

# Madera en la construcción

RENOVABILIDAD, VERSATILIDAD Y SOSTENIBILIDAD

La madera ha sido esencial en la construcción desde tiempos inmemoriales, gracias a su versatilidad, durabilidad y estética. Las certificaciones, como la del Forest Stewardship Council (FSC), son cruciales para garantizar que la madera provenga de bosques gestionados de manera responsable, esto Lo que promueve prácticas de construcción sostenible y ayuda a mitigar el cambio climático, pues se trata de un material renovable y de baja huella de carbono. Además, con el avance tecnológico, se han mejorado sus propiedades para resistir fuego, humedad e insectos, prolongando su vida útil.





La madera ha sido uno de los materiales fundamentales en la construcción desde tiempos inmemoriales. Su versatilidad, durabilidad y estética la convierten en una opción inigualable para una amplia gama de aplicaciones en la industria de la construcción. Desde cimientos hasta techos, la madera ha sido un componente esencial en la edificación de estructuras en todo el mundo.

El uso de la madera en la construcción se remonta a los albores de la civilización humana. Desde las cabañas primitivas hasta las sofisticadas estructuras contemporáneas, la madera ha mantenido su relevancia debido a su abundancia, renovabilidad y facilidad de trabajo. Inicialmente, los pueblos antiguos utilizaban troncos y ramas para crear rudimentarias viviendas y fortificaciones. Con el tiempo, el proceso de carpintería evolucionó, permitiendo la creación de estructuras más complejas y resistentes.

Por otro lado, la eficiencia de la madera en la construcción radica en su combinación única de resistencia, flexibilidad y ligereza. A pesar de ser un material relativamente liviano, la madera exhibe una impresionante capacidad para soportar cargas pesadas, lo que la convierte en una opción ideal para vigas, columnas y marcos estructurales. Además, su flexibilidad permite adaptarse a diferentes diseños arquitectónicos, mientras que su resistencia a la compresión y tracción asegura la estabilidad de las estructuras construidas con ella.

La evolución de la madera en la construcción ha sido constante a lo largo de los años. Con el avance de la tecnología y las técnicas de pre-

servación, se han desarrollado métodos para mejorar su resistencia al fuego, la humedad y los insectos, prolongando así su vida útil. Además, la utilización de madera laminada, contrachapado y productos derivados ha ampliado aún más las posibilidades de su aplicación en la construcción moderna, permitiendo la creación de estructuras más grandes, complejas y sostenibles.

En este aspecto, desde VISENDUM® destacan que las posibilidades que ofrece la madera se han ampliado gracias a herramientas y metodologías como la modelación e impresión 3D o la realidad virtual. El diseño y la construcción están más unidos que nunca gracias a nuevas concepciones en el desarrollo de proyectos, y las simulaciones digitales nos ayudan a gestionar de forma inteligente todo su ciclo de vida. "El oficio tradicional del carpintero se ha transformado con nuevas tecnologías y sistemas que sustituyen a los procesos artesanales que hasta ahora conocíamos. Un ejemplo son las máquinas de control numérico para generar componentes a medida", especifican.

Por otro lado, Stefano Carlo Ascione, director de Marketing y Comunicación de ARQUIMA, comenta que la construcción de casas industrializada de madera en España está en plena fase de expansión, especialmente en los últimos 3 años, cuando han empezado a tener una presencia marcada en el sector. "Estamos al

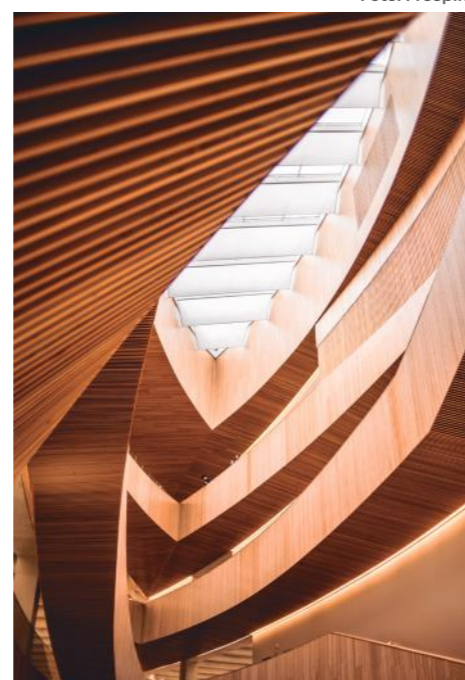
principio, ahora mismo la industrialización ocupa solamente un 3% del mercado, pero la tendencia del sector es exponencial y en la actualidad ya hay muchas empresas que están invirtiendo en la construcción con madera".

En su opinión, el factor clave ha sido el aumento de la conciencia social hacia el medioambiente y especialmente hacia la salubridad de los espacios interiores a raíz del confinamiento que vivimos mundialmente con la pandemia de la COVID-19. "Los clientes son cada vez más conscientes del problema que suponen los interiores mal ventilados y edificados por materiales tóxicos. Por ello, empiezan a decantarse más por construir hogares saludables en los que el bienestar de las personas es prioritario, a través de materiales naturales sin transformar como la madera".

Para favorecer el uso de este material hay que tener presente en la cadena de suministro que diversos agentes del mercado desempeñan roles significativos que impactan tanto en la disponibilidad como en los precios del material. Desde los productores forestales y aserraderos hasta distribuidores y minoristas, cada eslabón influye en la oferta y demanda de madera. Los cambios en las prácticas de manejo forestal, políticas gubernamentales, fluctuaciones económicas y demanda global también ejercen una influencia importante en la dinámica del mercado de la madera para la construcción.

En este sentido, según indica Stefano Carlo Ascione, el primer agente y el más prioritario es el

Foto: Freepik



**ALVIC**  
Feel the innovation



**HERMOSILLA 77**  
SHOWROOM ALVIC - MADRID  
UN ESPACIO DISEÑADO PARA CREAR

[www.alvic.com](http://www.alvic.com)



Foto: Tall Fusta

bosque. De él depende que la madera tanto que se utilice en las edificaciones sea de calidad y sostenible cómo de que su disponibilidad/precio sea una u otra. No todos los bosques son válidos para ser explotados en la industria. Se tienen que seguir unas normas de consumo ético y sostenible y apostar por bosques dedicados a la silvicultura que estén certificados con sellos reconocidos como FSC o PEFC que nos aseguren que la madera de la explotación tenga una gestión forestal enfocada a la sobrevivencia del mismo. "La madera de dichos bosques será más cara y menos abundante, pero a cambio sabemos que estamos trabajando con material certificado que contribuye a mantener la biodiversidad, la pro-

ductividad y los procesos ecológicos del monte. Y para ello, es necesario seguir unos requisitos ambientales, sociales y económicos estrictos".

Por otro lado, desde VISENDUM® resumen el sector industrial maderero como una cadena productiva, resumida en tres procesos: aserrío, secado y remanufactura. "Satisfacer el volumen demandado y cumplir con las fechas de entrega de los pedidos es importante tanto, para la cadena de producción, como para el cliente. La no integración de estos procesos, genera problemas de coherencia en

Foto: Visendum®



los planes de producción, por lo que un modelo integrado del sector forestal, utilizando las ventajas de funcionamiento de los sistemas multiagentes, serviría para mejorar la coherencia y el rendimiento global del sistema".

También destaca las drásticas subidas en los precios de las materias primas forestales destinadas al mercado de la construcción, debidas, fundamentalmente, a la reducción de la capacidad de producción tras la pandemia. "Abordar los precios altos de forma constructiva y proactiva sería el objetivo. La solución a los altos precios puede venir de la propia madera, o más bien de una gestión planificada del patrimonio forestal".

Sin embargo, la madera continúa siendo un material insustituible en la construcción debido a su versatilidad, eficiencia y evolución constante.

#### Diseños arquitectónicos

La innovación y las tendencias actuales en el diseño arquitectónico están provocando un resurgimiento en la elección de la madera como material de construcción. Además, la creciente preocupación por la sostenibilidad y el impacto ambiental ha llevado a arquitectos y diseñadores a buscar alternativas más ecológicas y renovables. En este sentido, la madera, con su belleza natural, versatilidad y huella ambiental favorable, se ha convertido en una opción atractiva para proyectos de construcción tanto residenciales como comerciales.

Esta preferencia por la madera ha generado un impacto significativo en la dinámica del mercado maderero, impulsando la demanda de productos madereros certificados y sostenibles, así como fomentando la innovación en técnicas de procesamiento y construcción con madera.

Además, en la actualidad, "la tendencia que marca el presente y el futuro es la de realizar edificios siguiendo criterios de construcción pasiva, sostenible y saludable además de que se realicen con un sistema que permita garantizar la calidad, los plazos reducidos y unos costes sin desviaciones", describen desde ARQUIMA.

Por ello, en su opinión, los clientes, ya sean particulares o técnicos, acuden a la construcción industrializada, único modo de poder conseguir esos hitos. En el caso específico del entramado ligero de madera, se consigue más ahorro tanto en impacto ambiental (por la materia prima en sí) como en la rapidez en los plazos (en la fase de montaje los edificios ya cuentan con estructura,

# BONA TRAFFIC HD RAW

## CREACIÓN DE SUELOS ULTRA MATES

- ✓ ULTRA MATE EN TODOS LOS ÁNGULOS
- ✓ ALTA RESISTENCIA AL DESGASTE Y LOS RESBALONES
- ✓ SENSACIÓN HÁPTICA

AUTÉNTICA  
SENSACIÓN  
DE MADERA

El barniz al agua **Bona Traffic HD Raw** en el suelo de madera transmite esa impresión natural absoluta, como si la superficie no se hubiera tratado. Se mire el suelo desde un ángulo u otro, el brillo permanece siempre ultra mate.

**Bona Traffic HD Raw** ofrece un aspecto de madera virgen. Cuando se anda descalzo por el suelo se tiene la sensación de pisar una estructura de madera natural, ya que este barniz, imita la topografía de las vetas de la madera, confiriendo una increíble sensación háptica.

**Bona Traffic HD Raw** consigue todo esto, mostrando gran durabilidad en términos de desgaste, marcas de calzado y resistencia a los productos químicos.

Aunque el barniz sea casi invisible, garantiza una protección de larga duración en los suelos de madera.



### Bona Imprimaciones y Acabados

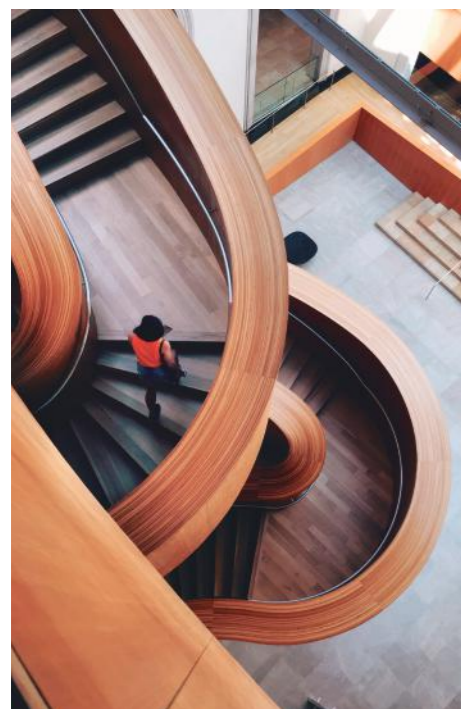


Foto: Tall Fusta

aislamientos, cerramientos, láminas de estanqueidad y carpintería).

#### El material

En la construcción, se utiliza ampliamente una variedad de tipos de madera debido a sus características únicas y propiedades específicas que los hacen adecuados para diferentes aplicaciones. Entre los más comunes se encuentran las maderas blandas, como el pino y el abeto, y las maderas duras, como el roble y el nogal.



Las maderas blandas, como el pino y el abeto, son conocidas por su disponibilidad, facilidad de tratamiento y asequibilidad, lo que las convierte en opciones populares para una amplia gama de aplicaciones en la construcción. Estas maderas son adecuadas para la fabricación de vigas, tablonés, y paneles de revestimiento, tanto en interiores como en exteriores.

Por otro lado, las maderas duras, como el roble y el nogal, se destacan por su excepcional resistencia y durabilidad. Estas maderas son ideales para aplicaciones que requieren una mayor resistencia al desgaste y una mayor longevidad, como suelos, muebles y elementos estructurales expuestos a condiciones adversas.

El roble, por ejemplo, es conocido por su dureza y resistencia al desgaste, lo que lo convierte en una opción popular para suelos de alto tráfico y muebles de calidad. Su durabilidad natural lo hace adecuado para aplicaciones tanto en interiores como en exteriores, donde se requiere resistencia a la intemperie.

Por su parte, el nogal se distingue por su belleza natural y su rica tonalidad, lo que lo convierte en una opción codiciada para muebles y acabados interiores de alta gama. Aunque es más costoso que otras opciones, su excepcional resis-

tencia y durabilidad lo convierten en una inversión a largo plazo para proyectos de construcción de calidad.

Siguiendo esta idea, desde VISENDUM® indican que las maderas se pueden clasificar según su densidad y procedencia. El pino, por ejemplo, es de baja densidad, no sirve para exterior, pero es de producción local, aunque no sea economía circular porque no se puede reciclar. Aun así, considera que "el pino es más sostenible que las maderas tropicales como ipe, eka, que proceden de bosques tropicales y están en extinción, o de maderas exóticas como Accoya que provienen de Nueva Zelanda o el sucedáneo de la madera que es el bambú que crece muy rápido, pero lo hace en China. Ninguna es sostenible porque no son reciclables, por la deforestación que provocan, por la enorme generación de CO<sub>2</sub> debido al transporte marítimo y porque necesitan mantenimiento durante toda su vida útil".

Por otro lado, el director de Marketing y Comunicación de ARQUIMA añade que "para las estructuras de nuestros edificios, tanto en el caso de la madera maciza KVH o laminada GLH, usamos madera de especies coníferas llamadas también maderas blandas. Son maderas de estructuras porosas, anillos marcados y de color pálido regularmente uniforme. En la gran mayoría de casos es madera de Abeto (Abies alba) con un índice de humedad inferior al 18%".

Además, añade que otras maderas blandas muy usuales para la construcción son las de pino en sus diversas variantes (Radiata, Laricio, Douglas...) y la del Alerce. "Las primeras se utilizan para elementos interiores como estructuras de tabiques o trasdosados, la segunda es una madera especial para exterior que por su elevada resistencia a la humedad no necesita tratamientos especiales".

En cuanto a las ventajas que puede ofrecer el uso de la madera, estas se distinguen fácilmente de otros materiales de construcción, pero también presenta ciertas consideraciones que deben tenerse en cuenta al considerar su uso en proyectos.

Así pues, no obstante, según indican desde ARQUIMA, Para conocer las ventajas/desventajas, los materiales tienen que ser estudiados a través de su análisis de ciclo de vida (ACV). Se tiene que valorar desde su extracción, transformación, manipulación, uso y reciclaje hasta su reintegración en la naturaleza, para que sean lo menos contaminante posible en todos sus aspectos.

# Finsa

## ¿Diseñamos el futuro?

Tenemos claro que la madera es el material del futuro. El potencial que ofrece esta materia prima sostenible y reciclable es inmenso y, gracias a todas sus posibilidades de transformación, podemos ofrecer todo tipo de soluciones. Te invitamos a conocerlas: desde los tableros técnicos y decorativos a la madera de exterior o el suelo laminado.

#### ¿Lo imaginamos?



Finsa Tech

Finsa Design

Finsa Process

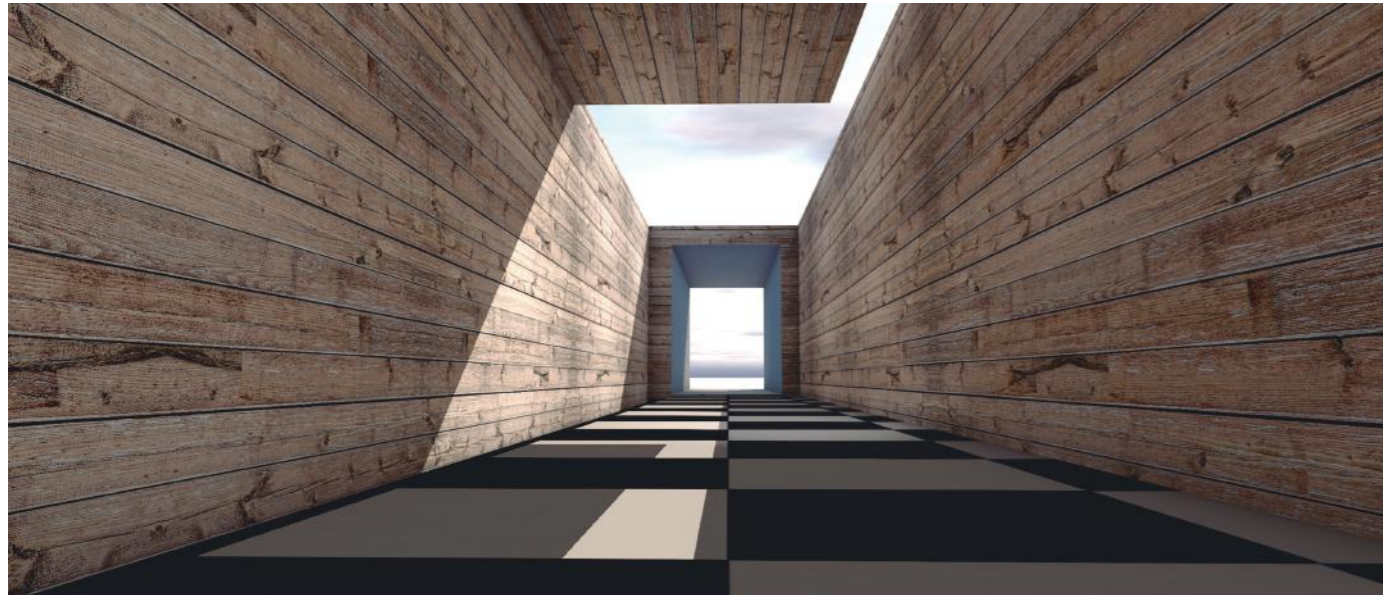
Finsa Flooring

Savia®  
Una marca de Finsa

#connectingwood

Instagram, LinkedIn, Pinterest, Facebook, YouTube, Twitter icons

finsa.com



Teniendo presente esto, podemos nombrar algunas de las principales ventajas de la madera, las cuales son la renovabilidad y sostenibilidad. A diferencia de los materiales no renovables, la madera proviene de recursos naturales que pueden ser replantados y regenerados, lo que la convierte en una opción respetuosa con el medio ambiente. Además, la madera es un material ligero y fácil de trabajar, lo que facilita su transporte, manipulación y montaje en comparación con materiales

más pesados. Su versatilidad también es notable, ya que puede ser utilizada en una amplia variedad de aplicaciones, desde estructuras básicas hasta elementos decorativos y de acabado.

"La madera es el material más sostenible por su condición de sumidero de CO<sub>2</sub>: durante la vida del árbol absorbe dióxido de carbono y libera oxígeno y, lo más importante, no genera gases de efecto invernadero ni lanza sustancias tóxicas al exterior.

Su huella medioambiental es hasta un 75% inferior a la del hormigón o el acero. La puesta en obra es más rápida, gracias a su alto grado de industrialización hay menos margen para errores de ejecución. Así mismo, permite una construcción en seco, más limpia, generando también menos residuos y un entorno de trabajo más seguro", explica Stefano Carlo Ascione.

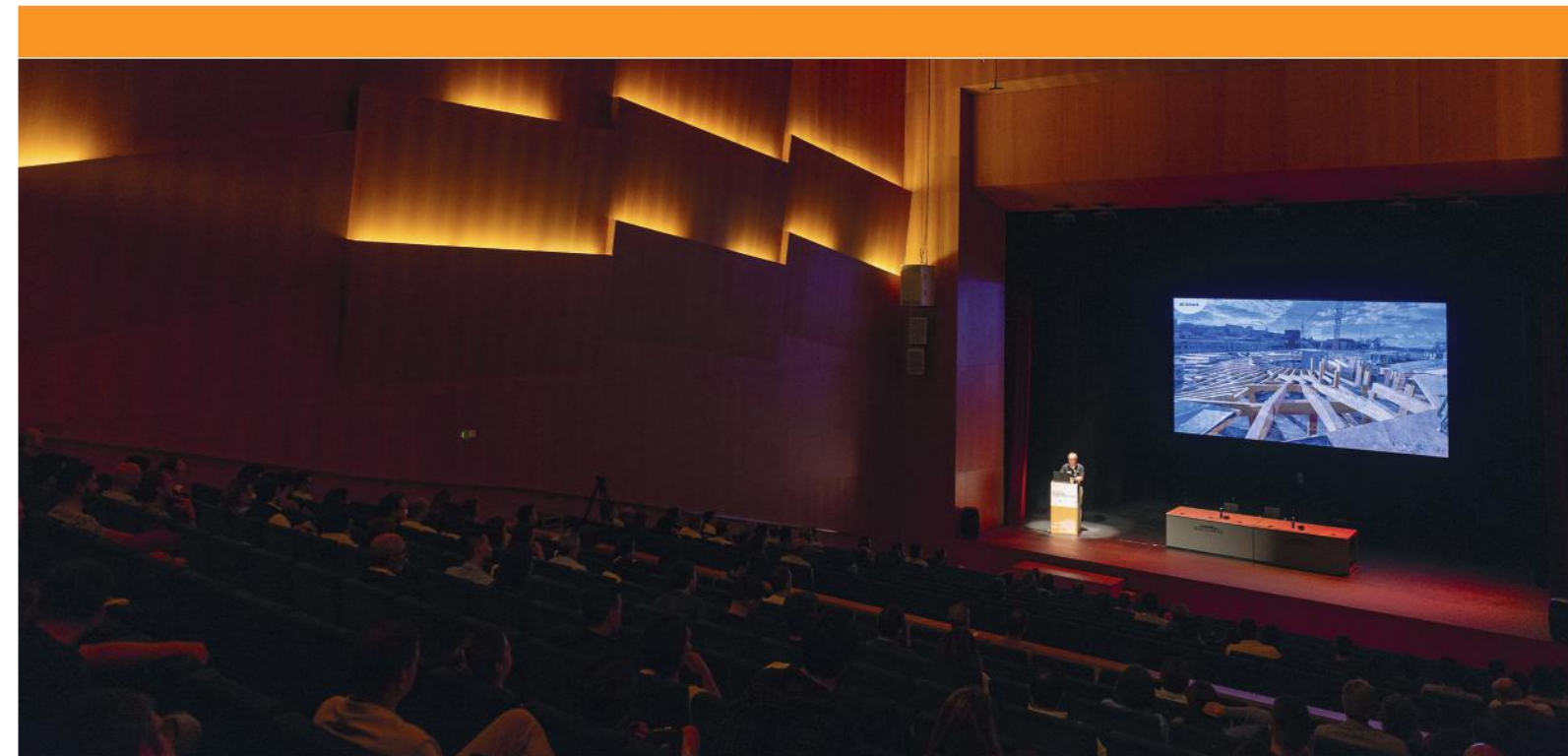
Otra ventaja importante de la madera es su capacidad para proporcionar un excelente aislamiento térmico y acústico, pues la madera tiene propiedades naturales que ayudan a regular la temperatura interior de los edificios, lo que puede contribuir a reducir los costos de calefacción y refrigeración. Además, la madera absorbe el sonido de manera efectiva, lo que la hace ideal para espacios donde se busca minimizar el ruido y mejorar la calidad acústica.

Sin embargo, como hemos indicado, también existen algunas consideraciones que deben tenerse en cuenta al elegir la madera como material de construcción. Una de las principales preocupaciones es su susceptibilidad al fuego y a los insectos. Aunque se pueden aplicar tratamientos para mejorar la resistencia al fuego y proteger contra las plagas. Además, la madera puede deteriorarse con el tiempo debido a la exposición a la humedad y la intemperie, lo que puede requerir un mantenimiento regular para preservar su integridad estructural, que hará que se mantenga en buen estado el mayor tiempo posible.

**Retos de su uso**

La construcción con madera presenta una serie de retos que deben ser abordados para garantizar la seguridad y durabilidad de las estructuras. Desde la resistencia al fuego, que ya hemos indicado anteriormente, hasta la protección contra la humedad y los insectos, cada desafío requiere soluciones específicas para asegurar que las construcciones sean robustas y perdurables. De este modo, el desarrollo de técnicas de tratamiento y preservación, el uso de sistemas de protección contra incendios y la implementación de estándares de diseño y construcción son algunas de las estrategias clave utilizadas para superar estos desafíos y asegurar la calidad y seguridad de las edificaciones de madera. En este sentido, uno de los mayores retos que se presentan, según VISENDUM® es poder aumentar el tiempo de resistencia al fuego, como ha quedado patente tras el trágico suceso acontecido recientemente al incendiarse completamente, en 42 minutos, un edificio del barrio de Campanar de Valencia.

Foto: Tall Fusta



FORUM  
MADERA  
CONSTRUCCIÓN  
ESPAÑA

5 / 6 JUNIO 2024  
Palacio de Congresos Baluarte  
PAMPLONA

**FÓRUM INTERNACIONAL DE CONSTRUCCIÓN CON MADERA**  
*Conectando a los profesionales que anticipan el futuro*



Regístrate en [www.forum-maderaconstruccion.com](http://www.forum-maderaconstruccion.com)

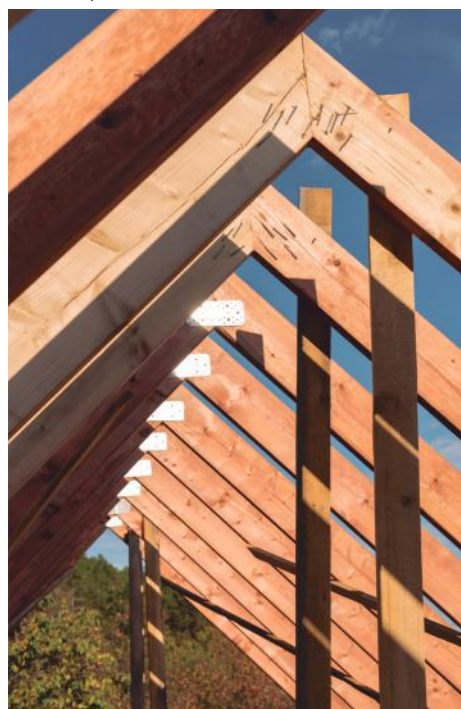


Foto: Visendum®

“Conocedores de la importancia en cuanto a la seguridad en los edificios y resistencia al fuego, en VISENDUM® cumplimos íntegramente el CTE (Código Técnico de la Edificación y certificamos resistencia al fuego, según test UNE-EN-13823, hasta B s1 d0. En sentido opuesto, los composites sintéticos, son una lacra para la seguridad porque, al contener PVC, generan el mortal ácido clorhídrico al quemarse”.

Sin embargo, desde ARQUIMA consideran que los mayores retos que existen hoy en día en el mundo de la madera son los prejuicios y los falsos mitos

Foto: Freepik



sobre la misma. “Vivimos muchísimo antes en casas de madera que en casas de hormigón y acero. Nuestra arquitectura vernácula como especie habla el idioma de la madera, y a nivel mundial tenemos grandes edificios en madera que siguen en pie tras siglos de vida”.

Por otro lado, hay que considerar que si la madera se utiliza en exteriores se deben tener presente diversas consideraciones. En este sentido, Stefano Carlo Ascione nos explica que las Clases de Uso definen y valoran la degradación que puede llegar a producirse en la madera en función del estado ambiental y humedad. “Fundamentalmente se establecen según el contacto con el agua ya que ésta es la que permite la proliferación de los organismos xilófagos como mohos, hongos e insectos.

Estas Clases de Uso están definidas en la Norma UNE-EN 335:2013 y recogidas en el DB-SE-M y se divide de Clase de Uso 1 a Clase de Uso 5. Empezando por elementos estructurales a cubierto, protegidos de la intemperie y no expuestos a la humedad con una humedad menor del 20% (CU1) a la más extrema que contempla situaciones en la cual el elemento estructural está permanentemente en contacto con agua salada (CU5)”.

De este modo, los métodos más comunes para tratar la madera y garantizar su durabilidad en aplicaciones exteriores

son “el primer y mejor método es conocer el material y saber trabajar con él para poder elegir una madera idónea para cada lugar. Conocido sus características es incluso posible instalar madera en el exterior que no necesite ningún tratamiento añadido como en el caso de la madera con duramen de Alerce o de Pino de Oregón”, analizan desde ARQUIMA.

Mientras que, si queremos otro tipo de maderas, de especies diferentes o con presencia de albura (parte blanda del tronco) se pueden efectuar tratamientos como el lasurado, que protegen el poro del material dejando que la pieza transpire, o la carbonización, técnica ancestral japonesa que consiste en quemar la pieza hasta que carbonice su cara exterior protegiéndola así de los agentes bióticos y abióticos, argumentan.

Otro posible tratamiento, es tratar la madera en autoclave, sometiéndola a un proceso de vacío que elimina el aire de sus poros, sustituyéndolo con sustancias (principalmente sales de cobre) que la impregnan y protegen.

Sin embargo, destaca que bajo ningún concepto se tiene que tratar la madera con barnices o productos de base plástica que impidan que ésta transpire.

#### Favoreciendo la descarbonización

Una opción para reducir la huella de carbono en la construcción de un edificio es la elección de

Foto: Freepik



Milesi presenta:

**Milesi No Fire**, barnices ignífugos para madera.

**NO FIRE** es la gama de productos Milesi para realizar procesos ignífugos según la **Norma Europea UNE-EN13501-1:07 + A1:2010** que clasifica el comportamiento frente al fuego de los productos de construcción y elementos para la edificación.

Es ideal para el amueblamiento de interiores y revestimientos en espacios públicos, donde se requiera el uso de productos que ralente la velocidad de propagación de las llamas en caso de incendio.



Industrias Químicas IVM, S.A.

Pol. Ind. Masía del Juez · C/ El Perelló, 19 · 46900 Torrent (Valencia) España  
Tel. +34 96 132 41 11 · ivmchemicals@ivmchemicals.es · www.milesi.es

CERTIFICACIONES

La elección de madera certificada por organizaciones como el Forest Stewardship Council (FSC) desempeña un papel crucial en la promoción de prácticas de construcción sostenible. Estas certificaciones garantizan que la madera proviene de bosques gestionados de manera responsable, con criterios ambientales, sociales y económicos rigurosos. En este sentido, Stefano Carlo Ascione, director de Marketing y Comunicación de ARQUIMA, destaca que las certificaciones son de absoluta importancia, sin certificación no hay Cadena de Custodia. "Si de verdad queremos construir una vivienda sostenible no cabe la posibilidad de utilizar madera que no esté certificada puesto que ello supondría desconocer el origen del material, de las condiciones en las que se ha talado, de la presencia o no de una buena gestión forestal del monte y de la situación laboral de las personas que han llevado a cabo la transformación de materia prima a producto".

De este modo, VISENDUM® explica que la Certificación Forestal es un proceso de evaluación realizado por una tercera parte independiente, al que se somete de forma voluntaria una superficie forestal o empresa forestal para verificar que los productos adquiridos, como madera y papel, provienen de un bosque gestionado de modo sostenible. "El objetivo principal del FSC (Forest Stewardship Council) es promover una gestión forestal ambientalmente responsable, socialmente beneficiosa y económicamente viable para los bosques de todo el mundo. Es una organización independiente, no gubernamental y sin ánimo de lucro, y es apoyada por las principales ONG sociales y medioambientales".

Mientras tanto, indica que el PEFC (Program for Endorsement of Forest Certification) fija objetivos vinculados a la conservación del medioambiente, mejora de la productividad y promoción del desarrollo socioeconómico en el entorno rural. "También es una organización sin ánimo de lucro que nace a partir de una iniciativa voluntaria del sector forestal privado. PEFC es el sistema de certificación forestal líder en el mundo, es reconocido por los consejos de construcción ecológica de todo el mundo y recibe las mejores puntuaciones en evaluaciones independientes. En la cadena de custodia se pueden certificar los productos forestales tanto por separación física como por porcentajes. En este sentido, los porcentajes mínimos para PEFC son de un 70%, mientras que para FSC son inferiores, pudiendo variar en función del producto".

Está claro que al optar por productos con certificación FSC, los constructores contribuyen a la conservación de la biodiversidad forestal, la protección de hábitats naturales y la promoción de los derechos de los trabajadores forestales. Además, la madera certificada FSC ofrece, como se ha ido indicando, beneficios clave, como la trazabilidad de la cadena de suministro, la garantía de sostenibilidad a lo largo del ciclo de vida del producto y la promoción de la transparencia en el mercado.

Por ejemplo, proyectos emblemáticos como el Centro Pompidou en París y el Banco de Noruega en Oslo han optado por utilizar madera certificada FSC, destacando su compromiso con la construcción sostenible y la preservación de los recursos forestales para las generaciones futuras.

En definitiva, las certificaciones como el FSC juegan un papel fundamental en la elección de madera para proyectos de construcción sostenible, asegurando que los materiales utilizados cumplan con los más altos estándares de responsabilidad ambiental y social.

Foto: Visendum®



*"La construcción con madera también fomenta prácticas de manejo forestal sostenible, promoviendo la conservación de los bosques y la biodiversidad..."*

materiales que generan menos emisiones de CO<sub>2</sub>. En este sentido, "la madera es el material de construcción más natural y uno de los más sostenibles. Además de natural y sostenible, este material es un excelente aislante. Y un reservorio de CO<sub>2</sub> si se utilizan materiales de madera o con alto contenido de ella", analizan desde VISENDUM®. A lo que Stefano Carlo Ascione añade que la madera es un material sostenible por su condición de sumidero de CO<sub>2</sub>: durante la vida del árbol absorbe dióxido de carbono y libera oxígeno y, lo más importante, no genera gases de efecto invernadero ni lanza sustancias tóxicas al exterior. "La huella de carbono de la madera es negativa".

De este modo, la utilización de la madera en la construcción desempeña un papel crucial en la descarbonización del sector, impulsando la sostenibilidad y la reducción de la huella de carbono. Como hemos visto, al ser un material natural y renovable, la madera actúa como un sumidero de carbono, capturando y almacenando CO<sub>2</sub> durante su crecimiento. Además, su procesamiento y uso en construcción requieren menos energía que otros materiales, lo que reduce las emisiones de gases de efecto invernadero. Los beneficios clave incluyen la mitigación del cambio climático, la promoción de la biodiversidad forestal y la creación de edificaciones más ecoamigables y sostenibles.

En este punto, desde VISENDUM® aseguran que la construcción sostenible puede llegar a reducir el 56% de las emisiones de CO<sub>2</sub>, por lo que apostar por este modelo constructivo ayuda a combatir los efectos del cambio climático. "Frente a los recursos y energía que se consumen en la extracción, obtención y transformación de determinados materiales tradicionales, como el hormigón o el acero, se puede optar por materiales más amigables con el entorno como la madera. La descarbonización del sector se obtiene usando maderas locales o productos locales, reciclables y reciclados".

Además, la construcción con madera también fomenta prácticas de manejo forestal sostenible, promoviendo la conservación de los bosques y la biodiversidad.



Es hora de más.

Colección & Servicios 24+



**Siempre inspirador. Siempre a la última.** Descubra nuestra nueva colección, con una variedad única de diseños de tendencia probados y testados, de fácil acceso en nuestra página web o aplicación. Nuestro innovador concepto de colección rotatoria asegura lo último en diseño, y nuestras cápsulas de tendencias inspiradoras generan nuevas ideas y oportunidades.



Descubra la nueva Colección & Servicios 24+  
to.egger.link/decorative-collection



**E EGGER**

MORE FROM WOOD.

Todos nuestros diseños son reproducciones de las materias y especies de madera citadas