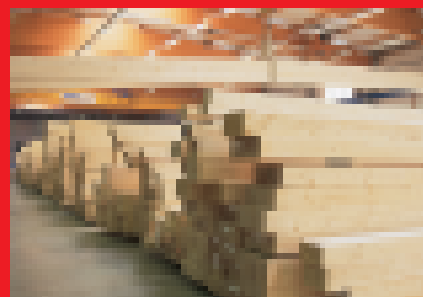


PHB

Capacidad en vigas de madera laminada

Nuestra calidad comprobada y nuestra flexibilidad le dan a usted el éxito.



www.phb-group.com

LANG & CIA
Apartado Postal 7076
28108 Alcobendas
T +349143 0016
F +34916747183
lang@langcia.es

promax

PROMAXSA PROTECCIÓN DE
LA MADERA, S.L.



GRUPO

Zeltia

SOCIEDAD ANÓNIMA

**Tratamientos
curativos y
preventivos
contra insectos y
hongos xilófagos
en madera
estructural**



Mirador de Lindaraja. Alhambra de Granada

**Restauración especializada de la
madera mediante el sistema BETA, a
base de resinas epoxídicas especiales y
varilla de fibra de vidrio pretensada**



Sillería del coro de la iglesia de San Martín de Pinario (Santiago de Compostela)

Avda. Fuentemar 16. Polígono Industrial de Coslada • 28320 Coslada
(Madrid) Tel. 91-6690834 • Fax 91-6738785 • www.promaxsa.com

E-mail promaxsa@promaxsa.com

DELEGACIONES DE PROMAX

MALAGA
Tel. 952 363 914

BARCELONA
Tel. 937 181 837

A CORUÑA
Tel. 981 634 336

VALENCIA
Tel. 961 514 731

**Protección
de edificios
atacados por
termitas,
mediante
cebos
antiquitínicos**



20-01

Sello
de
calidad

Ailim



Prohibida la reproducción total o parcial de cualquier trabajo incluido en esta revista, sin previa autorización, aunque se cite su procedencia. Los conceptos y opiniones en cada trabajo o noticia, son de la exclusiva responsabilidad del autor, no responsabilizándose ni solidarizándose necesariamente la revista.

REDACCIÓN, ADMINISTRACIÓN Y PUBLICIDAD: CALLE DE LA FLORA 3, 2º DCHA. 28013 MADRID.
TFNOS. 91-542 58 64 - 547 85 01. FAX 559 05 12. INFORMAME@AITIM.ES WWW.AITIM.ES
EL BOLETIN DE INFORMACIÓN TÉCNICA AITIM ES UNA REVISTA INDEXADA EN LA BASE DE DATOS DEL ICYT

Publicación bimestral
ISSN 0044-9261

Imprime:
Artes Gráficas Palermo, S.L.
Avda. de la Técnica 7. Pol. Ind. Santa Ana
Tfno. 91-499.01.30. Fax. 91-4990099
28529 Rivas (Madrid)
Depósito Legal M: 10.526-1963

Director:
J. Enrique Peraza

Comité de redacción:
Carlos Baso López
Ignacio J. Díaz-Maroto Hidalgo
Marco A. González Álvarez
Fernando Peraza Sánchez

Redacción:
Antonio Camacho Atalaya
Ignacio Bobadilla Maldonado
Miguel Esteban Herrero
Emilio Luengo Cuadrado
Gonzalo Medina Gallego

Jefe de redacción:
Guillermo Íñiguez

Secretaría de Redacción:
Pilar Hernández

Publicidad:
Mª Pilar Zapata

Colaboradores extranjeros:

Cecilia Poblete	Chile
John Chilton	Reino Unido
Erik Bauer	Alemania
Philippe Crubilé	Francia
Attila Nagy	Hungría
Lezsek Zukowsky	Polonia
Martin Sarkan	República Checa
Jaime Aguiló	Sudeste asiático
Nelly Malmanger	Países nórdicos

Composición de la Junta Directiva de AITIM

Presidente

D. Marco Antonio González Álvarez

Vicepresidente

D. Santos Pérez Gianini Sector Carpintería en general y muebles de cocina

Vocales empresarios

Dª Genoveva Canals. Sector Tableros en general
Pedro Garnica Ortiz
Sector Tableros contrachapados
D. José Ramón García. Sector Puertas, ventanas e
Instaladores de carpintería
D. Javier Hervás Vázquez. Sector Pavimentos
D. Manuel Muelas Peña. Sector Casas de madera
D. Pedro Vesga Carasa. Sector Estructuras de
madera

Vocales institucionales

Representante del Ministerio de la Vivienda
D. Javier Serra María-Tomé
Representante de la E.T.S.I.M. Estructuras
D. Francisco Arriaga Martitegui
Representante del I.N.I.A.
D. Juan Ignacio Fernández-Golfín Seco
Representante del Consejo Superior de Arquitectos
D. Joseba Escribano Villán

Representante del Consejo General de la
Arquitectura Técnica
D. Alberto Serra María-Tomé (Tesorero)

Director Técnico de A.I.T.I.M.

D. Fernando Peraza

Secretario de A.I.T.I.M.

D. José Enrique Peraza

SUMARIO

EDITORIAL

5

Editorial Con los pies en el suelo

6

ARQUITECTURA Y ESTRUCTURAS

6

Hotel Tierra Patagonia

CAZÚ ZEGERS, RODRIGO FERRER Y ROBERTO BENAVENTE, ARQUITECTOS (CHILE)

22

ESTRUCTURAS

22

La robustez de la madera contralaminada, dos incidentes

MIGUEL NEVADO, ARQUITECTO

28

Intervención estructural en la catedral de Albacete. Menos es más

MIGUEL NEVADO, ARQUITECTO

34

INTERIORISMO

34

A barbería de Raúl

JUAN JOSÉ TABOADA CASTRO Y MIGUEL CAMBA CONSTENLA, ARQUITECTOS

40

PRODUCTOS

40

Productos de acabado específicos para composites madera-plástico

CEDRIA. 3 ABC LASURES

43

Quimunsa celebra su cincuenta aniversario

46

OBITUARIO

46

Fallecen Rafael Zapata y Mª Ángeles Navarrete

48

PREFABRICACION

48

La madera en la Competición Solar Decathlon

JOSÉ MIGUEL REYES. DR. ARQUITECTO

58

DIRECTORIO COMERCIAL

65

MERCADO: WOOD NEWS*

65

El mercado de la madera en el mundo

MARTA BERMÚDEZ DE CASTRO. ECONOMISTA

78

DIRECTORIO DE TECNOLOGIA*



Consejo Superior
de los Colegios de Arquitectos
de España

Foto portada: Hotel Tierra Patagonia
Fotografía: Pía Vergara

*ESTA SECCIÓN DE LA REVISTA SÓLO SE
INCLUYE EN LOS EJEMPLARES QUE SE RECIBEN
POR SUSCRIPCIÓN E INTERCAMBIO

con los pies en el suelo

Se lee en el evangelio de Mateo (cap 6, 19-23) las siguientes palabras: "No atesoréis tesoros en la tierra donde la polilla y la carcoma los corroen".

Se habla aquí de dos tipos de xilófagos (etimológicamente los que se alimentan de madera). Quien lo hace es hijo de carpintero y probablemente él mismo lo ha sido, bien como ayudante, bien como maestro, según sugiere la tradición.

El riesgo de ataque de insectos xilófagos de ciclo larvario ha estado y sigue estando presente en nuestra sociedad. Sin entrar en demasiadas precisiones entomológicas ya que hay muchos matices científicos, los insectos que más frecuentemente pueden presentarse ahora son las carcomas grandes (*Hyloterpes bajulus*), la carcoma fina (*Anobium punctatum*) y la polilla (*Líctidos*). Estos insectos pueden presentarse en la carpintería actual, donde desarrollan su ciclo de vida, aunque desde luego están más controlados porque están más estudiados. En el sector de los pavimentos de madera es conocida la polilla, que ataca fundamentalmente la madera de albura del roble, la especie, por otro lado, más común en suelos por su dureza y buen aspecto, aunque también puede aparecer en casos muy puntuales de especies tropicales.

Si bien en la actualidad son muy raros los ataques de insectos xilófagos, ya que al secarse la madera durante el proceso de la fabricación del parquet, las larvas de polilla que pudieran existir en ese momento -si es que había un ataque- morirían inmediatamente, una vez que la madera sale de fábrica la situación puede cambiar.

Recientemente se ha producido en Madrid un caso muy sonado -porque ha salido en la prensa- de un parquet industrial instalado en un edificio público muy conocido que ha abierto un debate que creemos interesante dar a conocer.

En el caso que nos ocupa con toda probabilidad el suelo de madera se ha infestado tras haber sufrido un mal almacenamiento en cualquiera de las etapas posteriores a su fabricación.

Si miramos la normativa, en las aplicaciones de la madera en clase de uso 1, interior sin riesgo de humedad y con ambientes acondicionados como es el caso de la mayoría de los edificios, y de éste, las normas actuales y el propio Código Técnico de la Edificación (CTE) no la considera como una situación de riesgo ante xilófagos y no exige ni recomienda tratamiento protector alguno para la madera.



Como éste se ha producido, demuestra, por tanto, la existencia de un vacío normativo que es necesario llenar. Mientras esto se produce, porque las cosas de Palacio van despacio, el sector y AITIM han tomado sus iniciativas particulares. En su Guía de la madera AITIM de 2010 y en sus Pliegos de condiciones de 2011

accesibles en su página web, se recomendaba el tratamiento cuando se trate de instalaciones de gran valor. En realidad puede extenderse a todas ya que el daño, proporcionalmente, es el mismo. En la última reunión del Comité del Sello de calidad, celebrado en julio pasado, se ha abordado este tema y se ha decidido incorporar en el Reglamento de los sellos para pavimentos de madera, un apartado dedicado a estos posibles ataques instando a los fabricantes a adelantarse a ellos, bien mediante tratamiento protector, bien mediante retratillado del parquet inmediatamente posterior a su fabricación. Ésta última solución, que en la práctica ha demostrado un 100% de fiabilidad y está muy extendida, además de proteger a la madera frente a cambios de humedad, golpes, etc. es la más sencilla de implementar.

Además de atajar este problema que, repetimos, es muy infrecuente, el Comité ha dado otros pasos en positivo a favor de este sector, abriendo la posibilidad de certificación de sus dos nuevos productos estrella: los suelos texturizados y las tarimas de exterior, productos ambos en los que se lleva trabajando muchos meses a nivel de reglamentos.

Con estas iniciativas, el sector del parquet se adapta a la crisis, que demanda, no tanto productos commodity, como especialidades y productos personalizados. En la revista anterior ya hablábamos de ellos, son productos que responden a nuevas demandas de mercado a favor de revestimientos más cálidos, con aspecto menos vitrificado y artificial, lo que se traduce en acabados más naturales. También en el pasado número se hablaba de la situación normativa de la madera tratada, cuya redacción final se está complicando excesivamente.

Como corolario, es necesario, sin llegar al tópico de contraponer "la rigidez de la norma con la plasticidad de la vida", poder interpretar los textos normativos, corregirlos y enmendarlos ante la tozudez de los hechos. En definitiva poder aplicar el sentido común y evitar daños económicos y morales importantes ▲



estribos



escuadras



pies de pilar



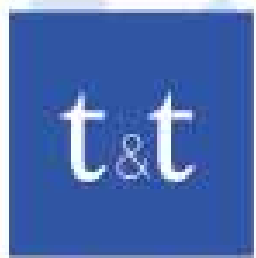
placas y fleje



fijaciones



t&t *es ahora más. ahora más que nunca.*



Fijaciones y uniones metálicas para MADERA

No busque más. Aquí lo tiene.

La mayor gama de fijaciones y herrajes estructurales para madera con unas condiciones y ventajas inigualables

- PRECIOS SIN COMPETENCIA
- ENTREGA EN 24 HORAS
- Amplia gama y total versatilidad
- Máxima calidad técnica (marcado C E)
- Asesoramiento técnico y servicio integral



www.tytweb.com

Merita Lacortola, 9. 31006 Pamplona (Navarra)
T. 948 23 88 71 - F. 948 29 19 58
info@tytweb.com

