

PERFILES DE MADERA LAMINADOS

para carpintería y Mueble

DEFINICIÓN

Piezas formadas por el encolado de láminas de madera con la dirección de la fibra básicamente paralela al eje del perfil. Normalmente solamente se encolan 3 láminas.

HISTORIA

La historia de este producto corre de forma paralela con la de la madera laminada y con la de las ventanas de madera. De la primera se destacan la aparición de los adhesivos, principalmente los que se pueden utilizar al exterior, junto con la tecnología de fabricación. De la segunda se destaca el auge de su aplicación en la fabricación de las ventanas de madera, ya al ser cada vez más caras las maderas de calidad con la técnica del laminado se pueden utilizar especies de calidad inferior, acortar los tiempos de secado (en espesores más pequeños la madera seca antes) y obtener una mayor estabilidad dimensional por compensación de tensiones internas del laminado.

APLICACIONES

Se utilizan principalmente como elementos auxiliares o principales en la fabricación de elementos de carpintería, como ventanas y puertas, y de muebles de madera.

MATERIALES

- Láminas de madera aserrada: En principio se puede utilizar cualquier especie de madera que no presente problemas de encolado, aunque lo más habitual es utilizar las coníferas y algunas frondosas como el

roble, iroko, etc. Se permite la mezcla de especies siempre y cuando se disponga de información que corrobore el correcto encolado entre ambas especies y que son dimensionalmente compatibles entre sí. El espesor mínimo admitido de la lámina es de 7 mm y su calidad estética se clasificará de acuerdo con la norma UNE EN 942. Por motivos estéticos, las uniones dentadas de testa únicamente están permitidas en las láminas internas, no en las externas

- Formación de perfiles - Anillos de crecimiento: El ángulo que formen los anillos de crecimiento entre dos láminas consecutivas puede influir en la estabilidad y en las prestaciones del perfil y deben considerarse de acuerdo con lo establecido en el Anexo A de la norma UNE EN 13307 -1.

- Adhesivos: El adhesivo se seleccionará de acuerdo a la aplicación final, que a su vez depende de los requisitos de la clase de servicio y de la clase de uso.

DIMENSIONES

Las características geométricas y físicas deben referirse a un contenido de humedad del 12%. Las piezas se pueden suministrar aserradas o cepilladas, según se especifique en los contratos. Las tolerancias dimensionales para la sección transversal, longitud y deformaciones (flecha de cara, flecha de canto, abarquillado) están definidas en la norma UNE EN 13.307-1.

CONTENIDO DE HUMEDAD

El contenido de humedad de la madera será el acordado con el cliente y dependerá de la clase de servicio y de la exposición final.



PRESTACIONES

La prestación más importante que se exige a este producto es su calidad de encolado, para el resto de propiedades véase el capítulo de Madera Aserrada - decoración, carpintería y mueble. La calidad de encolado se evalúa midiendo el espesor de la línea de adhesivos, el porcentaje de arrastre de madera en el ensayo de adhesión y las delaminaciones producidas después de un ensayo de envejecimiento acelerado (ensayo de delaminación).

TRATAMIENTO

Si la madera requiere, según su lugar de aplicación, protegerse o tratarse con productos protectores, el tipo de tratamiento y el producto utilizado deberá elegirse de acuerdo con lo especificado en el apartado de Protección de la Madera.

SELLO DE CALIDAD AITIM

El Sello de Calidad AITIM exige que el fabricante tenga implantado un control interno de fabricación e incluye la realización de dos inspecciones anuales, en las que se recogen muestras para su ensayo en laboratorio y se comprueba la realización del control interno de fabricación. Los ensayos que se realizan y las especificaciones que se utilizan son las que se recogen en las normas UNE EN.

SUMINISTRADORES

SIEROLAM, S.A.

Los Cuetos. Argüelles. 33188 Siero (Asturias)
Tel. 985 742 003 Fax 985 742 350

LANA, S.COOP.

Barrio Zubillaga, s/n 20560 Oñate(Guipuzcoa)
Tel. 943 780 111 Fax 943 783 222
www.lana-scoop.es

MADERERA GERUNDENSE, S.A.

Barri Sant Marçal s/n 17430 Santa Coloma de Farners (Gerona)
Tel. 972 841 354 Fax 972 842 522
madegesa@madegesa.com
www.madegesa.com



Edificio ACUNSA. Pamplona (Navarra)