



Agepan

Les panneaux sont formés par pressage de fibres de bois et de bitume ou de paraffine. En sous-toiture, ils protègent des ruissellements ponctuels. Dans le cas d'un bardage ajouré, ils nécessiteront toutefois l'ajout d'une membrane pare-pluie. Ils ne peuvent pas être considérés comme éléments structurels. Ils ont une bonne résistance à l'eau et l'humidité.

Plus d'informations sur les isolants biosourcés et les essais mentionnés dans notre FAQ.

Composition

Matières premières : fibres de bois (80-85 %)

Émulsion de bitume ou paraffine.

Adjuvants fongicides et ignifuges : traitement antifongicide et ignifuge

Format

Épaisseurs : 16-22 mm

Longueurs : 2400-2800 mm

Largeurs : 575-1200 mm

Disponible en panneaux rigides



Isoproc Ceilif

Impact écologique

Émissions de COV [ISO 16000-3,6,9] : pas d'information disponible.
Peu d'importance si utilisés en extérieur

Permettent de valoriser des chutes de scierie. Site de production souvent proche de l'approvisionnement. Les fibres de bois permettent de stocker du CO₂ si la forêt est gérée durablement; CO₂ qui sera néanmoins libéré si incinération en fin de vie.

Origine des matières premières : France, Allemagne

Fin de vie : chutes recyclées sur le site de production. Incinération pour production d'énergie ou enfouissement

Labels : oui

Légende :
Valeurs sous accréditation

Propriétés d'isolation

Conductivité thermique [EN 12667] : $\lambda_{23^{\circ}\text{C},50\%} = 0,048-0,050$ W/m.K

Capacité thermique massique : $C_{p_{\text{non certifié}}} = 2068-2100$ J/K.kg

Densité [EN 1602] : $\rho = 250-570$ kg/m³

Résistance à l'écoulement d'air [ISO 9053-2] : pas d'information disponible.
Probablement AFR > 20 kPa.s/m².

Épaisseur théorique pour R = 5 m².K/W : e = **240-550 mm**

Caractéristiques techniques

Diffusion de vapeur d'eau [EN 12086, HR = 0/50] : $\mu = 5-20$

Matériau hygroscopique : peut aider à réguler l'humidité à l'intérieur de la paroi si mise en œuvre adéquate.

Imperméable selon la norme [EN 12567]. Adapté à la rénovation.

Putrescible en cas de contact persistant avec l'eau.

Absorption d'eau [EN 1609] : WS = < **1 kg/m²**

Taux d'humidité à la livraison : 6-10 %

Réaction au feu [EN 13501-1] : **classe E / D-s2,d0**

La mise en œuvre doit être réalisée correctement (voir FAQ).

Résistance à la moisissure et aux champignons [ISO 846 / EN 13501-F] : pas d'information disponible. Présence d'additifs antifongiques.
La mise en œuvre doit être réalisée correctement (voir FAQ).

Résistance aux insectes: pas d'information disponible.

Stabilité dimensionnelle [EN 1604] : gonflement après immersion : 6 %-10 %

Résistance mécanique :

Compression à 10 % de déformation [EN 826] : 0,15 N/mm²

Traction perpendiculaire [EN 1607] : 0,35-0,39 N/mm²

Flexion [EN 310] : 1,2-14 N/mm² (voir FAQ)

Absorption acoustique [ISO 11654] : pas d'information disponible.

Matériaux présentant une absorption acoustique potentielle. Le système constructif complet a toutefois le plus d'impact sur les performances acoustiques globales (voir FAQ). La faible épaisseur de ces panneaux limite leur impact.

Matériaux présentant un potentiel d'inertie thermique élevé. Le système constructif complet a toutefois le plus d'impact (voir FAQ). La faible épaisseur de ces panneaux limite leur impact.

Plus d'informations dans notre FAQ.

La version en ligne de cette page contient des fiches détaillées pour chaque type d'application.

Domaines d'application



Toiture inclinée

- Toiture par l'extérieur (sarking)^(SR+R)
- Toiture en caissons préfabriqués^(SR/R/V)



Plancher

- Face inférieure de plancher bois^(R+V)



Mur intérieur et extérieur

- Mur à ossature bois^(V+R)
- Mur à ossature bois^(SR+R)
- Mur en caissons préfabriqués^(SR/R/V)
- Mur par l'extérieur avec bardage^(SR+R)
- Mur par l'extérieur avec caissons préfabriqués^(SR, R, V)

Légende : SR : semi-rigide / V : vrac / R : rigide / P : projeté

Conseils de sécurité

La mise en œuvre autour des conduites de fumées et des éclairages encastrés est régulée par des normes (voir FAQ). Pour d'autres sources de chaleur (transformateurs, conduits de chauffage, conduits de ventilation, etc.), la température ne peut dépasser 120 °C.

La mise en œuvre nécessite le port de protections individuelles (masque poussières FFP2, gants, lunettes) et un local suffisamment ventilé lors des découpes.



Conseils de mise en œuvre

Montage facile ne nécessitant aucun équipement ou formation particulière. Les panneaux sont fixés mécaniquement de préférence.

Découpe à l'aide d'un grand couteau dentelé, d'un cutter (pour fines épaisseurs), d'une scie sauteuse, d'une scie sabre, d'une scie pour isolation ou d'une scie électrique sur table.

De nombreux produits existent avec différentes performances. Se référer aux recommandations du fabricant pour définir le type d'application.

S'assurer d'une mise en œuvre méticuleuse de l'étanchéité à l'air et à la vapeur d'eau.

Respecter le profil hygroscopique des parois afin de laisser à l'humidité la possibilité d'être évacuée vers l'extérieur (ratio $Sd_{\text{intérieur}}/\text{extérieur}$ conseillé ≥ 10 , avec au minimum $Sd_{\text{intérieur}} \geq 2$ m). Ne pas mettre en œuvre d'isolant humide ou sur support humide.

Prévenir la présence d'espace vide afin d'éviter toute convection d'air.

Élimination des chutes : déchetterie.

Les panneaux doivent être protégés contre les intempéries, les infiltrations ou remontées capillaires. Ils ne peuvent être utilisés que dans des applications durablement protégées de toute source d'humidité. **Ne convient pas aux parties enterrées et en soubassement.** En sous-toiture, ils protègent contre des ruissellements ponctuels. Dans le cas d'un bardage ajouré, ils nécessiteront cependant l'ajout d'une membrane pare-pluie.

Protection de l'ensemble de l'élément constructif contre l'intrusion d'animaux.

Ne pas laisser exposés plus de six semaines aux intempéries et aux UV.

Pour garantir une qualité de l'air intérieur satisfaisante et éviter le développement de moisissures d'un bâtiment isolé, il faut assurer un débit de ventilation minimum.