

## BIBLIOTECA-LUDOTECA A ESPINHO, PORTUGAL

### PROCES DE PROJECTACIO

El solar a on es vol projectar la biblioteca te unes preexistencies molt determinants. Ens trobem en el solar que fa de nexa d'unió entre dos barris abocats a la platja. Un buit urba, on al fons hi ha l'edifici de l'antiga fabrica de conserves i un nou centre cultural.

Partia d'un primer projecte situat al mig del solar. El pas següent va ser col·locar l'edifici al darrera, deixant així la plaça lliure. Un edifici deslligat del terra, un porxo que permetia l'accés al centre cultural. Analitzant els edificis existents, va sorgir la dimensió que havia de tenir la biblioteca, havia de tenir una relació amb l'edifici antic, així, servia de tester del nou centre cultural i alhora feia de façana a la plaça.

En planta baixa solsament hi havia l'accés, aquesta, conforme anava avançant el projecte anava adquirint més importància. Mantenien també un diàleg amb l'església. Va ser en aquest punt que vaig dividir el programa, soterrant parcialment l'edifici. D'aquesta forma alliberava la plaça, l'edifici no ocupava la planta baixa (solament un petit accés), deixant soterrada la biblioteca, amb llum natural a través dels patis generats, i aixecant la ludoteca, amb vistes al mar.

Així l'edifici es converteix en un espai de transició, una gran ombra que permet l'accés al centre cultural del darrera i que alhora limita (amb una altura no superior als edificis veïns) visualment la plaça, i col·locant-se al mateix pla que l'església.

En planta baixa tenim la biblioteca d'adults (dues tercers parts de la planta) i la biblioteca infantil (una tercera part). Una zona d'accés, a on hi ha la recepció, tan de la biblioteca infantil com la d'adults. Els serveis estan integrats a cada una d'aquestes zones.

A la planta baixa, un petit accés recull la recepció i permet les relacions verticals entre la biblioteca i la ludoteca.

A la planta primera, la ludoteca, espais per escoltar música, per treballar en grup, per ordenadors... Activitats que permeten disfrutar de la vista del mar. L'accés divideix la planta, per un costat la ludoteca, i per l'altre el Server intern. Els serveis estan situats just al costat de l'accés.

L'estructura es planteja de formigó. La seva disposició organitza els espais, ja sigui a la planta soterrada o a la planta primera. Uns pilars disposats en una retícula de 10.5m d'llum per una banda, i per l'altre 7.5m, deixant en la planta primera uns voladus de 2 metres.

Els pilars que subjecten l'edifici superior estan apantallats, 40cm per 60cm. A la part central un forjat reticular de 50 cm de cantell cobreix la llum. A la zona de voladiu, el forjat es transforma en llosa de formigó, que va perdent gruix fins arribar al cantó del forjat (30 cm).

Per cobrir la planta inferior, un forjat reticular de 50 cm de cantó, i a les zones a on hi ha voladiu, aquest es converteix en llosa.

Es planteja una climatització mitjançant aire. Les bombes de calor en sèrie estan situades a la planta baixa, en una sala situada a fora de la biblioteca, i que té una ventilació vertical, poguent així treure els fums directament a l'exterior. Amb un circuit d'aigua, es transporta l'energia pel falç sostre fins als intercanviadors, que estan situats a les diferents sales. (un a la biblioteca d'adults, a la infantil, a la ludoteca i al Servei intern). Així es poden climatitzar les diferents zones independentment.

La resta d'instal·lacions, llum aigua cablejat informàtic... es distribueixen pel terra tècnic.

Pel que fa a la il·luminació, com a criteri general, es col·loca una il·luminació general, per permetre una flexibilitat de distribució. Els mobles incorporen llums puntuals, connectades al terra, potenciant així aquesta flexibilitat.

La il·luminació exterior, bàsicament es genera llum a les zones que durant el dia generen ombra. Així, el gran porxo, mitjançant uns focs, es converteix en una llum a la nit, l'edifici es el generador de la llum. Els arbres estan il·luminats per la part inferior igual que els bancs, que marquen el recorregut cap a l'edifici. Unes faroles potencien aquests recorreguts.