

Reunión 54 de la Comisión de Coordinación de la UEAtc. Informe sobre la actividad de los DIT en España en el año 2007

54rd UEAtc Co-ordination Commission. Report on Technical Approval activity in Spain for the year 2007

Antonio Blázquez Morales*

RESUMEN

Durante el primer semestre del año 2007, la economía española tuvo una evolución positiva, pero la ralentización del crecimiento de la misma durante el segundo semestre ha supuesto una seria preocupación para todos los agentes involucrados en construcción, finalizándose el año con la sensación de estar al inicio de una cierta crisis de la construcción, más acusada en el sector edificación que en el industrial. Sin embargo, durante el año 2007, el número de Documentos de Idoneidad Técnica (DIT, DIT plus) concedidos por el IETcc, en el ámbito de la Unión Europea para la Idoneidad Técnica en la construcción (UEAtc), ha crecido considerablemente, manteniendo el incremento constante observado en los últimos cuatro años. La principal razón de la aceptación y exigencia actuales del DIT y del DIT plus en España, es su requerimiento por los Organismos de Control Técnico (OCT) representando a las compañías aseguradoras, en el marco de las disposiciones establecidas en la Ley Española de Ordenación de la Edificación y en el documento que las desarrolla, el Código Técnico de la Edificación (CTE). Este reconocimiento de la utilidad del DIT por las OCT, se complementa con el mayor interés de técnicos y fabricantes por el procedimiento, junto con el nivel de exigencia establecido en el artículo 5.2.5 del CTE, lo que parece ser una base sólida de cara al futuro. Todos los documentos emitidos por el IETcc (DIT y DIT plus) incluso los documentos que son confirmación de los DIT de otros Institutos de la UEAtc (*Avis technique, agrément, zulassung, etc.*) contienen la información necesaria para justificar explícitamente el cumplimiento del CTE, realizándose esta justificación para cada Exigencia Básica definida en el mismo.

074-5

Palabras clave: DIT, DIT plus, Código Técnico de la Edificación.

SUMMARY

In 2007 the number of T.A. (DIT, DIT plus, etc.), issued by the IETcc has increased significantly maintaining the positive evolution of the last four years. The fact that this increase is running together with enlarge of activities for European Technical Approval in the field of EOTA must be remarked. Actually 2007 has been the year record for the numbers of documents issued both DIT and ETAs. During the first semester 2007 the Spanish economy has had a positive evolution but some slowdown during the second semester seems to concern all the agents for the near future. The acceptance of the DIT and DIT plus by the Quality Control Organisations representing the Insurance Companies, under the provisions of the Spanish Building Law and the National Building Technical Code (CTE) seems to be for the future the main basis for supporting manufacturer and technician's interest. All the certificates issued by IETcc (DIT and DIT plus) included those based on Confirmation Procedure of UEAtc must contain the necessary information to justify the fulfilment of the CTE. This justification must be managed considering each basic (essential) requirement. The number of applications for DIT plus (application document) is growing year by year. The number of certificates DIT plus issued in 2007 (24) as well as the number of applications underway (30) confirms the interest and confidence of the Spanish manufacturers on this procedure.

Keywords: DIT, DIT plus, Building Technical Code.

*Instituto de Ciencias de la Construcción Eduardo Torroja (CSIC), Madrid, España

Persona de contacto/Corresponding author: blazquez@ietcc.csic.es (Antonio Blázquez Morales)

La nueva actividad de los DIT plus, que se corresponde con el "Application Document" o "Document d'aplicacion" de la UEAtc, crece cada año. El número de documentos concedidos en el 2007 (24) así como el número de documentos en tramitación (30), parece confirmar el interés y confianza en este procedimiento de los fabricantes. Otras áreas horizontales de actividad en las que se ha trabajado durante el año 2007 han sido: Evaluación de Prototipos, Cualificación de Instaladores, Sostenibilidad.

New horizontal areas for activities in the field of T.A. are under consideration: Assessment of Prototype products (according with the work in progress in UEAtc), Qualification scheme for installers (according with UEAtc TR), or definition of sustainability aspects in T.A.

1. DIT CONCEDIDOS EN 2007

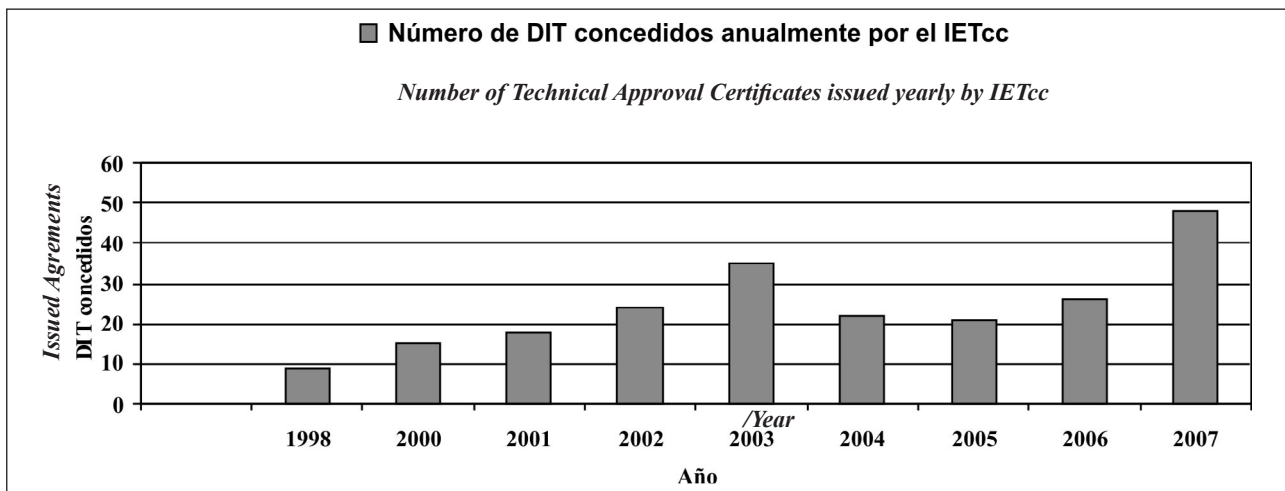
1. AGREEMENTS ISSUED

1.1. Número y áreas de los DIT concedidos

1.1. Number of new Agreement Certificates issued and the subjects covered

El número de DIT concedidos en 2007 ha sido 48 y el número de DIT plus 24. La comparación con los años precedentes se muestra en la figura siguiente.

The number of DIT granted during 2007 has been 48 and the number of DIT plus 24. The comparison to previous years is shown in the following figure:

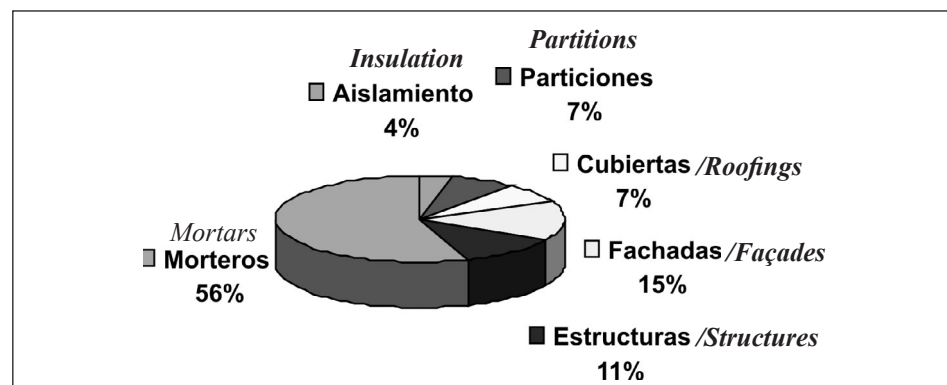


1

- 1.- DIT concedidos en 2007.
- 2.- Productos objeto de DIT.

Las familias de productos objeto de DIT y los porcentajes en relación con el total se dan en el siguiente esquema:

The subjects covered and the ratio for 2007 is the following:



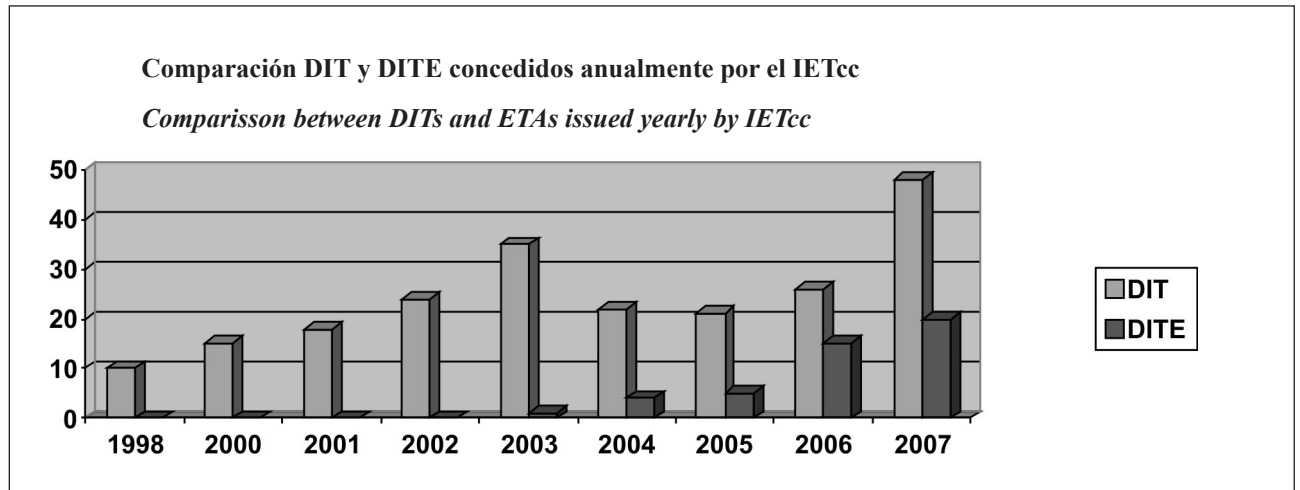
2

La comparación entre la actividad en el IETcc del DIT en el ámbito de la UEAtc y la del DITE en el ámbito de la EOTA en los últimos

During the last four years the activity of National Technical Approval (DIT), maintains the increasing evolution together with

cuatro años, se da en el gráfico siguiente. Resulta relevante comprobar que a pesar de la naturaleza obligatoria del DITE en España (para los productos cubiertos por Guía DITE) la actividad del DIT encuentra cada vez nuevas áreas innovadoras para evaluación, por lo que, en contra del recorte de actividades que podría suponer aparentemente para el DIT la concesión de los DITE, la progresión es conjunta.

the European Technical Approval (ETA). It is relevant the fact that instead of the compulsory nature of CE Marking in Spain, DIT's activities find new subject areas every year which complete the interest of Spanish manufacturer for the activities of DIT and DIT plus (Application Document). The Comparison between DITs and ETAs issued yearly by IETcc is the following:



3

1.1.1. Número de DIT en validez al 31/12/2007:

El número de DIT en validez con seguimiento permanente es de: **195**

2.1. Número de Confirmaciones de documentos expedidos por otros Institutos de la UEAtc

2.1.1. Número de confirmaciones realizadas: 1 del ITB. **Royal Building System DIT 502**

2.1.2. Nº de Confirmaciones en curso: **10**

2.1.3. Nº de Euroagrément (confirmación multilateral conjunta) concedidos: **0**

2.1.4. Nº de Euroagrément en curso: **0**

2.2. Otros documentos concedidos (Informes, expedientes, etc.)

La Unidad del DIT ha trabajado en diversos proyectos de investigación en el campo de los revestimientos anclados en fachada o en aspectos generales relacionados con la innovación en construcción, y en diversos informes sobre patologías de diversos sistemas constructivos (morteros, aislamientos por el exterior, impermeabilizantes, fachadas ventiladas, etc.)

1.1.1. Number of current valid Agrément:

*The number of current valid Agrément under Permanent Surveillance is: **195***

2.1. Number of Confirmation Certificates

*2.1.1. Number of Confirmation Certificates issued: 1 from ITB. **Royal Building System DIT 502***

*2.1.2. Number of Confirmation Certificates underway.: **10***

*2.1.3. Number of Euroagrément issued: **0***

*2.1.4. Numb. of Euroagrément underway: **0***

2.2. Other documents issued e.g. assessment/test reports

DIT department is also working in several research projects on cladding kits and Technical Reports for different topics like construction pathology studies in buildings.

3.- Comparación DIT y DITE concedidos anualmente.

3. NUEVAS ÁREAS DE EVALUACIÓN DE PRODUCTOS

3.1. Nuevas áreas

Durante el año 2007 se recibieron solicitudes de DIT para las siguientes nuevas áreas:

- "Colectores solares basados en sistemas termodinámicos"
- "Sistemas de drenaje de muros enterrados"
- "Unidades prefabricadas de edificios"
- "Adhesivos para morteros y hormigones".
- "Aplicaciones líquidas para impermeabilizaciones de muros"
- "Morteros impermeabilizantes"
- "Aditivos puzolánicos para hormigones"
- "Suelos técnicos"

Y las siguientes solicitudes de DIT plus:

- "Sistemas de impermeabilización para protección de muros enterrados". (Marcado CE basado en Norma Armonizada)
- "Sistemas discontinuos de protección bajo teja en cubiertas". (Marcado CE basado en Norma Armonizada)
- "Láminas flexibles de betún reforzado para impermeabilización de tableros de puente". (Marcado CE basado en Norma Armonizada)
- "Morteros aislantes para enlucidos". (Marcado CE basado en Norma Armonizada)
- "Membranas TPO". (Marcado CE basado en Norma Armonizada)
- "Sistemas de Aislamiento Térmico por el Exterior". (Marcado CE basado en Guía DITE)
- "Kits de impermeabilizantes líquidos para cubiertas". (Marcado CE basado en Guía DITE)
- "Productos para marcas Viales". (Marcado CE basado en un CUAP para DITE)

3.2. Desarrollo en otras áreas

Además de los trabajos realizados en el marco de las actividades de concesión de los DIT, DIT plus y DITE en sus áreas específicas, el IETcc, en sus diversos Departamentos y Unidades desarrolla actividades en:

- Análisis del riesgo y fiabilidad estructural.
- Análisis teórico de estructuras.
- Análisis experimental de estructuras.
- Patología.
- Utilización estructural de nuevos materiales compuestos (FRP).
- Sistemas, técnicas y componentes constructivos de los edificios.
- Industrialización de procesos constructivos y componentes en viviendas.
- Productos vítreos y cerámicos para edificación.

3. NEW PRODUCT AREAS.

3.1. New subjects areas

During 2007 a number of DIT's applications were received for:

- "New Solar collectors based in thermodynamic systems"
- "Damp-proof membranes"
- "Prefabricated buildings units"
- "Adhesive agents for bonding fresh hardened concrete and mortar."
- "Water repellent for walls"
- "Water proof mortar"
- "Puzzolanic mud for concrete"
- "Technical floors"

And DIT plus for the next subjects:

- "Dam-proofing underground structures". (CE marking based on hEN)
- "Underlay for discontinuous roofing". (CE marking based on hEN)
- "Underlay for walls". (CE marking based on hEN)
- "Flexible sheet for waterproofing-reinforced bitumen sheet for waterproofing of concrete bridge decks another concrete surface trafficable by vehicles" (CE marking based on hEN)
- "Insulation mortars for rendering" (CE marking based on hEN)
- "TPO membranes" (CE marking based on hEN).
- "External Thermal Insulation Composite Systems" (CE Marking based on ETAG)
- "Liquid applied roof waterproofing kits" (CE Marking based on ETAG)
- "Marking road products" (CE marking based on CUAP)

3.2. Developments in other areas

In addition to working on DIT and ETA certification managed at the TA department, IETcc has conducted construction product research in the following fields:

- Structural failure and risk analysis.
- Structural analysis-theory.
- Experimental analysis of structures.
- Structural use of new composite materials (FRP).
- Building and construction component systems: Industrialization, new buildings, new distribution and finish systems.
- Vitreous and ceramic building products.
- Construction process rationalization and sustainability
- Comfort in indoor environments: lightning,

- Hormigones, morteros y pastas de cemento para la edificación.
 - Racionalización y sostenibilidad de los procesos constructivos.
 - Patrimonio arquitectónico.
 - Condiciones generales de bienestar en el interior de los edificios, iluminación, ruido, vibraciones, calidad del aire interior, etc.
 - Sistemas con alta eficiencia energética.
 - Disposiciones constructivas con utilización de energías alternativas de bajo poder contaminante.
 - Modelizaciones climáticas para el estudio del comportamiento de materiales y sistemas de construcción.
 - Seguridad en edificación.
 - Comportamientos de cerramientos (fachadas ligeras, acristalamientos, etc.)
 - Estudios de contaminación por radiación natural.
 - Estudios sobre sistemas de canalizaciones para conducción de agua sin presión.
 - Estudio sobre las acciones mecánicas, en condiciones de enterramiento, en sistemas de canalización de materiales plásticos.
 - Caracterización de elementos componentes de las redes de saneamiento.
 - Caracterización de instalaciones interiores de la edificación.
 - Corrosión de armaduras: Técnicas electroquímicas, mecanismos de corrosión, prevención de la corrosión.
 - Durabilidad del hormigón.
 - Reparación de estructuras.
 - Medio ambiente.
 - Investigación sobre materiales y morteros antiguos.
 - Cementos Portland y nuevos conglomerantes. Pastas, morteros y hormigones.
 - Valorización de residuos y desechos industriales. Confinamiento de residuos.
 - Descontaminación y análisis medioambiental.
- noise, vibration, quality of indoor air and so on.*
 - High efficiency energy systems.*
 - Constructions solutions using alternative, low pollution energy.*
 - Climatic modelling to study construction material and system behaviour.*
 - Performance of lightweight facades.*
 - Studies of harmful natural radiation. Radon in building construction.*
 - Study on pressurized and non- pressurized water piping.*
 - Study on mechanical action in underground plastic piping and ducting.*
 - Characterization of drainage system components.*
 - Reinforcement corrosion: electrochemical techniques, corrosion mechanisms, corrosion prevention.*
 - Concrete durability: aggressive agent transport and test methods, characterization of aggressive environments (for concrete), effects of fire.*
 - Structural repair: traditional methods, advanced methods (chloride removal), Realkalinization.*
 - Environmental: secondary materials in cement.*
 - Heritage conservation: research on historical materials and mortars.*
 - Portland cements and new binders.*
 - Industrial waste and by- product re- use. Waste containment. Depollution and environmental analysis.*
 - Historic heritage.*

3.3. Actividades previstas

3.3.1. Actividades de promoción del DIT

Cada año, una de las tareas prioritarias del IETcc, tanto en el campo del DIT, como en los demás campos, es suministrar información completa y permanente a los usuarios sobre las actividades realizadas. Con este propósito, representantes del IETcc participan en Congresos, Seminarios y Grupos de Trabajo, tanto en Madrid como en el resto de España o en el extranjero.

Recientemente, el IETcc ha renovado su página web (aunque la versión inglesa está aun en fase de desarrollo), que ya incluye información actualizada de todas sus actividades y concretamente sobre el DIT y la UEAtc, con conexiones directas con las páginas web de

3.3. Developments intended for the future

3.3.1. Activities for national promotion of Technical Approval.

Disseminating information on the DIT procedure is one of the IETcc's priority tasks every year. With this aim in mind, congresses, seminars and workshops were attended and presentations made both in Madrid and the rest of Spain in 2007.

The IETcc has renewed its website (although English part is under revision) that includes information on the DIT and the UEAtc, with improved links to other institutes and bodies. In addition, cost- free information on the DIT is routinely distributed, including lists of

los diferentes Institutos miembros. Complementariamente se distribuye de forma gratuita en papel o formato informático, las listas de los DIT concedidos y en validez, los DIT y sus correspondientes certificados anuales de seguimiento, trípticos divulgativos, etc.

En el plano internacional el IETcc mantiene relaciones de trabajo con representantes de diversos Institutos y Organismos de países sudamericanos y participa activamente en las Organizaciones: EOTA, WFTAO, ENBRI, CIB, RILEM, FIB, ISO, CEN, ALCONPAT y CONPAT Conference.

3.3.2. Actividades por productos o familias de productos

Durante el año 2007, como en años anteriores, se han realizado acuerdos con Asociaciones de fabricantes (impermeabilizantes líquidos, sistemas de aislamiento por el exterior, etc.) para coordinar de manera conjunta la concesión colectiva del DIT o del DIT plus. Este proceso ha probado su eficacia al prevenir la distorsión en el Mercado con la aparición simultánea de las evaluaciones, permitiendo además una cierta reducción de los gastos a pagar por cada fabricante.

3.4. Número de solicitudes en curso

El número de solicitudes abiertas a final del año 2007 era de **90** para DIT y **30** para DIT plus .

Como en el 2006 los sistemas constructivos que son el objeto del mayor número de solicitudes son: "Sistemas de fachadas ventiladas", "Sistemas completos para edificios", "Adhesivos para morteros" y diferentes elementos estructurales (muros, entramados, etc) .

4. PROBLEMÁTICA DURANTE EL 2007 Y EXPECTATIVAS

No ha habido problemas especiales para mencionar del 2007, salvo aquellos derivados del alto número de solicitudes y documentos en tramitación. Para los fabricantes, el futuro resulta un tanto incierto, no sólo por las expectativas de crisis comentadas anteriormente, también por las dificultades de entender el sentido de los cambios en la revisión de la Directiva de Productos de Construcción, que tendrá efectos tanto en la realización de los Documentos de Idoneidad Técnica Europeos, como en los DIT nacionales. Esta revisión preocupa también seriamente al IETcc, por lo que parece apropiado y aconsejable su discusión en la reunión de Coordinación de la UEAtc.

certificates awarded and in effect, summaries of certificate awards, information brochures and so on.

At the international level the IETcc maintains working relations with South American countries, as well as participates actively in other organisations, such as: EOTA, WFTAO, ENBRI, CIB, RILEM, FIB, ISO, CEN, ALCONPAT and CONPAT Conference.

3.3.2. Activities for products

New group agreements with associations or groups of product manufacturers were concluded to co- ordinate collective DIT procedures. The joint process has proved to be highly effective in preventing market distortion, reducing overall DIT costs and ensuring equitable conditions with the simultaneous issue of DIT certification. This experience has been taken also for ETA applications.

3.4. Number of applications in progress

*The number of applications under way are **90** for DIT and **30** for DIT plus*

Like in 2006 the construction systems that were the subject of the bulk of the applications for DIT certification in Spain in 2007 were: "Vetures (prefabricated) Insulation Kits and Cladding Kits" together with "Building Systems" and "bonding agents for mortars". Other applications in progress are for structural elements (floors, frames, posts, beams, etc.),

4. ANY PROBLEMS EXPERIENCED

There are not any problems experienced to be mentioned unless those as a consequence of the increase number of applications and the difficulties of manufacturers and other agents to understand the future of CE marking and the revision of the CPD. The consequences of this revision concern seriously the IETcc and the Spanish manufacturers putting on the floor serious doubts about the role of the National Technical Approvals, which should be discuss and considered at UEAtc level.

* * *