

Caractéristiques techniques | ASSYX DuroBOARD®

L'ASSYX DuroBOARD® est une planche de support haute performance fabriquée à partir d'un matériau composite bois/plastique.

Elle se compose d'un noyau en bois LVL (Laminated Veneer Lumber) de haute qualité, entièrement et indissociablement enrobé de polyuréthane de la marque BAYDUR®¹, fabriqué par Covestro Deutschland AG (anciennement Bayer Material Science AG) à Leverkusen selon un procédé de production unique au monde. Le « panneau à trois couches » est également utilisé comme noyau en bois.

Le noyau en bois est fabriqué à partir d'épicéa, de sapin ou de pin. La masse volumique apparente du noyau en bois est comprise entre 450 et 650 kg/m³ ; le collage est réalisé sur toute la surface et est résistant à la cuisson et à l'eau (WBP, AW-100 ou équivalent).

La précision dimensionnelle de l'âme en bois est de $\pm 1,0$ mm en longueur et en largeur et de $\pm 0,5$ mm en épaisseur ; la courbure maximale est de 1,0 mm sur 1 m de longueur et de largeur (pour une épaisseur de panneau ≥ 50 mm).

Le module d'élasticité du noyau en bois dans le sens de la contrainte est en moyenne de 10 000 N/mm², ce qui garantit une rigidité à la flexion, une flexibilité et une résistance à la rupture maximales.

L'enrobage complet, indissociable, étanche à l'air et à l'eau en polyuréthane a une épaisseur comprise entre 2,5 et 3,0 mm. Le polyuréthane bicomposant de la marque BAYDUR®¹, spécialement développé pour l'ASSYX DuroBOARD®, présente une résistance aux chocs exceptionnelle et une résistance thermique comprise entre -25 °C et +90 °C (testé en laboratoire) ; il est également résistant aux produits chimiques (la quasi-totalité des agents de démoulage et de nombreux autres produits chimiques peuvent être utilisés sans risque, voir la fiche technique des agents de démoulage), non corrosif et très résistant à l'abrasion.

L'ASSYX DuroBOARD® résiste aux intempéries et aux UV. Il peut être stocké sans problème à la lumière directe du soleil. Sa couleur peut alors prendre une teinte jaune miel, ce qui n'affecte en rien les propriétés du produit mentionnées ci-dessus. En cas de fortes variations de température, des déformations temporaires peuvent également survenir.

Le noyau en bois est enrobé de polyuréthane dans un moule fermé. Pour des raisons liées à la production, on distingue sur une face frontale un point dit « d'injection » et, sur un côté de la planche, quatre marques rondes ; celles-ci sont causées par des « éjecteurs », nécessaires au démoulage des planches. Il ne s'agit pas d'un défaut de qualité. Les moules étant auto-étanchéifiants, un débordement de polyuréthane se produit au niveau des éjecteurs et du couvercle du moule. Si des résidus de cette petite bavure en forme de film devaient encore se trouver sur la planche, ceux-ci se détachent d'eux-mêmes lors des premiers cycles de production.

Les bords de travail sont renforcés par un mat de fibre de verre de 300 g/m².

Sur demande, l'ASSYX DuroBOARD® peut en outre être équipé d'une puce RFID.

Les angles biseautés (14 x 14 mm) ainsi que le chanfrein périphérique des deux côtés (7 x 7 mm) confèrent à l'ASSYX DuroBOARD® un design unique et garantissent un acheminement sans encombre dans tous les systèmes de transport courants.

Pour les questions, nous sommes toujours disponibles.

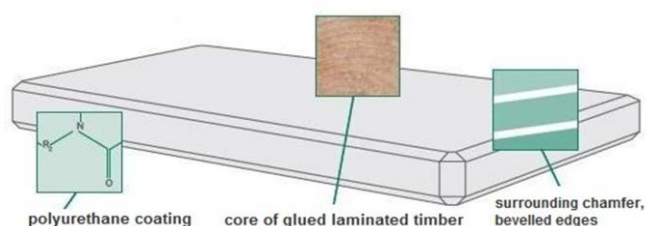
Votre ASSYX Team d'Andernach sur le Rhin

ASSYX GmbH & Co. KG

Zum Kögelsborn 6 | D-56626 Andernach / Germany

Téléphone: +49 (0) 2632 9475 10 | Fax: +49 (0) 2632 9475 111

info@assyx.com | www.assyx.com



¹ BAYDUR® is a registered trademark of Covestro Group