,60	58,10	51,20	54,00
60,71	92,60	58,10	51,20	54,00
60,79	92,60	58,10	51,20	54,00
60,88	92,60	58,10	51,20	54,00
60,97	92,60	58,10	51,20	54,10
61,06	92,70	58,10	51,20	54,00
61,15	92,60	58,10	51,20	54,00
61,24	92,60	58,10	51,20	54,00
61,32	92,60	58,10	51,20	54,00
61,41	92,60	58,10	51,20	54,00
61,50	92,60	58,10	51,20	54,10
61,59	92,60	58,10	51,20	54,10
61,68	92,70	58,10	51,20	54,00
61,77	92,70	58,10	51,20	54,10
61,85	92,60	58,10	51,20	54,00
61,94	92,60	58,10	51,20	54,10
62,03	92,70	58,10	51,20	54,10
62,12	92,70	58,10	51,20	54,10
62,21	92,60	58,10	51,20	54,00
62,30	92,70	58,10	51,20	54,00
62,38	92,70	58,10	51,20	54,00
62,47	92,80	58,10	51,20	54,00
62,56	92,80	58,10	51,20	54,00
62,65	93,00	58,10	51,20	54,00
62,74	93,00	58,10	51,20	54,00
62,83	93,10	58,10	51,20	54,00
62,91	93,20	58,10	51,20	54,10
63,00	93,20	58,10	51,20	54,00
63,09	93,20	58,10	51,20	54,00
63,18	93,30	58,10	51,20	54,00
63,27	93,30	58,10	51,20	54,10
63,36	93,30	58,10	51,20	54,00

Estudi per a la mesura i la modelització de l'aïllament tèrmic amb paret vegetada vertical WETWALL
ANNEXES

63,44	93,20	58,10	51,20	54,10
63,53	93,30	58,10	51,20	54,10
63,62	93,20	58,10	51,20	54,10
63,71	93,20	58,10	51,20	54,10
63,80	93,20	58,10	51,20	54,00
63,89	93,00	58,10	51,20	54,10
63,97	93,00	58,10	51,20	54,00
64,06	92,90	58,10	51,20	54,10
64,15	92,90	58,10	51,20	54,00
64,24	92,90	58,10	51,20	54,10
64,33	92,90	58,10	51,20	54,00
64,42	92,90	58,10	51,20	54,10
64,50	92,90	58,10	51,20	54,10
64,59	92,90	58,10	51,20	54,10
64,68	92,90	58,10	51,20	54,10
64,77	92,90	58,10	51,20	54,10
64,86	92,90	58,10	51,20	54,10
64,94	92,80	58,10	51,20	54,10
65,03	92,80	58,10	51,20	54,10
65,12	92,90	58,10	51,30	54,10
65,21	93,00	58,10	51,20	54,10
65,30	93,00	58,10	51,20	54,10
65,39	93,00	58,10	51,20	54,10
65,47	92,90	58,10	51,20	54,10
65,56	92,80	58,10	51,20	54,10
65,65	92,80	58,20	51,20	54,10
65,74	92,80	58,10	51,20	54,10
65,83	92,70	58,20	51,30	54,10
65,92	92,80	58,20	51,20	54,10
66,00	92,80	58,10	51,20	54,10
66,09	92,80	58,20	51,20	54,10
66,18	92,80	58,20	51,20	54,10
66,27	92,70	58,10	51,30	54,10
66,36	92,70	58,20	51,20	54,10
66,45	92,70	58,20	51,20	54,10
66,53	92,70	58,20	51,20	54,10
66,62	92,60	58,20	51,20	54,10
66,71	92,60	58,20	51,20	54,10
66,80	92,50	58,20	51,20	54,10
66,89	92,60	58,20	51,20	54,10
66,98	92,60	58,20	51,20	54,10
67,06	92,60	58,20	51,20	54,10
67,15	92,60	58,20	51,20	54,10
67,24	92,60	58,20	51,20	54,10
67,33	92,50	58,20	51,20	54,10
67,42	92,50	58,20	51,20	54,10

67,51	92,50	58,20	51,20	54,10
67,59	92,50	58,20	51,30	54,10
67,68	92,40	58,20	51,20	54,10
67,77	92,50	58,20	51,20	54,10
67,86	92,50	58,20	51,30	54,10
67,95	92,60	58,20	51,20	54,10
68,04	92,60	58,20	51,20	54,10
68,12	92,60	58,20	51,20	54,10
68,21	92,70	58,20	51,20	54,10
68,30	92,80	58,20	51,20	54,10
68,39	92,90	58,20	51,20	54,10
68,48	92,90	58,20	51,20	54,10
68,57	93,00	58,20	51,20	54,10
68,65	92,90	58,20	51,20	54,10
68,74	92,90	58,20	51,20	54,10
68,83	92,80	58,20	51,30	54,10
68,92	92,60	58,20	51,20	54,10
69,01	92,50	58,20	51,20	54,10
69,10	92,40	58,20	51,20	54,10
69,18	92,40	58,20	51,20	54,10
69,27	92,30	58,20	51,20	54,10
69,36	92,30	58,20	51,20	54,10
69,45	92,20	58,20	51,20	54,10
69,54	92,30	58,20	51,20	54,10
69,63	92,30	58,20	51,20	54,10
69,71	92,30	58,20	51,20	54,10
69,80	92,40	58,20	51,30	54,10
69,89	92,50	58,20	51,30	54,10
69,98	92,60	58,20	51,20	54,10
70,07	92,60	58,20	51,20	54,10
70,16	92,60	58,20	51,20	54,10
70,24	92,60	58,20	51,30	54,10
70,33	92,60	58,20	51,30	54,10
70,42	92,50	58,20	51,30	54,10
70,51	92,50	58,20	51,30	54,10
70,60	92,40	58,20	51,20	54,10
70,69	92,40	58,20	51,30	54,10
70,77	92,40	58,20	51,30	54,10
70,86	92,40	58,20	51,20	54,10
70,95	92,40	58,20	51,20	54,20
71,04	92,50	58,20	51,20	54,10
71,13	92,70	58,20	51,20	54,10
71,22	92,70	58,20	51,20	54,10
71,30	92,80	58,20	51,30	54,10
71,39	92,80	58,20	51,20	54,10
71,48	92,80	58,20	51,20	54,10

Estudi per a la mesura i la modelització de l'aïllament tèrmic amb paret vegetada vertical WETWALL
ANNEXES

71,57	92,80	58,20	51,20	54,10
71,66	92,70	58,20	51,20	54,10
71,75	92,70	58,20	51,30	54,10
71,83	92,70	58,20	51,30	54,10
71,92	92,70	58,20	51,30	54,10
72,01	92,70	58,20	51,30	54,10
72,10	92,70	58,20	51,30	54,10
72,19	92,60	58,20	51,30	54,20
72,27	92,60	58,20	51,30	54,10
72,36	92,70	58,20	51,30	54,20
72,45	92,60	58,20	51,30	54,10
72,54	92,60	58,30	51,30	54,20
72,63	92,70	58,20	51,30	54,20
72,72	92,70	58,20	51,30	54,10
72,80	92,70	58,20	51,30	54,10
72,89	92,90	58,20	51,30	54,10
72,98	92,90	58,20	51,30	54,10
73,07	92,90	58,20	51,30	54,20
73,16	92,80	58,30	51,30	54,20
73,25	92,80	58,20	51,30	54,10
73,33	92,70	58,30	51,30	54,20
73,42	92,70	58,20	51,30	54,20
73,51	92,80	58,20	51,30	54,20
73,60	92,70	58,30	51,30	54,20
73,69	92,70	58,30	51,30	54,20
73,78	92,70	58,30	51,30	54,20
73,86	92,60	58,30	51,30	54,20
73,95	92,60	58,30	51,30	54,10
74,04	92,60	58,30	51,30	54,20
74,13	92,50	58,30	51,30	54,20
74,22	92,50	58,30	51,30	54,20
74,31	92,50	58,30	51,30	54,20
74,39	92,50	58,30	51,30	54,10
74,48	92,50	58,30	51,30	54,20
74,57	92,50	58,30	51,30	54,20
74,66	92,50	58,30	51,30	54,20
74,75	92,50	58,20	51,30	54,20
74,84	92,50	58,30	51,30	54,20
74,92	92,50	58,30	51,30	54,20
75,01	92,60	58,30	51,30	54,20
75,10	92,60	58,30	51,30	54,20
75,19	92,50	58,30	51,30	54,20
75,28	92,50	58,30	51,30	54,20
75,37	92,50	58,30	51,30	54,20
75,45	92,50	58,30	51,30	54,20
75,54	92,50	58,30	51,30	54,20

75,63	92,50	58,30	51,30	54,20
75,72	92,50	58,30	51,30	54,20
75,81	92,60	58,30	51,30	54,20
75,90	92,70	58,30	51,30	54,20
75,98	92,80	58,30	51,30	54,20
76,07	92,80	58,30	51,30	54,20
76,16	92,90	58,30	51,30	54,20
76,25	92,90	58,30	51,30	54,10
76,34	93,00	58,30	51,30	54,20
76,43	93,00	58,30	51,30	54,20
76,51	93,00	58,30	51,30	54,20
76,60	93,00	58,30	51,30	54,20
76,69	93,00	58,30	51,30	54,20
76,78	93,00	58,30	51,30	54,20
76,87	93,00	58,30	51,30	54,10
76,96	92,90	58,30	51,30	54,10
77,04	92,80	58,30	51,30	54,20
77,13	92,80	58,30	51,30	54,20
77,22	92,80	58,30	51,30	54,20
77,31	92,90	58,30	51,30	54,20
77,40	93,00	58,30	51,30	54,20
77,49	93,10	58,30	51,30	54,20
77,57	93,10	58,30	51,30	54,20
77,66	93,10	58,30	51,30	54,20
77,75	93,00	58,30	51,30	54,20
77,84	92,90	58,30	51,30	54,20
77,93	92,90	58,30	51,30	54,20
78,02	92,80	58,30	51,30	54,20
78,10	92,70	58,30	51,30	54,20
78,19	92,70	58,30	51,30	54,20
78,28	92,60	58,30	51,30	54,20
78,37	92,60	58,30	51,30	54,20
78,46	92,50	58,30	51,30	54,20
78,55	92,50	58,30	51,30	54,20
78,63	92,50	58,30	51,30	54,20
78,72	92,50	58,30	51,30	54,20
78,81	92,60	58,40	51,30	54,20
78,90	92,70	58,30	51,30	54,20
78,99	92,70	58,30	51,30	54,20
79,07	92,70	58,30	51,30	54,20
79,16	92,80	58,30	51,30	54,20
79,25	92,80	58,40	51,30	54,20
79,34	92,80	58,30	51,30	54,20
79,43	92,80	58,30	51,30	54,20
79,52	92,80	58,40	51,40	54,20
79,60	92,80	58,30	51,30	54,20

Estudi per a la mesura i la modelització de l'aïllament tèrmic amb paret vegetada vertical WETWALL
ANNEXES

79,69	92,80	58,30	51,30	54,20
79,78	92,70	58,30	51,30	54,20
79,87	92,60	58,30	51,30	54,20
79,96	92,60	58,40	51,30	54,20
80,05	92,60	58,40	51,40	54,20
80,13	92,70	58,40	51,30	54,20
80,22	92,70	58,40	51,30	54,20
80,31	92,80	58,40	51,30	54,20
80,40	92,80	58,40	51,40	54,20
80,49	92,80	58,40	51,30	54,20
80,58	92,80	58,40	51,30	54,20
80,66	92,80	58,40	51,30	54,20
80,75	92,80	58,40	51,30	54,20
80,84	92,80	58,40	51,30	54,20
80,93	92,80	58,30	51,30	54,20
81,02	92,80	58,40	51,30	54,20
81,11	92,80	58,40	51,30	54,20
81,19	92,70	58,40	51,40	54,20
81,28	92,70	58,40	51,40	54,20
81,37	92,70	58,30	51,30	54,20
81,46	92,70	58,40	51,40	54,20
81,55	92,60	58,40	51,40	54,20
81,64	92,60	58,40	51,40	54,20
81,72	92,60	58,40	51,40	54,20
81,81	92,70	58,40	51,30	54,20
81,90	92,70	58,40	51,30	54,20
81,99	92,70	58,40	51,40	54,20
82,08	92,70	58,40	51,40	54,20
82,17	92,60	58,40	51,40	54,20
82,25	92,60	58,40	51,40	54,20
82,34	92,60	58,40	51,40	54,20
82,43	92,70	58,40	51,40	54,20
82,52	92,80	58,40	51,40	54,20
82,61	92,80	58,40	51,40	54,20
82,70	92,80	58,40	51,40	54,20
82,78	92,80	58,40	51,40	54,20
82,87	92,80	58,40	51,40	54,20
82,96	92,80	58,40	51,40	54,20
83,05	92,90	58,40	51,30	54,20
83,14	92,90	58,40	51,40	54,20
83,23	92,90	58,40	51,40	54,20
83,31	92,90	58,40	51,30	54,20
83,40	92,90	58,40	51,40	54,20
83,49	92,80	58,30	51,40	54,20
83,58	92,80	58,40	51,40	54,20
83,67	92,80	58,40	51,40	54,20

83,76	92,80	58,30	51,40	54,20
83,84	92,80	58,40	51,40	54,20
83,93	92,70	58,40	51,40	54,20
84,02	92,80	58,40	51,40	54,20
84,11	92,80	58,40	51,40	54,20
84,20	92,80	58,40	51,40	54,20
84,29	92,80	58,40	51,40	54,20
84,37	92,80	58,40	51,40	54,20
84,46	92,80	58,40	51,40	54,20
84,55	92,70	58,40	51,40	54,20
84,64	92,70	58,40	51,40	54,20
84,73	92,70	58,40	51,40	54,20
84,82	92,70	58,40	51,40	54,20
84,90	92,70	58,40	51,40	54,20
84,99	92,70	58,40	51,40	54,20
85,08	92,70	58,40	51,40	54,20
85,17	92,70	58,50	51,40	54,20
85,26	92,70	58,40	51,40	54,20
85,35	92,70	58,40	51,40	54,20
85,43	92,70	58,40	51,40	54,20
85,52	92,70	58,40	51,40	54,20
85,61	92,70	58,40	51,40	54,20
85,70	92,70	58,40	51,40	54,20
85,79	92,70	58,40	51,40	54,20
85,87	92,70	58,40	51,40	54,20
85,96	92,70	58,40	51,40	54,20
86,05	92,80	58,50	51,40	54,20
86,14	92,80	58,50	51,40	54,20
86,23	92,80	58,50	51,40	54,20
86,32	92,80	58,40	51,40	54,20
86,40	92,80	58,50	51,40	54,20
86,49	92,80	58,50	51,40	54,20
86,58	92,70	58,40	51,40	54,20
86,67	92,60	58,50	51,40	54,20
86,76	92,60	58,40	51,40	54,20
86,85	92,60	58,50	51,40	54,20
86,93	92,60	58,40	51,40	54,20
87,02	92,60	58,50	51,40	54,20
87,11	92,60	58,50	51,40	54,20
87,20	92,60	58,50	51,40	54,20
87,29	92,70	58,50	51,40	54,20
87,38	92,80	58,50	51,40	54,20
87,46	92,80	58,50	51,40	54,20
87,55	92,80	58,50	51,40	54,20
87,64	92,80	58,40	51,40	54,20
87,73	92,80	58,50	51,40	54,20

Estudi per a la mesura i la modelització de l'aïllament tèrmic amb paret vegetada vertical WETWALL
ANNEXES

87,82	92,80	58,40	51,40	54,20
87,91	92,80	58,40	51,40	54,20
87,99	92,80	58,50	51,40	54,20
88,08	92,80	58,40	51,40	54,20
88,17	92,80	58,50	51,40	54,20
88,26	92,80	58,40	51,40	54,20
88,35	92,80	58,50	51,40	54,20
88,44	92,80	58,50	51,40	54,20
88,52	92,80	58,40	51,40	54,20
88,61	92,70	58,50	51,40	54,20
88,70	92,70	58,50	51,40	54,20
88,79	92,70	58,40	51,40	54,20
88,88	92,80	58,40	51,40	54,20
88,97	92,80	58,50	51,40	54,20
89,05	92,80	58,40	51,40	54,20
89,14	92,90	58,40	51,40	54,20
89,23	92,90	58,50	51,40	54,20
89,32	92,90	58,50	51,40	54,20
89,41	92,90	58,50	51,40	54,20
89,50	92,90	58,40	51,40	54,20
89,58	92,90	58,50	51,40	54,20
89,67	92,90	58,50	51,40	54,20
89,76	92,90	58,50	51,40	54,20
89,85	92,90	58,50	51,40	54,20
89,94	92,90	58,40	51,40	54,20
90,03	92,90	58,50	51,40	54,20
90,11	92,90	58,50	51,40	54,20
90,20	92,90	58,50	51,40	54,20
90,29	92,90	58,40	51,40	54,20
90,38	93,00	58,50	51,40	54,20
90,47	93,10	58,50	51,40	54,20
90,56	93,00	58,50	51,40	54,20
90,64	93,00	58,50	51,40	54,20
90,73	93,00	58,50	51,40	54,20
90,82	92,90	58,50	51,40	54,20
90,91	92,90	58,50	51,40	54,20
91,00	92,90	58,50	51,40	54,20
91,09	92,90	58,50	51,40	54,20
91,17	92,90	58,50	51,40	54,20
91,26	93,00	58,50	51,40	54,20
91,35	92,90	58,50	51,40	54,20
91,44	92,90	58,50	51,40	54,20
91,53	93,00	58,50	51,40	54,20
91,61	93,00	58,50	51,40	54,20
91,70	93,00	58,50	51,40	54,20
91,79	93,00	58,50	51,40	54,20

91,88	93,00	58,50	51,40	54,20
91,97	93,00	58,50	51,40	54,20
92,06	92,90	58,50	51,40	54,20
92,14	92,90	58,50	51,40	54,20
92,23	92,90	58,50	51,40	54,20
92,32	92,90	58,50	51,40	54,20
92,41	92,90	58,50	51,40	54,20
92,50	92,90	58,50	51,40	54,20
92,59	92,90	58,50	51,40	54,20
92,67	92,90	58,50	51,40	54,20
92,76	93,00	58,50	51,40	54,20
92,85	93,00	58,50	51,40	54,20
92,94	92,90	58,50	51,40	54,20
93,03	93,00	58,50	51,40	54,20
93,12	93,00	58,50	51,40	54,20
93,20	92,90	58,50	51,40	54,20
93,29	92,90	58,50	51,40	54,20
93,38	92,90	58,50	51,40	54,20
93,47	93,00	58,50	51,40	54,20
93,56	93,00	58,50	51,40	54,20
93,65	93,00	58,50	51,40	54,20
93,73	93,00	58,50	51,40	54,20
93,82	93,00	58,50	51,40	54,20
93,91	93,10	58,50	51,40	54,20
94,00	93,10	58,50	51,40	54,20
94,09	93,10	58,50	51,40	54,20
94,18	93,10	58,50	51,40	54,20
94,26	93,10	58,50	51,40	54,20
94,35	93,10	58,50	51,40	54,20
94,44	93,00	58,50	51,40	54,20
94,53	93,00	58,50	51,40	54,20
94,62	93,00	58,50	51,40	54,20
94,71	93,00	58,50	51,40	54,20
94,79	93,00	58,50	51,40	54,20
94,88	93,00	58,50	51,40	54,20
94,97	93,00	58,50	51,40	54,20
95,06	93,10	58,50	51,40	54,20
95,15	93,10	58,50	51,40	54,20
95,24	93,10	58,50	51,40	54,20
95,32	93,00	58,50	51,40	54,20
95,41	93,00	58,60	51,40	54,20
95,50	93,00	58,50	51,40	54,20
95,59	92,90	58,50	51,40	54,20
95,68	92,90	58,50	51,40	54,20
95,77	93,00	58,50	51,40	54,20
95,85	93,00	58,50	51,40	54,20

Estudi per a la mesura i la modelització de l'aïllament tèrmic amb paret vegetada vertical WETWALL
ANNEXES

95,94	93,00	58,50	51,40	54,20
96,03	93,00	58,50	51,40	54,20
96,12	93,00	58,50	51,40	54,20
96,21	93,00	58,50	51,40	54,20
96,30	93,00	58,50	51,40	54,20
96,38	93,00	58,50	51,40	54,20
96,47	93,10	58,50	51,40	54,20
96,56	93,10	58,50	51,40	54,20
96,65	93,10	58,50	51,40	54,20
96,74	93,10	58,50	51,40	54,20
96,83	93,10	58,50	51,40	54,20
96,91	93,10	58,50	51,40	54,20
97,00	93,10	58,50	51,40	54,20
97,09	93,10	58,50	51,40	54,20
97,18	93,10	58,50	51,40	54,20
97,27	93,10	58,50	51,40	54,20
97,36	93,20	58,50	51,40	54,20
97,44	93,10	58,50	51,40	54,20
97,53	93,10	58,50	51,40	54,20
97,62	93,10	58,50	51,40	54,20
97,71	93,10	58,50	51,40	54,20
97,80	93,10	58,50	51,40	54,20
97,89	93,20	58,50	51,40	54,20
97,97	93,20	58,50	51,40	54,20
98,06	93,10	58,50	51,40	54,20
98,15	93,10	58,50	51,40	54,20
98,24	93,10	58,50	51,40	54,20
98,33	93,10	58,50	51,40	54,20
98,42	93,10	58,50	51,40	54,20
98,50	93,20	58,50	51,40	54,20
98,59	93,20	58,50	51,40	54,20
98,68	93,20	58,50	51,40	54,20
98,77	93,20	58,50	51,40	54,20
98,86	93,20	58,50	51,40	54,20
98,95	93,20	58,50	51,40	54,20
99,03	93,20	58,50	51,40	54,20
99,12	93,20	58,50	51,40	54,20
99,21	93,10	58,50	51,40	54,20
99,30	93,20	58,50	51,40	54,20
99,39	93,20	58,50	51,40	54,20
99,47	93,20	58,50	51,40	54,20
99,56	93,10	58,50	51,40	54,20
99,65	93,20	58,50	51,40	54,20
99,74	93,10	58,50	51,40	54,20
99,83	93,10	58,60	51,40	54,20
99,92	93,20	58,50	51,40	54,20

100,00	93,20	58,50	51,40	54,20
100,09	93,20	58,50	51,40	54,20
100,18	93,20	58,60	51,40	54,20
100,27	93,10	58,60	51,40	54,20
100,36	93,20	58,60	51,40	54,20
100,45	93,20	58,60	51,40	54,20
100,53	93,20	58,60	51,40	54,20
100,62	93,20	58,60	51,40	54,20
100,71	93,20	58,60	51,40	54,20
100,80	93,20	58,60	51,40	54,20
100,89	93,10	58,60	51,40	54,20
100,98	93,10	58,60	51,40	54,20
101,06	93,10	58,60	51,40	54,20
101,15	93,10	58,60	51,40	54,20
101,24	93,10	58,60	51,40	54,20
101,33	93,10	58,60	51,40	54,20
101,42	93,10	58,60	51,40	54,20
101,51	93,10	58,60	51,40	54,20
101,59	93,10	58,60	51,40	54,20
101,68	93,10	58,60	51,40	54,20
101,77	93,00	58,60	51,40	54,20
101,86	93,00	58,60	51,40	54,20
101,95	93,00	58,60	51,40	54,20
102,04	93,10	58,60	51,40	54,20
102,12	93,10	58,60	51,40	54,20
102,21	93,20	58,60	51,40	54,20
102,30	93,20	58,60	51,40	54,20
102,39	93,30	58,60	51,40	54,20
102,48	93,30	58,60	51,40	54,20
102,57	93,30	58,60	51,40	54,20
102,65	93,20	58,60	51,40	54,20
102,74	93,20	58,60	51,40	54,20
102,83	93,20	58,60	51,40	54,20
102,92	93,20	58,60	51,40	54,20
103,01	93,30	58,60	51,40	54,20
103,10	93,30	58,60	51,40	54,20
103,18	93,20	58,60	51,40	54,20
103,27	93,20	58,60	51,40	54,20
103,36	93,20	58,60	51,40	54,20
103,45	93,20	58,60	51,40	54,20
103,54	93,20	58,60	51,40	54,20
103,63	93,20	58,60	51,40	54,20
103,71	93,20	58,60	51,40	54,20
103,80	93,20	58,60	51,40	54,20
103,89	93,30	58,60	51,40	54,20
103,98	93,30	58,60	51,40	54,20

Estudi per a la mesura i la modelització de l'aïllament tèrmic amb paret vegetada vertical WETWALL
ANNEXES

104,07	93,30	58,60	51,40	54,20
104,16	93,30	58,60	51,40	54,20
104,24	93,30	58,60	51,40	54,20
104,33	93,20	58,60	51,40	54,20
104,42	93,20	58,60	51,40	54,20
104,51	93,20	58,60	51,40	54,20
104,60	93,20	58,60	51,50	54,20
104,69	93,20	58,60	51,40	54,20
104,77	93,20	58,60	51,40	54,20
104,86	93,20	58,60	51,50	54,20
104,95	93,30	58,60	51,50	54,20
105,04	93,30	58,60	51,50	54,20
105,13	93,30	58,60	51,50	54,20
105,21	93,20	58,60	51,40	54,20
105,30	93,20	58,60	51,50	54,20
105,39	93,20	58,60	51,40	54,20
105,48	93,20	58,60	51,40	54,20
105,57	93,10	58,60	51,50	54,20
105,66	93,20	58,60	51,50	54,20
105,74	93,30	58,60	51,40	54,20
105,83	93,40	58,60	51,50	54,20
105,92	93,50	58,60	51,50	54,20
106,01	93,50	58,60	51,40	54,20
106,10	93,50	58,60	51,50	54,20
106,19	93,40	58,60	51,50	54,20
106,27	93,40	58,60	51,50	54,20
106,36	93,40	58,60	51,50	54,20
106,45	93,40	58,60	51,50	54,20
106,54	93,40	58,60	51,50	54,20
106,63	93,40	58,60	51,50	54,20
106,72	93,40	58,60	51,50	54,20
106,80	93,40	58,60	51,50	54,20
106,89	93,30	58,70	51,50	54,20
106,98	93,30	58,60	51,50	54,20
107,07	93,30	58,60	51,50	54,20
107,16	93,30	58,60	51,50	54,20
107,25	93,30	58,60	51,50	54,20
107,33	93,30	58,60	51,50	54,20
107,42	93,30	58,60	51,50	54,20
107,51	93,30	58,60	51,50	54,20
107,60	93,30	58,70	51,50	54,20
107,69	93,30	58,60	51,50	54,20
107,78	93,30	58,60	51,50	54,20
107,86	93,30	58,60	51,50	54,20
107,95	93,30	58,60	51,50	54,20
108,04	93,30	58,60	51,50	54,20

108,13	93,20	58,60	51,50	54,20
108,22	93,10	58,60	51,50	54,20
108,31	93,00	58,60	51,50	54,20
108,39	93,00	58,60	51,50	54,20
108,48	93,00	58,60	51,50	54,20
108,57	93,00	58,60	51,50	54,20
108,66	93,00	58,60	51,50	54,20
108,75	92,90	58,70	51,50	54,20
108,84	92,90	58,70	51,50	54,20
108,92	92,90	58,70	51,50	54,20
109,01	93,00	58,60	51,50	54,20
109,10	93,00	58,70	51,50	54,20
109,19	93,00	58,60	51,50	54,20
109,28	93,00	58,60	51,50	54,20
109,37	93,00	58,70	51,50	54,20
109,45	93,10	58,60	51,50	54,20
109,54	93,10	58,70	51,50	54,20
109,63	93,10	58,70	51,50	54,20
109,72	93,00	58,70	51,50	54,20
109,81	93,00	58,70	51,50	54,20
109,90	93,10	58,70	51,50	54,20
109,98	93,10	58,70	51,50	54,20
110,07	93,00	58,70	51,50	54,20
110,16	93,00	58,70	51,50	54,20
110,25	93,00	58,70	51,50	54,20
110,34	93,00	58,70	51,50	54,20
110,43	93,10	58,70	51,50	54,20
110,51	93,10	58,70	51,50	54,20
110,60	93,00	58,70	51,50	54,20
110,69	93,10	58,70	51,50	54,20
110,78	93,10	58,70	51,50	54,20
110,87	93,10	58,70	51,50	54,20
110,96	93,00	58,70	51,50	54,20
111,04	93,00	58,70	51,50	54,20
111,13	93,10	58,70	51,50	54,20
111,22	93,10	58,70	51,50	54,20
111,31	93,20	58,70	51,50	54,20
111,40	93,20	58,70	51,50	54,20
111,49	93,20	58,70	51,50	54,20
111,57	93,20	58,70	51,50	54,20
111,66	93,20	58,70	51,50	54,20
111,75	93,20	58,70	51,50	54,20
111,84	93,10	58,70	51,50	54,20
111,93	93,20	58,60	51,50	54,20
112,02	93,20	58,70	51,50	54,20
112,10	93,20	58,70	51,50	54,20

Estudi per a la mesura i la modelització de l'aïllament tèrmic amb paret vegetada vertical WETWALL
ANNEXES

112,19	93,20	58,70	51,50	54,20
112,28	93,20	58,70	51,50	54,20
112,37	93,30	58,70	51,50	54,30
112,46	93,30	58,70	51,50	54,20
112,55	93,20	58,70	51,50	54,20
112,63	93,20	58,70	51,50	54,20
112,72	93,20	58,70	51,50	54,20
112,81	93,20	58,70	51,50	54,20
112,90	93,20	58,70	51,50	54,20
112,99	93,20	58,70	51,50	54,20
113,07	93,20	58,70	51,50	54,20
113,16	93,10	58,70	51,50	54,30
113,25	93,10	58,70	51,50	54,20
113,34	93,00	58,70	51,50	54,20
113,43	93,00	58,70	51,50	54,20
113,52	93,00	58,70	51,50	54,30
113,60	93,00	58,70	51,50	54,30
113,69	93,00	58,70	51,50	54,20
113,78	93,00	58,70	51,50	54,20
113,87	93,00	58,70	51,50	54,20
113,96	93,00	58,70	51,50	54,20
114,05	93,00	58,70	51,50	54,30
114,13	93,00	58,70	51,50	54,30
114,22	93,00	58,70	51,50	54,30
114,31	93,00	58,70	51,50	54,30
114,40	93,10	58,70	51,50	54,20
114,49	93,10	58,70	51,50	54,20
114,58	93,10	58,70	51,50	54,20
114,66	93,10	58,70	51,50	54,30
114,75	93,20	58,70	51,50	54,30
114,84	93,20	58,70	51,50	54,20
114,93	93,10	58,70	51,50	54,30
115,02	93,10	58,70	51,50	54,20
115,11	93,20	58,70	51,50	54,20
115,19	93,20	58,70	51,50	54,30
115,28	93,20	58,70	51,50	54,30
115,37	93,20	58,70	51,50	54,20
115,46	93,30	58,70	51,50	54,30
115,55	93,30	58,70	51,50	54,30
115,64	93,30	58,70	51,50	54,30
115,72	93,30	58,70	51,50	54,30
115,81	93,30	58,70	51,50	54,30
115,90	93,30	58,70	51,50	54,20
115,99	93,30	58,70	51,50	54,30
116,08	93,30	58,70	51,50	54,20
116,17	93,40	58,70	51,50	54,30

116,25	93,40	58,70	51,50	54,30
116,34	93,40	58,70	51,50	54,30
116,43	93,40	58,70	51,60	54,30
116,52	93,50	58,70	51,50	54,30
116,61	93,60	58,70	51,50	54,30
116,70	93,70	58,70	51,50	54,30
116,78	93,70	58,70	51,50	54,30
116,87	93,60	58,70	51,50	54,30
116,96	93,40	58,70	51,50	54,30
117,05	93,30	58,70	51,60	54,30
117,14	93,20	58,70	51,50	54,30
117,23	93,20	58,70	51,50	54,30
117,31	93,20	58,70	51,60	54,30
117,40	93,20	58,70	51,50	54,30
117,49	93,30	58,70	51,50	54,30
117,58	93,30	58,70	51,60	54,30
117,67	93,30	58,70	51,60	54,30
117,76	93,30	58,70	51,60	54,30
117,84	93,20	58,70	51,50	54,30
117,93	93,10	58,70	51,50	54,30
118,02	93,10	58,70	51,50	54,20
118,11	93,10	58,70	51,60	54,30
118,20	93,20	58,70	51,50	54,30
118,29	93,20	58,70	51,50	54,30
118,37	93,20	58,70	51,50	54,30
118,46	93,20	58,70	51,50	54,30
118,55	93,20	58,70	51,60	54,30
118,64	93,20	58,70	51,50	54,30
118,73	93,20	58,70	51,50	54,30
118,82	93,20	58,70	51,60	54,30
118,90	93,20	58,70	51,60	54,30
118,99	93,30	58,70	51,50	54,30
119,08	93,20	58,80	51,60	54,30
119,17	93,20	58,70	51,50	54,30
119,26	93,20	58,80	51,60	54,30
119,34	93,20	58,80	51,50	54,30
119,43	93,30	58,70	51,60	54,30
119,52	93,20	58,70	51,60	54,30
119,61	93,20	58,70	51,60	54,30
119,70	93,20	58,70	51,60	54,30
119,79	93,20	58,80	51,60	54,30
119,88	93,20	58,70	51,60	54,30
119,96	93,10	58,80	51,60	54,30
120,05	93,10	58,70	51,50	54,30
120,14	93,10	58,70	51,60	54,30
120,23	93,00	58,80	51,60	54,30

Estudi per a la mesura i la modelització de l'aïllament tèrmic amb paret vegetada vertical WETWALL
ANNEXES

120,32	93,00	58,80	51,60	54,30
120,41	93,00	58,70	51,60	54,30
120,49	93,00	58,70	51,50	54,30
120,58	93,00	58,80	51,60	54,30
120,67	93,00	58,70	51,60	54,30
120,76	93,00	58,80	51,60	54,30
120,85	93,10	58,70	51,60	54,30
120,93	93,10	58,80	51,60	54,30
121,02	93,10	58,70	51,60	54,30
121,11	93,10	58,80	51,60	54,30
121,20	93,20	58,70	51,60	54,30
121,29	93,20	58,70	51,60	54,30
121,38	93,20	58,70	51,60	54,30
121,46	93,20	58,70	51,60	54,30
121,55	93,30	58,70	51,60	54,30
121,64	93,30	58,70	51,60	54,30
121,73	93,20	58,80	51,60	54,30
121,82	93,30	58,70	51,60	54,30
121,91	93,30	58,80	51,60	54,30
121,99	93,30	58,70	51,60	54,30
122,08	93,30	58,80	51,60	54,30
122,17	93,30	58,70	51,60	54,30
122,26	93,30	58,70	51,60	54,30
122,35	93,40	58,80	51,60	54,30
122,44	93,40	58,70	51,60	54,30
122,52	93,40	58,70	51,60	54,30
122,61	93,40	58,70	51,60	54,30
122,70	93,40	58,70	51,60	54,30
122,79	93,40	58,70	51,60	54,30
122,88	93,40	58,80	51,60	54,30
122,97	93,40	58,80	51,60	54,30
123,05	93,30	58,70	51,60	54,30
123,14	93,30	58,80	51,60	54,30
123,23	93,30	58,80	51,60	54,30
123,32	93,30	58,80	51,60	54,30
123,41	93,20	58,70	51,60	54,30
123,50	93,20	58,80	51,60	54,30
123,58	93,20	58,80	51,60	54,30
123,67	93,20	58,80	51,60	54,30
123,76	93,20	58,80	51,60	54,30
123,85	93,20	58,80	51,60	54,30
123,94	93,20	58,80	51,60	54,30
124,03	93,20	58,80	51,60	54,30
124,11	93,20	58,80	51,60	54,30
124,20	93,20	58,80	51,60	54,30
124,29	93,20	58,80	51,60	54,30

124,38	93,20	58,80	51,60	54,30
124,47	93,30	58,80	51,60	54,30
124,56	93,30	58,80	51,60	54,30
124,64	93,30	58,80	51,60	54,30
124,73	93,30	58,70	51,60	54,30
124,82	93,30	58,80	51,60	54,30
124,91	93,40	58,80	51,60	54,30
125,00	93,40	58,80	51,60	54,30
125,09	93,30	58,80	51,60	54,30
125,17	93,30	58,80	51,60	54,30
125,26	93,40	58,80	51,60	54,30
125,35	93,40	58,80	51,60	54,30
125,44	93,40	58,80	51,60	54,30
125,53	93,30	58,80	51,60	54,30
125,62	93,30	58,80	51,60	54,30
125,70	93,30	58,80	51,60	54,30
125,79	93,20	58,80	51,60	54,30
125,88	93,20	58,80	51,60	54,30
125,97	93,20	58,80	51,60	54,30
126,06	93,20	58,80	51,60	54,30
126,14	93,20	58,80	51,60	54,30
126,23	93,30	58,80	51,60	54,30
126,32	93,30	58,80	51,60	54,30
126,41	93,30	58,80	51,60	54,30
126,50	93,30	58,80	51,60	54,30
126,59	93,30	58,80	51,60	54,30
126,67	93,30	58,80	51,60	54,30
126,76	93,30	58,80	51,60	54,30
126,85	93,30	58,80	51,60	54,30
126,94	93,30	58,80	51,60	54,30
127,03	93,30	58,80	51,60	54,30
127,12	93,20	58,80	51,60	54,30
127,20	93,20	58,80	51,60	54,30
127,29	93,20	58,80	51,60	54,30
127,38	93,20	58,80	51,60	54,30
127,47	93,20	58,80	51,60	54,30
127,56	93,30	58,80	51,60	54,30
127,65	93,30	58,80	51,60	54,30
127,73	93,30	58,80	51,60	54,30
127,82	93,20	58,80	51,60	54,30
127,91	93,20	58,80	51,60	54,30
128,00	93,20	58,80	51,60	54,30
128,09	93,20	58,80	51,60	54,30
128,18	93,20	58,80	51,60	54,30
128,26	93,10	58,80	51,60	54,30
128,35	93,10	58,80	51,60	54,30

Estudi per a la mesura i la modelització de l'aïllament tèrmic amb paret vegetada vertical WETWALL
ANNEXES

128,44	93,10	58,80	51,60	54,30
128,53	93,10	58,80	51,60	54,30
128,62	93,10	58,80	51,60	54,30
128,71	93,10	58,80	51,60	54,30
128,79	93,10	58,80	51,60	54,30
128,88	93,10	58,80	51,60	54,30
128,97	93,20	58,80	51,60	54,30
129,06	93,20	58,80	51,60	54,30
129,15	93,20	58,80	51,60	54,30
129,24	93,20	58,80	51,60	54,30
129,32	93,10	58,80	51,60	54,30
129,41	93,10	58,80	51,60	54,30
129,50	93,20	58,80	51,60	54,30
129,59	93,20	58,80	51,60	54,30
129,68	93,20	58,80	51,60	54,30
129,77	93,20	58,80	51,60	54,30
129,85	93,20	58,80	51,60	54,30
129,94	93,20	58,80	51,60	54,30
130,03	93,20	58,80	51,60	54,30
130,12	93,20	58,80	51,60	54,30
130,21	93,10	58,80	51,60	54,30
130,30	93,10	58,80	51,60	54,30
130,38	93,10	58,80	51,60	54,40
130,47	93,10	58,80	51,60	54,40
130,56	93,20	58,80	51,60	54,40
130,65	93,20	58,80	51,60	54,30
130,74	93,20	58,80	51,60	54,30
130,83	93,20	58,80	51,60	54,30
130,91	93,10	58,80	51,60	54,30
131,00	93,10	58,80	51,60	54,30
131,09	93,10	58,80	51,60	54,30
131,18	93,10	58,80	51,60	54,30
131,27	93,10	58,80	51,60	54,30
131,36	93,20	58,80	51,60	54,30
131,44	93,20	58,80	51,60	54,30
131,53	93,20	58,80	51,60	54,30
131,62	93,20	58,80	51,60	54,30
131,71	93,20	58,80	51,60	54,30
131,80	93,10	58,80	51,60	54,40
131,89	93,10	58,80	51,60	54,40
131,97	93,00	58,80	51,60	54,40
132,06	93,00	58,80	51,60	54,30
132,15	93,00	58,80	51,60	54,30
132,24	93,00	58,80	51,60	54,30
132,33	93,00	58,80	51,60	54,40
132,42	93,00	58,80	51,60	54,40

132,50	93,00	58,80	51,60	54,40
132,59	93,00	58,80	51,60	54,30
132,68	93,00	58,80	51,60	54,40
132,77	93,00	58,80	51,60	54,40
132,86	93,00	58,80	51,60	54,40
132,95	92,90	58,80	51,60	54,40
133,03	92,90	58,80	51,60	54,40
133,12	93,00	58,80	51,60	54,30
133,21	93,00	58,80	51,60	54,40
133,30	93,10	58,80	51,60	54,40
133,39	93,10	58,80	51,60	54,30
133,48	93,10	58,80	51,60	54,30
133,56	93,10	58,80	51,60	54,40
133,65	93,10	58,80	51,60	54,40
133,74	93,10	58,80	51,60	54,30
133,83	93,10	58,80	51,60	54,40
133,92	93,10	58,80	51,60	54,40
134,01	93,00	58,80	51,60	54,40
134,09	93,00	58,80	51,60	54,40
134,18	93,10	58,80	51,60	54,40
134,27	93,10	58,80	51,60	54,40
134,36	93,10	58,80	51,60	54,40
134,45	93,00	58,80	51,60	54,40
134,53	93,10	58,80	51,60	54,40
134,62	93,10	58,80	51,60	54,40
134,71	93,10	58,80	51,60	54,30
134,80	93,10	58,80	51,60	54,40
134,89	93,10	58,80	51,60	54,40
134,98	93,00	58,80	51,60	54,40
135,06	93,00	58,80	51,60	54,40
135,15	93,00	58,80	51,60	54,40
135,24	93,00	58,80	51,60	54,40
135,33	93,00	58,80	51,60	54,40
135,42	93,00	58,80	51,60	54,40
135,51	93,10	58,80	51,60	54,40
135,59	93,10	58,80	51,60	54,40
135,68	93,00	58,80	51,60	54,40
135,77	93,00	58,80	51,60	54,40
135,86	93,00	58,90	51,60	54,40
135,95	93,00	58,80	51,60	54,30
136,04	93,00	58,90	51,60	54,40
136,12	93,00	58,80	51,60	54,40
136,21	93,00	58,80	51,60	54,40
136,30	93,00	58,90	51,60	54,40
136,39	93,00	58,80	51,60	54,40
136,48	93,00	58,90	51,60	54,40

Estudi per a la mesura i la modelització de l'aïllament tèrmic amb paret vegetada vertical WETWALL
ANNEXES

136,57	93,00	58,80	51,60	54,40
136,65	93,00	58,90	51,60	54,40
136,74	93,00	58,80	51,60	54,40
136,83	93,00	58,90	51,60	54,40
136,92	93,00	58,90	51,60	54,40
137,01	93,00	58,80	51,70	54,40
137,10	92,90	58,90	51,60	54,40
137,18	93,00	58,90	51,60	54,40
137,27	93,00	58,90	51,60	54,40
137,36	93,00	58,90	51,70	54,40
137,45	92,90	58,90	51,70	54,40
137,54	92,90	58,90	51,70	54,40
137,63	92,90	58,90	51,70	54,40
137,71	92,90	58,90	51,70	54,40
137,80	93,00	58,90	51,60	54,40
137,89	92,90	58,90	51,60	54,40
137,98	93,00	58,80	51,70	54,30
138,07	93,00	58,90	51,60	54,40
138,16	92,90	58,90	51,60	54,40
138,24	92,90	58,90	51,70	54,40
138,33	92,90	58,90	51,60	54,40
138,42	92,90	58,90	51,70	54,40
138,51	92,90	58,90	51,60	54,40
138,60	92,90	58,90	51,70	54,40
138,69	92,90	58,90	51,70	54,40
138,77	92,90	58,90	51,70	54,40
138,86	92,90	58,90	51,70	54,40
138,95	92,90	58,90	51,70	54,40
139,04	92,90	58,90	51,70	54,40
139,13	92,90	58,90	51,70	54,40
139,21	92,90	58,90	51,60	54,40
139,30	92,90	58,90	51,70	54,40
139,39	92,90	58,90	51,70	54,40
139,48	92,90	58,90	51,70	54,40
139,57	93,00	58,90	51,70	54,40
139,66	93,00	58,90	51,70	54,40
139,74	93,00	58,90	51,70	54,40
139,83	93,00	58,90	51,70	54,30
139,92	93,10	58,90	51,70	54,40
140,01	93,10	58,90	51,60	54,40
140,10	93,10	58,90	51,70	54,40
140,19	93,00	58,90	51,70	54,30
140,27	93,00	58,90	51,70	54,40
140,36	93,10	58,90	51,70	54,40
140,45	93,10	58,90	51,70	54,40
140,54	93,10	58,90	51,70	54,40

140,63	93,00	58,90	51,70	54,40
140,72	93,00	58,90	51,70	54,40
140,80	93,00	58,90	51,70	54,40
140,89	93,00	58,90	51,70	54,40
140,98	93,00	58,90	51,70	54,40
141,07	93,00	58,90	51,70	54,40
141,16	92,90	58,90	51,70	54,40
141,25	93,00	58,90	51,70	54,40
141,33	93,00	58,90	51,70	54,40
141,42	93,00	58,90	51,70	54,40
141,51	93,00	58,90	51,60	54,40
141,60	93,00	58,90	51,60	54,30
141,69	93,00	58,90	51,70	54,40
141,78	93,00	58,90	51,70	54,40
141,86	93,00	58,90	51,70	54,40
141,95	92,90	58,90	51,70	54,40
142,04	92,90	58,90	51,70	54,40
142,13	93,00	58,90	51,70	54,40
142,22	93,00	58,90	51,70	54,30
142,31	93,00	58,90	51,70	54,30
142,39	93,00	58,90	51,70	54,40
142,48	93,00	58,90	51,60	54,30
142,57	93,00	58,90	51,70	54,40
142,66	92,90	58,90	51,60	54,40
142,75	92,90	58,90	51,70	54,30
142,84	92,90	58,90	51,70	54,40
142,92	92,90	58,90	51,60	54,40
143,01	92,90	58,90	51,70	54,40
143,10	93,00	58,90	51,70	54,40
143,19	93,00	58,90	51,70	54,40
143,28	93,00	58,90	51,70	54,30
143,37	93,00	58,90	51,70	54,40
143,45	93,00	58,90	51,70	54,40
143,54	93,00	58,90	51,60	54,40
143,63	93,00	59,00	51,70	54,40
143,72	92,90	58,90	51,70	54,30
143,81	92,90	58,90	51,70	54,40
143,90	92,90	58,90	51,70	54,40
143,98	92,90	58,90	51,70	54,40
144,07	92,90	58,90	51,70	54,40
144,16	92,90	58,90	51,70	54,40
144,25	92,90	58,90	51,70	54,40
144,34	92,90	59,00	51,70	54,40
144,43	92,90	58,90	51,70	54,40
144,51	92,90	58,90	51,70	54,40
144,60	92,90	58,90	51,60	54,40

Estudi per a la mesura i la modelització de l'aïllament tèrmic amb paret vegetada vertical WETWALL
ANNEXES

144,69	93,00	58,90	51,70	54,40
144,78	93,00	58,90	51,70	54,40
144,87	92,90	58,90	51,70	54,40
144,95	92,90	58,90	51,70	54,40
145,04	92,90	58,90	51,70	54,40
145,13	92,90	58,90	51,70	54,40
145,22	93,00	58,90	51,70	54,40
145,31	93,00	58,90	51,70	54,40
145,40	93,00	58,90	51,60	54,40
145,48	93,10	58,90	51,70	54,40
145,57	93,10	58,90	51,70	54,40
145,66	93,00	59,00	51,70	54,40
145,75	93,00	58,90	51,70	54,40
145,84	93,00	58,90	51,60	54,40
145,93	93,00	58,90	51,70	54,30
146,02	92,90	58,90	51,70	54,40
146,10	92,90	59,00	51,70	54,40
146,19	92,90	58,90	51,70	54,40
146,28	93,00	59,00	51,70	54,40
146,37	93,00	58,90	51,60	54,40
146,46	93,00	58,90	51,70	54,40
146,54	93,00	58,90	51,70	54,40
146,63	93,10	59,00	51,70	54,40
146,72	93,10	58,90	51,70	54,40
146,81	93,10	58,90	51,70	54,40
146,90	93,10	58,90	51,70	54,40
146,99	93,10	59,00	51,70	54,40
147,07	93,00	59,00	51,60	54,40
147,16	93,00	58,90	51,60	54,40
147,25	93,00	59,00	51,70	54,40
147,34	93,00	59,00	51,70	54,40
147,43	93,00	59,00	51,70	54,40
147,52	93,00	58,90	51,70	54,40
147,60	93,00	58,90	51,60	54,40
147,69	93,00	59,00	51,70	54,40
147,78	92,90	59,00	51,70	54,40
147,87	92,90	59,00	51,70	54,40
147,96	92,90	59,00	51,70	54,40
148,05	93,00	59,00	51,60	54,40
148,13	93,00	59,00	51,60	54,40
148,22	93,00	59,00	51,70	54,40
148,31	93,00	58,90	51,70	54,40
148,40	93,00	59,00	51,70	54,40
148,49	93,00	59,00	51,70	54,40
148,58	93,00	59,00	51,70	54,40
148,66	92,90	59,00	51,60	54,40

148,75	92,90	59,00	51,70	54,40
148,84	92,90	59,00	51,60	54,40
148,93	93,00	59,00	51,70	54,40
149,02	93,00	59,00	51,60	54,40
149,11	93,00	59,00	51,70	54,40
149,19	93,00	59,00	51,60	54,40
149,28	93,00	59,00	51,70	54,40
149,37	93,00	59,00	51,70	54,40
149,46	93,10	59,00	51,70	54,40
149,55	93,10	59,00	51,60	54,40
149,64	93,00	59,00	51,70	54,40
149,72	93,00	59,00	51,60	54,40
149,81	93,00	59,00	51,70	54,40
149,90	93,00	59,00	51,70	54,40
149,99	93,10	59,00	51,70	54,40
150,08	93,00	59,00	51,70	54,40
150,17	93,00	59,00	51,70	54,40
150,25	93,00	59,00	51,70	54,40
150,34	92,90	59,00	51,70	54,40
150,43	92,90	59,00	51,70	54,40
150,52	92,90	59,00	51,60	54,40
150,61	92,80	59,00	51,70	54,40
150,70	92,80	59,00	51,70	54,40
150,78	92,80	59,00	51,70	54,40
150,87	92,90	59,00	51,70	54,40
150,96	92,90	59,00	51,70	54,40
151,05	92,90	59,00	51,70	54,40
151,14	93,00	59,00	51,70	54,40
151,23	93,00	59,00	51,70	54,40
151,31	93,00	59,00	51,70	54,40
151,40	93,00	59,00	51,70	54,40
151,49	93,00	59,00	51,70	54,40
151,58	93,00	59,00	51,70	54,40
151,67	93,00	59,00	51,70	54,40
151,75	93,10	59,00	51,70	54,40
151,84	93,10	59,00	51,70	54,40
151,93	93,10	59,00	51,60	54,40
152,02	93,10	59,00	51,70	54,40
152,11	93,10	59,00	51,70	54,40
152,20	93,10	59,00	51,70	54,40
152,28	93,10	59,00	51,70	54,40
152,37	93,10	59,00	51,70	54,40
152,46	93,10	59,00	51,70	54,40
152,55	93,10	59,00	51,70	54,40
152,64	93,10	59,00	51,70	54,40
152,73	93,00	59,00	51,70	54,40

Estudi per a la mesura i la modelització de l'aïllament tèrmic amb paret vegetada vertical WETWALL
ANNEXES

152,81	93,00	59,00	51,70	54,40
152,90	93,00	59,00	51,70	54,40
152,99	93,00	59,00	51,70	54,40
153,08	92,90	59,00	51,70	54,40
153,17	92,90	59,00	51,70	54,40
153,26	92,90	59,00	51,70	54,40
153,34	93,00	59,00	51,70	54,40
153,43	93,00	59,00	51,70	54,40
153,52	93,10	59,00	51,70	54,40
153,61	93,00	59,00	51,70	54,40
153,70	93,00	59,00	51,70	54,40
153,79	93,00	59,00	51,70	54,40
153,87	93,00	59,00	51,70	54,40
153,96	93,00	59,00	51,70	54,40
154,05	93,00	59,00	51,70	54,40
154,14	93,00	59,00	51,70	54,40
154,23	93,00	59,00	51,70	54,40
154,32	93,00	59,00	51,70	54,40
154,40	93,00	59,00	51,70	54,40
154,49	93,00	59,00	51,70	54,40
154,58	93,00	59,10	51,70	54,40
154,67	93,00	59,00	51,70	54,40
154,76	93,00	59,10	51,70	54,40
154,85	93,00	59,00	51,70	54,40
154,93	93,00	59,10	51,70	54,40
155,02	92,90	59,00	51,70	54,40
155,11	92,90	59,00	51,70	54,40
155,20	92,90	59,00	51,70	54,40
155,29	92,90	59,00	51,70	54,40
155,38	92,90	59,00	51,70	54,40
155,46	92,90	59,00	51,70	54,40
155,55	92,90	59,00	51,70	54,40
155,64	93,00	59,00	51,70	54,40
155,73	93,00	59,10	51,70	54,40
155,82	93,00	59,00	51,70	54,40
155,91	93,00	59,00	51,70	54,40
155,99	93,00	59,00	51,70	54,40
156,08	93,00	59,10	51,70	54,40
156,17	93,00	59,00	51,70	54,40
156,26	93,00	59,00	51,70	54,40
156,35	93,00	59,00	51,70	54,40
156,44	93,00	59,00	51,70	54,40
156,52	93,00	59,00	51,70	54,40
156,61	93,00	59,00	51,70	54,40
156,70	93,00	59,00	51,70	54,40
156,79	93,00	59,00	51,70	54,40

156,88	93,10	59,00	51,70	54,40
156,96	93,10	59,10	51,70	54,40
157,05	93,10	59,00	51,70	54,40
157,14	93,10	59,00	51,70	54,40
157,23	93,10	59,00	51,70	54,40
157,32	93,10	59,00	51,70	54,40
157,41	93,00	59,00	51,70	54,40
157,49	93,00	59,10	51,70	54,40
157,58	93,00	59,00	51,70	54,40
157,67	93,00	59,00	51,70	54,40
157,76	93,00	59,00	51,70	54,40
157,85	93,00	59,00	51,70	54,40
157,94	93,00	59,00	51,70	54,40
158,02	93,00	59,00	51,70	54,40
158,11	93,00	59,00	51,70	54,40
158,20	93,10	59,00	51,70	54,40
158,29	93,10	59,00	51,70	54,40
158,38	93,10	59,10	51,70	54,40
158,47	93,10	59,00	51,70	54,40
158,55	93,10	59,00	51,70	54,40
158,64	93,10	59,10	51,70	54,40
158,73	93,10	59,00	51,70	54,40
158,82	93,10	59,10	51,70	54,40
158,91	93,10	59,10	51,70	54,40
159,00	93,10	59,00	51,70	54,40
159,08	93,10	59,10	51,70	54,40
159,17	93,20	59,00	51,70	54,40
159,26	93,40	59,00	51,70	54,40
159,35	93,40	59,00	51,70	54,40
159,44	93,50	59,10	51,70	54,40
159,53	93,60	59,00	51,70	54,40
159,61	93,60	59,10	51,70	54,40
159,70	93,50	59,10	51,70	54,40
159,79	93,40	59,00	51,70	54,40
159,88	93,30	59,00	51,70	54,40
159,97	93,20	59,10	51,70	54,40
160,06	93,30	59,10	51,70	54,40
160,14	93,40	59,00	51,70	54,50
160,23	93,50	59,00	51,70	54,40
160,32	93,50	59,00	51,70	54,40
160,41	93,50	59,10	51,70	54,40
160,50	93,40	59,00	51,70	54,40
160,59	93,40	59,10	51,70	54,40
160,67	93,40	59,00	51,70	54,40
160,76	93,30	59,00	51,70	54,40
160,85	93,30	59,00	51,70	54,40

Estudi per a la mesura i la modelització de l'aïllament tèrmic amb paret vegetada vertical WETWALL
ANNEXES

160,94	93,30	59,10	51,70	54,40
161,03	93,30	59,10	51,70	54,40
161,12	93,40	59,10	51,70	54,40
161,20	93,40	59,00	51,70	54,40
161,29	93,40	59,00	51,70	54,40
161,38	93,40	59,10	51,70	54,40
161,47	93,40	59,00	51,70	54,40
161,56	93,40	59,00	51,70	54,40
161,65	93,40	59,00	51,70	54,40
161,73	93,40	59,00	51,70	54,40
161,82	93,40	59,00	51,70	54,40
161,91	93,40	59,00	51,70	54,40
162,00	93,40	59,00	51,70	54,40
162,09	93,40	59,00	51,70	54,40
162,18	93,40	59,10	51,70	54,40
162,26	93,50	59,10	51,70	54,40
162,35	93,50	59,00	51,70	54,40
162,44	93,40	59,00	51,70	54,40
162,53	93,40	59,10	51,70	54,40
162,62	93,40	59,00	51,70	54,40
162,71	93,30	59,00	51,70	54,40
162,79	93,20	59,00	51,70	54,40
162,88	93,20	59,00	51,70	54,40
162,97	93,10	59,10	51,70	54,40
163,06	93,10	59,00	51,70	54,40
163,15	93,10	59,10	51,70	54,40
163,24	93,10	59,00	51,70	54,40
163,32	93,10	59,10	51,70	54,40
163,41	93,10	59,00	51,70	54,40
163,50	93,20	59,00	51,70	54,40
163,59	93,20	59,00	51,70	54,40
163,68	93,10	59,00	51,70	54,40
163,77	93,10	59,00	51,70	54,40
163,85	93,10	59,10	51,70	54,40
163,94	93,10	59,00	51,70	54,40
164,03	93,10	59,00	51,70	54,40
164,12	93,10	59,00	51,70	54,40
164,21	93,10	59,00	51,70	54,50
164,30	93,10	59,00	51,70	54,40
164,38	93,10	59,00	51,70	54,40
164,47	93,10	59,00	51,70	54,40
164,56	93,10	59,00	51,70	54,40
164,65	93,10	59,00	51,70	54,40
164,74	93,00	59,00	51,70	54,40
164,82	93,00	59,00	51,70	54,40
164,91	93,00	59,00	51,70	54,40

165,00	93,00	59,00	51,70	54,40
165,09	92,90	59,00	51,70	54,40
165,18	92,90	59,00	51,70	54,40
165,27	92,90	59,10	51,70	54,40
165,35	92,90	59,00	51,70	54,40
165,44	92,90	59,00	51,70	54,40
165,53	92,90	59,00	51,70	54,40
165,62	92,90	59,00	51,70	54,40
165,71	92,80	59,00	51,70	54,40
165,80	92,80	59,00	51,70	54,40
165,88	92,80	59,00	51,70	54,40
165,97	92,80	59,00	51,70	54,50
166,06	92,90	59,00	51,70	54,40
166,15	92,90	59,00	51,70	54,50
166,24	93,00	59,00	51,70	54,40
166,33	93,10	59,00	51,70	54,40
166,41	93,10	59,00	51,70	54,50
166,50	93,10	59,00	51,70	54,50
166,59	93,10	59,00	51,70	54,40
166,68	93,00	59,00	51,70	54,40
166,77	93,00	59,00	51,70	54,40
166,86	92,90	59,10	51,70	54,40
166,94	92,90	59,00	51,70	54,50
167,03	92,90	59,00	51,70	54,40
167,12	92,90	59,00	51,70	54,40
167,21	92,90	59,00	51,70	54,50
167,30	92,90	59,00	51,70	54,50
167,39	92,90	59,00	51,70	54,40
167,47	92,90	59,00	51,70	54,50
167,56	92,90	59,00	51,70	54,50
167,65	92,90	59,00	51,70	54,50
167,74	92,90	59,00	51,70	54,50
167,83	92,80	59,00	51,70	54,40
167,92	92,90	59,00	51,70	54,50
168,00	92,90	59,00	51,70	54,50
168,09	92,90	59,00	51,70	54,50
168,18	92,90	59,00	51,70	54,50
168,27	92,90	59,00	51,70	54,50
168,36	92,90	59,00	51,70	54,50
168,45	92,90	59,00	51,70	54,50
168,53	92,90	59,00	51,70	54,50
168,62	92,90	59,00	51,70	54,40
168,71	92,90	59,00	51,70	54,50
168,80	92,90	59,00	51,70	54,50
168,89	92,90	59,00	51,70	54,50
168,98	92,90	59,00	51,70	54,50

Estudi per a la mesura i la modelització de l'aïllament tèrmic amb paret vegetada vertical WETWALL
ANNEXES

169,06	92,90	59,00	51,70	54,50
169,15	92,90	59,00	51,70	54,50
169,24	92,90	59,00	51,70	54,40
169,33	92,90	59,00	51,70	54,50
169,42	92,90	59,00	51,70	54,50
169,51	92,90	59,00	51,70	54,50
169,59	92,90	59,00	51,70	54,50
169,68	92,90	59,00	51,70	54,50
169,77	92,90	59,00	51,70	54,50
169,86	92,90	59,00	51,70	54,50
169,95	92,90	59,00	51,70	54,50
170,04	92,90	59,00	51,70	54,50
170,12	92,90	59,00	51,70	54,50
170,21	92,90	59,00	51,70	54,50
170,30	92,90	59,00	51,70	54,50
170,39	92,90	59,00	51,70	54,50
170,48	92,90	59,00	51,70	54,50
170,57	92,90	59,00	51,70	54,50
170,65	92,90	59,00	51,70	54,50
170,74	92,90	59,00	51,70	54,50
170,83	92,90	59,00	51,70	54,50
170,92	92,90	59,00	51,70	54,50
171,01	92,90	59,00	51,70	54,50
171,10	92,80	59,00	51,80	54,50
171,18	92,90	59,00	51,70	54,50
171,27	92,90	59,00	51,70	54,50
171,36	93,00	59,00	51,70	54,50
171,45	93,00	59,00	51,70	54,50
171,54	92,90	59,00	51,70	54,50
171,63	92,90	59,00	51,70	54,50
171,71	92,90	59,00	51,70	54,50
171,80	92,90	59,00	51,80	54,50
171,89	92,90	59,00	51,70	54,50
171,98	92,90	59,00	51,70	54,50
172,07	92,90	59,00	51,70	54,50
172,16	92,90	59,00	51,70	54,50
172,24	92,90	59,00	51,80	54,50
172,33	92,90	59,00	51,70	54,50
172,42	92,90	59,00	51,70	54,50
172,51	92,90	59,00	51,70	54,50
172,60	92,90	59,00	51,80	54,50
172,69	92,90	59,00	51,70	54,50
172,77	92,90	59,00	51,70	54,50
172,86	92,90	59,00	51,70	54,50
172,95	92,90	59,00	51,70	54,50
173,04	92,90	59,00	51,70	54,50

173,13	92,90	59,00	51,70	54,50
173,22	92,90	59,00	51,70	54,50
173,30	92,90	59,00	51,70	54,50
173,39	92,90	59,00	51,70	54,50
173,48	92,90	59,00	51,70	54,50
173,57	92,90	59,00	51,80	54,50
173,66	92,90	59,00	51,70	54,50
173,75	92,90	59,00	51,70	54,50
173,83	92,90	59,00	51,70	54,50
173,92	92,90	59,00	51,70	54,50
174,01	92,90	59,00	51,80	54,50
174,10	92,90	59,00	51,70	54,50
174,19	93,00	59,00	51,70	54,50
174,28	93,00	59,00	51,80	54,50
174,36	93,00	59,00	51,70	54,50
174,45	93,00	59,00	51,70	54,50
174,54	92,90	59,00	51,70	54,50
174,63	92,90	59,00	51,70	54,50
174,72	92,90	59,00	51,80	54,50
174,80	92,90	59,00	51,70	54,50
174,89	92,90	59,00	51,70	54,50
174,98	92,80	59,00	51,80	54,50
175,07	92,80	59,00	51,70	54,50
175,16	92,90	59,00	51,80	54,50
175,25	92,90	59,00	51,70	54,50
175,33	92,90	59,00	51,80	54,50
175,42	92,90	59,00	51,80	54,50
175,51	92,90	59,00	51,80	54,50
175,60	92,90	59,00	51,80	54,50
175,69	93,00	59,00	51,80	54,50
175,78	93,00	59,00	51,80	54,50
175,86	93,00	59,00	51,80	54,50
175,95	93,00	59,00	51,80	54,50
176,04	93,00	59,00	51,70	54,50
176,13	93,10	59,00	51,80	54,50
176,22	93,10	59,00	51,80	54,50
176,31	93,20	59,00	51,80	54,50
176,39	93,20	59,00	51,80	54,50
176,48	93,20	59,00	51,70	54,50
176,57	93,20	59,00	51,70	54,50
176,66	93,20	59,00	51,80	54,50
176,75	93,30	59,00	51,80	54,50
176,84	93,20	59,00	51,80	54,50
176,92	93,20	59,00	51,80	54,50
177,01	93,10	59,00	51,80	54,50
177,10	93,10	59,00	51,80	54,50

Estudi per a la mesura i la modelització de l'aïllament tèrmic amb paret vegetada vertical WETWALL
ANNEXES

177,19	93,00	59,00	51,80	54,50
177,28	93,00	59,00	51,80	54,50
177,37	93,00	59,00	51,80	54,50
177,45	93,00	59,00	51,80	54,50
177,54	93,00	59,00	51,80	54,50
177,63	93,00	59,00	51,80	54,50
177,72	92,90	59,00	51,80	54,50
177,81	92,90	59,00	51,80	54,50
177,90	92,90	59,00	51,80	54,50
177,98	92,90	59,00	51,80	54,50
178,07	92,90	59,00	51,80	54,50
178,16	92,90	59,00	51,80	54,50
178,25	92,90	59,00	51,80	54,50
178,34	93,00	59,00	51,80	54,50
178,43	93,00	59,00	51,80	54,50
178,51	93,00	59,00	51,80	54,50
178,60	93,00	59,00	51,80	54,50
178,69	92,90	59,00	51,80	54,50
178,78	92,90	59,00	51,80	54,50
178,87	92,90	59,00	51,80	54,50
178,96	92,90	59,00	51,80	54,50
179,04	92,90	59,00	51,80	54,50
179,13	92,90	59,00	51,80	54,50
179,22	92,90	59,00	51,80	54,50
179,31	93,00	59,00	51,80	54,50
179,40	93,00	59,00	51,80	54,50
179,49	93,00	59,00	51,80	54,50
179,57	93,00	59,00	51,80	54,50
179,66	92,90	59,00	51,80	54,50
179,75	93,00	59,00	51,80	54,50
179,84	93,00	59,00	51,80	54,50
179,93	93,00	59,00	51,80	54,50
180,02	93,00	59,00	51,80	54,50
180,10	93,00	59,00	51,80	54,50
180,19	93,00	59,00	51,80	54,50
180,28	93,00	59,00	51,80	54,50
180,37	93,00	59,00	51,80	54,50
180,46	93,00	59,00	51,80	54,50
180,55	93,00	59,00	51,80	54,50
180,63	93,00	59,00	51,80	54,50
180,72	93,00	59,00	51,80	54,50
180,81	93,00	59,00	51,80	54,50
180,90	93,00	59,00	51,80	54,50
180,99	93,10	59,00	51,80	54,50
181,08	93,10	59,00	51,80	54,50
181,16	93,10	59,00	51,80	54,50

181,25	93,10	59,00	51,80	54,50
181,34	93,10	59,00	51,80	54,50
181,43	93,10	59,00	51,80	54,50
181,52	93,10	59,00	51,80	54,50
181,61	93,10	59,00	51,80	54,50
181,69	93,10	59,00	51,80	54,50
181,78	93,10	59,00	51,80	54,50
181,87	93,10	59,00	51,80	54,50
181,96	93,10	59,00	51,80	54,50
182,05	93,00	59,00	51,80	54,50
182,14	93,00	59,00	51,80	54,50
182,22	93,00	59,00	51,80	54,50
182,31	93,00	59,00	51,80	54,50
182,40	93,00	59,00	51,80	54,50
182,49	92,90	59,00	51,80	54,50
182,58	92,90	59,00	51,80	54,50
182,66	92,90	59,00	51,80	54,50
182,75	92,90	59,00	51,80	54,50
182,84	93,00	59,00	51,80	54,50
182,93	93,00	59,00	51,80	54,50
183,02	93,10	59,00	51,80	54,50
183,11	93,10	59,00	51,80	54,50
183,19	93,20	59,00	51,80	54,50
183,28	93,20	59,00	51,80	54,50
183,37	93,20	59,00	51,80	54,50
183,46	93,30	59,00	51,80	54,50
183,55	93,30	59,00	51,80	54,50
183,64	93,40	59,00	51,80	54,50
183,72	93,40	59,00	51,80	54,50
183,81	93,40	59,00	51,80	54,50
183,90	93,40	59,00	51,80	54,50
183,99	93,40	59,00	51,80	54,50
184,08	93,40	59,00	51,80	54,50
184,17	93,40	59,00	51,80	54,50
184,25	93,30	59,00	51,80	54,50
184,34	93,20	59,00	51,80	54,50
184,43	93,20	59,00	51,80	54,50
184,52	93,10	59,00	51,80	54,50
184,61	93,10	59,00	51,80	54,50
184,70	93,10	59,00	51,80	54,50
184,79	93,10	59,00	51,80	54,50
184,87	93,10	59,00	51,80	54,50
184,96	93,10	59,00	51,80	54,50
185,05	93,10	59,00	51,80	54,50
185,14	93,10	59,00	51,80	54,50
185,23	93,10	59,00	51,80	54,50

185,31	93,10	59,00	51,80	54,50
185,40	93,20	59,00	51,80	54,50
185,49	93,20	59,00	51,80	54,50
185,58	93,30	59,00	51,80	54,50
185,67	93,30	59,00	51,80	54,50
185,76	93,20	59,00	51,80	54,50
185,84	93,20	59,00	51,80	54,50
185,93	93,20	59,00	51,80	54,50
186,02	93,30	59,00	51,80	54,50
186,11	93,30	59,00	51,80	54,50
186,20	93,20	59,00	51,80	54,50
186,29	93,20	59,10	51,80	54,50
186,37	93,30	59,00	51,80	54,50
186,46	93,20	59,00	51,80	54,50
186,55	93,20	59,10	51,80	54,50
186,64	93,10	59,00	51,80	54,50
186,73	93,10	59,00	51,80	54,50
186,82	93,10	59,00	51,80	54,50
186,90	93,10	59,00	51,80	54,50
186,99	93,10	59,00	51,80	54,50
187,08	93,10	59,00	51,80	54,50
187,17	93,20	59,10	51,80	54,50
187,26	93,10	59,10	51,80	54,50
187,35	93,10	59,10	51,80	54,50
187,43	93,20	59,10	51,80	54,50
187,52	93,20	59,00	51,80	54,50
187,61	93,10	59,00	51,80	54,50
187,70	93,10	59,10	51,80	54,60
187,79	93,10	59,00	51,80	54,50
187,88	93,10	59,10	51,80	54,50
187,96	93,10	59,10	51,80	54,60
188,05	93,20	59,00	51,80	54,50
188,14	93,20	59,00	51,80	54,50
188,23	93,10	59,10	51,80	54,50
188,32	93,10	59,10	51,80	54,50
188,41	93,10	59,10	51,80	54,50
188,49	93,10	59,10	51,80	54,50
188,58	93,10	59,10	51,80	54,50
188,67	93,20	59,10	51,80	54,50
188,76	93,20	59,10	51,80	54,50
188,85	93,20	59,10	51,80	54,50
188,94	93,20	59,10	51,80	54,50
189,02	93,20	59,10	51,80	54,50
189,11	93,30	59,10	51,80	54,50
189,20	93,20	59,10	51,80	54,50
189,29	93,20	59,10	51,80	54,50

189,38	93,20	59,10	51,80	54,50
189,47	93,20	59,00	51,80	54,50
189,55	93,20	59,10	51,80	54,60
189,64	93,20	59,10	51,80	54,50
189,73	93,20	59,10	51,80	54,50
189,82	93,20	59,10	51,80	54,50
189,91	93,20	59,10	51,80	54,50
190,00	93,20	59,10	51,80	54,60
190,08	93,30	59,10	51,80	54,60
190,17	93,30	59,10	51,80	54,60
190,26	93,30	59,10	51,80	54,50
190,35	93,40	59,10	51,80	54,50
190,44	93,40	59,10	51,80	54,60
190,53	93,40	59,10	51,80	54,60
190,61	93,40	59,10	51,80	54,50
190,70	93,40	59,10	51,80	54,50
190,79	93,40	59,10	51,80	54,50
190,88	93,40	59,00	51,80	54,50
190,97	93,40	59,00	51,80	54,50
191,06	93,40	59,10	51,80	54,50
191,14	93,40	59,10	51,80	54,60
191,23	93,40	59,10	51,80	54,60
191,32	93,40	59,10	51,80	54,50
191,41	93,40	59,10	51,80	54,50
191,50	93,40	59,10	51,80	54,50
191,59	93,40	59,10	51,80	54,60
191,67	93,40	59,10	51,80	54,60
191,76	93,40	59,10	51,80	54,50
191,85	93,40	59,10	51,80	54,60
191,94	93,30	59,10	51,80	54,60
192,03	93,40	59,10	51,80	54,60
192,12	93,40	59,10	51,80	54,60
192,20	93,40	59,10	51,80	54,50
192,29	93,40	59,10	51,80	54,50
192,38	93,40	59,10	51,80	54,60
192,47	93,40	59,10	51,80	54,50
192,56	93,40	59,10	51,80	54,50
192,64	93,40	59,10	51,80	54,50
192,73	93,40	59,10	51,80	54,50
192,82	93,40	59,10	51,80	54,60
192,91	93,40	59,10	51,80	54,50
193,00	93,40	59,10	51,80	54,60
193,09	93,40	59,10	51,80	54,60
193,17	93,40	59,10	51,80	54,50
193,26	93,40	59,10	51,80	54,60
193,35	93,40	59,10	51,80	54,60

Estudi per a la mesura i la modelització de l'aïllament tèrmic amb paret vegetada vertical WETWALL
ANNEXES

193,44	93,40	59,20	51,80	54,60
193,53	93,40	59,10	51,80	54,50
193,62	93,40	59,10	51,80	54,60
193,70	93,40	59,10	51,80	54,60
193,79	93,40	59,10	51,80	54,60
193,88	93,40	59,10	51,80	54,50
193,97	93,40	59,10	51,80	54,50
194,06	93,40	59,10	51,80	54,60
194,15	93,40	59,10	51,80	54,60
194,23	93,40	59,10	51,80	54,60
194,32	93,40	59,10	51,80	54,60
194,41	93,40	59,10	51,80	54,50
194,50	93,40	59,10	51,80	54,50
194,59	93,50	59,20	51,80	54,60
194,68	93,50	59,10	51,80	54,50
194,76	93,50	59,20	51,80	54,60
194,85	93,50	59,20	51,80	54,50
194,94	93,50	59,10	51,80	54,60
195,03	93,50	59,10	51,80	54,60
195,12	93,50	59,20	51,80	54,60
195,21	93,50	59,10	51,80	54,60
195,29	93,50	59,20	51,80	54,60
195,38	93,50	59,10	51,80	54,50
195,47	93,50	59,10	51,80	54,60
195,56	93,40	59,20	51,80	54,60
195,65	93,40	59,20	51,80	54,50
195,74	93,40	59,10	51,80	54,50
195,82	93,40	59,10	51,80	54,60
195,91	93,40	59,10	51,80	54,60
196,00	93,50	59,10	51,80	54,50
196,09	93,50	59,10	51,80	54,60
196,18	93,40	59,10	51,80	54,60
196,27	93,50	59,10	51,80	54,60
196,35	93,40	59,20	51,80	54,50
196,44	93,50	59,10	51,80	54,60
196,53	93,50	59,10	51,80	54,60
196,62	93,50	59,20	51,80	54,60
196,71	93,50	59,20	51,80	54,60
196,80	93,50	59,10	51,80	54,60
196,88	93,50	59,10	51,80	54,60
196,97	93,50	59,20	51,80	54,60
197,06	93,60	59,20	51,80	54,60
197,15	93,50	59,10	51,80	54,60
197,24	93,50	59,20	51,80	54,60
197,33	93,50	59,20	51,80	54,60
197,41	93,50	59,10	51,80	54,50

197,50	93,50	59,20	51,80	54,50
197,59	93,50	59,20	51,80	54,60
197,68	93,50	59,20	51,80	54,50
197,77	93,50	59,20	51,80	54,60
197,86	93,50	59,10	51,80	54,50
197,94	93,50	59,10	51,80	54,50
198,03	93,50	59,20	51,80	54,60
198,12	93,50	59,20	51,80	54,60
198,21	93,50	59,10	51,80	54,60
198,30	93,60	59,10	51,80	54,50
198,39	93,60	59,10	51,80	54,60
198,47	93,70	59,10	51,80	54,60
198,56	93,70	59,20	51,80	54,50
198,65	93,80	59,20	51,80	54,60
198,74	93,80	59,20	51,80	54,50
198,83	93,80	59,20	51,80	54,50
198,92	93,80	59,20	51,80	54,60
199,00	93,80	59,10	51,80	54,60
199,09	93,80	59,10	51,80	54,50
199,18	93,80	59,10	51,80	54,50
199,27	93,80	59,20	51,80	54,60
199,36	93,80	59,20	51,80	54,50
199,45	93,70	59,10	51,80	54,60
199,53	93,70	59,20	51,80	54,50
199,62	93,70	59,10	51,80	54,50
199,71	93,70	59,20	51,80	54,50
199,80	93,60	59,20	51,80	54,60
199,89	93,60	59,10	51,80	54,50
199,98	93,60	59,10	51,80	54,50
200,06	93,60	59,20	51,80	54,50
200,15	93,50	59,20	51,80	54,50
200,24	93,50	59,20	51,80	54,60
200,33	93,50	59,20	51,80	54,50
200,42	93,50	59,10	51,80	54,50
200,51	93,50	59,20	51,80	54,50
200,59	93,50	59,10	51,80	54,60
200,68	93,50	59,20	51,80	54,50
200,77	93,50	59,20	51,80	54,60
200,86	93,40	59,20	51,80	54,50
200,95	93,50	59,20	51,80	54,50
201,04	93,50	59,20	51,80	54,50
201,12	93,60	59,10	51,80	54,60
201,21	93,60	59,20	51,80	54,50
201,30	93,60	59,20	51,80	54,50
201,39	93,60	59,10	51,80	54,50
201,48	93,70	59,20	51,90	54,50

Estudi per a la mesura i la modelització de l'aïllament tèrmic amb paret vegetada vertical WETWALL
ANNEXES

201,56	93,70	59,20	51,80	54,50
201,65	93,70	59,20	51,80	54,50
201,74	93,80	59,20	51,80	54,60
201,83	93,70	59,10	51,90	54,50
201,92	93,70	59,20	51,80	54,50
202,01	93,70	59,10	51,80	54,60
202,09	93,60	59,10	51,80	54,50
202,18	93,70	59,20	51,80	54,50
202,27	93,70	59,20	51,80	54,50
202,36	93,60	59,20	51,80	54,50
202,45	93,60	59,20	51,80	54,50
202,54	93,60	59,20	51,90	54,50
202,62	93,60	59,20	51,80	54,50
202,71	93,60	59,10	51,80	54,50
202,80	93,60	59,20	51,90	54,50
202,89	93,60	59,20	51,90	54,50
202,98	93,70	59,10	51,80	54,50
203,07	93,70	59,10	51,80	54,50
203,15	93,60	59,20	51,90	54,60
203,24	93,70	59,20	51,90	54,50
203,33	93,70	59,20	51,80	54,50
203,42	93,70	59,20	51,80	54,50
203,51	93,70	59,20	51,90	54,60
203,60	93,70	59,20	51,80	54,50
203,68	93,80	59,20	51,90	54,60
203,77	93,80	59,10	51,80	54,60
203,86	93,70	59,20	51,80	54,50
203,95	93,70	59,20	51,90	54,50
204,04	93,70	59,10	51,80	54,50
204,13	93,70	59,20	51,90	54,60
204,21	93,70	59,20	51,90	54,50
204,30	93,70	59,10	51,90	54,60
204,39	93,70	59,20	51,90	54,60
204,48	93,70	59,10	51,80	54,60
204,57	93,70	59,20	51,90	54,60
204,66	93,70	59,10	51,80	54,60
204,74	93,70	59,20	51,80	54,60
204,83	93,70	59,10	51,90	54,60
204,92	93,70	59,10	51,90	54,60
205,01	93,70	59,20	51,90	54,60
205,10	93,70	59,20	51,90	54,60
205,19	93,70	59,10	51,80	54,60
205,27	93,70	59,20	51,80	54,50
205,36	93,70	59,20	51,90	54,50
205,45	93,70	59,20	51,80	54,50
205,54	93,80	59,10	51,90	54,50

205,63	93,80	59,20	51,90	54,50
205,72	93,80	59,10	51,90	54,60
205,80	93,80	59,20	51,90	54,50
205,89	93,80	59,10	51,90	54,50
205,98	93,80	59,10	51,90	54,60
206,07	93,80	59,20	51,90	54,60
206,16	93,80	59,10	51,90	54,60
206,25	93,70	59,20	51,90	54,60
206,33	93,80	59,20	51,90	54,60
206,42	93,80	59,10	51,90	54,60
206,51	93,80	59,10	51,90	54,60
206,60	93,80	59,20	51,90	54,50
206,69	93,80	59,20	51,90	54,60
206,78	93,90	59,20	51,80	54,60
206,86	93,80	59,20	51,90	54,60
206,95	93,90	59,20	51,90	54,60
207,04	93,80	59,20	51,80	54,60
207,13	93,80	59,20	51,90	54,60
207,22	93,90	59,20	51,90	54,60
207,31	93,90	59,20	51,90	54,60
207,39	93,90	59,20	51,90	54,60
207,48	93,90	59,20	51,90	54,50
207,57	93,90	59,20	51,90	54,60
207,66	93,90	59,20	51,90	54,60
207,75	93,90	59,20	51,90	54,60
207,84	93,90	59,20	51,90	54,50
207,92	93,90	59,20	51,90	54,50
208,01	93,80	59,20	51,90	54,60
208,10	93,80	59,20	51,90	54,60
208,19	93,90	59,10	51,90	54,60
208,28	93,80	59,10	51,90	54,60
208,37	93,80	59,10	51,90	54,60
208,45	93,80	59,20	51,90	54,60
208,54	93,70	59,20	51,90	54,60
208,63	93,70	59,20	51,90	54,60
208,72	93,70	59,20	51,90	54,60
208,81	93,70	59,20	51,90	54,60
208,90	93,70	59,20	51,90	54,60
208,98	93,80	59,10	51,80	54,60
209,07	93,80	59,20	51,90	54,60
209,16	93,80	59,10	51,90	54,60
209,25	93,80	59,20	51,90	54,60
209,34	93,80	59,20	51,90	54,60
209,43	93,80	59,20	51,90	54,60
209,51	93,90	59,20	51,90	54,60
209,60	93,90	59,20	51,90	54,60

209,69	93,90	59,20	51,90	54,60
209,78	93,90	59,20	51,90	54,60
209,87	93,90	59,20	51,90	54,60
209,95	93,90	59,10	51,90	54,60
210,04	93,90	59,20	51,90	54,60
210,13	93,90	59,20	51,90	54,60
210,22	93,90	59,20	51,90	54,60
210,31	93,90	59,20	51,90	54,60
210,40	93,90	59,20	51,90	54,50
210,49	93,90	59,20	51,90	54,60
210,57	93,90	59,20	51,90	54,60
210,66	94,00	59,20	51,90	54,60
210,75	93,80	59,20	51,90	54,60
210,84	93,90	59,20	51,90	54,60
210,93	94,00	59,20	51,90	54,60
211,02	94,00	59,20	51,90	54,60
211,10	94,10	59,20	51,90	54,60
211,19	94,10	59,20	51,90	54,60
211,28	94,10	59,20	51,90	54,60
211,37	94,10	59,20	51,90	54,60
211,46	94,20	59,20	51,90	54,60
211,54	94,20	59,20	51,90	54,60
211,63	94,20	59,20	51,90	54,60
211,72	94,20	59,20	51,90	54,60
211,81	94,20	59,20	51,90	54,60
211,90	94,20	59,20	51,90	54,60
211,99	94,30	59,20	51,90	54,60
212,07	94,30	59,20	51,90	54,60
212,16	94,20	59,20	51,90	54,60
212,25	94,20	59,20	51,90	54,60
212,34	94,00	59,20	51,90	54,60
212,43	94,00	59,20	51,90	54,60
212,52	94,00	59,20	51,90	54,60
212,60	93,90	59,20	51,90	54,60
212,69	93,90	59,20	51,90	54,60

14.2.4. Temperatura amb aplicació de fred

Temps(m)	1e	2e	3e	4e	1i	2i	3i	4i
0,05	18,90	19,40	19,30	19,50	19,19	19,12	19,31	19,25
0,14	18,60	19,40	19,30	19,50	19,19	19,12	19,37	19,25
0,22	18,60	19,40	19,30	19,40	19,19	19,12	19,37	19,25
0,31	18,50	19,30	19,30	19,40	19,19	19,12	19,37	19,25
0,40	18,50	19,40	19,30	19,50	19,19	19,12	19,37	19,25

0,04	18,50	19,40	19,30	19,40	19,19	19,12	19,37	19,25
0,13	18,50	19,30	19,30	19,50	19,19	19,12	19,37	19,25
0,22	18,50	19,40	19,30	19,40	19,19	19,12	19,37	19,25
0,30	18,40	19,40	19,30	19,50	19,19	19,12	19,37	19,25
0,39	18,40	19,40	19,30	19,50	19,19	19,12	19,37	19,25
0,48	18,40	19,40	19,20	19,40	19,19	19,12	19,37	19,25
0,57	18,40	19,30	19,30	19,50	19,12	19,12	19,37	19,25
0,66	18,40	19,30	19,30	19,40	19,12	19,12	19,37	19,25
0,75	18,40	19,30	19,20	19,50	19,12	19,12	19,37	19,25
0,83	18,30	19,30	19,30	19,40	19,12	19,12	19,37	19,25
0,92	18,40	19,40	19,20	19,40	19,12	19,12	19,37	19,25
1,01	18,30	19,30	19,20	19,40	19,12	19,12	19,37	19,25
1,10	18,30	19,40	19,30	19,40	19,12	19,12	19,37	19,25
1,19	18,30	19,30	19,30	19,40	19,06	19,12	19,37	19,25
1,28	18,30	19,30	19,20	19,40	19,12	19,12	19,37	19,25
1,36	18,20	19,30	19,30	19,50	19,06	19,12	19,37	19,25
1,45	18,20	19,30	19,30	19,50	19,06	19,12	19,37	19,25
1,54	18,30	19,30	19,30	19,40	19,06	19,12	19,37	19,25
1,63	18,20	19,30	19,20	19,40	19,06	19,12	19,37	19,25
1,72	18,20	19,40	19,20	19,40	19,06	19,12	19,37	19,25
1,81	18,20	19,30	19,30	19,50	19,06	19,12	19,37	19,25
1,89	18,20	19,30	19,30	19,40	19,06	19,12	19,37	19,25
1,98	18,20	19,30	19,30	19,40	19,06	19,12	19,37	19,25
2,07	18,20	19,30	19,30	19,40	19,06	19,12	19,37	19,25
2,16	18,10	19,30	19,30	19,40	19,06	19,12	19,37	19,25
2,25	18,20	19,30	19,30	19,40	19	19,12	19,37	19,25
2,33	18,10	19,30	19,30	19,50	19	19,12	19,37	19,25
2,42	18,10	19,30	19,30	19,40	19	19,12	19,37	19,25
2,51	18,10	19,30	19,30	19,40	19	19,12	19,37	19,25
2,60	18,10	19,30	19,30	19,40	19	19,12	19,37	19,25
2,69	18,10	19,30	19,30	19,50	19	19,12	19,37	19,25
2,78	18,00	19,30	19,30	19,40	19	19,12	19,37	19,25
2,86	18,10	19,30	19,30	19,40	19	19,12	19,37	19,25
2,95	18,00	19,30	19,30	19,40	18,94	19,12	19,37	19,25
3,04	18,00	19,30	19,30	19,40	18,94	19,12	19,37	19,25
3,13	18,00	19,30	19,30	19,40	18,94	19,12	19,37	19,25
3,22	18,00	19,30	19,30	19,40	18,94	19,12	19,37	19,25
3,31	18,00	19,30	19,30	19,40	18,94	19,12	19,37	19,25
3,39	17,90	19,30	19,30	19,40	18,94	19,12	19,37	19,25
3,48	17,90	19,30	19,30	19,40	18,94	19,12	19,37	19,25
3,57	17,90	19,40	19,30	19,40	18,94	19,12	19,37	19,25
3,66	17,90	19,30	19,30	19,40	18,94	19,12	19,37	19,25
3,75	17,90	19,30	19,30	19,40	18,94	19,12	19,37	19,25
3,84	17,90	19,30	19,30	19,40	18,94	19,12	19,37	19,25
3,92	17,90	19,30	19,30	19,40	18,94	19,12	19,37	19,25

Estudi per a la mesura i la modelització de l'aïllament tèrmic amb paret vegetada vertical WETWALL
ANNEXES

4,01	17,90	19,30	19,30	19,50	18,87	19,12	19,37	19,25
4,10	17,90	19,30	19,30	19,40	18,87	19,12	19,37	19,25
4,19	17,80	19,30	19,30	19,40	18,87	19,12	19,37	19,25
4,28	17,80	19,30	19,30	19,50	18,87	19,12	19,37	19,25
4,37	17,80	19,40	19,30	19,50	18,87	19,19	19,37	19,25
4,45	17,80	19,30	19,30	19,40	18,87	19,37	19,44	19,25
4,54	17,80	19,30	19,30	19,50	18,87	19,5	19,56	19,25
4,63	17,80	19,30	19,30	19,40	18,87	19,69	19,81	19,25
4,72	17,80	19,30	19,30	19,50	18,87	19,75	19,87	19,25
4,81	17,80	19,30	19,30	19,40	18,87	19,75	19,87	19,25
4,89	17,80	19,40	19,30	19,40	18,81	19,75	19,87	19,25
4,98	17,80	19,30	19,30	19,40	18,81	19,81	19,81	19,25
5,07	17,80	19,30	19,30	19,40	18,81	19,75	19,81	19,25
5,16	17,80	19,30	19,30	19,40	18,81	19,75	19,81	19,25
5,25	17,70	19,30	19,30	19,50	18,81	19,75	19,81	19,25
5,34	17,70	19,30	19,30	19,50	18,81	19,75	19,81	19,25
5,42	17,70	19,30	19,30	19,40	18,81	19,75	19,75	19,25
5,51	17,70	19,30	19,30	19,50	18,81	19,75	19,81	19,25
5,60	17,70	19,30	19,30	19,50	18,81	19,75	19,81	19,25
5,69	17,70	19,30	19,30	19,40	18,75	19,75	19,75	19,25
5,78	17,70	19,30	19,20	19,50	18,75	19,69	19,75	19,25
5,87	17,70	19,30	19,20	19,50	18,75	19,69	19,75	19,25
5,95	17,70	19,40	19,30	19,40	18,75	19,69	19,75	19,25
6,04	17,70	19,30	19,30	19,50	18,75	19,69	19,75	19,25
6,13	17,60	19,30	19,30	19,50	18,75	19,69	19,75	19,25
0,04	17,60	19,30	19,30	19,50	18,75	19,62	19,75	19,25
0,13	17,70	19,30	19,30	19,40	18,69	19,62	19,75	19,25
0,22	17,60	19,30	19,30	19,50	18,81	19,62	19,75	19,25
0,30	17,60	19,30	19,30	19,50	18,69	19,62	19,75	19,25
0,39	17,70	19,30	19,30	19,50	18,69	19,62	19,75	19,25
0,48	17,60	19,30	19,30	19,50	18,69	19,62	19,75	19,25
0,57	17,60	19,30	19,30	19,50	18,69	19,62	19,75	19,25
0,66	17,60	19,30	19,30	19,50	18,69	19,62	19,75	19,25
0,75	17,60	19,30	19,30	19,40	18,69	19,62	19,75	19,25
0,83	17,60	19,30	19,30	19,50	18,62	19,62	19,75	19,25
0,92	17,60	19,40	19,30	19,50	18,62	19,62	19,75	19,25
1,01	17,60	19,30	19,30	19,50	18,62	19,62	19,75	19,25
1,10	17,60	19,30	19,30	19,50	18,62	19,56	19,75	19,19
1,19	17,60	19,30	19,30	19,50	18,62	19,56	19,75	19,25
1,28	17,50	19,30	19,30	19,50	18,62	19,56	19,75	19,25
1,36	17,50	19,30	19,30	19,50	18,62	19,56	19,75	19,25
1,45	17,50	19,30	19,30	19,50	18,62	19,56	19,75	19,25
1,54	17,50	19,30	19,30	19,40	18,62	19,56	19,75	19,25
1,63	17,50	19,30	19,30	19,50	18,62	19,56	19,75	19,25
1,72	17,50	19,30	19,30	19,40	18,62	19,56	19,75	19,19

1,81	17,50	19,40	19,30	19,40	18,56	19,56	19,75	19,25
1,89	17,50	19,30	19,30	19,40	18,56	19,56	19,75	19,25
1,98	17,50	19,30	19,30	19,40	18,56	19,56	19,75	19,25
2,07	17,50	19,30	19,30	19,50	18,56	19,56	19,75	19,25
2,16	17,50	19,30	19,30	19,40	18,56	19,56	19,75	19,19
2,25	17,50	19,30	19,30	19,50	18,56	19,56	19,75	19,25
2,34	17,50	19,30	19,30	19,40	18,56	19,56	19,75	19,25
2,42	17,50	19,30	19,20	19,40	18,56	19,56	19,75	19,25
2,51	17,40	19,30	19,30	19,50	18,56	19,56	19,75	19,25
2,60	17,40	19,30	19,30	19,40	18,56	19,56	19,75	19,25
2,69	17,40	19,30	19,30	19,50	18,56	19,56	19,75	19,25
2,78	17,40	19,30	19,30	19,50	18,56	19,56	19,75	19,25
2,86	17,40	19,40	19,30	19,40	18,56	19,56	19,75	19,25
2,95	17,40	19,30	19,30	19,40	18,5	19,56	19,75	19,25
3,04	17,40	19,30	19,30	19,50	18,5	19,56	19,75	19,25
3,13	17,40	19,30	19,30	19,50	18,5	19,5	19,75	19,25
3,22	17,40	19,30	19,30	19,50	18,5	19,5	19,75	19,25
3,31	17,40	19,30	19,30	19,50	18,5	19,5	19,75	19,19
3,39	17,40	19,30	19,30	19,50	18,5	19,5	19,75	19,19
3,48	17,40	19,30	19,30	19,40	18,5	19,5	19,75	19,19
3,57	17,40	19,30	19,30	19,50	18,5	19,5	19,75	19,19
3,66	17,40	19,30	19,30	19,50	18,5	19,5	19,75	19,25
3,75	17,40	19,30	19,30	19,40	18,5	19,5	19,75	19,25
3,84	17,30	19,30	19,30	19,50	18,5	19,5	19,75	19,19
3,92	17,30	19,30	19,30	19,40	18,5	19,5	19,75	19,25
4,01	17,30	19,30	19,30	19,40	18,44	19,5	19,75	19,19
4,10	17,30	19,30	19,30	19,50	18,44	19,5	19,75	19,19
4,19	17,30	19,30	19,30	19,40	18,44	19,5	19,75	19,19
4,28	17,30	19,30	19,30	19,50	18,44	19,5	19,75	19,25
4,37	17,30	19,30	19,30	19,50	18,44	19,5	19,75	19,25
4,45	17,30	19,30	19,30	19,50	18,44	19,5	19,75	19,25
4,54	17,30	19,30	19,30	19,40	18,44	19,5	19,75	19,25
4,63	17,30	19,30	19,30	19,50	18,44	19,5	19,75	19,19
4,72	17,20	19,30	19,30	19,50	18,44	19,5	19,75	19,19
4,81	17,20	19,30	19,30	19,50	18,44	19,5	19,75	19,19
4,89	17,20	19,30	19,30	19,50	18,44	19,5	19,75	19,25
4,98	17,20	19,30	19,30	19,40	18,44	19,5	19,75	19,25
5,07	17,20	19,30	19,30	19,40	18,37	19,5	19,75	19,19
5,16	17,20	19,30	19,30	19,50	18,44	19,5	19,75	19,25
5,25	17,20	19,30	19,30	19,50	18,37	19,44	19,75	19,19
5,34	17,20	19,30	19,30	19,40	18,37	19,5	19,75	19,25
5,42	17,10	19,30	19,30	19,50	18,37	19,5	19,75	19,25
5,51	17,10	19,30	19,30	19,40	18,37	19,44	19,75	19,25
5,60	17,10	19,30	19,30	19,50	18,37	19,44	19,69	19,25
5,69	17,10	19,30	19,30	19,50	18,37	19,44	19,75	19,19

Estudi per a la mesura i la modelització de l'aïllament tèrmic amb paret vegetada vertical WETWALL
ANNEXES

5,78	17,10	19,30	19,30	19,40	18,37	19,44	19,75	19,19
5,87	17,10	19,30	19,30	19,50	18,37	19,44	19,69	19,19
5,95	17,10	19,30	19,30	19,50	18,37	19,44	19,75	19,19
6,04	17,10	19,30	19,30	19,40	18,37	19,44	19,75	19,19
6,13	17,10	19,30	19,30	19,40	18,37	19,44	19,75	19,25
6,22	17,10	19,30	19,30	19,50	18,31	19,44	19,75	19,19
6,31	17,10	19,30	19,30	19,50	18,31	19,44	19,75	19,25
6,40	17,00	19,30	19,30	19,40	18,31	19,44	19,75	19,19
6,48	17,00	19,30	19,30	19,40	18,31	19,44	19,75	19,19
6,57	17,00	19,30	19,30	19,40	18,31	19,44	19,75	19,19
6,66	17,00	19,30	19,30	19,50	18,31	19,44	19,69	19,19
6,75	17,00	19,30	19,30	19,40	18,31	19,44	19,69	19,19
6,84	17,00	19,30	19,20	19,40	18,31	19,44	19,75	19,25
6,93	17,00	19,30	19,20	19,40	18,31	19,44	19,75	19,25
7,01	17,00	19,30	19,30	19,40	18,31	19,44	19,75	19,25
7,10	17,00	19,30	19,30	19,40	18,25	19,44	19,75	19,19
7,19	17,00	19,30	19,30	19,50	18,25	19,44	19,75	19,19
7,28	16,90	19,30	19,30	19,50	18,25	19,44	19,69	19,19
7,37	16,90	19,30	19,20	19,40	18,25	19,44	19,69	19,19
7,45	16,90	19,30	19,30	19,40	18,25	19,44	19,69	19,19
7,54	16,90	19,30	19,30	19,40	18,25	19,44	19,69	19,19
7,63	16,90	19,30	19,30	19,40	18,25	19,44	19,69	19,19
7,72	16,90	19,30	19,20	19,40	18,25	19,44	19,69	19,19
7,81	16,90	19,30	19,30	19,40	18,25	19,44	19,69	19,19
7,90	16,90	19,30	19,30	19,50	18,25	19,44	19,75	19,19
7,98	16,90	19,30	19,30	19,40	18,19	19,44	19,69	19,19
8,07	16,90	19,30	19,30	19,50	18,19	19,44	19,69	19,19
8,16	16,90	19,30	19,30	19,50	18,19	19,44	19,69	19,19
8,25	16,90	19,30	19,30	19,40	18,19	19,44	19,69	19,19
8,34	16,80	19,30	19,30	19,50	18,19	19,44	19,69	19,19
8,43	16,80	19,30	19,30	19,40	18,19	19,37	19,69	19,25
8,51	16,80	19,30	19,30	19,40	18,19	19,44	19,69	19,19
8,60	16,80	19,30	19,30	19,40	18,19	19,37	19,69	19,19
8,69	16,80	19,30	19,30	19,50	18,19	19,37	19,69	19,25
8,78	16,80	19,30	19,30	19,40	18,19	19,37	19,69	19,19
8,87	16,80	19,30	19,30	19,50	18,19	19,37	19,69	19,19
8,96	16,80	19,30	19,30	19,40	18,19	19,37	19,69	19,19
9,04	16,80	19,30	19,30	19,50	18,19	19,37	19,69	19,19
9,13	16,80	19,30	19,30	19,40	18,12	19,37	19,69	19,19
9,22	16,80	19,30	19,30	19,40	18,12	19,37	19,69	19,25
9,31	16,80	19,30	19,30	19,50	18,12	19,37	19,69	19,19
9,40	16,80	19,30	19,30	19,40	18,12	19,37	19,69	19,19
9,49	16,70	19,30	19,30	19,40	18,12	19,37	19,69	19,19
9,57	16,70	19,30	19,30	19,40	18,12	19,37	19,69	19,19
9,66	16,70	19,30	19,20	19,50	18,12	19,37	19,69	19,19

9,75	16,70	19,30	19,20	19,40	18,12	19,37	19,69	19,19
9,84	16,70	19,30	19,30	19,40	18,12	19,37	19,69	19,19
9,93	16,70	19,30	19,30	19,40	18,12	19,37	19,69	19,19
10,01	16,70	19,30	19,30	19,50	18,06	19,37	19,69	19,19
10,10	16,70	19,30	19,30	19,40	18,12	19,37	19,69	19,19
10,19	16,70	19,30	19,30	19,40	18,12	19,37	19,69	19,19
10,28	16,70	19,30	19,30	19,50	18,06	19,37	19,69	19,19
10,37	16,70	19,30	19,30	19,50	18,06	19,37	19,69	19,19
10,46	16,70	19,30	19,30	19,40	18,06	19,37	19,69	19,19
10,54	16,60	19,30	19,30	19,50	18,06	19,37	19,69	19,19
10,63	16,70	19,30	19,30	19,40	18,06	19,37	19,69	19,19
10,72	16,70	19,30	19,30	19,50	18,06	19,37	19,69	19,25
10,81	16,70	19,30	19,30	19,40	18,06	19,37	19,69	19,19
10,90	16,60	19,30	19,30	19,40	18,06	19,37	19,69	19,19
10,99	16,60	19,30	19,30	19,50	18,06	19,37	19,69	19,19
11,07	16,60	19,30	19,30	19,40	18	19,31	19,69	19,19
11,16	16,60	19,30	19,30	19,50	18	19,37	19,69	19,19
11,25	16,60	19,30	19,30	19,40	18,06	19,37	19,69	19,19
11,34	16,60	19,30	19,30	19,50	18	19,37	19,69	19,19
11,43	16,60	19,30	19,30	19,40	18	19,37	19,69	19,19
11,52	16,60	19,30	19,30	19,40	18	19,31	19,69	19,19
11,60	16,60	19,30	19,30	19,50	18	19,31	19,69	19,19
11,69	16,60	19,30	19,30	19,40	18	19,31	19,69	19,19
11,78	16,60	19,30	19,30	19,50	18	19,31	19,69	19,19
11,87	16,60	19,30	19,30	19,50	18	19,31	19,69	19,19
11,96	16,50	19,30	19,30	19,50	18	19,31	19,69	19,19
12,05	16,60	19,30	19,30	19,50	18	19,31	19,69	19,25
12,13	16,60	19,30	19,30	19,40	18	19,31	19,69	19,19
12,22	16,60	19,30	19,30	19,40	17,94	19,31	19,69	19,19
12,31	16,60	19,30	19,30	19,50	18	19,31	19,69	19,19
12,40	16,50	19,30	19,20	19,50	17,94	19,31	19,69	19,19
12,49	16,60	19,30	19,20	19,40	17,94	19,31	19,69	19,19
12,58	16,50	19,30	19,30	19,50	17,94	19,31	19,69	19,19
12,66	16,60	19,30	19,30	19,40	17,94	19,31	19,69	19,19
12,75	16,50	19,30	19,30	19,50	17,94	19,31	19,69	19,19
12,84	16,50	19,30	19,30	19,50	17,94	19,31	19,69	19,19
12,93	16,50	19,30	19,20	19,50	17,94	19,31	19,69	19,19
13,02	16,50	19,30	19,20	19,50	17,94	19,31	19,69	19,19
13,11	16,50	19,30	19,20	19,40	17,94	19,31	19,69	19,19
13,19	16,50	19,30	19,30	19,50	17,94	19,31	19,69	19,19
13,28	16,50	19,30	19,30	19,40	17,94	19,31	19,69	19,19
13,37	16,50	19,30	19,30	19,40	17,94	19,31	19,69	19,19
13,46	16,50	19,30	19,30	19,40	17,94	19,31	19,69	19,19
13,55	16,50	19,30	19,30	19,50	17,94	19,31	19,69	19,19
13,64	16,50	19,30	19,30	19,50	17,87	19,31	19,69	19,19

Estudi per a la mesura i la modelització de l'aïllament tèrmic amb paret vegetada vertical WETWALL
ANNEXES

13,72	16,50	19,30	19,30	19,50	17,87	19,31	19,69	19,19
13,81	16,40	19,30	19,30	19,40	17,87	19,31	19,69	19,19
13,90	16,50	19,30	19,20	19,50	17,87	19,31	19,69	19,19
13,99	16,50	19,30	19,30	19,40	17,87	19,31	19,69	19,19
14,08	16,50	19,30	19,30	19,50	17,87	19,31	19,69	19,19
14,16	16,50	19,30	19,30	19,40	17,87	19,31	19,69	19,19
14,25	16,40	19,30	19,20	19,50	17,87	19,31	19,69	19,19
14,34	16,40	19,30	19,30	19,40	17,87	19,25	19,69	19,19
14,43	16,50	19,30	19,30	19,40	17,87	19,31	19,69	19,19
14,52	16,40	19,30	19,30	19,40	17,87	19,31	19,69	19,19
14,61	16,40	19,30	19,30	19,50	17,81	19,31	19,69	19,19
14,69	16,40	19,30	19,20	19,50	17,81	19,31	19,69	19,19
14,78	16,40	19,30	19,30	19,50	17,81	19,31	19,69	19,19
14,87	16,40	19,30	19,30	19,50	17,87	19,25	19,69	19,19
14,96	16,40	19,30	19,30	19,50	17,81	19,25	19,69	19,19
15,05	16,40	19,30	19,20	19,40	17,81	19,25	19,69	19,19
15,14	16,40	19,30	19,20	19,50	17,81	19,25	19,69	19,19
15,23	16,40	19,30	19,30	19,40	17,81	19,25	19,69	19,19
15,31	16,40	19,30	19,20	19,40	17,81	19,25	19,69	19,19
15,40	16,40	19,30	19,30	19,50	17,81	19,25	19,69	19,19
15,49	16,40	19,30	19,30	19,40	17,81	19,25	19,69	19,19
15,58	16,40	19,30	19,30	19,50	17,81	19,25	19,69	19,19
15,67	16,40	19,30	19,20	19,50	17,81	19,25	19,69	19,19
15,75	16,40	19,30	19,30	19,40	17,81	19,25	19,69	19,19
15,84	16,40	19,30	19,30	19,50	17,81	19,25	19,69	19,19
15,93	16,40	19,30	19,30	19,50	17,81	19,25	19,69	19,19
16,02	16,40	19,30	19,20	19,50	17,81	19,25	19,69	19,19
16,11	16,40	19,30	19,30	19,40	17,75	19,25	19,69	19,19
16,20	16,40	19,30	19,30	19,40	17,75	19,25	19,69	19,19
16,28	16,30	19,30	19,30	19,50	17,75	19,25	19,69	19,19
16,37	16,30	19,30	19,30	19,50	17,75	19,25	19,69	19,19
16,46	16,30	19,30	19,30	19,50	17,75	19,25	19,69	19,19
16,55	16,40	19,30	19,20	19,40	17,75	19,25	19,62	19,19
16,64	16,40	19,30	19,30	19,40	17,75	19,25	19,69	19,19
16,73	16,40	19,30	19,30	19,50	17,75	19,25	19,69	19,19
16,81	16,30	19,30	19,30	19,50	17,75	19,25	19,69	19,19
16,90	16,40	19,30	19,20	19,40	17,75	19,25	19,69	19,19
16,99	16,30	19,30	19,30	19,50	17,75	19,25	19,69	19,19
17,08	16,40	19,30	19,30	19,50	17,75	19,25	19,69	19,19
17,17	16,30	19,30	19,20	19,50	17,75	19,25	19,69	19,19
17,26	16,30	19,30	19,20	19,50	17,69	19,25	19,62	19,19
17,34	16,30	19,30	19,30	19,40	17,69	19,25	19,69	19,19
17,43	16,30	19,30	19,30	19,40	17,69	19,25	19,69	19,19
17,52	16,30	19,30	19,20	19,50	17,69	19,25	19,69	19,19
17,61	16,30	19,30	19,20	19,50	17,69	19,25	19,69	19,19

17,70	16,30	19,30	19,20	19,40	17,69	19,25	19,69	19,19
17,79	16,30	19,30	19,30	19,50	17,69	19,25	19,62	19,19
17,87	16,30	19,30	19,20	19,50	17,69	19,25	19,62	19,19
17,96	16,30	19,30	19,30	19,50	17,69	19,25	19,69	19,19
18,05	16,30	19,30	19,30	19,40	17,69	19,25	19,62	19,19
18,14	16,30	19,30	19,30	19,50	17,69	19,25	19,62	19,19
18,23	16,30	19,30	19,30	19,40	17,69	19,25	19,62	19,19
18,32	16,30	19,30	19,30	19,50	17,69	19,25	19,62	19,19
18,40	16,30	19,30	19,30	19,50	17,69	19,19	19,62	19,19
18,49	16,30	19,30	19,30	19,40	17,69	19,19	19,62	19,19
18,58	16,30	19,30	19,30	19,50	17,62	19,25	19,69	19,19
18,67	16,30	19,30	19,30	19,40	17,69	19,25	19,62	19,19
18,76	16,30	19,30	19,30	19,50	17,62	19,19	19,62	19,19
18,85	16,30	19,30	19,30	19,50	17,62	19,19	19,69	19,19
18,93	16,30	19,30	19,30	19,50	17,62	19,19	19,62	19,19
19,02	16,30	19,30	19,30	19,40	17,62	19,19	19,62	19,19
19,11	16,30	19,30	19,20	19,50	17,62	19,19	19,62	19,19
19,20	16,30	19,30	19,30	19,50	17,62	19,19	19,62	19,19
19,29	16,30	19,30	19,20	19,50	17,62	19,19	19,62	19,19
19,38	16,30	19,30	19,20	19,50	17,62	19,19	19,62	19,19
19,46	16,20	19,30	19,30	19,50	17,62	19,19	19,62	19,19
19,55	16,20	19,30	19,30	19,50	17,62	19,19	19,62	19,19
19,64	16,30	19,30	19,30	19,50	17,62	19,19	19,62	19,19
19,73	16,20	19,30	19,30	19,40	17,62	19,19	19,62	19,19
19,82	16,30	19,30	19,20	19,40	17,62	19,19	19,62	19,19
19,91	16,20	19,30	19,30	19,50	17,62	19,19	19,62	19,19
19,99	16,20	19,30	19,20	19,50	17,56	19,19	19,62	19,19
20,08	16,20	19,30	19,30	19,50	17,62	19,19	19,62	19,19
20,17	16,20	19,30	19,30	19,50	17,56	19,19	19,62	19,19
20,26	16,20	19,30	19,30	19,50	17,56	19,19	19,62	19,19
20,35	16,20	19,30	19,30	19,40	17,56	19,19	19,62	19,19
20,44	16,20	19,30	19,20	19,40	17,56	19,19	19,62	19,19
20,52	16,20	19,30	19,20	19,50	17,56	19,19	19,62	19,19
20,61	16,20	19,30	19,30	19,40	17,56	19,19	19,62	19,19
20,70	16,20	19,30	19,30	19,50	17,56	19,19	19,62	19,19
20,79	16,20	19,30	19,30	19,50	17,56	19,19	19,62	19,19
20,88	16,20	19,30	19,30	19,50	17,56	19,19	19,62	19,19
20,96	16,20	19,20	19,30	19,50	17,56	19,19	19,62	19,19
21,05	16,20	19,30	19,30	19,50	17,56	19,19	19,62	19,19
21,14	16,20	19,30	19,20	19,50	17,56	19,19	19,62	19,19
21,23	16,20	19,30	19,30	19,40	17,56	19,19	19,62	19,19
21,32	16,20	19,30	19,30	19,50	17,56	19,19	19,62	19,19
21,41	16,20	19,30	19,30	19,50	17,56	19,19	19,62	19,19
21,49	16,20	19,30	19,20	19,50	17,5	19,19	19,62	19,19
21,58	16,20	19,20	19,30	19,50	17,5	19,12	19,62	19,19

Estudi per a la mesura i la modelització de l'aïllament tèrmic amb paret vegetada vertical WETWALL
ANNEXES

21,67	16,20	19,20	19,30	19,50	17,5	19,19	19,62	19,19
21,76	16,20	19,30	19,30	19,40	17,5	19,19	19,62	19,19
21,85	16,20	19,30	19,20	19,40	17,5	19,19	19,62	19,19
21,94	16,20	19,30	19,30	19,40	17,5	19,19	19,62	19,19
22,02	16,20	19,30	19,30	19,50	17,5	19,19	19,62	19,19
22,11	16,20	19,30	19,20	19,40	17,5	19,19	19,62	19,19
22,20	16,20	19,30	19,30	19,50	17,5	19,19	19,62	19,19
22,29	16,20	19,30	19,20	19,40	17,5	19,12	19,62	19,19
22,38	16,20	19,30	19,20	19,50	17,5	19,12	19,62	19,19
22,47	16,20	19,30	19,30	19,50	17,5	19,19	19,62	19,19
22,55	16,20	19,20	19,30	19,50	17,5	19,12	19,62	19,19
22,64	16,10	19,30	19,30	19,40	17,5	19,12	19,62	19,19
22,73	16,20	19,20	19,20	19,50	17,5	19,12	19,62	19,19
22,82	16,20	19,30	19,30	19,40	17,5	19,12	19,62	19,19
22,91	16,20	19,30	19,20	19,40	17,44	19,12	19,62	19,19
23,00	16,20	19,30	19,30	19,50	17,44	19,12	19,62	19,19
23,08	16,20	19,30	19,30	19,40	17,44	19,12	19,62	19,19
23,17	16,10	19,30	19,30	19,50	17,44	19,12	19,62	19,19
23,26	16,20	19,30	19,30	19,50	17,44	19,12	19,62	19,19
23,35	16,10	19,20	19,30	19,50	17,44	19,12	19,62	19,19
23,44	16,10	19,30	19,30	19,50	17,44	19,12	19,62	19,19
23,53	16,20	19,30	19,20	19,40	17,44	19,12	19,62	19,19
23,61	16,10	19,30	19,20	19,50	17,44	19,12	19,62	19,19
23,70	16,20	19,20	19,20	19,40	17,44	19,12	19,62	19,19
23,79	16,10	19,30	19,30	19,40	17,44	19,12	19,62	19,19
23,88	16,10	19,30	19,30	19,40	17,44	19,12	19,62	19,19
23,97	16,10	19,20	19,30	19,40	17,44	19,12	19,62	19,19
24,06	16,10	19,30	19,30	19,50	17,44	19,12	19,62	19,19
24,14	16,20	19,30	19,30	19,50	17,44	19,12	19,62	19,19
24,23	16,10	19,20	19,30	19,40	17,44	19,12	19,62	19,19
24,32	16,10	19,20	19,30	19,40	17,44	19,12	19,62	19,19
24,41	16,10	19,30	19,30	19,40	17,44	19,12	19,62	19,19
24,50	16,20	19,20	19,30	19,50	17,44	19,12	19,62	19,19
24,59	16,10	19,30	19,30	19,40	17,44	19,12	19,62	19,19
24,67	16,10	19,20	19,20	19,50	17,44	19,12	19,62	19,19
24,76	16,10	19,20	19,30	19,50	17,44	19,12	19,62	19,19
24,85	16,10	19,30	19,30	19,40	17,37	19,12	19,62	19,19
24,94	16,20	19,30	19,20	19,50	17,37	19,12	19,62	19,19
25,03	16,10	19,30	19,30	19,50	17,37	19,12	19,62	19,19
25,12	16,10	19,30	19,20	19,40	17,37	19,12	19,62	19,19
25,20	16,10	19,20	19,30	19,40	17,37	19,12	19,62	19,19
25,29	16,10	19,20	19,30	19,40	17,37	19,12	19,62	19,19
25,38	16,10	19,30	19,20	19,50	17,37	19,12	19,62	19,19
25,47	16,10	19,30	19,30	19,50	17,37	19,12	19,62	19,19
25,56	16,10	19,20	19,30	19,40	17,37	19,12	19,62	19,19

25,65	16,10	19,20	19,30	19,50	17,37	19,12	19,62	19,12
25,73	16,10	19,20	19,30	19,40	17,37	19,12	19,62	19,19
25,82	16,10	19,20	19,30	19,50	17,37	19,06	19,62	19,19
25,91	16,10	19,20	19,30	19,40	17,37	19,12	19,62	19,19
26,00	16,10	19,20	19,20	19,50	17,37	19,06	19,62	19,19
26,09	16,10	19,20	19,20	19,50	17,37	19,06	19,62	19,19
26,18	16,10	19,30	19,30	19,40	17,37	19,06	19,62	19,12
26,26	16,10	19,20	19,20	19,40	17,37	19,06	19,62	19,19
26,35	16,10	19,30	19,30	19,40	17,37	19,06	19,62	19,12
26,44	16,10	19,20	19,30	19,40	17,31	19,06	19,62	19,19
26,53	16,10	19,20	19,30	19,40	17,31	19,06	19,62	19,12
26,62	16,10	19,20	19,20	19,50	17,31	19,06	19,62	19,12
26,70	16,10	19,20	19,20	19,50	17,31	19,06	19,62	19,19
26,79	16,10	19,30	19,30	19,40	17,31	19,06	19,62	19,19
26,88	16,10	19,20	19,20	19,50	17,31	19,06	19,62	19,19
26,97	16,10	19,20	19,30	19,50	17,31	19,06	19,62	19,19
27,06	16,10	19,30	19,30	19,40	17,31	19,06	19,62	19,12
27,15	16,10	19,30	19,30	19,50	17,31	19,06	19,62	19,12
27,23	16,10	19,20	19,30	19,50	17,31	19,06	19,62	19,19
27,32	16,10	19,20	19,30	19,40	17,31	19,06	19,62	19,12
27,41	16,10	19,20	19,20	19,40	17,31	19,06	19,62	19,19
27,50	16,10	19,20	19,30	19,50	17,31	19,06	19,62	19,19
27,59	16,10	19,20	19,30	19,50	17,31	19,06	19,62	19,12
27,68	16,10	19,30	19,30	19,40	17,31	19,06	19,62	19,19
27,76	16,10	19,20	19,30	19,50	17,31	19,06	19,62	19,12
27,85	16,10	19,30	19,20	19,40	17,31	19,06	19,62	19,12
27,94	16,10	19,20	19,20	19,40	17,31	19,06	19,62	19,19
28,03	16,10	19,20	19,30	19,50	17,25	19,06	19,62	19,12
28,12	16,10	19,30	19,20	19,40	17,31	19,06	19,62	19,12
28,21	16,10	19,20	19,30	19,50	17,25	19,06	19,56	19,19
28,30	16,10	19,30	19,30	19,40	17,25	19,06	19,62	19,12
28,38	16,10	19,20	19,20	19,40	17,25	19,06	19,62	19,12
28,47	16,10	19,30	19,30	19,40	17,25	19,06	19,56	19,12
28,56	16,10	19,20	19,20	19,50	17,25	19,06	19,62	19,12
28,65	16,10	19,20	19,20	19,40	17,25	19,06	19,56	19,12
28,74	16,10	19,20	19,30	19,50	17,25	19,06	19,56	19,12
28,83	16,10	19,20	19,30	19,40	17,25	19,06	19,56	19,12
28,91	16,10	19,30	19,20	19,40	17,25	19,06	19,56	19,12
29,00	16,10	19,20	19,20	19,40	17,25	19,06	19,62	19,12
29,09	16,00	19,20	19,30	19,50	17,25	19,06	19,56	19,19
29,18	16,10	19,20	19,30	19,50	17,25	19,06	19,62	19,12
29,27	16,10	19,20	19,20	19,50	17,25	19,06	19,56	19,12
29,35	16,10	19,20	19,20	19,40	17,25	19,06	19,56	19,12
29,44	16,10	19,20	19,30	19,50	17,25	19,06	19,56	19,12
29,53	16,10	19,20	19,30	19,40	17,19	19	19,62	19,12

29,62	16,10	19,30	19,30	19,40	17,19	19	19,56	19,12
29,71	16,10	19,20	19,30	19,50	17,25	19	19,56	19,12
29,80	16,10	19,20	19,30	19,50	17,25	19	19,56	19,12
29,88	16,10	19,20	19,30	19,50	17,25	19,06	19,56	19,12
29,97	16,10	19,30	19,30	19,40	17,25	19	19,56	19,12
30,06	16,00	19,20	19,30	19,50	17,25	19	19,56	19,12
30,15	16,00	19,20	19,20	19,40	17,19	19	19,56	19,12
30,24	16,10	19,20	19,30	19,50	17,25	19	19,56	19,12
30,33	16,10	19,20	19,20	19,40	17,19	19	19,56	19,12
30,41	16,10	19,20	19,30	19,40	17,19	19	19,62	19,12
30,50	16,00	19,20	19,20	19,50	17,19	19	19,56	19,12
30,59	16,10	19,20	19,30	19,40	17,19	19	19,56	19,12
30,68	16,10	19,20	19,30	19,50	17,19	19	19,56	19,12
30,77	16,00	19,20	19,20	19,40	17,19	19	19,56	19,12
30,86	16,00	19,20	19,20	19,50	17,19	19	19,56	19,12
30,94	16,10	19,20	19,30	19,50	17,19	19	19,56	19,12
31,03	16,00	19,20	19,30	19,40	17,19	19	19,56	19,12
31,12	16,00	19,20	19,30	19,40	17,19	19	19,56	19,12
31,21	16,10	19,20	19,20	19,40	17,19	19	19,56	19,12
31,30	16,00	19,20	19,20	19,40	17,19	19	19,56	19,12
31,39	16,00	19,20	19,30	19,50	17,19	19	19,56	19,12
31,47	16,10	19,20	19,30	19,50	17,19	19	19,56	19,12
31,56	16,00	19,20	19,20	19,50	17,19	19	19,56	19,12
31,65	16,00	19,20	19,30	19,40	17,12	19	19,56	19,12
31,74	16,00	19,20	19,30	19,50	17,19	19	19,56	19,12
31,83	16,00	19,20	19,30	19,50	17,19	19	19,56	19,12
31,92	16,00	19,20	19,20	19,50	17,12	19	19,56	19,12
32,00	16,00	19,20	19,30	19,50	17,19	19	19,56	19,12
32,09	16,00	19,20	19,20	19,50	17,12	19	19,56	19,12
32,18	16,00	19,20	19,20	19,40	17,12	19	19,56	19,12
32,27	16,00	19,20	19,20	19,40	17,12	19	19,56	19,12
32,36	16,00	19,20	19,20	19,50	17,12	19	19,56	19,12
32,45	16,00	19,20	19,30	19,40	17,12	19	19,56	19,12
32,53	16,00	19,20	19,30	19,40	17,12	19	19,56	19,12
32,62	16,00	19,20	19,20	19,40	17,12	19	19,56	19,12
32,71	16,00	19,20	19,20	19,40	17,12	19	19,56	19,12
32,80	16,00	19,20	19,30	19,50	17,12	19	19,56	19,12
32,89	16,00	19,20	19,30	19,40	17,12	19	19,56	19,12
32,98	16,00	19,20	19,20	19,40	17,12	19	19,56	19,12
33,06	16,00	19,20	19,20	19,50	17,12	19	19,56	19,12
33,15	16,00	19,20	19,20	19,40	17,12	18,94	19,56	19,12
33,24	16,00	19,20	19,30	19,50	17,12	19	19,56	19,12
33,33	16,00	19,20	19,30	19,50	17,12	19	19,56	19,12
33,42	16,00	19,30	19,20	19,40	17,12	18,94	19,56	19,12
33,51	16,00	19,20	19,20	19,50	17,12	18,94	19,56	19,12

33,59	16,00	19,20	19,30	19,40	17,12	18,94	19,56	19,12
33,68	16,00	19,20	19,30	19,50	17,12	18,94	19,56	19,12
33,77	16,00	19,20	19,30	19,40	17,06	18,94	19,56	19,12
33,86	16,00	19,20	19,20	19,40	17,06	18,94	19,56	19,12
33,95	16,00	19,20	19,20	19,50	17,06	19	19,56	19,12
34,04	16,00	19,20	19,20	19,40	17,06	18,94	19,56	19,12
34,12	16,00	19,20	19,30	19,50	17,06	18,94	19,56	19,12
34,21	16,00	19,20	19,20	19,40	17,06	18,94	19,56	19,12
34,30	16,00	19,20	19,30	19,50	17,06	18,94	19,56	19,12
34,39	16,00	19,20	19,30	19,50	17,06	18,94	19,56	19,12
34,48	16,00	19,20	19,20	19,50	17,06	18,94	19,56	19,12
34,57	16,00	19,20	19,20	19,40	17,06	18,94	19,56	19,12
34,65	16,00	19,20	19,20	19,40	17,06	18,94	19,56	19,12
34,74	16,00	19,20	19,30	19,40	17,06	18,94	19,56	19,12
34,83	16,00	19,20	19,30	19,40	17,06	18,94	19,56	19,12
34,92	16,00	19,20	19,20	19,50	17,06	18,94	19,56	19,12
35,01	16,00	19,20	19,20	19,40	17,06	18,94	19,56	19,12
35,09	16,00	19,20	19,30	19,40	17,06	18,94	19,56	19,12
35,18	16,00	19,20	19,30	19,50	17,06	18,94	19,56	19,12
35,27	16,00	19,20	19,30	19,50	17,06	18,94	19,56	19,12
35,36	16,00	19,20	19,30	19,40	17,06	18,94	19,56	19,12
35,45	16,00	19,20	19,30	19,40	17,06	18,94	19,56	19,12
35,54	16,00	19,20	19,20	19,40	17,06	18,94	19,56	19,12
35,62	16,00	19,20	19,20	19,40	17,06	18,94	19,56	19,12
35,71	16,00	19,20	19,30	19,40	17,06	18,94	19,56	19,12
35,80	16,00	19,20	19,30	19,40	17,06	18,94	19,56	19,12
35,89	16,00	19,20	19,30	19,40	17,06	18,94	19,56	19,12
35,98	16,00	19,20	19,20	19,50	17	18,94	19,56	19,12
36,07	16,00	19,20	19,20	19,50	17	18,94	19,56	19,12
36,15	16,00	19,20	19,20	19,50	17	18,94	19,56	19,12
36,24	16,00	19,20	19,30	19,40	17	18,94	19,56	19,12
36,33	16,00	19,20	19,20	19,50	17	18,94	19,56	19,12
36,42	16,00	19,20	19,20	19,50	17	18,94	19,56	19,12
36,51	16,00	19,20	19,20	19,40	17	18,94	19,56	19,12
36,60	16,00	19,20	19,30	19,40	17	18,94	19,56	19,12
36,68	16,00	19,20	19,30	19,40	17	18,94	19,56	19,12
36,77	16,00	19,20	19,20	19,40	17	18,94	19,56	19,12
36,86	16,00	19,20	19,20	19,40	17	18,87	19,56	19,12
36,95	16,00	19,20	19,20	19,40	17	18,94	19,56	19,12
37,04	16,00	19,20	19,30	19,40	17	18,87	19,56	19,12
37,13	16,00	19,20	19,20	19,50	17	18,94	19,56	19,12
37,21	16,00	19,20	19,20	19,50	17	18,87	19,5	19,12
37,30	16,00	19,20	19,20	19,40	17	18,87	19,56	19,12
37,39	16,00	19,20	19,30	19,40	17	18,87	19,56	19,12
37,48	16,00	19,20	19,20	19,40	17	18,87	19,56	19,12

Estudi per a la mesura i la modelització de l'aïllament tèrmic amb paret vegetada vertical WETWALL
ANNEXES

37,57	16,00	19,20	19,20	19,50	17	18,87	19,56	19,12
37,66	16,00	19,20	19,30	19,50	17	18,87	19,56	19,12
37,74	16,00	19,20	19,20	19,50	17	18,87	19,56	19,12
37,83	16,00	19,20	19,20	19,40	17	18,87	19,5	19,12
37,92	16,00	19,20	19,30	19,40	17	18,87	19,5	19,12
38,01	16,00	19,20	19,30	19,50	17	18,87	19,56	19,12
38,10	16,00	19,20	19,20	19,50	17	18,87	19,56	19,12
38,19	16,00	19,20	19,30	19,40	17	18,87	19,56	19,12
38,27	16,00	19,20	19,20	19,50	17	18,87	19,56	19,06
38,36	16,00	19,20	19,20	19,50	16,94	18,87	19,56	19,12
38,45	16,00	19,20	19,30	19,40	17	18,87	19,56	19,12
38,54	16,00	19,20	19,20	19,40	16,94	18,87	19,56	19,12
38,63	16,00	19,20	19,20	19,50	16,94	18,87	19,5	19,12
38,72	16,00	19,20	19,30	19,40	16,94	18,87	19,5	19,12
38,80	16,00	19,20	19,20	19,50	16,94	18,87	19,5	19,06
38,89	16,00	19,20	19,20	19,40	16,94	18,87	19,56	19,06
38,98	16,00	19,20	19,20	19,40	16,94	18,87	19,5	19,12
39,07	16,00	19,20	19,30	19,40	16,94	18,87	19,56	19,06
39,16	16,00	19,20	19,20	19,40	16,94	18,87	19,5	19,12
39,25	16,00	19,20	19,20	19,40	16,94	18,87	19,5	19,12
39,33	16,00	19,20	19,20	19,40	16,94	18,87	19,56	19,12
39,42	16,00	19,20	19,30	19,40	16,94	18,87	19,5	19,12
39,51	16,00	19,20	19,20	19,40	16,94	18,87	19,5	19,06
39,60	16,00	19,20	19,20	19,50	16,94	18,87	19,5	19,12
39,69	16,00	19,20	19,20	19,40	16,94	18,87	19,5	19,12
39,78	16,00	19,20	19,20	19,40	16,94	18,87	19,5	19,06
39,86	16,00	19,20	19,20	19,40	16,94	18,87	19,56	19,12
39,95	16,00	19,20	19,20	19,50	16,94	18,87	19,5	19,12
40,04	16,00	19,20	19,20	19,40	16,94	18,87	19,5	19,06
40,13	16,00	19,20	19,30	19,50	16,94	18,87	19,5	19,06
40,22	16,00	19,20	19,30	19,40	16,94	18,87	19,5	19,06
40,31	15,90	19,10	19,30	19,40	16,94	18,87	19,5	19,06
40,39	15,90	19,20	19,20	19,40	16,94	18,81	19,5	19,06
40,48	16,00	19,20	19,30	19,50	16,94	18,81	19,5	19,06
40,57	16,00	19,20	19,30	19,40	16,94	18,87	19,5	19,06
40,66	16,00	19,20	19,30	19,40	16,94	18,87	19,5	19,06
40,75	16,00	19,20	19,30	19,40	16,94	18,87	19,5	19,12
40,83	15,90	19,20	19,20	19,40	16,94	18,87	19,5	19,06
40,92	16,00	19,20	19,30	19,50	16,87	18,81	19,5	19,06
41,01	16,00	19,20	19,30	19,40	16,94	18,87	19,5	19,06
41,10	16,00	19,20	19,20	19,40	16,87	18,81	19,5	19,06
41,19	16,00	19,20	19,30	19,40	16,94	18,81	19,5	19,12
41,28	16,00	19,20	19,20	19,40	16,87	18,81	19,5	19,12
41,37	16,00	19,20	19,20	19,40	16,87	18,81	19,5	19,06
41,45	16,00	19,20	19,20	19,50	16,87	18,81	19,5	19,12

41,54	16,00	19,20	19,20	19,40	16,87	18,81	19,5	19,06
41,63	15,90	19,20	19,30	19,40	16,87	18,81	19,5	19,06
41,72	16,00	19,20	19,30	19,50	16,87	18,81	19,5	19,06
41,81	16,00	19,20	19,20	19,50	16,87	18,81	19,5	19,06
41,90	16,00	19,20	19,20	19,40	16,87	18,81	19,5	19,06
41,98	15,90	19,20	19,20	19,40	16,87	18,81	19,5	19,06
42,07	15,90	19,20	19,20	19,40	16,87	18,81	19,5	19,06
42,16	16,00	19,20	19,20	19,40	16,87	18,81	19,5	19,06
42,25	15,90	19,20	19,20	19,40	16,87	18,81	19,5	19,06
42,34	15,90	19,20	19,30	19,40	16,87	18,81	19,5	19,06
42,42	15,90	19,20	19,30	19,40	16,87	18,81	19,5	19,06
42,51	16,00	19,20	19,20	19,50	16,87	18,81	19,5	19,06
42,60	15,90	19,20	19,20	19,40	16,87	18,81	19,5	19,06
42,69	16,00	19,20	19,20	19,40	16,87	18,81	19,5	19,06
42,78	15,90	19,20	19,20	19,50	16,87	18,81	19,5	19,06
42,87	16,00	19,20	19,20	19,40	16,87	18,81	19,5	19,06
42,95	15,90	19,20	19,20	19,50	16,87	18,81	19,5	19,06
43,04	15,90	19,20	19,30	19,40	16,87	18,81	19,5	19,06
43,13	16,00	19,20	19,20	19,40	16,87	18,81	19,5	19,06
43,22	15,90	19,20	19,20	19,40	16,87	18,81	19,5	19,06
43,31	15,90	19,20	19,20	19,50	16,87	18,81	19,5	19,06
43,40	15,90	19,20	19,30	19,40	16,87	18,81	19,5	19,06
43,48	16,00	19,20	19,30	19,40	16,81	18,81	19,5	19,06
43,57	15,90	19,20	19,30	19,40	16,81	18,81	19,5	19,06
43,66	15,90	19,20	19,20	19,40	16,81	18,81	19,5	19,06
43,75	15,90	19,20	19,30	19,40	16,81	18,81	19,5	19,06
43,84	15,90	19,20	19,20	19,40	16,81	18,81	19,5	19,06
43,93	15,90	19,20	19,30	19,50	16,81	18,81	19,5	19,06
44,01	15,90	19,20	19,30	19,40	16,81	18,81	19,5	19,06
44,10	15,90	19,20	19,30	19,40	16,81	18,81	19,5	19,06
44,19	15,90	19,20	19,30	19,40	16,81	18,81	19,5	19,06
44,28	15,90	19,20	19,20	19,40	16,81	18,81	19,5	19,06
44,37	15,90	19,20	19,30	19,40	16,81	18,81	19,5	19,06
44,46	15,90	19,20	19,20	19,50	16,81	18,81	19,5	19,06
44,54	15,90	19,20	19,20	19,50	16,81	18,75	19,5	19,06
44,63	15,90	19,20	19,20	19,40	16,81	18,75	19,5	19,06
44,72	15,90	19,20	19,20	19,40	16,81	18,75	19,5	19,06
44,81	15,90	19,20	19,30	19,40	16,81	18,75	19,5	19,06
44,90	16,00	19,20	19,20	19,50	16,81	18,75	19,5	19,06
44,99	15,90	19,20	19,20	19,40	16,81	18,75	19,5	19,06
45,07	15,90	19,20	19,30	19,50	16,81	18,75	19,5	19,06
45,16	15,90	19,20	19,30	19,40	16,81	18,75	19,5	19,06
45,25	15,90	19,20	19,30	19,40	16,75	18,75	19,5	19,06
45,34	15,90	19,20	19,20	19,40	16,81	18,75	19,5	19,06
45,43	15,90	19,20	19,20	19,40	16,81	18,75	19,5	19,06

Estudi per a la mesura i la modelització de l'aïllament tèrmic amb paret vegetada vertical WETWALL
ANNEXES

45,52	15,90	19,20	19,20	19,40	16,81	18,75	19,5	19,06
45,60	16,00	19,20	19,20	19,40	16,81	18,75	19,5	19,06
45,69	15,90	19,20	19,20	19,40	16,81	18,75	19,5	19,06
45,78	15,90	19,20	19,20	19,40	16,81	18,75	19,5	19,06
45,87	15,90	19,20	19,20	19,40	16,81	18,75	19,5	19,06
45,96	15,90	19,20	19,20	19,40	16,81	18,75	19,5	19,06
46,05	15,90	19,20	19,30	19,50	16,81	18,75	19,5	19,06
46,13	15,90	19,20	19,30	19,50	16,81	18,75	19,5	19,06
46,22	15,90	19,20	19,30	19,40	16,75	18,75	19,5	19,06
46,31	15,90	19,20	19,20	19,50	16,75	18,75	19,5	19,06
46,40	15,90	19,20	19,30	19,40	16,75	18,75	19,5	19,06
46,49	15,90	19,20	19,20	19,50	16,75	18,75	19,5	19,06
46,58	15,90	19,20	19,30	19,40	16,75	18,75	19,5	19,06
46,66	15,90	19,20	19,30	19,40	16,75	18,75	19,5	19,06
46,75	15,90	19,10	19,20	19,40	16,75	18,75	19,5	19,06
46,84	15,90	19,10	19,30	19,50	16,75	18,75	19,5	19,06
46,93	15,90	19,20	19,20	19,40	16,75	18,75	19,5	19,06
47,02	15,90	19,20	19,30	19,40	16,75	18,75	19,5	19,06
47,11	15,90	19,20	19,20	19,40	16,75	18,75	19,5	19,06
47,19	15,90	19,20	19,30	19,50	16,75	18,75	19,44	19,06
47,28	15,90	19,20	19,30	19,50	16,75	18,75	19,44	19,06
47,37	15,90	19,20	19,20	19,50	16,75	18,75	19,44	19,06
47,46	15,90	19,20	19,20	19,40	16,75	18,75	19,5	19,06
47,55	15,90	19,20	19,30	19,40	16,75	18,75	19,5	19,06
47,64	15,90	19,20	19,30	19,50	16,75	18,75	19,5	19,06
47,72	15,90	19,20	19,20	19,50	16,75	18,75	19,5	19,06
47,81	15,90	19,20	19,20	19,40	16,75	18,75	19,5	19,06
47,90	15,90	19,20	19,30	19,50	16,75	18,75	19,5	19,06
47,99	15,90	19,10	19,20	19,40	16,75	18,75	19,44	19,06
48,08	15,90	19,20	19,20	19,40	16,75	18,69	19,5	19,06
48,17	15,90	19,20	19,20	19,40	16,75	18,69	19,44	19,06
48,25	15,90	19,20	19,20	19,40	16,75	18,69	19,5	19,06
48,34	15,90	19,20	19,30	19,40	16,75	18,69	19,44	19,06
48,43	15,90	19,20	19,20	19,40	16,69	18,69	19,44	19,06
48,52	15,90	19,20	19,20	19,40	16,75	18,69	19,5	19,06
48,61	15,90	19,20	19,20	19,40	16,69	18,69	19,44	19,06
48,70	15,90	19,20	19,20	19,40	16,69	18,69	19,44	19,06
48,78	15,90	19,20	19,20	19,50	16,69	18,69	19,44	19,06
48,87	15,90	19,20	19,20	19,40	16,69	18,69	19,44	19,06
48,96	15,90	19,20	19,20	19,40	16,69	18,69	19,44	19,06
49,05	15,90	19,20	19,20	19,40	16,69	18,69	19,44	19,06
49,14	15,90	19,20	19,20	19,40	16,69	18,69	19,44	19,06
49,23	15,90	19,20	19,20	19,50	16,69	18,69	19,44	19,06
49,31	15,90	19,10	19,20	19,50	16,69	18,69	19,5	19,06
49,40	15,90	19,20	19,20	19,40	16,69	18,69	19,44	19,06

49,49	15,90	19,20	19,30	19,40	16,69	18,69	19,44	19,06
49,58	15,90	19,20	19,30	19,40	16,69	18,69	19,44	19,06
49,67	15,90	19,10	19,20	19,50	16,69	18,69	19,44	19,06
49,75	15,90	19,10	19,20	19,40	16,69	18,69	19,44	19,06
49,84	15,90	19,20	19,30	19,40	16,69	18,69	19,44	19,06
49,93	15,90	19,20	19,20	19,40	16,69	18,69	19,44	19,06
50,02	15,90	19,20	19,20	19,40	16,69	18,69	19,44	19
50,11	15,90	19,20	19,20	19,40	16,69	18,69	19,44	19
50,20	15,90	19,20	19,20	19,40	16,69	18,69	19,44	19,06
50,28	15,90	19,10	19,20	19,40	16,69	18,69	19,44	19,06
50,37	15,90	19,10	19,20	19,50	16,69	18,69	19,44	19,06
50,46	15,90	19,20	19,20	19,40	16,69	18,69	19,44	19,06
50,55	15,90	19,20	19,20	19,40	16,69	18,69	19,44	19,06
50,64	15,90	19,20	19,30	19,40	16,69	18,69	19,44	19,06
50,73	15,90	19,10	19,20	19,40	16,69	18,69	19,44	19,06
50,81	15,90	19,10	19,20	19,40	16,69	18,69	19,44	19,06
50,90	15,90	19,10	19,20	19,40	16,69	18,69	19,44	19
50,99	15,90	19,20	19,20	19,40	16,69	18,69	19,44	19
51,08	15,90	19,20	19,20	19,40	16,69	18,69	19,44	19
51,17	15,90	19,10	19,30	19,50	16,69	18,69	19,44	19
51,26	15,90	19,10	19,20	19,50	16,69	18,69	19,44	19
51,34	15,90	19,10	19,20	19,40	16,62	18,69	19,44	19
51,43	15,90	19,10	19,20	19,50	16,69	18,69	19,44	19
51,52	15,90	19,10	19,20	19,40	16,62	18,62	19,44	19
51,61	15,90	19,10	19,20	19,40	16,69	18,62	19,44	19
51,70	15,90	19,10	19,20	19,40	16,69	18,69	19,44	19
51,79	15,90	19,10	19,30	19,40	16,69	18,62	19,44	19
51,87	15,90	19,10	19,20	19,40	16,62	18,69	19,44	19
51,96	15,90	19,10	19,30	19,40	16,69	18,62	19,44	19
52,05	15,90	19,10	19,20	19,40	16,62	18,62	19,44	19
52,14	15,90	19,10	19,30	19,50	16,62	18,62	19,44	19
52,23	15,90	19,10	19,20	19,40	16,62	18,62	19,44	19
52,32	15,90	19,10	19,20	19,40	16,62	18,62	19,44	19
52,40	15,90	19,10	19,20	19,50	16,62	18,62	19,44	19
52,49	15,90	19,10	19,30	19,50	16,62	18,62	19,44	19
52,58	15,90	19,10	19,20	19,40	16,62	18,62	19,44	19
52,67	15,90	19,10	19,20	19,50	16,62	18,62	19,44	19
52,76	15,90	19,10	19,20	19,50	16,62	18,62	19,44	19
52,85	15,90	19,10	19,20	19,40	16,62	18,62	19,44	19
52,93	15,90	19,10	19,20	19,40	16,62	18,62	19,44	19
53,02	15,90	19,10	19,30	19,50	16,62	18,62	19,44	19
53,11	15,90	19,10	19,20	19,40	16,62	18,62	19,44	19
53,20	15,90	19,10	19,20	19,40	16,62	18,62	19,44	19
53,29	15,90	19,10	19,20	19,50	16,62	18,62	19,44	19
53,38	15,90	19,10	19,20	19,40	16,62	18,62	19,44	19

Estudi per a la mesura i la modelització de l'aïllament tèrmic amb paret vegetada vertical WETWALL
ANNEXES

53,46	15,90	19,20	19,20	19,40	16,62	18,62	19,44	19
53,55	15,90	19,20	19,30	19,40	16,62	18,62	19,44	19
53,64	15,90	19,10	19,20	19,40	16,62	18,62	19,44	19
53,73	15,90	19,10	19,30	19,40	16,62	18,62	19,44	19
53,82	15,90	19,10	19,20	19,40	16,62	18,62	19,44	19
53,91	15,90	19,10	19,20	19,40	16,62	18,62	19,44	19
53,99	15,90	19,10	19,20	19,40	16,62	18,62	19,44	19
54,08	15,90	19,10	19,30	19,40	16,62	18,62	19,44	19
54,17	15,90	19,10	19,20	19,40	16,62	18,62	19,44	19
54,26	15,90	19,20	19,20	19,50	16,62	18,62	19,44	19
54,35	15,90	19,10	19,20	19,50	16,62	18,62	19,44	19
54,44	15,90	19,20	19,20	19,40	16,62	18,62	19,44	19
54,52	15,90	19,10	19,20	19,40	16,62	18,62	19,44	19
54,61	15,90	19,10	19,20	19,40	16,62	18,62	19,44	19
54,70	15,90	19,10	19,30	19,40	16,62	18,62	19,44	19
54,79	15,80	19,10	19,30	19,40	16,56	18,62	19,44	19
54,88	15,80	19,10	19,20	19,40	16,56	18,62	19,44	19
54,97	15,80	19,10	19,20	19,40	16,62	18,56	19,44	19
55,05	15,80	19,10	19,20	19,40	16,56	18,62	19,44	19
55,14	15,80	19,10	19,20	19,40	16,56	18,62	19,44	19
55,23	15,80	19,10	19,20	19,40	16,62	18,62	19,44	19
55,32	15,80	19,10	19,20	19,40	16,56	18,56	19,44	19
55,41	15,80	19,10	19,20	19,40	16,56	18,56	19,44	19
55,50	15,80	19,10	19,20	19,40	16,56	18,56	19,44	19
55,58	15,80	19,10	19,20	19,40	16,56	18,56	19,37	19
55,67	15,80	19,10	19,20	19,40	16,56	18,56	19,44	19
55,76	15,80	19,10	19,20	19,50	16,56	18,56	19,44	19
55,85	15,80	19,10	19,30	19,40	16,56	18,56	19,44	19
55,94	15,80	19,10	19,20	19,40	16,56	18,56	19,44	19
56,03	15,80	19,10	19,20	19,40	16,56	18,56	19,44	19
56,11	15,80	19,10	19,20	19,50	16,56	18,56	19,44	19
56,20	15,80	19,10	19,20	19,40	16,56	18,56	19,37	19
56,29	15,80	19,10	19,20	19,40	16,56	18,56	19,37	19
56,38	15,80	19,10	19,20	19,40	16,56	18,56	19,37	19
56,47	15,80	19,10	19,20	19,40	16,56	18,56	19,44	19
56,56	15,80	19,10	19,20	19,40	16,56	18,56	19,37	19
56,64	15,80	19,10	19,20	19,40	16,56	18,56	19,44	19
56,73	15,80	19,10	19,20	19,40	16,56	18,56	19,44	19
56,82	15,80	19,10	19,20	19,40	16,56	18,56	19,37	19
56,91	15,80	19,10	19,20	19,50	16,56	18,56	19,37	19
57,00	15,80	19,10	19,20	19,50	16,56	18,56	19,37	19
57,09	15,80	19,10	19,20	19,40	16,56	18,56	19,37	19
57,17	15,80	19,10	19,20	19,40	16,56	18,56	19,37	19
57,26	15,70	19,10	19,20	19,40	16,56	18,56	19,37	18,94
57,35	15,70	19,10	19,20	19,40	16,56	18,56	19,37	19

57,44	15,70	19,10	19,30	19,50	16,56	18,56	19,37	19
57,53	15,70	19,10	19,30	19,50	16,56	18,56	19,37	19
57,62	15,70	19,10	19,20	19,40	16,56	18,56	19,37	19
57,70	15,70	19,10	19,20	19,40	16,56	18,56	19,37	19
57,79	15,70	19,10	19,20	19,40	16,56	18,56	19,37	19
57,88	15,70	19,10	19,20	19,50	16,56	18,56	19,37	19
57,97	15,70	19,10	19,20	19,40	16,56	18,56	19,37	19
58,06	15,70	19,10	19,30	19,40	16,56	18,56	19,37	19
58,14	15,70	19,10	19,20	19,40	16,56	18,56	19,37	19
58,23	15,70	19,10	19,20	19,40	16,5	18,5	19,37	19
58,32	15,70	19,10	19,20	19,40	16,56	18,5	19,37	19
58,41	15,70	19,10	19,20	19,40	16,5	18,56	19,37	19
58,50	15,70	19,10	19,30	19,40	16,5	18,5	19,37	19
58,59	15,70	19,10	19,20	19,40	16,5	18,5	19,37	19
58,67	15,70	19,10	19,20	19,40	16,5	18,56	19,37	19
58,76	15,70	19,10	19,20	19,40	16,5	18,56	19,37	19
58,85	15,70	19,10	19,20	19,40	16,5	18,5	19,37	19
58,94	15,70	19,10	19,20	19,40	16,5	18,5	19,37	19
59,03	15,70	19,10	19,20	19,40	16,5	18,5	19,37	19
59,12	15,70	19,10	19,20	19,50	16,56	18,5	19,37	18,94
59,20	15,70	19,10	19,20	19,40	16,5	18,5	19,37	18,94
59,29	15,70	19,10	19,30	19,40	16,5	18,5	19,37	19
59,38	15,70	19,10	19,20	19,40	16,5	18,5	19,37	19
59,47	15,70	19,10	19,30	19,40	16,5	18,5	19,37	18,94
59,56	15,70	19,10	19,20	19,40	16,5	18,5	19,37	18,94
59,65	15,70	19,10	19,20	19,40	16,5	18,5	19,37	19
59,73	15,70	19,10	19,20	19,40	16,5	18,5	19,37	18,94
59,82	15,70	19,10	19,20	19,40	16,5	18,5	19,37	18,94
59,91	15,60	19,10	19,20	19,40	16,5	18,5	19,37	19
60,00	15,60	19,10	19,20	19,40	16,5	18,5	19,37	18,94
60,09	15,60	19,10	19,20	19,40	16,5	18,5	19,37	18,94
60,18	15,60	19,10	19,20	19,40	16,5	18,5	19,37	19
60,26	15,60	19,10	19,20	19,40	16,5	18,5	19,37	18,94
60,35	15,60	19,10	19,30	19,40	16,5	18,5	19,37	18,94
60,44	15,60	19,10	19,20	19,40	16,5	18,5	19,37	18,94
60,53	15,60	19,10	19,20	19,40	16,5	18,5	19,37	18,94
60,62	15,60	19,10	19,20	19,40	16,5	18,5	19,37	18,94
60,71	15,60	19,10	19,20	19,40	16,5	18,5	19,37	18,94
60,79	15,60	19,10	19,20	19,40	16,5	18,5	19,37	18,94
60,88	15,60	19,10	19,30	19,40	16,5	18,5	19,37	18,94
60,97	15,60	19,10	19,20	19,40	16,5	18,5	19,37	18,94
61,06	15,60	19,10	19,20	19,40	16,5	18,5	19,37	18,94
61,15	15,60	19,10	19,20	19,40	16,5	18,5	19,37	18,94
61,24	15,60	19,10	19,20	19,40	16,5	18,5	19,37	18,94
61,32	15,60	19,10	19,20	19,40	16,5	18,5	19,37	18,94

61,41	15,60	19,10	19,20	19,40	16,5	18,5	19,37	18,94
61,50	15,60	19,10	19,20	19,40	16,5	18,5	19,37	18,94
61,59	15,60	19,10	19,20	19,40	16,5	18,5	19,37	18,94
61,68	15,60	19,10	19,20	19,40	16,44	18,5	19,37	18,94
61,77	15,60	19,10	19,20	19,40	16,5	18,5	19,31	18,94
61,85	15,60	19,10	19,20	19,40	16,44	18,44	19,37	18,94
61,94	15,60	19,10	19,20	19,40	16,44	18,44	19,37	18,94
62,03	15,60	19,10	19,20	19,40	16,44	18,5	19,37	18,94
62,12	15,60	19,10	19,20	19,40	16,44	18,44	19,37	18,94
62,21	15,60	19,10	19,20	19,40	16,44	18,5	19,37	18,94
62,30	15,60	19,10	19,20	19,40	16,44	18,44	19,37	18,94
62,38	15,60	19,10	19,20	19,40	16,44	18,44	19,31	18,94
62,47	15,60	19,10	19,20	19,40	16,44	18,44	19,31	18,94
62,56	15,60	19,10	19,20	19,40	16,5	18,44	19,37	18,94
62,65	15,60	19,10	19,20	19,40	16,44	18,44	19,37	18,94
62,74	15,50	19,10	19,30	19,40	16,44	18,44	19,37	18,94
62,83	15,50	19,10	19,20	19,40	16,44	18,44	19,37	18,94
62,91	15,50	19,10	19,20	19,50	16,44	18,44	19,37	18,94
63,00	15,50	19,10	19,20	19,40	16,44	18,44	19,37	18,94
63,09	15,50	19,10	19,20	19,40	16,44	18,44	19,37	18,94
63,18	15,50	19,10	19,20	19,40	16,44	18,44	19,31	18,94
63,27	15,50	19,10	19,30	19,40	16,44	18,44	19,37	18,94
63,36	15,50	19,10	19,30	19,40	16,44	18,44	19,37	18,94
63,44	15,50	19,10	19,20	19,40	16,44	18,44	19,31	18,94
63,53	15,50	19,10	19,20	19,40	16,44	18,44	19,37	18,94
63,62	15,50	19,10	19,20	19,40	16,44	18,44	19,31	18,94
63,71	15,50	19,10	19,20	19,40	16,44	18,44	19,31	18,94
63,80	15,50	19,10	19,30	19,40	16,23	18,44	19,31	18,94
63,89	15,50	19,10	19,20	19,40	16,23	18,44	19,31	18,94
63,97	15,50	19,10	19,20	19,40	16,23	18,44	19,31	18,94
64,06	15,50	19,10	19,20	19,40	16,23	18,44	19,31	18,94
64,15	15,50	19,10	19,20	19,40	16,23	18,44	19,31	18,94
64,24	15,50	19,10	19,20	19,50	16,23	18,44	19,31	18,94
64,33	15,50	19,10	19,20	19,40	16,23	18,44	19,31	18,94
64,42	15,50	19,10	19,20	19,40	16,23	18,44	19,31	18,94
64,50	15,50	19,10	19,20	19,40	16,23	18,44	19,31	18,94
64,59	15,50	19,10	19,20	19,40	16,23	18,44	19,31	18,94
64,68	15,50	19,10	19,20	19,40	16,23	18,44	19,31	18,94
64,77	15,50	19,10	19,20	19,40	16,23	18,44	19,31	18,94
64,86	15,50	19,10	19,20	19,40	16,23	18,44	19,31	18,94
64,94	15,50	19,10	19,20	19,40	16,23	18,44	19,31	18,94
65,03	15,50	19,10	19,20	19,40	16,23	18,44	19,31	18,94
65,12	15,50	19,10	19,30	19,40	16,23	18,44	19,31	18,94
65,21	15,50	19,10	19,20	19,40	16,23	18,37	19,31	18,94
65,30	15,50	19,10	19,20	19,40	16,23	18,37	19,31	18,94

65,39	15,50	19,10	19,20	19,40	16,23	18,37	19,31	18,94
65,47	15,50	19,10	19,20	19,40	16,23	18,44	19,31	18,94
65,56	15,50	19,10	19,30	19,40	16,23	18,44	19,31	18,94
65,65	15,50	19,10	19,20	19,50	16,1	18,37	19,31	18,94
65,74	15,50	19,10	19,20	19,40	16,1	18,37	19,31	18,94
65,83	15,50	19,10	19,30	19,40	16,1	18,37	19,31	18,94
65,92	15,40	19,10	19,20	19,40	16,1	18,37	19,31	18,94
66,00	15,40	19,10	19,20	19,40	16,1	18,37	19,31	18,94
66,09	15,40	19,10	19,20	19,50	16,1	18,37	19,31	18,94
66,18	15,40	19,10	19,20	19,40	16,1	18,37	19,31	18,94
66,27	15,40	19,10	19,30	19,40	16,1	18,37	19,31	18,94
66,36	15,40	19,10	19,20	19,40	16,1	18,37	19,31	18,94
66,45	15,40	19,10	19,20	19,40	16,1	18,37	19,31	18,94
66,53	15,40	19,10	19,20	19,40	16,1	18,37	19,31	18,94
66,62	15,40	19,10	19,20	19,40	16,1	18,37	19,31	18,94
66,71	15,40	19,10	19,20	19,40	16,1	18,37	19,31	18,94
66,80	15,40	19,10	19,20	19,40	16,1	18,37	19,31	18,94
66,89	15,40	19,10	19,20	19,40	16,1	18,37	19,31	18,94
66,98	15,40	19,10	19,20	19,40	16,1	18,37	19,31	18,94
67,06	15,40	19,10	19,20	19,40	16,1	18,37	19,31	18,94
67,15	15,40	19,10	19,20	19,40	16,1	18,37	19,31	18,94
67,24	15,40	19,10	19,20	19,40	16,1	18,37	19,31	18,94
67,33	15,40	19,10	19,20	19,40	16,1	18,37	19,31	18,94
67,42	15,40	19,10	19,20	19,40	16,1	18,37	19,31	18,94
67,51	15,40	19,10	19,20	19,40	16,1	18,37	19,31	18,94
67,59	15,40	19,10	19,30	19,40	16,1	18,37	19,31	18,94
67,68	15,40	19,10	19,20	19,40	15,95	18,37	19,31	18,94
67,77	15,40	19,10	19,20	19,40	15,95	18,37	19,31	18,94
67,86	15,40	19,10	19,30	19,40	15,95	18,37	19,31	18,87
67,95	15,40	19,10	19,20	19,40	15,95	18,37	19,31	18,94
68,04	15,40	19,10	19,20	19,40	15,95	18,37	19,31	18,94
68,12	15,40	19,10	19,20	19,40	15,95	18,37	19,31	18,87
68,21	15,40	19,10	19,20	19,40	15,95	18,31	19,31	18,87
68,30	15,40	19,10	19,20	19,40	15,95	18,37	19,31	18,87
68,39	15,30	19,10	19,20	19,40	15,95	18,37	19,31	18,87
68,48	15,30	19,10	19,20	19,40	15,95	18,31	19,31	18,87
68,57	15,30	19,10	19,20	19,40	15,95	18,31	19,31	18,87
68,65	15,30	19,10	19,20	19,40	15,95	18,31	19,31	18,94
68,74	15,30	19,10	19,20	19,40	15,95	18,31	19,31	18,87
68,83	15,30	19,10	19,30	19,40	15,95	18,31	19,31	18,87
68,92	15,30	19,10	19,20	19,40	15,95	18,31	19,31	18,87
69,01	15,30	19,10	19,20	19,40	15,95	18,31	19,31	18,87
69,10	15,30	19,10	19,20	19,40	15,95	18,31	19,31	18,87
69,18	15,30	19,10	19,20	19,40	15,95	18,31	19,31	18,87
69,27	15,30	19,10	19,20	19,40	15,95	18,31	19,31	18,87

Estudi per a la mesura i la modelització de l'aïllament tèrmic amb paret vegetada vertical WETWALL
ANNEXES

69,36	15,30	19,10	19,20	19,40	15,95	18,31	19,31	18,87
69,45	15,30	19,10	19,20	19,40	15,95	18,31	19,31	18,87
69,54	15,30	19,10	19,20	19,40	15,95	18,31	19,31	18,94
69,63	15,30	19,10	19,20	19,40	15,95	18,31	19,31	18,87
69,71	15,30	19,10	19,20	19,40	15,95	18,31	19,31	18,87
69,80	15,30	19,10	19,20	19,40	15,95	18,31	19,31	18,87
69,89	15,30	19,10	19,20	19,40	15,95	18,31	19,31	18,87
69,98	15,30	19,10	19,20	19,40	15,95	18,31	19,31	18,87
70,07	15,20	19,10	19,20	19,40	15,95	18,31	19,31	18,87
70,16	15,20	19,10	19,20	19,40	15,95	18,31	19,31	18,87
70,24	15,20	19,10	19,30	19,40	15,95	18,31	19,25	18,87
70,33	15,20	19,10	19,20	19,40	15,95	18,31	19,31	18,87
70,42	15,20	19,10	19,30	19,40	15,95	18,31	19,31	18,87
70,51	15,20	19,10	19,20	19,40	15,95	18,31	19,31	18,87
70,60	15,20	19,10	19,20	19,40	15,95	18,31	19,25	18,87
70,69	15,20	19,10	19,30	19,40	15,95	18,31	19,31	18,87
70,77	15,20	19,10	19,20	19,40	15,95	18,31	19,31	18,87
70,86	15,20	19,10	19,20	19,40	15,95	18,31	19,25	18,87
70,95	15,20	19,10	19,20	19,50	15,95	18,31	19,25	18,87
71,04	15,20	19,10	19,20	19,40	15,95	18,31	19,25	18,87
71,13	15,20	19,10	19,20	19,40	15,95	18,31	19,25	18,87
71,22	15,20	19,10	19,20	19,40	15,95	18,31	19,31	18,87
71,30	15,20	19,10	19,20	19,40	15,95	18,31	19,25	18,87
71,39	15,20	19,10	19,20	19,40	15,95	18,31	19,25	18,87
71,48	15,10	19,10	19,20	19,40	15,95	18,31	19,31	18,87
71,57	15,10	19,10	19,20	19,40	15,95	18,31	19,25	18,87
71,66	15,10	19,10	19,20	19,40	15,95	18,31	19,25	18,87
71,75	15,10	19,10	19,20	19,40	15,95	18,31	19,25	18,87
71,83	15,10	19,10	19,20	19,40	15,95	18,31	19,25	18,87
71,92	15,10	19,10	19,20	19,40	15,95	18,25	19,25	18,87
72,01	15,10	19,10	19,20	19,40	15,88	18,31	19,25	18,87
72,10	15,10	19,10	19,20	19,40	15,88	18,25	19,25	18,87
72,19	15,10	19,10	19,20	19,50	15,88	18,25	19,25	18,87
72,27	15,10	19,10	19,20	19,40	15,88	18,25	19,25	18,87
72,36	15,10	19,10	19,30	19,40	15,88	18,25	19,25	18,87
72,45	15,10	19,10	19,20	19,40	15,88	18,25	19,25	18,87
72,54	15,10	19,10	19,20	19,40	15,88	18,25	19,25	18,87
72,63	15,10	19,10	19,20	19,40	15,88	18,25	19,25	18,87
72,72	15,10	19,10	19,20	19,40	15,88	18,25	19,25	18,87
72,80	15,10	19,10	19,20	19,40	15,88	18,25	19,25	18,87
72,89	15,10	19,10	19,20	19,40	15,88	18,25	19,25	18,87
72,98	15,10	19,10	19,20	19,40	15,88	18,25	19,25	18,87
73,07	15,10	19,10	19,20	19,40	15,88	18,25	19,25	18,87
73,16	15,10	19,10	19,20	19,50	15,88	18,25	19,25	18,87
73,25	15,10	19,10	19,20	19,40	15,88	18,25	19,25	18,87

73,33	15,10	19,10	19,20	19,40	15,88	18,25	19,25	18,87
73,42	15,10	19,10	19,20	19,40	15,88	18,25	19,25	18,87
73,51	15,10	19,10	19,20	19,40	15,88	18,25	19,25	18,87
73,60	14,90	19,10	19,20	19,40	15,88	18,25	19,25	18,87
73,69	14,90	19,10	19,20	19,50	15,88	18,25	19,25	18,87
73,78	14,90	19,10	19,20	19,40	15,88	18,25	19,25	18,87
73,86	14,90	19,10	19,20	19,40	15,88	18,25	19,25	18,87
73,95	14,90	19,10	19,20	19,40	15,88	18,25	19,25	18,87
74,04	14,90	19,10	19,20	19,40	15,88	18,25	19,25	18,87
74,13	14,90	19,10	19,20	19,40	15,88	18,25	19,25	18,87
74,22	14,90	19,10	19,20	19,40	15,88	18,25	19,25	18,87
74,31	14,90	19,10	19,20	19,40	15,88	18,25	19,25	18,87
74,39	14,90	19,10	19,20	19,40	15,88	18,25	19,25	18,87
74,48	14,90	19,10	19,20	19,40	15,88	18,25	19,25	18,87
74,57	14,90	19,10	19,20	19,40	15,88	18,25	19,25	18,87
74,66	14,90	19,10	19,20	19,40	15,76	18,25	19,25	18,87
74,75	14,90	19,10	19,20	19,40	15,76	18,25	19,25	18,87
74,84	14,90	19,10	19,20	19,40	15,76	18,25	19,25	18,87
74,92	14,90	19,10	19,20	19,40	15,76	18,25	19,25	18,87
75,01	14,90	19,10	19,20	19,40	15,76	18,25	19,25	18,87
75,10	14,90	19,10	19,20	19,40	15,76	18,25	19,25	18,87
75,19	14,90	19,10	19,20	19,40	15,76	18,25	19,25	18,87
75,28	14,90	19,10	19,20	19,40	15,76	18,19	19,25	18,87
75,37	14,90	19,10	19,20	19,40	15,76	18,19	19,25	18,87
75,45	14,90	19,10	19,20	19,40	15,76	18,25	19,25	18,87
75,54	14,90	19,10	19,20	19,40	15,76	18,19	19,25	18,87
75,63	14,90	19,10	19,20	19,40	15,76	18,19	19,25	18,87
75,72	14,90	19,10	19,20	19,40	15,76	18,25	19,25	18,87
75,81	14,90	19,10	19,20	19,40	15,76	18,19	19,25	18,87
75,90	14,90	19,10	19,20	19,40	15,76	18,19	19,25	18,87
75,98	14,90	19,10	19,20	19,40	15,76	18,19	19,25	18,87
76,07	14,90	19,10	19,20	19,40	15,76	18,19	19,25	18,87
76,16	14,90	19,10	19,20	19,40	15,64	18,19	19,25	18,87
76,25	14,90	19,10	19,20	19,40	15,64	18,19	19,25	18,87
76,34	14,90	19,10	19,20	19,40	15,64	18,19	19,25	18,81
76,43	14,90	19,10	19,20	19,40	15,64	18,19	19,25	18,81
76,51	14,90	19,10	19,20	19,40	15,64	18,19	19,25	18,87
76,60	14,90	19,10	19,20	19,40	15,64	18,19	19,25	18,81
76,69	14,90	19,10	19,20	19,40	15,64	18,19	19,25	18,81
76,78	14,90	19,10	19,20	19,40	15,64	18,19	19,19	18,81
76,87	14,90	19,10	19,20	19,40	15,64	18,19	19,25	18,81
76,96	14,90	19,10	19,20	19,40	15,64	18,19	19,25	18,87
77,04	14,90	19,10	19,20	19,40	15,64	18,19	19,19	18,87
77,13	14,90	19,10	19,20	19,40	15,64	18,19	19,25	18,81
77,22	14,90	19,10	19,20	19,40	15,64	18,19	19,25	18,81

Estudi per a la mesura i la modelització de l'aïllament tèrmic amb paret vegetada vertical WETWALL
ANNEXES

77,31	14,90	19,10	19,20	19,40	15,64	18,19	19,25	18,81
77,40	14,90	19,10	19,20	19,40	15,64	18,19	19,19	18,81
77,49	14,90	19,10	19,20	19,40	15,64	18,19	19,19	18,81
77,57	14,90	19,10	19,20	19,40	15,64	18,19	19,25	18,81
77,66	14,90	19,10	19,20	19,40	15,64	18,19	19,25	18,81
77,75	14,90	19,10	19,20	19,40	15,64	18,19	19,25	18,81
77,84	14,70	19,10	19,20	19,40	15,64	18,19	19,25	18,81
77,93	14,70	19,10	19,20	19,40	15,64	18,19	19,19	18,81
78,02	14,70	19,10	19,20	19,40	15,64	18,19	19,25	18,81
78,10	14,70	19,10	19,20	19,40	15,64	18,19	19,25	18,81
78,19	14,70	19,00	19,20	19,40	15,64	18,19	19,19	18,81
78,28	14,70	19,00	19,20	19,40	15,35	18,19	19,19	18,81
78,37	14,70	19,10	19,20	19,40	15,35	18,19	19,19	18,81
78,46	14,70	19,10	19,20	19,40	15,35	18,19	19,19	18,81
78,55	14,70	19,10	19,20	19,40	15,35	18,19	19,19	18,81
78,63	14,70	19,10	19,20	19,40	15,35	18,12	19,19	18,81
78,72	14,70	19,10	19,20	19,40	15,35	18,12	19,19	18,81
78,81	14,70	19,10	19,20	19,40	15,35	18,19	19,19	18,81
78,90	14,70	19,10	19,20	19,40	15,35	18,12	19,19	18,81
78,99	14,70	19,10	19,20	19,40	15,35	18,12	19,19	18,81
79,07	14,70	19,10	19,20	19,40	15,35	18,12	19,19	18,81
79,16	14,70	19,10	19,20	19,40	15,35	18,12	19,19	18,81
79,25	14,70	19,10	19,20	19,40	15,35	18,12	19,19	18,81
79,34	14,50	19,10	19,20	19,40	15,35	18,12	19,19	18,81
79,43	14,50	19,10	19,20	19,40	15,35	18,12	19,19	18,81
79,52	14,50	19,10	19,20	19,40	15,35	18,12	19,19	18,81
79,60	14,50	19,10	19,20	19,40	15,35	18,12	19,19	18,81
79,69	14,50	19,10	19,20	19,40	15,35	18,12	19,19	18,81
79,78	14,50	19,10	19,20	19,40	15,35	18,12	19,19	18,81
79,87	14,50	19,10	19,20	19,40	15,35	18,12	19,19	18,81
79,96	14,50	19,10	19,20	19,40	15,35	18,12	19,19	18,81
80,05	14,50	19,10	19,20	19,50	15,35	18,12	19,19	18,81
80,13	14,50	19,10	19,20	19,40	15,35	18,12	19,19	18,81
80,22	14,50	19,10	19,20	19,40	15,35	18,12	19,19	18,81
80,31	14,50	19,10	19,20	19,40	15,35	18,12	19,19	18,81
80,40	14,50	19,10	19,30	19,40	15,35	18,12	19,19	18,81
80,49	14,50	19,10	19,20	19,40	15,35	18,12	19,19	18,81
80,58	14,50	19,10	19,20	19,40	15,35	18,12	19,19	18,81
80,66	14,50	19,10	19,20	19,40	15,35	18,12	19,19	18,81
80,75	14,50	19,10	19,20	19,40	15,35	18,12	19,19	18,81
80,84	14,50	19,10	19,20	19,40	15,35	18,12	19,19	18,81
80,93	14,50	19,00	19,20	19,40	15,35	18,12	19,19	18,81
81,02	14,50	19,10	19,20	19,40	15,35	18,12	19,19	18,81
81,11	14,50	19,10	19,20	19,40	15,35	18,12	19,19	18,81
81,19	14,50	19,10	19,20	19,40	15,35	18,12	19,19	18,81

81,28	14,50	19,10	19,20	19,40	15,35	18,12	19,19	18,81
81,37	14,50	19,00	19,20	19,40	15,35	18,12	19,19	18,81
81,46	14,50	19,10	19,20	19,40	15,35	18,12	19,19	18,81
81,55	14,50	19,10	19,20	19,40	15,35	18,12	19,19	18,81
81,64	14,50	19,10	19,20	19,40	15,35	18,12	19,19	18,81
81,72	14,50	19,10	19,20	19,40	15,35	18,12	19,19	18,81
81,81	14,50	19,10	19,20	19,40	15,35	18,12	19,19	18,81
81,90	14,50	19,10	19,20	19,40	15,35	18,12	19,19	18,81
81,99	14,50	19,10	19,20	19,40	15,35	18,06	19,19	18,81
82,08	14,50	19,10	19,20	19,40	15,35	18,06	19,19	18,81
82,17	14,50	19,10	19,20	19,40	15,35	18,06	19,19	18,81
82,25	14,50	19,10	19,20	19,40	15,23	18,06	19,19	18,81
82,34	14,50	19,10	19,20	19,40	15,23	18,06	19,19	18,81
82,43	14,50	19,10	19,20	19,40	15,23	18,06	19,19	18,81
82,52	14,50	19,10	19,20	19,40	15,23	18,06	19,19	18,81
82,61	14,50	19,10	19,20	19,40	15,23	18,06	19,19	18,81
82,70	14,50	19,10	19,20	19,40	15,23	18,06	19,19	18,81
82,78	14,50	19,10	19,20	19,40	15,23	18,06	19,19	18,81
82,87	14,30	19,10	19,20	19,50	15,23	18,06	19,12	18,81
82,96	14,30	19,10	19,20	19,40	15,23	18,06	19,19	18,81
83,05	14,30	19,10	19,20	19,40	15,23	18,06	19,19	18,75
83,14	14,30	19,10	19,20	19,40	15,23	18,06	19,19	18,81
83,23	14,30	19,10	19,20	19,40	15,23	18,06	19,19	18,81
83,31	14,30	19,10	19,20	19,40	15,23	18,06	19,19	18,81
83,40	14,30	19,10	19,20	19,40	15,23	18,06	19,12	18,81
83,49	14,30	19,00	19,20	19,40	15,23	18,06	19,19	18,81
83,58	14,30	19,10	19,20	19,40	15,23	18,06	19,12	18,75
83,67	14,30	19,10	19,20	19,40	15,23	18,06	19,19	18,81
83,76	14,30	19,00	19,20	19,40	15,23	18,06	19,12	18,81
83,84	14,30	19,10	19,20	19,40	15,23	18,06	19,19	18,81
83,93	14,30	19,10	19,20	19,40	15,23	18,06	19,12	18,81
84,02	14,30	19,10	19,20	19,40	15,23	18,06	19,12	18,81
84,11	14,30	19,10	19,20	19,40	15,23	18,06	19,12	18,81
84,20	14,30	19,10	19,20	19,40	15,23	18,06	19,12	18,75
84,29	14,30	19,00	19,20	19,40	15,23	18,06	19,12	18,81
84,37	14,30	19,10	19,20	19,40	15,23	18,06	19,12	18,81
84,46	14,30	19,10	19,20	19,40	15,23	18,06	19,12	18,75
84,55	14,30	19,10	19,20	19,40	15,23	18,06	19,12	18,75
84,64	14,30	19,00	19,20	19,40	15,23	18,06	19,12	18,75
84,73	14,30	19,10	19,20	19,40	15,23	18,06	19,12	18,81
84,82	14,30	19,10	19,20	19,40	15,23	18,06	19,12	18,75
84,90	14,30	19,10	19,20	19,40	15,23	18,06	19,12	18,75
84,99	14,30	19,10	19,20	19,40	15,23	18,06	19,12	18,75
85,08	14,00	19,10	19,20	19,40	15,23	18,06	19,12	18,75
85,17	14,00	19,10	19,20	19,40	15,23	18,06	19,12	18,75

Estudi per a la mesura i la modelització de l'aïllament tèrmic amb paret vegetada vertical WETWALL
ANNEXES

85,26	14,00	19,00	19,20	19,40	15,23	18,06	19,12	18,75
85,35	14,00	19,00	19,20	19,40	15,23	18	19,12	18,75
85,43	14,00	19,10	19,20	19,40	15,23	18,06	19,12	18,75
85,52	14,00	19,10	19,20	19,40	15,07	18	19,12	18,75
85,61	14,00	19,10	19,20	19,40	15,07	18	19,12	18,75
85,70	14,00	19,10	19,20	19,40	15,07	18	19,12	18,75
85,79	14,00	19,10	19,20	19,40	15,07	18	19,12	18,75
85,87	14,00	19,10	19,20	19,40	15,07	18	19,12	18,81
85,96	14,00	19,10	19,20	19,40	15,07	18	19,12	18,75
86,05	14,00	19,10	19,20	19,40	15,07	18	19,12	18,75
86,14	14,00	19,10	19,20	19,40	15,07	18	19,12	18,75
86,23	14,00	19,10	19,20	19,40	15,07	18	19,12	18,75
86,32	14,00	19,10	19,20	19,40	15,07	18	19,12	18,75
86,40	14,00	19,10	19,20	19,40	15,07	18	19,12	18,75
86,49	14,00	19,10	19,20	19,40	15,07	18	19,12	18,75
86,58	14,00	19,00	19,20	19,40	15,07	18	19,12	18,75
86,67	14,00	19,10	19,20	19,40	15,07	18	19,12	18,75
86,76	14,00	19,10	19,20	19,40	15,07	18	19,12	18,75
86,85	14,00	19,10	19,20	19,40	15,07	18	19,12	18,75
86,93	14,00	19,10	19,20	19,40	15,07	18	19,12	18,75
87,02	14,00	19,10	19,20	19,40	15,07	18	19,12	18,75
87,11	14,00	19,10	19,20	19,40	15,07	18	19,12	18,75
87,20	14,00	19,10	19,20	19,40	15,07	18	19,12	18,75
87,29	14,00	19,10	19,20	19,40	15,07	18	19,12	18,75
87,38	14,00	19,10	19,20	19,40	15,07	18	19,12	18,75
87,46	14,00	19,10	19,20	19,40	15,07	18	19,12	18,75
87,55	13,90	19,10	19,20	19,40	15,07	18	19,12	18,75
87,64	13,90	19,00	19,20	19,40	15,07	18	19,12	18,75
87,73	13,90	19,10	19,20	19,40	15,07	18	19,12	18,75
87,82	13,90	19,00	19,20	19,40	15,07	18	19,12	18,75
87,91	13,90	19,00	19,20	19,40	15,07	18	19,12	18,75
87,99	13,90	19,10	19,20	19,40	15,07	18	19,12	18,75
88,08	13,90	19,00	19,20	19,40	15,07	18	19,12	18,75
88,17	13,90	19,10	19,20	19,40	15,07	18	19,12	18,75
88,26	13,90	19,00	19,20	19,40	15,07	17,94	19,12	18,75
88,35	13,90	19,10	19,20	19,40	15,07	18	19,12	18,75
88,44	13,90	19,10	19,20	19,40	14,82	18	19,12	18,75
88,52	13,90	19,00	19,20	19,40	14,82	18	19,12	18,75
88,61	13,90	19,10	19,20	19,40	14,82	17,94	19,12	18,75
88,70	13,90	19,10	19,20	19,40	14,82	18	19,12	18,75
88,79	13,90	19,00	19,20	19,40	14,82	17,94	19,12	18,75
88,88	13,90	19,00	19,20	19,40	14,82	17,94	19,12	18,75
88,97	13,90	19,10	19,20	19,40	14,82	17,94	19,12	18,75
89,05	13,90	19,00	19,20	19,40	14,82	17,94	19,12	18,75
89,14	13,90	19,00	19,20	19,40	14,82	17,94	19,06	18,75

89,23	13,90	19,00	19,20	19,40	14,82	17,94	19,12	18,75
89,32	13,90	19,10	19,20	19,40	14,82	17,94	19,06	18,75
89,41	13,90	19,10	19,20	19,40	14,82	17,94	19,12	18,75
89,50	13,90	19,00	19,20	19,40	14,82	17,94	19,12	18,75
89,58	13,90	19,10	19,20	19,40	14,82	17,94	19,12	18,75
89,67	13,90	19,10	19,20	19,40	14,82	17,94	19,06	18,75
89,76	13,90	19,10	19,20	19,40	14,82	17,94	19,12	18,75
89,85	13,90	19,10	19,20	19,40	14,82	17,94	19,12	18,75
89,94	13,70	19,00	19,20	19,40	14,82	17,94	19,06	18,75
90,03	13,70	19,00	19,20	19,40	14,82	17,94	19,06	18,75
90,11	13,70	19,10	19,20	19,40	14,82	17,94	19,06	18,75
90,20	13,70	19,10	19,20	19,40	14,82	17,94	19,06	18,75
90,29	13,70	19,00	19,20	19,40	14,82	17,94	19,06	18,75
90,38	13,70	19,10	19,20	19,40	14,82	17,94	19,06	18,75
90,47	13,70	19,00	19,20	19,40	14,82	17,94	19,06	18,75
90,56	13,70	19,00	19,20	19,40	14,54	17,94	19,06	18,75
90,64	13,70	19,10	19,20	19,40	14,54	17,94	19,06	18,75
90,73	13,70	19,10	19,20	19,40	14,54	17,94	19,06	18,75
90,82	13,70	19,10	19,20	19,40	14,54	17,94	19,06	18,75
90,91	13,70	19,10	19,20	19,40	14,54	17,94	19,06	18,69
91,00	13,70	19,10	19,20	19,40	14,54	17,94	19,06	18,75
91,09	13,70	19,00	19,20	19,40	14,54	17,94	19,06	18,75
91,17	13,70	19,00	19,20	19,40	14,54	17,94	19,06	18,75
91,26	13,70	19,10	19,20	19,40	14,54	17,94	19,06	18,75
91,35	13,70	19,00	19,20	19,40	14,54	17,94	19,06	18,69
91,44	13,70	19,00	19,20	19,40	14,54	17,94	19,06	18,75
91,53	13,70	19,00	19,20	19,40	14,54	17,94	19,06	18,75
91,61	13,70	19,00	19,20	19,40	14,54	17,94	19,06	18,69
91,70	13,70	19,00	19,20	19,40	14,54	17,94	19,06	18,75
91,79	13,70	19,10	19,20	19,40	14,54	17,94	19,06	18,75
91,88	13,70	19,00	19,20	19,40	14,54	17,87	19,06	18,75
91,97	13,70	19,00	19,20	19,40	14,54	17,94	19,06	18,75
92,06	13,70	19,00	19,20	19,40	14,54	17,87	19,06	18,75
92,14	13,70	19,00	19,20	19,40	14,54	17,87	19,06	18,69
92,23	13,70	19,00	19,20	19,40	14,54	17,87	19,06	18,69
92,32	13,70	19,00	19,20	19,40	14,54	17,87	19,06	18,69
92,41	13,70	19,00	19,20	19,40	14,54	17,87	19,06	18,69
92,50	13,70	19,00	19,20	19,40	14,54	17,94	19,06	18,69
92,59	13,70	19,00	19,20	19,40	14,54	17,87	19,06	18,75
92,67	13,70	19,00	19,20	19,40	14,54	17,87	19,06	18,69
92,76	13,70	19,00	19,20	19,40	14,54	17,87	19,06	18,75
92,85	13,70	19,00	19,20	19,40	14,54	17,87	19,06	18,69
92,94	13,70	19,00	19,20	19,40	14,54	17,87	19,06	18,69
93,03	13,70	19,00	19,20	19,40	14,35	17,87	19,06	18,69
93,12	13,70	19,00	19,20	19,40	14,35	17,87	19,06	18,69

Estudi per a la mesura i la modelització de l'aïllament tèrmic amb paret vegetada vertical WETWALL
ANNEXES

93,20	13,40	19,00	19,20	19,40	14,35	17,87	19,06	18,69
93,29	13,40	19,10	19,20	19,40	14,35	17,87	19,06	18,69
93,38	13,40	19,10	19,20	19,40	14,35	17,87	19,06	18,69
93,47	13,40	19,00	19,20	19,40	14,35	17,87	19,06	18,69
93,56	13,40	19,00	19,20	19,40	14,35	17,87	19,06	18,69
93,65	13,40	19,00	19,20	19,40	14,35	17,87	19,06	18,69
93,73	13,40	19,00	19,20	19,40	14,35	17,87	19,06	18,69
93,82	13,40	19,00	19,20	19,40	14,35	17,87	19,06	18,69
93,91	13,40	19,00	19,20	19,40	14,35	17,87	19,06	18,69
94,00	13,40	19,00	19,20	19,40	14,35	17,87	19,06	18,69
94,09	13,40	19,00	19,20	19,40	14,35	17,87	19,06	18,69
94,18	13,40	19,00	19,20	19,40	14,35	17,87	19,06	18,69
94,26	13,40	19,00	19,20	19,40	13,92	17,87	19,06	18,69
94,35	13,40	19,00	19,20	19,40	13,92	17,87	19,06	18,69
94,44	13,40	19,00	19,20	19,40	13,92	17,87	19,06	18,69
94,53	13,40	19,00	19,20	19,40	13,92	17,87	19,06	18,69
94,62	13,40	19,00	19,20	19,40	13,92	17,87	19,06	18,69
94,71	13,40	19,00	19,20	19,40	13,92	17,87	19,06	18,69
94,79	13,40	19,00	19,20	19,40	13,92	17,87	19	18,69
94,88	13,40	19,00	19,20	19,40	13,92	17,87	19,06	18,69
94,97	13,40	19,00	19,20	19,40	13,92	17,81	19,06	18,69
95,06	13,40	19,00	19,20	19,40	13,92	17,87	19,06	18,69
95,15	13,40	19,00	19,20	19,40	13,92	17,87	19,06	18,69
95,24	13,40	19,00	19,20	19,40	13,92	17,81	19	18,69
95,32	13,40	19,00	19,20	19,40	13,92	17,87	19	18,69
95,41	13,40	19,10	19,20	19,40	13,92	17,87	19	18,69
95,50	13,40	19,00	19,20	19,40	13,92	17,81	19	18,69
95,59	13,10	19,00	19,20	19,40	13,92	17,81	19,06	18,69
95,68	13,10	19,00	19,20	19,40	13,92	17,81	19	18,69
95,77	13,10	19,00	19,20	19,40	13,92	17,81	19,06	18,69
95,85	13,10	19,00	19,20	19,40	13,92	17,81	19	18,69
95,94	13,10	19,00	19,20	19,40	13,92	17,81	19	18,69
96,03	13,10	19,00	19,20	19,40	13,92	17,81	19	18,69
96,12	13,10	19,00	19,20	19,40	13,92	17,81	19	18,69
96,21	13,10	19,00	19,20	19,40	13,92	17,81	19	18,69
96,30	13,10	19,00	19,20	19,40	13,92	17,81	19	18,69
96,38	13,10	19,00	19,20	19,40	13,92	17,81	19	18,69
96,47	13,10	19,00	19,20	19,40	13,92	17,81	19	18,69
96,56	13,10	19,00	19,20	19,40	13,92	17,81	19	18,69
96,65	13,10	19,00	19,20	19,40	13,92	17,81	19	18,69
96,74	13,10	19,00	19,20	19,40	13,92	17,81	19	18,69
96,83	13,10	19,00	19,20	19,40	13,92	17,81	19	18,69
96,91	13,00	19,00	19,20	19,40	13,92	17,81	19	18,69
97,00	13,00	19,00	19,20	19,40	13,92	17,81	19	18,69
97,09	13,00	19,00	19,20	19,40	13,92	17,81	19	18,69

97,18	13,00	19,00	19,20	19,40	13,92	17,81	19	18,69
97,27	13,00	19,00	19,20	19,40	13,92	17,81	19	18,69
97,36	13,00	19,00	19,20	19,40	13,92	17,81	19	18,69
97,44	13,00	19,00	19,20	19,40	13,92	17,81	19	18,69
97,53	13,00	19,00	19,20	19,40	13,92	17,81	19	18,69
97,62	13,00	19,00	19,20	19,40	13,92	17,81	19	18,69
97,71	13,00	19,00	19,20	19,40	13,64	17,81	19	18,69
97,80	13,00	19,00	19,20	19,40	13,64	17,81	19	18,69
97,89	13,00	19,00	19,20	19,40	13,64	17,81	19	18,69
97,97	13,00	19,00	19,20	19,40	13,64	17,75	19	18,69
98,06	13,00	19,00	19,20	19,40	13,64	17,75	19	18,69
98,15	13,00	19,00	19,20	19,40	13,64	17,81	19	18,69
98,24	13,00	19,00	19,20	19,40	13,64	17,81	19	18,69
98,33	13,00	19,00	19,20	19,40	13,64	17,75	19	18,69
98,42	13,00	19,00	19,20	19,40	13,64	17,75	19	18,69
98,50	13,00	19,00	19,20	19,40	13,64	17,81	19	18,69
98,59	13,00	19,00	19,20	19,40	13,64	17,75	19	18,69
98,68	13,00	19,00	19,20	19,40	13,64	17,81	19	18,69
98,77	13,00	19,00	19,20	19,40	13,64	17,75	19	18,69
98,86	13,00	19,00	19,20	19,40	13,64	17,75	19	18,69
98,95	12,80	19,00	19,20	19,40	13,64	17,75	19	18,62
99,03	12,80	19,00	19,20	19,40	13,64	17,75	19	18,69
99,12	12,80	19,00	19,20	19,40	13,64	17,75	19	18,62
99,21	12,80	19,00	19,20	19,40	13,64	17,75	19	18,62
99,30	12,80	19,00	19,20	19,40	13,64	17,75	19	18,69
99,39	12,80	19,00	19,20	19,40	13,64	17,75	19	18,62
99,47	12,80	19,00	19,20	19,40	13,64	17,75	19	18,62
99,56	12,80	19,00	19,20	19,40	13,64	17,75	19	18,69
99,65	12,80	19,00	19,20	19,40	13,64	17,75	19	18,62
99,74	12,80	19,00	19,20	19,40	13,64	17,75	19	18,62
99,83	12,80	19,00	19,20	19,40	13,64	17,75	19	18,62
99,92	12,80	19,00	19,20	19,40	13,64	17,75	19	18,69
100,00	12,80	19,00	19,20	19,40	13,64	17,75	19	18,69
100,09	12,80	19,00	19,20	19,40	13,64	17,75	19	18,62
100,18	12,80	19,00	19,20	19,40	13,64	17,75	19	18,62
100,27	12,80	19,00	19,20	19,40	13,64	17,75	19	18,62
100,36	12,80	19,00	19,20	19,40	13,64	17,75	19	18,62
100,45	12,80	19,00	19,20	19,40	13,64	17,75	19	18,62
100,53	12,80	19,00	19,20	19,40	13,64	17,75	19	18,62
100,62	12,80	19,00	19,20	19,40	13,64	17,75	18,94	18,62
100,71	12,80	19,00	19,20	19,40	13,64	17,75	19	18,62
100,80	12,80	19,00	19,20	19,40	13,64	17,75	19	18,62
100,89	12,80	19,00	19,20	19,40	13,64	17,75	18,94	18,62
100,98	12,80	19,00	19,20	19,40	13,64	17,75	19	18,62
101,06	12,80	19,00	19,20	19,40	13,64	17,75	19	18,62

Estudi per a la mesura i la modelització de l'aïllament tèrmic amb paret vegetada vertical WETWALL
ANNEXES

101,15	12,80	19,00	19,20	19,40	13,64	17,75	18,94	18,62
101,24	12,80	19,00	19,20	19,40	13,64	17,75	18,94	18,62
101,33	12,80	19,00	19,20	19,40	13,64	17,75	18,94	18,62
101,42	12,80	19,00	19,20	19,40	13,64	17,75	19	18,62
101,51	12,80	19,00	19,20	19,40	13,64	17,75	18,94	18,62
101,59	12,80	19,00	19,20	19,40	13,64	17,69	18,94	18,62
101,68	12,80	19,00	19,20	19,40	13,33	17,69	18,94	18,62
101,77	12,80	19,00	19,20	19,40	13,33	17,75	18,94	18,62
101,86	12,80	19,00	19,20	19,40	13,33	17,75	18,94	18,62
101,95	12,80	19,00	19,20	19,40	13,33	17,69	18,94	18,62
102,04	12,80	19,00	19,20	19,40	13,33	17,69	18,94	18,62
102,12	12,80	19,00	19,20	19,40	13,33	17,69	18,94	18,62
102,21	12,80	19,00	19,20	19,40	13,33	17,75	18,94	18,62
102,30	12,80	19,00	19,20	19,40	13,33	17,75	19	18,62
102,39	12,80	19,00	19,20	19,40	13,33	17,69	18,94	18,62
102,48	12,80	19,00	19,20	19,40	13,33	17,69	18,94	18,62
102,57	12,80	19,00	19,20	19,40	13,33	17,69	18,94	18,62
102,65	12,80	19,00	19,20	19,40	13,33	17,69	18,94	18,62
102,74	12,80	19,00	19,20	19,40	13,33	17,69	18,94	18,62
102,83	12,80	19,00	19,20	19,40	13,33	17,69	18,94	18,62
102,92	12,80	19,00	19,20	19,40	13,33	17,69	18,94	18,62
103,01	12,80	19,00	19,20	19,40	13,33	17,69	18,94	18,62
103,10	12,50	19,00	19,20	19,40	13,33	17,69	18,94	18,62
103,18	12,50	19,00	19,20	19,40	13,33	17,69	18,94	18,62
103,27	12,50	19,00	19,20	19,40	13,33	17,69	18,94	18,62
103,36	12,50	19,00	19,20	19,40	13,33	17,69	18,94	18,62
103,45	12,50	19,00	19,20	19,40	13,33	17,69	18,94	18,62
103,54	12,50	19,00	19,20	19,40	13,33	17,69	18,94	18,62
103,63	12,50	19,00	19,20	19,40	13,33	17,69	18,94	18,62
103,71	12,50	19,00	19,20	19,40	13,33	17,69	18,94	18,62
103,80	12,50	19,00	19,20	19,40	13,33	17,69	18,94	18,62
103,89	12,50	19,00	19,20	19,40	13,33	17,69	18,94	18,62
103,98	12,50	19,00	19,20	19,40	13,33	17,69	18,94	18,62
104,07	12,50	19,00	19,20	19,40	13,33	17,69	18,94	18,62
104,16	12,50	19,00	19,20	19,40	13,33	17,69	18,94	18,62
104,24	12,50	19,00	19,20	19,40	13,33	17,69	18,94	18,62
104,33	12,50	19,00	19,20	19,40	13,33	17,69	18,94	18,62
104,42	12,50	19,00	19,20	19,40	13,33	17,69	18,94	18,62
104,51	12,50	19,00	19,20	19,40	13,33	17,69	18,94	18,62
104,60	12,50	19,00	19,20	19,40	13,33	17,69	18,94	18,62
104,69	12,50	19,00	19,20	19,40	13,33	17,69	18,94	18,62
104,77	12,50	19,00	19,20	19,40	13,33	17,69	18,94	18,62
104,86	12,50	19,00	19,20	19,40	13,33	17,69	18,94	18,62
104,95	12,50	19,00	19,20	19,40	13,33	17,69	18,94	18,62
105,04	12,50	19,00	19,20	19,40	13,33	17,69	18,94	18,62

105,13	12,50	19,00	19,20	19,40	13,33	17,62	18,94	18,62
105,21	12,50	19,00	19,20	19,40	13,33	17,62	18,94	18,62
105,30	12,50	19,00	19,20	19,40	13,33	17,62	18,94	18,62
105,39	12,50	19,00	19,20	19,40	13,33	17,69	18,94	18,62
105,48	12,50	19,00	19,20	19,40	13,33	17,62	18,94	18,62
105,57	12,50	19,00	19,20	19,40	13,33	17,69	18,94	18,62
105,66	12,50	19,00	19,20	19,40	13,07	17,62	18,94	18,62
105,74	12,50	19,00	19,20	19,40	13,07	17,62	18,94	18,62
105,83	12,50	19,00	19,20	19,40	13,07	17,62	18,94	18,62
105,92	12,50	19,00	19,20	19,40	13,07	17,62	18,94	18,62
106,01	12,50	19,00	19,20	19,40	13,07	17,62	18,94	18,62
106,10	12,50	19,00	19,20	19,40	13,07	17,62	18,94	18,62
106,19	12,50	19,00	19,20	19,40	13,07	17,62	18,94	18,62
106,27	12,50	19,00	19,20	19,40	13,07	17,62	18,94	18,62
106,36	12,50	19,00	19,20	19,40	13,07	17,62	18,94	18,62
106,45	12,50	19,00	19,20	19,40	13,07	17,62	18,94	18,62
106,54	12,50	19,00	19,20	19,40	13,07	17,62	18,87	18,62
106,63	12,50	19,00	19,20	19,40	13,07	17,62	18,94	18,62
106,72	12,50	19,00	19,20	19,40	13,07	17,62	18,87	18,62
106,80	12,50	19,00	19,20	19,40	13,07	17,62	18,94	18,62
106,89	12,50	19,00	19,20	19,40	13,07	17,62	18,87	18,62
106,98	12,50	19,00	19,20	19,40	13,07	17,62	18,87	18,62
107,07	12,20	19,00	19,20	19,40	13,07	17,62	18,87	18,56
107,16	12,20	19,00	19,20	19,40	13,07	17,62	18,94	18,56
107,25	12,20	19,00	19,20	19,40	13,07	17,62	18,87	18,56
107,33	12,20	19,00	19,20	19,40	13,07	17,62	18,87	18,62
107,42	12,20	19,00	19,20	19,40	13,07	17,62	18,87	18,56
107,51	12,20	19,00	19,20	19,40	13,07	17,62	18,87	18,62
107,60	12,20	19,00	19,20	19,40	13,07	17,62	18,87	18,56
107,69	12,20	19,00	19,20	19,40	13,07	17,62	18,87	18,56
107,78	12,20	19,00	19,20	19,40	13,07	17,62	18,87	18,62
107,86	12,20	19,00	19,20	19,40	13,07	17,62	18,87	18,62
107,95	12,20	19,00	19,20	19,40	13,07	17,62	18,87	18,56
108,04	12,20	19,00	19,20	19,40	13,07	17,62	18,87	18,62
108,13	12,20	19,00	19,20	19,40	13,07	17,62	18,87	18,62
108,22	12,20	19,00	19,20	19,40	13,07	17,62	18,87	18,56
108,31	12,20	19,00	19,20	19,40	13,07	17,62	18,87	18,56
108,39	12,20	19,00	19,20	19,40	13,07	17,62	18,87	18,56
108,48	12,20	19,00	19,20	19,40	13,07	17,62	18,87	18,56
108,57	12,20	19,00	19,20	19,40	13,07	17,56	18,87	18,56
108,66	12,20	19,00	19,20	19,40	13,07	17,56	18,87	18,56
108,75	12,20	19,00	19,20	19,40	13,07	17,56	18,87	18,56
108,84	12,20	19,00	19,20	19,40	13,07	17,62	18,87	18,56
108,92	12,20	19,00	19,20	19,40	13,07	17,56	18,87	18,56
109,01	12,20	19,00	19,20	19,40	13,07	17,56	18,87	18,56

Estudi per a la mesura i la modelització de l'aïllament tèrmic amb paret vegetada vertical WETWALL
ANNEXES

109,10	12,20	19,00	19,20	19,40	13,07	17,62	18,87	18,56
109,19	12,20	19,00	19,20	19,40	13,07	17,56	18,87	18,56
109,28	12,20	19,00	19,20	19,40	13,07	17,56	18,87	18,56
109,37	12,20	19,00	19,20	19,40	13,07	17,56	18,87	18,56
109,45	11,90	19,00	19,20	19,40	12,75	17,56	18,87	18,56
109,54	11,90	19,00	19,20	19,40	12,75	17,56	18,87	18,56
109,63	11,90	19,00	19,20	19,40	12,75	17,56	18,87	18,56
109,72	11,90	19,00	19,20	19,40	12,75	17,56	18,87	18,56
109,81	11,90	19,00	19,20	19,40	12,75	17,56	18,87	18,56
109,90	11,90	19,00	19,20	19,40	12,75	17,56	18,87	18,56
109,98	11,90	19,00	19,20	19,40	12,75	17,56	18,87	18,56
110,07	11,90	19,00	19,20	19,40	12,75	17,56	18,87	18,56
110,16	11,90	19,00	19,20	19,40	12,75	17,56	18,87	18,56
110,25	11,90	19,00	19,20	19,40	12,75	17,56	18,87	18,56
110,34	11,90	19,00	19,20	19,40	12,75	17,56	18,87	18,56
110,43	11,90	19,00	19,20	19,40	12,75	17,56	18,87	18,56
110,51	11,90	19,00	19,20	19,40	12,75	17,56	18,87	18,56
110,60	11,90	19,00	19,20	19,40	12,75	17,56	18,87	18,56
110,69	11,90	19,00	19,20	19,40	12,75	17,56	18,87	18,56
110,78	11,90	19,00	19,20	19,40	12,75	17,56	18,87	18,56
110,87	11,90	19,00	19,20	19,40	12,75	17,56	18,87	18,56
110,96	11,90	19,00	19,20	19,40	12,75	17,56	18,87	18,56
111,04	11,90	19,00	19,20	19,40	12,75	17,56	18,87	18,56
111,13	11,90	19,00	19,20	19,40	12,75	17,56	18,87	18,56
111,22	11,90	19,00	19,20	19,40	12,75	17,56	18,87	18,56
111,31	11,70	19,00	19,20	19,40	12,75	17,56	18,87	18,56
111,40	11,70	19,00	19,20	19,40	12,75	17,56	18,87	18,56
111,49	11,70	19,00	19,20	19,40	12,75	17,5	18,87	18,56
111,57	11,70	19,00	19,20	19,40	12,75	17,56	18,87	18,56
111,66	11,70	19,00	19,20	19,40	12,75	17,5	18,87	18,56
111,75	11,70	19,00	19,20	19,40	12,75	17,56	18,87	18,56
111,84	11,70	19,00	19,20	19,40	12,75	17,5	18,81	18,56
111,93	11,70	18,90	19,20	19,40	12,75	17,56	18,81	18,56
112,02	11,70	19,00	19,20	19,40	12,75	17,5	18,81	18,56
112,10	11,70	19,00	19,20	19,40	12,75	17,5	18,81	18,56
112,19	11,70	19,00	19,20	19,40	12,75	17,5	18,81	18,56
112,28	11,70	19,00	19,20	19,40	12,75	17,5	18,87	18,56
112,37	11,70	19,00	19,20	19,40	12,75	17,5	18,87	18,56
112,46	11,70	19,00	19,20	19,40	12,75	17,5	18,81	18,56
112,55	11,70	19,00	19,20	19,40	12,75	17,5	18,81	18,56
112,63	11,70	19,00	19,20	19,40	12,75	17,5	18,81	18,56
112,72	11,70	19,00	19,20	19,40	12,47	17,5	18,81	18,56
112,81	11,70	19,00	19,20	19,40	12,47	17,5	18,81	18,56
112,90	11,70	19,00	19,20	19,40	12,47	17,5	18,81	18,56
112,99	11,70	19,00	19,20	19,40	12,47	17,5	18,81	18,56

113,07	11,70	19,00	19,20	19,40	12,47	17,5	18,81	18,56
113,16	11,70	19,00	19,20	19,40	12,47	17,5	18,81	18,56
113,25	11,70	19,00	19,20	19,40	12,47	17,5	18,81	18,56
113,34	11,70	19,00	19,20	19,40	12,47	17,5	18,81	18,56
113,43	11,70	19,00	19,20	19,40	12,47	17,5	18,81	18,56
113,52	11,70	19,00	19,20	19,40	12,47	17,5	18,81	18,56
113,60	11,40	19,00	19,20	19,40	12,47	17,5	18,81	18,56
113,69	11,40	19,00	19,20	19,40	12,47	17,5	18,81	18,56
113,78	11,40	19,00	19,20	19,40	12,47	17,5	18,81	18,56
113,87	11,40	19,00	19,20	19,40	12,47	17,5	18,81	18,5
113,96	11,40	19,00	19,20	19,40	12,47	17,5	18,81	18,56
114,05	11,40	18,90	19,20	19,40	12,47	17,5	18,81	18,56
114,13	11,40	19,00	19,20	19,40	12,47	17,5	18,81	18,56
114,22	11,40	19,00	19,20	19,40	12,47	17,5	18,81	18,5
114,31	11,40	19,00	19,20	19,40	12,47	17,5	18,81	18,56
114,40	11,40	19,00	19,20	19,40	12,47	17,5	18,81	18,56
114,49	11,40	19,00	19,20	19,40	12,47	17,5	18,81	18,56
114,58	11,40	19,00	19,20	19,40	12,47	17,5	18,81	18,56
114,66	11,40	19,00	19,20	19,40	12,47	17,5	18,81	18,56
114,75	11,40	19,00	19,20	19,40	12,47	17,5	18,81	18,5
114,84	11,40	19,00	19,20	19,40	12,47	17,5	18,81	18,5
114,93	11,40	19,00	19,20	19,40	12,47	17,5	18,81	18,56
115,02	11,40	19,00	19,20	19,40	12,47	17,5	18,81	18,56
115,11	11,40	19,00	19,20	19,40	12,47	17,5	18,81	18,5
115,19	11,40	19,00	19,20	19,40	12,47	17,5	18,81	18,5
115,28	11,40	19,00	19,20	19,40	12,47	17,44	18,81	18,5
115,37	11,40	19,00	19,20	19,40	12,47	17,5	18,81	18,5
115,46	11,40	19,00	19,20	19,40	12,47	17,44	18,81	18,5
115,55	11,40	18,90	19,20	19,40	12,47	17,44	18,81	18,5
115,64	11,40	19,00	19,20	19,40	12,47	17,5	18,81	18,5
115,72	11,40	19,00	19,20	19,40	12,47	17,5	18,81	18,5
115,81	11,40	19,00	19,20	19,40	12,47	17,44	18,81	18,5
115,90	11,40	19,00	19,20	19,40	12,47	17,44	18,81	18,5
115,99	11,40	18,90	19,20	19,40	12,14	17,44	18,81	18,5
116,08	11,40	18,90	19,20	19,40	12,14	17,44	18,81	18,5
116,17	11,40	19,00	19,20	19,40	12,14	17,44	18,81	18,5
116,25	11,40	19,00	19,20	19,40	12,14	17,44	18,81	18,5
116,34	11,40	18,90	19,20	19,40	12,14	17,44	18,81	18,5
116,43	11,40	19,00	19,20	19,40	12,14	17,44	18,81	18,5
116,52	11,40	19,00	19,20	19,40	12,14	17,44	18,81	18,5
116,61	11,10	19,00	19,20	19,40	12,14	17,44	18,81	18,5
116,70	11,10	19,00	19,20	19,40	12,14	17,44	18,81	18,5
116,78	11,10	19,00	19,20	19,40	12,14	17,44	18,81	18,5
116,87	11,10	19,00	19,20	19,40	12,14	17,44	18,75	18,5
116,96	11,10	19,00	19,20	19,40	12,14	17,44	18,81	18,5

Estudi per a la mesura i la modelització de l'aïllament tèrmic amb paret vegetada vertical WETWALL
ANNEXES

117,05	11,10	19,00	19,20	19,40	12,14	17,44	18,75	18,5
117,14	11,10	19,00	19,20	19,40	12,14	17,44	18,75	18,5
117,23	11,10	19,00	19,20	19,40	12,14	17,44	18,81	18,5
117,31	11,10	19,00	19,20	19,40	12,14	17,44	18,81	18,5
117,40	11,10	19,00	19,20	19,40	12,14	17,44	18,75	18,5
117,49	11,10	19,00	19,20	19,40	12,14	17,44	18,75	18,5
117,58	11,10	19,00	19,20	19,40	12,14	17,44	18,81	18,5
117,67	11,10	19,00	19,20	19,40	12,14	17,44	18,75	18,5
117,76	11,10	19,00	19,20	19,40	12,14	17,44	18,75	18,5
117,84	11,10	19,00	19,20	19,40	12,14	17,44	18,75	18,5
117,93	11,10	18,90	19,20	19,40	12,14	17,44	18,75	18,5
118,02	10,80	19,00	19,20	19,30	12,14	17,44	18,75	18,5
118,11	10,80	19,00	19,20	19,40	12,14	17,44	18,75	18,5
118,20	10,80	19,00	19,20	19,40	12,14	17,44	18,75	18,5
118,29	10,80	19,00	19,20	19,40	12,14	17,44	18,75	18,5
118,37	10,80	19,00	19,20	19,40	12,14	17,44	18,75	18,5
118,46	10,80	19,00	19,20	19,40	12,14	17,44	18,75	18,5
118,55	10,80	19,00	19,20	19,40	12,14	17,44	18,75	18,5
118,64	10,80	19,00	19,20	19,40	12,14	17,44	18,75	18,5
118,73	10,80	19,00	19,20	19,40	12,14	17,44	18,75	18,5
118,82	10,80	18,90	19,20	19,40	12,14	17,44	18,75	18,5
118,90	10,80	19,00	19,20	19,40	12,14	17,44	18,75	18,5
118,99	10,80	18,90	19,20	19,40	12,14	17,44	18,75	18,5
119,08	10,80	19,00	19,20	19,40	12,14	17,37	18,75	18,5
119,17	10,80	18,90	19,20	19,40	11,89	17,44	18,75	18,5
119,26	10,80	19,00	19,20	19,40	11,89	17,44	18,75	18,5
119,34	10,80	19,00	19,20	19,40	11,89	17,44	18,75	18,5
119,43	10,80	19,00	19,20	19,40	11,89	17,37	18,75	18,5
119,52	10,80	19,00	19,20	19,40	11,89	17,37	18,75	18,5
119,61	10,80	18,90	19,20	19,40	11,89	17,37	18,75	18,5
119,70	10,80	18,90	19,20	19,40	11,89	17,37	18,75	18,5
119,79	10,80	19,00	19,20	19,40	11,89	17,37	18,75	18,5
119,88	10,50	19,00	19,20	19,40	11,89	17,37	18,75	18,5
119,96	10,50	19,00	19,20	19,40	11,89	17,37	18,75	18,5
120,05	10,50	18,90	19,20	19,40	11,89	17,37	18,75	18,5
120,14	10,50	18,90	19,20	19,40	11,89	17,37	18,75	18,5
120,23	10,50	19,00	19,20	19,40	11,89	17,37	18,75	18,5
120,32	10,50	19,00	19,20	19,40	11,89	17,37	18,75	18,5
120,41	10,50	18,90	19,20	19,40	11,89	17,37	18,75	18,5
120,49	10,50	19,00	19,20	19,40	11,89	17,37	18,75	18,5
120,58	10,50	19,00	19,20	19,40	11,89	17,37	18,75	18,5
120,67	10,50	18,90	19,20	19,40	11,89	17,37	18,75	18,5
120,76	10,50	18,90	19,20	19,40	11,89	17,37	18,75	18,5
120,85	10,50	18,90	19,20	19,40	11,89	17,37	18,75	18,5
120,93	10,50	19,00	19,20	19,40	11,89	17,37	18,75	18,5

121,02	10,50	18,90	19,20	19,40	11,89	17,37	18,75	18,5
121,11	10,50	19,00	19,20	19,40	11,89	17,37	18,75	18,5
121,20	10,50	18,90	19,20	19,40	11,89	17,37	18,75	18,5
121,29	10,50	18,90	19,20	19,40	11,89	17,37	18,75	18,5
121,38	10,50	18,90	19,20	19,40	11,89	17,37	18,75	18,5
121,46	10,50	18,90	19,20	19,40	11,89	17,37	18,75	18,5
121,55	10,50	18,90	19,20	19,40	11,89	17,37	18,75	18,5
121,64	10,50	18,90	19,20	19,40	11,89	17,37	18,75	18,5
121,73	10,50	19,00	19,20	19,40	11,89	17,37	18,75	18,5
121,82	10,50	18,90	19,20	19,40	11,89	17,37	18,75	18,5
121,91	10,50	18,90	19,20	19,40	11,89	17,37	18,75	18,5
121,99	10,30	18,90	19,20	19,40	11,89	17,37	18,69	18,44
122,08	10,30	18,90	19,20	19,40	11,89	17,37	18,69	18,44
122,17	10,30	18,90	19,20	19,40	11,89	17,37	18,75	18,5
122,26	10,30	18,90	19,20	19,40	11,89	17,37	18,69	18,5
122,35	10,30	19,00	19,20	19,40	11,89	17,37	18,75	18,5
122,44	10,30	18,90	19,20	19,40	11,89	17,37	18,69	18,5
122,52	10,30	18,90	19,20	19,40	11,89	17,31	18,69	18,44
122,61	10,30	18,90	19,20	19,40	11,89	17,37	18,69	18,5
122,70	10,30	18,90	19,20	19,40	11,89	17,31	18,69	18,5
122,79	10,30	18,90	19,20	19,40	11,89	17,31	18,69	18,44
122,88	10,30	18,90	19,20	19,40	11,89	17,31	18,69	18,44
122,97	10,30	19,00	19,20	19,40	11,89	17,31	18,69	18,44
123,05	10,30	18,90	19,20	19,40	11,89	17,37	18,69	18,44
123,14	10,30	19,00	19,20	19,40	11,89	17,31	18,69	18,44
123,23	10,30	19,00	19,20	19,40	11,89	17,31	18,69	18,44
123,32	10,30	18,90	19,20	19,40	11,89	17,31	18,69	18,44
123,41	10,30	18,90	19,20	19,40	11,89	17,31	18,69	18,44
123,50	10,30	18,90	19,20	19,40	11,89	17,31	18,69	18,44
123,58	10,00	18,90	19,20	19,40	11,89	17,31	18,69	18,44
123,67	10,00	19,00	19,20	19,40	11,89	17,31	18,69	18,44
123,76	10,00	18,90	19,20	19,40	11,89	17,31	18,69	18,44
123,85	10,00	19,00	19,20	19,40	11,89	17,31	18,69	18,44
123,94	10,00	18,90	19,20	19,40	11,89	17,31	18,69	18,44
124,03	10,00	18,90	19,20	19,40	11,76	17,31	18,69	18,44
124,11	10,00	18,90	19,20	19,40	11,76	17,31	18,69	18,44
124,20	10,00	19,00	19,20	19,40	11,76	17,31	18,69	18,44
124,29	10,00	18,90	19,20	19,40	11,76	17,31	18,69	18,44
124,38	10,00	18,90	19,20	19,40	11,76	17,31	18,69	18,44
124,47	10,00	18,90	19,20	19,40	11,76	17,31	18,69	18,44
124,56	10,00	18,90	19,20	19,40	11,76	17,31	18,69	18,44
124,64	10,00	18,90	19,20	19,40	11,76	17,31	18,69	18,44
124,73	10,00	18,90	19,20	19,40	11,76	17,31	18,69	18,44
124,82	10,00	18,90	19,20	19,40	11,76	17,31	18,69	18,44
124,91	10,00	18,90	19,20	19,40	11,76	17,31	18,69	18,44

Estudi per a la mesura i la modelització de l'aïllament tèrmic amb paret vegetada vertical WETWALL
ANNEXES

125,00	10,00	18,90	19,20	19,40	11,76	17,31	18,69	18,44
125,09	10,00	18,90	19,20	19,40	11,76	17,31	18,69	18,44
125,17	10,00	18,90	19,20	19,40	11,76	17,31	18,69	18,44
125,26	10,00	18,90	19,20	19,40	11,76	17,31	18,69	18,44
125,35	10,00	18,90	19,20	19,40	11,76	17,31	18,69	18,44
125,44	10,00	18,90	19,20	19,40	11,76	17,31	18,69	18,44
125,53	9,70	18,90	19,20	19,40	11,76	17,31	18,69	18,44
125,62	9,70	18,90	19,20	19,40	11,76	17,31	18,69	18,44
125,70	9,70	18,90	19,20	19,40	11,76	17,25	18,69	18,44
125,79	9,70	18,90	19,20	19,40	11,76	17,31	18,69	18,44
125,88	9,70	18,90	19,20	19,40	11,76	17,31	18,69	18,44
125,97	9,70	18,90	19,20	19,40	11,76	17,31	18,69	18,44
126,06	9,70	18,90	19,20	19,40	11,76	17,31	18,69	18,44
126,14	9,70	18,90	19,20	19,40	11,76	17,25	18,69	18,44
126,23	9,70	18,90	19,20	19,40	11,76	17,25	18,69	18,44
126,32	9,70	18,90	19,20	19,40	11,76	17,31	18,69	18,44
126,41	9,70	18,90	19,20	19,40	11,76	17,25	18,69	18,44
126,50	9,70	18,90	19,20	19,40	11,76	17,31	18,69	18,44
126,59	9,70	18,90	19,20	19,40	11,76	17,25	18,69	18,44
126,67	9,70	18,90	19,20	19,40	11,76	17,25	18,69	18,44
126,76	9,70	18,90	19,20	19,40	11,76	17,25	18,69	18,44
126,85	9,70	18,90	19,20	19,40	11,76	17,25	18,69	18,44
126,94	9,70	18,90	19,20	19,40	11,76	17,25	18,69	18,44
127,03	9,70	18,90	19,20	19,40	11,76	17,25	18,69	18,44
127,12	9,70	18,90	19,20	19,40	11,76	17,25	18,69	18,44
127,20	9,70	19,00	19,20	19,40	11,76	17,25	18,62	18,44
127,29	9,70	18,90	19,20	19,40	11,76	17,25	18,69	18,44
127,38	9,70	18,90	19,20	19,40	11,76	17,25	18,69	18,44
127,47	9,70	18,90	19,20	19,40	11,76	17,25	18,62	18,44
127,56	9,70	18,90	19,20	19,40	11,76	17,25	18,62	18,44
127,65	9,70	18,90	19,20	19,40	11,76	17,25	18,69	18,44
127,73	9,70	18,90	19,20	19,40	11,76	17,25	18,62	18,44
127,82	9,70	18,90	19,20	19,40	11,51	17,25	18,62	18,44
127,91	9,70	18,90	19,20	19,40	11,51	17,25	18,62	18,44
128,00	9,70	18,90	19,20	19,40	11,51	17,25	18,62	18,44
128,09	9,70	18,90	19,20	19,40	11,51	17,25	18,62	18,44
128,18	9,70	18,90	19,20	19,40	11,51	17,25	18,62	18,44
128,26	9,70	18,90	19,20	19,40	11,51	17,25	18,62	18,44
128,35	9,70	18,90	19,20	19,40	11,51	17,25	18,62	18,44
128,44	9,70	18,90	19,20	19,40	11,51	17,25	18,62	18,44
128,53	9,70	18,90	19,20	19,30	11,51	17,25	18,62	18,44
128,62	9,70	18,90	19,20	19,40	11,51	17,25	18,62	18,44
128,71	9,70	18,90	19,20	19,40	11,51	17,25	18,62	18,44
128,79	9,40	18,90	19,20	19,30	11,51	17,25	18,62	18,44
128,88	9,40	18,90	19,20	19,40	11,51	17,25	18,62	18,44

128,97	9,40	18,90	19,20	19,40	11,51	17,25	18,62	18,44
129,06	9,40	18,90	19,20	19,40	11,51	17,25	18,62	18,44
129,15	9,40	18,90	19,20	19,40	11,51	17,25	18,62	18,44
129,24	9,40	18,90	19,20	19,30	11,51	17,25	18,62	18,44
129,32	9,40	18,90	19,20	19,40	11,51	17,25	18,62	18,44
129,41	9,40	18,90	19,20	19,40	11,51	17,25	18,62	18,44
129,50	9,40	18,90	19,20	19,40	11,51	17,25	18,62	18,44
129,59	9,40	18,90	19,20	19,40	11,51	17,25	18,62	18,37
129,68	9,40	18,90	19,20	19,40	11,51	17,25	18,62	18,44
129,77	9,40	18,90	19,20	19,40	11,51	17,25	18,62	18,44
129,85	9,40	18,90	19,20	19,40	11,51	17,19	18,62	18,44
129,94	9,40	18,90	19,20	19,40	11,51	17,19	18,62	18,44
130,03	9,40	18,90	19,20	19,40	11,51	17,19	18,62	18,44
130,12	9,40	18,90	19,20	19,40	11,51	17,19	18,62	18,44
130,21	9,40	18,90	19,20	19,40	11,51	17,19	18,62	18,37
130,30	9,40	18,90	19,20	19,30	11,51	17,19	18,62	18,37
130,38	9,40	18,90	19,20	19,40	11,51	17,19	18,62	18,37
130,47	9,40	18,90	19,20	19,40	11,51	17,19	18,62	18,44
130,56	9,40	18,90	19,20	19,40	11,51	17,19	18,62	18,37
130,65	9,40	18,90	19,20	19,40	11,51	17,19	18,62	18,37
130,74	9,40	18,90	19,20	19,40	11,51	17,19	18,62	18,37
130,83	9,20	18,90	19,20	19,40	11,51	17,19	18,62	18,44
130,91	9,20	18,90	19,20	19,40	11,51	17,19	18,62	18,37
131,00	9,20	18,90	19,20	19,40	11,51	17,19	18,62	18,37
131,09	9,20	18,90	19,20	19,30	11,51	17,19	18,62	18,37
131,18	9,20	18,90	19,20	19,40	11,51	17,19	18,62	18,37
131,27	9,20	18,90	19,20	19,40	11,51	17,19	18,62	18,44
131,36	9,20	18,90	19,20	19,40	11,51	17,19	18,62	18,37
131,44	9,20	18,90	19,20	19,40	11,51	17,19	18,62	18,37
131,53	9,20	18,90	19,20	19,40	11,51	17,19	18,62	18,37
131,62	9,20	18,90	19,20	19,40	11,51	17,19	18,62	18,37
131,71	9,20	18,90	19,20	19,40	11,51	17,19	18,62	18,37
131,80	9,20	18,90	19,20	19,40	11,51	17,19	18,62	18,37
131,89	9,20	18,90	19,20	19,40	11,51	17,19	18,62	18,37
131,97	9,20	18,90	19,20	19,40	11,51	17,19	18,62	18,37
132,06	9,20	18,90	19,20	19,40	11,51	17,19	18,62	18,37
132,15	9,20	18,90	19,20	19,30	11,51	17,19	18,62	18,37
132,24	9,20	18,90	19,20	19,40	11,51	17,19	18,56	18,37
132,33	9,20	18,90	19,20	19,40	11,51	17,19	18,62	18,37
132,42	9,20	18,90	19,20	19,40	11,51	17,19	18,56	18,37
132,50	9,20	18,90	19,20	19,40	11,51	17,19	18,62	18,37
132,59	9,20	18,90	19,20	19,40	11,51	17,19	18,56	18,37
132,68	9,20	18,90	19,20	19,40	11,51	17,19	18,56	18,37
132,77	9,20	18,90	19,20	19,40	11,51	17,19	18,62	18,37
132,86	9,00	18,90	19,20	19,40	11,51	17,19	18,56	18,37

Estudi per a la mesura i la modelització de l'aïllament tèrmic amb paret vegetada vertical WETWALL
ANNEXES

132,95	9,00	18,90	19,20	19,40	11,51	17,19	18,56	18,37
133,03	9,00	18,90	19,20	19,40	11,51	17,12	18,56	18,37
133,12	9,00	18,90	19,20	19,40	11,51	17,19	18,56	18,37
133,21	9,00	18,90	19,20	19,40	11,51	17,19	18,56	18,37
133,30	9,00	18,90	19,20	19,40	11,51	17,19	18,56	18,37
133,39	9,00	18,90	19,20	19,30	11,51	17,19	18,56	18,37
133,48	9,00	18,90	19,20	19,40	11,51	17,19	18,56	18,37
133,56	9,00	18,90	19,20	19,40	11,51	17,12	18,56	18,37
133,65	9,00	18,90	19,20	19,40	11,51	17,12	18,56	18,37
133,74	9,00	18,90	19,20	19,30	11,51	17,12	18,56	18,37
133,83	9,00	18,90	19,20	19,40	11,51	17,12	18,56	18,37
133,92	9,00	18,90	19,20	19,40	11,51	17,19	18,56	18,37
134,01	9,00	18,90	19,20	19,40	11,51	17,12	18,56	18,37
134,09	9,00	18,90	19,20	19,40	11,37	17,12	18,56	18,37
134,18	9,00	18,90	19,20	19,40	11,37	17,12	18,56	18,37
134,27	9,00	18,90	19,20	19,40	11,37	17,12	18,56	18,37
134,36	9,00	18,90	19,20	19,40	11,37	17,12	18,56	18,37
134,45	9,00	18,90	19,20	19,40	11,37	17,12	18,56	18,37
134,53	8,70	18,90	19,20	19,40	11,37	17,12	18,56	18,37
134,62	8,70	18,90	19,20	19,40	11,37	17,12	18,56	18,37
134,71	8,70	18,90	19,20	19,30	11,37	17,12	18,56	18,37
134,80	8,70	18,90	19,20	19,40	11,37	17,12	18,56	18,37
134,89	8,70	18,90	19,20	19,40	11,37	17,12	18,56	18,37
134,98	8,70	18,90	19,20	19,40	11,37	17,12	18,56	18,37
135,06	8,70	18,90	19,20	19,40	11,37	17,12	18,56	18,37
135,15	8,70	18,90	19,10	19,40	11,37	17,12	18,56	18,37
135,24	8,70	18,90	19,20	19,40	11,37	17,12	18,56	18,37
135,33	8,70	18,90	19,20	19,40	11,37	17,12	18,56	18,37
135,42	8,70	18,90	19,20	19,40	11,37	17,12	18,56	18,37
135,51	8,70	18,90	19,20	19,40	11,37	17,12	18,56	18,37
135,59	8,70	18,90	19,20	19,40	11,37	17,12	18,56	18,37
135,68	8,70	18,90	19,20	19,40	11,37	17,12	18,56	18,37
135,77	8,70	18,90	19,20	19,40	11,37	17,12	18,56	18,37
135,86	8,70	18,90	19,20	19,40	11,37	17,12	18,56	18,37
135,95	8,70	18,90	19,20	19,30	11,37	17,12	18,56	18,37
136,04	8,70	18,90	19,20	19,40	11,37	17,12	18,56	18,37
136,12	8,70	18,90	19,20	19,40	11,37	17,12	18,56	18,37
136,21	8,70	18,90	19,20	19,40	11,37	17,12	18,56	18,37
136,30	8,70	18,90	19,20	19,40	11,37	17,12	18,56	18,37
136,39	8,70	18,90	19,20	19,40	11,37	17,12	18,56	18,37
136,48	8,50	18,90	19,20	19,40	11,37	17,12	18,56	18,37
136,57	8,50	18,90	19,20	19,40	11,37	17,12	18,56	18,37
136,65	8,50	18,90	19,20	19,40	11,37	17,12	18,56	18,37
136,74	8,50	18,90	19,20	19,40	11,37	17,12	18,56	18,37
136,83	8,50	18,90	19,20	19,40	11,37	17,12	18,56	18,37

136,92	8,50	18,90	19,20	19,40	11,37	17,12	18,56	18,37
137,01	8,50	18,90	19,20	19,40	11,37	17,12	18,56	18,37
137,10	8,50	18,90	19,20	19,40	11,37	17,12	18,5	18,37
137,18	8,50	18,90	19,20	19,40	11,37	17,12	18,56	18,37
137,27	8,50	18,90	19,20	19,40	11,37	17,06	18,56	18,37
137,36	8,50	18,90	19,20	19,40	11,37	17,12	18,5	18,37
137,45	8,50	18,90	19,20	19,40	11,37	17,06	18,5	18,37
137,54	8,50	18,90	19,20	19,40	11,37	17,12	18,56	18,37
137,63	8,50	18,90	19,20	19,40	11,37	17,06	18,5	18,37
137,71	8,50	18,90	19,20	19,40	11,37	17,06	18,56	18,37
137,80	8,50	18,90	19,20	19,40	11,37	17,06	18,56	18,37
137,89	8,50	18,90	19,20	19,40	11,37	17,06	18,5	18,37
137,98	8,50	18,90	19,20	19,30	11,37	17,06	18,5	18,37
138,07	8,50	18,90	19,20	19,40	11,37	17,06	18,5	18,31
138,16	8,50	18,90	19,20	19,40	11,37	17,06	18,5	18,31
138,24	8,50	18,90	19,20	19,40	11,37	17,06	18,5	18,37
138,33	8,50	18,90	19,10	19,40	11,37	17,06	18,5	18,31
138,42	8,50	18,90	19,20	19,40	11,37	17,06	18,5	18,31
138,51	8,50	18,90	19,20	19,40	11,37	17,06	18,5	18,37
138,60	8,50	18,90	19,20	19,40	11,37	17,06	18,5	18,31
138,69	8,50	18,90	19,20	19,40	11,37	17,06	18,5	18,31
138,77	8,20	18,90	19,20	19,40	11,37	17,06	18,5	18,31
138,86	8,20	18,90	19,20	19,40	11,37	17,06	18,5	18,31
138,95	8,20	18,90	19,20	19,40	11,37	17,06	18,5	18,31
139,04	8,20	18,90	19,20	19,40	11,37	17,06	18,5	18,31
139,13	8,20	18,90	19,20	19,40	11,37	17,06	18,5	18,31
139,21	8,20	18,90	19,10	19,40	11,37	17,06	18,5	18,31
139,30	8,20	18,90	19,20	19,40	11,37	17,06	18,5	18,31
139,39	8,20	18,90	19,20	19,40	11,37	17,06	18,5	18,31
139,48	8,20	18,90	19,20	19,40	11,37	17,06	18,5	18,31
139,57	8,20	18,90	19,20	19,40	11,37	17,06	18,5	18,31
139,66	8,20	18,90	19,20	19,40	11,37	17,06	18,5	18,31
139,74	8,20	18,90	19,20	19,40	11,37	17,06	18,5	18,31
139,83	8,20	18,90	19,20	19,30	11,37	17,06	18,5	18,31
139,92	8,20	18,90	19,20	19,40	11,37	17,06	18,5	18,31
140,01	8,20	18,90	19,10	19,40	11,37	17,06	18,5	18,31
140,10	8,20	18,90	19,20	19,40	11,37	17,06	18,5	18,31
140,19	8,20	18,90	19,20	19,30	11,37	17,06	18,5	18,31
140,27	8,20	18,90	19,20	19,40	11,37	17,06	18,5	18,31
140,36	8,20	18,90	19,20	19,40	11,37	17,06	18,5	18,31
140,45	7,90	18,90	19,20	19,40	11,37	17,06	18,5	18,31
140,54	7,90	18,90	19,20	19,40	11,37	17,06	18,5	18,31
140,63	7,90	18,90	19,20	19,40	11,37	17,06	18,5	18,31
140,72	7,90	18,90	19,20	19,40	11,37	17,06	18,5	18,31
140,80	7,90	18,90	19,20	19,40	11,37	17,06	18,5	18,31

Estudi per a la mesura i la modelització de l'aïllament tèrmic amb paret vegetada vertical WETWALL
ANNEXES

140,89	7,90	18,90	19,20	19,40	11,37	17,06	18,5	18,31
140,98	7,90	18,90	19,20	19,40	11,37	17,06	18,5	18,31
141,07	7,90	18,90	19,20	19,40	11,37	17,06	18,5	18,31
141,16	7,90	18,90	19,20	19,40	11,37	17,06	18,5	18,31
141,25	7,90	18,90	19,20	19,40	11,37	17,06	18,5	18,31
141,33	7,90	18,90	19,20	19,40	11,37	17	18,5	18,31
141,42	7,90	18,90	19,20	19,40	11,37	17	18,5	18,31
141,51	7,90	18,90	19,10	19,40	11,37	17,06	18,5	18,31
141,60	7,90	18,90	19,10	19,30	11,37	17	18,44	18,31
141,69	7,90	18,90	19,20	19,40	11,19	17	18,5	18,31
141,78	7,90	18,90	19,20	19,40	11,19	17	18,5	18,31
141,86	7,90	18,90	19,20	19,40	11,19	17	18,5	18,31
141,95	7,90	18,90	19,20	19,40	11,19	17	18,44	18,31
142,04	7,90	18,90	19,20	19,40	11,19	17	18,5	18,31
142,13	7,90	18,90	19,20	19,40	11,19	17	18,5	18,31
142,22	7,90	18,90	19,20	19,30	11,19	17	18,5	18,31
142,31	7,90	18,90	19,20	19,30	11,19	17	18,44	18,31
142,39	7,90	18,90	19,20	19,40	11,19	17	18,5	18,31
142,48	7,90	18,90	19,10	19,30	11,19	17	18,5	18,31
142,57	7,90	18,90	19,20	19,40	11,19	17	18,44	18,31
142,66	7,80	18,90	19,10	19,40	11,19	17	18,44	18,31
142,75	7,80	18,90	19,20	19,30	11,19	17	18,44	18,31
142,84	7,80	18,90	19,20	19,40	11,19	17	18,44	18,31
142,92	7,80	18,90	19,10	19,40	11,19	17	18,5	18,31
143,01	7,80	18,90	19,20	19,40	11,19	17	18,5	18,31
143,10	7,80	18,90	19,20	19,40	11,19	17	18,44	18,31
143,19	7,80	18,90	19,20	19,40	11,19	17	18,44	18,31
143,28	7,80	18,90	19,20	19,30	11,19	17	18,44	18,31
143,37	7,80	18,90	19,20	19,40	11,19	17	18,44	18,31
143,45	7,80	18,90	19,20	19,40	11,19	17	18,44	18,31
143,54	7,80	18,90	19,10	19,40	11,19	17	18,44	18,31
143,63	7,80	18,90	19,20	19,40	11,19	17	18,44	18,31
143,72	7,80	18,90	19,20	19,30	11,19	17	18,44	18,31
143,81	7,80	18,90	19,20	19,40	11,19	17	18,44	18,31
143,90	7,80	18,90	19,20	19,40	11,19	17	18,44	18,31
143,98	7,80	18,90	19,20	19,40	11,19	17	18,44	18,31
144,07	7,80	18,90	19,20	19,40	11,19	17	18,44	18,31
144,16	7,80	18,90	19,20	19,40	11,19	17	18,44	18,31
144,25	7,80	18,90	19,20	19,40	11,19	17	18,44	18,31
144,34	7,80	18,90	19,20	19,40	11,19	17	18,44	18,31
144,43	7,80	18,90	19,20	19,40	11,19	17	18,44	18,31
144,51	7,80	18,90	19,20	19,40	11,19	17	18,44	18,31
144,60	7,80	18,90	19,10	19,40	11,19	17	18,44	18,31
144,69	7,70	18,90	19,20	19,40	10,94	17	18,44	18,31
144,78	7,70	18,90	19,20	19,40	10,94	17	18,44	18,31

144,87	7,70	18,90	19,20	19,40	10,94	17	18,44	18,31
144,95	7,70	18,90	19,20	19,40	10,94	17	18,44	18,31
145,04	7,70	18,90	19,20	19,40	10,94	17	18,44	18,31
145,13	7,70	18,90	19,20	19,40	10,94	16,94	18,44	18,31
145,22	7,70	18,90	19,20	19,40	10,94	17	18,44	18,31
145,31	7,70	18,90	19,20	19,40	10,94	17	18,44	18,31
145,40	7,70	18,90	19,10	19,40	10,94	17	18,44	18,31
145,48	7,70	18,90	19,20	19,40	10,94	17	18,44	18,31
145,57	7,70	18,90	19,20	19,40	10,94	17	18,44	18,25
145,66	7,70	18,90	19,20	19,40	10,94	16,94	18,44	18,31
145,75	7,70	18,90	19,20	19,40	10,94	17	18,44	18,31
145,84	7,70	18,90	19,10	19,40	10,94	16,94	18,44	18,25
145,93	7,70	18,90	19,20	19,30	10,94	17	18,44	18,25
146,02	7,70	18,90	19,20	19,30	10,94	16,94	18,44	18,31
146,10	7,70	18,90	19,10	19,40	10,94	17	18,44	18,31
146,19	7,70	18,90	19,20	19,40	10,94	16,94	18,44	18,25
146,28	7,70	18,90	19,20	19,40	10,94	16,94	18,44	18,31
146,37	7,70	18,90	19,10	19,40	10,94	16,94	18,44	18,31
146,46	7,70	18,90	19,20	19,40	10,94	16,94	18,44	18,25
146,54	7,70	18,90	19,20	19,30	10,94	16,94	18,44	18,25
146,63	7,70	18,90	19,20	19,30	10,94	16,94	18,44	18,31
146,72	7,70	18,90	19,20	19,40	10,94	16,94	18,44	18,31
146,81	7,70	18,90	19,20	19,40	10,94	16,94	18,44	18,25
146,90	7,70	18,90	19,20	19,40	10,94	16,94	18,37	18,25
146,99	7,70	18,90	19,20	19,30	10,94	16,94	18,44	18,25
147,07	7,70	18,90	19,10	19,40	10,94	16,94	18,37	18,31
147,16	7,70	18,90	19,10	19,40	10,94	16,94	18,37	18,25
147,25	7,70	18,90	19,20	19,40	10,94	16,94	18,37	18,25
147,34	7,70	18,90	19,20	19,40	10,94	16,94	18,44	18,25
147,43	7,70	18,90	19,10	19,40	10,94	16,94	18,44	18,25
147,52	7,70	18,90	19,20	19,40	10,73	16,94	18,44	18,25
147,60	7,70	18,90	19,10	19,40	10,73	16,94	18,44	18,25
147,69	7,70	18,90	19,20	19,40	10,73	16,94	18,37	18,25
147,78	7,70	18,90	19,10	19,40	10,73	16,94	18,44	18,25
147,87	7,70	18,90	19,20	19,40	10,73	16,94	18,37	18,25
147,96	7,70	18,90	19,20	19,40	10,73	16,94	18,37	18,25
148,05	7,70	18,90	19,10	19,30	10,73	16,94	18,37	18,25
148,13	7,70	18,90	19,10	19,40	10,73	16,94	18,37	18,25
148,22	7,70	18,90	19,20	19,30	10,73	16,94	18,37	18,25
148,31	7,70	18,90	19,20	19,40	10,73	16,94	18,37	18,25
148,40	7,70	18,90	19,20	19,30	10,73	16,94	18,37	18,25
148,49	7,70	18,90	19,20	19,40	10,73	16,94	18,37	18,25
148,58	7,70	18,90	19,20	19,30	10,73	16,94	18,37	18,25
148,66	7,70	18,90	19,10	19,30	10,73	16,94	18,37	18,25
148,75	7,70	18,90	19,10	19,40	10,73	16,94	18,37	18,25

148,84	7,70	18,90	19,10	19,30	10,73	16,94	18,37	18,25
148,93	7,70	18,90	19,10	19,30	10,73	16,94	18,37	18,25
149,02	7,70	18,90	19,10	19,30	10,73	16,94	18,37	18,25
149,11	7,70	18,90	19,10	19,40	10,73	16,94	18,37	18,25
149,19	7,70	18,90	19,10	19,40	10,73	16,94	18,37	18,25
149,28	7,70	18,90	19,10	19,30	10,73	16,94	18,37	18,25
149,37	7,70	18,90	19,20	19,40	10,73	16,94	18,37	18,25
149,46	7,70	18,90	19,20	19,40	10,73	16,94	18,37	18,25
149,55	7,70	18,90	19,10	19,40	10,73	16,87	18,37	18,25
149,64	7,70	18,90	19,20	19,30	10,73	16,87	18,37	18,25
149,72	7,70	18,90	19,10	19,40	10,73	16,94	18,37	18,25
149,81	7,70	18,90	19,10	19,40	10,73	16,94	18,37	18,25
149,90	7,70	18,90	19,20	19,30	10,73	16,94	18,37	18,25
149,99	7,70	18,90	19,20	19,40	10,73	16,87	18,37	18,25
150,08	7,70	18,90	19,20	19,30	10,73	16,94	18,37	18,25
150,17	7,70	18,90	19,10	19,30	10,73	16,94	18,37	18,25
150,25	7,70	18,90	19,10	19,40	10,73	16,94	18,37	18,25
150,34	7,70	18,90	19,10	19,30	10,73	16,87	18,37	18,25
150,43	7,70	18,90	19,20	19,30	10,73	16,87	18,37	18,25
150,52	7,70	18,90	19,10	19,30	10,73	16,87	18,37	18,25
150,61	7,70	18,90	19,20	19,40	10,68	16,87	18,37	18,25
150,70	7,70	18,90	19,10	19,30	10,68	16,87	18,37	18,25
150,78	7,70	18,90	19,20	19,30	10,68	16,87	18,37	18,25
150,87	7,70	18,90	19,20	19,40	10,68	16,94	18,37	18,25
150,96	7,70	18,90	19,20	19,30	10,68	16,87	18,37	18,25
151,05	7,70	18,90	19,20	19,40	10,68	16,87	18,37	18,25
151,14	7,70	18,90	19,10	19,40	10,68	16,87	18,37	18,25
151,23	7,70	18,90	19,10	19,30	10,68	16,87	18,37	18,25
151,31	7,70	18,90	19,10	19,40	10,68	16,87	18,37	18,25
151,40	7,70	18,90	19,10	19,40	10,68	16,87	18,37	18,25
151,49	7,70	18,90	19,10	19,30	10,68	16,87	18,37	18,25
151,58	7,70	18,90	19,10	19,40	10,68	16,87	18,37	18,25
151,67	7,70	18,90	19,10	19,40	10,68	16,87	18,37	18,25
151,75	7,70	18,90	19,10	19,30	10,68	16,87	18,37	18,25
151,84	7,70	18,90	19,10	19,40	10,68	16,87	18,37	18,25
151,93	7,60	18,90	19,10	19,30	10,68	16,87	18,37	18,25
152,02	7,60	18,90	19,10	19,30	10,68	16,87	18,37	18,25
152,11	7,60	18,90	19,10	19,30	10,68	16,87	18,37	18,25
152,20	7,60	18,90	19,10	19,40	10,68	16,87	18,31	18,25
152,28	7,60	18,90	19,10	19,30	10,68	16,87	18,37	18,25
152,37	7,60	18,90	19,10	19,40	10,68	16,87	18,31	18,25
152,46	7,60	18,90	19,10	19,30	10,68	16,87	18,31	18,25
152,55	7,60	18,90	19,10	19,40	10,68	16,87	18,31	18,25
152,64	7,60	18,90	19,10	19,30	10,68	16,87	18,31	18,25
152,73	7,60	18,90	19,10	19,30	10,68	16,87	18,31	18,25

152,81	7,60	18,90	19,20	19,40	10,68	16,87	18,31	18,25
152,90	7,60	18,90	19,10	19,30	10,68	16,87	18,31	18,25
152,99	7,60	18,90	19,10	19,30	10,68	16,87	18,31	18,25
153,08	7,60	18,90	19,20	19,30	10,68	16,87	18,31	18,25
153,17	7,60	18,90	19,10	19,30	10,68	16,87	18,31	18,25
153,26	7,60	18,90	19,10	19,40	10,68	16,87	18,31	18,25
153,34	7,60	18,90	19,10	19,30	10,68	16,87	18,31	18,25
153,43	7,60	18,90	19,10	19,40	10,68	16,87	18,31	18,25
153,52	7,60	18,90	19,10	19,30	10,68	16,87	18,31	18,25
153,61	7,60	18,90	19,10	19,30	10,68	16,87	18,31	18,25
153,70	7,60	18,90	19,20	19,30	10,47	16,87	18,31	18,25
153,79	7,60	18,90	19,20	19,30	10,47	16,87	18,31	18,25
153,87	7,60	18,90	19,10	19,30	10,47	16,87	18,31	18,19
153,96	7,60	18,90	19,10	19,30	10,47	16,87	18,31	18,25
154,05	7,60	18,90	19,20	19,40	10,47	16,87	18,31	18,25
154,14	7,60	18,90	19,10	19,30	10,47	16,87	18,31	18,19
154,23	7,60	18,90	19,10	19,40	10,47	16,87	18,31	18,25
154,32	7,60	18,90	19,10	19,30	10,47	16,87	18,31	18,25
154,40	7,60	18,90	19,10	19,30	10,47	16,87	18,31	18,25
154,49	7,60	18,90	19,10	19,40	10,47	16,87	18,31	18,25
154,58	7,60	18,90	19,10	19,30	10,47	16,81	18,31	18,19
154,67	7,60	18,90	19,10	19,30	10,47	16,81	18,31	18,19
154,76	7,60	18,90	19,10	19,40	10,47	16,81	18,31	18,25
154,85	7,60	18,90	19,10	19,30	10,47	16,87	18,31	18,25
154,93	7,60	18,90	19,10	19,30	10,47	16,81	18,31	18,25
155,02	7,60	18,90	19,10	19,40	10,47	16,81	18,31	18,19
155,11	7,60	18,90	19,20	19,30	10,47	16,81	18,31	18,25
155,20	7,60	18,90	19,10	19,30	10,47	16,81	18,31	18,19
155,29	7,60	18,90	19,10	19,30	10,47	16,81	18,31	18,19
155,38	7,60	18,90	19,10	19,30	10,47	16,81	18,31	18,19
155,46	7,60	18,90	19,20	19,30	10,47	16,81	18,31	18,19
155,55	7,60	18,90	19,10	19,30	10,47	16,81	18,31	18,19
155,64	7,60	18,90	19,10	19,30	10,47	16,81	18,31	18,19
155,73	7,60	18,90	19,10	19,30	10,47	16,81	18,31	18,19
155,82	7,60	18,90	19,10	19,30	10,47	16,81	18,31	18,19
155,91	7,60	18,90	19,10	19,30	10,47	16,81	18,31	18,19
155,99	7,60	18,90	19,10	19,30	10,47	16,81	18,31	18,19
156,08	7,60	18,90	19,10	19,30	10,47	16,81	18,31	18,19
156,17	7,60	18,90	19,10	19,40	10,47	16,81	18,31	18,19
156,26	7,60	18,80	19,20	19,30	10,47	16,81	18,31	18,19
156,35	7,60	18,80	19,20	19,30	10,47	16,81	18,31	18,19
156,44	7,60	18,90	19,10	19,30	10,47	16,81	18,31	18,19
156,52	7,60	18,90	19,10	19,30	10,24	16,81	18,31	18,19
156,61	7,60	18,90	19,10	19,30	10,24	16,81	18,31	18,19
156,70	7,60	18,90	19,10	19,30	10,24	16,81	18,31	18,19

156,79	7,60	18,90	19,10	19,30	10,24	16,81	18,31	18,19
156,88	7,60	18,90	19,10	19,30	10,24	16,81	18,31	18,19
156,96	7,60	18,90	19,10	19,30	10,24	16,81	18,31	18,19
157,05	7,60	18,90	19,10	19,30	10,24	16,81	18,25	18,19
157,14	7,60	18,80	19,10	19,30	10,24	16,81	18,31	18,19
157,23	7,60	18,90	19,10	19,30	10,24	16,81	18,31	18,19
157,32	7,60	18,90	19,10	19,30	10,24	16,81	18,31	18,19
157,41	7,60	18,90	19,10	19,30	10,24	16,81	18,25	18,19
157,49	7,50	18,90	19,10	19,30	10,24	16,81	18,31	18,19
157,58	7,50	18,90	19,10	19,30	10,24	16,81	18,31	18,19
157,67	7,50	18,90	19,10	19,40	10,24	16,81	18,25	18,19
157,76	7,50	18,90	19,10	19,30	10,24	16,81	18,25	18,19
157,85	7,50	18,90	19,10	19,30	10,24	16,81	18,25	18,19
157,94	7,50	18,80	19,10	19,30	10,24	16,81	18,25	18,19
158,02	7,50	18,90	19,10	19,30	10,24	16,81	18,25	18,19
158,11	7,50	18,80	19,10	19,30	10,24	16,75	18,25	18,19
158,20	7,50	18,90	19,10	19,30	10,24	16,81	18,25	18,19
158,29	7,50	18,90	19,10	19,30	10,24	16,81	18,25	18,19
158,38	7,50	18,90	19,10	19,30	10,24	16,81	18,25	18,19
158,47	7,50	18,80	19,10	19,30	10,24	16,81	18,25	18,19
158,55	7,50	18,90	19,10	19,30	10,24	16,81	18,25	18,19
158,64	7,50	18,90	19,10	19,30	10,24	16,75	18,25	18,19
158,73	7,50	18,80	19,10	19,30	10,24	16,75	18,25	18,19
158,82	7,50	18,90	19,10	19,30	10,24	16,75	18,25	18,19
158,91	7,50	18,90	19,10	19,30	10,24	16,75	18,25	18,19
159,00	7,50	18,90	19,10	19,30	10,24	16,75	18,25	18,19
159,08	7,50	18,90	19,10	19,30	10,24	16,75	18,25	18,19
159,17	7,50	18,90	19,10	19,30	10,24	16,81	18,25	18,19
159,26	7,50	18,90	19,10	19,30	10,24	16,75	18,25	18,19
159,35	7,50	18,90	19,10	19,30	10,24	16,75	18,25	18,19
159,44	7,50	18,90	19,10	19,30	10,24	16,75	18,25	18,19
159,53	7,50	18,90	19,10	19,30	10,24	16,75	18,25	18,19
159,61	7,50	18,90	19,10	19,30	10,24	16,75	18,25	18,19
159,70	7,50	18,90	19,10	19,30	10,24	16,75	18,25	18,19
159,79	7,50	18,90	19,10	19,30	10,24	16,75	18,25	18,19
159,88	7,50	18,80	19,10	19,30	10,24	16,75	18,25	18,19
159,97	7,50	18,90	19,10	19,30	10,24	16,75	18,25	18,19
160,06	7,50	18,90	19,10	19,30	10,24	16,75	18,25	18,19
160,14	7,50	18,90	19,10	19,40	10,24	16,75	18,25	18,19
160,23	7,50	18,90	19,10	19,30	10,24	16,75	18,25	18,19
160,32	7,50	18,80	19,10	19,30	10,24	16,75	18,25	18,19
160,41	7,50	18,90	19,10	19,30	10,24	16,75	18,25	18,19
160,50	7,50	18,80	19,10	19,30	9,91	16,75	18,25	18,19
160,59	7,50	18,90	19,10	19,30	9,91	16,75	18,25	18,19
160,67	7,50	18,90	19,10	19,30	9,91	16,75	18,25	18,19

160,76	7,50	18,80	19,10	19,30	9,91	16,75	18,25	18,19
160,85	7,50	18,80	19,10	19,30	9,91	16,75	18,25	18,19
160,94	7,50	18,90	19,10	19,30	9,91	16,75	18,25	18,19
161,03	7,50	18,90	19,10	19,30	9,91	16,75	18,25	18,19
161,12	7,50	18,90	19,10	19,30	9,91	16,75	18,25	18,19
161,20	7,50	18,90	19,10	19,30	9,91	16,75	18,25	18,19
161,29	7,50	18,80	19,10	19,30	9,91	16,75	18,25	18,19
161,38	7,50	18,90	19,10	19,30	9,91	16,75	18,25	18,19
161,47	7,50	18,90	19,10	19,30	9,91	16,75	18,25	18,19
161,56	7,50	18,90	19,10	19,30	9,91	16,75	18,25	18,19
161,65	7,50	18,90	19,10	19,30	9,91	16,75	18,25	18,19
161,73	7,50	18,80	19,10	19,30	9,91	16,75	18,25	18,19
161,82	7,50	18,80	19,10	19,30	9,91	16,75	18,25	18,19
161,91	7,50	18,80	19,10	19,30	9,91	16,75	18,25	18,19
162,00	7,50	18,80	19,10	19,30	9,91	16,75	18,25	18,19
162,09	7,50	18,90	19,10	19,30	9,91	16,75	18,25	18,19
162,18	7,50	18,90	19,10	19,30	9,91	16,75	18,19	18,19
162,26	7,50	18,90	19,10	19,30	9,91	16,75	18,19	18,19
162,35	7,50	18,90	19,10	19,30	9,91	16,75	18,25	18,19
162,44	7,50	18,80	19,10	19,30	9,91	16,75	18,25	18,12
162,53	7,50	18,90	19,10	19,30	9,91	16,75	18,25	18,19
162,62	7,50	18,90	19,10	19,30	9,91	16,75	18,25	18,19
162,71	7,50	18,90	19,10	19,30	9,91	16,75	18,25	18,12
162,79	7,50	18,90	19,10	19,30	9,91	16,75	18,19	18,12
162,88	7,50	18,80	19,10	19,30	9,91	16,75	18,19	18,19
162,97	7,50	18,90	19,10	19,30	9,91	16,75	18,19	18,19
163,06	7,50	18,80	19,10	19,30	9,91	16,75	18,19	18,19
163,15	7,50	18,90	19,10	19,30	9,91	16,75	18,19	18,12
163,24	7,50	18,90	19,10	19,30	9,91	16,75	18,19	18,12
163,32	7,50	18,90	19,10	19,30	9,91	16,69	18,19	18,19
163,41	7,50	18,90	19,10	19,30	9,91	16,69	18,19	18,12
163,50	7,50	18,80	19,10	19,30	9,91	16,75	18,19	18,12
163,59	7,50	18,80	19,10	19,30	9,91	16,75	18,19	18,12
163,68	7,50	18,90	19,10	19,30	9,91	16,69	18,19	18,12
163,77	7,50	18,80	19,10	19,30	9,91	16,69	18,19	18,12
163,85	7,50	18,90	19,10	19,30	9,91	16,69	18,19	18,12
163,94	7,50	18,80	19,10	19,30	9,91	16,69	18,19	18,12
164,03	7,50	18,80	19,10	19,30	9,91	16,69	18,19	18,12
164,12	7,50	18,90	19,10	19,30	9,91	16,69	18,19	18,12
164,21	7,50	18,90	19,10	19,30	9,91	16,69	18,19	18,12
164,30	7,50	18,80	19,10	19,30	9,91	16,69	18,19	18,12
164,38	7,50	18,90	19,10	19,30	9,91	16,69	18,19	18,12
164,47	7,20	18,80	19,10	19,30	9,91	16,69	18,19	18,12
164,56	7,20	18,80	19,10	19,30	9,91	16,69	18,19	18,12
164,65	7,20	18,80	19,10	19,30	9,91	16,69	18,19	18,12

164,74	7,20	18,90	19,10	19,30	9,91	16,69	18,19	18,19
164,82	7,20	18,90	19,10	19,30	9,91	16,69	18,19	18,12
164,91	7,20	18,90	19,10	19,30	9,91	16,69	18,19	18,12
165,00	7,20	18,80	19,10	19,30	9,91	16,69	18,19	18,12
165,09	7,20	18,80	19,10	19,30	9,91	16,69	18,19	18,12
165,18	7,20	18,90	19,10	19,30	9,91	16,69	18,19	18,12
165,27	7,20	18,90	19,10	19,30	9,91	16,69	18,19	18,12
165,35	7,20	18,80	19,10	19,30	9,91	16,69	18,19	18,12
165,44	7,20	18,80	19,10	19,30	9,91	16,69	18,19	18,12
165,53	7,20	18,80	19,10	19,30	9,91	16,69	18,19	18,12
165,62	7,20	18,80	19,10	19,30	9,76	16,69	18,19	18,12
165,71	7,20	18,80	19,10	19,30	9,76	16,69	18,19	18,12
165,80	7,20	18,80	19,10	19,30	9,76	16,69	18,19	18,12
165,88	7,20	18,80	19,10	19,30	9,76	16,69	18,19	18,12
165,97	7,20	18,80	19,10	19,30	9,76	16,69	18,19	18,12
166,06	7,20	18,80	19,10	19,30	9,76	16,69	18,19	18,12
166,15	7,20	18,80	19,10	19,30	9,76	16,69	18,19	18,12
166,24	7,20	18,80	19,10	19,30	9,76	16,69	18,19	18,12
166,33	7,20	18,80	19,10	19,30	9,76	16,69	18,19	18,12
166,41	7,20	18,80	19,10	19,30	9,76	16,69	18,19	18,12
166,50	7,20	18,80	19,10	19,30	9,76	16,69	18,19	18,12
166,59	7,20	18,80	19,10	19,30	9,76	16,69	18,19	18,12
166,68	7,20	18,80	19,10	19,30	9,76	16,69	18,19	18,12
166,77	7,20	18,80	19,10	19,30	9,76	16,69	18,19	18,12
166,86	7,20	18,90	19,10	19,30	9,76	16,69	18,19	18,12
166,94	7,20	18,80	19,10	19,30	9,76	16,69	18,19	18,12
167,03	7,20	18,80	19,10	19,30	9,76	16,69	18,19	18,12
167,12	7,20	18,80	19,10	19,30	9,76	16,69	18,19	18,12
167,21	7,20	18,80	19,10	19,30	9,76	16,69	18,19	18,12
167,30	7,20	18,80	19,10	19,30	9,76	16,69	18,12	18,12
167,39	7,20	18,90	19,10	19,30	9,76	16,69	18,19	18,12
167,47	7,20	18,80	19,10	19,30	9,76	16,69	18,19	18,12
167,56	7,20	18,80	19,10	19,30	9,76	16,69	18,19	18,12
167,65	6,90	18,80	19,10	19,30	9,76	16,69	18,19	18,12
167,74	6,90	18,80	19,10	19,30	9,76	16,69	18,12	18,12
167,83	6,90	18,80	19,10	19,30	9,76	16,69	18,19	18,12
167,92	6,90	18,80	19,10	19,30	9,76	16,69	18,19	18,12
168,00	6,90	18,80	19,10	19,30	9,76	16,69	18,19	18,12
168,09	6,90	18,80	19,10	19,30	9,76	16,69	18,12	18,12
168,18	6,90	18,80	19,10	19,30	9,76	16,69	18,12	18,12
168,27	6,90	18,80	19,10	19,30	9,76	16,69	18,12	18,12
168,36	6,90	18,80	19,10	19,30	9,76	16,69	18,12	18,12
168,45	6,90	18,90	19,10	19,30	9,76	16,62	18,12	18,12
168,53	6,90	18,80	19,10	19,30	9,76	16,69	18,12	18,12
168,62	6,90	18,80	19,10	19,30	9,76	16,69	18,12	18,12

168,71	6,90	18,80	19,10	19,30	9,76	16,69	18,12	18,12
168,80	6,90	18,80	19,10	19,30	9,76	16,62	18,12	18,12
168,89	6,90	18,80	19,10	19,30	9,76	16,62	18,12	18,12
168,98	6,90	18,80	19,10	19,30	9,76	16,62	18,12	18,12
169,06	6,90	18,80	19,10	19,30	9,76	16,62	18,12	18,12
169,15	6,90	18,80	19,10	19,30	9,76	16,62	18,12	18,12
169,24	6,90	18,80	19,10	19,30	9,76	16,62	18,12	18,12
169,33	6,90	18,80	19,10	19,30	9,76	16,62	18,12	18,12
169,42	6,90	18,80	19,10	19,30	9,76	16,62	18,12	18,12
169,51	6,90	18,80	19,10	19,30	9,76	16,62	18,12	18,12
169,59	6,90	18,80	19,10	19,30	9,76	16,62	18,12	18,12
169,68	6,90	18,80	19,10	19,30	9,76	16,62	18,12	18,12
169,77	6,90	18,90	19,10	19,30	9,76	16,62	18,12	18,12
169,86	6,90	18,90	19,10	19,30	9,76	16,62	18,12	18,12
169,95	6,90	18,80	19,10	19,30	9,76	16,62	18,12	18,12
170,04	6,90	18,80	19,10	19,30	9,76	16,62	18,12	18,12
170,12	6,90	18,80	19,10	19,30	9,76	16,62	18,12	18,12
170,21	6,90	18,80	19,10	19,30	9,76	16,62	18,12	18,12
170,30	6,90	18,80	19,10	19,30	9,76	16,62	18,12	18,12
170,39	6,90	18,80	19,10	19,30	9,76	16,62	18,12	18,12
170,48	6,90	18,90	19,10	19,30	9,76	16,62	18,12	18,12
170,57	6,90	18,80	19,10	19,30	9,76	16,62	18,12	18,12
170,65	6,90	18,80	19,10	19,30	9,76	16,62	18,12	18,12
170,74	6,90	18,80	19,10	19,30	9,76	16,62	18,12	18,12
170,83	6,90	18,80	19,10	19,30	9,76	16,62	18,12	18,12
170,92	6,90	18,80	19,10	19,30	9,76	16,62	18,12	18,12
171,01	6,90	18,80	19,10	19,30	9,76	16,62	18,12	18,12
171,10	6,90	18,80	19,10	19,30	9,76	16,62	18,12	18,12
171,18	6,90	18,80	19,10	19,30	9,76	16,62	18,12	18,12
171,27	6,90	18,80	19,10	19,30	9,76	16,62	18,12	18,12
171,36	6,70	18,80	19,10	19,30	9,76	16,62	18,12	18,06
171,45	6,70	18,80	19,10	19,30	9,76	16,62	18,12	18,06
171,54	6,70	18,80	19,10	19,30	9,76	16,62	18,12	18,12
171,63	6,70	18,80	19,10	19,30	9,76	16,62	18,12	18,12
171,71	6,70	18,80	19,10	19,30	9,76	16,62	18,12	18,12
171,80	6,70	18,80	19,10	19,30	9,76	16,62	18,12	18,12
171,89	6,70	18,80	19,10	19,30	9,76	16,62	18,12	18,06
171,98	6,70	18,80	19,10	19,30	9,76	16,62	18,12	18,06
172,07	6,70	18,80	19,10	19,30	9,76	16,62	18,12	18,06
172,16	6,70	18,80	19,10	19,30	9,76	16,62	18,12	18,06
172,24	6,70	18,80	19,10	19,30	9,76	16,62	18,12	18,06
172,33	6,70	18,80	19,10	19,30	9,76	16,62	18,12	18,06
172,42	6,70	18,80	19,10	19,30	9,76	16,62	18,12	18,06
172,51	6,70	18,80	19,10	19,30	9,76	16,62	18,06	18,06
172,60	6,70	18,80	19,10	19,30	9,76	16,62	18,12	18,06

172,69	6,70	18,80	19,10	19,30	9,76	16,62	18,12	18,06
172,77	6,70	18,80	19,10	19,30	9,76	16,62	18,06	18,06
172,86	6,70	18,80	19,10	19,30	9,76	16,62	18,12	18,06
172,95	6,70	18,80	19,10	19,30	9,76	16,62	18,06	18,12
173,04	6,70	18,80	19,10	19,30	9,76	16,62	18,06	18,06
173,13	6,70	18,80	19,10	19,30	9,76	16,62	18,12	18,06
173,22	6,70	18,80	19,10	19,30	9,76	16,56	18,06	18,06
173,30	6,70	18,80	19,10	19,30	9,54	16,62	18,06	18,06
173,39	6,70	18,80	19,10	19,30	9,54	16,62	18,06	18,06
173,48	6,70	18,80	19,10	19,30	9,54	16,62	18,06	18,06
173,57	6,70	18,80	19,10	19,30	9,54	16,62	18,06	18,06
173,66	6,70	18,80	19,10	19,30	9,54	16,62	18,06	18,06
173,75	6,70	18,80	19,10	19,30	9,54	16,62	18,06	18,06
173,83	6,70	18,80	19,10	19,30	9,54	16,56	18,06	18,06
173,92	6,70	18,80	19,10	19,30	9,54	16,56	18,06	18,06
174,01	6,30	18,80	19,10	19,30	9,54	16,56	18,06	18,06
174,10	6,30	18,80	19,10	19,30	9,54	16,56	18,06	18,06
174,19	6,30	18,80	19,10	19,30	9,54	16,56	18,06	18,06
174,28	6,30	18,80	19,10	19,30	9,54	16,56	18,06	18,06
174,36	6,30	18,80	19,10	19,30	9,54	16,56	18,06	18,06
174,45	6,30	18,80	19,10	19,30	9,54	16,56	18,06	18,06
174,54	6,30	18,80	19,10	19,30	9,54	16,56	18,06	18,06
174,63	6,30	18,80	19,10	19,30	9,54	16,56	18,06	18,06
174,72	6,30	18,80	19,10	19,30	9,54	16,56	18,06	18,06
174,80	6,30	18,80	19,10	19,30	9,54	16,56	18,06	18,06
174,89	6,30	18,80	19,10	19,30	9,54	16,56	18,06	18,06
174,98	6,30	18,80	19,10	19,30	9,54	16,56	18,06	18,06
175,07	6,30	18,80	19,10	19,30	9,54	16,56	18,06	18,06
175,16	6,30	18,80	19,10	19,30	9,54	16,56	18,06	18,06
175,25	6,30	18,80	19,10	19,30	9,54	16,56	18,06	18,06
175,33	6,30	18,80	19,10	19,30	9,54	16,56	18,06	18,06
175,42	6,30	18,80	19,10	19,30	9,54	16,56	18,06	18,06
175,51	6,30	18,80	19,10	19,30	9,54	16,56	18,06	18,06
175,60	6,30	18,80	19,10	19,30	9,54	16,56	18,06	18,06
175,69	6,30	18,80	19,10	19,30	9,54	16,56	18,06	18,06
175,78	6,30	18,80	19,10	19,30	9,54	16,56	18,06	18,06
175,86	6,30	18,80	19,10	19,30	9,54	16,56	18,06	18,06
175,95	6,30	18,80	19,10	19,30	9,54	16,56	18,06	18,06
176,04	6,30	18,80	19,10	19,30	9,54	16,56	18,06	18,06
176,13	6,30	18,80	19,10	19,30	9,54	16,56	18,06	18,06
176,22	6,30	18,80	19,10	19,30	9,54	16,56	18,06	18,06
176,31	6,30	18,80	19,10	19,30	9,54	16,56	18,06	18,06
176,39	6,30	18,80	19,10	19,30	9,54	16,56	18,06	18,06
176,48	6,10	18,80	19,10	19,30	9,54	16,56	18,06	18,06
176,57	6,10	18,80	19,10	19,30	9,54	16,56	18,06	18,06

176,66	6,10	18,80	19,10	19,30	9,54	16,56	18,06	18,06
176,75	6,10	18,80	19,10	19,30	9,54	16,56	18,06	18,06
176,84	6,10	18,80	19,10	19,30	9,54	16,56	18,06	18,06
176,92	6,10	18,80	19,10	19,30	9,54	16,56	18,06	18,06
177,01	6,10	18,80	19,10	19,30	9,54	16,56	18,06	18,06
177,10	6,10	18,80	19,10	19,30	9,54	16,56	18,06	18,06
177,19	6,10	18,80	19,10	19,30	9,54	16,56	18,06	18,06
177,28	6,10	18,80	19,10	19,30	9,54	16,56	18,06	18,06
177,37	6,10	18,80	19,10	19,30	9,54	16,56	18,06	18,06
177,45	6,10	18,80	19,10	19,30	9,54	16,56	18,06	18,06
177,54	6,10	18,80	19,10	19,30	9,54	16,56	18,06	18,06
177,63	6,10	18,80	19,10	19,30	9,54	16,56	18,06	18,06
177,72	6,10	18,80	19,10	19,30	9,54	16,56	18,06	18,06
177,81	6,10	18,80	19,10	19,30	9,54	16,56	18,06	18,06
177,90	6,10	18,80	19,10	19,30	9,54	16,56	18,06	18,06
177,98	6,10	18,80	19,10	19,30	9,54	16,56	18	18,06
178,07	6,10	18,80	19,10	19,30	9,54	16,56	18,06	18,06
178,16	6,10	18,80	19,10	19,30	9,54	16,56	18	18,06
178,25	6,10	18,80	19,10	19,30	9,54	16,5	18,06	18,06
178,34	6,10	18,80	19,10	19,30	9,54	16,56	18,06	18,06
178,43	6,10	18,80	19,10	19,30	9,54	16,56	18	18,06
178,51	6,10	18,80	19,10	19,30	9,54	16,56	18	18,06
178,60	5,80	18,80	19,10	19,30	9,54	16,56	18	18,06
178,69	5,80	18,80	19,10	19,30	9,54	16,56	18	18,06
178,78	5,80	18,80	19,10	19,30	9,54	16,56	18	18,06
178,87	5,80	18,80	19,10	19,30	9,54	16,56	18	18,06
178,96	5,80	18,80	19,10	19,30	9,54	16,56	18	18,06
179,04	5,80	18,80	19,10	19,30	9,54	16,5	18	18,06
179,13	5,80	18,80	19,10	19,30	9,54	16,56	18	18,06
179,22	5,80	18,80	19,10	19,30	9,54	16,56	18	18,06
179,31	5,80	18,80	19,10	19,30	9,54	16,5	18,06	18,06
179,40	5,80	18,80	19,10	19,30	9,54	16,56	18	18,06
179,49	5,80	18,80	19,10	19,30	9,54	16,5	18	18,06
179,57	5,80	18,80	19,10	19,30	9,54	16,5	18	18,06
179,66	5,80	18,80	19,10	19,30	9,54	16,5	18	18,06
179,75	5,80	18,80	19,10	19,30	9,54	16,5	18	18,06
179,84	5,80	18,80	19,10	19,30	9,54	16,5	18	18,06
179,93	5,80	18,80	19,10	19,30	9,54	16,5	18	18,06
180,02	5,80	18,80	19,10	19,30	9,54	16,5	18	18,06
180,10	5,80	18,80	19,10	19,30	9,54	16,5	18	18,06
180,19	5,80	18,80	19,10	19,30	9,54	16,5	18	18,06
180,28	5,80	18,80	19,10	19,30	9,54	16,5	18	18,06
180,37	5,80	18,80	19,10	19,30	9,54	16,5	18	18,06
180,46	5,80	18,80	19,10	19,30	9,54	16,5	18	18,06
180,55	5,80	18,80	19,10	19,30	9,54	16,5	18	18,06

Estudi per a la mesura i la modelització de l'aïllament tèrmic amb paret vegetada vertical WETWALL
ANNEXES

180,63	5,80	18,80	19,10	19,30	9,54	16,5	18	18,06
180,72	5,80	18,80	19,10	19,30	9,54	16,5	18	18
180,81	5,80	18,80	19,10	19,30	9,54	16,5	18	18,06
180,90	5,80	18,80	19,10	19,30	9,54	16,5	18	18,06
180,99	5,80	18,80	19,10	19,30	9,54	16,5	18	18,06
181,08	5,80	18,80	19,10	19,30	9,54	16,5	18	18,06
181,16	5,80	18,80	19,10	19,30	9,54	16,5	18	18
181,25	5,80	18,80	19,10	19,30	9,54	16,5	18	18
181,34	5,80	18,80	19,10	19,30	9,54	16,5	18	18
181,43	5,80	18,80	19,10	19,30	9,54	16,5	18	18,06
181,52	5,80	18,80	19,10	19,30	9,54	16,5	18	18,06
181,61	5,80	18,80	19,10	19,30	9,54	16,5	18	18
181,69	5,80	18,80	19,10	19,30	9,54	16,5	18	18,06
181,78	5,80	18,80	19,10	19,30	9,54	16,5	18	18
181,87	5,80	18,80	19,10	19,30	9,54	16,5	18	18
181,96	5,80	18,80	19,10	19,30	9,54	16,5	18	18
182,05	5,80	18,80	19,10	19,30	9,54	16,5	18	18,06
182,14	5,40	18,80	19,10	19,30	9,54	16,5	18	18,06
182,22	5,40	18,80	19,10	19,30	9,54	16,5	18	18
182,31	5,40	18,80	19,10	19,30	9,54	16,5	18	18
182,40	5,40	18,80	19,10	19,30	9,54	16,5	18	18
182,49	5,40	18,80	19,10	19,30	9,54	16,5	18	18
182,58	5,40	18,80	19,10	19,30	9,54	16,5	18	18
182,66	5,40	18,80	19,10	19,30	9,54	16,5	18	18
182,75	5,40	18,80	19,10	19,30	9,54	16,5	18	18,06
182,84	5,40	18,80	19,10	19,30	9,54	16,5	18	18
182,93	5,40	18,80	19,10	19,30	9,54	16,5	18	18
183,02	5,40	18,80	19,10	19,30	9,54	16,5	18	18
183,11	5,40	18,80	19,10	19,30	9,54	16,5	18	18
183,19	5,40	18,80	19,10	19,30	9,54	16,5	17,94	18
183,28	5,40	18,80	19,10	19,30	9,54	16,5	18	18
183,37	5,40	18,80	19,10	19,30	9,54	16,5	17,94	18
183,46	5,40	18,80	19,10	19,30	9,54	16,5	17,94	18
183,55	5,40	18,80	19,10	19,30	9,54	16,5	17,94	18
183,64	5,40	18,80	19,10	19,30	9,54	16,5	17,94	18
183,72	5,40	18,80	19,10	19,30	9,54	16,5	18	18
183,81	5,40	18,80	19,10	19,30	9,54	16,44	17,94	18
183,90	5,40	18,80	19,10	19,30	9,54	16,5	17,94	18
183,99	5,40	18,80	19,10	19,30	9,54	16,44	17,94	18
184,08	5,40	18,80	19,10	19,30	9,54	16,44	17,94	18
184,17	5,40	18,80	19,10	19,30	9,54	16,44	17,94	18
184,25	5,40	18,80	19,10	19,30	9,54	16,44	17,94	18
184,34	5,40	18,80	19,10	19,30	9,54	16,44	17,94	18
184,43	5,40	18,80	19,10	19,30	9,54	16,5	17,94	18
184,52	5,40	18,80	19,10	19,30	9,25	16,44	17,94	18

184,61	5,40	18,80	19,10	19,30	9,25	16,44	17,94	18
184,70	5,40	18,80	19,10	19,30	9,25	16,44	17,94	18
184,79	5,40	18,80	19,10	19,30	9,25	16,44	17,94	18
184,87	5,40	18,80	19,10	19,30	9,25	16,44	17,94	18
184,96	5,40	18,80	19,10	19,30	9,25	16,44	17,94	18
185,05	5,40	18,80	19,10	19,30	9,25	16,44	17,94	18
185,14	5,40	18,80	19,10	19,30	9,25	16,44	17,94	18
185,23	5,40	18,80	19,10	19,30	9,25	16,44	17,94	18
185,31	5,40	18,80	19,10	19,30	9,25	16,44	17,94	18
185,40	5,40	18,80	19,10	19,30	9,25	16,44	17,94	18
185,49	5,40	18,80	19,10	19,30	9,25	16,44	17,94	18
185,58	5,40	18,80	19,10	19,30	9,25	16,44	17,94	18
185,67	5,40	18,80	19,10	19,30	9,25	16,44	17,94	18
185,76	5,40	18,80	19,10	19,30	9,25	16,44	17,94	18
185,84	5,40	18,80	19,10	19,30	9,25	16,44	17,94	18
185,93	5,40	18,80	19,10	19,30	9,25	16,44	17,94	18
186,02	5,40	18,80	19,10	19,30	9,25	16,44	17,94	18
186,11	5,40	18,80	19,10	19,30	9,25	16,44	17,94	18
186,20	5,00	18,80	19,10	19,30	9,25	16,44	17,94	18
186,29	5,00	18,80	19,10	19,30	9,25	16,44	17,94	18
186,37	5,00	18,80	19,10	19,30	9,25	16,44	17,94	18
186,46	5,00	18,80	19,10	19,30	9,25	16,44	17,94	18
186,55	5,00	18,80	19,10	19,30	9,25	16,44	17,94	18
186,64	5,00	18,80	19,10	19,30	9,25	16,44	17,94	18
186,73	5,00	18,80	19,10	19,30	9,25	16,44	17,94	18
186,82	5,00	18,80	19,10	19,30	9,25	16,44	17,94	18
186,90	5,00	18,80	19,10	19,30	9,25	16,44	17,94	18
186,99	5,00	18,80	19,10	19,30	9,25	16,44	17,94	18
187,08	5,00	18,80	19,10	19,30	9,25	16,44	17,94	18
187,17	5,00	18,80	19,10	19,30	9,25	16,44	17,94	18
187,26	5,00	18,80	19,10	19,30	9,25	16,44	17,94	18
187,35	5,00	18,80	19,10	19,30	9,25	16,44	17,94	18
187,43	5,00	18,80	19,10	19,30	9,25	16,44	17,94	18
187,52	5,00	18,80	19,10	19,30	9,25	16,44	17,94	18
187,61	5,00	18,80	19,10	19,30	9,25	16,44	17,94	18
187,70	5,00	18,80	19,10	19,30	9,25	16,44	17,94	18
187,79	5,00	18,80	19,10	19,30	9,25	16,44	17,94	18
187,88	5,00	18,80	19,10	19,30	9,25	16,44	17,94	18
187,96	5,00	18,80	19,10	19,30	9,25	16,44	17,94	18
188,05	5,00	18,80	19,10	19,30	9,25	16,44	17,94	18
188,14	5,00	18,80	19,10	19,20	9,25	16,44	17,94	18
188,23	5,00	18,80	19,10	19,30	9,25	16,44	17,94	18
188,32	5,00	18,80	19,10	19,30	9,25	16,44	17,94	18
188,41	5,00	18,80	19,10	19,20	9,25	16,44	17,87	18
188,49	5,00	18,80	19,10	19,30	9,25	16,44	17,94	18

Estudi per a la mesura i la modelització de l'aïllament tèrmic amb paret vegetada vertical WETWALL
ANNEXES

188,58	5,00	18,80	19,10	19,30	9,25	16,44	17,94	18
188,67	5,00	18,80	19,10	19,30	9,25	16,44	17,94	18
188,76	5,00	18,80	19,10	19,30	9,25	16,44	17,87	18
188,85	5,00	18,80	19,10	19,30	9,25	16,44	17,87	18
188,94	5,00	18,80	19,10	19,30	9,25	16,44	17,87	18
189,02	5,00	18,80	19,10	19,30	9,25	16,44	17,94	18
189,11	5,00	18,80	19,10	19,30	9,25	16,44	17,87	18
189,20	5,00	18,80	19,10	19,30	9,25	16,44	17,87	18
189,29	5,00	18,80	19,10	19,30	9,25	16,44	17,87	18
189,38	5,00	18,80	19,10	19,30	9,25	16,44	17,94	18
189,47	5,00	18,80	19,10	19,30	9,25	16,44	17,87	18
189,55	5,00	18,80	19,10	19,30	9,25	16,44	17,87	18
189,64	5,00	18,80	19,10	19,30	9,25	16,44	17,94	18
189,73	5,00	18,80	19,10	19,30	9,25	16,37	17,87	18
189,82	5,00	18,80	19,10	19,30	9,25	16,44	17,87	18
189,91	5,00	18,80	19,10	19,30	9,25	16,44	17,87	18
190,00	5,00	18,80	19,10	19,30	9,25	16,44	17,87	18
190,08	5,00	18,80	19,10	19,30	9,25	16,44	17,87	18
190,17	5,00	18,80	19,10	19,30	9,25	16,44	17,87	18
190,26	5,00	18,80	19,10	19,30	9,25	16,44	17,87	18
190,35	5,00	18,80	19,10	19,30	9,25	16,37	17,87	18
190,44	5,00	18,80	19,10	19,30	9,25	16,37	17,87	18
190,53	5,20	18,80	19,10	19,30	9,25	16,37	17,87	18
190,61	5,20	18,80	19,10	19,30	9,25	16,44	17,87	17,94
190,70	5,20	18,80	19,10	19,30	9,25	16,37	17,87	17,94
190,79	5,20	18,80	19,10	19,30	9,25	16,37	17,87	18
190,88	5,20	18,80	19,10	19,30	9,25	16,44	17,87	17,94
190,97	5,20	18,70	19,10	19,30	9,25	16,37	17,87	18
191,06	5,20	18,80	19,10	19,20	9,25	16,37	17,87	18
191,14	5,20	18,80	19,10	19,30	9,25	16,37	17,87	17,94
191,23	5,20	18,80	19,10	19,30	9,25	16,37	17,87	18
191,32	5,20	18,80	19,10	19,20	9,25	16,37	17,87	18
191,41	5,20	18,80	19,10	19,30	9,25	16,37	17,87	18
191,50	5,20	18,80	19,10	19,30	9,25	16,37	17,87	17,94
191,59	5,20	18,80	19,10	19,30	9,25	16,37	17,87	17,94
191,67	5,20	18,80	19,10	19,30	9,25	16,37	17,87	18
191,76	5,20	18,80	19,10	19,30	9,25	16,37	17,87	17,94
191,85	5,20	18,80	19,10	19,30	9,12	16,37	17,87	17,94
191,94	5,20	18,80	19,10	19,30	9,12	16,37	17,87	18
192,03	5,20	18,80	19,10	19,30	9,12	16,37	17,87	17,94
192,12	5,20	18,80	19,10	19,30	9,12	16,37	17,87	17,94
192,20	5,20	18,80	19,10	19,30	9,12	16,37	17,87	18
192,29	5,20	18,80	19,10	19,30	9,12	16,37	17,87	17,94
192,38	5,20	18,80	19,10	19,30	9,12	16,37	17,87	17,94
192,47	5,20	18,80	19,10	19,20	9,12	16,37	17,87	17,94

192,56	5,20	18,80	19,10	19,20	9,12	16,37	17,87	17,94
192,64	5,20	18,80	19,10	19,30	9,12	16,37	17,87	17,94
192,73	5,20	18,80	19,10	19,30	9,12	16,37	17,87	17,94
192,82	5,20	18,80	19,10	19,30	9,12	16,37	17,87	17,94
192,91	5,20	18,80	19,10	19,20	9,12	16,37	17,87	17,94
193,00	5,20	18,80	19,10	19,30	9,12	16,37	17,87	17,94
193,09	5,20	18,80	19,10	19,30	9,12	16,37	17,87	17,94
193,17	5,20	18,80	19,10	19,20	9,12	16,37	17,81	17,94
193,26	5,20	18,80	19,10	19,30	9,12	16,37	17,87	17,94
193,35	5,20	18,80	19,10	19,30	9,12	16,37	17,87	17,94
193,44	5,20	18,80	19,10	19,30	9,12	16,37	17,87	17,94
193,53	5,20	18,80	19,10	19,20	9,12	16,37	17,87	17,94
193,62	5,20	18,80	19,10	19,30	9,12	16,37	17,87	17,94
193,70	5,20	18,80	19,10	19,30	9,12	16,37	17,87	17,94
193,79	5,20	18,80	19,10	19,30	9,12	16,37	17,87	17,94
193,88	5,20	18,80	19,10	19,20	9,12	16,37	17,87	17,94
193,97	5,20	18,80	19,10	19,20	9,12	16,37	17,81	17,94
194,06	5,20	18,80	19,10	19,30	9,12	16,37	17,87	17,94
194,15	5,20	18,80	19,10	19,30	9,12	16,37	17,81	17,94
194,23	5,20	18,80	19,10	19,30	9,12	16,37	17,81	17,94
194,32	5,20	18,80	19,10	19,30	9,12	16,37	17,81	17,94
194,41	5,20	18,70	19,10	19,20	9,12	16,37	17,87	17,94
194,50	5,20	18,80	19,10	19,20	9,12	16,37	17,81	17,94
194,59	5,20	18,80	19,10	19,30	9,12	16,37	17,87	17,94
194,68	5,20	18,80	19,10	19,20	9,12	16,37	17,81	17,94
194,76	5,20	18,80	19,10	19,30	9,12	16,37	17,81	17,94
194,85	5,20	18,80	19,10	19,20	9,12	16,37	17,81	17,94
194,94	5,20	18,80	19,10	19,30	9,12	16,37	17,81	17,94
195,03	5,20	18,80	19,10	19,30	9,12	16,37	17,81	17,94
195,12	5,20	18,80	19,10	19,30	9,12	16,37	17,81	17,94
195,21	5,20	18,80	19,10	19,30	9,12	16,37	17,81	17,94
195,29	5,20	18,80	19,10	19,30	9,12	16,37	17,81	17,94
195,38	5,20	18,80	19,10	19,20	9,12	16,37	17,81	17,94
195,47	5,20	18,80	19,10	19,30	9,12	16,37	17,81	17,94
195,56	5,20	18,80	19,10	19,30	9,12	16,37	17,81	17,94
195,65	5,20	18,80	19,10	19,20	9,12	16,37	17,81	17,94
195,74	5,20	18,80	19,10	19,20	9,12	16,37	17,81	17,94
195,82	5,20	18,70	19,10	19,30	9,12	16,37	17,81	17,94
195,91	5,20	18,80	19,10	19,30	9,12	16,37	17,81	17,94
196,00	5,20	18,80	19,10	19,20	9,12	16,37	17,81	17,94
196,09	5,20	18,80	19,10	19,30	9,12	16,37	17,81	17,94
196,18	5,20	18,70	19,10	19,30	9,12	16,37	17,81	17,94
196,27	5,20	18,70	19,10	19,30	9,12	16,37	17,81	17,94
196,35	5,20	18,80	19,10	19,20	9,12	16,37	17,81	17,94
196,44	5,20	18,80	19,10	19,30	9,12	16,31	17,81	17,94

Estudi per a la mesura i la modelització de l'aïllament tèrmic amb paret vegetada vertical WETWALL
ANNEXES

196,53	5,20	18,80	19,10	19,30	9,12	16,31	17,81	17,94
196,62	5,20	18,80	19,10	19,30	9,12	16,37	17,81	17,94
196,71	5,20	18,80	19,10	19,30	9,12	16,31	17,81	17,94
196,80	5,20	18,80	19,10	19,30	9,12	16,31	17,81	17,94
196,88	5,20	18,70	19,10	19,30	9,12	16,37	17,81	17,94
196,97	5,20	18,80	19,10	19,30	9,12	16,31	17,81	17,94
197,06	5,20	18,80	19,10	19,30	9,12	16,31	17,81	17,94
197,15	5,20	18,70	19,10	19,30	9,12	16,31	17,81	17,94
197,24	5,20	18,80	19,10	19,30	9,12	16,37	17,81	17,94
197,33	5,20	18,80	19,10	19,30	9,12	16,37	17,81	17,94
197,41	5,20	18,80	19,10	19,20	9,12	16,31	17,81	17,94
197,50	5,20	18,80	19,10	19,20	9,12	16,37	17,81	17,94
197,59	5,20	18,80	19,10	19,30	9,12	16,31	17,81	17,94
197,68	5,20	18,80	19,10	19,20	9,12	16,37	17,81	17,94
197,77	5,20	18,80	19,10	19,30	9,12	16,31	17,81	17,94
197,86	5,20	18,80	19,10	19,20	9,14	16,31	17,81	17,94
197,94	5,20	18,80	19,10	19,20	9,14	16,31	17,81	17,94
198,03	5,20	18,80	19,10	19,30	9,14	16,31	17,81	17,94
198,12	5,20	18,80	19,10	19,30	9,14	16,31	17,81	17,94
198,21	5,20	18,70	19,10	19,30	9,14	16,31	17,81	17,94
198,30	5,20	18,70	19,10	19,20	9,14	16,31	17,81	17,94
198,39	5,20	18,70	19,10	19,30	9,14	16,31	17,81	17,94
198,47	5,20	18,70	19,00	19,30	9,14	16,31	17,81	17,94
198,56	5,20	18,80	19,10	19,20	9,14	16,31	17,81	17,94
198,65	5,20	18,80	19,10	19,30	9,14	16,31	17,81	17,94
198,74	5,20	18,80	19,10	19,20	9,14	16,31	17,81	17,94
198,83	5,20	18,80	19,10	19,20	9,14	16,31	17,81	17,94
198,92	5,20	18,80	19,10	19,30	9,14	16,31	17,81	17,94
199,00	5,20	18,70	19,10	19,30	9,14	16,31	17,81	17,94
199,09	5,20	18,80	19,10	19,20	9,14	16,31	17,81	17,94
199,18	5,20	18,80	19,10	19,20	9,14	16,31	17,81	17,94
199,27	5,20	18,80	19,10	19,30	9,14	16,31	17,75	17,94
199,36	5,20	18,80	19,10	19,20	9,14	16,31	17,75	17,94
199,45	5,20	18,70	19,10	19,30	9,14	16,31	17,81	17,94
199,53	5,20	18,80	19,10	19,20	9,14	16,31	17,81	17,94
199,62	5,20	18,80	19,10	19,20	9,14	16,31	17,81	17,94
199,71	5,20	18,80	19,10	19,20	9,14	16,31	17,81	17,94
199,80	5,20	18,80	19,10	19,30	9,14	16,31	17,81	17,87
199,89	5,20	18,70	19,10	19,20	9,14	16,31	17,81	17,94
199,98	5,20	18,80	19,10	19,20	9,14	16,31	17,75	17,94
200,06	5,20	18,80	19,10	19,20	9,14	16,31	17,81	17,94
200,15	5,20	18,80	19,10	19,20	9,14	16,31	17,75	17,94
200,24	5,20	18,80	19,10	19,30	9,14	16,31	17,75	17,94
200,33	5,30	18,80	19,10	19,20	9,14	16,31	17,75	17,87
200,42	5,30	18,70	19,10	19,20	9,14	16,31	17,75	17,94

200,51	5,30	18,80	19,10	19,20	9,14	16,31	17,75	17,94
200,59	5,30	18,70	19,10	19,20	9,14	16,31	17,75	17,87
200,68	5,30	18,80	19,10	19,20	9,14	16,31	17,75	17,94
200,77	5,30	18,80	19,10	19,30	9,14	16,31	17,75	17,87
200,86	5,30	18,80	19,10	19,20	9,14	16,31	17,75	17,94
200,95	5,30	18,80	19,10	19,20	9,14	16,31	17,75	17,94
201,04	5,30	18,80	19,10	19,20	9,14	16,31	17,75	17,87
201,12	5,30	18,70	19,10	19,30	9,14	16,31	17,75	17,87
201,21	5,30	18,80	19,10	19,20	9,14	16,31	17,75	17,87
201,30	5,30	18,80	19,10	19,20	9,14	16,31	17,75	17,87
201,39	5,30	18,70	19,10	19,20	9,14	16,31	17,75	17,87
201,48	5,30	18,80	19,10	19,20	9,14	16,31	17,75	17,87
201,56	5,30	18,80	19,10	19,20	9,14	16,31	17,75	17,87
201,65	5,30	18,80	19,10	19,20	9,14	16,31	17,75	17,87
201,74	5,30	18,80	19,10	19,30	9,14	16,31	17,75	17,94
201,83	5,30	18,70	19,10	19,20	9,14	16,31	17,75	17,87
201,92	5,30	18,80	19,10	19,20	9,14	16,31	17,75	17,87
202,01	5,30	18,70	19,10	19,30	9,14	16,31	17,75	17,87
202,09	5,30	18,70	19,10	19,20	9,14	16,31	17,75	17,87
202,18	5,30	18,80	19,10	19,20	9,14	16,31	17,75	17,94
202,27	5,30	18,80	19,10	19,20	9,14	16,25	17,75	17,87
202,36	5,30	18,80	19,10	19,20	9,14	16,31	17,75	17,87
202,45	5,30	18,80	19,10	19,20	9,14	16,31	17,75	17,87
202,54	5,30	18,80	19,10	19,20	9,14	16,25	17,75	17,94
202,62	5,30	18,80	19,10	19,20	9,14	16,31	17,75	17,87
202,71	5,30	18,70	19,10	19,20	9,14	16,25	17,75	17,87
202,80	5,30	18,80	19,10	19,20	9,14	16,31	17,75	17,87
202,89	5,30	18,80	19,10	19,20	9,17	16,31	17,75	17,87
202,98	5,30	18,70	19,10	19,20	9,17	16,31	17,75	17,87
203,07	5,30	18,70	19,10	19,20	9,17	16,31	17,75	17,87
203,15	5,30	18,80	19,10	19,30	9,17	16,31	17,75	17,87
203,24	5,30	18,80	19,10	19,20	9,17	16,31	17,75	17,87
203,33	5,30	18,80	19,10	19,20	9,17	16,25	17,75	17,87
203,42	5,30	18,80	19,10	19,20	9,17	16,25	17,75	17,87
203,51	5,30	18,80	19,10	19,30	9,17	16,25	17,75	17,87
203,60	5,30	18,80	19,00	19,20	9,17	16,25	17,75	17,87
203,68	5,30	18,80	19,10	19,20	9,17	16,25	17,75	17,87
203,77	5,30	18,70	19,10	19,20	9,17	16,25	17,75	17,87
203,86	5,30	18,80	19,10	19,20	9,17	16,25	17,75	17,87
203,95	5,30	18,80	19,10	19,20	9,17	16,25	17,75	17,87
204,04	5,30	18,70	19,10	19,20	9,17	16,25	17,75	17,87
204,13	5,30	18,80	19,10	19,30	9,17	16,25	17,75	17,87
204,21	5,30	18,80	19,10	19,20	9,17	16,25	17,75	17,87
204,30	5,30	18,70	19,10	19,30	9,17	16,25	17,75	17,87
204,39	5,30	18,80	19,10	19,20	9,17	16,25	17,75	17,87

Estudi per a la mesura i la modelització de l'aïllament tèrmic amb paret vegetada vertical WETWALL
ANNEXES

204,48	5,30	18,70	19,10	19,20	9,17	16,25	17,75	17,87
204,57	5,30	18,80	19,10	19,20	9,17	16,25	17,75	17,87
204,66	5,30	18,70	19,10	19,20	9,17	16,25	17,75	17,87
204,74	5,30	18,80	19,10	19,20	9,17	16,25	17,75	17,87
204,83	5,30	18,70	19,10	19,20	9,17	16,25	17,75	17,87
204,92	5,30	18,70	19,10	19,20	9,17	16,25	17,75	17,87
205,01	5,30	18,80	19,10	19,20	9,17	16,25	17,75	17,87
205,10	5,30	18,80	19,10	19,20	9,17	16,25	17,75	17,87
205,19	5,30	18,70	19,10	19,20	9,17	16,25	17,75	17,87
205,27	5,30	18,80	19,10	19,20	9,17	16,25	17,69	17,87
205,36	5,30	18,80	19,10	19,20	9,17	16,25	17,75	17,87
205,45	5,30	18,80	19,10	19,20	9,17	16,25	17,75	17,87
205,54	5,30	18,70	19,10	19,20	9,17	16,25	17,69	17,87
205,63	5,30	18,80	19,10	19,20	9,17	16,25	17,75	17,87
205,72	5,40	18,70	19,10	19,20	9,17	16,25	17,69	17,87
205,80	5,40	18,80	19,10	19,20	9,17	16,25	17,75	17,87
205,89	5,40	18,70	19,10	19,20	9,17	16,25	17,69	17,87
205,98	5,40	18,70	19,10	19,20	9,17	16,25	17,69	17,87
206,07	5,40	18,80	19,10	19,20	9,17	16,25	17,69	17,87
206,16	5,40	18,70	19,10	19,20	9,17	16,25	17,69	17,87
206,25	5,40	18,80	19,10	19,20	9,17	16,25	17,69	17,87
206,33	5,40	18,80	19,10	19,20	9,17	16,25	17,69	17,87
206,42	5,40	18,70	19,10	19,20	9,17	16,25	17,69	17,87
206,51	5,40	18,70	19,10	19,20	9,17	16,25	17,69	17,87
206,60	5,40	18,70	19,00	19,20	9,19	16,25	17,69	17,87
206,69	5,40	18,80	19,10	19,20	9,19	16,25	17,69	17,87
206,78	5,40	18,80	19,10	19,20	9,19	16,25	17,69	17,87
206,86	5,40	18,80	19,10	19,20	9,19	16,25	17,69	17,87
206,95	5,40	18,70	19,10	19,20	9,19	16,25	17,69	17,87
207,04	5,40	18,80	19,00	19,20	9,19	16,25	17,69	17,87
207,13	5,40	18,80	19,10	19,20	9,19	16,25	17,69	17,87
207,22	5,40	18,80	19,10	19,20	9,19	16,25	17,69	17,87
207,31	5,40	18,80	19,10	19,20	9,19	16,25	17,69	17,87
207,39	5,40	18,80	19,10	19,20	9,19	16,25	17,69	17,87
207,48	5,40	18,80	19,10	19,20	9,19	16,25	17,69	17,87
207,57	5,40	18,70	19,10	19,20	9,19	16,25	17,69	17,87
207,66	5,40	18,80	19,10	19,20	9,19	16,25	17,69	17,87
207,75	5,40	18,70	19,10	19,20	9,19	16,25	17,69	17,87
207,84	5,40	18,80	19,10	19,20	9,19	16,25	17,69	17,87
207,92	5,40	18,80	19,10	19,20	9,19	16,25	17,69	17,87
208,01	5,40	18,70	19,10	19,20	9,19	16,25	17,69	17,87
208,10	5,40	18,80	19,10	19,20	9,19	16,25	17,69	17,87
208,19	5,40	18,70	19,10	19,20	9,19	16,25	17,69	17,87
208,28	5,40	18,70	19,10	19,20	9,19	16,25	17,69	17,87
208,37	5,40	18,70	19,10	19,30	9,19	16,25	17,69	17,87

208,45	5,40	18,80	19,10	19,20	9,19	16,25	17,69	17,87
208,54	5,40	18,80	19,10	19,20	9,19	16,25	17,69	17,87
208,63	5,40	18,80	19,10	19,20	9,19	16,25	17,69	17,87
208,72	5,40	18,80	19,10	19,20	9,19	16,25	17,69	17,87
208,81	5,40	18,80	19,10	19,20	9,19	16,25	17,69	17,87
208,90	5,40	18,80	19,10	19,30	9,19	16,25	17,69	17,87
208,98	5,50	18,70	19,00	19,20	9,19	16,25	17,69	17,87
209,07	5,50	18,80	19,00	19,20	9,19	16,25	17,69	17,87
209,16	5,50	18,70	19,10	19,20	9,19	16,25	17,69	17,87
209,25	5,50	18,80	19,10	19,20	9,19	16,25	17,69	17,87
209,34	5,50	18,70	19,10	19,20	9,19	16,25	17,69	17,87
209,43	5,50	18,80	19,10	19,30	9,19	16,25	17,69	17,87
209,51	5,50	18,80	19,10	19,20	9,19	16,25	17,69	17,87
209,60	5,50	18,80	19,10	19,20	9,19	16,25	17,69	17,87
209,69	5,50	18,80	19,10	19,20	9,19	16,25	17,69	17,87
209,78	5,50	18,80	19,10	19,20	9,19	16,19	17,69	17,87
209,87	5,50	18,80	19,10	19,20	9,13	16,25	17,69	17,87
209,95	5,50	18,70	19,10	19,20	9,13	16,19	17,69	17,87
210,04	5,50	18,70	19,10	19,20	9,13	16,25	17,69	17,87
210,13	5,50	18,80	19,10	19,20	9,13	16,19	17,69	17,87
210,22	5,50	18,70	19,10	19,20	9,13	16,19	17,62	17,87
210,31	5,50	18,70	19,10	19,20	9,13	16,19	17,69	17,87
210,40	5,50	18,70	19,10	19,20	9,13	16,25	17,69	17,87
210,49	5,50	18,70	19,10	19,20	9,13	16,19	17,69	17,87
210,57	5,50	18,80	19,10	19,20	9,13	16,25	17,69	17,81
210,66	5,50	18,80	19,10	19,20	9,13	16,19	17,69	17,87
210,75	5,50	18,80	19,10	19,20	9,13	16,19	17,69	17,87
210,84	5,50	18,80	19,10	19,20	9,13	16,25	17,69	17,81
210,93	5,50	18,80	19,10	19,20	9,13	16,19	17,62	17,87
211,02	5,50	18,80	19,10	19,20	9,13	16,19	17,69	17,81
211,10	5,50	18,80	19,10	19,20	9,13	16,19	17,69	17,81
211,19	5,50	18,80	19,10	19,20	9,13	16,19	17,69	17,87
211,28	5,50	18,70	19,10	19,20	9,13	16,19	17,69	17,81
211,37	5,50	18,80	19,10	19,30	9,13	16,19	17,69	17,87
211,46	5,40	18,80	19,10	19,20	9,13	16,19	17,69	17,87
211,54	5,40	18,80	19,10	19,20	9,13	16,19	17,62	17,81
211,63	5,40	18,80	19,00	19,20	9,13	16,19	17,62	17,87
211,72	5,40	18,70	19,00	19,20	9,13	16,19	17,62	17,81
211,81	5,40	18,70	19,10	19,20	9,13	16,19	17,62	17,87
211,90	5,40	18,80	19,10	19,20	9,13	16,19	17,62	17,81

14.2.5. Humitat aplicant calor

temps(m)	Humitat	Humitat	Humitat sensor	Humitat
----------	---------	---------	----------------	---------

	sensor 1e	sensor 2e	3e	sensor 4e
0,05	78,90	56,30	49,90	53,00
0,14	79,20	56,90	50,30	53,40
0,22	79,00	56,90	50,20	53,40
0,31	78,60	56,90	50,20	53,40
0,40	78,40	57,10	50,20	53,40
0,49	78,20	57,70	50,20	53,40
0,58	78,00	58,50	50,20	53,40
0,66	77,80	58,90	50,20	54,80
0,75	77,50	59,80	50,20	55,00
0,84	77,10	60,40	50,20	55,10
0,93	76,80	60,70	50,20	55,10
1,02	76,30	61,00	50,20	55,20
0,04	76,00	61,10	50,20	55,10
0,13	75,50	61,20	50,20	55,10
0,22	75,00	61,20	50,20	55,00
0,30	74,60	61,20	50,20	55,00
0,39	74,10	61,10	50,20	54,90
0,48	73,60	61,00	50,20	54,90
0,57	73,30	60,90	50,20	54,90
0,66	72,90	60,70	50,30	54,80
0,75	72,60	60,50	50,20	54,80
0,83	72,20	60,30	50,20	54,70
0,92	71,90	60,20	50,20	54,70
1,01	71,50	60,00	50,20	54,60
1,10	71,20	59,90	50,20	54,50
1,19	70,90	59,80	50,20	54,50
1,28	70,60	59,70	50,20	54,40
1,36	70,20	59,60	50,20	54,50
1,45	69,80	59,60	50,20	54,50
1,54	69,30	59,50	50,20	54,50
1,63	68,80	59,50	50,20	54,40
1,72	68,50	59,40	50,20	54,40
1,81	68,00	59,40	50,20	54,40
1,89	67,80	59,30	50,20	54,40
1,98	67,50	59,30	50,20	54,40
2,07	67,20	59,20	50,20	54,40
2,16	66,90	59,20	50,20	54,40
2,25	66,70	59,10	50,20	54,30
2,33	66,50	59,10	50,20	54,30
2,42	66,20	59,00	50,20	54,30
2,51	66,30	59,00	50,20	54,30
2,60	66,00	58,90	50,20	54,30
2,69	65,40	58,80	50,20	54,20
2,78	65,20	58,80	50,20	54,20

2,86	64,80	58,70	50,10	54,20
2,95	64,80	58,70	50,20	54,20
3,04	64,70	58,60	50,20	54,20
3,13	64,60	58,60	50,10	54,20
3,22	64,00	58,50	50,20	54,20
3,31	63,50	58,40	50,10	54,20
3,39	63,30	58,30	50,20	54,20
3,48	62,70	58,20	50,10	54,20
3,57	62,00	58,20	50,20	54,20
3,66	61,50	58,20	50,10	54,20
3,75	60,90	58,10	50,10	54,10
3,83	60,30	58,10	50,10	54,20
3,92	59,90	58,00	50,10	54,20
4,01	59,50	57,90	50,10	54,20
4,10	59,10	57,90	50,10	54,20
4,19	58,70	57,80	50,10	54,10
4,28	58,40	57,70	50,10	54,10
4,36	58,10	57,70	50,10	54,10
4,45	57,80	57,60	50,10	54,10
4,54	57,50	57,60	50,10	54,10
4,63	57,30	57,50	50,10	54,10
4,72	57,00	57,50	50,10	54,10
4,81	56,70	57,40	50,10	54,10
4,89	56,20	57,40	50,10	54,00
4,98	55,80	57,30	50,10	54,10
5,07	55,40	57,30	50,10	54,10
5,16	55,00	57,20	50,10	54,10
5,25	54,50	57,30	50,10	54,00
5,34	54,10	57,20	50,10	54,10
5,42	53,70	57,10	50,10	54,00
5,51	53,40	57,10	50,10	54,00
5,60	53,00	57,10	50,10	54,00
5,69	52,80	57,10	50,10	54,00
5,78	52,30	57,10	50,10	54,10
5,87	51,90	57,00	50,10	54,00
5,95	51,60	57,00	50,10	54,00
6,04	51,40	57,00	50,10	54,10
6,13	51,20	56,90	50,10	54,00
6,22	50,90	56,90	50,10	54,00
6,31	50,50	56,90	50,10	54,00
6,39	50,20	56,80	50,10	54,00
6,48	49,80	56,80	50,10	54,00
6,57	49,40	56,80	50,10	54,00
6,66	49,00	56,70	50,10	54,00
6,75	48,80	56,80	50,10	54,00
6,84	48,40	56,80	50,10	54,00

6,92	48,10	56,80	50,10	54,00
7,01	47,90	56,70	50,10	54,00
7,10	47,60	56,70	50,10	54,00
7,19	47,40	56,70	50,10	54,00
7,28	47,10	56,70	50,10	54,00
7,37	46,80	56,70	50,10	54,00
7,45	46,60	56,70	50,10	54,00
7,54	46,50	56,70	50,10	54,00
7,63	46,30	56,60	50,10	54,00
7,72	46,00	56,60	50,10	54,00
7,81	45,80	56,60	50,10	54,00
7,90	45,70	56,60	50,10	54,00
7,98	45,50	56,60	50,10	54,00
8,07	45,50	56,60	50,10	54,00
8,16	45,30	56,60	50,10	53,90
8,25	45,10	56,50	50,10	54,00
8,34	44,90	56,50	50,10	54,00
8,42	44,70	56,50	50,10	54,00
8,51	44,50	56,50	50,10	54,00
8,60	44,30	56,50	50,10	53,90
8,69	44,40	56,50	50,10	54,00
8,78	44,20	56,50	50,10	53,90
8,87	44,10	56,50	50,10	53,90
8,95	43,80	56,40	50,10	53,90
9,04	43,60	56,40	50,10	53,90
9,13	43,40	56,40	50,10	53,90
9,22	43,20	56,50	50,10	53,90
9,31	43,00	56,40	50,10	53,90
9,40	42,80	56,40	50,10	53,90
9,48	42,80	56,40	50,10	53,90
9,57	42,60	56,30	50,10	53,90
9,66	42,50	56,40	50,10	53,90
9,75	42,50	56,30	50,10	53,90
9,84	42,40	56,30	50,10	53,90
9,93	42,20	56,30	50,10	53,90
10,01	42,20	56,30	50,10	53,90
10,10	42,00	56,30	50,10	53,90
10,19	41,90	56,30	50,10	53,90
10,28	41,80	56,20	50,10	53,90
10,37	41,70	56,30	50,10	53,90
10,45	41,60	56,30	50,10	53,90
10,54	41,50	56,30	50,10	53,90
10,63	41,40	56,20	50,10	53,80
10,72	41,40	56,20	50,10	53,80
10,81	41,20	56,20	50,10	53,90
10,90	41,10	56,20	50,10	53,80

10,98	41,10	56,20	50,10	53,80
11,07	41,10	56,20	50,10	53,80
11,16	40,90	56,20	50,10	53,80
11,25	40,90	56,20	50,10	53,80
11,34	40,90	56,20	50,10	53,80
11,43	40,80	56,10	50,10	53,80
11,51	40,70	56,10	50,10	53,80
11,60	40,60	56,10	50,10	53,80
11,69	40,50	56,10	50,10	53,80
11,78	40,40	56,10	50,10	53,80
11,87	40,20	56,10	50,10	53,80
11,96	40,00	56,10	50,10	53,80
12,04	40,00	56,10	50,10	53,80
12,13	39,80	56,00	50,10	53,80
12,22	39,60	56,00	50,10	53,80
12,31	39,40	56,00	50,10	53,80
12,40	39,20	56,00	50,10	53,80
12,48	39,10	56,00	50,10	53,80
12,57	38,90	56,00	50,10	53,80
12,66	38,70	56,00	50,10	53,80
12,75	38,60	56,00	50,10	53,80
12,84	38,50	56,00	50,10	53,80
12,93	38,20	56,00	50,10	53,80
13,01	38,10	56,00	50,10	53,80
13,10	38,00	56,00	50,10	53,80
13,19	37,70	56,00	50,10	53,80
13,28	37,60	55,90	50,10	53,80
13,37	37,40	55,90	50,10	53,80
13,46	37,20	55,90	50,10	53,80
13,54	37,00	55,90	50,10	53,80
13,63	36,90	55,90	50,10	53,80
13,72	36,70	55,90	50,10	53,80
13,81	36,50	55,90	50,10	53,80
13,90	36,40	55,80	50,10	53,80
13,99	36,40	55,80	50,10	53,80
14,07	36,10	55,80	50,10	53,80
14,16	36,00	55,80	50,10	53,80
14,25	35,80	55,80	50,10	53,80
14,34	35,70	55,80	50,10	53,80
14,43	35,60	55,80	50,10	53,80
14,51	35,40	55,80	50,10	53,80
14,60	35,20	55,80	50,20	53,80
14,69	35,20	55,80	50,10	53,80
14,78	35,00	55,70	50,10	53,80
14,87	34,90	55,80	50,10	53,80
14,96	34,70	55,70	50,10	53,80

Estudi per a la mesura i la modelització de l'aïllament tèrmic amb paret vegetada vertical WETWALL
ANNEXES

15,04	34,60	55,70	50,10	53,80
15,13	34,50	55,70	50,10	53,80
15,22	34,40	55,70	50,10	53,80
15,31	34,40	55,70	50,10	53,80
15,40	34,20	55,70	50,10	53,80
15,49	34,10	55,70	50,10	53,80
15,57	34,00	55,70	50,10	53,80
15,66	33,90	55,70	50,10	53,90
15,75	33,80	55,70	50,20	53,80
15,84	33,90	55,70	50,10	53,90
15,93	33,80	55,70	50,10	53,80
16,02	33,70	55,70	50,10	53,80
16,10	33,60	55,70	50,10	53,90
16,19	33,50	55,70	50,10	53,90
16,28	33,50	55,60	50,20	53,90
16,37	33,50	55,60	50,10	53,90
16,46	33,50	55,60	50,20	53,90
16,55	33,40	55,60	50,10	53,90
16,63	33,30	55,60	50,20	53,90
16,72	33,30	55,60	50,20	53,90
16,81	33,30	55,60	50,10	53,90
16,90	33,20	55,60	50,20	53,90
16,99	33,20	55,60	50,20	53,90
17,08	33,00	55,60	50,20	53,90
17,16	33,00	55,60	50,10	53,90
17,25	32,90	55,50	50,20	53,90
17,34	32,90	55,50	50,20	53,90
17,43	32,90	55,50	50,20	53,90
17,52	32,80	55,50	50,20	53,90
17,60	32,80	55,50	50,20	53,90
17,69	32,80	55,50	50,20	53,90
17,78	32,70	55,40	50,20	53,90
17,87	32,60	55,40	50,10	53,90
17,96	32,50	55,40	50,20	54,00
18,05	32,50	55,40	50,20	53,90
18,13	32,40	55,40	50,20	53,90
18,22	32,40	55,30	50,20	54,00
18,31	32,40	55,40	50,20	54,00
18,40	32,40	55,40	50,20	54,00
18,49	32,20	55,30	50,20	54,00
18,58	32,20	55,30	50,20	54,00
18,66	32,20	55,30	50,20	54,00
18,75	32,10	55,30	50,20	54,00
18,84	32,00	55,20	50,20	54,00
18,93	31,90	55,20	50,20	54,00
19,02	31,80	55,20	50,20	54,00

19,11	31,70	55,20	50,20	54,00
19,19	31,70	55,20	50,20	54,10
19,28	31,60	55,10	50,20	54,00
19,37	31,50	55,10	50,20	54,10
19,46	31,50	55,10	50,20	54,10
19,55	31,40	55,10	50,20	54,00
19,64	31,30	55,10	50,20	54,10
19,72	31,20	55,10	50,20	54,10
19,81	31,10	55,10	50,20	54,10
19,90	31,10	55,10	50,20	54,10
19,99	31,00	55,00	50,20	54,10
20,08	30,90	55,00	50,20	54,10
20,17	30,90	55,00	50,20	54,10
20,25	30,80	54,90	50,20	54,10
20,34	30,70	54,90	50,20	54,10
20,43	30,50	54,90	50,20	54,10
20,52	30,50	54,90	50,20	54,10
20,61	30,40	54,80	50,20	54,10
20,70	30,20	54,90	50,20	54,10
20,78	30,10	54,90	50,20	54,10
20,87	30,00	54,80	50,20	54,10
20,96	30,00	54,80	50,20	54,10
21,05	30,00	54,80	50,20	54,10
21,14	30,00	54,80	50,20	54,10
21,23	29,90	54,80	50,20	54,10
21,31	29,80	54,70	50,20	54,10
21,40	29,70	54,70	50,20	54,10
21,49	29,70	54,70	50,20	54,10
21,58	29,70	54,70	50,20	54,10
21,67	29,60	54,70	50,20	54,10
21,76	29,60	54,60	50,20	54,10
21,84	29,50	54,60	50,20	54,10
21,93	29,40	54,60	50,20	54,10
22,02	29,30	54,60	50,20	54,10
22,11	29,20	54,60	50,20	54,10
22,20	29,20	54,60	50,20	54,10
22,29	29,20	54,50	50,20	54,10
22,37	29,20	54,50	50,20	54,10
22,46	29,20	54,50	50,20	54,10
22,55	29,10	54,50	50,20	54,10
22,64	29,10	54,50	50,20	54,10
22,73	29,10	54,40	50,20	54,10
22,82	29,10	54,40	50,20	54,10
22,90	29,00	54,40	50,20	54,10
22,99	29,00	54,40	50,20	54,10
23,08	28,90	54,30	50,20	54,10

23,17	28,90	54,30	50,20	54,10
23,26	28,90	54,30	50,20	54,10
23,35	28,90	54,30	50,20	54,10
23,43	28,90	54,30	50,20	54,10
23,52	28,80	54,20	50,20	54,10
23,61	28,80	54,20	50,20	54,20
23,70	28,80	54,20	50,20	54,10
23,79	28,80	54,20	50,20	54,10
23,88	28,80	54,20	50,30	54,10
23,96	28,80	54,20	50,20	54,10
24,05	28,80	54,10	50,20	54,10
24,14	28,80	54,10	50,20	54,10
24,23	28,80	54,10	50,20	54,10
24,32	28,80	54,00	50,20	54,20
24,41	28,80	54,00	50,30	54,20
24,49	28,80	54,00	50,30	54,10
24,58	28,80	54,00	50,30	54,10
24,67	28,80	54,00	50,30	54,20
24,76	28,80	54,00	50,20	54,10
24,85	28,90	54,00	50,20	54,20
24,93	28,80	54,00	50,20	54,20
25,02	28,80	53,90	50,20	54,20
25,11	28,80	54,00	50,20	54,20
25,20	28,80	53,90	50,20	54,20
25,29	28,70	53,90	50,30	54,20
25,38	28,70	53,90	50,20	54,20
25,46	28,60	53,80	50,30	54,20
25,55	28,60	53,80	50,20	54,20
25,64	28,50	53,80	50,30	54,20
25,73	28,60	53,80	50,30	54,20
25,82	28,50	53,80	50,30	54,20
25,91	28,50	53,80	50,20	54,20
25,99	28,40	53,80	50,20	54,20
26,08	28,40	53,70	50,20	54,20
26,17	28,30	53,70	50,20	54,20
26,26	28,20	53,70	50,30	54,20
26,35	28,20	53,70	50,30	54,20
26,44	28,20	53,60	50,30	54,20
26,52	28,20	53,60	50,30	54,20
26,61	28,10	53,60	50,20	54,20
26,70	28,00	53,60	50,30	54,20
26,79	28,00	53,60	50,30	54,20
26,88	27,90	53,60	50,20	54,20
26,97	27,80	53,60	50,30	54,20
27,05	27,70	53,60	50,30	54,20
27,14	27,70	53,50	50,30	54,20

27,23	27,70	53,50	50,30	54,20
27,32	27,60	53,50	50,30	54,30
27,41	27,50	53,50	50,30	54,30
27,50	27,50	53,50	50,20	54,30
27,58	27,40	53,50	50,30	54,30
27,67	27,40	53,50	50,30	54,30
27,76	27,30	53,40	50,30	54,30
27,85	27,30	53,40	50,20	54,30
27,94	27,30	53,40	50,30	54,30
28,03	27,20	53,50	50,30	54,30
28,11	27,20	53,40	50,30	54,30
28,20	27,20	53,40	50,30	54,30
28,29	27,10	53,40	50,30	54,30
28,38	27,10	53,40	50,30	54,30
28,47	27,00	53,40	50,30	54,30
28,56	27,00	53,30	50,30	54,30
28,64	27,00	53,30	50,30	54,30
28,73	26,90	53,30	50,30	54,30
28,82	26,90	53,30	50,30	54,30
28,91	26,80	53,20	50,30	54,30
29,00	26,80	53,20	50,30	54,30
29,09	26,80	53,20	50,30	54,30
29,17	26,80	53,20	50,30	54,30
29,26	26,70	53,20	50,40	54,30
29,35	26,70	53,20	50,30	54,30
29,44	26,60	53,20	50,30	54,30
29,53	26,60	53,20	50,30	54,40
29,62	26,60	53,10	50,30	54,30
29,70	26,60	53,10	50,30	54,30
29,79	26,60	53,10	50,30	54,30
29,88	26,60	53,10	50,30	54,30
29,97	26,50	53,10	50,30	54,30
30,06	26,50	53,10	50,30	54,40
30,15	26,50	53,00	50,30	54,30
30,23	26,40	53,00	50,30	54,40
30,32	26,40	53,10	50,40	54,40
30,41	26,40	53,00	50,30	54,40
30,50	26,50	53,00	50,30	54,40
30,59	26,50	53,00	50,40	54,40
30,67	26,50	53,00	50,30	54,40
30,76	26,50	53,00	50,30	54,40
30,85	26,50	52,90	50,30	54,40
30,94	26,60	53,00	50,40	54,40
31,03	26,60	52,90	50,40	54,40
31,12	26,60	52,90	50,30	54,40
31,21	26,50	52,90	50,40	54,40

31,29	26,50	52,90	50,30	54,40
31,38	26,60	52,90	50,40	54,40
31,47	26,60	52,80	50,30	54,40
31,56	26,60	52,80	50,30	54,40
31,65	26,60	52,80	50,40	54,40
31,74	26,50	52,80	50,40	54,40
31,82	26,60	52,80	50,40	54,40
31,91	26,60	52,80	50,40	54,40
32,00	26,60	52,80	50,40	54,40
32,09	26,50	52,80	50,40	54,40
32,18	26,50	52,80	50,40	54,40
32,27	26,50	52,80	50,40	54,40
32,35	26,50	52,80	50,40	54,40
32,44	26,50	52,80	50,40	54,40
32,53	26,50	52,70	50,40	54,40
32,62	26,50	52,70	50,40	54,40
32,71	26,40	52,70	50,40	54,40
32,80	26,40	52,70	50,40	54,40
32,88	26,40	52,70	50,40	54,40
32,97	26,40	52,70	50,40	54,40
33,06	26,30	52,70	50,40	54,40
33,15	26,30	52,70	50,40	54,40
33,24	26,30	52,70	50,40	54,40
33,32	26,20	52,70	50,40	54,40
33,41	26,20	52,70	50,40	54,40
33,50	26,20	52,70	50,40	54,40
33,59	26,20	52,70	50,40	54,50
33,68	26,10	52,70	50,40	54,50
33,77	26,10	52,70	50,40	54,50
33,85	26,00	52,70	50,40	54,50
33,94	26,00	52,70	50,40	54,50
34,03	25,90	52,70	50,40	54,40
34,12	25,90	52,70	50,40	54,50
34,21	25,80	52,60	50,40	54,50
34,30	25,80	52,60	50,40	54,50
34,38	25,80	52,70	50,40	54,50
34,47	25,70	52,70	50,40	54,50
34,56	25,60	52,60	50,40	54,50
34,65	25,60	52,60	50,40	54,50
34,74	25,60	52,60	50,50	54,50
34,83	25,50	52,60	50,40	54,50
34,91	25,50	52,60	50,40	54,50
35,00	25,40	52,60	50,40	54,50
35,09	25,50	52,60	50,40	54,50
35,18	25,50	52,60	50,40	54,50
35,27	25,40	52,60	50,40	54,50

35,36	25,40	52,60	50,40	54,50
35,44	25,30	52,60	50,40	54,60
35,53	25,30	52,50	50,40	54,50
35,62	25,30	52,50	50,40	54,60
35,71	25,30	52,50	50,40	54,50
35,80	25,20	52,50	50,40	54,60
35,89	25,20	52,50	50,40	54,60
35,97	25,20	52,50	50,40	54,60
36,06	25,20	52,50	50,40	54,60
36,15	25,20	52,50	50,40	54,60
36,24	25,20	52,50	50,40	54,60
36,33	25,20	52,50	50,40	54,60
36,42	25,20	52,40	50,40	54,60
36,50	25,20	52,40	50,40	54,60
36,59	25,20	52,40	50,40	54,60
36,68	25,20	52,40	50,50	54,60
36,77	25,20	52,40	50,50	54,60
36,86	25,20	52,40	50,40	54,60
36,95	25,20	52,40	50,50	54,60
37,03	25,10	52,40	50,40	54,60
37,12	25,10	52,40	50,50	54,60
37,21	25,10	52,30	50,40	54,60
37,30	25,10	52,30	50,50	54,60
37,39	25,10	52,30	50,50	54,60
37,48	25,20	52,30	50,50	54,60
37,56	25,20	52,30	50,50	54,60
37,65	25,10	52,30	50,50	54,60
37,74	25,20	52,30	50,50	54,70
37,83	25,10	52,30	50,50	54,60
37,92	25,10	52,30	50,50	54,60
38,01	25,20	52,20	50,50	54,70
38,09	25,10	52,20	50,50	54,70
38,18	25,10	52,20	50,50	54,70
38,27	25,10	52,30	50,50	54,60
38,36	25,10	52,20	50,50	54,70
38,45	25,10	52,20	50,50	54,70
38,54	25,10	52,20	50,50	54,70
38,62	25,10	52,20	50,50	54,70
38,71	25,10	52,20	50,50	54,70
38,80	25,10	52,20	50,50	54,70
38,89	25,10	52,20	50,50	54,70
38,98	25,10	52,20	50,50	54,70
39,07	25,10	52,20	50,50	54,70
39,15	25,10	52,20	50,50	54,70
39,24	25,10	52,10	50,50	54,70
39,33	25,10	52,10	50,50	54,70

39,42	25,10	52,10	50,50	54,70
39,51	25,10	52,10	50,50	54,70
39,59	25,00	52,10	50,50	54,70
39,68	25,10	52,10	50,50	54,70
39,77	25,00	52,10	50,50	54,70
39,86	25,00	52,10	50,50	54,70
39,95	24,90	52,10	50,50	54,70
40,04	24,90	52,10	50,50	54,70
40,12	24,90	52,10	50,50	54,70
40,21	24,90	52,10	50,50	54,70
40,30	24,90	52,10	50,50	54,70
40,39	24,80	52,10	50,50	54,70
40,48	24,70	52,00	50,50	54,70
40,57	24,70	52,00	50,50	54,70
40,65	24,70	52,00	50,50	54,80
40,74	24,60	52,00	50,50	54,70
40,83	24,70	52,00	50,50	54,80
40,92	24,60	52,00	50,50	54,80
41,01	24,50	52,00	50,50	54,70
41,10	24,50	52,00	50,50	54,70
41,18	24,50	52,00	50,50	54,80
41,27	24,40	52,00	50,50	54,80
41,36	24,40	52,00	50,50	54,80
41,45	24,40	51,90	50,60	54,80
41,54	24,40	51,90	50,50	54,80
41,63	24,30	51,90	50,50	54,80
41,71	24,30	51,90	50,60	54,80
41,80	24,30	51,90	50,50	54,80
41,89	24,20	51,90	50,60	54,80
41,98	24,20	51,90	50,60	54,80
42,07	24,10	51,90	50,60	54,90
42,16	24,10	51,90	50,50	54,80
42,24	24,10	51,80	50,60	54,90
42,33	24,10	51,80	50,60	54,90
42,42	24,10	51,80	50,60	54,90
42,51	24,10	51,80	50,60	54,90
42,60	24,10	51,80	50,60	54,90
42,69	24,00	51,80	50,60	54,90
42,77	24,00	51,80	50,60	54,90
42,86	24,00	51,80	50,60	54,90
42,95	24,00	51,80	50,60	54,90
43,04	24,00	51,80	50,60	54,90
43,13	24,00	51,80	50,60	54,90
43,22	24,00	51,80	50,60	54,90
43,30	24,00	51,80	50,60	54,90
43,39	24,00	51,80	50,60	54,90

43,48	24,00	51,80	50,60	54,90
43,57	24,00	51,70	50,60	54,90
43,66	24,00	51,70	50,60	54,90
43,75	24,00	51,70	50,60	54,90
43,83	24,00	51,70	50,60	54,90
43,92	24,00	51,70	50,60	54,90
44,01	24,00	51,70	50,70	54,90
44,10	23,90	51,70	50,70	54,90
44,19	23,90	51,70	50,60	54,90
44,28	24,00	51,60	50,70	55,00
44,36	24,00	51,60	50,60	54,90
44,45	24,00	51,60	50,70	55,00
44,54	24,00	51,70	50,70	54,90
44,63	24,10	51,70	50,70	54,90
44,72	24,10	51,60	50,60	54,90
44,81	24,10	51,60	50,70	54,90
44,89	24,10	51,60	50,70	55,00
44,98	24,10	51,60	50,70	54,90
45,07	24,10	51,60	50,70	55,00
45,16	24,10	51,60	50,70	54,90
45,25	24,10	51,60	50,60	55,00
45,34	24,10	51,60	50,70	54,90
45,42	24,10	51,60	50,70	55,00
45,51	24,00	51,50	50,70	55,00
45,60	24,00	51,50	50,70	55,00
45,69	24,00	51,50	50,70	55,00
45,78	24,10	51,60	50,70	55,00
45,87	24,10	51,50	50,70	55,00
45,95	24,00	51,50	50,70	55,00
46,04	24,10	51,60	50,70	55,00
46,13	24,00	51,50	50,70	55,00
46,22	24,00	51,60	50,70	55,00
46,31	24,00	51,50	50,70	55,00
46,40	24,00	51,50	50,70	55,00
46,48	24,00	51,50	50,70	55,00
46,57	24,00	51,50	50,70	55,00
46,66	23,90	51,50	50,70	55,00
46,75	23,90	51,50	50,70	55,00
46,84	23,90	51,40	50,70	55,00
46,93	23,90	51,40	50,70	55,00
47,01	23,80	51,40	50,70	55,00
47,10	23,80	51,40	50,70	55,00
47,19	23,80	51,40	50,70	55,00
47,28	23,80	51,40	50,70	55,00
47,37	23,70	51,30	50,70	55,00
47,46	23,70	51,40	50,70	55,00

47,54	23,70	51,30	50,80	55,00
47,63	23,60	51,40	50,80	55,00
47,72	23,60	51,30	50,70	55,00
47,81	23,60	51,40	50,80	55,00
47,90	23,60	51,30	50,80	55,00
47,99	23,50	51,40	50,80	55,00
48,07	23,50	51,40	50,80	55,10
48,16	23,50	51,40	50,80	55,10
48,25	23,50	51,40	50,80	55,10
48,34	23,40	51,40	50,80	55,10
48,43	23,40	51,40	50,80	55,10
48,52	23,40	51,40	50,80	55,10
48,60	23,30	51,40	50,80	55,10
48,69	23,30	51,40	50,80	55,10
48,78	23,30	51,40	50,80	55,10
48,87	23,30	51,40	50,80	55,10
48,96	23,20	51,40	50,70	55,10
49,05	23,20	51,40	50,80	55,10
49,13	23,20	51,40	50,80	55,10
49,22	23,10	51,40	50,80	55,10
49,31	23,20	51,40	50,80	55,10
49,40	23,10	51,50	50,80	55,10
49,49	23,10	51,40	50,80	55,10
49,58	23,10	51,40	50,80	55,10
49,66	23,10	51,40	50,80	55,10
49,75	23,10	51,40	50,80	55,10
49,84	23,00	51,40	50,80	55,10
49,93	23,10	51,40	50,80	55,10
50,02	23,10	51,40	50,80	55,10
50,11	23,10	51,40	50,80	55,20
50,19	23,10	51,30	50,80	55,10
50,28	23,10	51,30	50,80	55,10
50,37	23,10	51,30	50,80	55,10
50,46	23,20	51,20	50,80	55,20
50,55	23,20	51,20	50,80	55,10
50,63	23,20	51,20	50,80	55,20
50,72	23,10	51,20	50,80	55,20
50,81	23,20	51,20	50,80	55,20
50,90	23,20	51,20	50,80	55,20
50,99	23,30	51,20	50,80	55,20
51,08	23,30	51,20	50,80	55,20
51,16	23,30	51,20	50,80	55,20
51,25	23,30	51,20	50,80	55,20
51,34	23,30	51,20	50,80	55,20
51,43	23,30	51,20	50,80	55,20
51,52	23,30	51,20	50,80	55,20

51,61	23,30	51,20	50,80	55,20
51,69	23,30	51,20	50,80	55,20
51,78	23,30	51,20	50,80	55,20
51,87	23,40	51,20	50,80	55,20
51,96	23,40	51,20	50,80	55,20
52,05	23,30	51,20	50,80	55,20
52,14	23,30	51,20	50,80	55,20
52,22	23,30	51,10	50,80	55,20
52,31	23,30	51,20	50,80	55,20
52,40	23,30	51,10	50,80	55,20
52,49	23,30	51,10	50,80	55,20
52,58	23,30	51,10	50,80	55,20
52,67	23,30	51,10	50,80	55,20
52,75	23,30	51,10	50,80	55,20
52,84	23,30	51,10	50,80	55,20
52,93	23,30	51,10	50,80	55,30
53,02	23,30	51,10	50,80	55,30
53,11	23,20	51,20	50,80	55,30
53,20	23,30	51,20	50,80	55,30
53,28	23,30	51,20	50,80	55,30
53,37	23,20	51,20	50,80	55,30
53,46	23,30	51,10	50,80	55,30
53,55	23,20	51,10	50,80	55,30
53,64	23,10	51,10	50,80	55,30
53,73	23,20	51,20	50,80	55,30
53,81	23,20	51,20	50,80	55,30
53,90	23,10	51,20	50,80	55,30
53,99	23,00	51,20	50,80	55,30
54,08	23,10	51,20	50,80	55,20
54,17	23,00	51,20	50,80	55,30
54,26	22,90	51,20	50,80	55,30
54,34	22,90	51,30	50,80	55,30
54,43	22,80	51,20	50,80	55,30
54,52	22,80	51,20	50,80	55,30
54,61	22,70	51,20	50,80	55,30
54,70	22,80	51,20	50,80	55,30
54,79	22,70	51,30	50,80	55,30
54,87	22,70	51,20	50,80	55,30
54,96	22,70	51,30	50,80	55,30
55,05	22,70	51,20	50,80	55,30
55,14	22,70	51,30	50,80	55,30
55,23	22,70	51,30	50,80	55,40
55,32	22,70	51,20	50,80	55,30
55,40	22,70	51,30	50,80	55,30
55,49	22,70	51,20	50,80	55,30
55,58	22,70	51,20	50,80	55,30

55,67	22,70	51,30	50,80	55,30
55,76	22,70	51,30	50,80	55,40
55,85	22,60	51,30	50,80	55,40
55,93	22,60	51,30	50,80	55,40
56,02	22,50	51,30	50,80	55,40
56,11	22,40	51,30	50,80	55,40
56,20	22,50	51,30	50,80	55,40
56,29	22,40	51,30	50,80	55,40
56,38	22,40	51,30	50,80	55,40
56,46	22,50	51,40	50,80	55,40
56,55	22,50	51,30	50,80	55,40
56,64	22,40	51,30	50,80	55,40
56,73	22,40	51,30	50,80	55,40
56,82	22,40	51,40	50,90	55,40
56,91	22,40	51,30	50,80	55,40
56,99	22,40	51,50	50,80	55,40
57,08	22,40	51,40	50,90	55,40
57,17	22,40	51,50	50,90	55,40
57,26	22,40	51,50	50,80	55,40
57,35	22,40	51,40	50,80	55,40
57,44	22,30	51,40	50,90	55,40
57,52	22,40	51,50	50,90	55,40
57,61	22,40	51,50	50,80	55,40
57,70	22,50	51,50	50,80	55,40
57,79	22,40	51,50	50,80	55,40
57,88	22,40	51,50	50,90	55,40
57,97	22,50	51,60	50,90	55,40
58,05	22,50	51,50	50,90	55,40
58,14	22,50	51,50	50,90	55,40
58,23	22,50	51,50	50,90	55,40
58,32	22,50	51,50	50,90	55,40
58,41	22,40	51,60	50,90	55,40
58,50	22,40	51,60	50,90	55,40
58,58	22,40	51,50	50,90	55,40
58,67	22,50	51,50	50,90	55,40
58,76	22,40	51,60	50,90	55,40
58,85	22,50	51,60	50,90	55,40
58,94	22,50	51,50	51,00	55,40
59,03	22,50	51,50	50,90	55,40
59,11	22,40	51,60	50,90	55,40
59,20	22,50	51,50	51,00	55,40
59,29	22,40	51,60	50,90	55,40
59,38	22,40	51,60	51,00	55,40
59,47	22,40	51,60	50,90	55,40
59,56	22,40	51,60	50,90	55,50
59,64	22,40	51,60	50,90	55,40

59,73	22,40	51,50	50,90	55,40
59,82	22,40	51,60	50,90	55,40
59,91	22,40	51,60	50,90	55,40
60,00	22,30	51,60	50,90	55,40
60,08	22,30	51,60	51,00	55,40
60,17	22,30	51,60	51,00	55,40
60,26	22,30	51,60	50,90	55,40
60,35	22,30	51,60	51,00	55,40
60,44	22,30	51,60	50,90	55,40
60,53	22,30	51,60	50,90	55,40
60,61	22,20	51,60	50,90	55,40
60,70	22,20	51,60	51,00	55,40
60,79	22,10	51,60	51,00	55,40
60,88	22,10	51,60	51,00	55,40
60,97	22,10	51,60	51,00	55,40
61,06	22,10	51,60	51,00	55,40
61,14	22,00	51,60	51,00	55,40
61,23	22,10	51,60	51,00	55,40
61,32	22,00	51,60	51,00	55,40
61,41	22,00	51,60	51,00	55,40
61,50	22,00	51,60	51,00	55,40
61,59	21,90	51,60	51,00	55,40
61,67	22,00	51,60	51,00	55,40
61,76	21,90	51,60	51,00	55,40
61,85	21,90	51,60	51,00	55,40
61,94	21,90	51,60	51,00	55,40
62,03	21,90	51,60	51,00	55,30
62,12	21,80	51,60	51,00	55,40
62,20	21,90	51,60	51,00	55,30
62,29	21,90	51,60	51,00	55,30
62,38	21,80	51,60	51,00	55,30
62,47	21,80	51,60	51,00	55,40
62,56	21,80	51,60	51,00	55,30
62,65	21,90	51,60	51,00	55,30
62,73	21,90	51,60	51,00	55,30
62,82	21,90	51,60	51,00	55,40
62,91	21,90	51,60	51,00	55,40
63,00	21,90	51,60	51,00	55,40
63,09	21,80	51,60	51,00	55,40
63,18	21,80	51,60	51,00	55,40
63,26	21,80	51,60	51,00	55,40
63,35	21,80	51,60	51,00	55,40
63,44	21,80	51,60	51,00	55,40
63,53	21,80	51,60	51,00	55,40
63,62	21,80	51,60	51,00	55,40
63,71	21,90	51,60	51,00	55,40

63,79	21,90	51,60	51,00	55,40
63,88	21,90	51,60	51,00	55,40
63,97	21,90	51,60	51,00	55,40
64,06	21,90	51,60	51,00	55,40
64,15	21,90	51,60	51,00	55,40
64,24	21,90	51,60	51,00	55,40
64,32	21,90	51,60	51,00	55,40
64,41	21,90	51,60	51,00	55,40
64,50	21,90	51,60	51,00	55,40
64,59	21,90	51,60	51,00	55,40
64,68	21,90	51,60	51,00	55,40
64,77	21,90	51,60	51,00	55,40
64,85	21,90	51,60	51,10	55,40
64,94	21,90	51,60	51,00	55,40
65,03	21,90	51,60	51,00	55,40
65,12	21,90	51,60	51,10	55,40
65,21	22,00	51,60	51,00	55,40
65,30	22,00	51,60	51,00	55,40
65,38	22,00	51,60	51,00	55,40
65,47	22,00	51,60	51,10	55,40
65,56	22,00	51,60	51,10	55,40
65,65	22,00	51,60	51,00	55,40
65,74	22,00	51,60	51,10	55,40
65,83	22,00	51,60	51,10	55,40
65,91	22,10	51,60	51,00	55,40
66,00	22,00	51,60	51,10	55,40
66,09	22,00	51,60	51,10	55,40
66,18	21,90	51,60	51,00	55,40
66,27	21,90	51,60	51,00	55,40
66,36	21,90	51,60	51,10	55,50
66,44	21,90	51,60	51,10	55,50
66,53	21,90	51,60	51,10	55,50
66,62	21,90	51,60	51,10	55,50
66,71	21,90	51,60	51,10	55,50
66,80	21,90	51,60	51,10	55,50
66,89	21,90	51,60	51,10	55,50
66,97	21,90	51,60	51,10	55,40
67,06	21,80	51,60	51,10	55,40
67,15	21,80	51,60	51,10	55,40
67,24	21,80	51,60	51,10	55,40
67,33	21,70	51,60	51,10	55,40
67,42	21,70	51,60	51,10	55,40
67,50	21,60	51,60	51,10	55,40
67,59	21,60	51,60	51,10	55,40
67,68	21,60	51,60	51,10	55,40
67,77	21,50	51,60	51,10	55,40

67,86	21,60	51,60	51,10	55,40
67,94	21,60	51,60	51,10	55,40
68,03	21,60	51,60	51,10	55,50
68,12	21,60	51,60	51,10	55,50
68,21	21,80	51,60	51,10	55,50
68,30	21,80	51,60	51,10	55,50
68,39	21,70	51,60	51,10	55,50
68,47	21,60	51,60	51,10	55,50
68,56	21,70	51,60	51,10	55,50
68,65	21,80	51,60	51,10	55,50
68,74	21,80	51,60	51,10	55,50
68,83	21,80	51,60	51,10	55,50
68,92	21,80	51,60	51,10	55,50
69,00	21,80	51,60	51,10	55,50
69,09	21,80	51,60	51,10	55,50
69,18	21,80	51,60	51,10	55,50
69,27	21,80	51,60	51,10	55,50
69,36	21,70	51,60	51,10	55,50
69,45	21,80	51,60	51,10	55,50
69,53	21,80	51,60	51,10	55,50
69,62	21,80	51,70	51,10	55,50
69,71	21,80	51,60	51,10	55,50
69,80	21,90	51,60	51,10	55,50
69,89	21,90	51,60	51,20	55,50
69,98	21,90	51,60	51,20	55,60
70,07	21,90	51,60	51,10	55,50
70,15	21,90	51,60	51,10	55,50
70,24	21,90	51,60	51,10	55,50
70,33	21,90	51,60	51,20	55,60
70,42	21,90	51,70	51,20	55,50
70,51	21,90	51,60	51,20	55,60
70,59	21,90	51,60	51,10	55,60
70,68	21,90	51,60	51,20	55,60
70,77	21,80	51,60	51,20	55,60
70,86	21,90	51,60	51,10	55,60
70,95	21,90	51,60	51,10	55,60
71,04	21,90	51,60	51,10	55,60
71,12	21,90	51,60	51,20	55,60
71,21	21,90	51,60	51,20	55,50
71,30	21,90	51,60	51,20	55,60
71,39	22,00	51,60	51,20	55,60
71,48	22,00	51,60	51,20	55,50
71,57	22,00	51,60	51,20	55,50
71,65	22,00	51,60	51,20	55,50
71,74	22,00	51,60	51,20	55,50
71,83	22,10	51,60	51,20	55,60

71,92	22,10	51,60	51,20	55,50
72,01	22,10	51,70	51,20	55,60
72,10	22,10	51,70	51,20	55,50
72,18	22,10	51,60	51,20	55,50
72,27	22,10	51,70	51,20	55,50
72,36	22,10	51,70	51,20	55,60
72,45	22,10	51,70	51,20	55,50
72,54	22,20	51,70	51,20	55,50
72,63	22,20	51,70	51,20	55,50
72,71	22,20	51,70	51,20	55,60
72,80	22,20	51,70	51,20	55,60
72,89	22,20	51,70	51,20	55,60
72,98	22,20	51,70	51,20	55,60
73,07	22,20	51,70	51,20	55,60
73,16	22,20	51,70	51,20	55,60
73,24	22,20	51,70	51,20	55,60
73,33	22,20	51,70	51,20	55,60
73,42	22,20	51,70	51,20	55,50
73,51	22,20	51,70	51,20	55,50
73,60	22,10	51,70	51,30	55,60
73,69	22,10	51,70	51,20	55,60
73,77	22,10	51,70	51,30	55,60
73,86	22,10	51,70	51,20	55,60
73,95	22,10	51,70	51,20	55,60
74,04	22,00	51,70	51,20	55,60
74,13	22,00	51,70	51,20	55,60
74,22	22,00	51,70	51,20	55,60
74,30	22,00	51,70	51,30	55,50
74,39	22,00	51,70	51,30	55,60
74,48	22,00	51,70	51,30	55,60
74,57	21,90	51,70	51,30	55,60
74,66	21,90	51,70	51,30	55,60
74,75	21,90	51,70	51,20	55,60
74,83	21,90	51,70	51,30	55,60
74,92	21,90	51,70	51,20	55,60
75,01	21,90	51,70	51,20	55,50
75,10	21,90	51,70	51,30	55,50
75,19	21,90	51,70	51,20	55,50
75,28	21,80	51,70	51,30	55,50
75,36	21,90	51,70	51,30	55,50
75,45	21,90	51,80	51,30	55,50
75,54	21,90	51,70	51,30	55,60
75,63	21,90	51,80	51,20	55,60
75,72	21,80	51,70	51,30	55,60
75,81	21,90	51,80	51,30	55,60
75,89	21,90	51,80	51,30	55,60

75,98	21,90	51,80	51,30	55,60
76,07	21,90	51,80	51,30	55,60
76,16	21,90	51,80	51,30	55,60
76,25	21,90	51,80	51,30	55,60
76,34	21,90	51,70	51,30	55,60
76,42	22,00	51,70	51,30	55,60
76,51	22,00	51,70	51,30	55,60
76,60	22,00	51,60	51,30	55,60
76,69	22,00	51,60	51,30	55,60
76,78	21,90	51,60	51,30	55,60
76,87	21,90	51,60	51,30	55,60
76,95	21,90	51,60	51,30	55,60
77,04	21,90	51,60	51,30	55,60
77,13	21,90	51,60	51,30	55,60
77,22	21,90	51,60	51,30	55,60
77,31	21,90	51,60	51,30	55,60
77,39	22,00	51,60	51,30	55,60
77,48	22,00	51,50	51,30	55,60
77,57	22,00	51,50	51,30	55,60
77,66	22,00	51,50	51,30	55,60
77,75	22,00	51,60	51,30	55,60
77,84	22,00	51,50	51,30	55,60
77,92	22,10	51,50	51,30	55,60
78,01	22,10	51,60	51,30	55,60
78,10	22,10	51,50	51,30	55,60
78,19	22,10	51,50	51,30	55,60
78,28	22,10	51,50	51,30	55,60
78,37	22,10	51,50	51,30	55,60
78,45	22,10	51,50	51,30	55,60
78,54	22,10	51,50	51,30	55,60
78,63	22,20	51,50	51,30	55,60
78,72	22,20	51,50	51,30	55,60
78,81	22,20	51,50	51,30	55,60
78,90	22,20	51,50	51,30	55,60
78,98	22,20	51,50	51,30	55,60
79,07	22,20	51,50	51,30	55,60
79,16	22,20	51,50	51,30	55,60
79,25	22,20	51,50	51,40	55,60
79,34	22,20	51,50	51,30	55,60
79,43	22,20	51,50	51,30	55,60
79,51	22,20	51,50	51,40	55,60
79,60	22,20	51,50	51,40	55,60
79,69	22,30	51,50	51,30	55,60
79,78	22,30	51,50	51,40	55,60
79,87	22,20	51,40	51,30	55,60
79,96	22,30	51,40	51,40	55,60

80,04	22,30	51,40	51,30	55,60
80,13	22,30	51,50	51,40	55,60
80,22	22,30	51,50	51,40	55,60
80,31	22,20	51,50	51,30	55,60
80,40	22,20	51,50	51,40	55,60
80,49	22,10	51,50	51,40	55,60
80,57	22,20	51,50	51,40	55,60
80,66	22,10	51,50	51,40	55,60
80,75	22,10	51,50	51,40	55,60
80,84	22,20	51,50	51,40	55,60
80,93	22,20	51,50	51,40	55,60
81,02	22,20	51,50	51,40	55,60
81,10	22,10	51,50	51,40	55,60
81,19	22,10	51,50	51,40	55,60
81,28	22,10	51,40	51,40	55,60
81,37	22,10	51,50	51,40	55,60
81,46	22,10	51,40	51,40	55,60
81,55	21,90	51,40	51,40	55,60
81,63	22,00	51,40	51,40	55,60
81,72	21,90	51,40	51,40	55,60
81,81	22,00	51,40	51,40	55,60
81,90	21,90	51,40	51,40	55,60
81,99	21,90	51,40	51,40	55,60
82,08	21,90	51,40	51,40	55,70
82,16	21,90	51,40	51,40	55,70
82,25	21,90	51,40	51,40	55,70
82,34	21,90	51,40	51,40	55,60
82,43	21,90	51,40	51,40	55,60
82,52	21,80	51,40	51,40	55,60
82,61	21,80	51,40	51,40	55,60
82,69	21,80	51,40	51,40	55,60
82,78	21,80	51,40	51,40	55,70
82,87	21,80	51,40	51,40	55,70
82,96	21,80	51,40	51,40	55,70
83,05	21,80	51,40	51,40	55,60
83,14	21,80	51,30	51,40	55,70
83,22	21,80	51,30	51,40	55,60
83,31	21,80	51,40	51,40	55,70
83,40	21,80	51,30	51,40	55,70
83,49	21,90	51,30	51,40	55,60
83,58	21,80	51,30	51,40	55,60
83,67	21,80	51,30	51,50	55,60
83,75	21,80	51,30	51,40	55,60
83,84	21,80	51,30	51,40	55,60
83,93	21,90	51,30	51,40	55,60
84,02	21,90	51,30	51,40	55,60

84,11	21,90	51,30	51,40	55,60
84,20	21,90	51,30	51,40	55,60
84,28	21,90	51,30	51,40	55,60
84,37	21,90	51,30	51,40	55,60
84,46	21,90	51,30	51,40	55,60
84,55	21,90	51,40	51,40	55,60
84,64	21,90	51,30	51,40	55,60
84,73	21,90	51,30	51,40	55,60
84,81	21,90	51,30	51,40	55,60
84,90	21,90	51,30	51,40	55,60
84,99	21,90	51,30	51,40	55,60
85,08	21,90	51,30	51,40	55,60
85,17	21,90	51,30	51,40	55,60
85,26	21,90	51,30	51,40	55,60
85,34	21,90	51,30	51,50	55,60
85,43	21,90	51,30	51,50	55,60
85,52	21,90	51,30	51,50	55,60
85,61	21,90	51,30	51,50	55,60
85,70	22,00	51,30	51,50	55,60
85,79	22,00	51,30	51,50	55,60
85,87	22,00	51,30	51,50	55,60
85,96	22,00	51,30	51,50	55,60
86,05	21,90	51,30	51,50	55,60
86,14	21,90	51,30	51,50	55,60
86,23	21,90	51,30	51,50	55,60
86,32	21,90	51,30	51,50	55,60
86,40	21,90	51,30	51,50	55,60
86,49	21,90	51,30	51,40	55,60
86,58	21,90	51,30	51,50	55,60
86,67	21,90	51,30	51,50	55,60
86,76	21,90	51,30	51,50	55,60
86,85	21,90	51,30	51,50	55,60
86,93	21,90	51,30	51,50	55,60
87,02	21,90	51,30	51,50	55,60
87,11	21,80	51,30	51,50	55,60
87,20	21,90	51,30	51,50	55,60
87,29	21,80	51,30	51,50	55,60
87,38	21,90	51,30	51,50	55,60
87,46	21,80	51,30	51,50	55,60
87,55	21,80	51,20	51,50	55,60
87,64	21,80	51,30	51,50	55,60
87,73	21,80	51,30	51,50	55,60
87,82	21,70	51,30	51,50	55,60
87,91	21,70	51,20	51,50	55,60
87,99	21,70	51,30	51,50	55,60
88,08	21,70	51,30	51,50	55,60

88,17	21,60	51,30	51,50	55,60
88,26	21,60	51,30	51,50	55,60
88,35	21,60	51,30	51,50	55,60
88,44	21,50	51,30	51,50	55,60
88,52	21,50	51,30	51,50	55,60
88,61	21,50	51,30	51,50	55,60
88,70	21,40	51,30	51,50	55,60
88,79	21,40	51,30	51,50	55,60
88,88	21,40	51,30	51,50	55,60
88,96	21,40	51,30	51,50	55,70
89,05	21,30	51,30	51,50	55,60
89,14	21,30	51,30	51,50	55,60
89,23	21,30	51,30	51,50	55,70
89,32	21,30	51,20	51,50	55,70
89,41	21,30	51,20	51,50	55,70
89,49	21,20	51,20	51,50	55,70
89,58	21,20	51,20	51,50	55,60
89,67	21,20	51,20	51,50	55,70
89,76	21,20	51,20	51,50	55,70
89,85	21,20	51,20	51,50	55,70
89,94	21,10	51,30	51,50	55,70
90,02	21,10	51,30	51,60	55,70
90,11	21,20	51,30	51,50	55,70
90,20	21,10	51,20	51,50	55,70
90,29	21,10	51,30	51,60	55,70
90,38	21,10	51,20	51,60	55,70
90,47	21,10	51,20	51,60	55,70
90,55	21,10	51,20	51,50	55,70
90,64	21,10	51,20	51,50	55,70
90,73	21,10	51,20	51,60	55,70
90,82	21,10	51,20	51,60	55,70
90,91	21,10	51,20	51,60	55,70
91,00	21,10	51,20	51,60	55,70
91,08	21,10	51,20	51,60	55,70
91,17	21,10	51,20	51,60	55,70
91,26	21,10	51,20	51,60	55,70
91,35	21,00	51,20	51,60	55,70
91,44	21,00	51,20	51,60	55,70
91,53	21,00	51,10	51,60	55,70
91,61	21,10	51,20	51,60	55,70
91,70	21,10	51,20	51,60	55,60
91,79	21,10	51,20	51,60	55,70
91,88	21,00	51,20	51,60	55,60
91,97	21,00	51,20	51,60	55,70
92,06	21,00	51,10	51,60	55,60
92,14	21,10	51,20	51,60	55,60

92,23	21,10	51,20	51,60	55,60
92,32	21,00	51,10	51,60	55,60
92,41	21,10	51,10	51,60	55,60
92,50	21,10	51,20	51,60	55,70
92,59	21,10	51,20	51,60	55,60
92,67	21,10	51,10	51,60	55,70
92,76	21,10	51,10	51,60	55,70
92,85	21,10	51,10	51,60	55,70
92,94	21,10	51,10	51,60	55,70
93,03	21,10	51,20	51,60	55,70
93,12	21,20	51,20	51,60	55,60
93,20	21,20	51,10	51,60	55,70
93,29	21,20	51,20	51,60	55,60
93,38	21,20	51,20	51,60	55,70
93,47	21,20	51,20	51,60	55,70
93,56	21,20	51,20	51,60	55,70
93,65	21,20	51,20	51,60	55,70
93,73	21,20	51,20	51,60	55,60
93,82	21,20	51,10	51,60	55,70
93,91	21,20	51,20	51,60	55,70
94,00	21,20	51,10	51,60	55,60
94,09	21,20	51,20	51,60	55,70
94,18	21,20	51,10	51,60	55,60
94,26	21,20	51,20	51,60	55,70
94,35	21,20	51,10	51,60	55,70
94,44	21,30	51,10	51,60	55,70
94,53	21,20	51,10	51,70	55,70
94,62	21,30	51,10	51,60	55,60
94,71	21,30	51,10	51,70	55,60
94,79	21,20	51,10	51,60	55,60
94,88	21,20	51,10	51,60	55,60
94,97	21,30	51,10	51,60	55,60
95,06	21,30	51,10	51,70	55,60
95,15	21,20	51,10	51,60	55,60
95,24	21,20	51,10	51,70	55,60
95,32	21,20	51,10	51,60	55,60
95,41	21,10	51,10	51,60	55,60
95,50	21,10	51,10	51,70	55,60
95,59	21,10	51,10	51,70	55,60
95,68	21,10	51,10	51,70	55,60
95,77	21,10	51,10	51,70	55,60
95,85	21,10	51,10	51,70	55,60
95,94	21,00	51,10	51,60	55,60
96,03	21,00	51,10	51,70	55,60
96,12	21,00	51,10	51,70	55,70
96,21	21,00	51,10	51,70	55,60

96,30	20,90	51,10	51,60	55,60
96,38	20,90	51,00	51,60	55,60
96,47	20,90	51,10	51,60	55,70
96,56	20,90	51,10	51,70	55,70
96,65	20,80	51,10	51,60	55,70
96,74	20,80	51,10	51,70	55,70
96,83	20,80	51,10	51,70	55,70
96,91	20,80	51,10	51,60	55,70
97,00	20,80	51,10	51,70	55,70
97,09	20,80	51,10	51,70	55,60
97,18	20,80	51,10	51,70	55,70
97,27	20,70	51,10	51,70	55,60
97,36	20,80	51,10	51,70	55,70
97,44	20,70	51,10	51,70	55,70
97,53	20,70	51,10	51,70	55,70
97,62	20,70	51,10	51,70	55,70
97,71	20,70	51,00	51,70	55,70
97,80	20,70	51,10	51,70	55,70
97,89	20,70	51,10	51,70	55,70
97,97	20,80	51,00	51,70	55,70
98,06	20,80	51,10	51,70	55,70
98,15	20,80	51,00	51,70	55,70
98,24	20,70	51,00	51,70	55,70
98,33	20,70	51,00	51,70	55,70
98,42	20,80	51,00	51,70	55,70
98,50	20,80	51,00	51,70	55,70
98,59	20,80	51,10	51,70	55,60
98,68	20,80	51,00	51,70	55,60
98,77	20,80	51,10	51,70	55,60
98,86	20,80	51,10	51,70	55,60
98,95	20,80	51,10	51,70	55,60
99,03	20,80	51,00	51,70	55,60
99,12	20,80	51,10	51,70	55,60
99,21	20,80	51,00	51,70	55,60
99,30	20,70	51,00	51,70	55,60
99,39	20,70	51,00	51,70	55,60
99,48	20,70	51,00	51,70	55,60
99,56	20,70	51,00	51,70	55,70
99,65	20,70	51,10	51,70	55,60
99,74	20,70	51,00	51,70	55,60
99,83	20,70	51,00	51,70	55,60
99,92	20,80	51,00	51,70	55,70
100,01	20,80	51,00	51,70	55,70
100,09	20,80	51,00	51,70	55,70
100,18	20,80	51,00	51,70	55,60
100,27	20,70	51,00	51,70	55,70

100,36	20,70	51,00	51,70	55,60
100,45	20,80	51,00	51,70	55,70
100,54	20,80	51,00	51,70	55,70
100,62	20,90	51,00	51,70	55,70
100,71	20,90	51,00	51,70	55,60
100,80	20,80	51,00	51,70	55,60
100,89	20,80	51,00	51,70	55,60
100,98	20,80	51,00	51,70	55,70
101,07	20,80	51,00	51,70	55,70
101,15	20,90	51,10	51,70	55,70
101,24	20,80	51,00	51,70	55,70
101,33	20,80	51,00	51,70	55,70
101,42	20,90	51,00	51,70	55,70
101,51	20,90	51,00	51,70	55,70
101,60	20,90	51,00	51,70	55,70
101,68	20,90	51,00	51,70	55,60
101,77	21,00	51,00	51,70	55,70
101,86	20,90	51,00	51,70	55,60
101,95	20,80	51,10	51,70	55,60
102,04	20,70	51,00	51,70	55,60
102,13	20,80	51,00	51,70	55,60
102,21	20,70	51,00	51,70	55,60
102,30	20,70	51,00	51,70	55,60
102,39	20,70	51,00	51,70	55,60
102,48	20,70	51,00	51,70	55,60
102,57	20,70	51,00	51,70	55,60
102,66	20,70	51,00	51,70	55,60
102,74	20,60	51,00	51,70	55,60
102,83	20,60	51,00	51,70	55,60
102,92	20,60	51,00	51,70	55,60
103,01	20,60	51,10	51,70	55,60
103,10	20,60	51,00	51,70	55,60
103,19	20,50	51,00	51,70	55,70
103,27	20,60	51,00	51,70	55,60
103,36	20,60	51,00	51,70	55,60
103,45	20,60	51,10	51,80	55,60
103,54	20,50	51,00	51,70	55,70
103,63	20,50	51,00	51,80	55,60
103,72	20,50	51,00	51,80	55,60
103,80	20,40	51,00	51,80	55,60
103,89	20,40	51,00	51,70	55,60
103,98	20,40	51,00	51,80	55,60
104,07	20,30	51,00	51,80	55,60
104,16	20,30	51,00	51,80	55,60
104,25	20,30	51,00	51,80	55,60
104,33	20,40	51,00	51,80	55,60

Estudi per a la mesura i la modelització de l'aïllament tèrmic amb paret vegetada vertical WETWALL
ANNEXES

104,42	20,30	51,00	51,80	55,60
104,51	20,30	51,00	51,80	55,70
104,60	20,20	51,00	51,80	55,70
104,69	20,20	51,00	51,80	55,70
104,78	20,20	51,00	51,80	55,60
104,86	20,20	51,00	51,80	55,60
104,95	20,20	51,00	51,80	55,60
105,04	20,30	51,00	51,80	55,60
105,13	20,30	51,00	51,80	55,60
105,22	20,30	51,00	51,80	55,60
105,30	20,30	51,00	51,80	55,60
105,39	20,20	51,00	51,80	55,60
105,48	20,20	51,00	51,80	55,60
105,57	20,20	51,00	51,80	55,60
105,66	20,20	51,00	51,80	55,60
105,75	20,20	51,00	51,80	55,60
105,83	20,20	51,00	51,80	55,60
105,92	20,20	51,00	51,80	55,60
106,01	20,20	51,00	51,80	55,60
106,10	20,20	51,00	51,80	55,60
106,19	20,20	51,00	51,80	55,60
106,28	20,20	51,00	51,80	55,60
106,36	20,20	51,00	51,80	55,60
106,45	20,20	51,00	51,80	55,60
106,54	20,20	51,00	51,80	55,60
106,63	20,20	51,00	51,80	55,60
106,72	20,30	51,00	51,80	55,70
106,81	20,30	51,00	51,80	55,60
106,89	20,20	50,90	51,80	55,60
106,98	20,30	51,00	51,80	55,60
107,07	20,30	51,00	51,80	55,60
107,16	20,40	50,90	51,80	55,60
107,25	20,40	51,00	51,80	55,70
107,34	20,40	51,00	51,80	55,60
107,42	20,40	50,90	51,80	55,60
107,51	20,40	51,00	51,80	55,60
107,60	20,40	50,90	51,80	55,70
107,69	20,40	51,00	51,80	55,60
107,78	20,50	50,90	51,80	55,60
107,87	20,50	51,00	51,80	55,70
107,95	20,40	50,90	51,80	55,60
108,04	20,40	50,90	51,80	55,60
108,13	20,40	50,90	51,80	55,60
108,22	20,40	50,90	51,80	55,60
108,31	20,50	50,90	51,80	55,60
108,40	20,50	51,00	51,80	55,60

108,49	20,60	51,00	51,80	55,60
108,57	20,60	51,00	51,80	55,60
108,66	20,60	50,90	51,80	55,60
108,75	20,60	50,90	51,80	55,60
108,84	20,60	50,90	51,80	55,60
108,93	20,60	50,90	51,80	55,60
109,02	20,70	51,00	51,80	55,60
109,10	20,60	51,00	51,80	55,60
109,19	20,60	51,00	51,80	55,60
109,28	20,50	50,90	51,80	55,60
109,37	20,50	51,00	51,80	55,60
109,46	20,50	51,00	51,80	55,60
109,54	20,40	51,00	51,80	55,60
109,63	20,50	51,00	51,80	55,60
109,72	20,50	50,90	51,80	55,60
109,81	20,50	51,00	51,80	55,60
109,90	20,60	51,00	51,80	55,60
109,99	20,40	51,00	51,80	55,60
110,07	20,50	51,00	51,80	55,60
110,16	20,40	51,00	51,80	55,60
110,25	20,30	51,00	51,80	55,60
110,34	20,40	51,00	51,80	55,60
110,43	20,30	51,00	51,80	55,60
110,52	20,40	51,00	51,80	55,60
110,60	20,30	51,00	51,80	55,60
110,69	20,30	51,00	51,80	55,60
110,78	20,30	51,00	51,80	55,60
110,87	20,20	51,00	51,80	55,60
110,96	20,20	51,00	51,80	55,60
111,05	20,20	51,00	51,80	55,60
111,13	20,20	51,00	51,80	55,60
111,22	20,20	51,00	51,80	55,60
111,31	20,20	51,00	51,80	55,60
111,40	20,20	51,00	51,80	55,60
111,49	20,20	51,00	51,80	55,60
111,58	20,30	51,00	51,80	55,60
111,66	20,30	51,00	51,80	55,60
111,75	20,20	51,00	51,80	55,60
111,84	20,30	51,00	51,80	55,60
111,93	20,20	51,00	51,80	55,60
112,02	20,20	51,00	51,80	55,60
112,11	20,20	51,00	51,80	55,60
112,19	20,20	51,00	51,80	55,60
112,28	20,20	51,00	51,80	55,60
112,37	20,30	51,00	51,80	55,60
112,46	20,30	51,00	51,90	55,60

112,55	20,40	51,00	51,90	55,60
112,64	20,40	51,00	51,80	55,60
112,72	20,40	51,00	51,90	55,60
112,81	20,40	51,00	51,90	55,60
112,90	20,30	51,00	51,90	55,60
112,99	20,30	51,00	51,90	55,60
113,08	20,30	51,00	51,90	55,60
113,17	20,30	51,00	51,90	55,60
113,25	20,30	51,00	51,90	55,60
113,34	20,30	51,00	51,90	55,60
113,43	20,30	51,10	51,90	55,60
113,52	20,40	51,00	51,90	55,60
113,61	20,40	51,00	51,90	55,60
113,70	20,30	51,10	51,90	55,60
113,78	20,40	51,10	51,80	55,60
113,87	20,30	51,10	51,90	55,60
113,96	20,30	51,10	51,90	55,60
114,05	20,20	51,10	51,90	55,60
114,14	20,20	51,10	51,90	55,60
114,23	20,30	51,10	51,90	55,60
114,31	20,30	51,00	51,90	55,60
114,40	20,30	51,10	51,90	55,60
114,49	20,40	51,10	51,90	55,60
114,58	20,40	51,10	51,90	55,60
114,67	20,40	51,10	51,90	55,60
114,76	20,40	51,10	51,80	55,60
114,84	20,40	51,10	51,90	55,60
114,93	20,40	51,10	51,90	55,60
115,02	20,50	51,10	51,90	55,50
115,11	20,60	51,10	51,90	55,60
115,20	20,50	51,10	51,90	55,50
115,29	20,50	51,10	51,90	55,50
115,37	20,50	51,10	51,90	55,60
115,46	20,60	51,20	51,90	55,60
115,55	20,70	51,10	51,90	55,60
115,64	20,70	51,10	51,90	55,50
115,73	20,80	51,10	51,90	55,60
115,82	20,90	51,10	51,90	55,60
115,90	21,10	51,20	51,90	55,60
115,99	21,20	51,10	51,90	55,60
116,08	21,50	51,20	51,90	55,60
116,17	21,60	51,20	51,90	55,60
116,26	21,70	51,20	51,90	55,60
116,35	21,80	51,10	51,90	55,50
116,43	21,90	51,20	51,90	55,50
116,52	22,10	51,20	51,80	55,50

116,61	22,20	51,10	51,90	55,50
116,70	22,30	51,20	51,90	55,50
116,79	22,40	51,20	51,90	55,50
116,88	22,60	51,20	51,90	55,50
116,96	22,70	51,20	51,90	55,50
117,05	22,80	51,20	51,90	55,50
117,14	22,90	51,20	51,90	55,50
117,23	23,00	51,20	51,90	55,50
117,32	23,10	51,20	51,90	55,50
117,41	23,30	51,20	51,90	55,50
117,49	23,40	51,20	51,90	55,50
117,58	23,50	51,20	51,90	55,50
117,67	23,60	51,30	51,90	55,50
117,76	23,80	51,20	51,90	55,50
117,85	23,90	51,30	51,90	55,50
117,94	24,00	51,30	51,90	55,50
118,02	24,10	51,30	51,90	55,50
118,11	24,30	51,30	51,90	55,50
118,20	24,40	51,30	51,90	55,50
118,29	24,50	51,30	51,90	55,50
118,38	24,60	51,30	51,90	55,50
118,47	24,70	51,30	51,90	55,50
118,55	24,80	51,30	51,90	55,50
118,64	24,90	51,30	51,90	55,50
118,73	25,00	51,40	51,90	55,50
118,82	25,20	51,40	51,90	55,50
118,91	25,40	51,40	51,90	55,50
119,00	25,40	51,40	51,90	55,50
119,08	25,60	51,40	51,90	55,50
119,17	25,60	51,40	51,90	55,40
119,26	25,70	51,50	51,90	55,50
119,35	25,80	51,50	51,90	55,50
119,44	26,00	51,50	51,90	55,40
119,53	26,00	51,50	51,90	55,40
119,61	26,20	51,50	51,90	55,40
119,70	26,30	51,50	51,90	55,50
119,79	26,40	51,50	51,90	55,40
119,88	26,50	51,60	51,90	55,40
119,97	26,50	51,60	51,90	55,40
120,05	26,60	51,50	51,90	55,40
120,14	26,60	51,60	51,90	55,40
120,23	26,80	51,60	51,90	55,40
120,32	26,90	51,60	51,90	55,40
120,41	27,00	51,60	51,90	55,40
120,50	27,20	51,60	51,90	55,40
120,58	27,20	51,60	51,90	55,40

Estudi per a la mesura i la modelització de l'aïllament tèrmic amb paret vegetada vertical WETWALL
ANNEXES

120,67	27,30	51,60	51,90	55,50
120,76	27,40	51,60	51,90	55,40
120,85	27,50	51,70	51,90	55,40
120,94	27,60	51,70	51,90	55,40
121,03	27,70	51,70	51,90	55,50
121,11	27,80	51,70	51,90	55,50
121,20	27,90	51,80	51,90	55,50
121,29	27,90	51,80	51,90	55,50
121,38	27,90	51,80	51,90	55,50
121,47	28,10	51,80	51,90	55,40
121,56	28,20	51,80	51,90	55,40
121,65	28,40	51,80	51,90	55,40
121,73	28,40	51,80	51,90	55,40
121,82	28,60	51,80	51,90	55,40
121,91	28,70	51,80	51,90	55,40
122,00	28,80	51,90	51,90	55,40
122,09	28,90	51,90	51,90	55,40
122,17	29,10	51,90	51,90	55,40
122,26	29,10	51,90	51,90	55,40
122,35	29,20	51,90	51,90	55,40
122,44	29,30	52,00	51,90	55,40
122,53	29,40	52,00	51,90	55,40
122,62	29,50	52,00	51,90	55,40
122,70	29,60	52,00	51,90	55,40
122,79	29,70	52,00	51,90	55,40
122,88	29,70	52,10	51,90	55,40
122,97	29,90	52,10	51,90	55,40
123,06	29,80	52,10	51,90	55,40
123,15	30,00	52,10	51,90	55,40
123,23	30,00	52,20	51,90	55,30
123,32	30,20	52,20	51,90	55,40
123,41	30,20	52,20	51,90	55,30
123,50	30,50	52,20	51,90	55,30
123,59	30,60	52,20	52,00	55,30
123,68	30,70	52,30	51,90	55,30
123,76	30,90	52,20	52,00	55,30
123,85	30,90	52,30	51,90	55,30
123,94	31,10	52,20	51,90	55,30
124,03	31,20	52,20	51,90	55,30
124,12	31,10	52,20	51,90	55,30
124,21	31,30	52,20	51,90	55,30
124,29	31,50	52,20	51,90	55,30
124,38	31,50	52,20	51,90	55,30
124,47	31,60	52,20	52,00	55,30
124,56	31,80	52,20	52,00	55,30
124,65	31,80	52,20	51,90	55,30

124,74	32,00	52,20	51,90	55,30
124,82	32,10	52,30	51,90	55,30
124,91	32,20	52,30	51,90	55,30
125,00	32,30	52,40	51,90	55,30
125,09	32,40	52,40	51,90	55,30
125,18	32,40	52,40	51,90	55,30
125,27	32,50	52,40	51,90	55,30
125,35	32,60	52,50	51,90	55,30
125,44	32,70	52,50	51,90	55,30
125,53	33,00	52,50	51,90	55,30
125,62	33,00	52,50	51,90	55,30
125,71	33,00	52,50	51,90	55,30
125,80	33,10	52,50	51,90	55,30
125,88	33,10	52,50	51,90	55,30
125,97	33,30	52,60	51,90	55,30
126,06	33,50	52,50	51,90	55,30
126,15	33,50	52,60	51,90	55,30
126,24	33,60	52,60	51,90	55,30
126,33	33,70	52,60	51,90	55,30
126,41	33,80	52,60	51,90	55,30
126,50	33,90	52,60	51,90	55,30
126,59	34,10	52,60	51,90	55,30
126,68	34,30	52,70	51,90	55,20
126,77	34,30	52,70	51,90	55,20
126,86	34,30	52,70	51,90	55,20
126,94	34,40	52,70	51,90	55,20
127,03	34,60	52,70	51,90	55,20
127,12	34,60	52,70	51,90	55,20
127,21	34,70	52,70	51,90	55,20
127,30	34,80	52,80	51,90	55,20
127,39	34,80	52,80	51,90	55,20
127,47	34,80	52,80	51,90	55,20
127,56	34,90	52,80	51,90	55,20
127,65	35,00	52,80	51,90	55,20
127,74	35,00	52,80	51,90	55,20
127,83	35,20	52,80	51,90	55,20
127,92	35,30	52,90	51,90	55,20
128,00	35,40	52,90	51,90	55,20
128,09	35,50	52,90	51,90	55,20
128,18	35,60	52,90	51,90	55,20
128,27	35,70	52,90	51,90	55,20
128,36	35,90	52,90	51,90	55,20
128,45	35,90	53,00	51,90	55,20
128,53	36,10	53,00	51,90	55,20
128,62	36,20	53,00	51,90	55,20
128,71	36,30	53,00	51,90	55,20

128,80	36,60	53,00	51,90	55,20
128,89	36,60	53,00	51,90	55,20
128,98	36,70	53,00	52,00	55,20
129,06	36,80	53,00	51,90	55,20
129,15	36,90	53,00	51,90	55,20
129,24	37,00	53,00	52,00	55,20
129,33	37,00	53,10	51,90	55,20
129,42	37,00	53,10	52,00	55,20
129,51	37,20	53,10	52,00	55,20
129,59	37,30	53,10	52,00	55,20
129,68	37,40	53,10	51,90	55,20
129,77	37,40	53,20	52,00	55,20
129,86	37,50	53,20	51,90	55,20
129,95	37,70	53,20	52,00	55,20
130,04	37,70	53,20	52,00	55,30
130,12	37,70	53,20	51,90	55,20
130,21	37,60	53,20	52,00	55,20
130,30	37,70	53,20	52,00	55,20
130,39	37,60	53,20	52,00	55,20
130,48	37,80	53,20	51,90	55,20
130,57	37,90	53,30	52,00	55,20
130,65	38,10	53,30	51,90	55,20
130,74	38,20	53,30	52,00	55,20
130,83	38,30	53,30	51,90	55,30
130,92	38,40	53,30	51,90	55,20
131,01	38,60	53,30	51,90	55,20
131,10	38,60	53,30	51,90	55,20
131,18	38,60	53,30	51,90	55,20
131,27	38,60	53,30	51,90	55,30
131,36	38,70	53,30	51,90	55,20
131,45	38,80	53,30	52,00	55,20
131,54	38,90	53,30	51,90	55,20
131,63	39,00	53,40	51,90	55,20
131,71	39,00	53,40	51,90	55,20
131,80	39,10	53,40	51,90	55,30
131,89	39,20	53,40	51,90	55,20
131,98	39,30	53,40	52,00	55,30
132,07	39,40	53,40	51,90	55,20
132,16	39,50	53,40	51,90	55,20
132,24	39,50	53,50	51,90	55,20
132,33	39,70	53,50	51,90	55,20
132,42	39,80	53,50	51,90	55,30
132,51	39,80	53,50	51,90	55,20
132,60	39,90	53,50	51,90	55,20
132,69	40,00	53,50	51,90	55,20
132,77	40,00	53,50	51,90	55,20

132,86	40,10	53,50	51,90	55,20
132,95	40,10	53,60	51,90	55,20
133,04	40,00	53,60	51,90	55,20
133,13	40,20	53,60	51,90	55,30
133,22	40,20	53,60	51,90	55,20
133,30	40,30	53,60	51,90	55,20
133,39	40,40	53,60	51,90	55,20
133,48	40,50	53,60	51,90	55,20
133,57	40,50	53,60	51,90	55,20
133,66	40,60	53,60	51,90	55,20
133,75	40,70	53,60	51,90	55,20
133,83	40,70	53,60	51,90	55,20
133,92	40,80	53,70	51,90	55,20
134,01	40,90	53,60	51,90	55,20
134,10	41,00	53,70	51,90	55,20
134,19	41,10	53,60	51,90	55,20
134,28	41,10	53,70	51,90	55,20
134,36	41,20	53,70	51,90	55,20
134,45	41,20	53,70	51,90	55,20
134,54	41,20	53,70	51,90	55,20
134,63	41,20	53,70	51,90	55,20
134,72	41,20	53,70	51,90	55,20
134,81	41,20	53,70	51,90	55,20
134,89	41,20	53,70	51,90	55,20
134,98	41,40	53,70	51,90	55,20
135,07	41,50	53,70	51,90	55,20
135,16	41,70	53,70	51,90	55,20
135,25	41,70	53,70	51,90	55,20
135,34	41,80	53,80	51,90	55,20
135,42	41,90	53,80	51,90	55,20
135,51	42,00	53,80	51,90	55,20
135,60	42,00	53,80	51,90	55,20
135,69	42,00	53,80	51,90	55,20
135,78	42,10	53,80	51,90	55,20
135,87	42,10	53,80	51,90	55,20
135,95	42,10	53,90	52,00	55,20
136,04	42,10	53,90	51,90	55,20
136,13	42,30	53,90	51,90	55,20
136,22	42,40	53,90	51,90	55,20
136,31	42,50	53,90	51,90	55,20
136,40	42,50	53,90	52,00	55,20
136,48	42,60	53,90	52,00	55,20
136,57	42,50	53,90	52,00	55,20
136,66	42,50	53,90	52,00	55,20
136,75	42,50	53,90	52,00	55,20
136,84	42,60	54,00	51,90	55,20

136,93	42,70	54,00	52,00	55,20
137,01	42,80	54,00	51,90	55,20
137,10	42,90	54,00	52,00	55,20
137,19	43,00	53,90	52,00	55,20
137,28	43,10	54,00	51,90	55,20
137,37	43,10	54,00	51,90	55,20
137,45	43,20	54,00	51,90	55,20
137,54	43,20	54,00	51,90	55,20
137,63	43,30	54,00	51,90	55,20
137,72	43,40	54,00	51,90	55,20
137,81	43,50	54,00	51,90	55,20
137,90	43,50	54,00	52,00	55,20
137,98	43,50	54,10	51,90	55,20
138,07	43,50	54,00	51,90	55,20
138,16	43,50	54,00	51,90	55,20
138,25	43,50	54,00	51,90	55,20
138,34	43,60	54,00	51,90	55,20
138,43	43,70	54,10	51,90	55,20
138,51	43,80	54,10	51,90	55,20
138,60	43,80	54,10	52,00	55,20
138,69	43,80	54,10	51,90	55,20
138,78	43,80	54,10	51,90	55,20
138,87	43,90	54,10	51,90	55,20
138,96	43,90	54,10	51,90	55,20
139,04	44,10	54,10	51,90	55,20
139,13	44,10	54,10	51,90	55,20
139,22	44,20	54,10	51,90	55,20
139,31	44,20	54,10	51,90	55,20
139,40	44,30	54,10	51,90	55,20
139,49	44,30	54,20	51,90	55,20
139,57	44,40	54,20	51,90	55,20
139,66	44,40	54,20	51,90	55,20
139,75	44,60	54,20	51,90	55,20
139,84	44,60	54,20	51,90	55,20
139,93	44,60	54,20	51,90	55,20
140,02	44,60	54,20	51,90	55,20
140,10	44,70	54,20	51,90	55,10
140,19	44,70	54,20	51,90	55,20
140,28	44,80	54,20	51,90	55,20
140,37	44,90	54,20	51,90	55,20
140,46	44,90	54,20	51,90	55,20
140,55	45,00	54,20	51,90	55,20
140,63	45,00	54,30	51,90	55,20
140,72	45,00	54,30	51,90	55,20
140,81	45,10	54,30	51,90	55,20
140,90	45,10	54,30	51,90	55,10

140,99	45,10	54,30	51,90	55,20
141,08	45,20	54,30	51,90	55,10
141,16	45,30	54,30	51,90	55,10
141,25	45,40	54,30	51,90	55,10
141,34	45,60	54,30	51,90	55,10
141,43	45,70	54,30	51,90	55,10
141,52	45,80	54,40	51,90	55,10
141,61	45,90	54,30	51,90	55,10
141,69	45,80	54,30	51,90	55,10
141,78	45,90	54,30	51,90	55,10
141,87	45,90	54,30	51,90	55,10
141,96	46,00	54,30	51,90	55,10
142,05	46,00	54,30	51,90	55,10
142,14	45,90	54,30	51,90	55,10
142,22	45,90	54,40	51,90	55,10
142,31	46,00	54,40	51,90	55,10
142,40	46,10	54,40	51,90	55,10
142,49	46,20	54,40	51,90	55,10
142,58	46,40	54,40	51,90	55,10
142,67	46,50	54,40	51,90	55,10
142,75	46,60	54,40	51,90	55,10
142,84	46,70	54,40	51,90	55,10
142,93	46,70	54,40	51,90	55,10
143,02	46,70	54,40	51,90	55,10
143,11	46,80	54,50	51,90	55,10
143,20	46,80	54,50	51,90	55,10
143,28	46,80	54,50	51,90	55,10
143,37	46,90	54,50	51,90	55,10
143,46	46,90	54,50	51,90	55,10
143,55	46,90	54,50	51,90	55,10
143,64	47,00	54,50	51,90	55,10
143,73	46,90	54,50	51,90	55,10
143,81	46,90	54,50	51,90	55,10
143,90	47,00	54,50	51,90	55,10
143,99	47,10	54,50	51,90	55,10
144,08	47,10	54,50	51,90	55,10
144,17	47,10	54,60	51,90	55,10
144,26	47,10	54,60	51,90	55,10
144,34	47,20	54,60	51,90	55,10
144,43	47,20	54,60	51,90	55,10
144,52	47,30	54,60	51,90	55,10
144,61	47,40	54,60	51,90	55,10
144,70	47,40	54,60	51,90	55,10
144,79	47,30	54,60	51,90	55,10
144,87	47,20	54,60	51,90	55,10
144,96	47,20	54,60	51,90	55,10

Estudi per a la mesura i la modelització de l'aïllament tèrmic amb paret vegetada vertical WETWALL
ANNEXES

145,05	47,30	54,60	51,90	55,10
145,14	47,40	54,60	51,90	55,10
145,23	47,50	54,60	51,90	55,10
145,32	47,60	54,60	51,90	55,10
145,40	47,60	54,60	51,90	55,10
145,49	47,70	54,60	51,90	55,10
145,58	47,90	54,60	51,90	55,20
145,67	47,90	54,70	51,90	55,20
145,76	47,90	54,70	51,90	55,10
145,85	47,90	54,70	51,90	55,20
145,93	47,90	54,60	51,90	55,20
146,02	47,90	54,60	51,90	55,10
146,11	48,00	54,70	51,90	55,10
146,20	48,10	54,70	51,90	55,20
146,29	48,10	54,70	51,90	55,20
146,38	48,20	54,70	51,90	55,10
146,46	48,30	54,70	51,90	55,10
146,55	48,40	54,70	51,90	55,10
146,64	48,40	54,70	51,90	55,10
146,73	48,40	54,70	51,90	55,20
146,82	48,40	54,70	51,90	55,10
146,91	48,40	54,70	51,90	55,20
146,99	48,50	54,70	51,90	55,20
147,08	48,50	54,70	51,90	55,20
147,17	48,50	54,70	51,90	55,20
147,26	48,60	54,70	51,90	55,20
147,35	48,70	54,70	51,90	55,20
147,44	48,80	54,70	51,90	55,20
147,52	48,90	54,70	51,90	55,20
147,61	48,70	54,70	51,90	55,20
147,70	48,80	54,70	51,90	55,20
147,79	48,80	54,80	51,90	55,20
147,88	48,80	54,80	51,90	55,20
147,97	48,90	54,80	51,90	55,20
148,05	48,90	54,80	51,90	55,20
148,14	49,00	54,80	51,90	55,20
148,23	49,10	54,80	51,90	55,20
148,32	49,10	54,80	51,90	55,20
148,41	49,10	54,80	51,90	55,20
148,50	49,10	54,80	51,90	55,20
148,58	49,20	54,80	51,90	55,20
148,67	49,10	54,80	51,90	55,20
148,76	49,20	54,90	51,90	55,20
148,85	49,20	54,90	51,90	55,20
148,94	49,20	54,90	51,90	55,20
149,03	49,30	54,90	51,90	55,20

149,11	49,20	54,90	51,90	55,20
149,20	49,20	54,90	51,90	55,20
149,29	49,30	54,90	51,90	55,20
149,38	49,20	54,90	51,90	55,20
149,47	49,40	54,90	51,90	55,20
149,56	49,40	54,90	51,90	55,20
149,64	49,60	54,90	51,90	55,20
149,73	49,60	54,90	51,90	55,20
149,82	49,80	55,00	51,90	55,20
149,91	49,80	55,00	51,90	55,20
150,00	49,80	55,00	51,90	55,20
150,09	49,80	55,00	51,90	55,20
150,17	49,80	54,90	51,90	55,20
150,26	49,80	55,00	51,90	55,20
150,35	49,90	55,00	51,80	55,20
150,44	49,90	55,00	51,90	55,20
150,53	50,00	55,00	51,80	55,20
150,62	50,00	55,00	51,80	55,30
150,70	49,90	55,00	51,80	55,20
150,79	49,90	55,00	51,80	55,20
150,88	50,00	55,00	51,90	55,20
150,97	50,10	55,00	51,90	55,30
151,06	50,10	55,00	51,80	55,20
151,15	50,10	55,00	51,90	55,20
151,23	50,10	55,00	51,90	55,20
151,32	50,20	55,00	51,80	55,20
151,41	50,30	55,00	51,80	55,20
151,50	50,30	55,00	51,90	55,20
151,59	50,30	55,00	51,90	55,20
151,67	50,40	55,00	51,80	55,20
151,76	50,30	55,00	51,90	55,20
151,85	50,40	55,00	51,90	55,20
151,94	50,40	55,00	51,80	55,20
152,03	50,50	55,00	51,80	55,20
152,12	50,50	55,00	51,80	55,20
152,20	50,60	55,00	51,80	55,20
152,29	50,60	55,00	51,80	55,20
152,38	50,60	55,00	51,80	55,20
152,47	50,60	55,10	51,80	55,20
152,56	50,60	55,10	51,80	55,20
152,65	50,70	55,10	51,80	55,20
152,73	50,80	55,10	51,80	55,30
152,82	50,70	55,10	51,80	55,20
152,91	50,70	55,10	51,80	55,20
153,00	50,80	55,10	51,80	55,20
153,09	50,80	55,10	51,80	55,20

153,18	50,80	55,10	51,80	55,20
153,26	50,90	55,10	51,80	55,20
153,35	51,00	55,10	51,80	55,20
153,44	51,10	55,20	51,80	55,20
153,53	51,10	55,20	51,80	55,20
153,62	51,10	55,10	51,80	55,20
153,71	51,10	55,20	51,80	55,20
153,79	51,20	55,20	51,80	55,20
153,88	51,30	55,20	51,80	55,20
153,97	51,30	55,20	51,80	55,20
154,06	51,20	55,20	51,80	55,20
154,15	51,20	55,20	51,80	55,20
154,24	51,30	55,20	51,80	55,20
154,32	51,40	55,20	51,80	55,20
154,41	51,40	55,20	51,80	55,20
154,50	51,40	55,20	51,80	55,20
154,59	51,50	55,20	51,80	55,20
154,68	51,50	55,20	51,80	55,20
154,77	51,50	55,20	51,80	55,20
154,85	51,50	55,20	51,80	55,20
154,94	51,50	55,20	51,80	55,20
155,03	51,60	55,20	51,80	55,20
155,12	51,70	55,20	51,80	55,20
155,21	51,80	55,20	51,80	55,20
155,30	52,00	55,20	51,80	55,20
155,38	52,00	55,30	51,80	55,20
155,47	52,00	55,30	51,80	55,20
155,56	52,00	55,30	51,80	55,20
155,65	52,10	55,30	51,80	55,20
155,74	52,10	55,30	51,80	55,20
155,83	52,10	55,30	51,80	55,20
155,91	52,10	55,30	51,80	55,20
156,00	52,20	55,30	51,80	55,20
156,09	52,20	55,30	51,70	55,20
156,18	52,20	55,30	51,80	55,20
156,27	52,30	55,30	51,80	55,20
156,36	52,30	55,30	51,80	55,20
156,44	52,30	55,30	51,70	55,20
156,53	52,30	55,30	51,80	55,20
156,62	52,30	55,30	51,70	55,20
156,71	52,40	55,30	51,80	55,20
156,80	52,40	55,30	51,80	55,20
156,89	52,30	55,30	51,80	55,20
156,97	52,40	55,30	51,80	55,20
157,06	52,50	55,40	51,80	55,20
157,15	52,60	55,30	51,80	55,20

157,24	52,70	55,40	51,70	55,20
157,33	52,80	55,30	51,80	55,20
157,42	52,80	55,30	51,70	55,20
157,50	52,80	55,30	51,80	55,20
157,59	52,80	55,30	51,80	55,20
157,68	52,80	55,30	51,80	55,20
157,77	52,80	55,40	51,70	55,20
157,86	52,80	55,40	51,70	55,20
157,95	52,80	55,40	51,70	55,20
158,03	52,80	55,40	51,70	55,20
158,12	52,80	55,40	51,70	55,20
158,21	52,90	55,40	51,70	55,20
158,30	52,90	55,40	51,80	55,20
158,39	52,90	55,40	51,80	55,20
158,48	53,00	55,40	51,80	55,20
158,56	53,10	55,40	51,80	55,20
158,65	53,10	55,40	51,70	55,20
158,74	53,20	55,40	51,80	55,20
158,83	53,10	55,40	51,80	55,20
158,92	53,10	55,40	51,70	55,20
159,01	53,10	55,50	51,80	55,20
159,09	53,20	55,50	51,70	55,20
159,18	53,30	55,50	51,70	55,20
159,27	53,30	55,50	51,80	55,20
159,36	53,30	55,50	51,70	55,20
159,45	53,30	55,50	51,70	55,20
159,54	53,50	55,50	51,70	55,20
159,62	53,40	55,50	51,70	55,20
159,71	53,50	55,50	51,80	55,20
159,80	53,50	55,50	51,80	55,20
159,89	53,60	55,50	51,70	55,20
159,98	53,60	55,50	51,70	55,20
160,07	53,50	55,50	51,70	55,20
160,15	53,50	55,60	51,70	55,20
160,24	53,50	55,60	51,70	55,20
160,33	53,50	55,60	51,70	55,30
160,42	53,50	55,60	51,70	55,20
160,51	53,60	55,60	51,70	55,30
160,60	53,60	55,60	51,70	55,30
160,68	53,80	55,60	51,70	55,20
160,77	53,90	55,60	51,70	55,20
160,86	54,00	55,60	51,80	55,20
160,95	54,10	55,60	51,70	55,20
161,04	54,10	55,60	51,70	55,20
161,13	54,10	55,60	51,70	55,30
161,21	54,10	55,60	51,70	55,20

Estudi per a la mesura i la modelització de l'aïllament tèrmic amb paret vegetada vertical WETWALL
ANNEXES

161,30	54,10	55,60	51,70	55,20
161,39	54,10	55,60	51,70	55,20
161,48	54,10	55,60	51,70	55,30
161,57	54,00	55,60	51,70	55,30
161,66	54,10	55,60	51,70	55,20
161,74	54,10	55,60	51,70	55,30
161,83	54,10	55,60	51,70	55,20
161,92	54,10	55,70	51,70	55,30
162,01	54,20	55,70	51,70	55,20
162,10	54,30	55,70	51,70	55,20
162,19	54,40	55,70	51,70	55,30
162,27	54,40	55,70	51,70	55,30
162,36	54,50	55,70	51,70	55,30
162,45	54,70	55,70	51,70	55,30
162,54	54,80	55,70	51,70	55,30
162,63	54,90	55,70	51,70	55,30
162,72	54,80	55,70	51,70	55,30
162,80	54,60	55,70	51,70	55,30
162,89	54,50	55,70	51,70	55,30
162,98	54,50	55,70	51,70	55,30
163,07	54,60	55,80	51,70	55,30
163,16	54,70	55,70	51,70	55,30
163,25	54,70	55,80	51,70	55,30
163,33	54,70	55,80	51,70	55,30
163,42	54,80	55,70	51,70	55,30
163,51	54,70	55,70	51,70	55,30
163,60	54,90	55,80	51,70	55,30
163,69	54,90	55,70	51,70	55,30
163,78	54,90	55,80	51,70	55,30
163,86	54,80	55,80	51,70	55,30
163,95	54,80	55,80	51,70	55,30
164,04	54,80	55,80	51,70	55,30
164,13	54,80	55,80	51,70	55,30
164,22	54,80	55,80	51,70	55,30
164,31	54,70	55,80	51,70	55,30
164,39	54,70	55,80	51,70	55,30
164,48	54,70	55,80	51,70	55,30
164,57	54,80	55,80	51,70	55,30
164,66	54,80	55,80	51,70	55,30
164,75	54,80	55,90	51,70	55,30
164,84	54,80	55,80	51,70	55,30
164,92	54,90	55,80	51,70	55,30
165,01	55,00	55,90	51,70	55,30
165,10	55,00	55,90	51,70	55,30
165,19	55,00	55,90	51,70	55,30
165,28	55,00	55,90	51,70	55,30

165,37	55,10	55,90	51,70	55,30
165,45	55,10	55,90	51,70	55,30
165,54	55,10	55,90	51,70	55,30
165,63	55,20	55,90	51,70	55,30
165,72	55,20	55,90	51,70	55,30
165,81	55,40	55,90	51,70	55,30
165,90	55,50	55,90	51,70	55,40
165,98	55,50	55,90	51,70	55,30
166,07	55,60	55,90	51,70	55,30
166,16	55,60	55,90	51,70	55,30
166,25	55,80	55,90	51,70	55,30
166,34	55,80	55,90	51,70	55,30
166,42	55,70	55,90	51,70	55,30
166,51	55,70	55,90	51,70	55,30
166,60	55,70	55,90	51,70	55,30
166,69	55,70	55,90	51,70	55,40
166,78	55,70	56,00	51,70	55,30
166,87	55,70	56,00	51,70	55,30
166,95	55,80	56,00	51,70	55,30
167,04	55,80	56,00	51,70	55,30
167,13	55,80	56,00	51,70	55,40
167,22	55,90	56,00	51,70	55,30
167,31	55,90	56,00	51,70	55,30
167,40	56,00	56,00	51,70	55,30
167,48	56,00	56,00	51,70	55,30
167,57	56,10	56,00	51,70	55,30
167,66	56,20	56,00	51,70	55,30
167,75	56,30	56,00	51,70	55,30
167,84	56,40	56,00	51,70	55,30
167,93	56,40	56,00	51,70	55,40
168,01	56,40	56,00	51,70	55,40
168,10	56,70	56,00	51,70	55,30
168,19	56,70	56,00	51,70	55,30
168,28	56,60	56,00	51,70	55,30
168,37	56,50	56,10	51,70	55,30
168,46	56,50	56,10	51,70	55,30
168,54	56,40	56,10	51,70	55,30
168,63	56,40	56,10	51,70	55,30
168,72	56,30	56,10	51,70	55,30
168,81	56,30	56,10	51,70	55,30
168,90	56,30	56,10	51,70	55,30
168,99	56,40	56,10	51,70	55,30
169,07	56,40	56,10	51,70	55,30
169,16	56,50	56,10	51,70	55,30
169,25	56,60	56,10	51,70	55,30
169,34	56,60	56,10	51,70	55,30

Estudi per a la mesura i la modelització de l'aïllament tèrmic amb paret vegetada vertical WETWALL
ANNEXES

169,43	56,70	56,10	51,70	55,30
169,52	56,60	56,10	51,70	55,30
169,60	56,60	56,20	51,70	55,30
169,69	56,60	56,10	51,70	55,30
169,78	56,40	56,20	51,70	55,30
169,87	56,50	56,20	51,70	55,30
169,96	56,40	56,20	51,70	55,30
170,05	56,40	56,20	51,70	55,30
170,13	56,50	56,20	51,70	55,30
170,22	56,60	56,10	51,70	55,30
170,31	56,60	56,10	51,70	55,30
170,40	56,70	56,10	51,70	55,30
170,49	56,70	56,10	51,70	55,30
170,58	56,70	56,10	51,70	55,30
170,66	56,60	56,20	51,70	55,30
170,75	56,60	56,20	51,70	55,30
170,84	56,70	56,20	51,70	55,30
170,93	56,70	56,20	51,70	55,30
171,02	56,60	56,20	51,70	55,30
171,11	56,60	56,20	51,70	55,30
171,19	56,60	56,20	51,70	55,30
171,28	56,60	56,20	51,70	55,30
171,37	56,60	56,20	51,70	55,30
171,46	56,60	56,20	51,70	55,30
171,55	56,50	56,20	51,70	55,30
171,64	56,50	56,20	51,70	55,30
171,72	56,60	56,20	51,70	55,30
171,81	56,60	56,20	51,70	55,30
171,90	56,70	56,20	51,70	55,30
171,99	56,70	56,20	51,70	55,30
172,08	56,70	56,20	51,70	55,30
172,17	56,70	56,20	51,70	55,30
172,25	56,70	56,20	51,70	55,30
172,34	56,80	56,20	51,70	55,30
172,43	56,80	56,20	51,60	55,30
172,52	56,80	56,30	51,70	55,40
172,61	56,90	56,20	51,70	55,30
172,70	57,00	56,20	51,70	55,30
172,78	57,00	56,20	51,70	55,30
172,87	57,00	56,30	51,70	55,30
172,96	56,90	56,20	51,60	55,30
173,05	56,80	56,30	51,70	55,30
173,14	56,80	56,30	51,70	55,30
173,23	56,80	56,30	51,70	55,30
173,31	56,90	56,30	51,60	55,30
173,40	56,90	56,30	51,70	55,30

173,49	56,90	56,30	51,70	55,30
173,58	57,00	56,30	51,60	55,30
173,67	57,00	56,30	51,60	55,30
173,76	57,10	56,30	51,60	55,30
173,84	57,00	56,30	51,60	55,30
173,93	57,10	56,30	51,60	55,30
174,02	57,10	56,30	51,60	55,30
174,11	57,10	56,30	51,60	55,40
174,20	57,10	56,30	51,60	55,40
174,29	57,20	56,30	51,60	55,30
174,37	57,20	56,30	51,60	55,40
174,46	57,20	56,30	51,60	55,30
174,55	57,10	56,30	51,60	55,30
174,64	57,10	56,30	51,60	55,30
174,73	57,10	56,40	51,60	55,30
174,82	57,20	56,40	51,60	55,30
174,90	57,30	56,40	51,60	55,30
174,99	57,30	56,40	51,60	55,30
175,08	57,30	56,40	51,60	55,30
175,17	57,50	56,40	51,60	55,30

14.2.6. Temperatura al aplicar calor

temps(m)	1e	2e	3e	4e	1i	2i	3i	4i
0,05	18,40	17,30	17,40	17,50	16,87	16,44	16,69	16,81
0,14	18,40	17,30	17,40	17,40	16,87	16,44	16,69	16,81
0,22	18,50	17,30	17,40	17,40	16,87	16,44	16,69	16,81
0,31	18,50	17,30	17,40	17,40	16,81	16,44	16,69	16,81
0,40	18,60	17,30	17,40	17,40	19,50	16,5	16,69	16,81
0,49	18,70	17,30	17,40	17,40	16,87	16,5	16,69	16,81
0,58	18,80	17,30	17,40	17,40	16,94	16,5	16,69	16,81
0,66	18,90	17,30	17,40	17,40	16,94	16,5	16,69	16,81
0,75	19,00	17,30	17,40	17,40	16,94	16,5	16,69	16,81
0,84	19,00	17,30	17,40	17,50	16,94	16,5	16,69	16,81
0,93	19,10	17,30	17,40	17,40	16,94	16,5	16,69	16,81
1,02	19,20	17,30	17,40	17,50	16,94	16,5	16,69	16,81
0,04	19,30	17,30	17,40	17,50	17,00	16,5	16,75	16,81
0,13	19,40	17,30	17,40	17,50	17,00	16,5	16,69	16,81
0,22	19,50	17,30	17,40	17,50	17,00	16,5	16,75	16,81
0,30	19,60	17,30	17,40	17,50	17,00	16,5	16,69	16,81
0,39	19,70	17,30	17,40	17,50	17,00	16,5	16,69	16,81
0,48	19,70	17,30	17,40	17,50	17,00	16,5	16,69	16,81
0,57	19,80	17,30	17,40	17,50	17,06	16,5	16,75	16,81
0,66	19,90	17,30	17,40	17,50	17,06	16,5	16,75	16,81
0,75	20,00	17,30	17,40	17,50	17,06	16,5	16,75	16,81
0,83	20,10	17,30	17,40	17,50	17,06	16,5	16,75	16,81

Estudi per a la mesura i la modelització de l'aïllament tèrmic amb paret vegetada vertical WETWALL
ANNEXES

0,92	20,20	17,30	17,40	17,50	17,12	16,5	16,69	16,81
1,01	20,30	17,30	17,40	17,50	17,12	16,5	16,69	16,81
1,10	20,40	17,30	17,40	17,50	17,12	16,5	16,69	16,81
1,19	20,50	17,30	17,40	17,50	17,12	16,5	16,69	16,81
1,28	20,60	17,30	17,40	17,40	17,19	16,5	16,75	16,81
1,36	20,70	17,30	17,40	17,50	17,19	16,5	16,75	16,81
1,45	20,90	17,30	17,40	17,50	17,19	16,5	16,75	16,81
1,54	20,90	17,30	17,40	17,50	17,25	16,5	16,75	16,81
1,63	21,00	17,30	17,40	17,50	17,25	16,5	16,75	16,81
1,72	21,20	17,30	17,40	17,50	17,25	16,5	16,69	16,81
1,81	21,30	17,30	17,40	17,50	17,25	16,5	16,69	16,81
1,89	21,40	17,30	17,40	17,50	17,31	16,5	16,75	16,81
1,98	21,50	17,30	17,40	17,50	17,31	16,5	16,69	16,81
2,07	21,60	17,30	17,40	17,50	17,31	16,5	16,75	16,81
2,16	21,70	17,30	17,40	17,50	17,37	16,5	16,75	16,81
2,25	21,80	17,30	17,40	17,50	17,37	16,5	16,75	16,81
2,33	21,90	17,30	17,40	17,50	17,37	16,5	16,75	16,81
2,42	22,00	17,30	17,40	17,50	17,44	16,5	16,75	16,81
2,51	22,10	17,30	17,40	17,50	17,44	16,5	16,75	16,81
2,60	22,30	17,30	17,40	17,50	17,44	16,5	16,75	16,81
2,69	22,40	17,30	17,40	17,50	17,50	16,5	16,69	16,81
2,78	22,50	17,30	17,40	17,50	17,50	16,5	16,75	16,81
2,86	22,60	17,30	17,40	17,50	17,50	16,5	16,75	16,81
2,95	22,70	17,30	17,40	17,40	17,56	16,5	16,75	16,81
3,04	22,80	17,30	17,40	17,50	17,56	16,5	16,75	16,81
3,13	22,90	17,30	17,40	17,50	17,62	16,5	16,75	16,81
3,22	23,00	17,30	17,40	17,50	17,62	16,5	16,69	16,81
3,31	23,20	17,30	17,40	17,50	17,62	16,5	16,69	16,81
3,39	23,30	17,30	17,40	17,50	17,69	16,5	16,75	16,81
3,48	23,40	17,30	17,40	17,50	17,69	16,5	16,75	16,81
3,57	23,50	17,30	17,40	17,50	17,75	16,5	16,75	16,81
3,66	23,60	17,30	17,40	17,50	17,75	16,5	16,75	16,81
3,75	23,70	17,30	17,40	17,40	17,81	16,5	16,75	16,81
3,83	23,80	17,30	17,40	17,50	17,81	16,5	16,75	16,81
3,92	23,90	17,30	17,40	17,50	17,87	16,5	16,75	16,81
4,01	24,10	17,30	17,40	17,50	17,87	16,5	16,75	16,81
4,10	24,20	17,30	17,40	17,50	17,94	16,5	16,75	16,81
4,19	24,30	17,30	17,40	17,50	17,94	16,5	16,69	16,81
4,28	24,40	17,30	17,40	17,40	18,00	16,5	16,75	16,81
4,36	24,60	17,30	17,40	17,40	18,00	16,5	16,75	16,81
4,45	24,70	17,30	17,40	17,50	18,06	16,5	16,75	16,81
4,54	24,80	17,30	17,40	17,40	18,06	16,5	16,75	16,81
4,63	24,90	17,30	17,40	17,40	18,12	16,5	16,75	16,81
4,72	25,10	17,40	17,40	17,50	18,12	16,5	16,75	16,81
4,81	25,30	17,30	17,40	17,40	18,19	16,5	16,75	16,81
4,89	25,40	17,30	17,40	17,40	18,19	16,5	16,69	16,81

4,98	25,60	17,30	17,40	17,50	18,25	16,5	16,75	16,81
5,07	25,70	17,30	17,40	17,50	18,25	16,5	16,75	16,81
5,16	25,90	17,30	17,40	17,50	18,31	16,56	16,75	16,81
5,25	25,90	17,40	17,40	17,40	18,37	16,56	16,75	16,81
5,34	26,00	17,30	17,40	17,50	18,37	16,56	16,75	16,81
5,42	26,20	17,30	17,40	17,40	18,44	16,56	16,75	16,81
5,51	26,30	17,30	17,40	17,40	18,50	16,5	16,75	16,81
5,60	26,40	17,40	17,40	17,40	18,50	16,56	16,75	16,81
5,69	26,50	17,40	17,40	17,40	18,56	16,5	16,75	16,81
5,78	26,60	17,40	17,40	17,50	18,56	16,56	16,75	16,81
5,87	26,70	17,40	17,40	17,40	18,62	16,56	16,75	16,81
5,95	26,80	17,40	17,40	17,40	18,69	16,56	16,75	16,81
6,04	26,90	17,40	17,40	17,50	18,69	16,56	16,75	16,81
6,13	27,10	17,40	17,40	17,40	18,75	16,56	16,75	16,81
6,22	27,20	17,40	17,40	17,40	18,81	16,56	16,75	16,81
6,31	27,20	17,40	17,40	17,40	18,81	16,56	16,75	16,81
6,39	27,40	17,40	17,40	17,40	18,87	16,56	16,75	16,81
6,48	27,50	17,40	17,40	17,40	18,94	16,56	16,75	16,81
6,57	27,50	17,40	17,40	17,40	18,94	16,56	16,75	16,81
6,66	27,60	17,30	17,40	17,40	19,00	16,56	16,75	16,81
6,75	27,70	17,40	17,40	17,40	19,06	16,56	16,75	16,81
6,84	27,70	17,40	17,40	17,40	19,06	16,56	16,75	16,81
6,92	27,80	17,40	17,40	17,40	19,12	16,56	16,75	16,81
7,01	27,90	17,40	17,40	17,40	19,19	16,56	16,75	16,81
7,10	28,00	17,40	17,40	17,40	19,19	16,56	16,75	16,81
7,19	28,10	17,40	17,40	17,40	19,25	16,56	16,75	16,81
7,28	28,20	17,40	17,40	17,40	19,31	16,56	16,75	16,81
7,37	28,20	17,40	17,40	17,40	19,31	16,62	16,75	16,87
7,45	28,30	17,40	17,40	17,40	19,37	16,56	16,75	16,81
7,54	28,40	17,40	17,40	17,50	19,44	16,62	16,75	16,81
7,63	28,40	17,40	17,40	17,50	19,44	16,62	16,75	16,81
7,72	28,50	17,40	17,40	17,50	19,50	16,62	16,75	16,81
7,81	28,50	17,40	17,40	17,50	19,56	16,62	16,75	16,81
7,90	28,60	17,40	17,40	17,50	19,62	16,62	16,75	16,81
7,98	28,60	17,40	17,40	17,50	19,62	16,62	16,75	16,81
8,07	28,70	17,40	17,40	17,50	19,69	16,62	16,69	16,81
8,16	28,70	17,40	17,40	17,40	19,75	16,56	16,69	16,81
8,25	28,80	17,40	17,40	17,50	19,75	16,56	16,69	16,81
8,34	28,80	17,40	17,40	17,50	19,81	16,56	16,69	16,87
8,42	28,80	17,40	17,40	17,50	19,81	16,56	16,69	16,81
8,51	28,90	17,40	17,40	17,50	19,87	16,56	16,69	16,81
8,60	28,90	17,40	17,40	17,50	19,87	16,56	16,69	16,81
8,69	29,00	17,40	17,40	17,50	19,94	16,56	16,69	16,81
8,78	29,00	17,40	17,40	17,50	20,00	16,56	16,69	16,81
8,87	29,10	17,50	17,40	17,50	20,06	16,62	16,69	16,81
8,95	29,10	17,40	17,40	17,50	20,06	16,62	16,75	16,81

9,04	29,20	17,40	17,40	17,50	20,12	16,62	16,75	16,81
9,13	29,20	17,40	17,40	17,50	20,19	16,62	16,75	16,81
9,22	29,30	17,50	17,40	17,50	20,19	16,62	16,75	16,81
9,31	29,30	17,40	17,40	17,50	20,25	16,62	16,81	16,81
9,40	29,30	17,50	17,40	17,40	20,25	16,62	16,81	16,81
9,48	29,40	17,40	17,40	17,50	20,31	16,69	16,75	16,81
9,57	29,40	17,40	17,40	17,50	20,00	16,69	16,75	16,81
9,66	29,40	17,50	17,40	17,50	19,06	16,69	16,75	16,81
9,75	29,40	17,40	17,40	17,50	18,44	16,69	16,75	16,87
9,84	29,50	17,50	17,40	17,50	18,19	16,69	16,75	16,81
9,93	29,50	17,40	17,40	17,50	18,12	16,62	16,75	16,81
10,01	29,50	17,40	17,40	17,50	18,12	16,62	16,75	16,81
10,10	29,50	17,40	17,40	17,50	18,25	16,62	16,81	16,81
10,19	29,60	17,50	17,40	17,50	18,31	16,62	16,81	16,81
10,28	29,60	17,40	17,40	17,50	18,37	16,62	16,81	16,87
10,37	29,60	17,50	17,40	17,50	18,44	16,62	16,81	16,87
10,45	29,70	17,50	17,40	17,50	18,56	16,62	16,81	16,81
10,54	29,70	17,50	17,40	17,50	18,62	16,69	16,75	16,81
10,63	29,70	17,50	17,40	17,50	18,69	16,69	16,81	16,81
10,72	29,80	17,50	17,40	17,50	18,75	16,69	16,81	16,87
10,81	29,80	17,50	17,40	17,50	18,81	16,69	16,81	16,87
10,90	29,80	17,50	17,40	17,50	18,87	16,69	16,81	16,87
10,98	29,90	17,50	17,40	17,50	18,94	16,69	16,75	16,87
11,07	30,00	17,50	17,40	17,50	19,00	16,69	16,75	16,81
11,16	30,00	17,50	17,40	17,50	19,06	16,69	16,75	16,87
11,25	30,10	17,50	17,40	17,50	19,12	16,69	16,81	16,81
11,34	30,10	17,50	17,40	17,50	19,19	16,69	16,75	16,81
11,43	30,20	17,50	17,40	17,50	19,25	16,69	16,75	16,81
11,51	30,30	17,50	17,40	17,50	19,31	16,75	16,81	16,81
11,60	30,40	17,50	17,40	17,50	19,31	16,75	16,81	16,81
11,69	30,50	17,50	17,40	17,50	19,37	16,75	16,81	16,81
11,78	30,60	17,50	17,40	17,50	19,44	16,75	16,81	16,87
11,87	30,70	17,60	17,40	17,50	19,44	16,75	16,81	16,87
11,96	30,80	17,60	17,40	17,50	19,50	16,75	16,81	16,81
12,04	31,00	17,50	17,40	17,50	19,56	16,75	16,81	16,81
12,13	31,10	17,50	17,40	17,50	19,62	16,75	16,81	16,87
12,22	31,20	17,50	17,40	17,50	19,69	16,75	16,81	16,87
12,31	31,30	17,50	17,40	17,50	19,69	16,81	16,81	16,87
12,40	31,40	17,50	17,40	17,50	19,75	16,81	16,81	16,87
12,48	31,50	17,60	17,40	17,50	19,81	16,81	16,81	16,87
12,57	31,60	17,60	17,40	17,50	19,87	16,81	16,81	16,87
12,66	31,60	17,60	17,40	17,50	19,87	16,81	16,81	16,81
12,75	31,70	17,60	17,40	17,50	19,94	16,81	16,81	16,87
12,84	31,90	17,60	17,40	17,50	20,00	16,81	16,81	16,87
12,93	31,90	17,60	17,40	17,50	20,06	16,81	16,75	16,87
13,01	32,10	17,60	17,40	17,50	20,06	16,87	16,75	16,81

13,10	32,20	17,60	17,40	17,50	20,12	16,87	16,81	16,81
13,19	32,20	17,60	17,40	17,50	20,19	16,87	16,81	16,87
13,28	32,30	17,60	17,40	17,50	20,19	16,87	16,81	16,87
13,37	32,40	17,60	17,40	17,50	20,25	16,87	16,81	16,87
13,46	32,50	17,60	17,40	17,50	20,31	16,87	16,75	16,87
13,54	32,50	17,60	17,40	17,50	20,31	16,87	16,81	16,87
13,63	32,60	17,60	17,40	17,50	20,37	16,87	16,81	16,87
13,72	32,60	17,60	17,40	17,50	20,44	16,87	16,81	16,87
13,81	32,70	17,60	17,40	17,50	20,50	16,94	16,81	16,87
13,90	32,80	17,60	17,40	17,50	20,56	16,94	16,81	16,87
13,99	32,90	17,60	17,50	17,50	20,56	16,94	16,81	16,87
14,07	32,90	17,60	17,40	17,50	20,62	16,94	16,81	16,87
14,16	33,00	17,60	17,40	17,50	20,69	16,94	16,81	16,87
14,25	33,00	17,60	17,40	17,50	20,69	16,94	16,75	16,87
14,34	33,10	17,60	17,40	17,50	20,75	16,94	16,81	16,87
14,43	33,10	17,60	17,40	17,50	20,75	16,81	16,81	16,87
14,51	33,20	17,60	17,40	17,50	20,81	16,81	16,81	16,87
14,60	33,20	17,70	17,50	17,50	20,81	16,81	16,87	16,87
14,69	33,30	17,60	17,40	17,50	20,87	16,81	16,81	16,87
14,78	33,30	17,60	17,40	17,50	20,94	16,81	16,87	16,87
14,87	33,40	17,70	17,50	17,50	20,94	16,81	16,87	16,87
14,96	33,40	17,60	17,40	17,50	21,00	16,81	16,87	16,87
15,04	33,50	17,70	17,40	17,50	21,06	16,81	16,81	16,87
15,13	33,50	17,70	17,40	17,50	21,06	16,81	16,81	16,87
15,22	33,50	17,70	17,40	17,50	21,12	16,81	16,81	16,87
15,31	33,60	17,70	17,40	17,50	21,19	16,81	16,87	16,87
15,40	33,60	17,70	17,40	17,50	21,19	16,87	16,81	16,87
15,49	33,60	17,70	17,40	17,50	21,25	16,87	16,87	16,87
15,57	33,60	17,70	17,40	17,50	21,25	16,87	16,87	16,81
15,66	33,60	17,70	17,40	17,50	21,31	16,87	16,87	16,87
15,75	33,60	17,70	17,50	17,50	21,37	16,87	16,87	16,87
15,84	33,70	17,70	17,40	17,50	21,37	16,87	16,87	16,87
15,93	33,70	17,70	17,40	17,50	21,44	16,94	16,87	16,87
16,02	33,70	17,70	17,40	17,50	21,44	16,94	16,81	16,87
16,10	33,70	17,70	17,40	17,50	21,50	16,94	16,87	16,87
16,19	33,70	17,70	17,40	17,50	21,56	16,94	16,81	16,87
16,28	33,70	17,70	17,50	17,50	21,56	16,94	16,87	16,87
16,37	33,80	17,70	17,40	17,50	21,62	16,94	16,81	16,87
16,46	33,80	17,70	17,50	17,50	21,69	16,94	16,87	16,87
16,55	33,80	17,70	17,40	17,50	21,69	17	16,87	16,87
16,63	33,80	17,70	17,50	17,50	21,75	17	16,81	16,87
16,72	33,90	17,70	17,50	17,50	21,75	17	16,87	16,87
16,81	33,90	17,70	17,40	17,50	21,81	17	16,87	16,87
16,90	33,90	17,70	17,50	17,50	21,81	17	16,81	16,87
16,99	33,90	17,80	17,50	17,50	21,87	17	16,87	16,87
17,08	33,80	17,80	17,50	17,50	21,94	17,06	16,87	16,87

Estudi per a la mesura i la modelització de l'aïllament tèrmic amb paret vegetada vertical WETWALL
ANNEXES

17,16	33,90	17,80	17,40	17,50	21,94	17,06	16,81	16,87
17,25	33,90	17,80	17,50	17,50	22,00	17,06	16,87	16,87
17,34	33,90	17,80	17,50	17,50	22,00	17,06	16,87	16,87
17,43	34,00	17,80	17,50	17,50	22,06	17,06	16,87	16,87
17,52	34,00	17,80	17,50	17,50	22,06	17,06	16,87	16,87
17,60	34,00	17,80	17,50	17,50	22,12	17,12	16,87	16,87
17,69	34,10	17,80	17,50	17,50	22,19	17,12	16,87	16,87
17,78	34,10	17,80	17,50	17,50	22,19	17,12	16,87	16,87
17,87	34,10	17,80	17,40	17,50	22,25	17,12	16,87	16,87
17,96	34,10	17,80	17,50	17,60	22,25	17,12	16,87	16,87
18,05	34,20	17,80	17,50	17,50	22,31	17,12	16,87	16,87
18,13	34,20	17,80	17,50	17,50	22,31	17,19	16,81	16,87
18,22	34,30	17,80	17,50	17,50	22,37	17,19	16,87	16,87
18,31	34,30	17,90	17,50	17,60	22,44	17,19	16,81	16,87
18,40	34,40	17,90	17,50	17,60	22,44	17,19	16,87	16,87
18,49	34,40	17,90	17,50	17,60	22,44	17,19	16,87	16,87
18,58	34,40	17,90	17,50	17,50	22,50	17,19	16,87	16,87
18,66	34,50	17,90	17,50	17,50	22,56	17,25	16,87	16,87
18,75	34,50	17,90	17,50	17,60	22,56	17,25	16,87	16,87
18,84	34,60	17,90	17,50	17,60	22,56	17,25	16,87	16,87
18,93	34,60	17,90	17,50	17,60	22,62	17,25	16,81	16,87
19,02	34,70	17,90	17,50	17,60	22,69	17,25	16,87	16,87
19,11	34,70	17,90	17,50	17,60	22,69	17,25	16,87	16,87
19,19	34,80	17,90	17,50	17,60	22,75	17,25	16,87	16,87
19,28	34,90	17,90	17,50	17,60	22,75	17,31	16,87	16,87
19,37	35,00	17,90	17,50	17,60	22,81	17,31	16,87	16,87
19,46	35,00	17,90	17,50	17,60	22,81	17,31	16,81	16,87
19,55	35,10	17,90	17,50	17,60	22,87	17,31	16,87	16,87
19,64	35,10	18,00	17,50	17,60	22,87	17,31	16,87	16,87
19,72	35,10	18,00	17,50	17,60	22,94	17,31	16,87	16,87
19,81	35,20	18,00	17,50	17,60	22,94	17,31	16,87	16,87
19,90	35,30	18,00	17,50	17,60	23,00	17,37	16,81	16,87
19,99	35,30	18,00	17,50	17,60	23,06	17,37	16,87	16,87
20,08	35,40	18,00	17,50	17,60	23,06	17,37	16,87	16,87
20,17	35,50	18,00	17,50	17,60	23,12	17,37	16,87	16,87
20,25	35,50	18,00	17,50	17,60	23,12	17,37	16,87	16,87
20,34	35,60	18,00	17,50	17,60	23,19	17,37	16,87	16,87
20,43	35,60	18,00	17,50	17,50	23,19	17,44	16,87	16,87
20,52	35,70	18,10	17,50	17,60	23,25	17,44	16,81	16,87
20,61	35,70	18,00	17,50	17,60	23,25	17,44	16,87	16,87
20,70	35,70	18,10	17,50	17,60	23,25	17,44	16,87	16,87
20,78	35,80	18,10	17,50	17,60	23,31	17,44	16,87	16,87
20,87	35,80	18,10	17,50	17,60	23,37	17,44	16,87	16,87
20,96	35,90	18,10	17,50	17,60	23,37	17,44	16,87	16,87
21,05	35,90	18,10	17,50	17,60	23,44	17,5	16,87	16,87
21,14	36,00	18,10	17,50	17,60	23,44	17,5	16,87	16,87

21,23	36,00	18,10	17,50	17,60	23,50	17,5	16,81	16,94
21,31	36,00	18,10	17,50	17,60	23,56	17,5	16,87	16,87
21,40	36,00	18,20	17,50	17,60	23,56	17,5	16,87	16,87
21,49	36,10	18,20	17,50	17,60	23,62	17,5	16,87	16,87
21,58	36,10	18,20	17,50	17,60	23,62	17,5	16,87	16,87
21,67	36,10	18,20	17,50	17,60	23,69	17,5	16,87	16,87
21,76	36,10	18,20	17,50	17,60	23,69	17,5	16,87	16,87
21,84	36,20	18,20	17,50	17,60	23,75	17,56	16,87	16,87
21,93	36,10	18,20	17,50	17,60	23,75	17,56	16,87	16,87
22,02	36,10	18,20	17,50	17,60	23,81	17,56	16,87	16,94
22,11	36,20	18,20	17,50	17,60	23,81	17,56	16,87	16,87
22,20	36,20	18,20	17,50	17,60	23,87	17,56	16,87	16,87
22,29	36,20	18,20	17,50	17,60	23,94	17,56	16,87	16,87
22,37	36,20	18,20	17,50	17,60	23,94	17,62	16,87	16,87
22,46	36,20	18,30	17,50	17,60	23,94	17,62	16,87	16,87
22,55	36,20	18,30	17,50	17,60	24,00	17,62	16,87	16,94
22,64	36,20	18,30	17,50	17,60	24,06	17,62	16,87	16,94
22,73	36,30	18,30	17,50	17,60	24,06	17,62	16,87	16,87
22,82	36,30	18,30	17,50	17,60	24,12	17,62	16,87	16,87
22,90	36,20	18,30	17,50	17,60	24,12	17,62	16,87	16,94
22,99	36,30	18,30	17,50	17,60	24,19	17,62	16,87	16,94
23,08	36,20	18,30	17,50	17,60	24,19	17,69	16,87	16,94
23,17	36,20	18,30	17,50	17,60	24,25	17,69	16,87	16,94
23,26	36,20	18,30	17,50	17,60	24,25	17,69	16,87	16,94
23,35	36,20	18,30	17,50	17,60	24,25	17,69	16,87	16,94
23,43	36,20	18,40	17,50	17,60	24,31	17,69	16,87	16,94
23,52	36,20	18,30	17,50	17,60	24,31	17,69	16,87	16,94
23,61	36,20	18,40	17,50	17,70	24,37	17,75	16,87	16,94
23,70	36,10	18,40	17,50	17,60	24,37	17,75	16,87	16,94
23,79	36,10	18,40	17,50	17,60	24,44	17,75	16,87	16,94
23,88	36,10	18,40	17,50	17,60	24,44	17,75	16,87	16,94
23,96	36,10	18,40	17,50	17,60	24,50	17,75	16,87	16,94
24,05	36,10	18,40	17,50	17,60	24,50	17,75	16,87	16,94
24,14	36,10	18,40	17,50	17,60	24,56	17,75	16,87	16,94
24,23	36,10	18,40	17,50	17,60	24,56	17,81	16,87	16,94
24,32	36,10	18,40	17,50	17,70	24,56	17,81	16,87	16,94
24,41	36,10	18,40	17,50	17,70	24,62	17,81	16,87	16,94
24,49	36,10	18,40	17,50	17,60	24,62	17,81	16,87	16,94
24,58	36,10	18,50	17,50	17,60	24,69	17,81	16,87	16,94
24,67	36,20	18,50	17,50	17,70	24,69	17,81	16,87	16,94
24,76	36,20	18,50	17,50	17,60	24,69	17,87	16,87	16,94
24,85	36,30	18,50	17,50	17,70	24,75	17,81	16,87	16,94
24,93	36,30	18,50	17,50	17,70	24,75	17,87	16,87	16,94
25,02	36,30	18,50	17,50	17,70	24,81	17,87	16,87	16,94
25,11	36,40	18,50	17,50	17,70	24,81	17,87	16,87	16,94
25,20	36,50	18,50	17,50	17,70	24,81	17,87	16,87	16,94

Estudi per a la mesura i la modelització de l'aïllament tèrmic amb paret vegetada vertical WETWALL
ANNEXES

25,29	36,50	18,50	17,50	17,70	24,87	17,87	16,87	16,94
25,38	36,50	18,60	17,50	17,70	24,87	17,94	16,87	16,94
25,46	36,60	18,50	17,50	17,70	24,94	17,94	16,87	16,94
25,55	36,70	18,60	17,50	17,70	24,94	17,94	16,87	16,94
25,64	36,70	18,60	17,50	17,70	25,00	17,94	16,87	16,94
25,73	36,80	18,60	17,50	17,70	25,00	17,94	16,87	16,94
25,82	36,80	18,60	17,50	17,70	25,00	17,94	16,87	16,94
25,91	36,90	18,60	17,50	17,70	25,06	18	16,87	16,94
25,99	36,90	18,60	17,50	17,70	25,06	18	16,87	16,94
26,08	36,90	18,60	17,50	17,70	25,12	18	16,87	16,94
26,17	37,00	18,60	17,50	17,70	25,12	18	16,87	16,94
26,26	37,00	18,60	17,50	17,70	25,12	18	16,87	16,94
26,35	37,10	18,60	17,50	17,70	25,19	18	16,87	16,94
26,44	37,20	18,60	17,50	17,70	25,19	18	16,87	16,94
26,52	37,30	18,60	17,50	17,70	25,25	18,06	16,87	17,00
26,61	37,30	18,60	17,50	17,70	25,25	18,06	16,87	16,94
26,70	37,30	18,60	17,50	17,70	25,31	18,06	16,87	16,94
26,79	37,40	18,70	17,50	17,70	25,31	18,06	16,87	16,94
26,88	37,40	18,70	17,50	17,70	25,37	18,06	16,87	17,00
26,97	37,40	18,70	17,50	17,70	25,37	18,06	16,87	17,00
27,05	37,40	18,70	17,50	17,70	25,44	18,12	16,87	16,94
27,14	37,50	18,70	17,50	17,70	25,44	18,06	16,87	17,00
27,23	37,50	18,70	17,50	17,70	25,44	18,12	16,87	17,00
27,32	37,50	18,70	17,60	17,70	25,50	18,12	16,87	17,00
27,41	37,50	18,70	17,50	17,70	25,50	18,12	16,87	17,00
27,50	37,60	18,70	17,50	17,70	25,56	18,12	16,87	17,00
27,58	37,60	18,70	17,50	17,70	25,56	18,12	16,87	17,00
27,67	37,60	18,70	17,50	17,70	25,62	18,12	16,87	17,00
27,76	37,60	18,70	17,50	17,70	25,62	18,19	16,87	17,00
27,85	37,70	18,70	17,50	17,70	25,62	18,19	16,87	17,00
27,94	37,70	18,70	17,50	17,70	25,69	18,19	16,87	17,00
28,03	37,70	18,80	17,60	17,70	25,69	18,19	16,87	17,00
28,11	37,70	18,80	17,60	17,70	25,75	18,19	16,87	17,00
28,20	37,70	18,80	17,50	17,70	25,75	18,19	16,87	17,00
28,29	37,70	18,80	17,60	17,70	25,81	18,25	16,87	17,00
28,38	37,70	18,80	17,60	17,70	25,81	18,25	16,87	17,00
28,47	37,70	18,80	17,50	17,70	25,87	18,25	16,87	17,00
28,56	37,70	18,80	17,60	17,70	25,87	18,25	16,87	17,00
28,64	37,80	18,80	17,50	17,70	25,87	18,25	16,87	17,00
28,73	37,80	18,80	17,60	17,80	25,94	18,25	16,87	17,00
28,82	37,80	18,80	17,50	17,70	25,94	18,25	16,87	17,00
28,91	37,80	18,80	17,50	17,70	26,00	18,31	16,87	17,00
29,00	37,80	18,80	17,50	17,80	26,00	18,31	16,87	17,00
29,09	37,80	18,80	17,50	17,70	26,06	18,31	16,87	17,00
29,17	37,80	18,90	17,50	17,70	26,06	18,31	16,87	17,00
29,26	37,80	18,80	17,60	17,70	26,12	18,31	16,87	17,00

29,35	37,80	18,90	17,60	17,70	26,12	18,31	16,87	17,00
29,44	37,80	18,90	17,60	17,80	26,12	18,31	16,87	17,00
29,53	37,80	18,90	17,50	17,80	26,19	18,37	16,87	17,00
29,62	37,80	18,90	17,60	17,70	26,19	18,37	16,87	17,00
29,70	37,80	18,90	17,60	17,70	26,25	18,37	16,87	17,00
29,79	37,80	18,90	17,60	17,70	26,25	18,37	16,87	17,00
29,88	37,80	18,90	17,60	17,70	26,25	18,37	16,87	17,00
29,97	37,80	18,90	17,60	17,70	26,31	18,37	16,87	17,00
30,06	37,80	18,90	17,60	17,80	26,31	18,37	16,87	17,06
30,15	37,80	18,90	17,60	17,70	26,31	18,37	16,87	17,00
30,23	37,70	18,90	17,60	17,80	26,37	18,44	16,87	17,00
30,32	37,70	19,00	17,60	17,80	26,37	18,44	16,87	17,00
30,41	37,70	18,90	17,60	17,80	26,44	18,44	16,87	17,06
30,50	37,70	18,90	17,60	17,80	26,44	18,44	16,87	17,06
30,59	37,70	19,00	17,60	17,80	26,44	18,44	16,87	17,06
30,67	37,70	19,00	17,60	17,80	26,50	18,5	16,87	17,06
30,76	37,70	19,00	17,60	17,80	26,50	18,44	16,87	17,06
30,85	37,70	19,00	17,60	17,80	26,50	18,5	16,87	17,06
30,94	37,70	19,00	17,60	17,80	26,56	18,5	16,87	17,06
31,03	37,70	19,00	17,60	17,80	26,56	18,5	16,87	17,06
31,12	37,60	19,00	17,60	17,80	26,56	18,5	17	17,06
31,21	37,60	19,00	17,60	17,80	26,62	17,87	17	17,06
31,29	37,60	19,00	17,60	17,80	26,62	17,69	17,06	17,06
31,38	37,70	19,00	17,60	17,80	26,62	17,62	17,06	17,06
31,47	37,70	19,00	17,60	17,80	26,62	17,62	17,06	17,06
31,56	37,70	19,00	17,60	17,80	26,62	17,69	17,12	17,06
31,65	37,70	19,00	17,60	17,80	26,62	17,62	17,06	17,06
31,74	37,70	19,00	17,60	17,80	26,69	17,69	17,06	17,06
31,82	37,70	19,00	17,60	17,80	26,62	17,69	17,06	17,06
31,91	37,70	19,10	17,60	17,80	26,69	17,69	17,12	17,06
32,00	37,80	19,10	17,60	17,80	26,69	17,69	17,12	17,06
32,09	37,80	19,10	17,60	17,80	26,69	17,44	17,12	17,06
32,18	37,80	19,10	17,60	17,80	26,69	17,31	17,12	17,06
32,27	37,90	19,10	17,60	17,80	26,69	17,31	17,12	17,06
32,35	37,90	19,10	17,60	17,80	27,00	17,31	17,19	17,06
32,44	37,90	19,10	17,60	17,80	26,75	17,31	17,19	17,06
32,53	38,00	19,10	17,60	17,80	26,75	17,31	17,19	17,06
32,62	38,00	19,10	17,60	17,80	26,75	17,37	17,12	17,06
32,71	38,00	19,10	17,60	17,80	26,81	17,37	17,12	17,06
32,80	38,10	19,10	17,60	17,80	26,81	17,37	17,12	17,06
32,88	38,20	19,10	17,60	17,80	26,81	17,44	17,12	17,06
32,97	38,20	19,10	17,60	17,80	26,81	17,44	17,12	17,06
33,06	38,30	19,10	17,60	17,80	26,81	17,5	17,12	17,06
33,15	38,30	19,10	17,60	17,80	26,87	17,5	17,12	17,06
33,24	38,40	19,10	17,60	17,80	26,87	17,5	17,12	17,06
33,32	38,40	19,10	17,60	17,80	26,87	17,5	17,12	17,12

33,41	38,50	19,10	17,60	17,90	26,94	17,56	17,12	17,06
33,50	38,50	19,10	17,60	17,80	26,94	17,56	17,12	17,12
33,59	38,60	19,10	17,60	17,90	26,94	17,62	17,12	17,06
33,68	38,60	19,10	17,60	17,90	27,00	17,62	17,12	17,12
33,77	38,70	19,10	17,60	17,90	27,00	17,62	17,12	17,12
33,85	38,70	19,10	17,60	17,90	27,00	17,69	17,12	17,12
33,94	38,70	19,20	17,60	17,90	27,06	17,69	17,12	17,12
34,03	38,80	19,20	17,60	17,80	27,06	17,69	17,12	17,12
34,12	38,80	19,10	17,60	17,90	27,06	17,75	17,12	17,12
34,21	38,80	19,10	17,60	17,90	27,12	17,75	17,06	17,12
34,30	38,90	19,10	17,60	17,90	27,12	17,75	17,12	17,12
34,38	38,90	19,20	17,60	17,90	27,12	17,75	17,12	17,12
34,47	38,90	19,20	17,70	17,90	27,19	17,81	17,12	17,12
34,56	38,90	19,20	17,60	17,90	27,19	17,81	17,12	17,12
34,65	38,90	19,20	17,60	17,90	27,19	17,87	17,12	17,12
34,74	38,90	19,20	17,70	17,90	27,25	17,87	17,12	17,12
34,83	38,90	19,20	17,60	17,90	27,25	17,87	17,12	17,12
34,91	38,90	19,20	17,60	17,90	27,31	17,87	17,12	17,12
35,00	38,90	19,20	17,60	17,90	27,31	17,94	17,12	17,12
35,09	39,00	19,20	17,60	17,90	27,31	17,94	17,12	17,12
35,18	39,00	19,20	17,60	17,90	27,31	17,94	17,12	17,12
35,27	39,00	19,20	17,60	17,90	27,37	17,94	17,12	17,12
35,36	39,00	19,20	17,60	17,90	27,37	18	17,12	17,12
35,44	39,00	19,30	17,60	17,90	27,37	18	17,12	17,12
35,53	39,00	19,20	17,60	17,90	27,44	18	17,12	17,12
35,62	38,90	19,30	17,60	17,90	27,44	18,06	17,12	17,19
35,71	38,90	19,30	17,60	17,90	27,50	18,06	17,12	17,12
35,80	38,90	19,30	17,60	17,90	27,50	18,06	17,12	17,12
35,89	38,90	19,30	17,60	17,90	27,50	18,06	17,12	17,19
35,97	38,90	19,30	17,60	17,90	27,56	18,06	17,12	17,12
36,06	38,90	19,30	17,60	17,90	27,56	18,12	17,12	17,19
36,15	38,90	19,30	17,60	17,90	27,56	18,12	17,12	17,19
36,24	38,90	19,30	17,60	17,90	27,62	18,12	17,12	17,19
36,33	38,90	19,30	17,60	17,90	27,62	18,19	17,12	17,19
36,42	38,90	19,30	17,60	17,90	27,62	18,19	17,12	17,19
36,50	38,90	19,30	17,60	17,90	27,62	18,19	17,12	17,19
36,59	38,90	19,30	17,60	17,90	27,69	18,19	17,12	17,19
36,68	38,80	19,30	17,70	17,90	27,69	18,19	17,12	17,19
36,77	38,80	19,30	17,70	17,90	27,75	18,25	17,12	17,19
36,86	38,80	19,30	17,60	17,90	27,75	18,25	17,12	17,19
36,95	38,80	19,30	17,70	17,90	27,75	18,25	17,12	17,19
37,03	38,70	19,40	17,60	17,90	27,75	18,25	17,12	17,19
37,12	38,70	19,40	17,70	17,90	27,81	18,25	17,12	17,19
37,21	38,70	19,40	17,60	17,90	27,81	18,25	17,12	17,19
37,30	38,70	19,40	17,70	17,90	27,81	18,31	17,12	17,19
37,39	38,70	19,40	17,70	18,00	27,81	18,31	17,12	17,19

37,48	38,70	19,40	17,70	18,00	27,87	18,31	17,12	17,19
37,56	38,70	19,40	17,70	17,90	27,87	18,31	17,12	17,19
37,65	38,60	19,40	17,70	18,00	27,94	18,31	17,12	17,19
37,74	38,60	19,40	17,70	18,00	27,94	18,37	17,12	17,19
37,83	38,60	19,40	17,70	18,00	27,94	18,37	17,12	17,19
37,92	38,60	19,40	17,70	17,90	27,94	18,37	17,12	17,19
38,01	38,60	19,40	17,70	18,00	28,00	18,37	17,12	17,25
38,09	38,50	19,40	17,70	18,00	28,00	18,37	17,12	17,19
38,18	38,50	19,40	17,70	18,00	28,00	18,44	17,12	17,25
38,27	38,50	19,50	17,70	17,90	28,06	18,44	17,12	17,25
38,36	38,50	19,50	17,70	18,00	28,06	18,44	17,12	17,25
38,45	38,60	19,50	17,70	18,00	28,06	18,44	17,12	17,19
38,54	38,60	19,50	17,70	18,00	28,06	18,44	17,12	17,25
38,62	38,60	19,50	17,70	18,00	28,06	18,44	17,12	17,25
38,71	38,60	19,50	17,70	18,00	28,12	18,44	17,12	17,25
38,80	38,60	19,50	17,70	18,00	28,12	18,44	17,12	17,25
38,89	38,70	19,50	17,70	18,00	28,12	18,5	17,12	17,25
38,98	38,70	19,50	17,70	18,00	28,19	18,5	17,12	17,25
39,07	38,70	19,50	17,70	18,00	28,19	18,5	17,12	17,25
39,15	38,70	19,50	17,70	18,00	28,19	18,5	17,12	17,25
39,24	38,80	19,50	17,70	18,00	28,19	18,5	17,12	17,25
39,33	38,80	19,50	17,70	18,00	28,25	18,56	17,12	17,25
39,42	38,80	19,50	17,70	18,00	28,25	18,56	17,12	17,25
39,51	38,90	19,50	17,70	18,00	28,25	18,56	17,12	17,25
39,59	38,90	19,50	17,70	18,00	28,31	18,56	17,12	17,25
39,68	39,00	19,50	17,70	18,00	28,31	18,56	17,12	17,25
39,77	39,00	19,50	17,70	18,00	28,31	18,56	17,12	17,25
39,86	39,10	19,50	17,70	18,00	28,31	18,56	17,12	17,25
39,95	39,10	19,50	17,70	18,00	28,31	18,62	17,12	17,25
40,04	39,10	19,50	17,70	18,00	28,37	18,62	17,12	17,25
40,12	39,20	19,60	17,70	18,00	28,37	18,62	17,12	17,31
40,21	39,20	19,60	17,70	18,00	28,44	18,62	17,12	17,31
40,30	39,30	19,60	17,70	18,00	28,44	18,62	17,12	17,25
40,39	39,30	19,60	17,70	18,00	28,44	18,62	17,12	17,31
40,48	39,30	19,60	17,70	18,00	28,44	18,69	17,12	17,31
40,57	39,40	19,60	17,70	18,00	28,50	18,69	17,12	17,31
40,65	39,40	19,60	17,70	18,10	28,50	18,69	17,12	17,31
40,74	39,40	19,60	17,70	18,00	28,50	18,69	17,12	17,31
40,83	39,50	19,60	17,70	18,10	28,56	18,69	17,12	17,31
40,92	39,50	19,60	17,70	18,10	28,56	18,75	17,12	17,31
41,01	39,50	19,60	17,70	18,00	28,56	18,75	17,12	17,31
41,10	39,50	19,60	17,70	18,00	28,62	18,75	17,12	17,31
41,18	39,50	19,60	17,70	18,10	28,62	18,75	17,12	17,31
41,27	39,50	19,60	17,70	18,10	28,62	18,75	17,12	17,31
41,36	39,60	19,60	17,70	18,10	28,69	18,75	17,12	17,31
41,45	39,60	19,60	17,70	18,10	28,69	18,75	17,12	17,31

41,54	39,60	19,60	17,70	18,10	28,69	18,75	17,12	17,31
41,63	39,60	19,60	17,70	18,10	28,69	18,81	17,12	17,31
41,71	39,60	19,60	17,70	18,10	28,75	18,81	17,12	17,31
41,80	39,60	19,70	17,70	18,10	28,75	18,81	17,12	17,31
41,89	39,60	19,70	17,80	18,10	28,75	18,81	17,12	17,31
41,98	39,60	19,70	17,70	18,10	28,81	18,81	17,12	17,31
42,07	39,60	19,70	17,70	18,10	28,81	18,87	17,12	17,31
42,16	39,60	19,70	17,70	18,10	28,81	18,87	17,12	17,31
42,24	39,60	19,70	17,70	18,10	28,87	18,87	17,12	17,31
42,33	39,60	19,70	17,70	18,10	28,87	18,87	17,12	17,31
42,42	39,60	19,70	17,80	18,10	28,87	18,87	17,12	17,37
42,51	39,60	19,70	17,70	18,10	28,94	18,87	17,12	17,31
42,60	39,60	19,70	17,80	18,10	28,94	18,87	17,12	17,31
42,69	39,50	19,70	17,70	18,10	28,94	18,94	17,12	17,37
42,77	39,50	19,70	17,80	18,10	29,00	18,94	17,12	17,37
42,86	39,50	19,70	17,80	18,10	29,00	18,94	17,12	17,37
42,95	39,50	19,80	17,80	18,10	29,00	18,94	17,12	17,37
43,04	39,50	19,80	17,80	18,10	29,06	18,94	17,12	17,37
43,13	39,50	19,80	17,80	18,10	29,06	18,94	17,12	17,37
43,22	39,50	19,80	17,80	18,10	29,06	19	17,12	17,37
43,30	39,50	19,80	17,80	18,10	29,06	19	17,12	17,37
43,39	39,50	19,80	17,80	18,10	29,12	19	17,12	17,37
43,48	39,50	19,80	17,80	18,10	29,12	19	17,12	17,37
43,57	39,50	19,80	17,80	18,10	29,12	19	17,12	17,37
43,66	39,50	19,80	17,80	18,10	29,19	19	17,12	17,37
43,75	39,40	19,80	17,80	18,10	29,19	19,06	17,12	17,37
43,83	39,40	19,80	17,80	18,10	29,19	19,06	17,12	17,37
43,92	39,40	19,80	17,80	18,10	29,25	19,06	17,12	17,37
44,01	39,40	19,80	17,80	18,10	29,25	19,06	17,19	17,37
44,10	39,30	19,80	17,80	18,10	29,25	19,06	17,12	17,37
44,19	39,30	19,80	17,80	18,10	29,25	19,06	17,12	17,37
44,28	39,30	19,80	17,80	18,10	29,25	19,06	17,12	17,37
44,36	39,30	19,80	17,80	18,10	29,31	19,12	17,19	17,37
44,45	39,30	19,80	17,80	18,10	29,31	19,12	17,12	17,44
44,54	39,30	19,90	17,80	18,10	29,31	19,12	17,19	17,44
44,63	39,30	19,90	17,80	18,10	29,31	19,12	17,12	17,44
44,72	39,30	19,80	17,80	18,10	29,37	19,12	17,12	17,44
44,81	39,30	19,90	17,80	18,10	29,37	19,19	17,19	17,44
44,89	39,30	19,90	17,80	18,20	29,37	19,19	17,19	17,44
44,98	39,30	19,90	17,80	18,10	29,37	19,19	17,12	17,44
45,07	39,30	19,90	17,80	18,20	29,44	19,19	17,12	17,44
45,16	39,30	19,90	17,80	18,10	29,44	19,19	17,12	17,44
45,25	39,30	19,90	17,80	18,20	29,44	19,19	17,19	17,44
45,34	39,30	19,90	17,80	18,20	29,44	19,19	17,19	17,44
45,42	39,30	19,90	17,80	18,20	29,50	19,19	17,12	17,44
45,51	39,30	19,90	17,80	18,20	29,50	19,19	17,12	17,44

45,60	39,30	19,90	17,80	18,20	29,50	19,19	17,19	17,44
45,69	39,30	19,90	17,80	18,20	29,50	19,25	17,12	17,44
45,78	39,40	20,00	17,80	18,20	29,56	19,25	17,12	17,44
45,87	39,40	19,90	17,80	18,20	29,56	19,25	17,19	17,44
45,95	39,40	20,00	17,80	18,20	29,56	19,25	17,12	17,44
46,04	39,50	20,00	17,80	18,20	29,56	19,25	17,19	17,44
46,13	39,50	19,90	17,80	18,20	29,56	19,31	17,12	17,44
46,22	39,50	20,00	17,80	18,20	29,62	19,31	17,19	17,44
46,31	39,50	20,00	17,80	18,20	29,62	19,31	17,19	17,44
46,40	39,60	20,00	17,80	18,20	29,62	19,31	17,12	17,44
46,48	39,60	19,90	17,80	18,20	29,62	19,31	17,19	17,44
46,57	39,70	20,00	17,80	18,20	29,69	19,31	17,19	17,50
46,66	39,70	20,00	17,80	18,20	29,69	19,37	17,12	17,50
46,75	39,70	20,00	17,90	18,20	29,69	19,37	17,12	17,50
46,84	39,80	20,00	17,80	18,20	29,69	19,37	17,19	17,50
46,93	39,80	20,00	17,80	18,20	29,75	19,37	17,19	17,50
47,01	39,80	20,00	17,80	18,20	29,75	19,37	17,19	17,50
47,10	39,90	20,00	17,80	18,20	29,75	19,37	17,19	17,50
47,19	39,90	20,00	17,80	18,20	29,81	19,37	17,19	17,50
47,28	40,00	20,00	17,80	18,20	29,81	19,44	17,19	17,50
47,37	40,00	20,00	17,80	18,20	29,81	19,44	17,19	17,50
47,46	40,00	20,00	17,80	18,20	29,81	19,44	17,19	17,50
47,54	40,10	20,00	17,90	18,20	29,87	19,44	17,19	17,50
47,63	40,10	20,10	17,90	18,20	29,87	19,44	17,19	17,50
47,72	40,10	20,00	17,80	18,20	29,87	19,44	17,19	17,50
47,81	40,10	20,10	17,90	18,20	29,87	19,5	17,19	17,50
47,90	40,20	20,00	17,90	18,30	29,94	19,5	17,19	17,50
47,99	40,20	20,10	17,90	18,20	29,94	19,5	17,19	17,50
48,07	40,20	20,10	17,90	18,30	29,94	19,5	17,19	17,50
48,16	40,30	20,10	17,90	18,30	30,00	19,5	17,19	17,50
48,25	40,30	20,10	17,90	18,30	30,00	19,5	17,19	17,50
48,34	40,30	20,10	17,90	18,30	30,00	19,5	17,19	17,50
48,43	40,30	20,10	17,90	18,30	30,06	19,56	17,19	17,50
48,52	40,30	20,10	17,90	18,30	30,06	19,56	17,19	17,56
48,60	40,30	20,10	17,90	18,30	30,06	19,56	17,19	17,56
48,69	40,30	20,10	17,90	18,30	30,06	19,56	17,19	17,56
48,78	40,30	20,10	17,90	18,30	30,12	19,56	17,19	17,56
48,87	40,20	20,10	17,90	18,30	30,12	19,56	17,19	17,56
48,96	40,20	20,10	17,80	18,30	30,12	19,56	17,19	17,56
49,05	40,20	20,10	17,90	18,30	30,19	19,56	17,19	17,56
49,13	40,20	20,10	17,90	18,30	30,19	19,62	17,19	17,56
49,22	40,10	20,10	17,90	18,30	30,19	19,62	17,19	17,56
49,31	40,20	20,10	17,90	18,30	30,19	19,62	17,19	17,56
49,40	40,10	20,20	17,90	18,30	30,19	19,62	17,19	17,56
49,49	40,10	20,10	17,90	18,30	30,25	19,62	17,19	17,56
49,58	40,10	20,10	17,90	18,30	30,25	19,62	17,19	17,56

49,66	40,10	20,20	17,90	18,30	30,25	19,69	17,19	17,56
49,75	40,10	20,10	17,90	18,30	30,31	19,69	17,19	17,56
49,84	40,00	20,20	17,90	18,30	30,31	19,69	17,19	17,56
49,93	40,00	20,20	17,90	18,30	30,31	19,69	17,19	17,56
50,02	40,00	20,20	17,90	18,30	30,37	19,69	17,19	17,56
50,11	40,00	20,20	17,90	18,30	30,37	19,69	17,19	17,56
50,19	40,00	20,20	17,90	18,30	30,37	19,69	17,19	17,56
50,28	40,00	20,20	17,90	18,30	30,37	19,75	17,19	17,56
50,37	40,00	20,20	17,90	18,30	30,44	19,75	17,19	17,56
50,46	40,00	20,20	17,90	18,30	30,44	19,75	17,19	17,62
50,55	40,00	20,20	17,90	18,30	30,44	19,75	17,19	17,62
50,63	40,00	20,20	17,90	18,30	30,44	19,75	17,19	17,62
50,72	39,90	20,20	17,90	18,30	30,44	19,75	17,19	17,56
50,81	39,90	20,20	17,90	18,30	30,50	19,75	17,19	17,62
50,90	39,90	20,20	17,90	18,30	30,50	19,81	17,19	17,62
50,99	39,90	20,20	17,90	18,30	30,50	19,81	17,19	17,62
51,08	39,90	20,20	17,90	18,30	30,50	19,81	17,19	17,62
51,16	39,80	20,20	17,90	18,30	30,50	19,81	17,19	17,62
51,25	39,80	20,30	17,90	18,30	30,56	19,81	17,19	17,62
51,34	39,80	20,20	17,90	18,30	30,56	19,56	17,25	17,62
51,43	39,80	20,20	17,90	18,40	30,56	18,87	17,31	17,62
51,52	39,80	20,30	17,90	18,40	30,56	18,5	17,31	17,62
51,61	39,80	20,30	17,90	18,40	30,56	18,5	17,37	17,62
51,69	39,80	20,30	17,90	18,40	29,75	18,5	17,37	17,62
51,78	39,80	20,30	17,90	18,30	30,56	18,5	17,31	17,62
51,87	39,90	20,30	17,90	18,40	30,56	18,44	17,37	17,62
51,96	39,90	20,30	17,90	18,40	30,56	18,44	17,37	17,62
52,05	39,90	20,30	17,90	18,30	30,56	18,44	17,37	17,62
52,14	39,90	20,30	17,90	18,40	30,56	18,44	17,31	17,62
52,22	39,90	20,30	17,90	18,40	30,56	18,5	17,31	17,69
52,31	40,00	20,30	17,90	18,40	30,62	18,5	17,37	17,62
52,40	40,00	20,30	17,90	18,40	30,62	18,5	17,31	17,69
52,49	40,00	20,30	17,90	18,30	30,62	18,5	17,31	17,62
52,58	40,10	20,30	17,90	18,40	30,62	18,5	17,37	17,69
52,67	40,10	20,30	17,90	18,40	30,62	18,56	17,37	17,69
52,75	40,20	20,30	17,90	18,40	30,62	18,56	17,37	17,69
52,84	40,20	20,30	17,90	18,40	30,62	18,62	17,37	17,69
52,93	40,20	20,30	18,00	18,40	30,62	18,62	17,37	17,69
53,02	40,30	20,30	17,90	18,40	30,62	18,62	17,37	17,69
53,11	40,30	20,30	17,90	18,40	30,69	18,69	17,31	17,69
53,20	40,40	20,30	17,90	18,40	30,69	18,69	17,37	17,69
53,28	40,40	20,30	18,00	18,40	30,69	18,69	17,31	17,69
53,37	40,40	20,40	18,00	18,40	30,69	18,75	17,31	17,69
53,46	40,50	20,30	17,90	18,40	30,69	18,75	17,37	17,69
53,55	40,50	20,30	17,90	18,40	30,69	18,75	17,31	17,69
53,64	40,50	20,30	17,90	18,40	30,75	18,81	17,31	17,69

53,73	40,60	20,30	17,90	18,40	30,75	18,81	17,37	17,69
53,81	40,70	20,30	18,00	18,40	30,75	18,81	17,37	17,69
53,90	40,70	20,40	18,00	18,40	30,75	18,87	17,37	17,69
53,99	40,70	20,40	18,00	18,40	30,75	18,87	17,37	17,69
54,08	40,80	20,30	17,90	18,40	30,75	18,87	17,37	17,75
54,17	40,80	20,30	18,00	18,40	30,75	18,87	17,31	17,69
54,26	40,80	20,40	18,00	18,40	30,81	18,94	17,31	17,69
54,34	40,80	20,40	18,00	18,40	30,81	18,94	17,37	17,75
54,43	40,80	20,30	18,00	18,40	30,81	18,94	17,37	17,75
54,52	40,80	20,40	18,00	18,40	30,81	19	17,31	17,75
54,61	40,80	20,30	18,00	18,40	30,81	19	17,37	17,75
54,70	40,90	20,40	18,00	18,40	30,81	19	17,37	17,75
54,79	40,90	20,40	18,00	18,40	30,87	19	17,37	17,75
54,87	40,90	20,30	18,00	18,40	30,87	19,06	17,37	17,75
54,96	40,90	20,40	18,00	18,40	30,87	19,06	17,37	17,75
55,05	40,90	20,40	18,00	18,40	30,94	19,06	17,37	17,75
55,14	40,90	20,40	18,00	18,40	30,94	19,12	17,37	17,75
55,23	40,90	20,40	18,00	18,50	30,94	19,12	17,37	17,75
55,32	40,90	20,30	18,00	18,40	30,94	19,12	17,31	17,75
55,40	40,90	20,40	18,00	18,40	30,94	19,12	17,37	17,75
55,49	40,90	20,30	18,00	18,40	30,94	19,19	17,37	17,75
55,58	41,00	20,30	18,00	18,50	31,00	19,19	17,37	17,81
55,67	41,00	20,40	18,00	18,50	31,00	19,19	17,37	17,75
55,76	41,00	20,30	18,00	18,50	31,00	19,25	17,37	17,75
55,85	41,00	20,40	18,00	18,50	31,00	19,25	17,37	17,81
55,93	41,00	20,40	18,00	18,50	31,00	19,25	17,37	17,75
56,02	40,90	20,30	18,00	18,50	31,06	19,25	17,37	17,81
56,11	40,90	20,30	18,00	18,50	31,06	19,25	17,37	17,81
56,20	41,00	20,40	18,00	18,50	31,06	19,25	17,37	17,81
56,29	40,90	20,40	18,00	18,50	31,06	19,31	17,37	17,81
56,38	40,90	20,30	18,00	18,50	31,06	19,31	17,37	17,81
56,46	40,90	20,40	18,00	18,50	31,12	19,31	17,37	17,81
56,55	40,90	20,30	18,00	18,50	31,12	19,31	17,37	17,81
56,64	40,90	20,30	18,00	18,50	31,12	19,37	17,37	17,81
56,73	40,90	20,30	18,00	18,50	31,12	19,37	17,37	17,81
56,82	40,80	20,30	18,00	18,50	31,19	19,37	17,37	17,81
56,91	40,80	20,30	18,00	18,50	31,19	19,37	17,37	17,81
56,99	40,80	20,40	18,00	18,50	31,19	19,44	17,37	17,81
57,08	40,80	20,30	18,00	18,50	31,19	19,44	17,37	17,81
57,17	40,70	20,30	18,00	18,50	31,19	19,44	17,37	17,87
57,26	40,70	20,40	18,00	18,50	31,19	19,44	17,37	17,87
57,35	40,70	20,30	18,00	18,50	31,25	19,44	17,37	17,81
57,44	40,70	20,30	18,00	18,50	31,25	19,5	17,37	17,81
57,52	40,70	20,30	18,00	18,50	31,25	19,5	17,37	17,81
57,61	40,70	20,30	18,00	18,50	31,25	19,5	17,37	17,81
57,70	40,70	20,30	18,00	18,50	31,25	19,5	17,37	17,87

Estudi per a la mesura i la modelització de l'aïllament tèrmic amb paret vegetada vertical WETWALL
ANNEXES

57,79	40,60	20,30	18,00	18,50	31,31	19,5	17,37	17,87
57,88	40,60	20,30	18,10	18,50	31,31	19,5	17,37	17,87
57,97	40,60	20,40	18,00	18,50	31,31	19,56	17,37	17,87
58,05	40,60	20,30	18,10	18,50	31,31	19,56	17,37	17,87
58,14	40,60	20,30	18,00	18,50	31,31	19,56	17,37	17,87
58,23	40,60	20,40	18,10	18,50	31,31	19,56	17,37	17,87
58,32	40,60	20,30	18,00	18,50	31,31	19,56	17,37	17,87
58,41	40,50	20,40	18,10	18,50	31,37	19,56	17,37	17,87
58,50	40,60	20,40	18,00	18,50	31,37	19,56	17,37	17,87
58,58	40,60	20,30	18,10	18,50	31,37	19,62	17,37	17,87
58,67	40,60	20,30	18,10	18,50	31,37	19,62	17,37	17,87
58,76	40,50	20,40	18,10	18,50	31,37	19,62	17,37	17,87
58,85	40,60	20,40	18,10	18,50	31,37	19,62	17,37	17,87
58,94	40,60	20,30	18,10	18,60	31,37	19,62	17,37	17,87
59,03	40,60	20,30	18,10	18,50	31,44	19,62	17,37	17,87
59,11	40,60	20,40	18,10	18,50	31,44	19,62	17,37	17,94
59,20	40,70	20,30	18,10	18,50	31,44	19,69	17,37	17,87
59,29	40,70	20,40	18,10	18,60	31,44	19,69	17,37	17,94
59,38	40,70	20,40	18,10	18,50	31,44	19,69	17,37	17,87
59,47	40,70	20,40	18,10	18,60	31,44	19,69	17,37	17,94
59,56	40,80	20,40	18,10	18,60	31,44	19,69	17,37	17,94
59,64	40,80	20,40	18,10	18,60	31,50	19,69	17,37	17,94
59,73	40,80	20,30	18,10	18,50	31,50	19,75	17,37	17,94
59,82	40,90	20,40	18,10	18,60	31,50	19,75	17,37	17,94
59,91	40,90	20,40	18,10	18,60	31,50	19,75	17,37	17,94
60,00	40,90	20,40	18,00	18,60	31,56	19,75	17,37	17,94
60,08	40,90	20,40	18,10	18,60	31,56	19,75	17,37	17,94
60,17	41,00	20,40	18,10	18,60	31,56	19,75	17,37	17,94
60,26	41,00	20,40	18,10	18,60	31,56	19,75	17,37	17,94
60,35	41,10	20,40	18,10	18,60	31,56	19,75	17,37	17,94
60,44	41,20	20,40	18,10	18,60	31,56	19,81	17,37	17,94
60,53	41,20	20,40	18,10	18,60	31,56	19,81	17,44	17,94
60,61	41,20	20,40	18,10	18,60	31,62	19,81	17,37	17,94
60,70	41,20	20,40	18,10	18,60	31,62	19,81	17,44	17,94
60,79	41,20	20,40	18,10	18,60	31,62	19,81	17,44	17,94
60,88	41,30	20,40	18,10	18,60	31,62	19,81	17,44	17,94
60,97	41,20	20,40	18,10	18,60	31,62	19,81	17,37	18,00
61,06	41,30	20,40	18,10	18,60	31,69	19,87	17,44	18,00
61,14	41,30	20,40	18,10	18,60	31,69	19,87	17,44	18,00
61,23	41,30	20,40	18,10	18,60	31,69	19,87	17,37	18,00
61,32	41,30	20,40	18,10	18,60	31,69	19,87	17,37	17,94
61,41	41,30	20,40	18,10	18,60	31,75	19,87	17,44	18,00
61,50	41,30	20,40	18,10	18,60	31,75	19,87	17,44	18,00
61,59	41,20	20,40	18,10	18,60	31,75	19,87	17,44	18,00
61,67	41,30	20,40	18,10	18,60	31,75	19,87	17,44	18,00
61,76	41,20	20,40	18,10	18,60	31,75	19,94	17,44	18,00

61,85	41,20	20,40	18,10	18,60	31,81	19,94	17,44	18,00
61,94	41,20	20,40	18,10	18,60	31,81	19,94	17,44	18,00
62,03	41,30	20,40	18,10	18,60	31,81	19,94	17,44	18,00
62,12	41,20	20,40	18,10	18,60	31,81	19,94	17,44	18,00
62,20	41,20	20,40	18,10	18,60	31,87	19,94	17,44	18,00
62,29	41,30	20,40	18,10	18,60	31,87	19,94	17,44	18,00
62,38	41,20	20,40	18,10	18,60	31,87	20	17,44	18,00
62,47	41,20	20,40	18,20	18,70	31,87	20	17,44	18,00
62,56	41,20	20,40	18,20	18,60	31,87	20	17,44	18,00
62,65	41,20	20,40	18,10	18,60	31,94	20	17,44	18,00
62,73	41,20	20,40	18,10	18,60	31,94	20	17,44	18,00
62,82	41,20	20,40	18,10	18,70	31,94	20	17,44	18,06
62,91	41,20	20,40	18,10	18,70	31,94	20	17,44	18,00
63,00	41,20	20,40	18,10	18,70	31,94	20	17,44	18,06
63,09	41,10	20,50	18,20	18,70	32,00	20,06	17,44	18,06
63,18	41,10	20,40	18,10	18,70	32,00	20,06	17,44	18,06
63,26	41,10	20,40	18,20	18,70	32,00	20,06	17,44	18,06
63,35	41,10	20,50	18,20	18,70	32,00	20,06	17,44	18,06
63,44	41,10	20,40	18,20	18,70	32,00	20,06	17,44	18,06
63,53	41,10	20,40	18,20	18,70	32,00	20,06	17,44	18,06
63,62	41,00	20,50	18,20	18,70	32,06	20,12	17,44	18,06
63,71	41,00	20,50	18,20	18,70	32,06	20,12	17,44	18,06
63,79	41,00	20,50	18,20	18,70	32,06	20,12	17,44	18,06
63,88	41,00	20,50	18,20	18,70	32,06	20,12	17,44	18,06
63,97	41,00	20,50	18,20	18,70	32,06	20,12	17,44	18,06
64,06	40,90	20,50	18,20	18,70	32,13	20,12	17,44	18,06
64,15	40,90	20,50	18,20	18,70	32,13	20,12	17,44	18,06
64,24	40,90	20,50	18,20	18,70	32,13	20,19	17,44	18,06
64,32	40,90	20,50	18,20	18,70	32,13	20,19	17,44	18,06
64,41	40,90	20,50	18,20	18,70	32,13	20,19	17,44	18,06
64,50	40,90	20,50	18,20	18,70	32,13	20,19	17,44	18,06
64,59	40,90	20,50	18,20	18,70	32,13	20,19	17,44	18,06
64,68	40,80	20,50	18,20	18,70	32,19	20,19	17,44	18,12
64,77	40,80	20,50	18,20	18,70	32,19	20,19	17,44	18,06
64,85	40,80	20,50	18,20	18,70	32,19	20,25	17,44	18,12
64,94	40,80	20,50	18,20	18,70	32,19	20,19	17,44	18,12
65,03	40,80	20,50	18,20	18,70	32,19	20,25	17,44	18,12
65,12	40,80	20,50	18,20	18,70	32,19	20,25	17,44	18,12
65,21	40,90	20,50	18,20	18,70	32,25	20,25	17,44	18,12
65,30	40,90	20,50	18,20	18,70	32,25	20,25	17,44	18,12
65,38	40,90	20,50	18,20	18,70	32,25	20,25	17,44	18,12
65,47	40,90	20,50	18,20	18,70	32,25	20,25	17,44	18,12
65,56	40,90	20,50	18,20	18,70	32,25	20,25	17,44	18,12
65,65	41,00	20,50	18,20	18,70	32,25	20,31	17,44	18,12
65,74	41,00	20,50	18,20	18,70	32,25	20,31	17,44	18,12
65,83	41,00	20,50	18,20	18,70	32,31	20,31	17,44	18,12

65,91	41,10	20,50	18,20	18,70	32,31	20,31	17,44	18,12
66,00	41,10	20,50	18,20	18,70	32,31	20,31	17,5	18,12
66,09	41,20	20,50	18,20	18,80	32,31	20,37	17,5	18,12
66,18	41,20	20,50	18,20	18,80	32,31	20,37	17,5	18,12
66,27	41,30	20,60	18,20	18,70	32,38	20,37	17,44	18,12
66,36	41,30	20,50	18,20	18,80	32,31	20,37	17,62	18,12
66,44	41,30	20,60	18,20	18,80	32,38	20,25	17,81	18,12
66,53	41,30	20,60	18,20	18,80	32,38	20,19	17,87	18,12
66,62	41,30	20,50	18,20	18,80	32,38	18,81	17,94	18,12
66,71	41,40	20,60	18,20	18,80	32,38	18,69	17,94	18,19
66,80	41,40	20,50	18,20	18,80	32,38	18,69	17,94	18,19
66,89	41,50	20,60	18,20	18,80	32,38	18,75	17,94	18,19
66,97	41,50	20,50	18,20	18,80	32,38	18,75	17,87	18,19
67,06	41,50	20,60	18,20	18,80	32,38	18,75	17,94	18,19
67,15	41,50	20,60	18,20	18,80	32,44	18,81	17,87	18,19
67,24	41,50	20,60	18,20	18,80	31,00	18,81	17,87	18,19
67,33	41,50	20,60	18,20	18,80	28,56	18,81	17,87	18,19
67,42	41,40	20,60	18,20	18,80	26,81	18,5	17,87	18,19
67,50	41,30	20,60	18,20	18,80	26,00	18,25	17,94	18,19
67,59	41,40	20,60	18,20	18,80	25,62	18,25	17,94	18,19
67,68	41,30	20,60	18,20	18,80	25,44	18,12	17,94	18,19
67,77	41,20	20,60	18,20	18,80	25,31	18,19	17,87	18,19
67,86	41,30	20,60	18,30	18,80	25,25	18,19	17,87	18,19
67,94	41,20	20,60	18,20	18,80	25,25	18,25	17,87	18,19
68,03	41,10	20,60	18,20	18,80	25,25	18,25	17,94	18,19
68,12	41,20	20,60	18,30	18,80	25,25	18,25	17,87	18,19
68,21	41,20	20,60	18,30	18,80	25,31	18,31	17,94	18,19
68,30	41,20	20,60	18,30	18,80	25,31	18,31	17,94	18,19
68,39	41,10	20,60	18,30	18,80	25,37	18,31	17,87	18,19
68,47	41,10	20,60	18,20	18,80	25,44	18,37	17,87	18,19
68,56	41,20	20,60	18,30	18,80	25,50	18,37	17,87	18,19
68,65	41,20	20,60	18,30	18,80	25,62	18,37	17,87	18,19
68,74	41,20	20,60	18,30	18,80	25,62	18,44	17,87	18,19
68,83	41,20	20,60	18,30	18,80	25,75	18,44	17,87	18,19
68,92	41,20	20,60	18,30	18,80	25,81	18,5	17,87	18,19
69,00	41,20	20,60	18,20	18,80	25,87	18,5	17,87	18,25
69,09	41,20	20,60	18,30	18,80	25,94	18,56	17,87	18,25
69,18	41,20	20,60	18,30	18,80	25,56	18,56	17,87	18,25
69,27	41,20	20,60	18,30	18,80	26,06	18,56	17,87	18,25
69,36	41,20	20,60	18,30	18,80	26,12	18,62	17,87	18,25
69,45	41,30	20,60	18,30	18,80	26,19	18,62	17,87	18,25
69,53	41,20	20,60	18,30	18,80	26,25	18,69	17,87	18,25
69,62	41,20	20,70	18,30	18,80	26,25	18,69	17,87	18,25
69,71	41,20	20,60	18,30	18,80	26,31	18,69	17,87	18,25
69,80	41,20	20,60	18,30	18,80	26,37	18,75	17,87	18,25
69,89	41,20	20,60	18,30	18,80	26,44	18,75	17,87	18,25

69,98	41,20	20,60	18,30	18,90	26,50	18,75	17,87	18,25
70,07	41,10	20,60	18,30	18,80	26,56	18,81	17,87	18,25
70,15	41,10	20,60	18,30	18,80	26,56	18,81	17,87	18,25
70,24	41,10	20,60	18,30	18,90	26,62	18,81	17,87	18,25
70,33	41,00	20,60	18,30	18,90	26,69	18,87	17,87	18,25
70,42	41,00	20,70	18,30	18,90	26,69	18,87	17,87	18,25
70,51	41,00	20,60	18,30	18,90	26,75	18,87	17,87	18,25
70,59	41,00	20,60	18,30	18,90	26,81	18,94	17,87	18,25
70,68	40,90	20,60	18,30	18,90	26,81	18,94	17,87	18,25
70,77	40,90	20,60	18,30	18,90	26,87	18,94	17,87	18,25
70,86	40,90	20,60	18,30	18,90	26,94	18,94	17,87	18,25
70,95	40,90	20,60	18,30	18,90	26,94	19	17,87	18,25
71,04	40,80	20,60	18,30	18,90	27,00	19	17,87	18,31
71,12	40,90	20,60	18,30	18,90	27,00	19	17,87	18,31
71,21	40,80	20,60	18,30	18,90	27,06	19,06	17,87	18,31
71,30	40,80	20,60	18,30	18,90	27,12	19,06	17,87	18,31
71,39	40,80	20,60	18,30	18,90	27,12	19,06	17,87	18,31
71,48	40,80	20,60	18,30	18,90	27,12	19,06	17,87	18,31
71,57	40,70	20,60	18,30	18,90	27,19	19,06	17,87	18,31
71,65	40,70	20,60	18,30	18,90	27,25	19,12	17,87	18,31
71,74	40,70	20,60	18,30	18,90	27,25	19,12	17,87	18,31
71,83	40,70	20,60	18,30	18,90	27,31	19,12	17,87	18,31
71,92	40,70	20,60	18,30	18,90	27,31	19,12	17,87	18,31
72,01	40,70	20,70	18,30	18,90	27,37	19,12	17,87	18,31
72,10	40,70	20,70	18,40	18,90	27,37	19,19	17,87	18,31
72,18	40,70	20,60	18,30	18,90	27,44	19,19	17,87	18,31
72,27	40,70	20,70	18,40	18,90	27,44	19,19	17,87	18,31
72,36	40,70	20,70	18,30	19,00	27,50	19,19	17,87	18,31
72,45	40,70	20,70	18,30	18,90	27,50	19,19	17,87	18,31
72,54	40,80	20,70	18,30	18,90	27,50	19,25	17,87	18,31
72,63	40,80	20,70	18,30	18,90	27,56	19,25	17,87	18,31
72,71	40,80	20,70	18,40	19,00	27,56	19,25	17,87	18,31
72,80	40,80	20,70	18,40	19,00	27,62	19,25	17,87	18,37
72,89	40,90	20,70	18,40	19,00	27,62	19,25	17,87	18,31
72,98	40,90	20,70	18,40	19,00	27,69	19,25	17,87	18,37
73,07	40,90	20,70	18,40	19,00	27,69	19,31	17,87	18,37
73,16	41,00	20,70	18,40	19,00	27,75	19,31	17,87	18,37
73,24	41,00	20,70	18,30	19,00	27,75	19,31	17,87	18,37
73,33	41,00	20,70	18,40	19,00	27,75	19,31	17,87	18,37
73,42	41,00	20,70	18,40	18,90	27,81	19,31	17,87	18,37
73,51	41,10	20,70	18,40	18,90	27,81	19,31	17,87	18,37
73,60	41,10	20,70	18,40	19,00	27,87	19,31	17,87	18,37
73,69	41,10	20,70	18,40	19,00	27,87	19,37	17,87	18,37
73,77	41,20	20,70	18,40	19,00	27,94	19,37	17,87	18,37
73,86	41,20	20,70	18,40	19,00	27,94	19,37	17,87	18,37
73,95	41,20	20,70	18,40	19,00	28,00	19,37	17,94	18,37

Estudi per a la mesura i la modelització de l'aïllament tèrmic amb paret vegetada vertical WETWALL
ANNEXES

74,04	41,20	20,80	18,40	19,00	28,00	19,37	17,87	18,37
74,13	41,20	20,70	18,40	19,00	28,06	19,37	17,87	18,37
74,22	41,30	20,80	18,40	19,00	28,06	19,44	17,87	18,37
74,30	41,30	20,80	18,40	19,00	28,06	19,44	17,87	18,37
74,39	41,30	20,80	18,40	19,00	28,12	19,44	17,94	18,37
74,48	41,30	20,80	18,40	19,00	28,12	19,44	17,94	18,37
74,57	41,30	20,80	18,40	19,00	28,19	19,44	17,94	18,37
74,66	41,20	20,80	18,40	19,00	28,19	19,5	17,87	18,37
74,75	41,30	20,80	18,40	19,00	28,25	19,5	17,94	18,37
74,83	41,30	20,80	18,40	19,00	28,25	19,5	17,94	18,37
74,92	41,30	20,80	18,40	19,00	28,31	19,5	17,94	18,37
75,01	41,20	20,80	18,40	19,00	28,31	19,5	17,94	18,44
75,10	41,30	20,80	18,40	19,00	28,37	19,5	17,94	18,44
75,19	41,30	20,80	18,40	19,00	28,37	19,5	17,94	18,44
75,28	41,20	20,80	18,40	19,00	28,37	19,56	17,94	18,44
75,36	41,30	20,80	18,40	19,00	28,44	19,56	17,94	18,44
75,45	41,30	20,90	18,40	19,00	28,44	19,56	17,94	18,44
75,54	41,30	20,80	18,40	19,00	28,50	19,56	17,94	18,44
75,63	41,30	20,90	18,40	19,00	28,50	19,56	17,94	18,44
75,72	41,20	20,80	18,40	19,00	28,56	19,56	17,94	18,44
75,81	41,30	20,90	18,40	19,10	28,56	19,62	17,94	18,44
75,89	41,30	20,90	18,40	19,00	28,62	19,62	17,94	18,44
75,98	41,20	20,90	18,40	19,00	28,62	19,62	17,94	18,44
76,07	41,20	20,90	18,40	19,10	28,62	19,62	17,94	18,44
76,16	41,20	20,90	18,40	19,00	28,69	19,62	17,94	18,44
76,25	41,20	20,90	18,40	19,10	28,69	19,69	17,94	18,44
76,34	41,10	20,90	18,40	19,10	28,75	19,69	17,94	18,44
76,42	41,20	20,90	18,40	19,10	28,75	19,69	17,94	18,44
76,51	41,20	20,90	18,50	19,10	28,75	19,69	17,94	18,44
76,60	41,10	20,90	18,50	19,10	28,81	19,69	17,94	18,44
76,69	41,10	20,90	18,40	19,10	28,81	19,69	17,94	18,44
76,78	41,00	20,90	18,40	19,10	28,87	19,75	17,94	18,50
76,87	41,00	20,90	18,50	19,10	28,87	19,75	17,94	18,44
76,95	41,00	20,90	18,40	19,10	28,87	19,75	17,94	18,44
77,04	41,00	20,90	18,50	19,10	28,94	19,75	17,94	18,44
77,13	41,00	20,90	18,50	19,10	28,94	19,75	18	18,50
77,22	40,90	20,90	18,40	19,10	29,00	19,75	18	18,50
77,31	40,90	20,90	18,40	19,10	29,00	19,81	17,94	18,50
77,39	40,90	20,90	18,50	19,10	29,00	19,81	17,94	18,50
77,48	40,90	20,90	18,50	19,10	29,06	19,81	17,94	18,50
77,57	40,90	20,90	18,50	19,10	29,06	19,81	17,94	18,50
77,66	40,80	20,90	18,50	19,10	29,06	19,81	18	18,50
77,75	40,80	20,90	18,50	19,10	29,12	19,87	18	18,50
77,84	40,80	20,90	18,50	19,10	29,12	19,87	18	18,50
77,92	40,80	20,90	18,50	19,10	29,12	19,87	17,94	18,50
78,01	40,80	21,00	18,50	19,10	29,19	19,87	18	18,50

78,10	40,80	20,90	18,50	19,10	29,19	19,87	18	18,50
78,19	40,70	21,00	18,50	19,10	29,25	19,87	18	18,50
78,28	40,70	21,00	18,50	19,10	29,25	19,94	18	18,50
78,37	40,70	21,00	18,50	19,10	29,25	19,94	18	18,50
78,45	40,70	21,00	18,50	19,10	29,25	19,94	18	18,50
78,54	40,70	21,00	18,50	19,10	29,31	19,94	18	18,56
78,63	40,70	21,00	18,50	19,10	29,31	19,94	18	18,56
78,72	40,70	21,00	18,50	19,10	29,31	20	18	18,56
78,81	40,70	21,00	18,50	19,10	29,37	20	18	18,56
78,90	40,70	21,00	18,50	19,20	29,37	20	18	18,50
78,98	40,70	21,00	18,50	19,10	29,37	20	18	18,56
79,07	40,70	21,00	18,50	19,10	29,44	20	18	18,56
79,16	40,70	21,00	18,50	19,10	29,44	20	18	18,56
79,25	40,70	21,00	18,50	19,10	29,44	20,06	18	18,56
79,34	40,70	21,00	18,50	19,10	29,50	20,06	18	18,56
79,43	40,70	21,00	18,50	19,20	29,50	20,06	18	18,56
79,51	40,70	21,00	18,50	19,20	29,50	20,06	18	18,56
79,60	40,70	21,00	18,50	19,20	29,50	20,06	18	18,56
79,69	40,80	21,00	18,50	19,20	29,56	20,06	18	18,56
79,78	40,80	21,00	18,50	19,20	29,56	20,12	18	18,56
79,87	40,80	21,00	18,50	19,20	29,56	20,12	18	18,56
79,96	40,90	21,00	18,50	19,20	29,62	20,12	18	18,56
80,04	40,90	21,00	18,50	19,20	29,62	20,12	18	18,56
80,13	40,90	21,10	18,50	19,20	29,62	20,12	18	18,56
80,22	41,00	21,10	18,50	19,20	29,69	20,12	18	18,56
80,31	41,00	21,10	18,50	19,20	29,69	20,19	18	18,56
80,40	41,00	21,10	18,50	19,20	29,69	20,19	18	18,56
80,49	41,00	21,10	18,50	19,20	29,75	20,19	18	18,56
80,57	41,10	21,10	18,50	19,20	29,75	20,19	18,06	18,56
80,66	41,10	21,10	18,50	19,20	29,75	20,19	18	18,56
80,75	41,10	21,10	18,50	19,20	29,81	20,25	18,06	18,62
80,84	41,20	21,10	18,50	19,20	29,81	20,25	18,06	18,62
80,93	41,20	21,10	18,50	19,20	29,81	20,25	18,06	18,62
81,02	41,20	21,10	18,50	19,20	29,87	20,25	18,06	18,62
81,10	41,20	21,10	18,60	19,20	29,87	20,25	18,06	18,62
81,19	41,30	21,10	18,60	19,20	29,87	20,25	18,06	18,62
81,28	41,30	21,10	18,60	19,20	29,94	20,31	18,06	18,62
81,37	41,30	21,10	18,60	19,20	29,94	20,31	18,06	18,62
81,46	41,30	21,10	18,60	19,20	29,94	20,31	18,06	18,62
81,55	41,20	21,10	18,60	19,20	29,94	20,31	18,06	18,62
81,63	41,30	21,10	18,60	19,20	30,00	20,37	18,06	18,62
81,72	41,30	21,10	18,60	19,20	30,00	20,37	18,06	18,62
81,81	41,30	21,10	18,60	19,20	30,06	20,37	18,06	18,62
81,90	41,30	21,10	18,60	19,20	30,06	20,37	18,06	18,62
81,99	41,30	21,10	18,60	19,20	30,06	20,37	18,06	18,62
82,08	41,40	21,10	18,60	19,30	30,12	20,37	18,06	18,62

82,16	41,40	21,10	18,60	19,30	30,12	20,44	18,06	18,62
82,25	41,40	21,10	18,60	19,30	30,19	20,44	18,06	18,62
82,34	41,30	21,20	18,60	19,20	30,19	20,44	18,06	18,62
82,43	41,40	21,20	18,60	19,20	30,19	20,44	18,06	18,62
82,52	41,30	21,20	18,60	19,20	30,19	20,44	18,06	18,62
82,61	41,30	21,20	18,60	19,20	30,25	20,44	18,06	18,69
82,69	41,30	21,20	18,60	19,20	30,25	20,5	18,06	18,69
82,78	41,30	21,20	18,60	19,30	30,31	20,5	18,06	18,69
82,87	41,30	21,20	18,60	19,30	30,31	20,5	18,06	18,69
82,96	41,30	21,20	18,60	19,30	30,31	20,5	18,12	18,69
83,05	41,30	21,20	18,60	19,20	30,31	20,56	18,12	18,69
83,14	41,30	21,20	18,60	19,30	30,37	20,56	18,06	18,69
83,22	41,30	21,20	18,60	19,20	30,37	20,5	18	18,69
83,31	41,20	21,20	18,60	19,30	30,37	19,75	17,87	18,69
83,40	41,20	21,20	18,60	19,30	30,44	19,62	17,81	18,69
83,49	41,20	21,20	18,60	19,30	30,44	19,5	17,87	18,69
83,58	41,10	21,20	18,60	19,30	30,50	19,5	17,87	18,69
83,67	41,10	21,20	18,60	19,30	30,50	19,44	17,87	18,69
83,75	41,10	21,20	18,60	19,30	30,50	19,37	17,87	18,69
83,84	41,10	21,20	18,60	19,30	30,50	19,37	17,87	18,69
83,93	41,20	21,20	18,60	19,30	30,50	19,37	17,87	18,69
84,02	41,20	21,20	18,60	19,30	30,56	19,31	17,87	18,69
84,11	41,20	21,20	18,60	19,30	30,56	19,37	17,87	18,69
84,20	41,20	21,30	18,60	19,30	30,56	19,37	17,87	18,69
84,28	41,20	21,30	18,60	19,30	30,62	19,37	17,87	18,69
84,37	41,20	21,20	18,60	19,30	30,56	19,37	17,87	18,75
84,46	41,20	21,20	18,60	19,30	30,62	19,44	17,94	18,69
84,55	41,20	21,30	18,60	19,30	30,62	19,44	17,87	18,75
84,64	41,20	21,30	18,60	19,30	30,62	19,44	17,94	18,75
84,73	41,20	21,30	18,60	19,30	30,69	19,5	17,87	18,69
84,81	41,20	21,30	18,60	19,30	30,69	19,5	17,94	18,75
84,90	41,20	21,30	18,60	19,30	30,69	19,5	17,94	18,75
84,99	41,20	21,30	18,60	19,30	30,75	19,56	17,94	18,75
85,08	41,20	21,30	18,60	19,30	30,75	19,56	17,94	18,75
85,17	41,20	21,30	18,60	19,30	30,75	19,56	17,94	18,75
85,26	41,10	21,30	18,60	19,30	30,75	19,62	17,94	18,75
85,34	41,10	21,30	18,70	19,30	30,75	19,62	17,94	18,75
85,43	41,10	21,30	18,70	19,30	30,81	19,62	17,94	18,75
85,52	41,10	21,30	18,70	19,30	30,81	19,69	17,94	18,75
85,61	41,10	21,30	18,70	19,30	30,81	19,69	17,94	18,75
85,70	41,20	21,30	18,70	19,30	30,81	19,69	17,94	18,75
85,79	41,10	21,30	18,70	19,40	30,81	19,75	17,94	18,75
85,87	41,20	21,30	18,70	19,40	30,87	19,75	17,94	18,75
85,96	41,20	21,30	18,70	19,40	30,87	19,75	17,94	18,75
86,05	41,20	21,30	18,70	19,40	30,87	19,81	17,94	18,75
86,14	41,20	21,30	18,70	19,40	30,87	19,81	17,94	18,75

86,23	41,20	21,30	18,70	19,40	30,87	19,81	17,94	18,75
86,32	41,20	21,30	18,70	19,40	30,94	19,87	17,94	18,81
86,40	41,20	21,30	18,70	19,40	30,94	19,87	17,94	18,75
86,49	41,20	21,30	18,60	19,40	30,94	19,87	17,94	18,81
86,58	41,20	21,30	18,70	19,40	30,94	19,87	17,94	18,81
86,67	41,30	21,30	18,70	19,40	30,94	19,94	17,94	18,81
86,76	41,30	21,30	18,70	19,40	31,00	19,94	17,94	18,81
86,85	41,30	21,30	18,70	19,40	31,00	19,94	17,94	18,81
86,93	41,40	21,30	18,70	19,40	31,00	20	17,94	18,81
87,02	41,40	21,30	18,70	19,40	31,06	20	17,94	18,81
87,11	41,40	21,30	18,70	19,40	31,00	20	17,94	18,81
87,20	41,50	21,30	18,70	19,40	31,06	20	17,94	18,81
87,29	41,50	21,30	18,70	19,40	31,06	20,06	17,94	18,81
87,38	41,60	21,30	18,70	19,40	31,12	20,06	17,94	18,81
87,46	41,60	21,30	18,70	19,40	31,12	20,06	17,94	18,81
87,55	41,60	21,30	18,70	19,40	31,12	20,06	17,94	18,81
87,64	41,70	21,30	18,70	19,40	31,12	20,12	17,94	18,81
87,73	41,70	21,40	18,70	19,40	31,12	20,12	17,94	18,81
87,82	41,70	21,40	18,70	19,40	31,19	20,12	17,94	18,81
87,91	41,80	21,30	18,70	19,40	31,19	20,12	17,94	18,87
87,99	41,80	21,40	18,70	19,40	31,19	20,19	17,94	18,81
88,08	41,90	21,40	18,70	19,40	31,25	20,19	17,94	18,81
88,17	41,80	21,40	18,70	19,40	31,25	20,19	17,94	18,87
88,26	41,90	21,40	18,70	19,40	31,25	20,19	17,94	18,87
88,35	41,90	21,40	18,70	19,40	31,25	20,25	17,94	18,81
88,44	41,90	21,40	18,70	19,40	31,31	20,25	17,94	18,87
88,52	41,90	21,40	18,70	19,40	31,31	20,25	17,94	18,87
88,61	42,00	21,40	18,70	19,40	31,31	20,25	17,94	18,87
88,70	42,00	21,40	18,70	19,40	31,37	20,31	17,94	18,87
88,79	42,00	21,40	18,70	19,40	31,37	20,31	17,94	18,87
88,88	42,10	21,40	18,70	19,40	31,37	20,31	17,94	18,87
88,96	42,10	21,40	18,70	19,50	31,37	20,31	17,94	18,87
89,05	42,10	21,40	18,70	19,40	31,44	20,31	17,94	18,87
89,14	42,10	21,40	18,70	19,40	31,44	20,37	17,94	18,87
89,23	42,10	21,40	18,70	19,50	31,44	20,37	17,94	18,87
89,32	42,10	21,40	18,70	19,50	31,50	20,37	17,94	18,87
89,41	42,10	21,40	18,70	19,50	31,50	20,37	17,94	18,87
89,49	42,10	21,40	18,70	19,50	31,50	20,44	17,94	18,87
89,58	42,10	21,40	18,70	19,40	31,50	20,44	17,94	18,87
89,67	42,10	21,40	18,70	19,50	31,56	20,44	17,94	18,87
89,76	42,10	21,40	18,70	19,50	31,56	20,44	17,94	18,87
89,85	42,10	21,40	18,70	19,50	31,56	20,44	17,94	18,94
89,94	42,10	21,50	18,70	19,50	31,56	20,5	17,94	18,94
90,02	42,10	21,50	18,80	19,50	31,62	20,5	17,94	18,94
90,11	42,20	21,50	18,70	19,50	31,62	20,5	17,94	18,94
90,20	42,10	21,40	18,70	19,50	31,62	20,5	17,94	18,94

Estudi per a la mesura i la modelització de l'aïllament tèrmic amb paret vegetada vertical WETWALL
ANNEXES

90,29	42,10	21,50	18,80	19,50	31,69	20,5	17,94	18,94
90,38	42,10	21,50	18,80	19,50	31,69	20,56	17,94	18,94
90,47	42,10	21,50	18,80	19,50	31,69	20,56	17,94	18,94
90,55	42,10	21,50	18,70	19,50	31,69	20,56	17,94	18,94
90,64	42,10	21,50	18,70	19,50	31,75	20,56	18	18,94
90,73	42,10	21,50	18,80	19,50	31,75	20,56	17,94	18,94
90,82	42,10	21,50	18,80	19,50	31,75	20,62	17,94	18,94
90,91	42,10	21,50	18,80	19,50	31,81	20,62	17,94	18,94
91,00	42,10	21,50	18,80	19,50	31,81	20,62	17,94	18,94
91,08	42,10	21,50	18,80	19,50	31,81	20,62	17,94	18,94
91,17	42,10	21,50	18,80	19,50	31,81	20,69	17,94	18,94
91,26	42,10	21,50	18,80	19,50	31,87	20,69	17,94	18,94
91,35	42,00	21,50	18,80	19,50	31,87	20,69	17,94	18,94
91,44	42,00	21,50	18,80	19,50	31,87	20,69	17,94	18,94
91,53	42,00	21,50	18,80	19,50	31,87	20,69	18	18,94
91,61	42,00	21,50	18,80	19,50	31,87	20,69	18	18,94
91,70	42,00	21,50	18,80	19,50	31,94	20,75	18	19,00
91,79	42,00	21,50	18,80	19,50	31,94	20,75	18	18,94
91,88	41,90	21,50	18,80	19,50	31,94	20,75	18	18,94
91,97	41,90	21,50	18,80	19,50	31,94	20,75	18	19,00
92,06	41,90	21,50	18,80	19,50	32,00	20,75	18	19,00
92,14	41,90	21,60	18,80	19,50	32,00	20,81	18	19,00
92,23	41,90	21,60	18,80	19,50	32,00	20,81	18	19,00
92,32	41,80	21,50	18,80	19,50	32,00	20,81	18	19,00
92,41	41,90	21,50	18,80	19,50	32,00	20,81	18	19,00
92,50	41,80	21,60	18,80	19,50	32,06	20,81	18	19,00
92,59	41,80	21,60	18,80	19,50	32,06	20,81	18	19,00
92,67	41,80	21,50	18,80	19,60	32,06	20,87	18	19,00
92,76	41,80	21,50	18,80	19,60	32,06	20,87	18	19,00
92,85	41,80	21,50	18,80	19,60	32,06	20,87	18	19,00
92,94	41,80	21,50	18,80	19,60	32,06	20,87	18	19,00
93,03	41,80	21,60	18,80	19,60	32,13	20,87	18	19,00
93,12	41,80	21,60	18,80	19,50	32,13	20,94	18	19,00
93,20	41,80	21,50	18,80	19,60	32,13	20,94	18	19,00
93,29	41,80	21,60	18,80	19,50	32,13	20,94	18	19,00
93,38	41,80	21,60	18,80	19,60	32,19	20,94	18	19,00
93,47	41,80	21,60	18,80	19,60	32,19	20,94	18	19,06
93,56	41,80	21,60	18,80	19,60	32,19	20,94	18	19,06
93,65	41,80	21,60	18,80	19,60	32,19	20,94	18	19,06
93,73	41,80	21,60	18,80	19,50	32,19	21	18	19,06
93,82	41,80	21,60	18,80	19,60	32,19	21	18	19,06
93,91	41,90	21,60	18,80	19,60	32,19	21	18	19,06
94,00	41,90	21,60	18,80	19,60	32,25	21	18	19,06
94,09	41,90	21,60	18,80	19,60	32,25	21	18	19,06
94,18	41,90	21,60	18,80	19,60	32,25	21	18	19,06
94,26	41,90	21,60	18,80	19,60	32,25	21,06	18	19,06

94,35	41,90	21,60	18,80	19,60	32,25	21,06	18	19,06
94,44	42,00	21,60	18,80	19,60	32,25	21,06	18	19,06
94,53	42,00	21,60	18,90	19,60	32,31	21,06	18	19,06
94,62	42,10	21,60	18,80	19,60	32,31	21,06	18	19,06
94,71	42,10	21,60	18,90	19,60	32,31	21,06	18	19,06
94,79	42,10	21,60	18,80	19,60	32,38	21,12	18	19,06
94,88	42,10	21,60	18,80	19,60	32,38	21,12	18	19,06
94,97	42,20	21,60	18,80	19,60	32,38	21,12	18	19,06
95,06	42,20	21,60	18,90	19,60	32,38	21,12	18	19,06
95,15	42,20	21,60	18,80	19,60	32,38	21,12	18,06	19,06
95,24	42,30	21,60	18,90	19,60	32,44	21,19	18	19,12
95,32	42,30	21,60	18,90	19,60	32,44	21,19	18	19,06
95,41	42,30	21,60	18,90	19,60	32,44	21,19	18	19,06
95,50	42,40	21,60	18,90	19,60	32,44	21,19	18,06	19,12
95,59	42,50	21,60	18,90	19,60	32,50	21,19	18	19,12
95,68	42,50	21,60	18,90	19,60	32,50	21,19	18,06	19,12
95,77	42,50	21,60	18,90	19,60	32,50	21,19	18,06	19,12
95,85	42,50	21,60	18,90	19,60	32,50	21,25	18,06	19,12
95,94	42,50	21,60	18,90	19,60	32,56	21,25	18	19,12
96,03	42,50	21,60	18,90	19,60	32,56	21,25	18	19,12
96,12	42,50	21,60	18,90	19,70	32,56	21,25	18,06	19,12
96,21	42,60	21,70	18,90	19,60	32,56	21,25	18,06	19,12
96,30	42,60	21,70	18,90	19,60	32,63	21,25	18,06	19,12
96,38	42,60	21,60	18,90	19,60	32,63	21,25	18,06	19,12
96,47	42,60	21,70	18,90	19,70	32,63	21,31	18,06	19,12
96,56	42,60	21,70	18,90	19,70	32,63	21,31	18,06	19,12
96,65	42,60	21,70	18,90	19,70	32,69	21,31	18,06	19,12
96,74	42,60	21,70	18,90	19,70	32,69	21,31	18	19,12
96,83	42,60	21,70	18,90	19,70	32,69	21,31	18,06	19,12
96,91	42,60	21,70	18,90	19,70	32,69	21,31	18,06	19,12
97,00	42,60	21,70	18,90	19,70	32,75	21,37	18,06	19,12
97,09	42,60	21,70	18,90	19,60	32,75	21,37	18,06	19,19
97,18	42,60	21,70	18,90	19,70	32,75	21,37	18,06	19,12
97,27	42,50	21,70	18,90	19,60	32,75	21,37	18,06	19,19
97,36	42,60	21,70	18,90	19,70	32,81	21,37	18,06	19,19
97,44	42,60	21,70	18,90	19,70	32,81	21,37	18,06	19,19
97,53	42,60	21,70	18,90	19,70	32,81	21,44	18,06	19,19
97,62	42,60	21,70	18,90	19,70	32,81	21,44	18,06	19,19
97,71	42,50	21,70	18,90	19,70	32,88	21,44	18,06	19,19
97,80	42,50	21,70	18,90	19,70	32,88	21,44	18,06	19,19
97,89	42,50	21,70	18,90	19,70	32,88	21,44	18,06	19,19
97,97	42,60	21,70	18,90	19,70	32,88	21,44	18,06	19,19
98,06	42,60	21,70	18,90	19,70	32,88	21,5	18,06	19,19
98,15	42,60	21,70	18,90	19,70	32,94	21,5	18,06	19,19
98,24	42,50	21,70	18,90	19,70	32,94	21,5	18,06	19,19
98,33	42,50	21,70	18,90	19,70	32,94	21,5	18,06	19,19

Estudi per a la mesura i la modelització de l'aïllament tèrmic amb paret vegetada vertical WETWALL
ANNEXES

98,42	42,50	21,70	18,90	19,70	32,94	21,5	18,06	19,19
98,50	42,50	21,70	18,90	19,70	32,94	21,5	18,06	19,19
98,59	42,50	21,80	18,90	19,70	33,00	21,5	18,06	19,19
98,68	42,50	21,70	18,90	19,70	33,00	21,56	18,06	19,19
98,77	42,50	21,80	18,90	19,70	33,00	21,56	18,06	19,19
98,86	42,50	21,80	18,90	19,70	33,00	21,56	18,06	19,25
98,95	42,50	21,80	18,90	19,70	33,06	21,56	18,06	19,19
99,03	42,50	21,70	18,90	19,70	33,06	21,56	18,06	19,25
99,12	42,50	21,80	19,00	19,70	33,06	21,56	18,06	19,25
99,21	42,50	21,80	18,90	19,70	33,06	21,62	18,06	19,25
99,30	42,40	21,70	19,00	19,70	33,06	21,62	18,06	19,25
99,39	42,40	21,70	18,90	19,70	33,13	21,62	18,06	19,25
99,48	42,40	21,80	18,90	19,70	33,13	21,62	18,06	19,25
99,56	42,40	21,80	18,90	19,80	33,13	21,62	18,12	19,25
99,65	42,40	21,80	19,00	19,70	33,13	21,62	18,12	19,25
99,74	42,30	21,80	19,00	19,70	33,13	21,69	18,06	19,25
99,83	42,30	21,80	19,00	19,70	33,13	21,69	18,06	19,25
99,92	42,30	21,80	19,00	19,80	33,19	21,69	18,06	19,25
100,01	42,30	21,80	19,00	19,80	33,19	21,69	18,06	19,25
100,09	42,30	21,80	19,00	19,80	33,19	21,69	18,12	19,25
100,18	42,30	21,80	19,00	19,70	33,19	21,69	18,12	19,25
100,27	42,30	21,80	19,00	19,80	33,19	21,69	18,12	19,25
100,36	42,30	21,80	19,00	19,70	33,19	21,75	18,12	19,25
100,45	42,30	21,80	19,00	19,80	33,25	21,75	18,12	19,25
100,54	42,30	21,80	19,00	19,80	33,25	21,75	18,12	19,25
100,62	42,30	21,80	19,00	19,80	33,25	21,75	18,12	19,31
100,71	42,30	21,80	19,00	19,70	33,25	21,75	18,12	19,31
100,80	42,30	21,80	19,00	19,70	33,25	21,75	18,12	19,31
100,89	42,30	21,80	19,00	19,70	33,25	21,81	18,12	19,31
100,98	42,30	21,80	19,00	19,80	33,25	21,75	18,12	19,31
101,07	42,30	21,80	19,00	19,80	33,25	21,81	18,12	19,31
101,15	42,40	21,80	19,00	19,80	33,31	21,81	18,12	19,31
101,24	42,40	21,80	19,00	19,80	33,31	21,81	18,12	19,31
101,33	42,40	21,80	19,00	19,80	33,31	21,81	18,12	19,31
101,42	42,50	21,80	19,00	19,80	33,31	21,81	18,12	19,31
101,51	42,50	21,80	19,00	19,80	33,31	21,81	18,12	19,31
101,60	42,50	21,90	19,00	19,80	33,31	21,87	18,12	19,31
101,68	42,60	21,80	19,00	19,80	33,38	21,87	18,12	19,31
101,77	42,60	21,80	19,00	19,80	33,38	21,87	18,12	19,31
101,86	42,60	21,80	19,00	19,80	33,38	21,87	18,12	19,31
101,95	42,60	21,90	19,00	19,80	33,38	21,87	18,12	19,31
102,04	42,60	21,80	19,00	19,80	33,44	21,87	18,12	19,31
102,13	42,70	21,80	19,00	19,80	33,44	21,94	18,12	19,31
102,21	42,70	21,90	19,00	19,80	33,44	21,94	18,12	19,31
102,30	42,70	21,80	19,00	19,80	33,44	21,94	18,12	19,31
102,39	42,80	21,80	19,00	19,80	33,44	21,94	18,12	19,37

102,48	42,90	21,90	19,00	19,80	33,50	21,94	18,12	19,37
102,57	42,90	21,90	19,00	19,80	33,50	21,94	18,12	19,37
102,66	42,90	21,90	19,00	19,80	33,50	21,94	18,12	19,37
102,74	42,90	21,90	19,00	19,80	33,50	22	18,12	19,37
102,83	42,90	21,90	19,00	19,80	33,56	22	18,12	19,37
102,92	43,00	21,90	19,00	19,80	33,56	22	18,12	19,37
103,01	43,00	21,90	19,00	19,80	33,56	22	18,12	19,37
103,10	43,00	21,90	19,00	19,80	33,56	22	18,19	19,37
103,19	43,00	21,90	19,00	19,90	33,56	22	18,12	19,37
103,27	43,10	21,90	19,00	19,80	33,63	22,06	18,12	19,37
103,36	43,10	21,90	19,00	19,80	33,63	22,06	18,12	19,37
103,45	43,10	21,90	19,00	19,80	33,63	22,06	18,19	19,37
103,54	43,10	21,90	19,00	19,90	33,63	22,06	18,19	19,37
103,63	43,10	21,90	19,10	19,80	33,69	22,06	18,19	19,37
103,72	43,20	21,90	19,10	19,80	33,69	22,06	18,19	19,37
103,80	43,10	21,90	19,00	19,80	33,69	22,12	18,19	19,37
103,89	43,10	21,90	19,00	19,80	33,69	22,12	18,12	19,37
103,98	43,10	21,90	19,00	19,80	33,69	22,12	18,19	19,37
104,07	43,10	21,90	19,10	19,80	33,69	22,12	18,19	19,37
104,16	43,10	21,90	19,10	19,80	33,75	22,12	18,19	19,44
104,25	43,10	21,90	19,10	19,90	33,75	22,12	18,19	19,44
104,33	43,20	21,90	19,10	19,80	33,75	22,12	18,19	19,37
104,42	43,10	21,90	19,10	19,90	33,81	22,12	18,19	19,44
104,51	43,10	21,90	19,10	19,90	33,81	22,19	18,19	19,44
104,60	43,10	21,90	19,10	19,90	33,81	22,19	18,19	19,44
104,69	43,10	21,90	19,10	19,90	33,81	22,19	18,19	19,44
104,78	43,10	21,90	19,10	19,80	33,81	22,19	18,19	19,44
104,86	43,10	21,90	19,10	19,90	33,88	22,19	18,19	19,44
104,95	43,10	21,90	19,10	19,80	33,81	22,25	18,19	19,44
105,04	43,10	21,90	19,10	19,90	33,88	22,19	18,19	19,44
105,13	43,10	21,90	19,10	19,90	33,88	22,25	18,19	19,44
105,22	43,10	21,90	19,10	19,90	33,88	22,25	18,19	19,44
105,30	43,10	21,90	19,10	19,90	33,94	22,25	18,19	19,44
105,39	43,10	21,90	19,10	19,90	33,94	22,25	18,19	19,44
105,48	43,10	22,00	19,10	19,90	33,94	22,25	18,19	19,44
105,57	43,10	22,00	19,10	19,90	33,94	22,25	18,19	19,44
105,66	43,10	22,00	19,10	19,90	33,94	22,25	18,19	19,44
105,75	43,00	22,00	19,10	19,90	33,94	22,31	18,19	19,44
105,83	43,00	21,90	19,10	19,90	34,00	22,31	18,25	19,50
105,92	43,00	22,00	19,10	19,90	34,00	22,31	18,25	19,44
106,01	43,00	22,00	19,10	19,90	34,00	22,31	18,19	19,50
106,10	43,00	22,00	19,10	19,90	34,00	22,31	18,19	19,50
106,19	42,90	22,00	19,10	19,90	34,00	22,31	18,19	19,50
106,28	42,90	22,00	19,10	19,90	34,06	22,31	18,19	19,50
106,36	42,90	22,00	19,10	19,90	34,00	22,37	18,19	19,50
106,45	42,90	22,00	19,10	19,90	34,06	22,37	18,25	19,50

106,54	42,90	22,00	19,10	19,90	34,06	22,37	18,25	19,50
106,63	42,90	22,00	19,10	19,90	34,06	22,37	18,25	19,50
106,72	42,90	22,00	19,10	20,00	34,06	22,37	18,25	19,50
106,81	42,80	22,00	19,10	19,90	34,06	22,37	18,25	19,50
106,89	42,70	22,00	19,10	19,90	34,13	22,37	18,25	19,50
106,98	42,70	22,00	19,10	19,90	34,13	22,44	18,25	19,50
107,07	42,70	22,00	19,10	19,90	34,13	22,44	18,25	19,50
107,16	42,70	22,00	19,10	19,90	34,13	22,44	18,25	19,50
107,25	42,70	22,00	19,10	20,00	34,13	22,44	18,25	19,50
107,34	42,70	22,00	19,10	19,90	34,13	22,44	18,25	19,50
107,42	42,70	22,00	19,10	19,90	34,13	22,44	18,25	19,50
107,51	42,70	22,00	19,10	19,90	34,13	22,44	18,25	19,50
107,60	42,60	22,00	19,10	20,00	34,13	22,5	18,25	19,50
107,69	42,60	22,00	19,10	20,00	34,13	22,5	18,25	19,56
107,78	42,60	22,00	19,10	19,90	34,19	22,5	18,25	19,56
107,87	42,60	22,00	19,20	20,00	34,19	22,5	18,25	19,56
107,95	42,60	22,00	19,20	20,00	34,19	22,5	18,25	19,56
108,04	42,60	22,00	19,20	20,00	34,19	22,5	18,25	19,56
108,13	42,60	22,00	19,20	20,00	34,19	22,5	18,25	19,56
108,22	42,60	22,00	19,10	20,00	34,19	22,5	18,25	19,56
108,31	42,70	22,00	19,20	20,00	34,19	22,56	18,31	19,56
108,40	42,70	22,00	19,20	20,00	34,19	22,56	18,31	19,56
108,49	42,70	22,10	19,10	20,00	34,25	22,56	18,31	19,56
108,57	42,80	22,10	19,10	20,00	34,25	22,56	18,31	19,56
108,66	42,70	22,00	19,20	20,00	34,25	22,56	18,31	19,56
108,75	42,70	22,00	19,20	20,00	34,25	22,56	18,31	19,56
108,84	42,80	22,00	19,10	20,00	34,25	22,62	18,31	19,56
108,93	42,80	22,00	19,20	20,00	34,25	22,62	18,31	19,56
109,02	42,90	22,10	19,20	20,00	34,25	22,62	18,31	19,56
109,10	42,90	22,10	19,20	20,00	34,31	22,62	18,31	19,56
109,19	42,90	22,10	19,20	20,00	34,31	22,62	18,31	19,56
109,28	42,90	22,00	19,20	20,00	34,31	22,62	18,31	19,56
109,37	42,90	22,10	19,20	20,00	34,31	22,62	18,31	19,56
109,46	43,00	22,10	19,20	20,00	34,31	22,69	18,31	19,56
109,54	42,90	22,10	19,20	20,00	34,31	22,69	18,31	19,62
109,63	43,00	22,10	19,20	20,00	34,31	22,69	18,31	19,62
109,72	43,00	22,00	19,20	20,00	34,31	22,69	18,31	19,62
109,81	43,10	22,00	19,20	20,00	34,38	22,69	18,31	19,62
109,90	43,20	22,10	19,20	20,00	34,38	22,69	18,31	19,62
109,99	43,10	22,10	19,20	20,00	34,38	22,69	18,31	19,62
110,07	43,30	22,10	19,20	20,00	34,38	22,75	18,31	19,62
110,16	43,20	22,10	19,20	20,00	34,38	22,75	18,31	19,62
110,25	43,10	22,10	19,20	20,00	34,44	22,12	18,25	19,62
110,34	43,20	22,10	19,20	20,00	34,44	20,62	18,19	19,62
110,43	43,10	22,10	19,20	20,00	34,44	20,5	18,12	19,62
110,52	43,20	22,10	19,20	20,00	34,44	20,5	18,19	19,62

110,60	43,10	22,10	19,20	20,00	34,44	20,5	18,19	19,62
110,69	43,10	22,10	19,20	20,00	34,44	20,44	18,19	19,62
110,78	43,10	22,10	19,20	20,00	34,50	20,5	18,19	19,62
110,87	43,10	22,10	19,20	20,00	34,50	20,5	18,19	19,62
110,96	43,00	22,10	19,20	20,00	34,50	20,5	18,19	19,69
111,05	43,00	22,10	19,20	20,00	34,50	20,5	18,19	19,62
111,13	43,00	22,10	19,20	20,10	34,50	20,5	18,19	19,62
111,22	42,90	22,10	19,20	20,00	34,50	20,56	18,19	19,69
111,31	42,90	22,10	19,20	20,10	34,50	20,56	18,19	19,69
111,40	42,90	22,10	19,20	20,00	34,56	20,62	18,19	19,69
111,49	42,90	22,10	19,20	20,10	34,56	20,62	18,19	19,69
111,58	42,90	22,10	19,20	20,00	34,56	20,69	18,19	19,69
111,66	42,90	22,10	19,20	20,10	34,56	20,69	18,19	19,69
111,75	42,90	22,10	19,20	20,10	34,56	20,69	18,19	19,69
111,84	43,00	22,10	19,20	20,10	34,56	20,75	18,19	19,69
111,93	42,90	22,10	19,20	20,10	34,56	20,75	18,19	19,69
112,02	43,00	22,10	19,20	20,10	34,63	20,81	18,25	19,69
112,11	43,00	22,10	19,20	20,10	34,63	20,81	18,19	19,69
112,19	42,90	22,10	19,20	20,10	34,63	20,87	18,19	19,69
112,28	42,90	22,10	19,20	20,10	34,63	20,87	18,19	19,69
112,37	42,90	22,10	19,20	20,10	34,63	20,87	18,19	19,69
112,46	43,00	22,10	19,30	20,10	34,63	20,94	18,19	19,69
112,55	43,00	22,10	19,30	20,10	34,63	20,94	18,19	19,69
112,64	43,00	22,10	19,20	20,10	34,63	21	18,19	19,69
112,72	43,00	22,10	19,30	20,10	34,63	21	18,19	19,75
112,81	43,00	22,10	19,30	20,10	34,69	21,06	18,19	19,75
112,90	43,00	22,10	19,30	20,10	34,69	21,06	18,25	19,69
112,99	43,00	22,10	19,30	20,10	34,69	21,06	18,25	19,75
113,08	43,00	22,10	19,30	20,10	34,69	21,12	18,25	19,75
113,17	43,00	22,10	19,30	20,10	34,69	21,12	18,19	19,75
113,25	43,00	22,10	19,30	20,10	34,69	21,19	18,19	19,75
113,34	42,90	22,10	19,30	20,10	34,69	21,19	18,25	19,75
113,43	42,90	22,20	19,30	20,10	34,69	21,19	18,25	19,75
113,52	43,00	22,10	19,30	20,10	34,75	21,25	18,25	19,75
113,61	43,00	22,10	19,30	20,10	34,75	21,25	18,25	19,75
113,70	42,90	22,20	19,30	20,10	34,75	21,25	18,19	19,75
113,78	42,90	22,10	19,20	20,10	34,75	21,31	18,19	19,75
113,87	42,90	22,20	19,30	20,10	34,69	21,31	18,25	19,75
113,96	42,80	22,10	19,30	20,10	34,75	21,31	18,25	19,75
114,05	42,80	22,10	19,30	20,10	34,75	21,37	18,25	19,75
114,14	42,70	22,10	19,30	20,10	34,75	21,37	18,25	19,75
114,23	42,60	22,10	19,30	20,10	34,75	21,37	18,25	19,75
114,31	42,40	22,10	19,30	20,10	34,81	21,37	18,25	19,75
114,40	42,30	22,20	19,30	20,10	34,81	21,44	18,25	19,75
114,49	42,20	22,10	19,30	20,10	34,81	21,37	18,19	19,75
114,58	42,20	22,10	19,30	20,10	34,81	19,94	18,19	19,81

Estudi per a la mesura i la modelització de l'aïllament tèrmic amb paret vegetada vertical WETWALL
ANNEXES

114,67	42,10	22,20	19,30	20,10	34,56	19,37	18,19	19,81
114,76	42,00	22,10	19,30	20,10	34,56	19,25	18,31	19,81
114,84	42,00	22,10	19,30	20,10	34,56	19,19	18,31	19,81
114,93	41,80	22,20	19,30	20,10	34,56	19,19	18,25	19,81
115,02	41,80	22,10	19,30	20,10	34,56	19,19	18,25	19,81
115,11	41,70	22,20	19,30	20,20	34,56	19,19	18,25	19,81
115,20	41,60	22,20	19,30	20,10	34,56	19,19	18,25	19,81
115,29	41,40	22,20	19,30	20,10	34,56	19,19	18,25	19,81
115,37	41,20	22,20	19,30	20,20	34,56	19,19	18,25	19,81
115,46	41,00	22,20	19,30	20,20	34,56	19,19	18,25	19,81
115,55	40,80	22,20	19,30	20,20	34,56	19,25	18,25	19,81
115,64	40,60	22,20	19,30	20,10	34,56	19,25	18,25	19,81
115,73	40,40	22,10	19,30	20,20	34,56	19,31	18,25	19,81
115,82	40,20	22,10	19,30	20,20	34,56	19,31	18,25	19,81
115,90	40,10	22,20	19,30	20,20	34,56	19,37	18,25	19,81
115,99	39,80	22,10	19,30	20,20	34,56	19,37	18,25	19,81
116,08	39,70	22,20	19,30	20,20	34,56	19,44	18,25	19,81
116,17	39,50	22,20	19,30	20,20	34,50	19,44	18,25	19,81
116,26	39,40	22,20	19,30	20,20	34,50	19,5	18,25	19,81
116,35	39,30	22,10	19,30	20,20	34,50	19,5	18,25	19,81
116,43	39,20	22,20	19,30	20,20	34,44	19,5	18,25	19,81
116,52	39,10	22,10	19,30	20,20	34,44	19,56	18,25	19,87
116,61	39,00	22,10	19,30	20,20	34,44	19,56	18,25	19,87
116,70	38,90	22,10	19,40	20,20	34,44	19,56	18,25	19,87
116,79	38,80	22,10	19,30	20,20	34,38	19,62	18,19	19,87
116,88	38,70	22,20	19,40	20,20	34,38	19,62	18,25	19,87
116,96	38,60	22,10	19,40	20,20	34,38	19,69	18,25	19,87
117,05	38,50	22,10	19,40	20,20	34,38	19,69	18,25	19,87
117,14	38,30	22,10	19,40	20,20	34,31	19,69	18,19	19,87
117,23	38,20	22,10	19,30	20,20	34,31	19,75	18,19	19,87
117,32	38,10	22,10	19,40	20,20	34,31	19,75	18,25	19,87
117,41	38,00	22,10	19,40	20,20	34,25	19,81	18,25	19,87
117,49	37,80	22,10	19,40	20,20	34,25	19,81	18,25	19,87
117,58	37,80	22,10	19,30	20,20	34,25	19,81	18,25	19,87
117,67	37,60	22,10	19,30	20,20	34,19	19,81	18,19	19,87
117,76	37,60	22,10	19,40	20,20	34,19	19,87	18,19	19,87
117,85	37,50	22,10	19,40	20,20	34,19	19,87	18,19	19,87
117,94	37,30	22,10	19,40	20,20	34,13	19,87	18,19	19,87
118,02	37,20	22,10	19,40	20,20	34,13	19,87	18,19	19,87
118,11	37,10	22,10	19,40	20,20	34,13	19,87	18,19	19,87
118,20	37,00	22,10	19,40	20,20	34,06	19,87	18,19	19,87
118,29	36,90	22,10	19,40	20,20	34,06	19,87	18,19	19,87
118,38	36,80	22,10	19,40	20,20	34,06	19,94	18,19	19,87
118,47	36,80	22,10	19,40	20,20	34,00	19,94	18,19	19,87
118,55	36,60	22,10	19,40	20,20	34,00	19,94	18,19	19,94
118,64	36,50	22,10	19,40	20,20	34,00	19,94	18,19	19,94

118,73	36,40	22,10	19,40	20,20	33,94	19,94	18,25	19,94
118,82	36,30	22,10	19,40	20,20	33,94	19,94	18,19	19,94
118,91	36,30	22,10	19,40	20,20	33,94	19,94	18,19	19,94
119,00	36,10	22,10	19,40	20,20	33,88	19,94	18,25	19,94
119,08	36,00	22,10	19,40	20,20	33,88	20	18,25	19,94
119,17	35,90	22,10	19,40	20,20	33,88	20	18,19	19,94
119,26	35,80	22,10	19,40	20,20	33,81	20	18,25	19,94
119,35	35,70	22,10	19,40	20,20	33,81	20	18,25	19,94
119,44	35,70	22,10	19,40	20,20	33,75	20	18,19	19,94
119,53	35,60	22,10	19,40	20,20	33,75	20	18,25	19,94
119,61	35,60	22,10	19,40	20,20	33,75	20	18,25	19,94
119,70	35,40	22,10	19,40	20,20	33,69	20	18,25	19,94
119,79	35,40	22,00	19,40	20,20	33,69	20	18,19	19,94
119,88	35,30	22,10	19,40	20,20	33,69	20,06	18,25	19,94
119,97	35,20	22,10	19,40	20,20	33,63	20,06	18,25	19,94
120,05	35,10	22,00	19,40	20,20	33,63	20,06	18,19	19,94
120,14	35,00	22,10	19,40	20,20	33,63	20,06	18,25	19,94
120,23	35,00	22,10	19,40	20,20	33,56	20,06	18,25	19,94
120,32	35,00	22,00	19,40	20,20	33,56	20,06	18,25	20,00
120,41	34,90	22,00	19,40	20,20	33,56	20,06	18,25	19,94
120,50	34,80	22,00	19,40	20,20	33,50	20,12	18,25	20,00
120,58	34,70	22,00	19,40	20,20	33,50	20,12	18,25	20,00
120,67	34,60	22,00	19,40	20,30	33,44	20,12	18,25	20,00
120,76	34,60	22,00	19,40	20,20	33,44	20,12	18,25	20,00
120,85	34,50	22,00	19,40	20,20	33,44	20,12	18,25	20,00
120,94	34,40	22,00	19,40	20,20	33,38	20,12	18,25	20,00
121,03	34,30	22,00	19,40	20,30	33,38	20,12	18,25	20,00
121,11	34,20	22,00	19,40	20,30	33,38	20,12	18,25	20,00
121,20	34,20	22,00	19,40	20,30	33,31	20,19	18,25	20,00
121,29	34,10	22,00	19,40	20,30	33,31	20,19	18,25	20,00
121,38	34,00	22,00	19,40	20,30	33,31	20,19	18,25	20,00
121,47	34,00	22,00	19,40	20,30	33,25	20,19	18,25	20,00
121,56	33,90	22,00	19,40	20,30	33,25	20,19	18,25	20,00
121,65	33,90	21,90	19,40	20,30	33,25	20,25	18,25	20,00
121,73	33,70	22,00	19,40	20,30	33,19	20,25	18,25	20,00
121,82	33,70	22,00	19,40	20,30	33,19	20,25	18,25	20,00
121,91	33,70	21,90	19,40	20,30	33,13	20,25	18,25	20,00
122,00	33,60	21,90	19,40	20,30	33,13	20,25	18,25	20,00
122,09	33,50	22,00	19,40	20,30	33,13	20,25	18,25	20,00
122,17	33,50	21,90	19,40	20,30	33,06	20,25	18,25	20,00
122,26	33,40	21,90	19,40	20,30	33,06	20,31	18,25	20,00
122,35	33,30	21,90	19,40	20,30	33,00	20,31	18,25	20,00
122,44	33,30	21,90	19,40	20,30	33,00	20,31	18,25	20,06
122,53	33,20	21,90	19,40	20,30	33,00	20,31	18,25	20,06
122,62	33,20	21,90	19,50	20,30	32,94	20,31	18,25	20,06
122,70	33,10	21,90	19,40	20,30	32,94	20,31	18,25	20,06

122,79	33,00	21,90	19,50	20,30	32,94	20,31	18,25	20,06
122,88	32,90	21,90	19,50	20,30	32,88	20,37	18,25	20,06
122,97	32,90	21,90	19,50	20,30	32,88	20,37	18,25	20,06
123,06	32,80	21,90	19,40	20,30	32,88	20,37	18,25	20,06
123,15	32,80	21,90	19,50	20,30	32,81	20,37	18,25	20,06
123,23	32,70	21,90	19,40	20,30	32,81	20,37	18,25	20,06
123,32	32,70	21,90	19,40	20,30	32,81	20,44	18,25	20,06
123,41	32,50	21,90	19,50	20,30	32,75	20,44	18,25	20,06
123,50	32,50	21,90	19,50	20,30	32,75	20,44	18,25	20,06
123,59	32,50	21,80	19,50	20,30	32,69	20,44	18,25	20,06
123,68	32,40	21,90	19,50	20,30	32,69	20,44	18,25	20,06
123,76	32,40	21,80	19,50	20,30	32,69	20,44	18,25	20,06
123,85	32,30	21,90	19,50	20,30	32,63	20,5	18,31	20,06
123,94	32,30	21,80	19,50	20,30	32,63	20,5	18,25	20,06
124,03	32,20	21,80	19,50	20,30	32,63	20,5	18,25	20,06
124,12	32,10	21,80	19,50	20,30	32,56	20,5	18,25	20,06
124,21	32,10	21,80	19,50	20,30	32,56	20,5	18,25	20,06
124,29	32,10	21,80	19,50	20,30	32,56	20,5	18,31	20,06
124,38	32,00	21,80	19,50	20,30	32,50	20,56	18,31	20,06
124,47	31,90	21,80	19,50	20,30	32,50	20,56	18,31	20,12
124,56	31,90	21,80	19,50	20,30	32,44	20,56	18,31	20,06
124,65	31,80	21,80	19,50	20,30	32,44	20,56	18,31	20,06
124,74	31,80	21,80	19,50	20,30	32,44	20,56	18,31	20,12
124,82	31,80	21,80	19,50	20,30	32,38	20,56	18,31	20,12
124,91	31,70	21,80	19,50	20,30	32,38	20,62	18,31	20,06
125,00	31,60	21,80	19,50	20,30	32,38	20,62	18,31	20,12
125,09	31,60	21,80	19,50	20,30	32,31	20,62	18,31	20,12
125,18	31,50	21,80	19,50	20,30	32,31	20,62	18,31	20,12
125,27	31,40	21,80	19,50	20,30	32,25	20,62	18,31	20,12
125,35	31,40	21,80	19,50	20,30	32,25	20,62	18,31	20,12
125,44	31,30	21,80	19,50	20,30	32,25	20,62	18,31	20,12
125,53	31,30	21,80	19,50	20,30	32,25	20,69	18,31	20,12
125,62	31,30	21,80	19,50	20,30	32,19	20,69	18,31	20,12
125,71	31,20	21,70	19,50	20,30	32,19	20,69	18,31	20,12
125,80	31,20	21,70	19,50	20,30	32,13	20,69	18,31	20,12
125,88	31,10	21,70	19,50	20,30	32,13	20,69	18,31	20,12
125,97	31,10	21,70	19,50	20,30	32,13	20,69	18,31	20,12
126,06	31,00	21,70	19,50	20,30	32,06	20,69	18,31	20,12
126,15	31,00	21,70	19,50	20,30	32,06	20,69	18,31	20,12
126,24	31,00	21,70	19,50	20,30	32,06	20,75	18,31	20,12
126,33	30,90	21,70	19,50	20,30	32,00	20,69	18,31	20,12
126,41	30,90	21,70	19,50	20,30	32,00	20,75	18,31	20,12
126,50	30,80	21,70	19,50	20,30	32,00	20,75	18,31	20,12
126,59	30,80	21,70	19,50	20,30	31,94	20,75	18,31	20,12
126,68	30,80	21,70	19,50	20,30	31,94	20,75	18,31	20,12
126,77	30,70	21,70	19,50	20,30	31,94	20,75	18,31	20,12

126,86	30,60	21,70	19,50	20,30	31,87	20,75	18,31	20,12
126,94	30,60	21,70	19,50	20,30	31,87	20,81	18,31	20,12
127,03	30,60	21,70	19,50	20,30	31,87	20,81	18,31	20,19
127,12	30,50	21,70	19,50	20,30	31,81	20,81	18,31	20,12
127,21	30,50	21,70	19,50	20,30	31,81	20,81	18,31	20,12
127,30	30,40	21,70	19,50	20,30	31,81	20,81	18,31	20,12
127,39	30,40	21,70	19,50	20,30	31,75	20,81	18,31	20,12
127,47	30,30	21,70	19,50	20,30	31,75	20,81	18,31	20,12
127,56	30,30	21,70	19,50	20,30	31,75	20,81	18,31	20,19
127,65	30,30	21,70	19,50	20,30	31,69	20,87	18,31	20,19
127,74	30,20	21,70	19,50	20,30	31,69	20,87	18,37	20,19
127,83	30,20	21,60	19,50	20,30	31,69	20,87	18,31	20,12
127,92	30,10	21,70	19,50	20,30	31,62	20,87	18,37	20,19
128,00	30,10	21,60	19,50	20,30	31,62	20,87	18,31	20,19
128,09	30,00	21,60	19,50	20,30	31,62	20,87	18,37	20,19
128,18	30,00	21,60	19,50	20,30	31,56	20,87	18,31	20,19
128,27	29,90	21,60	19,50	20,30	31,56	20,87	18,37	20,19
128,36	29,90	21,60	19,50	20,30	31,56	20,87	18,37	20,19
128,45	29,80	21,60	19,50	20,30	31,50	20,87	18,37	20,19
128,53	29,80	21,60	19,50	20,30	31,50	20,94	18,37	20,19
128,62	29,80	21,60	19,50	20,30	31,50	20,94	18,37	20,19
128,71	29,70	21,60	19,50	20,30	31,44	20,94	18,37	20,19
128,80	29,70	21,60	19,50	20,30	31,44	20,94	18,37	20,19
128,89	29,70	21,60	19,50	20,30	31,37	20,94	18,37	20,19
128,98	29,60	21,60	19,60	20,30	31,37	20,94	18,37	20,19
129,06	29,60	21,60	19,50	20,30	31,37	20,94	18,37	20,19
129,15	29,50	21,60	19,50	20,30	31,37	20,94	18,37	20,19
129,24	29,50	21,60	19,60	20,30	31,31	20,94	18,37	20,19
129,33	29,50	21,60	19,50	20,30	31,31	20,94	18,37	20,19
129,42	29,40	21,60	19,60	20,30	31,25	20,94	18,37	20,19
129,51	29,40	21,60	19,60	20,30	31,25	20,94	18,37	20,19
129,59	29,30	21,60	19,60	20,30	31,25	21	18,37	20,19
129,68	29,30	21,60	19,50	20,30	31,25	21	18,37	20,19
129,77	29,30	21,60	19,60	20,30	31,19	21	18,37	20,19
129,86	29,20	21,60	19,50	20,30	31,19	21	18,37	20,19
129,95	29,20	21,60	19,60	20,30	31,12	21	18,37	20,19
130,04	29,20	21,60	19,60	20,40	31,12	21	18,37	20,19
130,12	29,20	21,60	19,60	20,30	31,12	21	18,37	20,19
130,21	29,10	21,60	19,60	20,30	31,12	21	18,37	20,25
130,30	29,10	21,50	19,60	20,30	31,06	21	18,37	20,25
130,39	29,00	21,50	19,60	20,30	31,06	21	18,37	20,19
130,48	29,00	21,60	19,60	20,30	31,06	21,06	18,44	20,25
130,57	28,90	21,60	19,60	20,30	31,00	21,06	18,44	20,25
130,65	28,90	21,60	19,60	20,30	31,00	21,06	18,44	20,25
130,74	28,90	21,60	19,60	20,30	31,00	21,06	18,44	20,25
130,83	28,80	21,60	19,60	20,40	30,94	21,06	18,44	20,25

Estudi per a la mesura i la modelització de l'aïllament tèrmic amb paret vegetada vertical WETWALL
ANNEXES

130,92	28,80	21,50	19,60	20,30	30,94	21,06	18,44	20,25
131,01	28,80	21,60	19,60	20,30	30,94	21,06	18,44	20,25
131,10	28,70	21,60	19,60	20,30	30,94	21,06	18,44	20,25
131,18	28,70	21,50	19,60	20,30	30,87	21,06	18,44	20,25
131,27	28,70	21,50	19,60	20,40	30,87	21,06	18,44	20,25
131,36	28,60	21,50	19,60	20,30	30,81	21,06	18,44	20,25
131,45	28,60	21,50	19,60	20,30	30,81	21,06	18,44	20,25
131,54	28,60	21,50	19,60	20,30	30,81	21,06	18,44	20,25
131,63	28,60	21,50	19,60	20,30	30,81	21,06	18,44	20,25
131,71	28,50	21,50	19,60	20,40	30,81	21,06	18,44	20,25
131,80	28,50	21,50	19,60	20,40	30,75	21,06	18,44	20,25
131,89	28,50	21,50	19,60	20,30	30,75	21,12	18,44	20,25
131,98	28,40	21,50	19,60	20,40	30,75	21,12	18,44	20,25
132,07	28,40	21,50	19,60	20,40	30,69	21,12	18,44	20,25
132,16	28,40	21,50	19,60	20,30	30,69	21,12	18,44	20,25
132,24	28,30	21,50	19,60	20,30	30,62	21,12	18,44	20,25
132,33	28,30	21,50	19,60	20,40	30,62	21,12	18,44	20,25
132,42	28,30	21,50	19,60	20,40	30,62	21,12	18,44	20,25
132,51	28,20	21,50	19,60	20,40	30,62	21,12	18,44	20,25
132,60	28,20	21,50	19,60	20,40	30,56	21,12	18,44	20,25
132,69	28,20	21,50	19,60	20,40	30,56	21,12	18,44	20,25
132,77	28,10	21,50	19,60	20,40	30,56	21,12	18,44	20,25
132,86	28,10	21,50	19,60	20,30	30,50	21,12	18,44	20,25
132,95	28,10	21,50	19,60	20,40	30,50	21,12	18,44	20,25
133,04	28,00	21,50	19,60	20,40	30,50	21,12	18,44	20,25
133,13	28,10	21,50	19,60	20,40	30,44	21,12	18,5	20,25
133,22	28,00	21,50	19,60	20,40	30,44	21,12	18,5	20,25
133,30	28,00	21,50	19,60	20,40	30,44	21,19	18,5	20,25
133,39	28,00	21,50	19,60	20,30	30,44	21,12	18,44	20,25
133,48	28,00	21,50	19,60	20,30	30,37	21,12	18,5	20,25
133,57	27,90	21,50	19,60	20,40	30,37	21,19	18,5	20,25
133,66	27,90	21,50	19,60	20,30	30,37	21,19	18,5	20,25
133,75	27,90	21,50	19,60	20,40	30,31	21,19	18,5	20,25
133,83	27,80	21,40	19,60	20,40	30,31	21,19	18,5	20,25
133,92	27,80	21,50	19,60	20,40	30,31	21,19	18,5	20,31
134,01	27,80	21,40	19,60	20,40	30,25	21,12	18,5	20,25
134,10	27,80	21,40	19,60	20,40	30,25	21,19	18,5	20,31
134,19	27,70	21,40	19,60	20,40	30,25	21,19	18,5	20,31
134,28	27,70	21,40	19,60	20,40	30,25	21,19	18,5	20,25
134,36	27,70	21,40	19,60	20,40	30,19	21,19	18,5	20,25
134,45	27,70	21,40	19,60	20,40	30,19	21,19	18,5	20,31
134,54	27,70	21,40	19,60	20,40	30,19	21,19	18,5	20,31
134,63	27,60	21,40	19,60	20,40	30,12	21,19	18,5	20,31
134,72	27,60	21,40	19,60	20,40	30,12	21,19	18,5	20,31
134,81	27,50	21,40	19,60	20,40	30,12	21,19	18,5	20,31
134,89	27,50	21,40	19,60	20,40	30,06	21,19	18,5	20,31

134,98	27,50	21,40	19,60	20,40	30,06	21,19	18,5	20,31
135,07	27,50	21,40	19,60	20,40	30,06	21,19	18,5	20,31
135,16	27,50	21,40	19,60	20,40	30,06	21,19	18,5	20,31
135,25	27,40	21,40	19,60	20,40	30,06	21,19	18,5	20,31
135,34	27,40	21,40	19,60	20,40	30,00	21,19	18,5	20,31
135,42	27,40	21,40	19,60	20,40	30,00	21,19	18,5	20,31
135,51	27,40	21,40	19,60	20,40	30,00	21,19	18,56	20,31
135,60	27,30	21,40	19,60	20,40	29,94	21,19	18,56	20,31
135,69	27,30	21,40	19,60	20,40	29,94	21,19	18,56	20,31
135,78	27,30	21,40	19,60	20,40	29,94	21,19	18,5	20,31
135,87	27,30	21,40	19,60	20,40	29,94	21,19	18,56	20,31
135,95	27,20	21,40	19,70	20,40	29,87	21,25	18,56	20,31
136,04	27,20	21,40	19,60	20,40	29,87	21,25	18,56	20,31
136,13	27,20	21,40	19,70	20,40	29,87	21,25	18,56	20,31
136,22	27,20	21,40	19,60	20,40	29,87	21,25	18,56	20,31
136,31	27,20	21,40	19,60	20,40	29,81	21,25	18,56	20,31
136,40	27,10	21,40	19,70	20,40	29,81	21,25	18,56	20,31
136,48	27,10	21,40	19,70	20,40	29,81	21,25	18,56	20,31
136,57	27,10	21,40	19,70	20,40	29,75	21,25	18,56	20,31
136,66	27,10	21,40	19,70	20,40	29,75	21,25	18,56	20,31
136,75	27,00	21,40	19,70	20,40	29,75	21,25	18,56	20,31
136,84	27,00	21,40	19,70	20,40	29,75	21,25	18,56	20,31
136,93	27,00	21,40	19,70	20,40	29,69	21,25	18,56	20,31
137,01	27,00	21,40	19,70	20,40	29,69	21,25	18,56	20,31
137,10	26,90	21,40	19,70	20,40	29,69	21,25	18,56	20,31
137,19	26,90	21,30	19,70	20,40	29,69	21,25	18,56	20,31
137,28	26,90	21,40	19,70	20,40	29,69	21,25	18,56	20,31
137,37	26,90	21,30	19,70	20,40	29,62	21,25	18,56	20,31
137,45	26,80	21,30	19,70	20,40	29,62	21,25	18,56	20,31
137,54	26,80	21,30	19,70	20,40	29,62	21,25	18,62	20,31
137,63	26,80	21,30	19,70	20,40	29,56	21,25	18,56	20,31
137,72	26,80	21,30	19,70	20,40	29,56	21,25	18,56	20,31
137,81	26,80	21,30	19,70	20,40	29,56	21,25	18,56	20,31
137,90	26,70	21,30	19,70	20,40	29,50	21,25	18,62	20,31
137,98	26,70	21,40	19,70	20,40	29,50	21,25	18,56	20,37
138,07	26,70	21,30	19,70	20,40	29,50	21,25	18,56	20,31
138,16	26,70	21,30	19,70	20,40	29,50	21,25	18,56	20,31
138,25	26,70	21,30	19,70	20,40	29,44	21,25	18,62	20,31
138,34	26,70	21,30	19,70	20,40	29,44	21,25	18,62	20,31
138,43	26,60	21,30	19,70	20,40	29,44	21,25	18,62	20,31
138,51	26,60	21,30	19,70	20,40	29,44	21,25	18,62	20,37
138,60	26,60	21,30	19,70	20,40	29,37	21,25	18,62	20,31
138,69	26,50	21,30	19,70	20,40	29,37	21,25	18,62	20,31
138,78	26,50	21,30	19,70	20,40	29,37	21,25	18,62	20,31
138,87	26,50	21,30	19,70	20,40	29,37	21,25	18,62	20,31
138,96	26,50	21,30	19,70	20,40	29,31	21,25	18,62	20,31

139,04	26,50	21,30	19,70	20,40	29,31	21,25	18,62	20,37
139,13	26,50	21,30	19,70	20,40	29,31	21,25	18,62	20,37
139,22	26,40	21,30	19,70	20,40	29,31	21,25	18,62	20,31
139,31	26,40	21,30	19,70	20,40	29,31	21,25	18,62	20,31
139,40	26,40	21,30	19,70	20,40	29,25	21,25	18,62	20,37
139,49	26,30	21,30	19,70	20,40	29,25	21,25	18,62	20,37
139,57	26,30	21,30	19,70	20,40	29,25	21,25	18,62	20,37
139,66	26,30	21,30	19,70	20,40	29,19	21,25	18,62	20,37
139,75	26,30	21,30	19,70	20,40	29,19	21,25	18,62	20,37
139,84	26,30	21,30	19,70	20,40	29,19	21,31	18,62	20,37
139,93	26,30	21,30	19,70	20,40	29,19	21,25	18,62	20,37
140,02	26,20	21,30	19,70	20,40	29,19	21,25	18,62	20,37
140,10	26,20	21,30	19,70	20,40	29,12	21,25	18,62	20,37
140,19	26,20	21,30	19,70	20,40	29,12	21,25	18,62	20,37
140,28	26,20	21,30	19,70	20,40	29,12	21,31	18,62	20,37
140,37	26,20	21,30	19,70	20,40	29,12	21,25	18,62	20,37
140,46	26,10	21,30	19,70	20,40	29,06	21,25	18,69	20,37
140,55	26,10	21,30	19,70	20,40	29,06	21,25	18,62	20,37
140,63	26,10	21,30	19,70	20,40	29,06	21,31	18,69	20,37
140,72	26,00	21,30	19,70	20,40	29,00	21,31	18,62	20,37
140,81	26,00	21,30	19,70	20,40	29,00	21,31	18,69	20,37
140,90	26,00	21,30	19,70	20,40	29,00	21,31	18,69	20,37
140,99	25,90	21,30	19,70	20,40	29,00	21,31	18,69	20,37
141,08	25,90	21,30	19,70	20,40	29,00	21,31	18,69	20,37
141,16	25,90	21,30	19,70	20,40	28,94	21,31	18,69	20,37
141,25	25,90	21,20	19,70	20,40	28,94	21,25	18,69	20,37
141,34	25,90	21,30	19,70	20,40	28,94	21,31	18,69	20,37
141,43	25,90	21,20	19,70	20,40	28,94	21,31	18,69	20,37
141,52	25,90	21,30	19,70	20,40	28,87	21,31	18,69	20,37
141,61	25,90	21,20	19,70	20,40	28,87	21,31	18,69	20,37
141,69	25,80	21,20	19,70	20,40	28,87	21,31	18,69	20,37
141,78	25,80	21,20	19,70	20,40	28,87	21,31	18,69	20,37
141,87	25,80	21,20	19,70	20,40	28,81	21,31	18,69	20,37
141,96	25,80	21,20	19,70	20,40	28,81	21,31	18,69	20,37
142,05	25,80	21,20	19,70	20,40	28,81	21,31	18,69	20,37
142,14	25,70	21,20	19,70	20,40	28,81	21,31	18,69	20,37
142,22	25,70	21,20	19,70	20,40	28,75	21,31	18,69	20,37
142,31	25,70	21,20	19,70	20,40	28,75	21,31	18,69	20,37
142,40	25,70	21,20	19,70	20,40	28,75	21,31	18,69	20,37
142,49	25,70	21,20	19,70	20,40	28,75	21,31	18,69	20,37
142,58	25,70	21,20	19,70	20,40	28,75	21,31	18,69	20,37
142,67	25,70	21,20	19,70	20,40	28,69	21,31	18,69	20,37
142,75	25,70	21,20	19,70	20,40	28,69	21,31	18,69	20,37
142,84	25,70	21,20	19,70	20,40	28,69	21,31	18,75	20,37
142,93	25,70	21,20	19,70	20,40	28,69	21,31	18,69	20,37
143,02	25,70	21,20	19,70	20,40	28,62	21,31	18,69	20,37

143,11	25,70	21,20	19,70	20,40	28,62	21,31	18,69	20,37
143,20	25,60	21,20	19,70	20,40	28,62	21,31	18,75	20,37
143,28	25,60	21,20	19,70	20,40	28,62	21,31	18,69	20,37
143,37	25,60	21,20	19,70	20,40	28,56	21,31	18,75	20,37
143,46	25,60	21,20	19,70	20,40	28,56	21,31	18,75	20,37
143,55	25,60	21,20	19,70	20,40	28,56	21,31	18,75	20,37
143,64	25,60	21,20	19,70	20,40	28,56	21,31	18,75	20,37
143,73	25,60	21,20	19,70	20,40	28,56	21,31	18,69	20,37
143,81	25,50	21,20	19,70	20,40	28,56	21,31	18,75	20,37
143,90	25,50	21,20	19,70	20,40	28,50	21,31	18,75	20,37
143,99	25,50	21,20	19,70	20,40	28,50	21,31	18,75	20,37
144,08	25,50	21,20	19,70	20,40	28,50	21,31	18,75	20,37
144,17	25,40	21,20	19,70	20,40	28,50	21,31	18,75	20,37
144,26	25,40	21,20	19,70	20,40	28,44	21,31	18,75	20,37
144,34	25,40	21,20	19,70	20,40	28,44	21,31	18,75	20,37
144,43	25,40	21,20	19,70	20,40	28,44	21,31	18,75	20,37
144,52	25,40	21,20	19,70	20,40	28,44	21,31	18,75	20,37
144,61	25,40	21,20	19,70	20,40	28,37	21,31	18,75	20,37
144,70	25,40	21,20	19,70	20,40	28,37	21,31	18,75	20,37
144,79	25,40	21,20	19,70	20,40	28,37	21,31	18,75	20,37
144,87	25,30	21,20	19,70	20,40	28,37	21,31	18,75	20,37
144,96	25,30	21,20	19,70	20,40	28,37	21,31	18,75	20,37
145,05	25,30	21,20	19,70	20,40	28,37	21,31	18,75	20,37
145,14	25,30	21,20	19,70	20,40	28,31	21,31	18,75	20,37
145,23	25,30	21,20	19,70	20,40	28,31	21,31	18,75	20,37
145,32	25,30	21,20	19,70	20,40	28,31	21,31	18,75	20,37
145,40	25,30	21,20	19,70	20,40	28,25	21,31	18,75	20,37
145,49	25,20	21,20	19,80	20,40	28,25	21,31	18,75	20,37
145,58	25,20	21,20	19,70	20,40	28,25	21,31	18,75	20,37
145,67	25,20	21,20	19,70	20,40	28,25	21,31	18,75	20,37
145,76	25,20	21,20	19,80	20,40	28,25	21,31	18,75	20,44
145,85	25,20	21,20	19,70	20,40	28,25	21,31	18,75	20,44
145,93	25,10	21,10	19,80	20,40	28,19	21,31	18,75	20,37
146,02	25,10	21,10	19,80	20,40	28,19	21,31	18,81	20,44
146,11	25,10	21,20	19,70	20,40	28,19	21,25	18,81	20,37
146,20	25,10	21,10	19,80	20,40	28,19	21,31	18,75	20,37
146,29	25,10	21,10	19,80	20,40	28,12	21,31	18,81	20,44
146,38	25,10	21,10	19,80	20,40	28,12	21,31	18,81	20,44
146,46	25,10	21,10	19,80	20,40	28,12	21,31	18,81	20,44
146,55	25,10	21,10	19,80	20,40	28,12	21,31	18,81	20,37
146,64	25,10	21,10	19,80	20,40	28,06	21,25	18,81	20,44
146,73	25,10	21,10	19,80	20,40	28,06	21,31	18,81	20,37
146,82	25,00	21,20	19,80	20,40	28,06	21,31	18,81	20,37
146,91	25,00	21,10	19,80	20,40	28,06	21,25	18,81	20,44
146,99	25,00	21,10	19,80	20,40	28,06	21,31	18,81	20,44
147,08	25,00	21,10	19,80	20,40	28,00	21,31	18,81	20,37

Estudi per a la mesura i la modelització de l'aïllament tèrmic amb paret vegetada vertical WETWALL
ANNEXES

147,17	25,00	21,10	19,80	20,40	28,00	21,31	18,81	20,37
147,26	25,00	21,10	19,80	20,40	28,00	21,31	18,81	20,44
147,35	25,00	21,10	19,80	20,40	28,00	21,25	18,81	20,37
147,44	25,00	21,10	19,80	20,40	28,00	21,31	18,81	20,37
147,52	25,00	21,10	19,80	20,40	27,94	21,31	18,81	20,44
147,61	24,90	21,10	19,80	20,40	27,94	21,31	18,81	20,44
147,70	24,90	21,10	19,80	20,40	27,94	21,31	18,81	20,44
147,79	24,90	21,10	19,80	20,40	27,94	21,25	18,81	20,44
147,88	24,90	21,10	19,80	20,40	27,94	21,25	18,81	20,44
147,97	24,90	21,10	19,80	20,40	27,87	21,25	18,81	20,44
148,05	24,90	21,10	19,80	20,40	27,87	21,25	18,81	20,44
148,14	24,80	21,10	19,80	20,50	27,87	21,25	18,81	20,44
148,23	24,80	21,10	19,80	20,40	27,87	21,25	18,81	20,44
148,32	24,80	21,10	19,80	20,40	27,87	21,31	18,81	20,44
148,41	24,80	21,10	19,80	20,50	27,81	21,31	18,81	20,44
148,50	24,80	21,10	19,80	20,40	27,81	21,25	18,81	20,44
148,58	24,80	21,10	19,80	20,40	27,81	21,25	18,81	20,44
148,67	24,80	21,10	19,80	20,40	27,81	21,25	18,81	20,44
148,76	24,80	21,10	19,80	20,40	27,81	21,31	18,81	20,37
148,85	24,80	21,10	19,80	20,40	27,75	21,31	18,87	20,44
148,94	24,70	21,10	19,80	20,40	27,75	21,25	18,87	20,44
149,03	24,70	21,10	19,80	20,40	27,75	21,25	18,87	20,44
149,11	24,70	21,10	19,80	20,40	27,75	21,31	18,87	20,44
149,20	24,70	21,10	19,80	20,40	27,75	21,31	18,87	20,44
149,29	24,70	21,10	19,80	20,40	27,69	21,25	18,87	20,44
149,38	24,60	21,10	19,80	20,40	27,69	21,25	18,87	20,44
149,47	24,70	21,10	19,80	20,40	27,69	21,25	18,87	20,44
149,56	24,60	21,10	19,80	20,40	27,69	21,25	18,87	20,44
149,64	24,60	21,10	19,80	20,40	27,69	21,25	18,87	20,44
149,73	24,60	21,10	19,80	20,40	27,62	21,25	18,87	20,44
149,82	24,60	21,10	19,80	20,40	27,62	21,25	18,87	20,44
149,91	24,60	21,10	19,80	20,40	27,62	21,25	18,87	20,44
150,00	24,60	21,10	19,80	20,40	27,62	21,25	18,87	20,44
150,09	24,60	21,10	19,80	20,50	27,62	21,25	18,87	20,44
150,17	24,60	21,10	19,80	20,40	27,62	21,25	18,87	20,37
150,26	24,50	21,10	19,80	20,40	27,56	21,25	18,87	20,44
150,35	24,50	21,10	19,80	20,50	27,56	21,25	18,87	20,44
150,44	24,50	21,10	19,80	20,50	27,56	21,25	18,87	20,44
150,53	24,50	21,10	19,80	20,40	27,56	21,25	18,87	20,44
150,62	24,50	21,10	19,80	20,50	27,56	21,25	18,87	20,44
150,70	24,50	21,10	19,80	20,40	27,50	21,25	18,87	20,44
150,79	24,50	21,10	19,80	20,40	27,50	21,25	18,87	20,44
150,88	24,50	21,00	19,80	20,40	27,50	21,25	18,87	20,37
150,97	24,50	21,00	19,80	20,50	27,50	21,25	18,87	20,44
151,06	24,50	21,00	19,80	20,40	27,50	21,25	18,87	20,44
151,15	24,40	21,10	19,80	20,40	27,50	21,25	18,87	20,44

151,23	24,40	21,10	19,80	20,40	27,44	21,25	18,94	20,44
151,32	24,40	21,10	19,80	20,40	27,44	21,25	18,87	20,44
151,41	24,40	21,00	19,80	20,40	27,44	21,25	18,94	20,44
151,50	24,40	21,00	19,80	20,40	27,44	21,25	18,87	20,44
151,59	24,30	21,00	19,80	20,40	27,44	21,25	18,87	20,44
151,67	24,30	21,00	19,80	20,40	27,37	21,25	18,87	20,44
151,76	24,30	21,00	19,80	20,40	27,37	21,25	18,94	20,44
151,85	24,30	21,00	19,80	20,50	27,37	21,25	18,94	20,44
151,94	24,30	21,00	19,80	20,40	27,37	21,25	18,94	20,44
152,03	24,30	21,00	19,80	20,40	27,37	21,25	18,94	20,44
152,12	24,30	21,00	19,80	20,40	27,31	21,25	18,94	20,44
152,20	24,30	21,00	19,80	20,40	27,31	21,25	18,94	20,44
152,29	24,30	21,00	19,80	20,50	27,31	21,25	18,94	20,44
152,38	24,30	21,00	19,80	20,40	27,31	21,25	18,94	20,44
152,47	24,30	21,00	19,80	20,40	27,31	21,25	18,94	20,44
152,56	24,20	21,00	19,80	20,40	27,31	21,25	18,94	20,44
152,65	24,30	21,00	19,80	20,40	27,25	21,25	18,94	20,44
152,73	24,20	21,00	19,80	20,50	27,25	21,25	18,94	20,44
152,82	24,20	21,00	19,80	20,40	27,25	21,25	18,94	20,44
152,91	24,20	21,00	19,80	20,40	27,25	21,25	18,94	20,44
153,00	24,20	21,00	19,80	20,50	27,19	21,25	18,94	20,44
153,09	24,20	21,00	19,80	20,40	27,19	21,25	18,94	20,44
153,18	24,20	21,00	19,80	20,50	27,19	21,25	18,94	20,44
153,26	24,20	21,00	19,80	20,40	27,19	21,25	18,94	20,44
153,35	24,20	21,00	19,80	20,50	27,19	21,25	18,94	20,44
153,44	24,20	21,00	19,80	20,40	27,19	21,25	18,94	20,44
153,53	24,10	21,00	19,80	20,40	27,12	21,25	18,94	20,44
153,62	24,10	21,00	19,80	20,40	27,19	21,25	18,94	20,44
153,71	24,10	21,00	19,80	20,50	27,12	21,25	18,94	20,44
153,79	24,10	21,00	19,80	20,40	27,12	21,25	18,94	20,44
153,88	24,10	21,00	19,80	20,40	27,12	21,25	18,94	20,44
153,97	24,10	21,00	19,80	20,40	27,12	21,25	18,94	20,44
154,06	24,10	21,00	19,80	20,40	27,06	21,25	18,94	20,44
154,15	24,10	21,00	19,80	20,40	27,06	21,19	18,94	20,44
154,24	24,10	21,00	19,80	20,40	27,06	21,25	18,94	20,44
154,32	24,10	21,00	19,80	20,40	27,06	21,25	18,94	20,44
154,41	24,00	21,00	19,80	20,40	27,06	21,25	18,94	20,44
154,50	24,00	21,00	19,80	20,50	27,06	21,25	18,94	20,44
154,59	24,00	21,00	19,80	20,40	27,00	21,19	18,94	20,44
154,68	24,00	21,00	19,80	20,50	27,00	21,19	18,94	20,44
154,77	24,00	21,00	19,80	20,50	27,00	21,19	19	20,44
154,85	24,00	21,00	19,80	20,40	27,00	21,25	18,94	20,44
154,94	24,00	21,00	19,80	20,40	26,94	21,25	19	20,44
155,03	24,00	21,00	19,80	20,40	26,94	21,19	18,94	20,44
155,12	24,00	21,00	19,80	20,40	26,94	21,19	19	20,44
155,21	24,00	21,00	19,80	20,50	26,94	21,19	19	20,44

Estudi per a la mesura i la modelització de l'aïllament tèrmic amb paret vegetada vertical WETWALL
ANNEXES

155,30	24,00	21,00	19,80	20,50	26,94	21,19	19	20,44
155,38	24,00	21,00	19,80	20,40	26,94	21,19	19	20,44
155,47	24,00	21,00	19,80	20,50	26,94	21,19	19	20,44
155,56	23,90	21,00	19,80	20,50	26,87	21,19	19	20,44
155,65	23,90	21,00	19,80	20,40	26,87	21,19	19	20,44
155,74	23,90	21,00	19,80	20,40	26,87	21,19	19	20,44
155,83	23,90	21,00	19,80	20,50	26,87	21,19	19	20,44
155,91	23,90	21,00	19,80	20,40	26,87	21,19	19	20,44
156,00	23,90	21,00	19,80	20,50	26,87	21,19	19	20,44
156,09	23,90	21,00	19,80	20,40	26,81	21,19	19	20,44
156,18	23,80	21,00	19,80	20,40	26,81	21,19	19	20,44
156,27	23,90	21,00	19,80	20,40	26,81	21,19	19	20,44
156,36	23,80	21,00	19,80	20,40	26,81	21,19	19	20,44
156,44	23,80	21,00	19,80	20,40	26,81	21,19	19	20,44
156,53	23,80	21,00	19,80	20,40	26,81	21,19	19	20,44
156,62	23,80	21,00	19,80	20,40	26,75	21,19	19	20,44
156,71	23,80	21,00	19,90	20,40	26,75	21,19	19	20,44
156,80	23,80	20,90	19,80	20,40	26,75	21,19	19	20,44
156,89	23,80	20,90	19,90	20,40	26,75	21,19	19	20,44
156,97	23,80	20,90	19,80	20,40	26,75	21,19	19	20,44
157,06	23,80	21,00	19,80	20,50	26,69	21,19	19	20,44
157,15	23,80	20,90	19,80	20,40	26,69	21,19	19	20,44
157,24	23,80	21,00	19,80	20,40	26,69	21,19	19	20,44
157,33	23,80	20,90	19,90	20,40	26,69	21,19	19	20,44
157,42	23,70	20,90	19,80	20,40	26,69	21,19	19	20,44
157,50	23,70	20,90	19,80	20,40	26,69	21,19	19	20,44
157,59	23,70	20,90	19,90	20,50	26,62	21,19	19	20,44
157,68	23,70	20,90	19,80	20,40	26,62	21,19	19	20,44
157,77	23,70	20,90	19,80	20,40	26,62	21,19	19	20,44
157,86	23,70	20,90	19,80	20,40	26,62	21,19	19	20,44
157,95	23,70	20,90	19,80	20,40	26,62	21,19	19	20,44
158,03	23,70	20,90	19,80	20,40	26,62	21,19	19	20,44
158,12	23,60	20,90	19,80	20,40	26,62	21,19	19	20,44
158,21	23,70	20,90	19,80	20,40	26,56	21,19	19	20,44
158,30	23,70	20,90	19,90	20,40	26,56	21,19	19	20,44
158,39	23,70	20,90	19,90	20,40	26,56	21,19	19	20,44
158,48	23,70	20,90	19,90	20,40	26,56	21,19	19	20,44
158,56	23,70	20,90	19,90	20,40	26,56	21,19	19	20,44
158,65	23,60	20,90	19,80	20,40	26,56	21,19	19	20,44
158,74	23,60	20,90	19,90	20,40	26,50	21,19	19	20,44
158,83	23,60	20,90	19,90	20,50	26,50	21,19	19	20,44
158,92	23,60	20,90	19,80	20,40	26,50	21,19	19	20,44
159,01	23,60	20,90	19,90	20,50	26,50	21,19	19	20,44
159,09	23,60	20,90	19,80	20,50	26,50	21,19	19,06	20,44
159,18	23,60	20,90	19,80	20,40	26,50	21,12	19	20,44
159,27	23,60	20,90	19,90	20,40	26,44	21,12	19,06	20,44

159,36	23,60	20,90	19,80	20,40	26,44	21,19	19,06	20,44
159,45	23,60	20,90	19,90	20,40	26,44	21,12	19,06	20,44
159,54	23,60	20,90	19,80	20,40	26,44	21,12	19,06	20,44
159,62	23,60	20,90	19,90	20,40	26,44	21,12	19,06	20,44
159,71	23,60	20,90	19,90	20,40	26,44	21,12	19,06	20,44
159,80	23,50	20,90	19,90	20,40	26,44	21,12	19,06	20,44
159,89	23,50	20,90	19,90	20,40	26,37	21,12	19,06	20,44
159,98	23,50	20,90	19,90	20,40	26,37	21,12	19,06	20,44
160,07	23,50	20,90	19,90	20,40	26,37	21,12	19,06	20,44
160,15	23,50	20,90	19,90	20,40	26,37	21,12	19,06	20,44
160,24	23,50	20,90	19,90	20,40	26,37	21,12	19,06	20,44
160,33	23,50	20,90	19,90	20,50	26,37	21,12	19,06	20,44
160,42	23,50	20,90	19,90	20,40	26,31	21,12	19,06	20,44
160,51	23,50	20,90	19,90	20,50	26,31	21,12	19,06	20,44
160,60	23,40	20,90	19,80	20,40	26,31	21,12	19,06	20,44
160,68	23,50	20,90	19,90	20,40	26,31	21,12	19,06	20,44
160,77	23,40	20,90	19,90	20,40	26,31	21,12	19,06	20,44
160,86	23,40	20,90	19,90	20,40	26,31	21,12	19,06	20,44
160,95	23,40	20,90	19,90	20,40	26,31	21,12	19,06	20,44
161,04	23,40	20,90	19,90	20,40	26,31	21,12	19,06	20,44
161,13	23,40	20,90	19,90	20,40	26,25	21,12	19,06	20,44
161,21	23,40	20,90	19,90	20,40	26,25	21,12	19,06	20,44
161,30	23,40	20,90	19,90	20,40	26,25	21,12	19,06	20,44
161,39	23,40	20,90	19,90	20,40	26,25	21,12	19,06	20,44
161,48	23,40	20,90	19,90	20,40	26,25	21,12	19,06	20,44
161,57	23,40	20,90	19,80	20,50	26,25	21,12	19,06	20,44
161,66	23,40	20,90	19,90	20,40	26,19	21,12	19,06	20,44
161,74	23,30	20,90	19,90	20,40	26,19	21,12	19,06	20,44
161,83	23,40	20,90	19,90	20,40	26,19	21,12	19,06	20,44
161,92	23,30	20,90	19,90	20,40	26,19	21,12	19,06	20,44
162,01	23,30	20,90	19,90	20,40	26,19	21,12	19,06	20,44
162,10	23,30	20,90	19,90	20,40	26,19	21,12	19,06	20,44
162,19	23,30	20,90	19,90	20,50	26,12	21,12	19,06	20,44
162,27	23,30	20,90	19,90	20,50	26,12	21,12	19,06	20,44
162,36	23,30	20,90	19,90	20,40	26,12	21,12	19,06	20,44
162,45	23,30	20,90	19,90	20,40	26,12	21,12	19,06	20,44
162,54	23,30	20,90	19,90	20,50	26,12	21,12	19,06	20,44
162,63	23,30	20,90	19,90	20,40	26,12	21,12	19,06	20,44
162,72	23,30	20,90	19,90	20,50	26,12	21,12	19,06	20,44
162,80	23,30	20,90	19,90	20,40	26,06	21,12	19,06	20,44
162,89	23,30	20,90	19,90	20,40	26,06	21,12	19,06	20,44
162,98	23,30	20,90	19,90	20,40	26,06	21,12	19,06	20,44
163,07	23,30	20,90	19,90	20,40	26,06	21,12	19,06	20,44
163,16	23,20	20,90	19,90	20,40	26,06	21,12	19,06	20,44
163,25	23,20	20,90	19,90	20,40	26,06	21,06	19,06	20,44
163,33	23,20	20,90	19,90	20,40	26,00	21,06	19,06	20,44

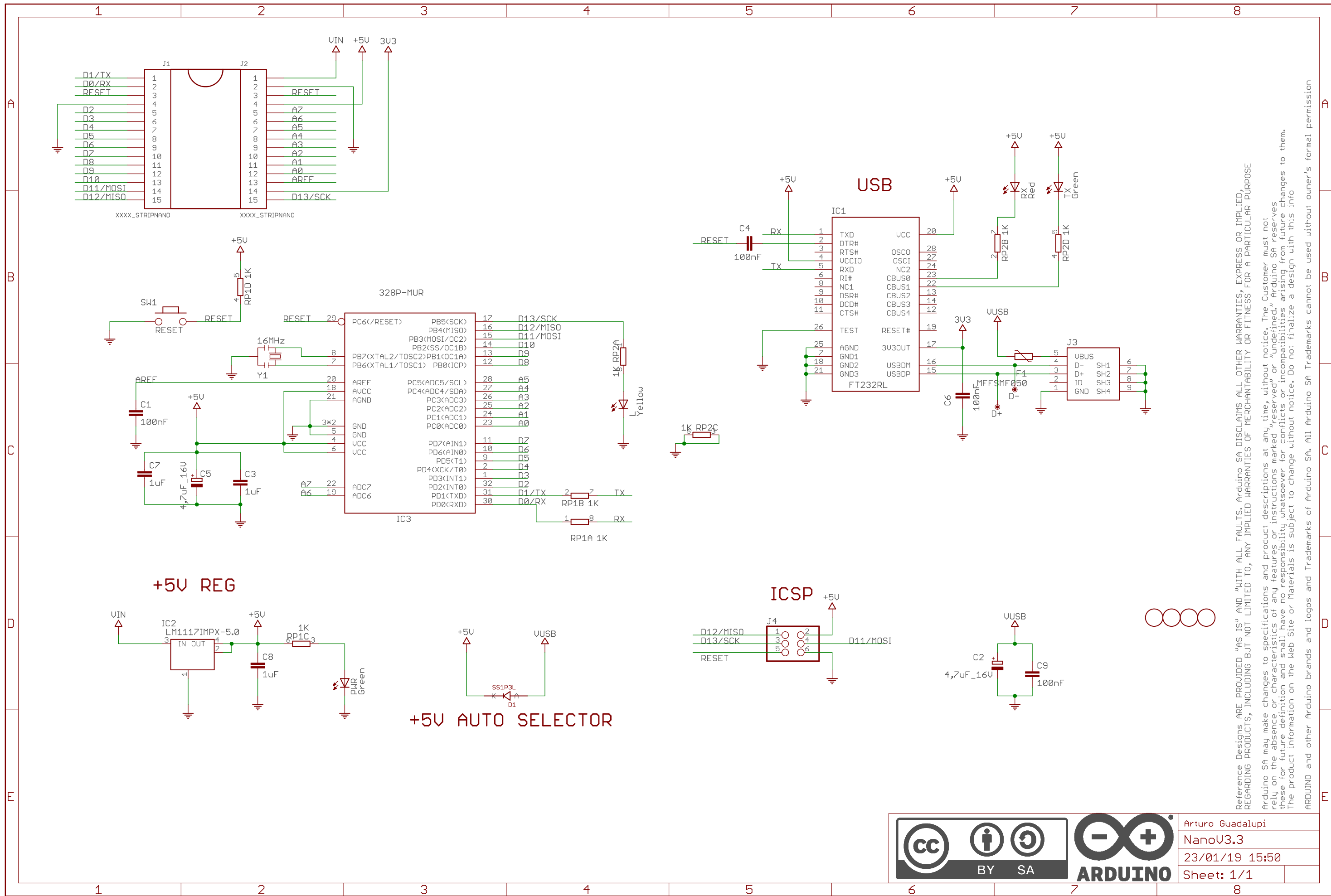
163,42	23,20	20,80	19,90	20,40	26,00	21,12	19,06	20,44
163,51	23,20	20,80	19,90	20,40	26,00	21,06	19,06	20,44
163,60	23,20	20,90	19,90	20,40	26,00	21,06	19,06	20,44
163,69	23,20	20,80	19,90	20,40	26,00	21,06	19,12	20,44
163,78	23,20	20,90	19,90	20,40	26,00	21,06	19,12	20,44
163,86	23,20	20,90	19,90	20,40	26,00	21,06	19,12	20,44
163,95	23,20	20,80	19,90	20,50	26,00	21,06	19,12	20,44
164,04	23,20	20,90	19,90	20,40	25,94	21,06	19,12	20,44
164,13	23,20	20,80	19,90	20,50	25,94	21,06	19,12	20,44
164,22	23,20	20,90	19,90	20,40	25,94	21,06	19,12	20,44
164,31	23,20	20,80	19,90	20,40	25,94	21,06	19,12	20,44
164,39	23,20	20,80	19,90	20,40	25,94	21,06	19,12	20,44
164,48	23,10	20,80	19,90	20,40	25,87	21,06	19,12	20,44
164,57	23,10	20,80	19,90	20,40	25,94	21,06	19,12	20,44
164,66	23,10	20,80	19,90	20,40	25,87	21,06	19,12	20,44
164,75	23,10	20,80	19,90	20,40	25,87	21,06	19,12	20,44
164,84	23,10	20,80	19,90	20,40	25,87	21,06	19,12	20,44
164,92	23,10	20,80	19,90	20,40	25,87	21,06	19,12	20,44
165,01	23,10	20,80	19,90	20,40	25,87	21,06	19,12	20,44
165,10	23,10	20,80	19,90	20,40	25,87	21,06	19,12	20,44
165,19	23,10	20,80	19,90	20,40	25,81	21,06	19,12	20,44
165,28	23,10	20,80	19,90	20,40	25,81	21,06	19,12	20,44
165,37	23,10	20,80	19,90	20,40	25,81	21,06	19,12	20,44
165,45	23,10	20,80	19,90	20,40	25,81	21,06	19,12	20,44
165,54	23,10	20,80	19,90	20,40	25,81	21,06	19,12	20,44
165,63	23,10	20,80	19,90	20,40	25,81	21,06	19,12	20,44
165,72	23,10	20,80	19,90	20,40	25,81	21,06	19,12	20,44
165,81	23,10	20,80	19,90	20,40	25,75	21,06	19,12	20,44
165,90	23,10	20,80	19,90	20,50	25,75	21,06	19,12	20,44
165,98	23,00	20,80	19,90	20,40	25,75	21,06	19,12	20,44
166,07	23,10	20,80	19,90	20,40	25,75	21,06	19,12	20,44
166,16	23,00	20,80	19,90	20,40	25,75	21,06	19,12	20,44
166,25	23,00	20,80	19,90	20,40	25,75	21,06	19,12	20,44
166,34	23,00	20,80	19,90	20,40	25,75	21,06	19,12	20,44
166,42	23,00	20,80	19,90	20,40	25,69	21,06	19,12	20,44
166,51	23,00	20,80	19,90	20,40	25,69	21,06	19,12	20,37
166,60	23,00	20,80	19,90	20,40	25,69	21,06	19,12	20,44
166,69	23,00	20,80	19,90	20,50	25,69	21,06	19,12	20,44
166,78	23,00	20,80	19,90	20,40	25,69	21,06	19,12	20,44
166,87	23,00	20,80	19,90	20,40	25,69	21,06	19,12	20,44
166,95	23,00	20,80	19,90	20,50	25,69	21,06	19,12	20,44
167,04	23,00	20,80	19,90	20,40	25,62	21,06	19,12	20,44
167,13	23,00	20,80	19,90	20,50	25,62	21,06	19,12	20,44
167,22	23,00	20,80	19,90	20,40	25,62	21,06	19,12	20,44
167,31	23,00	20,80	19,90	20,40	25,62	21,06	19,12	20,44
167,40	23,00	20,80	19,90	20,40	25,62	21,06	19,12	20,44

167,48	22,90	20,80	19,90	20,40	25,62	21,06	19,12	20,44
167,57	22,90	20,80	19,90	20,40	25,62	21	19,12	20,44
167,66	22,90	20,80	19,90	20,40	25,62	21	19,12	20,44
167,75	22,90	20,80	19,90	20,40	25,56	21	19,12	20,44
167,84	22,90	20,80	19,90	20,40	25,56	21	19,12	20,44
167,93	22,90	20,80	19,90	20,50	25,56	21	19,12	20,44
168,01	22,90	20,80	19,90	20,50	25,56	21	19,12	20,44
168,10	22,90	20,80	19,90	20,40	25,56	21	19,12	20,44
168,19	22,90	20,80	19,90	20,40	25,56	21	19,12	20,37
168,28	22,90	20,80	19,90	20,40	25,50	21	19,19	20,44
168,37	22,90	20,80	19,90	20,40	25,50	21	19,12	20,37
168,46	22,90	20,80	19,90	20,40	25,50	21	19,19	20,44
168,54	22,80	20,80	19,90	20,40	25,50	21	19,19	20,44
168,63	22,80	20,80	19,90	20,40	25,50	21	19,12	20,37
168,72	22,80	20,80	19,90	20,40	25,50	21	19,12	20,37
168,81	22,80	20,80	19,90	20,40	25,50	21	19,19	20,44
168,90	22,80	20,80	19,90	20,40	25,50	21	19,12	20,37
168,99	22,80	20,80	19,90	20,40	25,44	21	19,12	20,37
169,07	22,80	20,80	19,90	20,40	25,44	21	19,19	20,37
169,16	22,80	20,80	19,90	20,40	25,44	21	19,12	20,37
169,25	22,80	20,80	19,90	20,40	25,44	21	19,19	20,37
169,34	22,80	20,80	19,90	20,40	25,44	21	19,19	20,44
169,43	22,80	20,80	19,90	20,40	25,44	21	19,12	20,44
169,52	22,80	20,70	19,90	20,40	25,44	21	19,19	20,44
169,60	22,80	20,80	19,90	20,40	25,44	21	19,19	20,37
169,69	22,80	20,70	19,90	20,40	25,37	21	19,19	20,37
169,78	22,70	20,80	19,90	20,40	25,37	21	19,19	20,37
169,87	22,80	20,80	19,90	20,40	25,37	21	19,19	20,37
169,96	22,70	20,80	19,90	20,40	25,37	21	19,19	20,37
170,05	22,80	20,80	19,90	20,40	25,37	21	19,19	20,37
170,13	22,70	20,80	19,90	20,40	25,37	21	19,19	20,37
170,22	22,70	20,70	19,90	20,40	25,37	21	19,19	20,37
170,31	22,80	20,70	19,90	20,40	25,37	21	19,19	20,37
170,40	22,80	20,70	19,90	20,40	25,31	21	19,19	20,37
170,49	22,80	20,70	19,90	20,40	25,31	21	19,19	20,37
170,58	22,80	20,70	19,90	20,40	25,31	21	19,19	20,37
170,66	22,70	20,70	19,90	20,40	25,31	21	19,19	20,37
170,75	22,70	20,70	19,90	20,40	25,31	21	19,19	20,44
170,84	22,70	20,70	19,90	20,40	25,31	21	19,19	20,37
170,93	22,70	20,70	19,90	20,40	25,31	20,94	19,19	20,37
171,02	22,70	20,70	19,90	20,40	25,31	21	19,19	20,37
171,11	22,70	20,70	19,90	20,40	25,31	20,94	19,19	20,37
171,19	22,70	20,70	19,90	20,40	25,25	21	19,19	20,37
171,28	22,70	20,70	19,90	20,40	25,25	21	19,19	20,37
171,37	22,70	20,70	19,90	20,40	25,25	21	19,19	20,37
171,46	22,70	20,70	19,90	20,40	25,25	21	19,19	20,37

Estudi per a la mesura i la modelització de l'aïllament tèrmic amb paret vegetada vertical WETWALL
ANNEXES

171,55	22,60	20,70	19,90	20,40	25,25	21	19,19	20,37
171,64	22,70	20,70	19,90	20,40	25,25	20,94	19,19	20,37
171,72	22,70	20,70	19,90	20,40	25,19	20,94	19,19	20,37
171,81	22,60	20,70	19,90	20,40	25,19	20,94	19,19	20,37
171,90	22,60	20,70	19,90	20,40	25,19	20,94	19,19	20,37
171,99	22,60	20,70	19,90	20,40	25,19	21	19,19	20,37
172,08	22,60	20,70	19,90	20,40	25,19	20,94	19,19	20,37
172,17	22,60	20,70	19,90	20,40	25,19	20,94	19,19	20,37
172,25	22,60	20,70	19,90	20,40	25,19	20,94	19,19	20,37
172,34	22,60	20,70	19,90	20,40	25,19	20,94	19,19	20,37
172,43	22,60	20,70	19,90	20,40	25,12	20,94	19,19	20,37
172,52	22,60	20,70	19,90	20,50	25,12	20,94	19,19	20,37
172,61	22,60	20,70	19,90	20,40	25,12	20,94	19,19	20,37
172,70	22,60	20,70	19,90	20,40	25,12	20,94	19,19	20,37
172,78	22,60	20,70	19,90	20,40	25,12	20,94	19,19	20,37
172,87	22,60	20,70	19,90	20,40	25,12	20,94	19,19	20,37
172,96	22,60	20,70	19,90	20,40	25,12	20,94	19,19	20,37
173,05	22,60	20,70	19,90	20,40	25,12	20,94	19,19	20,37
173,14	22,50	20,70	19,90	20,40	25,06	20,94	19,19	20,37
173,23	22,50	20,70	19,90	20,40	25,06	20,94	19,19	20,37
173,31	22,50	20,70	19,90	20,40	25,06	20,94	19,19	20,37
173,40	22,50	20,70	19,90	20,40	25,06	20,94	19,19	20,37
173,49	22,50	20,70	19,90	20,40	25,06	20,94	19,19	20,37
173,58	22,50	20,70	19,90	20,40	25,06	20,94	19,19	20,37
173,67	22,50	20,70	19,90	20,40	25,06	20,94	19,19	20,37
173,76	22,50	20,70	19,90	20,40	25,06	20,94	19,19	20,37
173,84	22,50	20,70	19,90	20,40	25,06	20,94	19,19	20,37
173,93	22,50	20,70	19,90	20,40	25,00	20,94	19,19	20,37
174,02	22,50	20,70	19,90	20,40	25,00	20,94	19,19	20,37
174,11	22,50	20,70	19,90	20,40	25,00	20,94	19,19	20,37
174,20	22,50	20,70	19,90	20,40	25,00	20,94	19,19	20,37
174,29	22,50	20,70	19,90	20,40	25,00	20,94	19,19	20,37
174,37	22,50	20,70	19,90	20,40	25,00	20,94	19,19	20,37
174,46	22,50	20,70	19,90	20,40	25,00	20,94	19,19	20,37
174,55	22,40	20,70	19,90	20,40	25,00	20,94	19,19	20,37
174,64	22,40	20,70	19,90	20,40	24,94	20,94	19,19	20,37
174,73	22,40	20,70	19,90	20,40	24,94	20,94	19,19	20,37
174,82	22,50	20,70	19,90	20,40	24,94	20,94	19,19	20,37
174,90	22,50	20,70	19,90	20,40	24,94	20,94	19,19	20,37
174,99	22,40	20,70	19,90	20,40	24,94	20,94	19,19	20,37
175,08	22,40	20,70	19,90	20,40	24,94	20,94	19,19	20,37
175,17	22,40	20,70	19,90	20,40	24,94	20,87	19,25	20,37

14.3. Fitxes tècniques



Reference Designs ARE PROVIDED "AS IS" AND "WITH ALL FAULTS. Arduino SA DISCLAIMS ALL OTHER WARRANTIES, EXPRESS OR IMPLIED, REGARDING PRODUCTS, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO, ANY IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY OR FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE

Arduino SA may make changes to specifications and product descriptions at any time, without notice. The Customer must not rely on the absence or characteristics of any features or instructions marked "reserved" or "undefined." Arduino SA reserves these for future definition and shall have no responsibility whatsoever for conflicts or incompatibilities arising from future changes to them. The product information on the Web Site or Materials is subject to change without notice. Do not finalize a design with this info

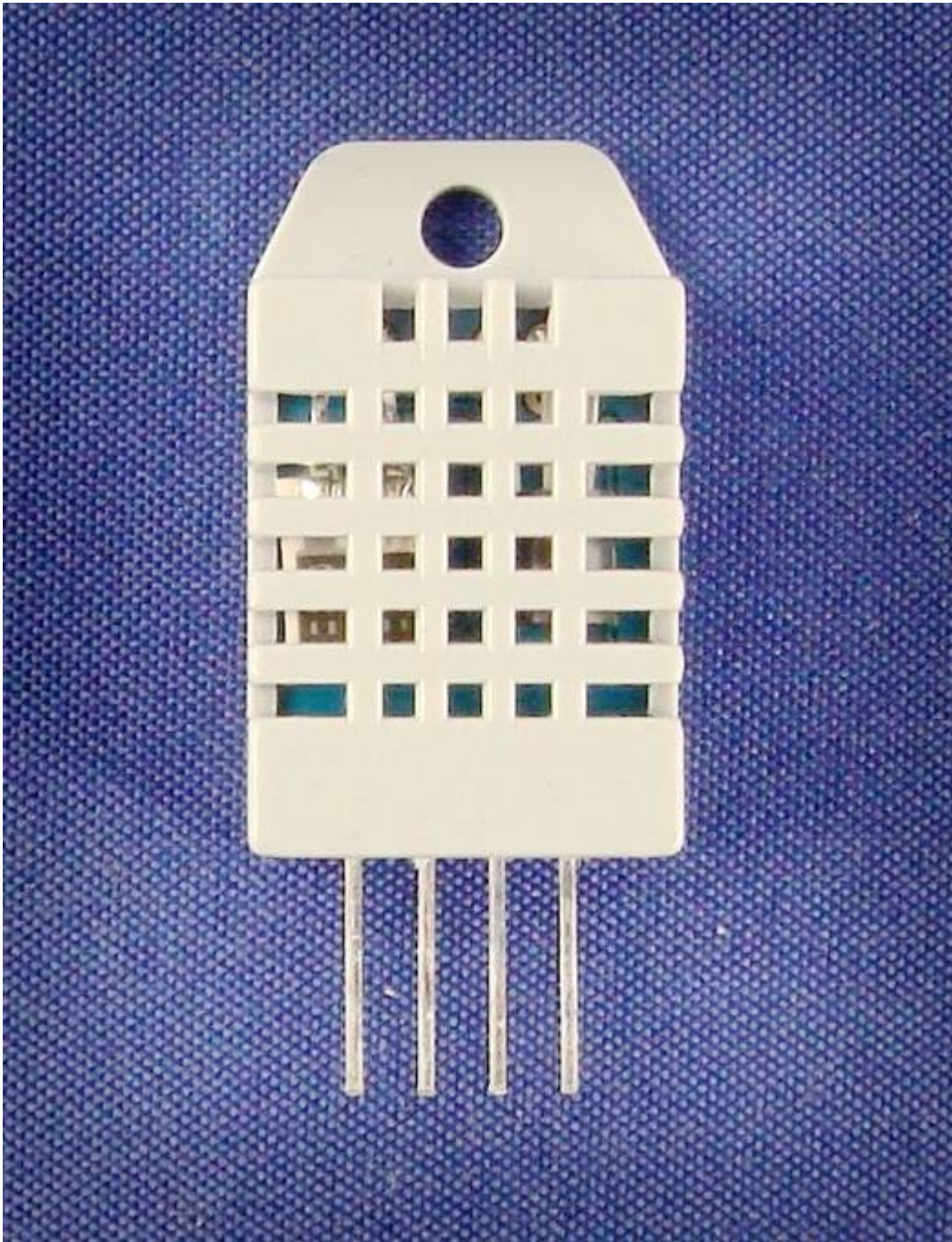
ARDUINO and other Arduino brands and Logos and Trademarks of Arduino SA. All Arduino SA Trademarks cannot be used without owner's formal permission

Aosong Electronics Co.,Ltd

Your specialist in innovating humidity & temperature sensors

Digital-output relative humidity & temperature sensor/module

DHT22 (DHT22 also named as AM2302)



Capacitive-type humidity and temperature module/sensor

Aosong Electronics Co.,Ltd

Your specialist in innovating humidity & temperature sensors

1. Feature & Application:

- * Full range temperature compensated
- * Relative humidity and temperature measurement
- * Calibrated digital signal
- * Outstanding long-term stability
- * Extra components not needed
- * Long transmission distance
- * Low power consumption
- * 4 pins packaged and fully interchangeable

2. Description:

DHT22 output calibrated digital signal. It utilizes exclusive digital-signal-collecting-technique and humidity sensing technology, assuring its reliability and stability. Its sensing elements is connected with 8-bit single-chip computer.

Every sensor of this model is temperature compensated and calibrated in accurate calibration chamber and the calibration-coefficient is saved in type of programme in OTP memory, when the sensor is detecting, it will cite coefficient from memory.

Small size & low consumption & long transmission distance(20m) enable DHT22 to be suited in all kinds of harsh application occasions.

Single-row packaged with four pins, making the connection very convenient.

3. Technical Specification:

Model	DHT22
Power supply	3.3-6V DC
Output signal	digital signal via single-bus
Sensing element	Polymer capacitor
Operating range	humidity 0-100%RH; temperature -40~80Celsius
Accuracy	humidity +-2%RH(Max +-5%RH); temperature <+-0.5Celsius
Resolution or sensitivity	humidity 0.1%RH; temperature 0.1Celsius
Repeatability	humidity +-1%RH; temperature +-0.2Celsius
Humidity hysteresis	+/-0.3%RH
Long-term Stability	+/-0.5%RH/year
Sensing period	Average: 2s
Interchangeability	fully interchangeable
Dimensions	small size 14*18*5.5mm; big size 22*28*5mm

4. Dimensions: (unit----mm)

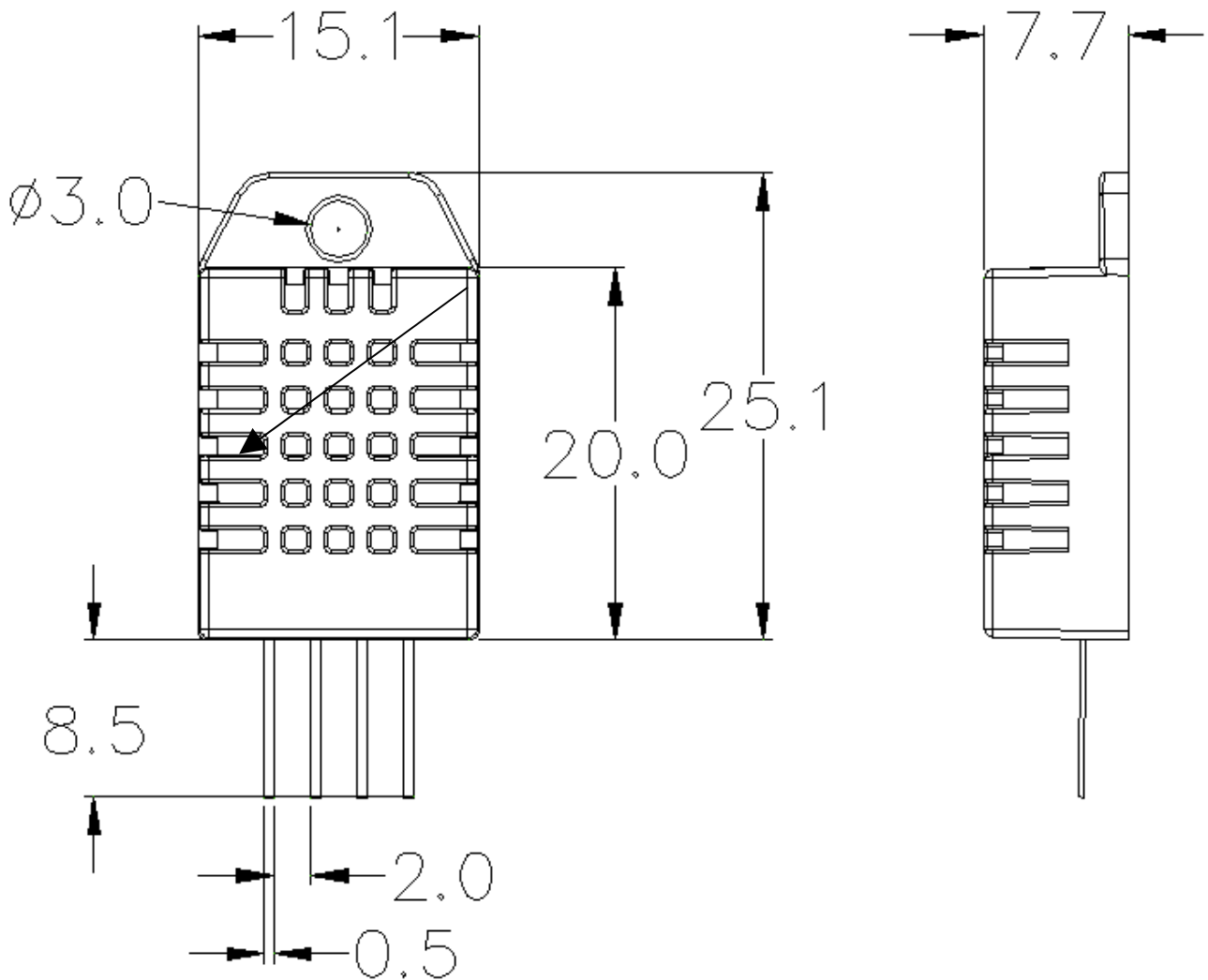
1) Small size dimensions: (unit----mm)

Aosong Electronics Co.,Ltd

Your specialist in innovating humidity & temperature sensors

Aosong Electronics Co.,Ltd

Your specialist in innovating humidity & temperature sensors



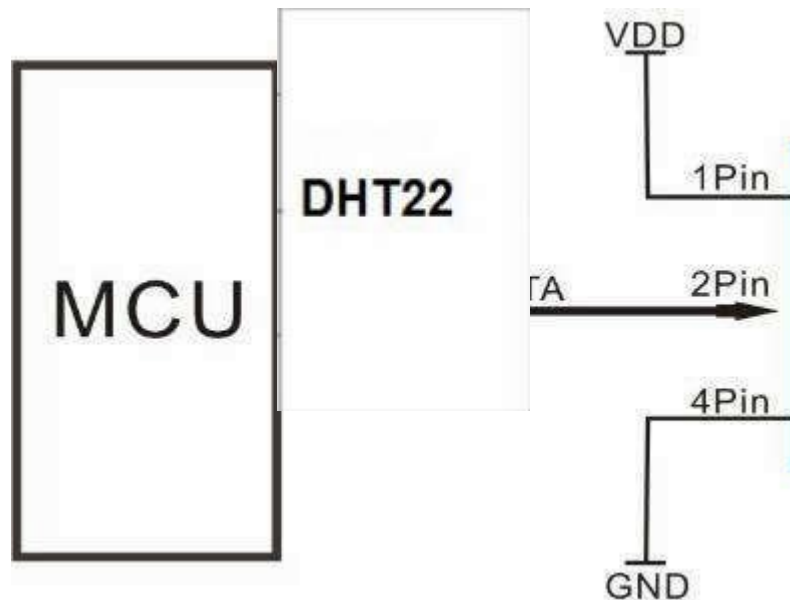
Pin sequence number: 1 2 3 4 (from left to right direction).

Pin	Function
1	VDD----power supply
2	DATA--signal
3	NULL
4	GND

Aosong Electronics Co.,Ltd

Your specialist in innovating humidity & temperature sensors

5. Electrical connection diagram:



3Pin---NC, AM2302 is another name for DHT22

6. Operating specifications:

(1) Power and Pins

Power's voltage should be 3.3-6V DC. When power is supplied to sensor, don't send any instruction to the sensor within one second to pass unstable status. One capacitor valued 100nF can be added between VDD and GND for wave filtering.

(2) Communication and signal

Single-bus data is used for communication between MCU and DHT22, it costs 5mS for single time communication.

Data is comprised of integral and decimal part, the following is the formula for data.

DHT22 send out higher data bit firstly!

DATA=8 bit integral RH data+8 bit decimal RH data+8 bit integral T data+8 bit decimal T data+8 bit check-sum
If the data transmission is right, check-sum should be the last 8 bit of "8 bit integral RH data+8 bit decimal RH data+8 bit integral T data+8 bit decimal T data".

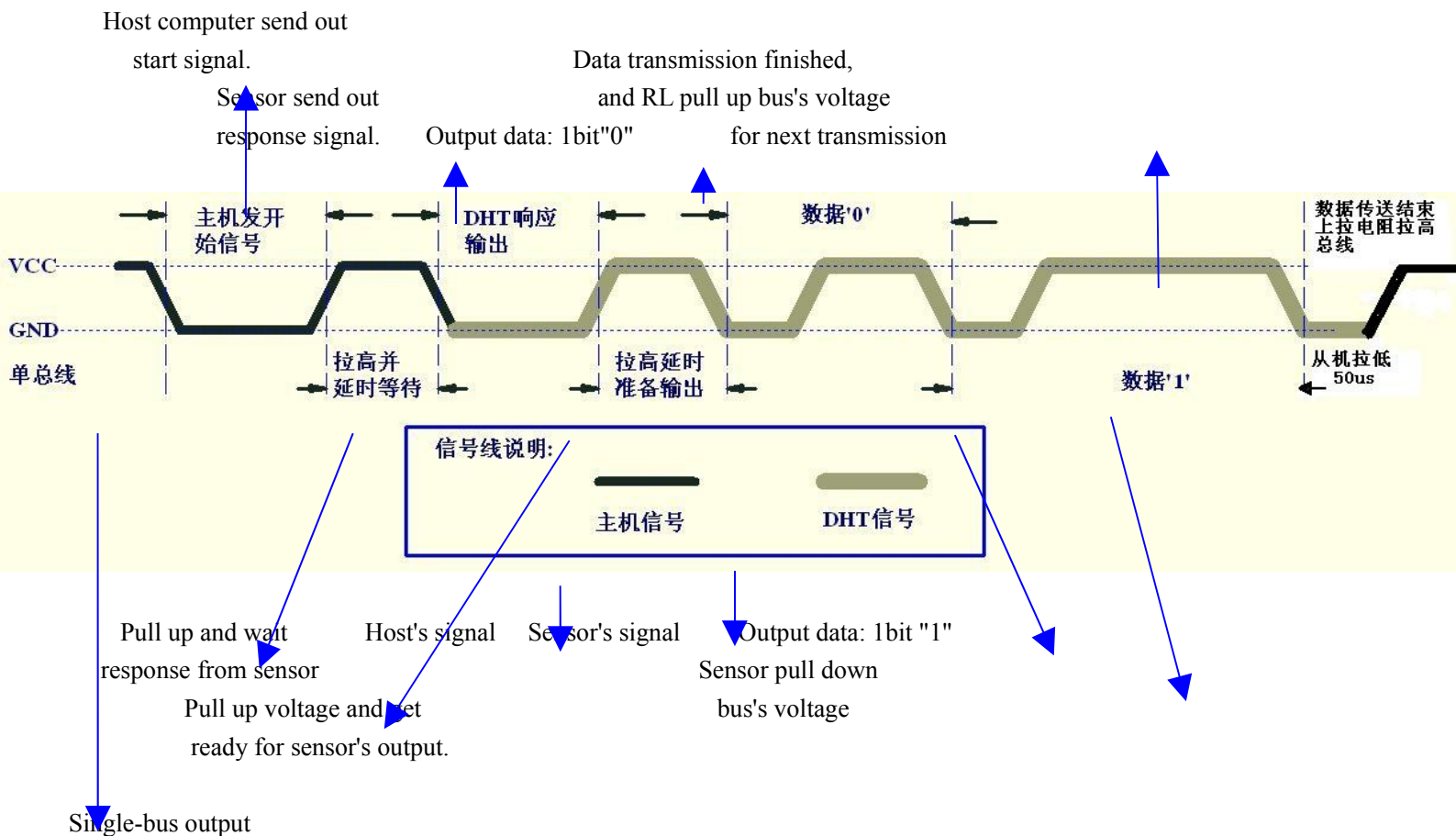
When MCU send start signal, DHT22 change from low-power-consumption-mode to running-mode. When MCU finishes sending the start signal, DHT22 will send response signal of 40-bit data that reflect the relative humidity

Aosong Electronics Co.,Ltd

Your specialist in innovating humidity & temperature sensors

and temperature information to MCU. Without start signal from MCU, DHT22 will not give response signal to MCU. One start signal for one time's response data that reflect the relative humidity and temperature information from DHT22. DHT22 will change to low-power-consumption-mode when data collecting finish if it don't receive start signal from MCU again.

1) Check bellow picture for overall communication process:



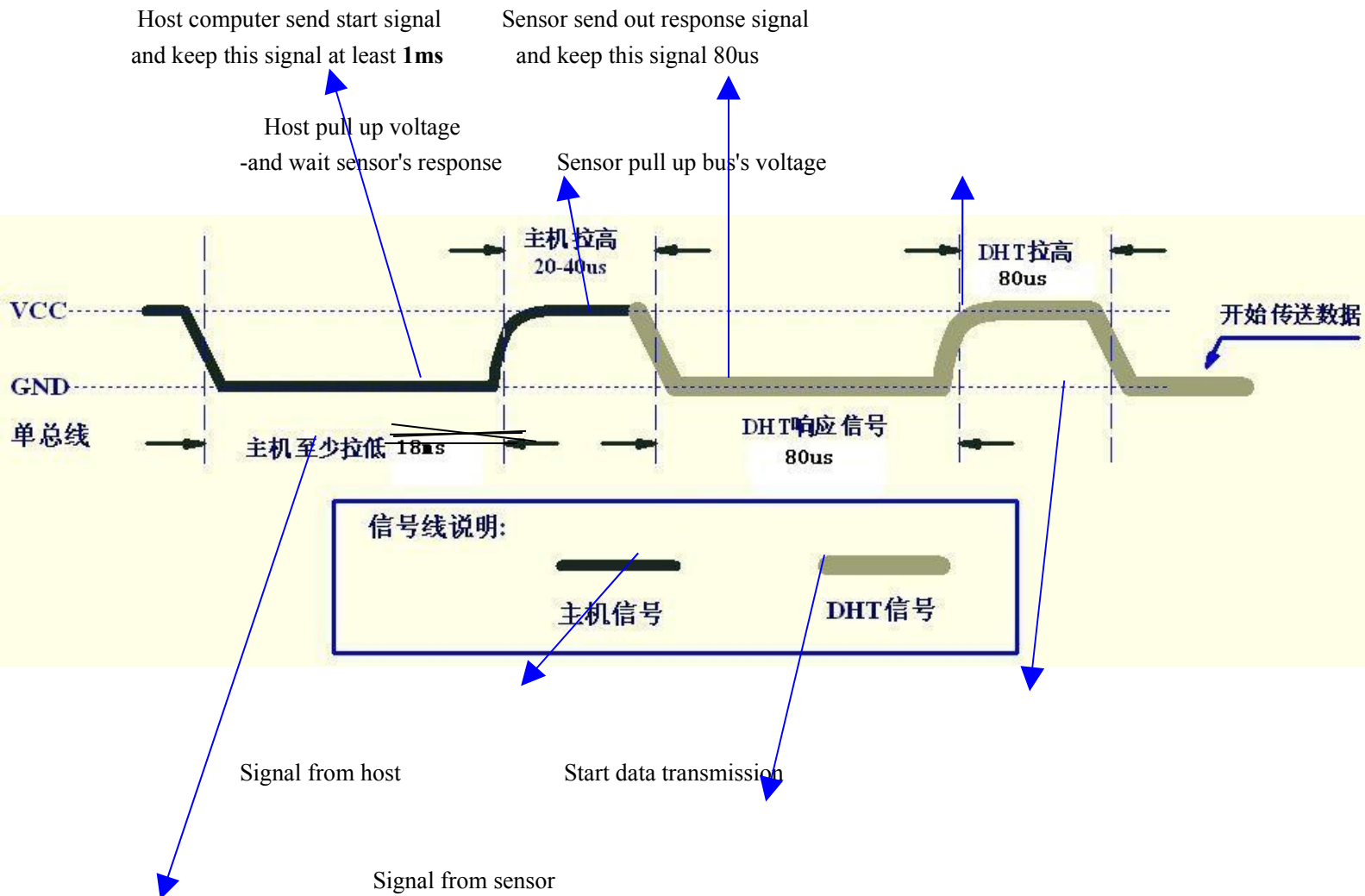
2) Step 1: MCU send out start signal to DHT22

Data-bus's free status is high voltage level. When communication between MCU and DHT22 begin, program of MCU will transform data-bus's voltage level from high to low level and this process must beyond at least 1ms to ensure DHT22 could detect MCU's signal, then MCU will wait 20-40us for DHT22's response.

Check bellow picture for step 1:

Aosong Electronics Co.,Ltd

Your specialist in innovating humidity & temperature sensors



Single-bus signal

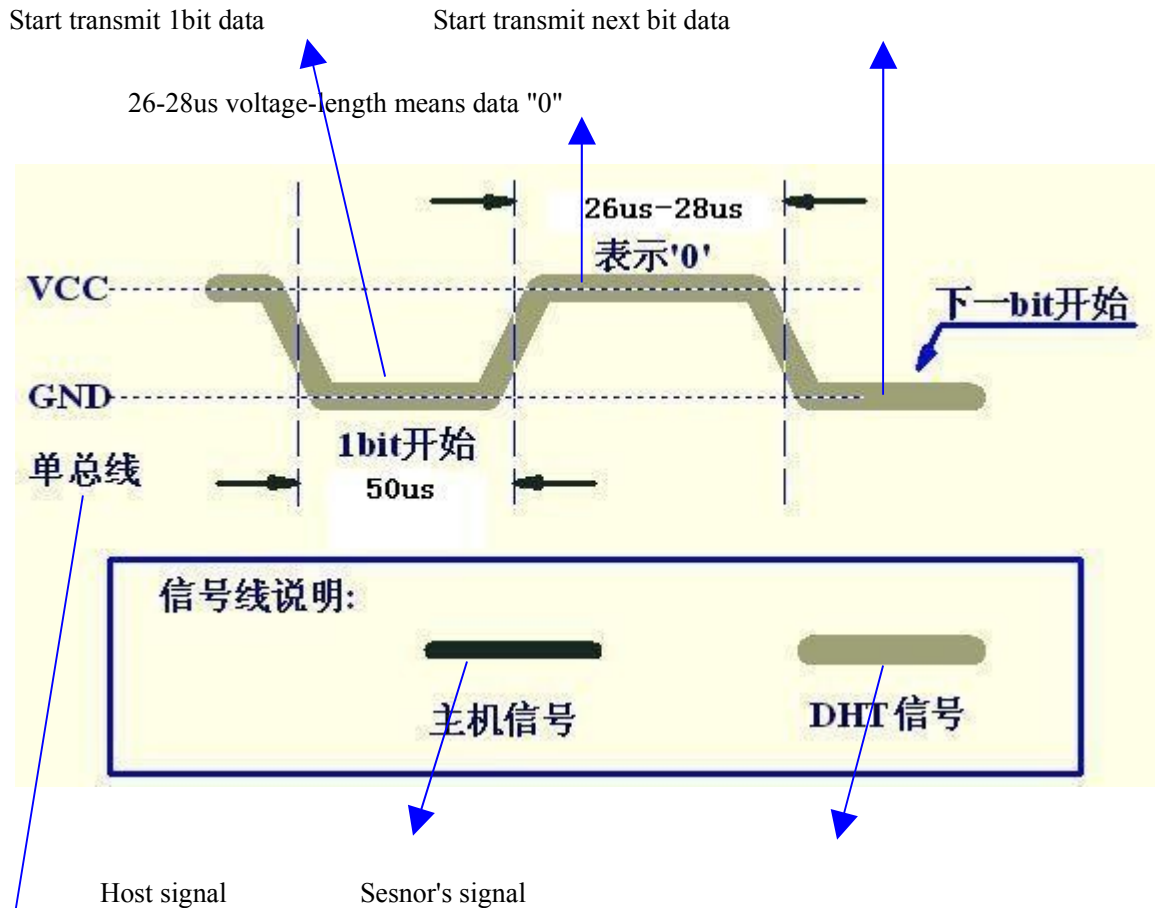
Step 2: DHT22 send response signal to MCU

When DHT22 detect the start signal, DHT22 will send out low-voltage-level signal and this signal last 80us as response signal, then program of DHT22 transform data-bus's voltage level from low to high level and last 80us for DHT22's preparation to send data.

Check bellow picture for step 2:

Aosong Electronics Co.,Ltd

Your specialist in innovating humidity & temperature sensors



Single-bus signal

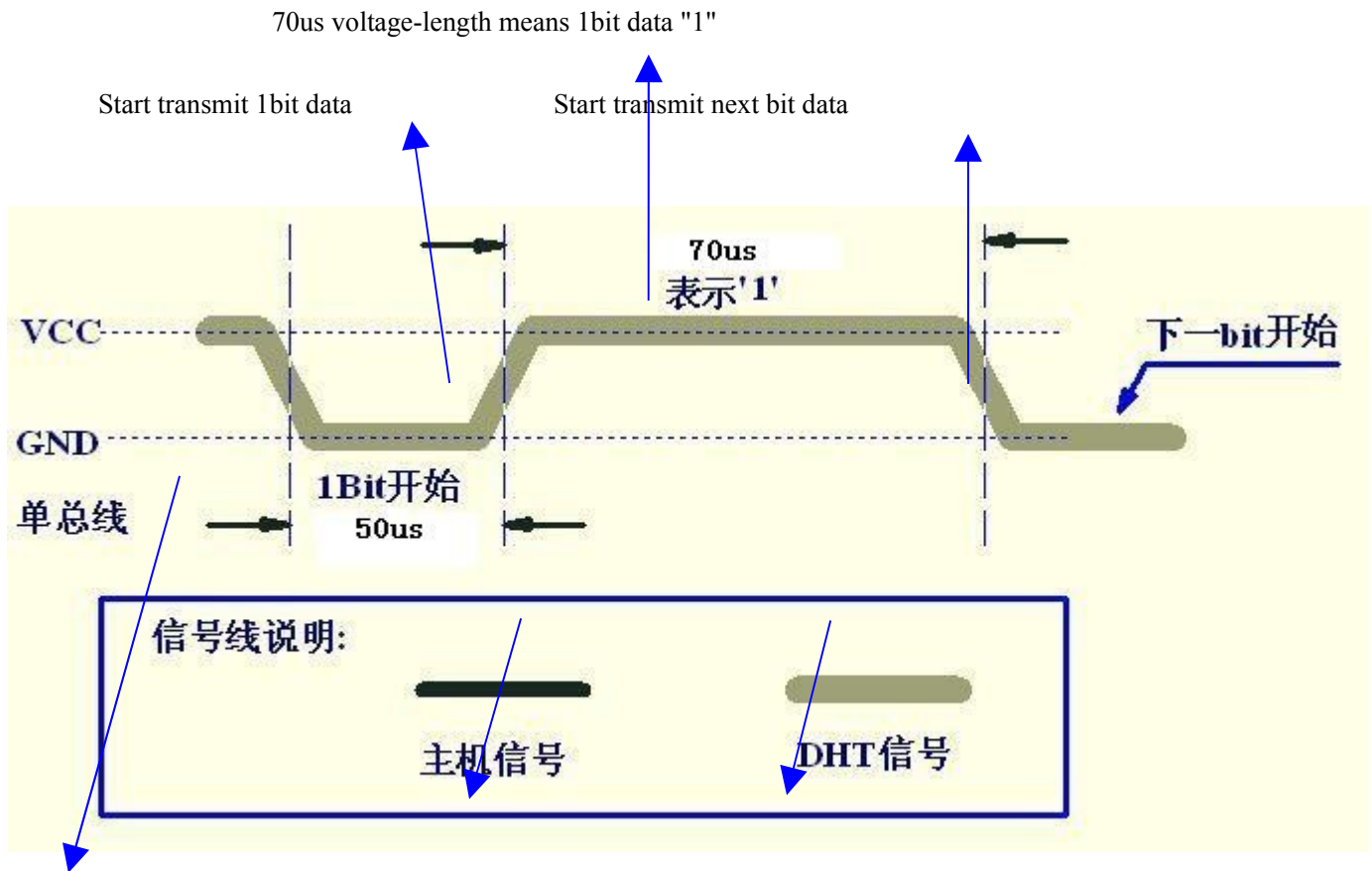
Step 3: DHT22 send data to MCU

When DHT22 is sending data to MCU, every bit's transmission begin with low-voltage-level that last 50us, the following high-voltage-level signal's length decide the bit is "1" or "0".

Check bellow picture for step 3:

Aosong Electronics Co.,Ltd

Your specialist in innovating humidity & temperature sensors



Host signal

Sesnor's signal

Single-bus signal

If signal from DHT22 is always high-voltage-level, it means DHT22 is not working properly, please check the electrical connection status.

7. Electrical Characteristics:

Item	Condition	Min	Typical	Max	Unit
Power supply	DC	3.3	5	6	V
Current supply	Measuring	1		1.5	mA
	Stand-by	40	Null	50	uA
Collecting period	Second		2		Second

*Collecting period should be : >2 second.

Aosong Electronics Co.,Ltd

Your specialist in innovating humidity & temperature sensors

8. Attentions of application:

(1) Operating and storage conditions

We don't recommend the applying RH-range beyond the range stated in this specification. The DHT22 sensor can recover after working in non-normal operating condition to calibrated status, but will accelerate sensors' aging.

(2) Attentions to chemical materials

Vapor from chemical materials may interfere DHT22's sensitive-elements and debase DHT22's sensitivity.

(3) Disposal when (1) & (2) happens

Step one: Keep the DHT22 sensor at condition of Temperature 50~60Celsius, humidity <10%RH for 2 hours;

Step two: After step one, keep the DHT22 sensor at condition of Temperature 20~30Celsius, humidity >70%RH for 5 hours.

(4) Attention to temperature's affection

Relative humidity strongly depend on temperature, that is why we use temperature compensation technology to ensure accurate measurement of RH. But it's still be much better to keep the sensor at same temperature when sensing.

DHT22 should be mounted at the place as far as possible from parts that may cause change to temperature.

(5) Attentions to light

Long time exposure to strong light and ultraviolet may debase DHT22's performance.

(6) Attentions to connection wires

The connection wires' quality will effect communication's quality and distance, high quality shielding-wire is recommended.

(7) Other attentions

* Welding temperature should be bellow 260Celsius.

* Avoid using the sensor under dew condition.

* Don't use this product in safety or emergency stop devices or any other occasion that failure of DHT22 may cause personal injury.

DS18B20

Programmable Resolution 1-Wire Digital Thermometer

General Description

The DS18B20 digital thermometer provides 9-bit to 12-bit Celsius temperature measurements and has an alarm function with nonvolatile user-programmable upper and lower trigger points. The DS18B20 communicates over a 1-Wire bus that by definition requires only one data line (and ground) for communication with a central microprocessor. In addition, the DS18B20 can derive power directly from the data line (“parasite power”), eliminating the need for an external power supply.

Each DS18B20 has a unique 64-bit serial code, which allows multiple DS18B20s to function on the same 1-Wire bus. Thus, it is simple to use one microprocessor to control many DS18B20s distributed over a large area. Applications that can benefit from this feature include HVAC environmental controls, temperature monitoring systems inside buildings, equipment, or machinery, and process monitoring and control systems.

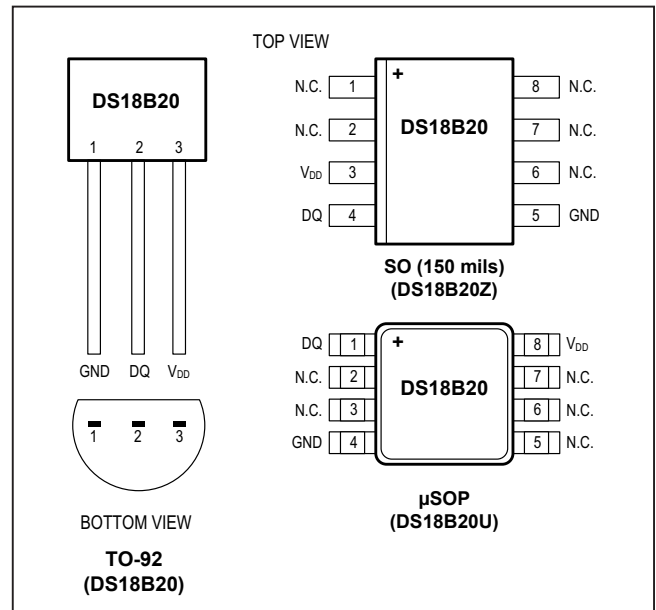
Applications

- Thermostatic Controls
- Industrial Systems
- Consumer Products
- Thermometers
- Thermally Sensitive Systems

Benefits and Features

- Unique 1-Wire® Interface Requires Only One Port Pin for Communication
- Reduce Component Count with Integrated Temperature Sensor and EEPROM
 - Measures Temperatures from -55°C to +125°C (-67°F to +257°F)
 - ±0.5°C Accuracy from -10°C to +85°C
 - Programmable Resolution from 9 Bits to 12 Bits
 - No External Components Required
- Parasitic Power Mode Requires Only 2 Pins for Operation (DQ and GND)
- Simplifies Distributed Temperature-Sensing Applications with Multidrop Capability
 - Each Device Has a Unique 64-Bit Serial Code Stored in On-Board ROM
- Flexible User-Definable Nonvolatile (NV) Alarm Settings with Alarm Search Command Identifies Devices with Temperatures Outside Programmed Limits
- Available in 8-Pin SO (150 mils), 8-Pin µSOP, and 3-Pin TO-92 Packages

Pin Configurations



Ordering Information appears at end of data sheet.

1-Wire is a registered trademark of Maxim Integrated Products, Inc.

Absolute Maximum Ratings

Voltage Range on Any Pin Relative to Ground -0.5V to +6.0V
Operating Temperature Range..... -55°C to +125°C

Storage Temperature Range -55°C to +125°C
Solder Temperature Refer to the IPC/JEDEC
J-STD-020 Specification.

These are stress ratings only and functional operation of the device at these or any other conditions above those indicated in the operation sections of this specification is not implied. Exposure to absolute maximum rating conditions for extended periods of time may affect reliability.

DC Electrical Characteristics

(-55°C to +125°C; V_{DD} = 3.0V to 5.5V)

PARAMETER	SYMBOL	CONDITIONS	MIN	TYP	MAX	UNITS
Supply Voltage	V _{DD}	Local power (Note 1)	+3.0		+5.5	V
Pullup Supply Voltage	V _{PU}	Parasite power	+3.0		+5.5	V
		Local power	+3.0		V _{DD}	
Thermometer Error	t _{ERR}	-10°C to +85°C			±0.5	°C
		-30°C to +100°C			±1	
		-55°C to +125°C			±2	
Input Logic-Low	V _{IL}	(Notes 1, 4, 5)	-0.3		+0.8	V
Input Logic-High	V _{IH}	Local power	+2.2		The lower of 5.5 or V _{DD} + 0.3	V
		Parasite power	+3.0			
Sink Current	I _L	V _{I/O} = 0.4V	4.0			mA
Standby Current	I _{DDS}	(Notes 7, 8)		750	1000	nA
Active Current	I _{DD}	V _{DD} = 5V (Note 9)		1	1.5	mA
DQ Input Current	I _{DQ}	(Note 10)		5		µA
Drift		(Note 11)		±0.2		°C

- Note 1:** All voltages are referenced to ground.
- Note 2:** The Pullup Supply Voltage specification assumes that the pullup device is ideal, and therefore the high level of the pullup is equal to V_{PU}. In order to meet the V_{IH} spec of the DS18B20, the actual supply rail for the strong pullup transistor must include margin for the voltage drop across the transistor when it is turned on; thus: V_{PU_ACTUAL} = V_{PU_IDEAL} + V_{TRANSISTOR}.
- Note 3:** See typical performance curve in [Figure 1](#). Thermometer Error limits are 3-sigma values.
- Note 4:** Logic-low voltages are specified at a sink current of 4mA.
- Note 5:** To guarantee a presence pulse under low voltage parasite power conditions, V_{ILMAX} may have to be reduced to as low as 0.5V.
- Note 6:** Logic-high voltages are specified at a source current of 1mA.
- Note 7:** Standby current specified up to +70°C. Standby current typically is 3µA at +125°C.
- Note 8:** To minimize I_{DDs}, DQ should be within the following ranges: GND ≤ DQ ≤ GND + 0.3V or V_{DD} - 0.3V ≤ DQ ≤ V_{DD}.
- Note 9:** Active current refers to supply current during active temperature conversions or EEPROM writes.
- Note 10:** DQ line is high ("high-Z" state).
- Note 11:** Drift data is based on a 1000-hour stress test at +125°C with V_{DD} = 5.5V.

AC Electrical Characteristics–NV Memory

(-55°C to +125°C; V_{DD} = 3.0V to 5.5V)

PARAMETER	SYMBOL	CONDITIONS	MIN	TYP	MAX	UNITS
NV Write Cycle Time	t _{WR}			2	10	ms
EEPROM Writes	N _{EEWR}	-55°C to +55°C	50k			writes
EEPROM Data Retention	t _{EEDR}	-55°C to +55°C	10			years

AC Electrical Characteristics

(-55°C to +125°C; V_{DD} = 3.0V to 5.5V)

PARAMETER	SYMBOL	CONDITIONS	MIN	TYP	MAX	UNITS
Temperature Conversion Time	t _{CONV}	9-bit resolution	(Note 12)		93.75	ms
		10-bit resolution		187.5		
		11-bit resolution		375		
		12-bit resolution		750		
Time to Strong Pullup On	t _{SPON}	Start convert T command issued			10	μs
Time Slot	t _{SLOT}	(Note 12)	60		120	μs
Recovery Time	t _{REC}	(Note 12)	1			μs
Write 0 Low Time	t _{LOW0}	(Note 12)	60		120	μs
Write 1 Low Time	t _{LOW1}	(Note 12)	1		15	μs
Read Data Valid	t _{RDV}	(Note 12)			15	μs
Reset Time High	t _{RSTH}	(Note 12)	480			μs
Reset Time Low	t _{RSTL}	(Notes 12, 13)	480			μs
Presence-Detect High	t _{PDHIGH}	(Note 12)	15		60	μs
Presence-Detect Low	t _{PDLOW}	(Note 12)	60		240	μs
Capacitance	C _{IN/OUT}				25	pF

Note 12: See the timing diagrams in [Figure 2](#).

Note 13: Under parasite power, if t_{RSTL} > 960μs, a power-on reset can occur.

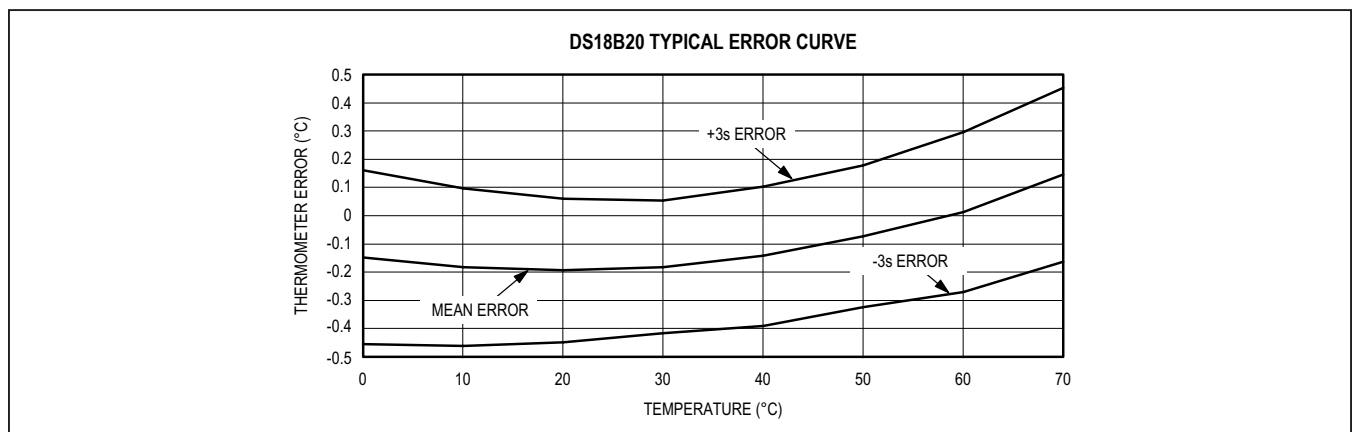


Figure 1. Typical Performance Curve

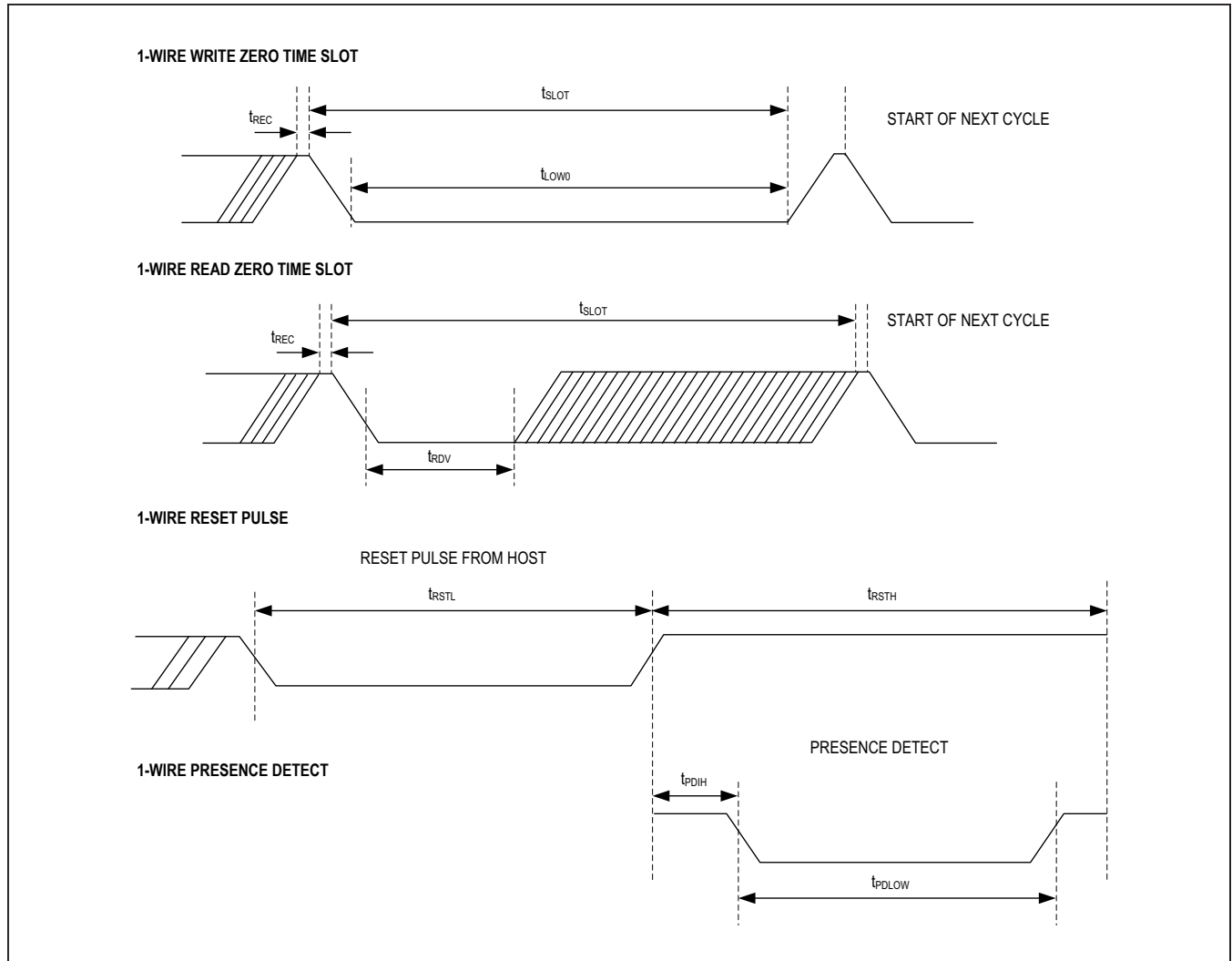


Figure 2. Timing Diagrams

Pin Description

PIN			NAME	FUNCTION
SO	μ SOP	TO-92		
1, 2, 6, 7, 8	2, 3, 5, 6, 7	—	N.C.	No Connection
3	8	3	V _{DD}	Optional V _{DD} . V _{DD} must be grounded for operation in parasite power mode.
4	1	2	DQ	Data Input/Output. Open-drain 1-Wire interface pin. Also provides power to the device when used in parasite power mode (see the <i>Powering the DS18B20</i> section.)
5	4	1	GND	Ground

Overview

Figure 3 shows a block diagram of the DS18B20, and pin descriptions are given in the *Pin Description* table. The 64-bit ROM stores the device’s unique serial code. The scratchpad memory contains the 2-byte temperature register that stores the digital output from the temperature sensor. In addition, the scratchpad provides access to the 1-byte upper and lower alarm trigger registers (T_H and T_L) and the 1-byte configuration register. The configuration register allows the user to set the resolution of the temperature-to-digital conversion to 9, 10, 11, or 12 bits. The T_H , T_L , and configuration registers are nonvolatile (EEPROM), so they will retain data when the device is powered down.

The DS18B20 uses Maxim’s exclusive 1-Wire bus protocol that implements bus communication using one control signal. The control line requires a weak pullup resistor since all devices are linked to the bus via a 3-state or open-drain port (the DQ pin in the case of the DS18B20). In this bus system, the microprocessor (the master device) identifies and addresses devices on the bus using each device’s unique 64-bit code. Because each device has a unique code, the number of devices that can be addressed on one bus is virtually unlimited. The 1-Wire bus protocol, including detailed explanations of the commands and “time slots,” is covered in the [1-Wire Bus System](#) section.

Another feature of the DS18B20 is the ability to operate without an external power supply. Power is instead supplied through the 1-Wire pullup resistor through the

DQ pin when the bus is high. The high bus signal also charges an internal capacitor (C_{PP}), which then supplies power to the device when the bus is low. This method of deriving power from the 1-Wire bus is referred to as “parasite power.” As an alternative, the DS18B20 may also be powered by an external supply on V_{DD} .

Operation—Measuring Temperature

The core functionality of the DS18B20 is its direct-to-digital temperature sensor. The resolution of the temperature sensor is user-configurable to 9, 10, 11, or 12 bits, corresponding to increments of 0.5°C, 0.25°C, 0.125°C, and 0.0625°C, respectively. The default resolution at power-up is 12-bit. The DS18B20 powers up in a low-power idle state. To initiate a temperature measurement and A-to-D conversion, the master must issue a Convert T [44h] command. Following the conversion, the resulting thermal data is stored in the 2-byte temperature register in the scratchpad memory and the DS18B20 returns to its idle state. If the DS18B20 is powered by an external supply, the master can issue “read time slots” (see the [1-Wire Bus System](#) section) after the Convert T command and the DS18B20 will respond by transmitting 0 while the temperature conversion is in progress and 1 when the conversion is done. If the DS18B20 is powered with parasite power, this notification technique cannot be used since the bus must be pulled high by a strong pullup during the entire temperature conversion. The bus requirements for parasite power are explained in detail in the [Powering the DS18B20](#) section.

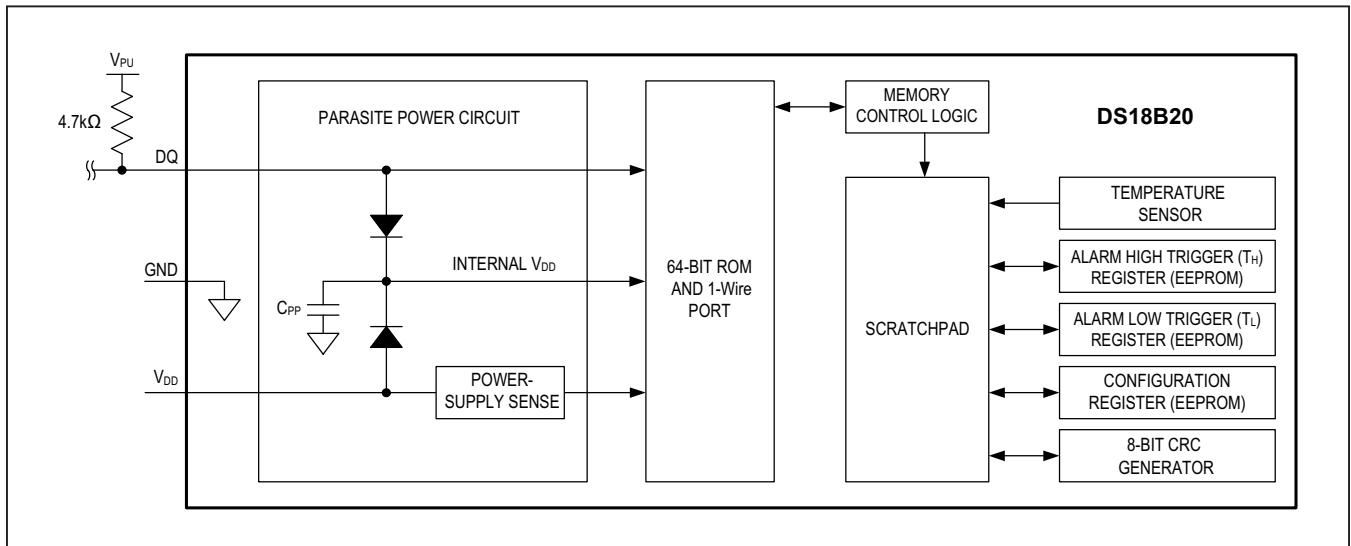


Figure 3. DS18B20 Block Diagram

The DS18B20 output temperature data is calibrated in degrees Celsius; for Fahrenheit applications, a lookup table or conversion routine must be used. The temperature data is stored as a 16-bit sign-extended two's complement number in the temperature register (see [Figure 4](#)). The sign bits (S) indicate if the temperature is positive or negative: for positive numbers S = 0 and for negative numbers S = 1. If the DS18B20 is configured for 12-bit resolution, all bits in the temperature register will contain valid data. For 11-bit resolution, bit 0 is undefined. For 10-bit resolution, bits 1 and 0 are undefined, and for 9-bit resolution bits 2, 1, and 0 are undefined. [Table 1](#) gives examples of digital output data and the corresponding temperature reading for 12-bit resolution conversions.

Operation—Alarm Signaling

After the DS18B20 performs a temperature conversion, the temperature value is compared to the user-defined two's complement alarm trigger values stored in the 1-byte T_H and T_L registers (see [Figure 5](#)). The sign bit (S) indicates if the value is positive or negative: for positive numbers S = 0 and for negative numbers S = 1. The T_H and T_L registers are nonvolatile (EEPROM) so they will retain data when the device is powered down. T_H and T_L can be accessed through bytes 2 and 3 of the scratchpad as explained in the [Memory](#) section.

Only bits 11 through 4 of the temperature register are used in the T_H and T_L comparison since T_H and T_L are 8-bit registers. If the measured temperature is lower than

	BIT 7	BIT 6	BIT 5	BIT 4	BIT 3	BIT 2	BIT 1	BIT 0
LS BYTE	2 ³	2 ²	2 ¹	2 ⁰	2 ⁻¹	2 ⁻²	2 ⁻³	2 ⁻⁴
	BIT 15	BIT 14	BIT 13	BIT 12	BIT 11	BIT 10	BIT 9	BIT 8
MS BYTE	S	S	S	S	S	2 ⁶	2 ⁵	2 ⁴

S = SIGN

Figure 4. Temperature Register Format

Table 1. Temperature/Data Relationship

TEMPERATURE (°C)	DIGITAL OUTPUT (BINARY)	DIGITAL OUTPUT (HEX)
+125	0000 0111 1101 0000	07D0h
+85*	0000 0101 0101 0000	0550h
+25.0625	0000 0001 1001 0001	0191h
+10.125	0000 0000 1010 0010	00A2h
+0.5	0000 0000 0000 1000	0008h
0	0000 0000 0000 0000	0000h
-0.5	1111 1111 1111 1000	FFF8h
-10.125	1111 1111 0101 1110	FF5Eh
-25.0625	1111 1110 0110 1111	FE6Fh
-55	1111 1100 1001 0000	FC90h

*The power-on reset value of the temperature register is +85°C.

BIT 7	BIT 6	BIT 5	BIT 4	BIT 3	BIT 2	BIT 1	BIT 0
S	2 ⁶	2 ⁵	2 ⁴	2 ³	2 ²	2 ¹	2 ⁰

Figure 5. T_H and T_L Register Format

or equal to T_L or higher than or equal to T_H , an alarm condition exists and an alarm flag is set inside the DS18B20. This flag is updated after every temperature measurement; therefore, if the alarm condition goes away, the flag will be turned off after the next temperature conversion.

The master device can check the alarm flag status of all DS18B20s on the bus by issuing an Alarm Search [ECh] command. Any DS18B20s with a set alarm flag will respond to the command, so the master can determine exactly which DS18B20s have experienced an alarm condition. If an alarm condition exists and the T_H or T_L settings have changed, another temperature conversion should be done to validate the alarm condition.

Powering the DS18B20

The DS18B20 can be powered by an external supply on the V_{DD} pin, or it can operate in “parasite power” mode, which allows the DS18B20 to function without a local external supply. Parasite power is very useful for applications that require remote temperature sensing or that are very space constrained. Figure 3 shows the DS18B20’s parasite-power control circuitry, which “steals” power from the 1-Wire bus via the DQ pin when the bus is high. The stolen charge powers the DS18B20 while the bus is high, and some of the charge is stored on the parasite power capacitor (C_{PP}) to provide power when the bus is low. When the DS18B20 is used in parasite power mode, the V_{DD} pin must be connected to ground.

In parasite power mode, the 1-Wire bus and CPP can provide sufficient current to the DS18B20 for most operations as long as the specified timing and voltage requirements are met (see the [DC Electrical Characteristics](#) and [AC Electrical Characteristics](#)). However, when the DS18B20 is performing temperature conversions or copying data from the scratchpad memory to EEPROM, the operating current can be as high as 1.5mA. This current can cause an unacceptable voltage drop across the weak 1-Wire pullup resistor and is more current than can be supplied

by C_{PP} . To assure that the DS18B20 has sufficient supply current, it is necessary to provide a strong pullup on the 1-Wire bus whenever temperature conversions are taking place or data is being copied from the scratchpad to EEPROM. This can be accomplished by using a MOSFET to pull the bus directly to the rail as shown in Figure 6. The 1-Wire bus must be switched to the strong pullup within 10 μ s (max) after a Convert T [44h] or Copy Scratchpad [48h] command is issued, and the bus must be held high by the pullup for the duration of the conversion (t_{CONV}) or data transfer ($t_{WR} = 10$ ms). No other activity can take place on the 1-Wire bus while the pullup is enabled.

The DS18B20 can also be powered by the conventional method of connecting an external power supply to the V_{DD} pin, as shown in Figure 7. The advantage of this method is that the MOSFET pullup is not required, and the 1-Wire bus is free to carry other traffic during the temperature conversion time.

The use of parasite power is not recommended for temperatures above +100°C since the DS18B20 may not be able to sustain communications due to the higher leakage currents that can exist at these temperatures. For applications in which such temperatures are likely, it is strongly recommended that the DS18B20 be powered by an external power supply.

In some situations the bus master may not know whether the DS18B20s on the bus are parasite powered or powered by external supplies. The master needs this information to determine if the strong bus pullup should be used during temperature conversions. To get this information, the master can issue a Skip ROM [CCh] command followed by a Read Power Supply [B4h] command followed by a “read time slot”. During the read time slot, parasite powered DS18B20s will pull the bus low, and externally powered DS18B20s will let the bus remain high. If the bus is pulled low, the master knows that it must supply the strong pullup on the 1-Wire bus during temperature conversions.

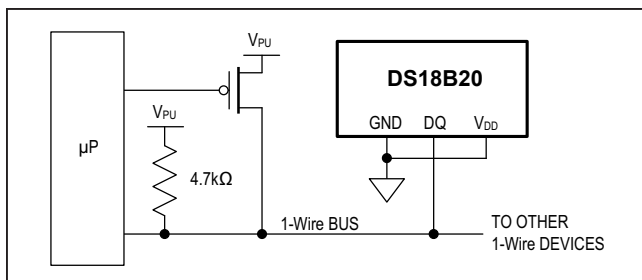


Figure 6. Supplying the Parasite-Powered DS18B20 During Temperature Conversions

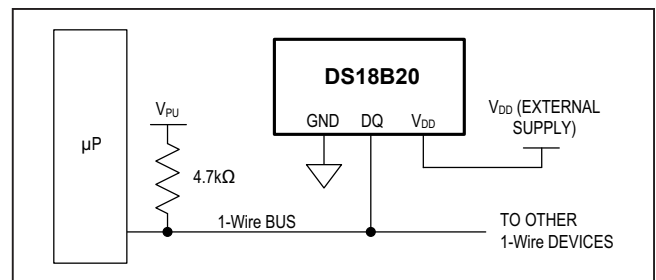


Figure 7. Powering the DS18B20 with an External Supply

64-BIT Lasered ROM code

Each DS18B20 contains a unique 64-bit code (see [Figure 8](#)) stored in ROM. The least significant 8 bits of the ROM code contain the DS18B20’s 1-Wire family code: 28h. The next 48 bits contain a unique serial number. The most significant 8 bits contain a cyclic redundancy check (CRC) byte that is calculated from the first 56 bits of the ROM code. A detailed explanation of the CRC bits is provided in the [CRC Generation](#) section. The 64-bit ROM code and associated ROM function control logic allow the DS18B20 to operate as a 1-Wire device using the protocol detailed in the [1-Wire Bus System](#) section.

Memory

The DS18B20’s memory is organized as shown in [Figure 9](#). The memory consists of an SRAM scratchpad with nonvolatile EEPROM storage for the high and low alarm trigger registers (T_H and T_L) and configuration register. Note that if the DS18B20 alarm function is not used, the TH and TL registers can serve as general-purpose memory. All memory commands are described in detail in the [DS18B20 Function Commands](#) section.

Byte 0 and byte 1 of the scratchpad contain the LSB and the MSB of the temperature register, respectively. These bytes are read-only. Bytes 2 and 3 provide access to TH and TL registers. Byte 4 contains the configuration regis-

ter data, which is explained in detail in the [Configuration Register](#) section. Bytes 5, 6, and 7 are reserved for internal use by the device and cannot be overwritten.

Byte 8 of the scratchpad is read-only and contains the CRC code for bytes 0 through 7 of the scratchpad. The DS18B20 generates this CRC using the method described in the [CRC Generation](#) section.

Data is written to bytes 2, 3, and 4 of the scratchpad using the Write Scratchpad [4Eh] command; the data must be transmitted to the DS18B20 starting with the least significant bit of byte 2. To verify data integrity, the scratchpad can be read (using the Read Scratchpad [BEh] command) after the data is written. When reading the scratchpad, data is transferred over the 1-Wire bus starting with the least significant bit of byte 0. To transfer the T_H, T_L and configuration data from the scratchpad to EEPROM, the master must issue the Copy Scratchpad [48h] command.

Data in the EEPROM registers is retained when the device is powered down; at power-up the EEPROM data is reloaded into the corresponding scratchpad locations. Data can also be reloaded from EEPROM to the scratchpad at any time using the Recall E² [B8h] command. The master can issue read time slots following the Recall E² command and the DS18B20 will indicate the status of the recall by transmitting 0 while the recall is in progress and 1 when the recall is done.

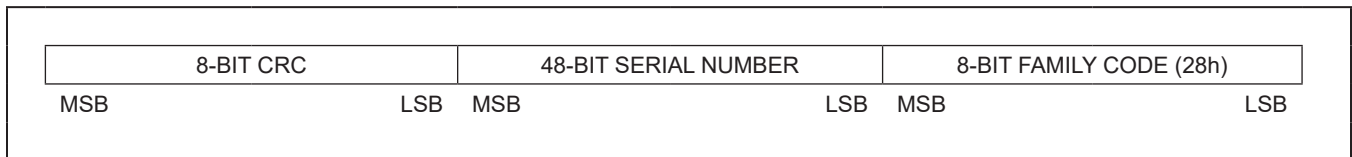


Figure 8. 64-Bit Lasered ROM Code

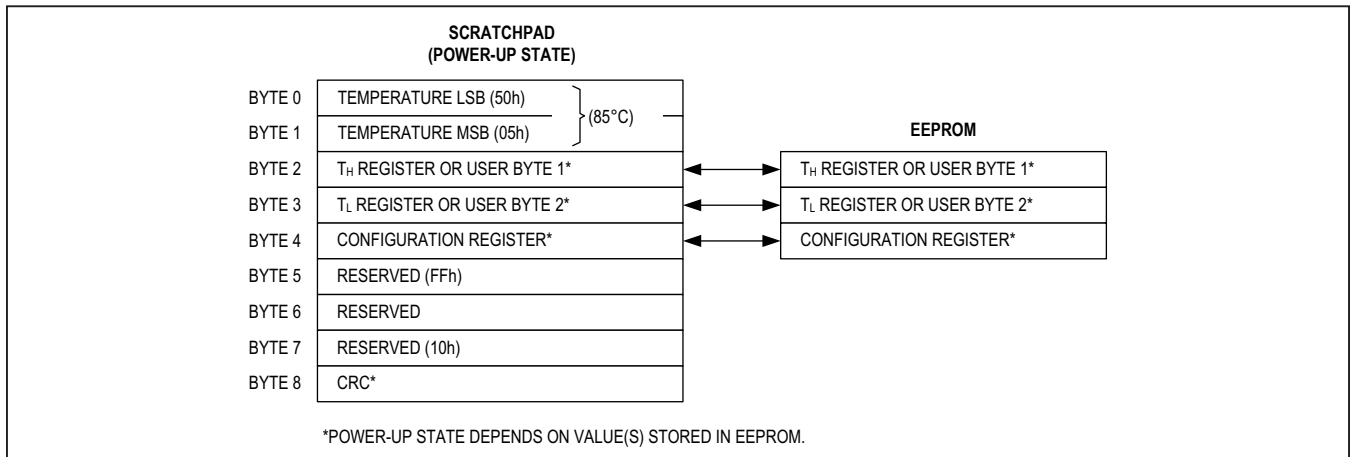


Figure 9. DS18B20 Memory Map

Configuration Register

Byte 4 of the scratchpad memory contains the configuration register, which is organized as illustrated in [Figure 10](#). The user can set the conversion resolution of the DS18B20 using the R0 and R1 bits in this register as shown in [Table 2](#). The power-up default of these bits is R0 = 1 and R1 = 1 (12-bit resolution). Note that there is a direct tradeoff between resolution and conversion time. Bit 7 and bits 0 to 4 in the configuration register are reserved for internal use by the device and cannot be overwritten.

CRC Generation

CRC bytes are provided as part of the DS18B20's 64-bit ROM code and in the 9th byte of the scratchpad memory. The ROM code CRC is calculated from the first 56 bits of the ROM code and is contained in the most significant byte of the ROM. The scratchpad CRC is calculated from the data stored in the scratchpad, and therefore it changes when the data in the scratchpad changes. The CRCs provide the bus master with a method of data validation when data is read from the DS18B20. To verify that data has been read correctly, the bus master must re-calculate the CRC from the received data and then compare this value to either the ROM code CRC (for ROM reads) or to the scratchpad CRC (for scratchpad reads). If the calculated CRC matches the read CRC, the data has been

received error free. The comparison of CRC values and the decision to continue with an operation are determined entirely by the bus master. There is no circuitry inside the DS18B20 that prevents a command sequence from proceeding if the DS18B20 CRC (ROM or scratchpad) does not match the value generated by the bus master.

The equivalent polynomial function of the CRC (ROM or scratchpad) is:

$$CRC = X^8 + X^5 + X^4 + 1$$

The bus master can re-calculate the CRC and compare it to the CRC values from the DS18B20 using the polynomial generator shown in [Figure 11](#). This circuit consists of a shift register and XOR gates, and the shift register bits are initialized to 0. Starting with the least significant bit of the ROM code or the least significant bit of byte 0 in the scratchpad, one bit at a time should be shifted into the shift register. After shifting in the 56th bit from the ROM or the most significant bit of byte 7 from the scratchpad, the polynomial generator will contain the recalculated CRC. Next, the 8-bit ROM code or scratchpad CRC from the DS18B20 must be shifted into the circuit. At this point, if the re-calculated CRC was correct, the shift register will contain all 0s. Additional information about the Maxim 1-Wire cyclic redundancy check is available in *Application Note 27: Understanding and Using Cyclic Redundancy Checks with Maxim iButton Products*.

BIT 7	BIT 6	BIT 5	BIT 4	BIT 3	BIT 2	BIT 1	BIT 0
0	R1	R0	1	1	1	1	1

Figure 10. Configuration Register

Table 2. Thermometer Resolution Configuration

R1	R0	RESOLUTION (BITS)	MAX CONVERSION TIME	
			93.75ms	(t _{CONV} /8)
0	0	9	187.5ms	(t _{CONV} /4)
0	1	10	375ms	(t _{CONV} /2)
1	0	11	750ms	(t _{CONV})
1	1	12		

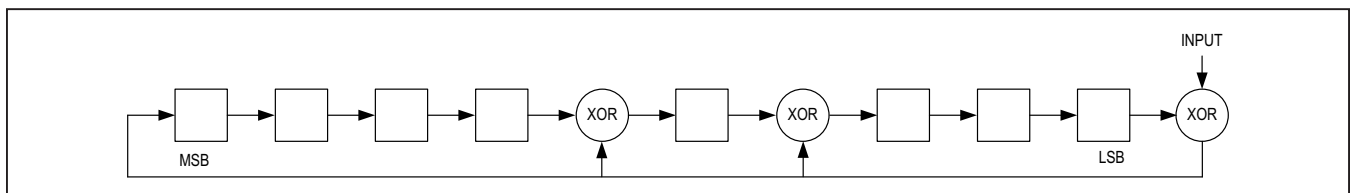


Figure 11. CRC Generator

1-Wire Bus System

The 1-Wire bus system uses a single bus master to control one or more slave devices. The DS18B20 is always a slave. When there is only one slave on the bus, the system is referred to as a “single-drop” system; the system is “multidrop” if there are multiple slaves on the bus.

All data and commands are transmitted least significant bit first over the 1-Wire bus.

The following discussion of the 1-Wire bus system is broken down into three topics: hardware configuration, transaction sequence, and 1-Wire signaling (signal types and timing).

Hardware Configuration

The 1-Wire bus has by definition only a single data line. Each device (master or slave) interfaces to the data line via an open-drain or 3-state port. This allows each device to “release” the data line when the device is not transmitting data so the bus is available for use by another device. The 1-Wire port of the DS18B20 (the DQ pin) is open drain with an internal circuit equivalent to that shown in [Figure 12](#).

The 1-Wire bus requires an external pullup resistor of approximately 5k Ω ; thus, the idle state for the 1-Wire bus is high. If for any reason a transaction needs to be suspended, the bus MUST be left in the idle state if the transaction is to resume. Infinite recovery time can occur between bits so long as the 1-Wire bus is in the inactive (high) state during the recovery period. If the bus is held low for more than 480 μ s, all components on the bus will be reset.

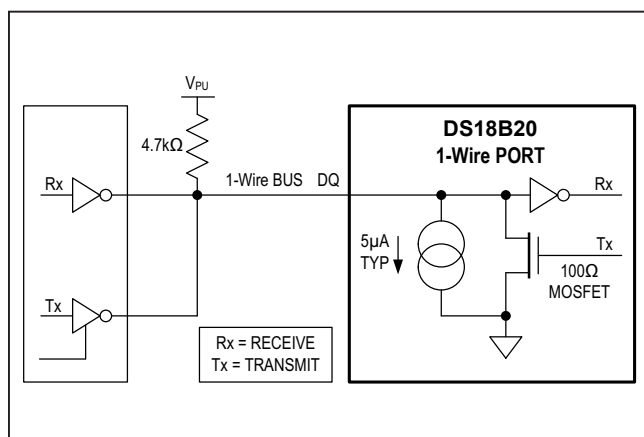


Figure 12. Hardware Configuration

Transaction Sequence

The transaction sequence for accessing the DS18B20 is as follows:

- Step 1. Initialization
- Step 2. ROM Command (followed by any required data exchange)
- Step 3. DS18B20 Function Command (followed by any required data exchange)

It is very important to follow this sequence every time the DS18B20 is accessed, as the DS18B20 will not respond if any steps in the sequence are missing or out of order. Exceptions to this rule are the Search ROM [F0h] and Alarm Search [ECh] commands. After issuing either of these ROM commands, the master must return to Step 1 in the sequence.

Initialization

All transactions on the 1-Wire bus begin with an initialization sequence. The initialization sequence consists of a reset pulse transmitted by the bus master followed by presence pulse(s) transmitted by the slave(s). The presence pulse lets the bus master know that slave devices (such as the DS18B20) are on the bus and are ready to operate. Timing for the reset and presence pulses is detailed in the [1-Wire Signaling](#) section.

ROM Commands

After the bus master has detected a presence pulse, it can issue a ROM command. These commands operate on the unique 64-bit ROM codes of each slave device and allow the master to single out a specific device if many are present on the 1-Wire bus. These commands also allow the master to determine how many and what types of devices are present on the bus or if any device has experienced an alarm condition. There are five ROM commands, and each command is 8 bits long. The master device must issue an appropriate ROM command before issuing a DS18B20 function command. A flowchart for operation of the ROM commands is shown in [Figure 13](#).

Search Rom [F0h]

When a system is initially powered up, the master must identify the ROM codes of all slave devices on the bus, which allows the master to determine the number of slaves and their device types. The master learns the ROM codes through a process of elimination that requires the master to perform a Search ROM cycle (i.e., Search ROM command followed by data exchange) as many times as necessary to identify all of the slave devices.

If there is only one slave on the bus, the simpler Read ROM [33h] command can be used in place of the Search ROM process. For a detailed explanation of the Search ROM procedure, refer to *Application Note 937: Book of iButton® Standards*. After every Search ROM cycle, the bus master must return to Step 1 (Initialization) in the transaction sequence.

Read Rom [33h]

This command can only be used when there is one slave on the bus. It allows the bus master to read the slave's 64-bit ROM code without using the Search ROM procedure. If this command is used when there is more than one slave present on the bus, a data collision will occur when all the slaves attempt to respond at the same time.

Match Rom [55H]

The match ROM command followed by a 64-bit ROM code sequence allows the bus master to address a specific slave device on a multidrop or single-drop bus. Only the slave that exactly matches the 64-bit ROM code sequence will respond to the function command issued by the master; all other slaves on the bus will wait for a reset pulse.

Skip Rom [CCh]

The master can use this command to address all devices on the bus simultaneously without sending out any ROM code information. For example, the master can make all DS18B20s on the bus perform simultaneous temperature conversions by issuing a Skip ROM command followed by a Convert T [44h] command.

Note that the Read Scratchpad [BEh] command can follow the Skip ROM command only if there is a single slave device on the bus. In this case, time is saved by allowing the master to read from the slave without sending the device's 64-bit ROM code. A Skip ROM command followed by a Read Scratchpad command will cause a data collision on the bus if there is more than one slave since multiple devices will attempt to transmit data simultaneously.

Alarm Search [ECh]

The operation of this command is identical to the operation of the Search ROM command except that only slaves with a set alarm flag will respond. This command allows the master device to determine if any DS18B20s experienced an alarm condition during the most recent temperature conversion. After every Alarm Search cycle (i.e., Alarm Search command followed by data exchange), the bus

iButton is a registered trademark of Maxim Integrated Products, Inc.

master must return to Step 1 (Initialization) in the transaction sequence. See the [Operation—Alarm Signaling](#) section for an explanation of alarm flag operation.

DS18B20 Function Commands

After the bus master has used a ROM command to address the DS18B20 with which it wishes to communicate, the master can issue one of the DS18B20 function commands. These commands allow the master to write to and read from the DS18B20's scratchpad memory, initiate temperature conversions and determine the power supply mode. The DS18B20 function commands, which are described below, are summarized in [Table 3](#) and illustrated by the flowchart in [Figure 14](#).

Convert T [44h]

This command initiates a single temperature conversion. Following the conversion, the resulting thermal data is stored in the 2-byte temperature register in the scratchpad memory and the DS18B20 returns to its low-power idle state. If the device is being used in parasite power mode, within 10 μ s (max) after this command is issued the master must enable a strong pullup on the 1-Wire bus for the duration of the conversion (t_{CONV}) as described in the [Powering the DS18B20](#) section. If the DS18B20 is powered by an external supply, the master can issue read time slots after the Convert T command and the DS18B20 will respond by transmitting a 0 while the temperature conversion is in progress and a 1 when the conversion is done. In parasite power mode this notification technique cannot be used since the bus is pulled high by the strong pullup during the conversion.

Write Scratchpad [4Eh]

This command allows the master to write 3 bytes of data to the DS18B20's scratchpad. The first data byte is written into the T_H register (byte 2 of the scratchpad), the second byte is written into the T_L register (byte 3), and the third byte is written into the configuration register (byte 4). Data must be transmitted least significant bit first. All three bytes MUST be written before the master issues a reset, or the data may be corrupted.

Read Scratchpad [BEh]

This command allows the master to read the contents of the scratchpad. The data transfer starts with the least significant bit of byte 0 and continues through the scratchpad until the 9th byte (byte 8 – CRC) is read. The master may issue a reset to terminate reading at any time if only part of the scratchpad data is needed.

Copy Scratchpad [48h]

This command copies the contents of the scratchpad T_H , T_L and configuration registers (bytes 2, 3 and 4) to EEPROM. If the device is being used in parasite power mode, within 10 μ s (max) after this command is issued the master must enable a strong pullup on the 1-Wire bus for at least 10ms as described in the [Powering the DS18B20](#) section.

Recall E² [B8h]

This command recalls the alarm trigger values (T_H and T_L) and configuration data from EEPROM and places the data in bytes 2, 3, and 4, respectively, in the scratchpad memory. The master device can issue read time slots

following the Recall E² command and the DS18B20 will indicate the status of the recall by transmitting 0 while the recall is in progress and 1 when the recall is done. The recall operation happens automatically at power-up, so valid data is available in the scratchpad as soon as power is applied to the device.

Read Power Supply [B4h]

The master device issues this command followed by a read time slot to determine if any DS18B20s on the bus are using parasite power. During the read time slot, parasite powered DS18B20s will pull the bus low, and externally powered DS18B20s will let the bus remain high. See the [Powering the DS18B20](#) section for usage information for this command.

Table 3. DS18B20 Function Command Set

COMMAND	DESCRIPTION	PROTOCOL	1-Wire BUS ACTIVITY AFTER COMMAND IS ISSUED	NOTES
TEMPERATURE CONVERSION COMMANDS				
Convert T	Initiates temperature conversion.	44h	DS18B20 transmits conversion status to master (not applicable for parasite-powered DS18B20s).	1
MEMORY COMMANDS				
Read Scratchpad	Reads the entire scratchpad including the CRC byte.	BEh	DS18B20 transmits up to 9 data bytes to master.	2
Write Scratchpad	Writes data into scratchpad bytes 2, 3, and 4 (T_H , T_L , and configuration registers).	4Eh	Master transmits 3 data bytes to DS18B20.	3
Copy Scratchpad	Copies T_H , T_L , and configuration register data from the scratchpad to EEPROM.	48h	None	1
Recall E ²	Recalls T_H , T_L , and configuration register data from EEPROM to the scratchpad.	B8h	DS18B20 transmits recall status to master.	
Read Power Supply	Signals DS18B20 power supply mode to the master.	B4h	DS18B20 transmits supply status to master.	

Note 1: For parasite-powered DS18B20s, the master must enable a strong pullup on the 1-Wire bus during temperature conversions and copies from the scratchpad to EEPROM. No other bus activity may take place during this time.

Note 2: The master can interrupt the transmission of data at any time by issuing a reset.

Note 3: All three bytes must be written before a reset is issued.

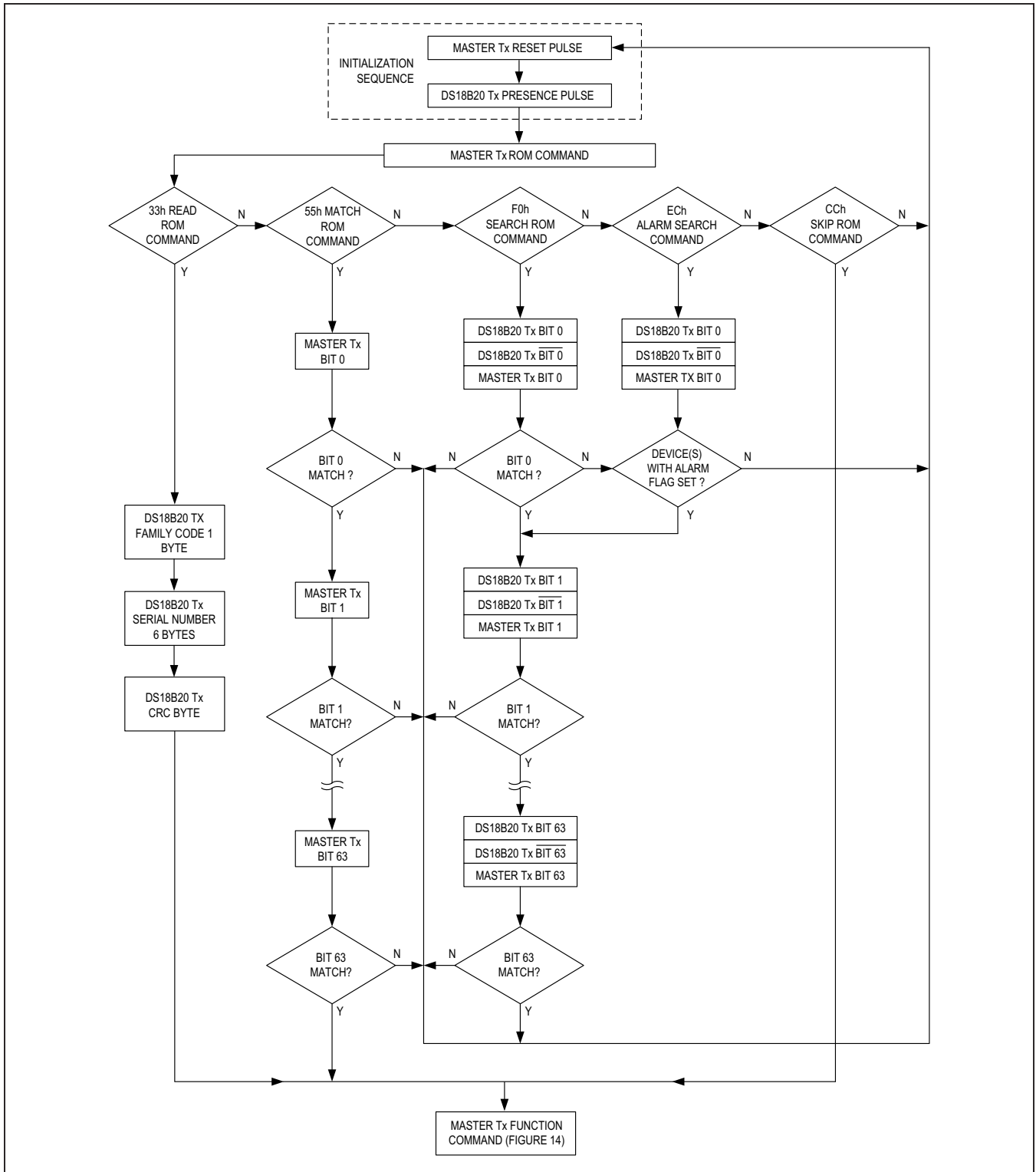


Figure 13. ROM Commands Flowchart

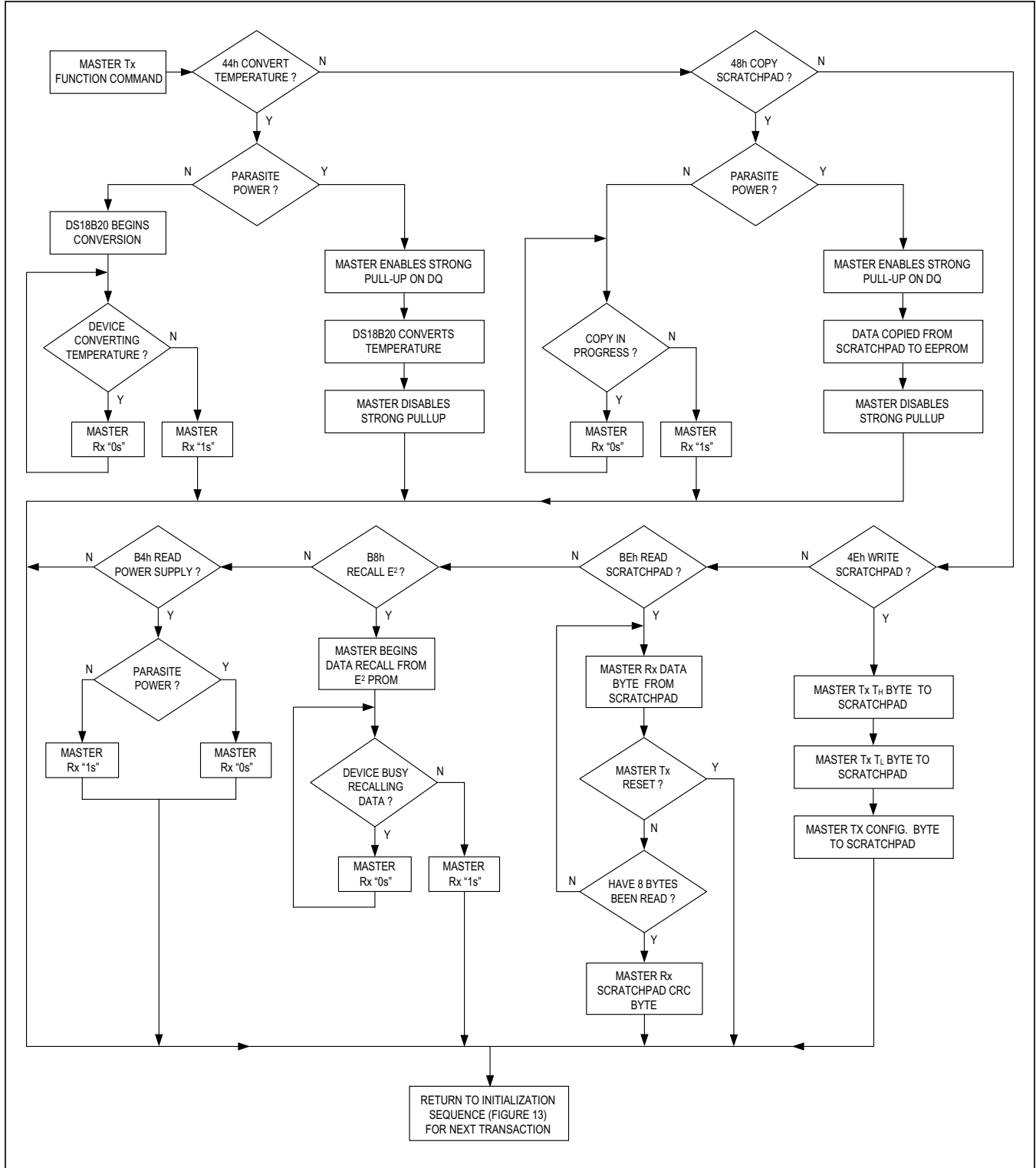


Figure 14. DS18B20 Function Commands Flowchart

1-Wire Signaling

The DS18B20 uses a strict 1-Wire communication protocol to ensure data integrity. Several signal types are defined by this protocol: reset pulse, presence pulse, write 0, write 1, read 0, and read 1. The bus master initiates all these signals, with the exception of the presence pulse.

Initialization Procedure—Reset And Presence Pulses

All communication with the DS18B20 begins with an initialization sequence that consists of a reset pulse from the master followed by a presence pulse from the DS18B20. This is illustrated in Figure 15. When the DS18B20 sends the presence pulse in response to the reset, it is indicating to the master that it is on the bus and ready to operate.

During the initialization sequence the bus master transmits (Tx) the reset pulse by pulling the 1-Wire bus low for a minimum of 480µs. The bus master then releases the bus and goes into receive mode (Rx). When the bus is released, the 5kΩ pullup resistor pulls the 1-Wire bus high. When the DS18B20 detects this rising edge, it waits 15µs to 60µs and then transmits a presence pulse by pulling the 1-Wire bus low for 60µs to 240µs.

Read/Write Time Slots

The bus master writes data to the DS18B20 during write time slots and reads data from the DS18B20 during read time slots. One bit of data is transmitted over the 1-Wire bus per time slot.

Write Time Slots

There are two types of write time slots: “Write 1” time slots and “Write 0” time slots. The bus master uses a Write 1 time slot to write a logic 1 to the DS18B20 and a Write 0 time slot to write a logic 0 to the DS18B20. All write time slots must be a minimum of 60µs in duration with a minimum of a 1µs recovery time between individual write slots. Both types of write time slots are initiated by the master pulling the 1-Wire bus low (see Figure 14).

To generate a Write 1 time slot, after pulling the 1-Wire bus low, the bus master must release the 1-Wire bus within 15µs. When the bus is released, the 5kΩ pullup resistor will pull the bus high. To generate a Write 0 time slot, after pulling the 1-Wire bus low, the bus master must continue to hold the bus low for the duration of the time slot (at least 60µs).

The DS18B20 samples the 1-Wire bus during a window that lasts from 15µs to 60µs after the master initiates the write time slot. If the bus is high during the sampling window, a 1 is written to the DS18B20. If the line is low, a 0 is written to the DS18B20.

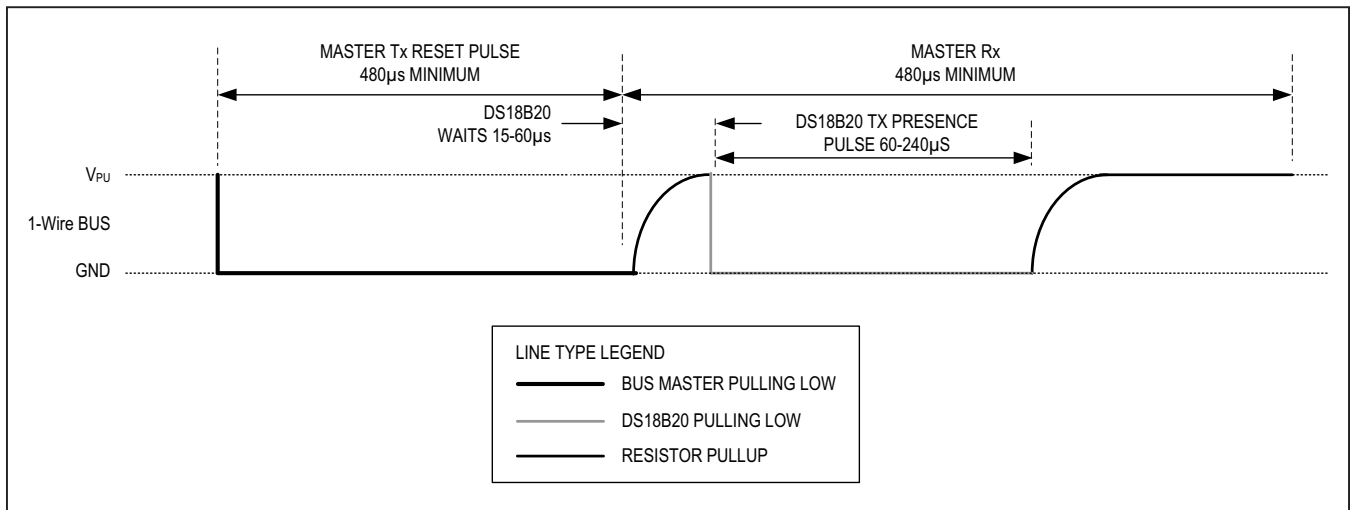


Figure 15. Initialization Timing

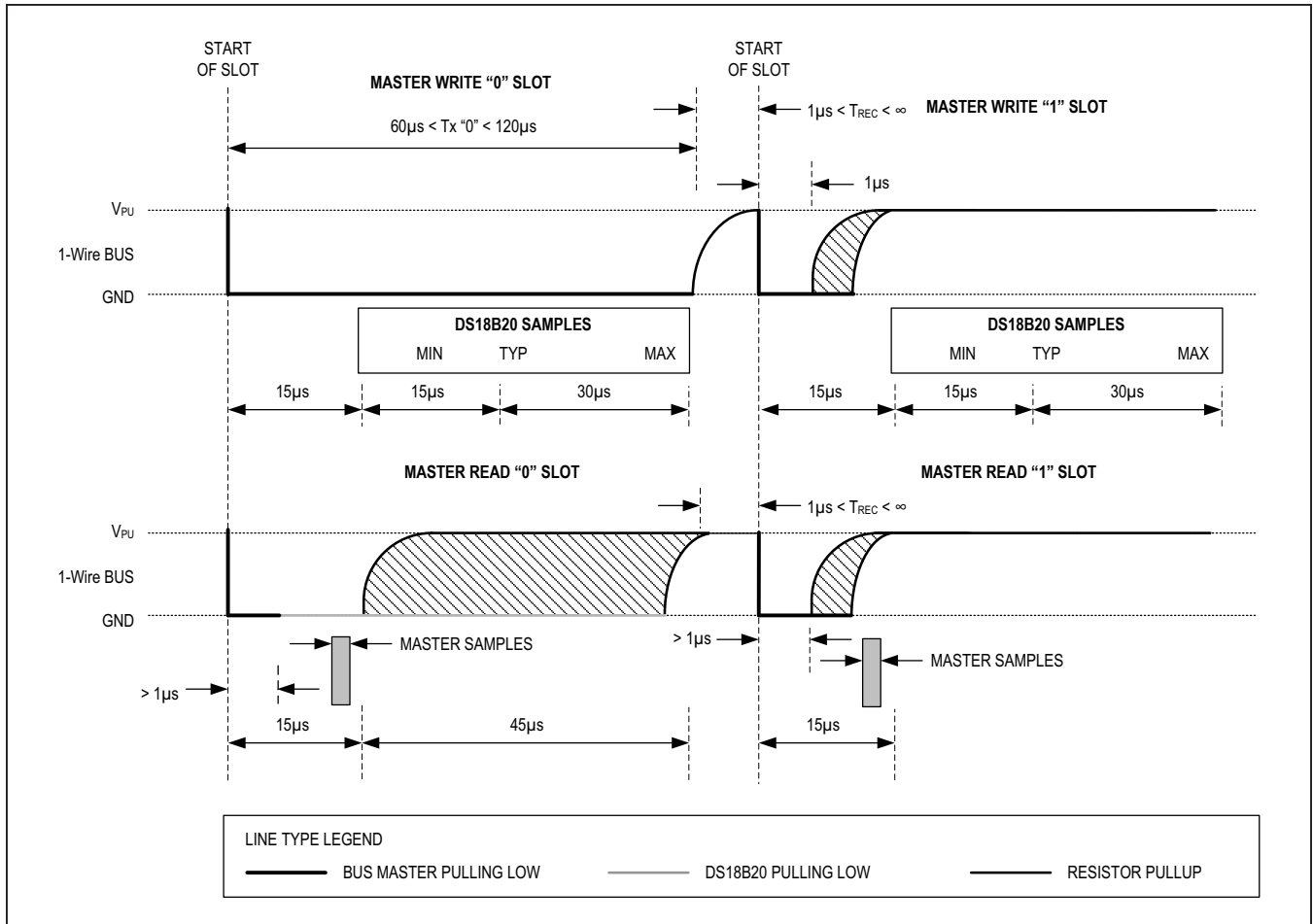


Figure 16. Read/Write Time Slot Timing Diagram

Read Time Slots

The DS18B20 can only transmit data to the master when the master issues read time slots. Therefore, the master must generate read time slots immediately after issuing a Read Scratchpad [BEh] or Read Power Supply [B4h] command, so that the DS18B20 can provide the requested data. In addition, the master can generate read time slots after issuing Convert T [44h] or Recall E² [B8h] commands to find out the status of the operation as explained in the [DS18B20 Function Commands](#) section.

All read time slots must be a minimum of $60\mu s$ in duration with a minimum of a $1\mu s$ recovery time between slots. A read time slot is initiated by the master device pulling the 1-Wire bus low for a minimum of $1\mu s$ and then releasing the bus (see [Figure 16](#)). After the master initiates the

read time slot, the DS18B20 will begin transmitting a 1 or 0 on bus. The DS18B20 transmits a 1 by leaving the bus high and transmits a 0 by pulling the bus low. When transmitting a 0, the DS18B20 will release the bus by the end of the time slot, and the bus will be pulled back to its high idle state by the pullup resistor. Output data from the DS18B20 is valid for $15\mu s$ after the falling edge that initiated the read time slot. Therefore, the master must release the bus and then sample the bus state within $15\mu s$ from the start of the slot.

[Figure 17](#) illustrates that the sum of T_{INIT} , T_{RC} , and T_{SAMPLE} must be less than $15\mu s$ for a read time slot. [Figure 18](#) shows that system timing margin is maximized by keeping T_{INIT} and T_{RC} as short as possible and by locating the master sample time during read time slots towards the end of the $15\mu s$ period.

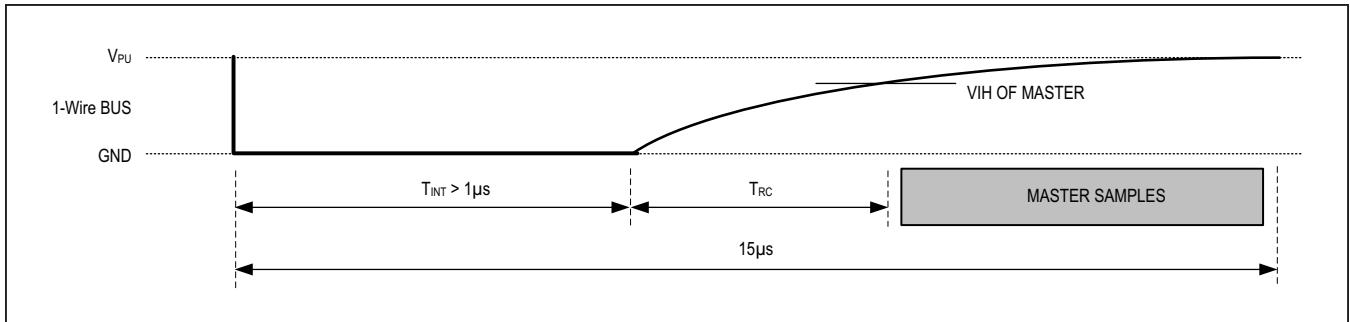


Figure 17. Detailed Master Read 1 Timing

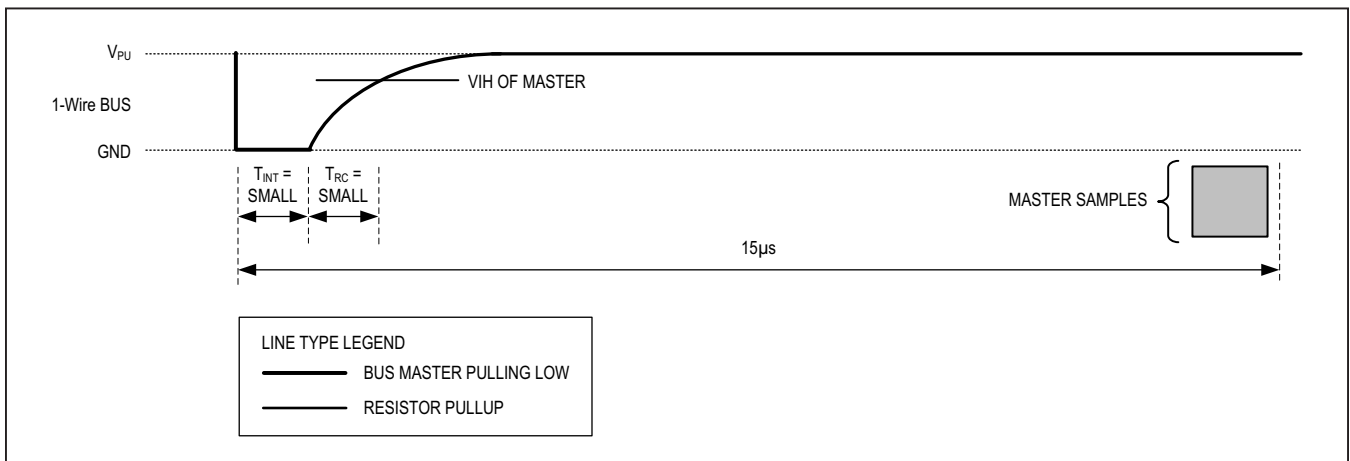


Figure 18. Recommended Master Read 1 Timing

Related Application Notes

The following application notes can be applied to the DS18B20 and are available at www.maximintegrated.com.

Application Note 27: Understanding and Using Cyclic Redundancy Checks with Maxim iButton Products

Application Note 122: Using Dallas' 1-Wire ICs in 1-Cell Li-Ion Battery Packs with Low-Side N-Channel Safety FETs Master

Application Note 126: 1-Wire Communication Through Software

Application Note 162: Interfacing the DS18x20/DS1822 1-Wire Temperature Sensor in a Microcontroller Environment

Application Note 208: Curve Fitting the Error of a Bandgap-Based Digital Temperature Sensor

Application Note 2420: 1-Wire Communication with a Microchip PICmicro Microcontroller

Application Note 3754: Single-Wire Serial Bus Carries Isolated Power and Data

Sample 1-Wire subroutines that can be used in conjunction with *Application Note 74: Reading and Writing iButtons via Serial Interfaces* can be downloaded from the Maxim website.

DS18B20 Operation Example 1

In this example there are multiple DS18B20s on the bus and they are using parasite power. The bus master initiates a temperature conversion in a specific DS18B20 and then reads its scratchpad and recalculates the CRC to verify the data.

MASTER MODE	DATA (LSB FIRST)	COMMENTS
Tx	Reset	Master issues reset pulse.
Rx	Presence	DS18B20s respond with presence pulse.
Tx	55h	Master issues Match ROM command.
Tx	64-bit ROM code	Master sends DS18B20 ROM code.
Tx	44h	Master issues Convert T command.
Tx	DQ line held high by strong pullup	Master applies strong pullup to DQ for the duration of the conversion (t_{CONV}).
Tx	Reset	Master issues reset pulse.
Rx	Presence	DS18B20s respond with presence pulse.
Tx	55h	Master issues Match ROM command.
Tx	64-bit ROM code	Master sends DS18B20 ROM code.
Tx	BEh	Master issues Read Scratchpad command.
Rx	9 data bytes	Master reads entire scratchpad including CRC. The master then recalculates the CRC of the first eight data bytes from the scratchpad and compares the calculated CRC with the read CRC (byte 9). If they match, the master continues; if not, the read operation is repeated.

DS18B20 Operation Example 2

In this example there is only one DS18B20 on the bus and it is using parasite power. The master writes to the TH, TL, and configuration registers in the DS18B20 scratchpad and then reads the scratchpad and recalculates the CRC to verify the data. The master then copies the scratchpad contents to EEPROM.

MASTER MODE	DATA (LSB FIRST)	COMMENTS
Tx	Reset	Master issues reset pulse.
Rx	Presence	DS18B20 responds with presence pulse.
Tx	CCh	Master issues Skip ROM command.
Tx	4Eh	Master issues Write Scratchpad command.
Tx	3 data bytes	Master sends three data bytes to scratchpad (T_H , T_L , and config).
Tx	Reset	Master issues reset pulse.
Rx	Presence	DS18B20 responds with presence pulse.
Tx	CCh	Master issues Skip ROM command.
Tx	BEh	Master issues Read Scratchpad command.
Rx	9 data bytes	Master reads entire scratchpad including CRC. The master then recalculates the CRC of the first eight data bytes from the scratchpad and compares the calculated CRC with the read CRC (byte 9). If they match, the master continues; if not, the read operation is repeated.
Tx	Reset	Master issues reset pulse.
Rx	Presence	DS18B20 responds with presence pulse.
Tx	CCh	Master issues Skip ROM command.
Tx	48h	Master issues Copy Scratchpad command.
Tx	DQ line held high by strong pullup	Master applies strong pullup to DQ for at least 10ms while copy operation is in progress.

Ordering Information

PART	TEMP RANGE	PIN-PACKAGE	TOP MARK
DS18B20	-55°C to +125°C	3 TO-92	18B20
DS18B20+	-55°C to +125°C	3 TO-92	18B20
DS18B20/T&R	-55°C to +125°C	3 TO-92 (2000 Piece)	18B20
DS18B20+T&R	-55°C to +125°C	3 TO-92 (2000 Piece)	18B20
DS18B20-SL/T&R	-55°C to +125°C	3 TO-92 (2000 Piece)*	18B20
DS18B20-SL+T&R	-55°C to +125°C	3 TO-92 (2000 Piece)*	18B20
DS18B20U	-55°C to +125°C	8 FSOP	18B20
DS18B20U+	-55°C to +125°C	8 FSOP	18B20
DS18B20U/T&R	-55°C to +125°C	8 FSOP (3000 Piece)	18B20
DS18B20U+T&R	-55°C to +125°C	8 FSOP (3000 Piece)	18B20
DS18B20Z	-55°C to +125°C	8 SO	DS18B20
DS18B20Z+	-55°C to +125°C	8 SO	DS18B20
DS18B20Z/T&R	-55°C to +125°C	8 SO (2500 Piece)	DS18B20
DS18B20Z+T&R	-55°C to +125°C	8 SO (2500 Piece)	DS18B20

+Denotes a lead-free package. A "+" will appear on the top mark of lead-free packages.

T&R = Tape and reel.

*TO-92 packages in tape and reel can be ordered with straight or formed leads. Choose "SL" for straight leads. Bulk TO-92 orders are straight leads only.

Revision History

REVISION DATE	DESCRIPTION	PAGES CHANGED
030107	In the Absolute Maximum Ratings section, removed the reflow oven temperature value of +220°C. Reference to JEDEC specification for reflow remains.	19
101207	In the <i>Operation—Alarm Signaling</i> section, added “or equal to” in the description for a TH alarm condition	5
	In the <i>Memory</i> section, removed incorrect text describing memory.	7
	In the <i>Configuration Register</i> section, removed incorrect text describing configuration register.	8
042208	In the <i>Ordering Information</i> table, added TO-92 straight-lead packages and included a note that the TO-92 package in tape and reel can be ordered with either formed or straight leads.	2
1/15	Updated <i>Benefits and Features</i> section	1
09/18	Updated <i>DC Electrical Characteristics</i> table	2

For pricing, delivery, and ordering information, please visit Maxim Integrated's online storefront at <https://www.maximintegrated.com/en/storefront/storefront.html>.

Maxim Integrated cannot assume responsibility for use of any circuitry other than circuitry entirely embodied in a Maxim Integrated product. No circuit patent licenses are implied. Maxim Integrated reserves the right to change the circuitry and specifications without notice at any time. The parametric values (min and max limits) shown in the Electrical Characteristics table are guaranteed. Other parametric values quoted in this data sheet are provided for guidance.