

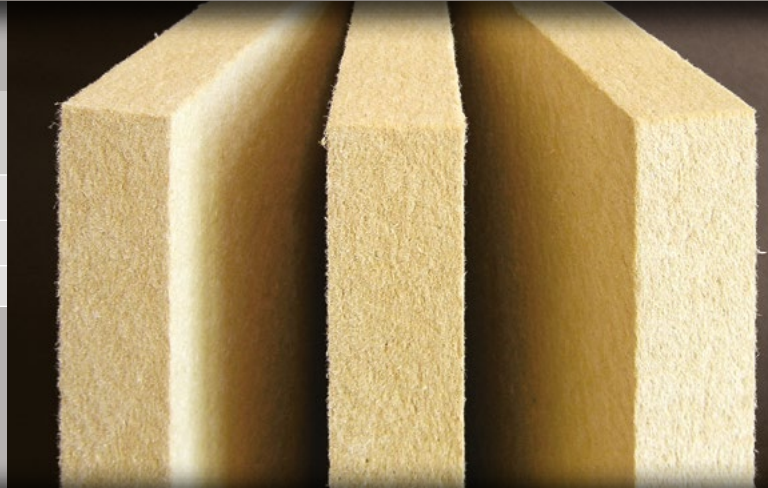
# HOMALIGHT® D

## L'âme de portes et de cloisons à haut pouvoir isolant

### APPLICATION

Ces panneaux sont utilisés dans l'industrie des portes et en agencement pour les applications suivantes :

- Âmes de portes
- Âmes de cloisons
- Âmes de panneaux sandwich légers



### PRODUIT

Le panneau de fibres de bois isolant HOMALIGHT® D est fabriqué selon un procédé continu à sec et destiné à servir d'âme de portes, de cloisons ou de panneaux sandwich légers.

### ATOUTS

- Matériau homogène
- Faible densité
- Absorption d'humidité et gonflement réduits
- Gonflement quasi nul en longueur et largeur, du fait de la structure des panneaux
- Bonne isolation thermique et phonique
- Bonnes propriétés climatiques
- 100 % compatible avec les critères d'une construction biologique
- Émissions négligeables de COV et de formaldéhyde
- Bois régionaux certifiés FSC et PEFC
- Classe des matériaux de construction E selon le norme DIN EN 13501-1
- Classe des matériaux de construction C selon DIN EN 13501-1 proposée en option
- Usinages réalisables avec les techniques de découpe et de fraisage standards
- Formats standards et découpés disponibles

### USINAGE

L'usinage peut être effectué à l'aide des outils et des machines de transformation du bois usuels. Le pressage des composants requiert toutefois une adaptation de la pression spécifique aux caractéristiques de la couche médiane. Il est toutefois indispensable de procéder à des essais et à des contrôles préalables avant usage.

### ENVIRONNEMENT

La qualité environnementale des panneaux de la gamme HOMALIGHT® D résulte en premier lieu de l'emploi de matériaux sans risques pour l'environnement (bois naturels), d'une sylviculture

durable qui préserve les ressources de la planète et de systèmes d'encollage sans formaldéhyde. Elle s'appuie également sur un procédé de fabrication écologique et porteur d'avenir.

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

<b>Désignation :</b>	Panneau de fibres de bois isolant selon la norme DIN EN 13171
<b>Surface :</b>	non poncée ou poncée
<b>Formats standard :</b>	2.440 x 1.220 mm, 2.800 x 1.220 mm (découpes sur demande)
<b>Longueur :</b>	1.800 mm à 3.700 mm
<b>Tolérance de longueur :</b>	± 2 mm
<b>Largeur :</b>	590 mm à 1.300 mm
<b>Tolérance de largeur :</b>	-0 mm ; +2 mm
<b>Épaisseur des panneaux :</b>	20 mm à 120 mm, par paliers de 1 mm (jusqu'à 240 mm sur demande)
<b>Tolérance d'épaisseur :</b>	-0 mm ; +2 mm, surface non poncée -0 mm ; +0,5 mm, surface poncée
<b>Perpendicularité :</b>	1 mm par section de 2 m
<b>Densité :</b>	200 kg/m <sup>3</sup> ± 8 % (jusqu'à 120 – 220 kg/m <sup>3</sup> sur demande)
<b>Émissions :</b>	liant exempt de formaldéhyde C.O.V. ≤ 300 µg/m <sup>3</sup>
<b>Conductibilité thermique :</b>	$\lambda_D = 0,043 \text{ W/(mK)}$
<b>Isolation phonique :</b>	$R_w = 32 \text{ dB}$ , $R_{w'} = 36 \text{ dB}$ , $R_{w''} = 39 \text{ dB}$ Valeurs attestées pour des vantaux de 40 mm
<b>Gonflement :</b>	< 10 % (24 h)
<b>Conditionnement :</b>	Sur palettes perdues d'env. 1.200 mm de haut

### REMARQUE IMPORTANTE

Les valeurs ci-dessus correspondent à l'état actuel de nos connaissances et sont fournies sans engagement. Ce produit est soumis à un processus de développement continu ; par conséquent il peut subir diverses modifications en vue de son amélioration.