

Lunawood Thermowood – Guía para profesionales

CLASE DE TRATAMIENTO

LunaThermo-D

LunaThermo-D, donde D significa durabilidad, tiene un tono marrón más oscuro. Su durabilidad y estabilidad dimensional 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

DIMENSIONES

Las dimensiones de la madera termotratada cepillada de Lunawood son 19, 26, 32, & 42 mm de grosor y 92, 117, 140, 165, & 185 mm de ancho. El grosor mínimo de perfiles para revestimiento exterior es 19 mm y para la tarima exterior es 26 mm. Madera aserrada de Lunawood (Thermotimber) está disponible en espesores 25, 32, 38, 50 mm como estándar. Los anchos estándar son 100, 125, 150, 175, 200 mm.

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.

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 Building 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.

CLASIFICACIÓN REACCIÓN AL FUEGO

Lunawood tiene calificación de reacción al fuego D-s2,d0 (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.

Lunawood ofrece sus productos tongue&groove también protegidos contra el fuego (EN3501) Euroclass B-s1,d0 o B-s2,d0 dependiendo de los perfiles. Listones Lunawood también pueden ser protegidos contra incendios, pero la estructura debe ser probada caso por caso.

TRABAJABILIDAD

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 lijado no es necesario con madera de Lunawood ya que la calidad de la superficie cepillada es excelente. Serrar Lunawood es tan fácil como serrar madera aserrada.

CARA VISTA

Los productos de pino de Lunawood se usan con la madera de corazón (duramen) como cara vista porque la parte de duramen tiene mejor durabilidad (Foto 1). Las propiedades de la fibra de duramen de pino reducen delaminación. La apariencia visual de pino es más limpia por las largas distancias entre nudos. Por la dirección recta de la veta de abeto, la delaminación es reducida y por ello se usa la madera termotratada de abeto con la albura como cara vista (Foto 2). La larga sección de tronco con nudos sanos permite dimensiones más anchos.



Foto 1: La parte de duramen como cara vista.



Foto 2: La parte de albura como cara vista.

INSTALACIÓN

Se recomienda usar tornillos autoperforantes con una rosca gruesa y orificios pretaladrados antes de la fijación. Los tornillos deben ser de acero inoxidable y aptos para fijar madera. Siempre hay que dejar suficiente espacio alrededor de madera de Lunawood para asegurar suficiente ventilación de aire (como mínimo 25 mm). También hay que dejar una distancia mínima de 30 cm entre el suelo y el borde inferior del revestimiento.

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.

Pre-taladra los orificios de tornillo cuando el montaje esté a menos de 70 mm del final de la tabla. Esto evita el riesgo de grietas durante la instalación.

Se pueden instalar todos los perfiles de Lunawood de forma vertical y horizontal. Sin embargo existen algunas limitaciones para la instalación de forma vertical. Por ejemplo, los perfiles que se solapan y los perfiles "bevel" solo se instalan de forma horizontal. Por favor, vease las instrucciones para instalación más específicas en nuestra página web LUNAWOOD.COM.

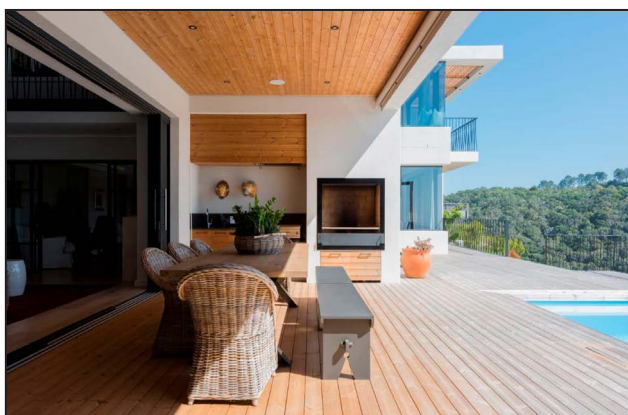
ENCOLADO

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, madera termotratada de Lunawood 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.

LAS FASES DEL PROCESO DE ENVEJECIMIENTO



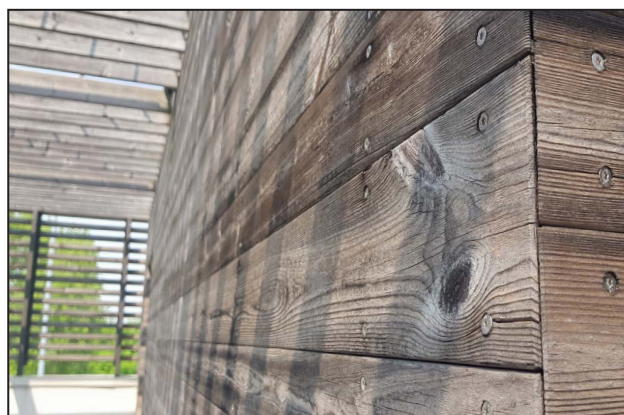
El año de la construcción y la foto 2020, en Sudáfrica. El proceso de envejecimiento ha comenzado. El color de las tablas más expuestas a la radiación UV comienza primero a desvanecerse, una parte de ellas de manera muy desigual. Esto se debe a las propiedades inherentes de la madera y su variación.



El año de la construcción 2020, foto 2021, Países Bajos. La orientación de la fachada también afecta al progreso de envejecimiento. El color a veces puede ser parcialmente o completamente negro. Las condiciones de humedad en cada momento también afectan al tono predominante de los tonalidades. La orientación de las tablas (vertical vs. horizontal) también afecta a la velocidad del proceso.



El año de construcción 2015, foto 2019, en Portugal. La superficie ha cogido un hermoso tono gris plateado. La parte de la pared en la zona sombría todavía ha conservado su tono original, aunque algo desvanecido.



El año de la construcción 2009, foto 2019, en Italia. Aunque el proceso de envejecimiento ha llegado a su punto final, todavía hay variaciones de tonalidad en la superficie de acuerdo con la variación en las propiedades naturales de la madera.

RECUBRIMIENTOS SUPERFICIALES

Se puede tratar la madera termotratada de Lunawood con 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. No es recomendable usar el aceite de linaza. Siempre 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.

TRANSPORTE Y ALMACENAMIENTO

La madera termotratada de Lunawood debería ser transportada con cuidado y almacenado de forma horizontal en la manera similar a los demás productos decorativos de alta calidad. Se recomienda almacenar los productos de Lunawood de forma horizontal sobre soportes separados del suelo de 75 mm como mínimo.

Los productos y accesorios de Lunawood deben mantenerse secos, bajo cobertura y fuera de la intemperie. Se debe evitar que la madera de Lunawood este expuesta a la luz ultravioleta porque se pondrá de color gris plateado cuando expuesta. Almacena Lunawood en su embalaje original o protégela completamente contra la luz UV con un envoltorio antes de su instalación.

MANIPULACIÓN

Se deben tomar precauciones adicionales durante la manipulación e instalación para evitar cualquier daño en los acabos de los productos.

Lunawood tiene un color uniforme en toda la pieza. Aunque la superficie tuviese alguna pequeña hendidura o un arañazo, sería fácil lijar la superficie si fuera necesario – y el producto mantendría su bella sombra original.

DISPONER LOS RESTOS

Se puede disponer de los restos de madera termotratada en la misma manera que de madera sin tratamiento. También se puede utilizar los restos para hacer fuego como con madera sin tratar porque no contiene ningún químico nocivo.

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



Este folleto tiene únicamente fines informativos. Lunawood y sus representantes no aceptan ningún tipo de responsabilidad, si bien Lunawood ha realizado esfuerzos razonables para verificar la exactitud de cualquier dispositivo, recomendación o información. Lunawood se reserva el derecho a modificar sus productos, la información de los productos y la gama de productos sin previo aviso.