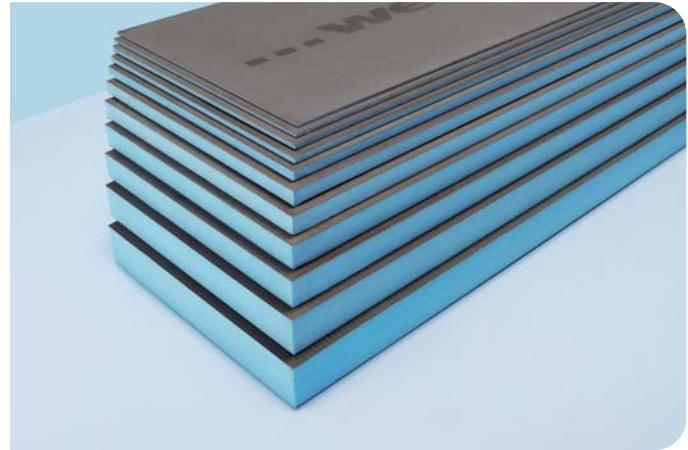


# Fiche technique

## 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 en fibres 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 carrelage, entre autres matériaux
- Protection contre l'humidité
- Isolation thermique efficace
- Élément de décoration
- Étanchéification des carrelages, revêtements de mur et de plancher

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

### Propriétés du produit

Le panneau de construction wedi peut être installé sur presque tous les supports, il est étanche 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 ».



\* Information sur le niveau d'émission de substances volatiles dans l'air intérieur, présentant un risqué de toxicité par inhalation, sur une échelle de classe allant A+ (très faibles émissions) à C (fortes émissions).



# Fiche technique

## Caractéristiques techniques des panneaux de construction wedi

Réaction au feu EN 13501	E
Isolation acoustique DIN EN ISO 140-3 (pour des panneaux de 12,5 mm d'épaisseur)	Rw,P 23 dB
Effort de flexion sur la base de DIN 53293 (valable pour les panneaux de construction wedi de 10, 12,5 et 20 mm d'épaisseur)	3900 kPa (moyenne)
Force d'adhérence	0,28 N/mm <sup>2</sup>
Coefficient linéaire de dilatation thermique	0,02 mm/mK

## Caractéristiques techniques de la mousse brute

Mousse dure de polystyrène extrudée, avec structure cellulaire fermée et adjuvant ignifuge. La mousse dure de polystyrène est sans HCFC et HCF.

Tension de compression à long terme (50 ans) < compression 2 % EN 1606	0,08 N/mm <sup>2</sup>
Résistance à la pression ou à la tension de compression avec une compression de 10 % selon EN 826	0,25 N/mm <sup>2</sup>
Module d'élasticité correspondant EN 826	10 – 18 N/mm <sup>2</sup>
Conductivité thermique EN 13164	0,036 W/mK
Résistance à la traction EN 1607	0,45 N/mm <sup>2</sup>
Résistance au cisaillement EN 12090	0,2 N/mm <sup>2</sup>
Module en cisaillement EN 12090	7 N/mm <sup>2</sup>
Densité apparente EN 1602	32 kg/m <sup>3</sup>
Facteur de résistance à la diffusion de vapeur ( $\mu$ ) 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 EN 13501	E
Gaz propulseur, dioxyde de carbone, valeur GWP	1

# Fiche technique

Épaisseur en mm	Coefficient de diathermie $1/\Delta$ <sup>1)</sup> $m^2 \times K/W$	Valeur U $W/m^2 \times K$
4	0,108	3,60
6	0,167	2,97
10	0,229	2,509
12,5	0,3	2,13
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

<sup>1)</sup> Le calcul de la valeur U tient seulement compte du panneau de construction wedi et des coefficients de diathermie  $1/\Delta$  et  $1/\Delta_a$  pour les murs extérieurs. Dans la pratique, il faut aussi tenir compte de la maçonnerie et des autres éléments de construction.

## 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.