

No todo está inventado en la protección de la madera.

Novedades de Cedria

La protección de la madera de los elementos externos, en especial los climáticos, así como su conservación han sido desde siempre una de las preocupaciones del hombre desde que empezó a utilizar la madera en la construcción y en la decoración. Durante miles de años el hombre ha trabajado y manipulado la madera de forma extensiva hasta que, con la aparición de otros materiales de construcción, su uso decreció en los países mediterráneos siendo sustituida parcialmente por estos.

Actualmente y gracias a los tratamientos a los que se la somete, la madera ha recuperado su buena fama como material de construcción fiable en la Europa Mediterránea. Desde siempre sus cualidades isotérmicas, su sostenibilidad, su calidez y su buen comportamiento en caso de incendio llevan a la madera a una posición privilegiada como elemento de construcción.



Carsal s.a.

PUERTAS TECNICAS

Fuego:

- P. cortafuegos EI 30*
- P. cortafuegos EI 60*

Ruido

- Puerta acustica 30dB*
- Puerta acustica 38dB*

Seguridad

- Puerta RX*
- Puerta Blindada*

Marcos:

- Madera*
- Aluminio*
- Acero Inoxidable*



Salida emergencia EI 60

www.carsal.com
Tfo: 948 50 70 30

jjs@carsal.com

Fuego:

- Puertas*
- Puertas*

Ruido

- Puerta ac*
- Puerta ac*

Seguridad

- Puerta R*
- Puerta B*

Marcos:

- Aluminio*
- Acero In*



NUEVO CEDRIA® NANO TARIMAS

Lasur de última generación
para la madera



En esta línea de la seguridad y en el disfrute de la madera es donde CEDRIA ha focalizado en los últimos años sus esfuerzos de investigación y desarrollo, que ha dado como resultado dos nuevos productos:

CEDRIA BARNIZ IGNÍFUGO B-77

Primer barniz al agua en alcanzar la clasificación Bs2 d0 según sistema de EUROCLASES para la aplicación como recubrimiento de paredes y techos según la Norma Europea UNE-EN-13501-1 y la clasificación Bfl s1 según sistema de EUROCLASES para su aplicación como recubrimiento de suelos según la Norma Europea UNE-EN-13501-1.

CEDRIA NANO LASUR TARIMAS

Concebido para proporcionar características anti-deslizantes en tarimas de piscinas y jardines. Sus propiedades antideslizantes son notorias incluso en suelos mojados. Ideal para superficies de madera en piscinas.

Pero no solamente la seguridad ha sido tenida en cuenta. Las nuevas tecnologías a base de sales en el tratamiento del agua de las piscinas pueden dañar a la madera. Las sales, el sol, las inclemencias climáticas son factores adicionales que han sido tenidos en cuenta a la hora de desarrollar CEDRIA NANO LASUR TARIMAS. Su formulación acuosa a base de nano partículas y aditivos especiales, crea un film protector de esas sales provenientes del tratamiento del agua de las piscinas, de las radiaciones solares y de las exposiciones más severas. Las tarimas protegidas con CEDRIA NANO LASUR TARIMAS permanecen inalterables por mayores periodos de tiempo.

Clasificado por AENOR según CLASE 3 de la norma UNE-ENV 12633:2003/anexo A 

RESISTENTE
AL AGUA
SALADA

ANTIDESLIZANTE
Producto certificado como CLASE 3, según la norma UNE-ENV 12633:2003, ANEXO A



Hasta 18/24
meses sin
mantenimiento

Colores disponibles:
Iroko, Jatoba, Azobe
e Incoloro

CEDRIA®

www.cedria.com

ENTARIMADO EXTERIOR EN EL AUDITORIO DE CARTAGENA

Gonzalo Medina Gallego. Ingeniero de montes

El ayuntamiento de Cartagena está construyendo un Auditorio y Palacio de Congresos Municipal. Se trata de un edificio con varias salas y con una capacidad para 3000 espectadores. El edificio está distribuido en tres volúmenes, uno correspondiente a la sala principal con capacidad para 1500 espectadores (sala A) otro para 500 espectadores (sala B) y además una serie de salas de congresos y reuniones (hasta 8) con capacidad de 100 personas cada una. Además el complejo contará con salas reservadas para exposiciones, salas de ensayo, cafetería, restaurante oficinas y otros servicios.

El complejo se ha ubicado en la zona portuaria, en una parcela de 17000 m² en el muelle de Alfonso XII entre el Museo de Arqueología Subacuática (ARQUA) y la Lonja. El proyecto es del estudio madrileño Selgas y Cano.

El aspecto exterior del edificio resulta espectacular y original por sus fachadas recubiertas de placas de policarbonato.

Todo el perímetro del edificio se ha colocado un entarimado de las características que se indican más adelante. En total más de 8000 m². AITIM ha participado en labores de asesoramiento tanto a la empresa instaladora murciana GEMSA (General Española de Maderas) como a instancias de la empresa constructora una UTE entre Dragados e Intersa

El sistema completo de entarimado consta (de abajo a arriba) de los siguientes elementos:

- Base o solera de hormigón.
- Sistema de plots (pedestales) de polipropileno regulables en altura. Los plots están separados entre sí aproximadamente a 60/70 cm a entre ejes y disponen en la cabeza de 4 aletas que en función de la orientación pueden ser eliminadas según el tipo de producto a colocar. Los plots se han afianzado provisionalmente a la solera de hormigón con espuma de poliuretano (exclusivamente para las labores de montaje)
- Enrastrelado de madera de pino tratado, en formatos de 50 mm x 45 mm. El rastrel se coloca entre las pestañas de los plots y se afianza también provisionalmente con espuma de poliuretano.
- Tablón de madera de Pino Norte (pino silvestre) tratado para exterior: clase de riesgo 3, en formatos de 180 mm de anchura y 35 mm de grosor. Lleva un ranurado antideslizante somero (poco profundo) en la cara. La fijación al rastrel es mediante tres sistemas.
 - o Se clava con puntas sin cabeza como fijación provisional en los puntos de cruce con los rastreles.
 - o Se encola al rastrel en estos mismos puntos con adhesivos elásticos de poliuretano monocomponente Sikabond T-52 o Sikabond T-54 FC y
 - o Se afianza definitivamente con tirafondos de acero inoxidable 4,5 x 60. Previamente se realiza un pretaladrado de los orificios para atornillado para evitar el rajado posterior de la madera según se pudo comprobar durante la visita.

Otros aspectos

- Las uniones a testa entre lamas se afianzan mediante un ranurado en la testa y con galletas de tablero contrachapado de haya de aproximadamente 60 mm x 25 mm y 4 mm de grosor encoladas con los mismos adhesivos anteriormente comentados;
- Cuando la unión entre testas no coincide con el rastrel se apoya sobre plots intermedios a los que se retiran las 4 pestañas para obtener una superficie de apoyo continua.
- Aunque la madera no se puede definir como de aplicación estructural, el fabricante aporta un certificado CE equivalente al necesario para madera de construcción, avalado por el organismo alemán notificado Otto-Graf Institut, en el que se certifica una clase resistente C-24 (resistencia a flexión equivalente 24 N/mm²).

Tratamiento

Los rastreles y la tablazón están tratados con el producto Permawood ACQ 2200. Este protector de la madera es una sal hidrosoluble apta hasta Clase de Uso 4 según la norma UNE-EN 335 (que define 5 clases de uso para la madera de menor a mayor riesgo de ataque por agentes xilófagos). El fabricante aporta certificado de calidad CTB P+. Este sistema de certificación está gestionado por la entidad francesa "Centre Technique du Bois" y asegura que el produc-



Fotos: Gonzalo Medina



VISTA GENERAL, BANCOS Y DETALLES



to es eficaz hasta la clase de uso 4 frente a los ataques de agentes xilófagos.

- Tablón de madera de Pino Norte (pino silvestre) tratado para exterior: clase de riesgo 3, en formatos de 180 mm de anchura y 35 mm de grosor. Lleva un ranurado antideslizante somero (poco profundo) en la cara. La fijación al rastrel es mediante tres sistemas.
- o Se clava con puntas sin cabeza como fijación provisional en los puntos de cruce con los rastreles.
- o Se encola al rastrel en estos mismos puntos con adhesivos elásticos de poliuretano mono-componente Sikabond T-52 o Sikabond T-54 FC y
- o Se afianza definitivamente con tirafondos de acero inoxidable 4,5 x 60. Previamente se realiza un pretaladrado de los orificios para atornillado para evitar el rajado posterior de la madera según se pudo comprobar durante la visita.

Otros aspectos

- Las uniones a testa entre lamas se afianzan mediante un ranurado en la testa y con galletas de tablero contrachapado de haya de aproximadamente 60 mm x 25 mm y 4 mm de grosor encoladas con los mismos adhesivos anteriormente comentados;
- Cuando la unión entre testas no coincide con el rastrel se apoya sobre plots intermedios a los que se retiran las 4 pestañas para obtener una superficie de apoyo continua.
- Aunque la madera no se puede definir como de aplicación estructural, el fabricante aporta un certificado CE equivalente al necesario para madera de construcción, avalado por el organismo alemán notificado Otto-Graf Institut, en el que se certifica una clase resistente C-24 (resistencia a flexión equivalente 24 N/mm²).

Tratamiento

Los rastreles y la tablazón están

tratados con el producto Perma-wood ACQ 2200. Este protector de la madera es una sal hidrosoluble apta hasta Clase de Uso 4 según la norma UNE-EN 335 (que define 5 clases de uso para la madera de menor a mayor riesgo de ataque por agentes xilófagos). El fabricante aporta certificado de calidad CTB P+ . Este sistema de certificación está gestionado por la entidad francesa "Centre Technique du Bois" y asegura que el producto es eficaz hasta la clase de uso 4 frente a los ataques de agentes xilófagos

QUIMUNSA: nuevo Aceite de Teca Especial Suelos Exterior

QUIMUNSA presenta como novedad un aceite ESPECIAL SUELOS EN EXTERIOR, muy nutriente para Teca y maderas nobles de exterior, que protege a la madera de la degradación producida por los agentes atmosféricos (radiación solar, humedad y temperatura): CORPOL ACEITE DE TECA.

Gracias a sus componentes produce repelencia a la humedad y actúa de filtro para las radiaciones ultravioletas e infrarrojas. Los aceites naturales de su composición, junto con los agentes dispersantes y fijantes añadidos, modifican la tensión interfacial, produciendo el efecto de gota que resbala por la superficie de la madera sin humedecerla. La madera no absorbe la humedad y no se producen variaciones dimensionales bruscas que originen fendas y otras deformaciones perjudiciales tanto estética como estructuralmente.

La repelencia conseguida con esta formulación no sólo se limita al caso del agua, sino que el efecto de no absorción se extiende además a otros productos líquidos, como aceites, café, disolventes, etc. Cualquier salpicadura de estos productos no se extiende ni penetra, ni deja mancha como ocurre con la madera sin tratar. Esto le hace idóneo para los suelos de madera en entornos con piscina.

La combinación de un polímero fluoro carbonado con un tensoactivo polimérico fluorado y un absorbedor de UV de última generación, le confiere además la protección frente a la degradación de la radiación solar. Debido a su capacidad de penetración nutre interiormente la fibra, resaltando el veteado natural de la madera tratada. Es de fácil aplicación, sobre la superficie limpia y seca de la madera. Transcurridos unos días, con sólo frotar con un paño seco, se vuelve a resaltar la veta.

Está especialmente ideado para el tratamiento de los suelos de madera próximos a las piscinas, para mobiliario de jardín y para toda madera sometida a la acción agresiva de los agentes abióticos presentes en el entorno de puesta en uso





INTERIORES