



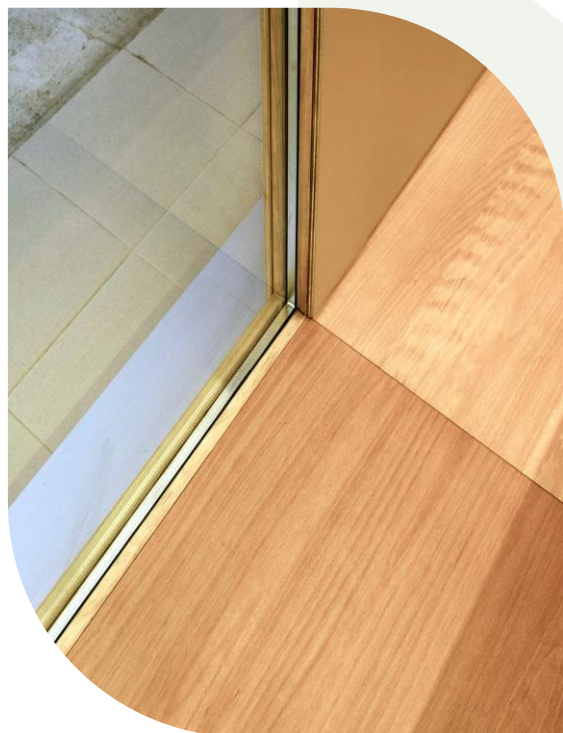
# Bonnes pratiques en matière d'utilisation du panneau G-Brick

**Vous trouverez dans ce document des instructions générales relatives à la manutention et au stockage adéquats du panneau G-Brick, afin de préserver les caractéristiques du matériau.**



## Stockage :

- Ne pas exposer le matériau à des conditions extrêmes pendant le stockage. Éviter tout changement brusque des conditions de température et/ou d'humidité, toute exposition directe aux rayons du soleil, à la pluie et aux températures extrêmes.
- Éviter tout contact avec des agents risquant d'endommager les panneaux (flaques, terre, moisissure ou champignons, etc.) et éviter de les placer à proximité des zones de transit des machines.
- Le support en polystyrène extrudé du panneau se dissout au contact de matériaux contenant des ingrédients volatils, tels que des solvants, de l'essence, du goudron ou de l'acide méthanoïque, ou de gaz comme le méthane, l'éthane, le propane ou le butane. Il est donc nécessaire d'en tenir compte lors de la manutention et du stockage.
- Les conditions de stockage optimales du panneau sont les suivantes : humidité relative comprise entre 30 % et 60 %, et conservation du matériau dans son emballage d'origine, dans un espace bien ventilé.
- Pour une bonne protection du matériau, le panneau doit être entreposé dans son emballage d'origine, correctement cerclé et recouvert de film, dans un espace bien ventilé afin d'éviter l'apparition d'humidité sur les chants du panneau.
- Il est recommandé de stocker le matériau en position horizontale, sur une surface plane et, si nécessaire, d'utiliser des moyens adéquats pour la mise à niveau.
- Pour la manipulation mécanique des emballages, éviter d'utiliser des matériaux susceptibles de les détériorer (élingues métalliques ou autres éléments plus durs que le bois, susceptibles de laisser des marques et/ou de détériorer les panneaux).



- Les empilements doivent respecter les conditions de sécurité minimales.
- Pour éviter toute détérioration des panneaux, il convient de ne pas empiler plus de quatre palettes les unes sur les autres.
- Les supports doivent être positionnés à l'aide d'au moins 3 rouleaux répartis symétriquement, en plaçant les premiers supports latéraux à une distance d'environ 10 centimètres des têtes.
- Les panneaux doivent être stockés loin de matériaux inflammables, des flammes ou d'autres sources d'inflammation.
- Si les conditions de stockage ne permettent pas de respecter ces consignes et que le panneau est exposé à des conditions extrêmes, veuillez consulter notre département Qualité.
- Il est recommandé de sceller toute partie du matériau ayant été modifiée (par exemple par un découpage de la surface ou des chants) avec le produit nécessaire pour éviter toute modification de ses caractéristiques d'origine. Ces actions peuvent inclure le vernissage des surfaces, le scellement des chants, etc. Un entretien adéquat du traitement sera nécessaire pour garantir la durabilité du produit dans le temps.
- L'endroit de pose définitive doit être conforme aux conditions de propreté, de stabilité, d'humidité, de planéité, etc. définies.
- Le panneau G-Brick se compose d'un support en polystyrène extrudé. Il ne doit donc pas être soumis à des températures supérieures à 75 °C, sous peine d'altérer ses propriétés. Il convient d'en tenir compte, en particulier pour les processus auxquels le panneau est soumis ou toute autre manipulation pendant la pose.



## Utilisation et traitement :

Toute manipulation, tout traitement ou tout processus effectué sur le panneau est susceptible non seulement de modifier ses caractéristiques intrinsèques, mais également d'engendrer de graves défauts sur ce dernier. En règle générale, les recommandations sont les suivantes :

- Pour garantir des conditions ambiantes optimales, l'humidité relative doit être comprise entre 30 % et 60 %.
- Quelle que soit l'utilisation du panneau, il convient de tenir compte du coefficient de dilatation du matériau ( $\Delta L = L \cdot \Delta T \cdot \alpha$ ;  $\alpha(^{\circ}\text{C}^{-1})=10^{-6}$ ) sachant que des joints de dilatation doivent être prévus lors de la pose finale du matériau.
- Le support en polystyrène peut se dissoudre au contact de certaines substances (comme indiqué dans la section sur le stockage), ce qui doit également être pris en compte pour son utilisation finale. En outre, ce matériau n'est que modérément résistant aux substances telles que les minéraux et les huiles alimentaires, la paraffine, le phénol et les graisses, de sorte qu'une exposition prolongée à celles-ci peut affecter ses caractéristiques.
- Pour l'usage des panneaux, il convient d'utiliser des outils de coupe adaptés qui permettent d'obtenir des coupes propres, sans déchirements. Dans le cas contraire, les panneaux risquent d'être défilés, arrachés, mal usinés, etc.
- Les panneaux ne doivent pas être frappés avec des matériaux plus durs que le bois ou soumis à des chocs.



## Finitions de surface :

Lorsque le panneau G-Brick est fabriqué en panneau contreplaqué Duraply, il est recommandé de suivre les instructions suivantes :

Les produits Duraply sont traités contre les champignons et les insectes, ce qui les rend très durables et résistants aux attaques biologiques.

Toutefois, les panneaux conservent leurs propriétés hygroscopiques. Il est donc recommandé de prendre une série de mesures pour les protéger des intempéries (pluie, soleil, etc.).

Les recommandations à cet égard sont les suivantes :

- En fonction du système d'installation des panneaux, leurs propriétés seront conservées plus longtemps. Par exemple, la durée de vie utile du panneau sera prolongée si les chants sont moins exposés à la pluie et aux rayons du soleil.
- Une fois les panneaux posés, appliquer le traitement de surface dès que possible. Ne pas laisser les panneaux sans protection pendant plus d'une semaine après l'installation.
- Toujours tenir compte des conditions météorologiques.
- Différentes finitions de surface (en quantité, qualité, etc.) peuvent assurer une meilleure protection du matériau. Les finitions opaques et respirantes sont préférables aux vernis semi-transparents (qui protègent moins bien des rayons du soleil) ou aux vernis qui ne laissent pas respirer le bois.
- Toujours utiliser des produits de finition de bonne qualité et suivre les instructions du fabricant.

Toutefois, les instructions générales pour les finitions sont les suivantes :

- La surface du panneau doit être propre avant d'appliquer un produit, quel qu'il soit.
- Il convient d'appliquer la finition uniquement dans des conditions météorologiques favorables (éviter l'application par temps pluvieux, lors de températures excessivement élevées ou faibles, ou cas d'ensoleillement extrême).
- Il est recommandé d'appliquer les produits de protection au moyen d'un pinceau ou d'un rouleau plutôt que d'un pistolet, afin d'obtenir une meilleure imprégnation.
- Bien que le produit soit compatible avec le vissage direct (sans étanchéification des chants), il est recommandé d'étanchéifier les chants et les zones de vissage afin de prolonger sa durée de vie utile et d'améliorer ses caractéristiques.
- La protection et l'étanchéification des chants et de toute zone altérée (bords des panneaux, plus particulièrement lorsqu'ils ont été coupés) permettent de conserver les caractéristiques du produit plus longtemps.
- Pour cette étanchéification, il convient d'utiliser un produit adapté, résistant à l'eau. Il peut s'agir d'un vernis, de produits prévus à cet effet, de peinture, etc.



## Maintenance :

- Un bon entretien de la finition de surface est nécessaire pour préserver les propriétés du panneau et le protéger contre les rayons du soleil, les intempéries, etc. Il convient donc de toujours tenir compte du premier traitement appliqué.
- En premier lieu, il faut déterminer s'il est nécessaire d'éliminer au préalable le traitement initial. Si tel est le cas, il convient toujours d'utiliser des produits non agressifs. Une nouvelle couche de protection ou de peinture doit ensuite être appliquée. Répéter l'opération régulièrement, en suivant les instructions du fabricant du produit appliqué.
- Tant un manque d'entretien qu'un entretien excessif (application d'un nombre de couches de protection excessif) peuvent diminuer le niveau de protection du panneau.
- Comme indiqué précédemment, il est recommandé d'étanchéifier les chants. Il convient également d'examiner régulièrement l'état de cette protection pour garantir une conservation dans de bonnes conditions. La protection doit être renouvelée en cas d'endommagement.



### Réutilisation du panneau à la fin de son cycle de vie :

À la fin de son cycle de vie, le panneau peut être réutilisé à d'autres fins, notamment comme emballage.

De plus, les panneaux peuvent être recyclés en tant que sous-produit pour être utilisés dans la fabrication d'autres panneaux, tels que les panneaux de particules.

La valorisation énergétique est également une alternative ; les chutes de planches peuvent être valorisées comme biocombustible.

Consultez toujours les réglementations environnementales locales sur les caractéristiques de la biomasse et les exigences de l'installation de combustion.



### Sécurité et Santé :

L'utilisateur/Le destinataire du produit est tenu d'évaluer les risques des personnes qui vont traiter/transformer lesdits produits sur la base des exigences légales locales en matière de santé et de sécurité au travail, en mettant en œuvre les contrôles nécessaires afin de fournir les mesures préventives adéquates : par ex. manutention manuelle de charges, dépoussiérage en cas de découpe/ponçage, utilisation d'équipements de protection individuelle, etc.

Pour toute question ou information supplémentaire, contactez votre représentant commercial.

Date de mise à jour : Février 2024