

**pavatex**

Construire. Isoler. Bien vivre.

# ***PAVAWALL-BLOC***

Bloc isolant pour façades compactes

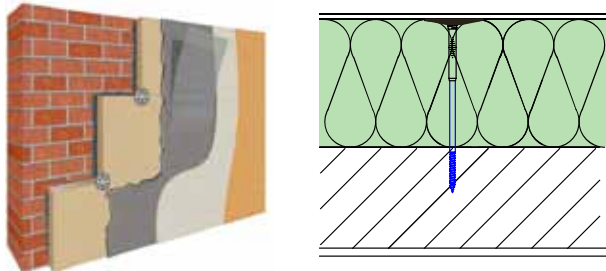


## Bloc après bloc – Une isolation aisée et durable

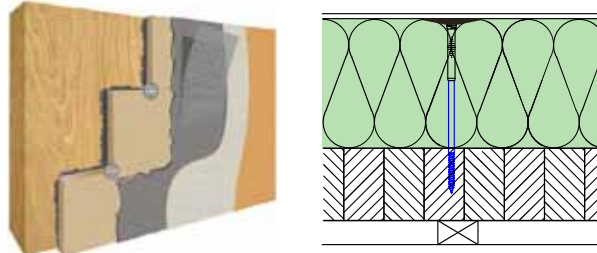
De plus en plus de maîtres d'ouvrage recherchent, que ce soit dans la construction neuve ou les assainissements, un isolant thermique naturel et ouvert à la diffusion pour les murs massifs. PAVAWALL-BLOC de PAVATEX est un bloc isolant à haute capacité calorifique répondant aux exigences les plus sévères en matière d'écologie.

### Possibilités d'application

#### Maçonnerie



#### Support en bois de grande surface



Il est important d'observer et de vérifier dans les moindres détails les exigences physiques d'une construction. Il est également important de respecter, lors de la mise en œuvre, toutes les règles usuelles et avérées de la technique du bâtiment ainsi que les normes, les consignes et les règles artisanales applicables, tout comme les directives de mises en œuvre du fabricant.

### Consignes générales de mise en œuvre

Lors d'une mise en œuvre dans des constructions neuves, les enduits intérieurs ainsi que les chapes doivent être terminés et les éléments de construction suffisamment secs pour qu'une concentration d'humidité excessive ne soit plus présente au niveau des murs extérieurs. Il ne faut pas que de l'humidité ascendante soit présente dans la maçonnerie. Information en cas de ferrailage : l'humidité au niveau des panneaux isolants ne doit pas être supérieure à 17 %.

#### Découpes

Les découpes transversales et de formes se font de manière très précise et rationnelle, de préférence avec une scie à ruban équipée d'un dispositif d'aspiration (fig. 1).

### Prétraitement du support

- Le support doit être stable, sec, propre et à l'abri du gel
- Éliminer les saletés, les poussières et les éléments non adhérents du support
- Vérifier qu'il n'y a pas de cavités derrière l'enduit existant
- Enlever l'enduit se trouvant sur des parties creuses, puis égaliser la zone
- Égaliser auparavant également les irrégularités de plus de 20 mm/m à l'aide d'un enduit d'égalisation
- Respecter les temps de séchage de la couche d'enduit d'égalisation (1 jour par mm)
- Vérifier la bonne stabilité des couches existantes et éliminer totalement toutes les couches instables
- Les contrôles portant sur la nature du support ainsi que sur les conditions préalables de construction se font sous la responsabilité de l'entreprise exécutante



Fig. 1  
Découpe avec une scie à bande



Fig. 2  
Collage par points et sur les bords



Fig. 3  
Positionnement par rapprochement lors de la pose, pour une meilleure adhérence initiale

## Fixation / Montage

De base, PAVAWALL-BLOC doit être posé en effectuant un collage par points et sur les bords (fig. 2). Après avoir appliqué le panneau contre le support, la surface collée doit représenter au moins 40 % de la surface du panneau. Il ne faut pas que les panneaux soient décalés en épaisseur, qu'il y ait des joints ouverts, que ce soit des joints à franc-bord, en croix ou encore des joints d'assise. PAVAWALL-BLOC doit être posé en continu, de manière à ce que les panneaux soient jointifs et avec un décalage minimum entre chaque rangée de 20 cm (fig. 4). Au niveau des coins intérieurs du bâtiment et des coins extérieurs, effectuer l'assemblage des panneaux d'isolation par imbrication (fig. 6). Reboucher éventuellement les joints de 2 à 7 mm avec le mastic pour joint PAVACASA et les joints supérieurs à 7 mm avec le même matériau isolant. Pour éviter la formation de fissures, les blocs isolants doivent être entaillés au niveau des coins de fenêtres et de portes (fig. 5). Il faut également poser une bande d'étanchéité sur tous les raccords (par exemple : portes, fenêtres), entre le panneau isolant et l'élément de construction contigu. Tous les raccords doivent être étanches aux pluies battantes. Dans le cas où des profilés de raccordement de fenêtres étanches aux pluies battantes sont utilisés, il est important de poser, en plus, une bande d'étanchéité. Poncer et niveler les irrégularités au niveau des joints des panneaux et éliminer totalement les résidus du ponçage.

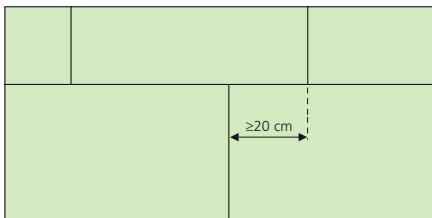


Fig. 4  
Décalage lors de la pose

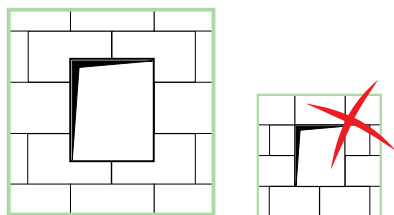


Fig. 5  
Ouverture de portes et de fenêtres avec entaille



Fig. 6  
PAVAWALL-BLOC : montage terminé

## Fixation des panneaux isolants

### Maçonnerie

De manière générale, PAVAWALL-BLOC doivent être fixés avec des chevilles (par exemple : Ejot STRU 2G). La pose des chevilles s'effectue après la prise du mortier-colle, à raison de 2 chevilles par panneau isolant. Cela correspond à 8 chevilles/m<sup>2</sup> (fig. 7). En cas d'exposition à des charges dues au vent élevées, une troisième cheville est nécessaire et doit être placée au centre du panneau.

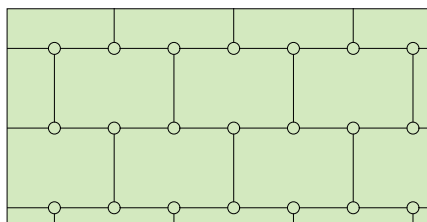


Fig. 7  
Variante de fixation avec des chevilles à rosace

### Support en bois massif

De manière générale, PAVAWALL-BLOC doit être fixé avec des agrafes inox larges. Profondeur de pénétration minimale des agrafes larges = 30 mm dans le support bois. Longueur des agrafes larges = épaisseur du matériau isolant + profondeur de pénétration. Il faut poser 6 agrafes par panneau isolant (fig. 8). Remarque : la variante de fixation avec des vis-chevilles dans du bois ou des panneaux doit se faire comme décrit plus haut (fig. 9).

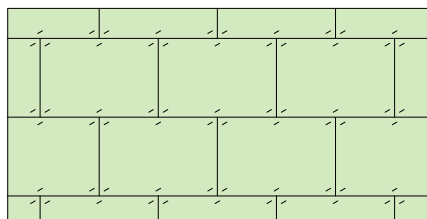


Fig. 8  
Variante de fixation avec agrafes larges

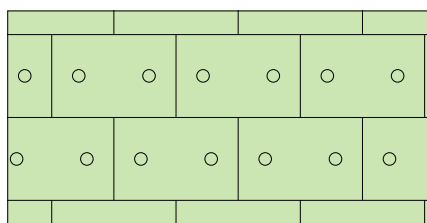
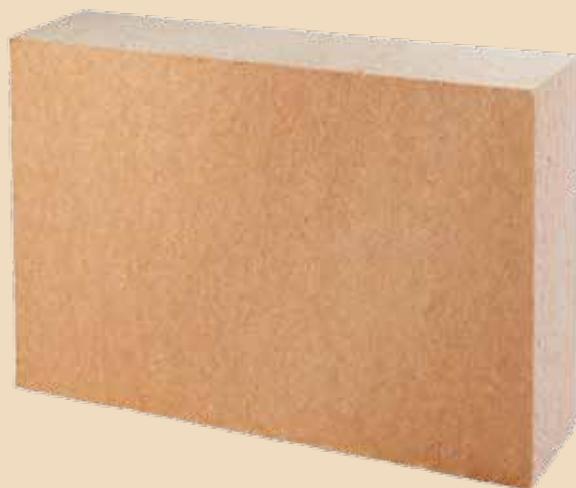


Fig. 9  
Variante de fixation avec vis-chevilles

*Bloc d'isolation thermique*

# PAVAWALL-BLOC

- ✓ Utilisation possible dans la construction neuve et les assainissements
- ✓ Montage directement sur des supports en maçonnerie et en bois
- ✓ Format pratique d'utilisation (60 × 40 cm)
- ✓ Pose aisée et rapide
- ✓ Structure de panneaux homogène



Votre distributeur vous conseillera volontiers avec précision et compétence

**PAVATEX SA**

Rte de la Pisciculture 37  
CH-1701 Fribourg  
Tél. : +41(0)26 426 31 11  
Fax : +41(0)26 426 32 00  
info@pavatex.ch  
[www.pavatex.ch](http://www.pavatex.ch)

[www.pavatex.com](http://www.pavatex.com)

