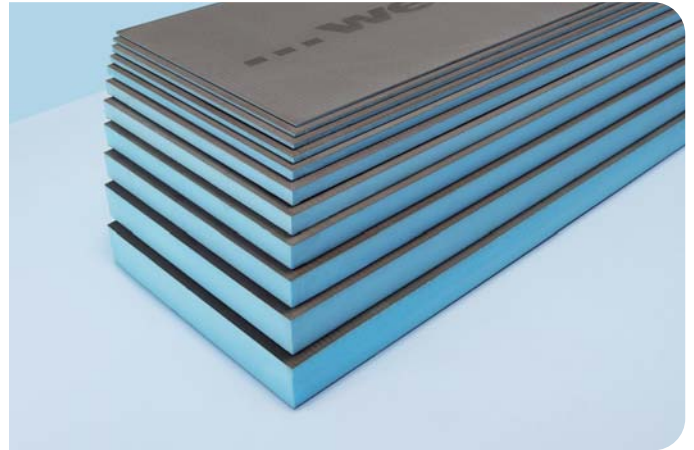


Panneau de construction wedi

- Pour les murs, le plafond et le sol
- Étanche à l'eau et thermo-isolant



Description générale du produit

Le panneau de construction wedi se compose d'un noyau bleu en mousse dure de polystyrène extrudé. La mousse dure est armée sur les deux faces d'un tissu de verre (avec un apprêt résistant aux alcalis) et enduite d'un mortier plastifié.

Domaines d'utilisation

En raison de ses propriétés spéciales, le panneau de construction wedi a des usages multiples :

- Matériau de support pour poser le carrelage, les dalles et les revêtements en pierre naturelle sur lit de mortier maigre
- Support d'adhérence sous les crépis, la colle à carreaux, entre autres matériaux
- Protection contre l'humidité
- Isolation thermique efficace
- Élément de décoration
- Étanchéification des carrelages, revêtements de mur et de plancher appartenant à la classe de résistance A et B (murs et planchers directement sollicités dans les locaux où on utilise souvent ou en permanence de l'eau sanitaire et de nettoyage, fond des bassins situés à l'intérieur et à l'extérieur, remplis d'eau potable). Autres informations sur le site www.wedi.de/fr, www.wedi.be

Le panneau de construction wedi est homologué pour être utilisé dans les pièces à température normale. Pour les applications particulières (piscines, chambres froides, parties extérieures, etc. veuillez consulter le service technique wedi. Le panneau de construction wedi est homologué pour les planchers des pièces soumis aux charges habituelles des locaux d'habitation. Les charges roulantes avec des charges ponctuelles élevées ne sont pas autorisées.

Propriétés du produit

Le panneau de construction wedi peut être installé sur presque tous les supports, il est imperméable à l'eau, isolant thermique, modulable, léger, stable, facile et rapide à travailler.

Conditions requises pour le support, installation

Les conseils d'installation ainsi que les conditions requises pour le support se trouvent dans les « Directives générales d'utilisation des panneaux de construction wedi, murs et sol ».

Propriétés techniques de la mousse brute

Mousse dure de polystyrène extrudé exempt de HCFC, à structure cellulaire fermée, et additif ignifuge.

Tension de compression durable (50 ans) ≤ Compression de 2 % EN 1606	0,08 N/mm ²
Résistance à la pression ou à la tension de compression avec une compression de 10 % selon EN 826	0,25 N/mm ²
Module d'élasticité correspondant EN 826	10 – 18 N/mm ²
Conductivité thermique EN 13164	0,036 W/mK
Résistance à la traction EN 1607	0,45 N/mm ²
Résistance au cisaillement EN 12090	0,2 N/mm ²
Module en cisaillement EN 12090	7 N/mm ²
Densité apparente EN 1602	32 kg/m ³
Facteur de résistance à la diffusion de vapeur (μ) EN 12086	100
Absorption d'eau en immersion prolongée EN 12087	≤ 1,5 Vol.-%
Capillarité	0
Coefficient de dilatation thermique linéaire	0,07 mm/mK
Limites de température	-50°C / +75°C
Comportement à la flamme DIN 4102	B1
Comportement à la flamme EN 13501	E

Caractéristiques techniques du panneau wedi

Comportement à la flamme DIN 4102-1 (panneaux à partir de 4 mm d'épaisseur)	B2
---	----

Épaisseur nominale en mm	Coefficient de diathermie $1/\Delta$ $m^2 \times K/W$ ¹⁾	Valeur U $W/m^2 \times K$ ²⁾
4 (longueur : 1250 mm)	0,108	3,60
6	0,167	2,97
10	0,280	2,22
20	0,514	1,46
30	0,800	1,03
40	1,086	0,80
50	1,371	0,65
60	1,657	0,55
80	2,229	0,42
100	2,800	0,34

- ¹⁾ Le calcul du coefficient de diathermie $1/\Delta$ pour l'isolation thermique se base sur le groupe de conductivité thermique 035 selon DIN 4108.
- ²⁾ Le calcul de la valeur U tient seulement compte du panneau de construction wedi et des coefficients de diathermie $1/\alpha_i$ et $1/\alpha_a$ pour les murs extérieurs. Dans la pratique, il faut aussi tenir compte de la maçonnerie et des autres couches.

Mode de livraison

Panneaux sur palette

Stockage

Quelle que soit son épaisseur, le panneau de construction wedi doit impérativement être entreposé à plat. Le protéger du rayonnement solaire direct et de l'humidité.

Précautions particulières

Aucune