

Les panneaux semi-rigides : flexibles et adaptables

Homatherm HolzFlex® est proposé sous forme de panneaux semi-rigides (120cm/62,5cm, 125/57cm ou 125/58cm pour Holzflex standard). Faciles à découper, d'une grande flexibilité, les plaques se compressent pour un parfait ajustement entre chevrons ou montants. Autrement dit, les panneaux se laissent facilement caler entre les chevrons d'une toiture, les montants d'une cloison acoustique ou les poutres de soutènement d'un plancher.

Plus rigides que les panneaux de cellulose, les panneaux en fibre de bois sont notamment particulièrement adaptés aux constructions en bois modernes de par leur parenté naturelle.

Fiche technique

- ✓ Conductibilité thermique : $\lambda = 0,038 \text{ W/m.K}$
- ✓ Excellente absorption et compensation de l'humidité
- ✓ Comportement au feu : classé difficilement inflammable en Suisse (B2 en Allemagne).
- ✓ Ignifugation avec des sels minéraux inorganiques (ammoniumpolyphosphatés). Aggloméré à l'aide de la sève du bois et 5% de matières plastifiantes non toxiques.
- ✓ Densité : disponible en 40kg/m³ (Holzflex standard, utilisé en doublage de murs extérieurs, en largeur 58cm uniquement) et en 55kg/m³ (Holzflex protect utilisé en toiture ou cloisons intérieures)
- ✓ De 30 à 200 mm d'épaisseur (largeur 62,5cm) ou de 40 à 200 mm (largeur 57cm et 58cm)
- ✓ Très bon affaiblissement acoustique (version à 55kg/m³)
- ✓ La version à 55kg/m³ est un excellent isolant d'été de par sa densité (voir la fiche concernant la cellulose)
- ✓ Conforme aux nouvelles réglementations européennes (les fibres de bois satisfont aux nouveaux avis techniques européens). Atec français en cours.

Exemples d'utilisation :

- ✓ En toiture ou combles : 180 mm à 220 mm (55kg/m³) pour une excellente isolation « 4 saisons » (isolation thermique l'hiver et anti-surchauffe l'été).
- ✓ En paroi ossature bois : 120 à 140mm en Holzflex standard
- ✓ En barrière acoustique (cloison intérieure) : 40 à 80 mm
Notre maître choix pour une isolation de toiture par l'intérieur.

Nos partenaires posent les isolants que nous distribuons. Consultez nous.



Eco bilan (extrait du livre de JP Oliva)

Ecobilan à la production : +
Ecobilan à la démolition : ++
Rétention de la chaleur d'été : ++ (Holzflex)
Valeur isolante en hiver : ++
Durabilité : +
Incendie : 0
Toxicité à la mise en œuvre : 0
Perméabilité à la vapeur d'eau : ++
Capacité d'absorption d'eau : ++
Prix : -
++ positif, + plutôt positif, 0 moyen, - plutôt négatif, -- négatif

Bilan global : positif (le meilleur bilan, presque au même niveau que la cellulose; en comparaison, la laine minérale a un bilan négatif, consommant par exemple 8 à 15 fois plus d'énergie à la fabrication)

Découpe facile

La découpe à l'aide d'un couteau cranté, d'une scie égoïne est très facile et permet une utilisation appréciée par les professionnels.



Un homme seul peut découper, monter et poser un panneau intégral sans peine. Le blocage entre chevrons est aisé.

Il en résulte un gain de temps non négligeable au moment de la pose.

Excellent isolant d'été

En cas d'isolation avec Homatherm d'une épaisseur de 180mm, la chaleur estivale a besoin de 10 heures pour pénétrer dans les pièces d'habitation. Au contraire des isolants en fibres minérales dont le déphasage n'est que de 5h30 heures, à un moment de la journée donc où même l'aération n'améliore pas encore le climat intérieur.

Nouveau : Holzflex Standard

Homatherm a introduit une nouvelle gamme de fibres de bois à densité « allégée » (40kg/m³), spécialement conçue pour l'isolation des murs extérieurs. La rétention à la chaleur est moins bonne que l'équivalent non allégé. Le coût de ce matériau étant très attractif, une utilisation en toiture est possible si l'aspect "isolation d'été" n'est pas primordial ou si l'épaisseur est augmentée.

Quelques renseignements utiles

« L'isolation écologique » aux éditions «terre vivante», Auteur : JPierre Oliva. 240 pages. ISBN : 2-904082-90-5

Terre vivante, un bijou d'écologie pratique
38710 Mens -0476.348080-
www.terrevivante.org