

FICHA TÉCNICA DE LUNAWOOD – INFORMACIÓN GENERAL

DOS CLASES DE TRATAMIENTO

Lunawood trabaja con dos tipos de modificación térmica estándar, LunaThermo-S Y LunaThermo-D. La diferencia entre ambas se debe a diferentes temperaturas de tratamiento térmico.

LunaThermo-S

LunaThermo-S, donde S significa estabilidad, tiene un atractivo tono de marrón claro y la estabilidad se mejora en gran medida. Se trata térmicamente con temperaturas más suaves (190°C). Los productos de LunaThermo-S son adecuados para aplicaciones en interiores.

LunaThermo-D

LunaThermo-D, donde D significa durabilidad, tiene un tono marrón más oscuro. Su durabilidad y estabilidad se mejoran significativamente. LunaThermo-D se modifica térmicamente a 212°C y es adecuado para aplicaciones en interior o exterior sin necesidad de tratamiento con conservantes químicos. LunaThermo-D también es adecuado para espacios húmedos como spa y sauna.



LunaThermo-D a la izquierda, y LunaThermo-S a la derecha.

DIMENSIONES

Lunawood está disponible en espesores 25, 32, 38, 50 mm como estándar. Los anchos estándar son 100, 125, 150, 175, 200 mm. Hay tableros más anchos disponibles como Luna-Lam laminado monocapa, como pedido especial. Los tamaños de acabados cepillados son ligeramente más pequeños que con la madera no modificada. Las dimensiones de acabados cepillados recomendados son 19, 26, 32, & 42 mm de grosor y 92, 117, 140, 165, & 185 mm de ancho.

CLASE DE USO

LunaThermo-D es adecuado para aplicaciones en la clase de uso 3 (UNE-EN: 335): "Situación en la que la madera o material derivado de la madera esta por encima de suelo y expuesto a la intemperie (en particular a la lluvia)".

Es adecuado su uso en revestimientos exteriores, fachadas ventiladas, tarima exterior y muchas otras aplicaciones en exterior. No se recomienda el uso de madera termotratada de Lunawood en contacto directo con el suelo.

DURABILIDAD

LunaThermo-D, con una durabilidad de clase 2 (UNE-EN: 350), es "durable", y lleva un respaldo del British Research Establishment (BRE) que indica una vida útil prevista de 30 años cuando se utiliza como revestimiento o tarima exterior. La durabilidad y el color son consistentes en toda la pieza.

RESISTENCIA A LAS TERMITAS

La madera termotratada Lunawood no es resistente a las termitas. Lunawood se puede tratar con tratamientos químicos especializados contra las termitas.



LIXIVIACIÓN

LunaThermo-D no lixiviará el color. Puede producirse una lixiviación menor del pigmento durante las primeras lluvias y en espacios húmedos como la sauna y el spa.

ESTABILIDAD DIMENSIONAL

El menor nivel de humedad de equilibrio de la madera termotratada hace que sea estable desde el punto de vista dimensional, y que el material conserve su forma mucho mejor que la madera sin tratar. La excepcional estabilidad dimensional permite que Lunawood se utilice con éxito en todos los climas e incluso en condiciones climáticas cálidos y húmedas en interiores y exteriores.

CLASIFICACIÓN REACCIÓN AL FUEGO

Lunawood tiene calificación de reacción al fuego D4 (combustible, contribución media al fuego), lo que significa que la clase es la misma que de cualquier madera natural. Lunawood se puede tratar con los mismos tratamientos ignífugos que la madera no modificada.

INSTALACIÓN

Se deben utilizar siempre fijaciones de acero inoxidable al instalar Lunawood. En la instalación, el lado de duramén de la tabla debe estar siempre expuesto a la intemperie. Siempre hay que dejar suficiente espacio alrededor de madera de Lunawood para asegurar suficiente ventilación de aire.

Para obtener información detallada sobre las fijaciones, consulte la guía de instalación de Lunawood:

<https://lunawood.com/downloads/>

La separación entre vigas para la tarima de 26 mm de espesor debe ser un máximo de 450 mm al eje, y 600 mm al eje para la tarima de 40 mm de espesor. En las fachadas, la separación entre rastreles debe ser de 600 mm al eje.

Las tablas con unión machihembrada deben fijarse utilizando orificios pretaladrados desde la parte superior del macho para que el tornillo o clavo se inserte en un ángulo de menos de 40 grados.

MAQUINABILIDAD

El procesamiento no afecta a las propiedades de comportamiento únicas de Lunawood, ya que es homogénea. El cepillado de Lunawood hace que la superficie tenga una calidad superior. La máquina de cepillado debe ajustarse como si se tratase de mecanizar madera frondosa, y la velocidad de cepillar debe ser menor que con maderas coníferas no modificadas. Se debe tener cuidado con la configuración del rodillo de alimentación y las presiones para evitar agrietamiento de las tablas. El lado del duramén de la pieza debe seleccionarse como la cara expuesta a la intemperie. El lijado no es necesario con madera de Lunawood ya que la calidad de la superficie planeada es excelente. Serrar Lunawood es tan fácil como serrar madera aserrada.

ENCOLADO

Encolar madera termotratada de Lunawood es posible. Sin embargo, el tiempo de encolado y compresión puede ser de 4 a 6 veces más largo en comparación con la madera no modificada. Los buenos resultados se pueden lograr con los adhesivos más comunes, pero el adhesivo PUR ofrece el mejor rendimiento según los resultados de los ensayos.

DESGASTE

Igual que todos los productos de madera, LunaThermo-D se pondrá gris al exponerse a los rayos UV, y con el tiempo puede mostrar algunas grietas finas o separaciones en la superficie. El efecto de plateado será visible en un período relativamente corto de tiempo, de 3 a 6 meses después de la instalación. Se recomienda aplicar un aceite pigmentado o otro recubrimiento superficial aprobado para la madera para ayudar a preservar y mantener el aspecto original.

RECUBRIMIENTOS SUPERFICIALES

Lunawood aceptará los recubrimientos superficiales de buena calidad que son adecuados para madera sin modificar. Lunawood se puede tratar con aceite tintado o pigmentado para la madera, cera, tinte protector de madera, barniz o pintura – que contenga un filtro UV – que ayudará a conservar el color de la superficie. El tratamiento superficial se puede aplicar antes o inmediatamente después de la instalación utilizando sólo una capa fina.



MANTENIMIENTO

Lunawood es durable y no requiere mantenimiento para resistir el tiempo. Sin embargo, se recomienda un mantenimiento regular si se desea mantener el aspecto original y evitar pequeñas grietas y separaciones con el tiempo. El tratamiento superficial debe renovarse según sea necesario. La necesidad de aplicar nuevo tratamiento depende del clima, la cantidad de uso y el grado de exposición a la luz UV. Para refrescar completamente la superficie es posible lavar la superficie de madera decolorada, dejar secar a fondo y recubrir de nuevo. Se debe tener cuidado de aplicar sólo suficiente presión de agua para eliminar la superficie decolorada y evitar erosionar la veta de la madera.

MEDIO AMBIENTE

Lunawood está certificada por PEFC y utiliza sólo árboles de áreas forestales bien gestionadas y replantadas del norte de Finlandia.

Puede encontrar más información en [LUNAWOOD.COM](https://www.lunawood.com)

