



Buenas prácticas para el uso de paneles G-Brick

Este documento pretende dar indicaciones generales para el adecuado manejo y almacenamiento de paneles G-Brick, con el fin de preservar las características del material.



Almacenamiento:

- No exponer el material a condiciones extremas durante el almacenamiento; temperaturas extremas, cambios bruscos en condiciones de temperatura y/o de humedad, exposición directa a la luz solar y a la lluvia.
- Evitar contacto con agentes que puedan dañar los tableros (charcos, tierra, moho u hongos...) y evitar colocarlos en las proximidades de zonas de paso de maquinaria.
- El núcleo de poliestireno extruido de los tableros entra en proceso de disolución al contacto con materiales que contengan ingredientes volátiles, como disolventes, gasolina, alquitrán o ácido fórmico y con gases como metano, etano, propano y butano, lo que debe tenerse en cuenta para su almacenamiento y manipulación.
- Se consideran como condiciones óptimas de almacenamiento para el tablero, una humedad relativa entre el 30% y el 60% y la conservación del material en su embalaje original, en un espacio bien ventilado.
- Para una correcta conservación del material, el tablero debe ser almacenado en su embalaje original, recubierto con film, correctamente flejado y en un espacio bien ventilado. De esta forma se evitará humedad en los cantos del tablero.
- Se recomienda el almacenamiento del material en horizontal sobre superficies planas y si es necesario, nivelarlo con elementos adecuados.
- Para la manipulación mecánica de los embalajes, no deben emplearse materiales que puedan suponer un deterioro (eslingas metálicas u otros elementos de dureza mayor que la propia madera, que puedan dejar marcas y/o deteriorar los tableros).



- Los apilados deben cumplir condiciones mínimas de seguridad.
- Para evitar el deterioro de los tableros; no deben almacenarse más de cuatro alturas de palets.
- Los apoyos deben colocarse mediante la utilización, como mínimo de 3 rulos distribuidos simétricamente, poniendo los primeros apoyos laterales a una distancia de unos 10 centímetros de las testas.
- Los tableros deben almacenarse lejos de materiales inflamables, llama u otra fuente de ignición.
- En caso de que las condiciones de almacenamiento no puedan respetar estas indicaciones y el tablero se vea expuesto a condiciones extremas, consultar con nuestro Departamento de Calidad.
- Se recomienda que cualquier parte del material que haya sido alterada (por ejemplo, por corte en superficie o cantos) esté sellada mediante el producto necesario para que no se produzca modificaciones de sus características iniciales. Estas acciones pueden comprender el barnizado de superficies, sellado de cantos, etc. Será necesario un adecuado mantenimiento del tratamiento realizado para garantizar la durabilidad del producto en el tiempo.
- El lugar donde se coloque el producto final deberá cumplir unas condiciones adecuadas de limpieza, estabilidad, humedad, nivelado, etc.
- El tablero G-Brick contiene un núcleo de poliestireno extruido, por lo que no debe someterse a temperaturas superiores a los 75°C, ya que esto afectaría a sus propiedades. Esto debe tenerse en cuenta especialmente para procesos a los que se someta al tablero o cualquier otra manipulación durante la colocación.



Uso y tratamiento:

Cualquier manipulación, tratamiento o proceso realizado en el panel puede modificar sus características intrínsecas produciendo graves defectos sobre el mismo. De manera general se recomienda:

- Se consideran adecuadas unas condiciones ambientales de humedad de entre el 30 y el 60% HR.
- Debe tenerse en cuenta para cualquier uso el coeficiente de dilatación del material ($\Delta L = L \cdot \Delta T \cdot \alpha$; $\alpha(^{\circ}C^{-1})=10^{-6}$), teniendo en cuenta la necesidad de respetar juntas de dilatación en la colocación final del material.



- El núcleo de poliestireno puede entrar en disolución en contacto con determinadas sustancias (como se ha visto en el apartado de almacenamiento) lo que debe tenerse en cuenta también para su uso final. Además, este material es sólo moderadamente resistente a sustancias como los minerales y los aceites alimenticios, parafina, fenol y grasas, por lo que una exposición prolongada puede afectar a sus características.
- Para el mecanizado de los tableros, se deben emplear herramientas de corte adecuadas, que permitan cortes limpios, sin desgarros. El uso de herramientas no adecuadas puede ocasionar desfibres, arranques, mal mecanizado, etc.
- No se debe golpear los tableros con materiales de mayor dureza que la propia madera ni someterse a impactos.



Acabado superficial:

Cuando el panel G-Brick esté formado por tablero contrachapado Duraply, se recomienda seguir las siguientes indicaciones:

Los productos Duraply están tratados contra hongos e insectos, lo que les aporta una gran durabilidad y resistencia a ataques biológicos.

No obstante, los paneles conservan sus propiedades higroscópicas, lo que hace recomendable adoptar una serie de medidas para protegerlos contra los agentes meteorológicos (lluvia, luz solar...).

Las recomendaciones en este sentido son:

- En función del sistema de instalación de los paneles, sus propiedades se mantendrán por más tiempo. Por ejemplo, la vida útil del panel se alargará si los cantos están menos expuestos a la lluvia y la radiación solar.
- Una vez instalados los paneles en su ubicación, aplicar el tratamiento superficial tan pronto como sea posible. No dejar los paneles sin protección más de una semana tras la instalación.
- Tener en cuenta siempre las condiciones atmosféricas.
- Distintos acabados superficiales (en cantidad, calidad...) pueden aportar una mejor protección al material. Los acabados opacos y transpirables son preferibles frente a los barnices semi-transparentes (que aportan una menor protección frente a la luz solar) o barnices que no permitan respirar a la madera.
- Utilizar siempre productos de acabado de buena calidad y seguir las instrucciones del fabricante.

No obstante, las instrucciones generales para los acabados son:

- La superficie del panel debe estar limpia antes de aplicar cualquier producto.
- Aplicar el acabado sólo en condiciones meteorológicas favorables (evitar la lluvia, temperaturas demasiado altas o bajas o incidencia excesiva de los rayos solares).
- Se recomienda aplicar los productos de protección mediante brocha o rodillo mejor que pistola, ya que aportan una mejor impregnación.
- Aunque el producto ha demostrado un buen comportamiento en atornillado directo (sin sellado de cantos), se recomienda el sellado de los cantos y las zonas de atornillado, ya que alargará la vida útil del producto y mejorará sus características.
- La protección y sellado de los cantos y cualquier zona alterada (bordes de panel, especialmente cuando se haya cortado) hará que se preserven las características del producto.
- Utilice un producto adecuado que repela el agua para ese sellado. Por ejemplo barniz, productos de sellado, pintura, etc.



Mantenimiento:

- Un buen mantenimiento del acabado superficial es necesario para mantener las propiedades del panel y protegerlo de la luz solar, los agentes meteorológicos, etc. Tener en cuenta siempre para ello cuál fue el primer tratamiento que se aplicó.
- Hay que tener en cuenta, en primer lugar, si se requiere retirar previamente el tratamiento inicial. De ser así, utilizar siempre productos no agresivos. Después, aplicar una nueva capa de protector o pintura. Repetir el proceso periódicamente, siguiendo las instrucciones del fabricante del producto aplicado.
- Tanto la falta de mantenimiento como el exceso del mismo (aplicar demasiadas capas de protector) pueden llegar a reducir el grado de protección al panel.
- Según se ha indicado anteriormente, se recomienda el sellado de los cantos. Se recomienda, así mismo, revisar periódicamente ese sellado para asegurar que se mantienen en buenas condiciones. Renovar la protección si muestra algún daño.



Uso de los tableros al final de su vida útil:

Al final de la vida útil del tablero para el uso predestinado, se puede llevar a cabo una reutilización del tablero para otros usos, entre los que se encuentra el embalaje.

Además, los tableros pueden ser reciclados como subproducto para ser utilizados en la fabricación de otros tableros, como tablero aglomerado.

La valorización energética también es una alternativa; los restos de tablero pueden ser recuperados como combustible de biomasa.

Consulte siempre las normas medioambientales locales sobre las características de la biomasa y los requisitos de la instalación de combustión.



Condiciones de Seguridad y Salud:

El usuario/destinatario del producto está obligado a evaluar los riesgos de las personas que vayan a procesarlos/transformarlos en base a los requisitos legales de seguridad y salud locales, implantando los controles necesarios con la finalidad de proporcionar las medidas preventivas adecuadas: ej. manejo manual de cargas, extracción de polvo en caso de corte/lijado, uso de equipos de protección individual, etc.

Para cualquier duda o información adicional, contactar con su representante de ventas.

Fecha de actualización: Febrero de 2024

