

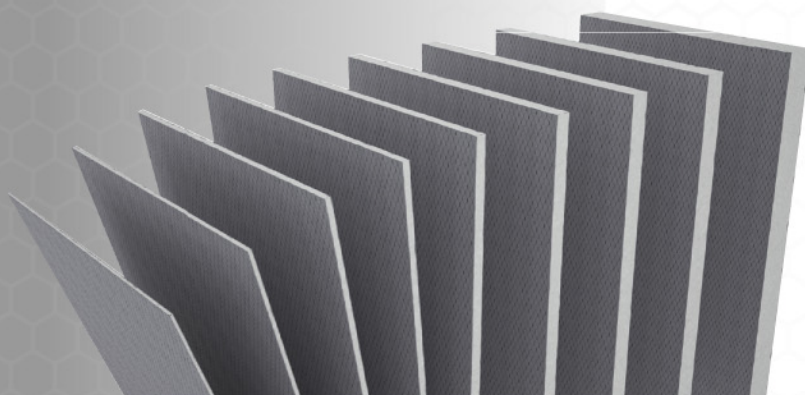
ISOTANCHE PANODUR

ISOTANCHE®



DOCUMENTATION TECHNIQUE

PANNEAUX DE CONSTRUCTION PANODUR "PRÊT À CARRELER" Caractéristiques techniques



Les panneaux de construction prêt à carreler PANODUR sont destinés à la **rénovation, la construction, la décoration et l'aménagement** intérieur dans l'habitat et le tertiaire. Ils constituent une solution **rapide efficace et économique** avec des propriétés de **résistance mécanique, d'étanchéité et d'isolation**.

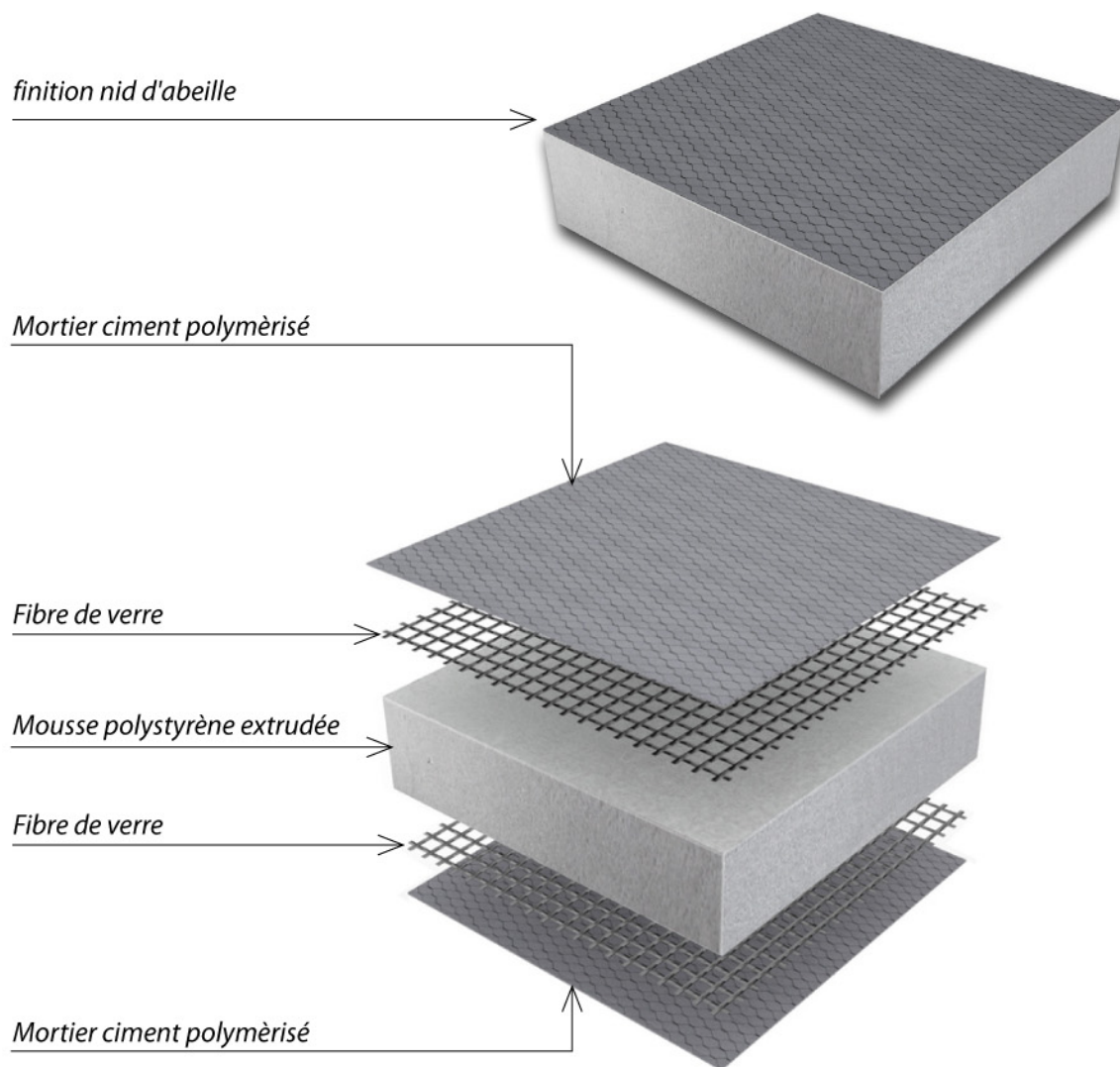
Ces panneaux de construction sont une sous-couche idéale pour les applications au sol, au mur, ainsi que tous les supports à ragréer.

COMPOSITION

Les panneaux de construction PANODUR sont constitués d'un noyau en mousse polystyrène à cellule fermée aux propriétés d'étanchéité et d'isolation importantes.

Sur chaque faces, un revêtement spécial armé de fibre de verre coulé dans une épaisseur de mortier polymérisé en base ciment dote le produit d'une bonne résistance mécanique ainsi qu'une surface d'adhérence idéale pour l'application d'une colle ou d'un enduit.

Sa finition en **nid d'abeille** offre une **excellente régularité de surface** et permet la pose de revêtements fin tel que de la mosaïque, du crépi et autres matériaux.



CHAMPS D'APPLICATIONS

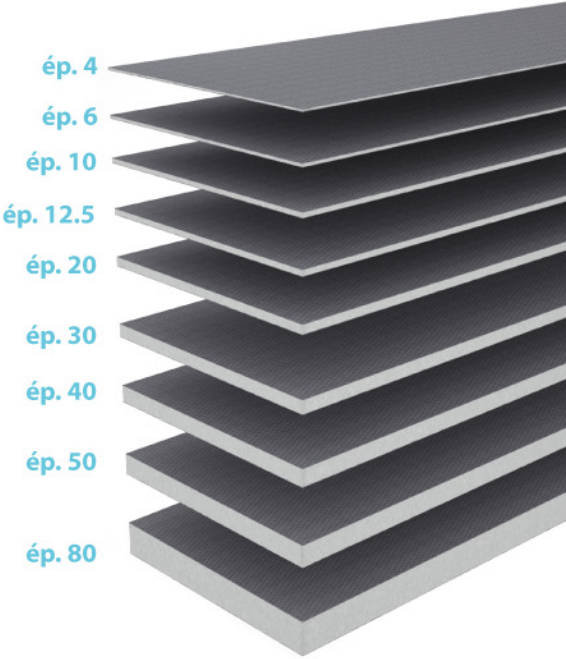
- Application au sol
- Habillage mural
- Tablier de baignoire (pour baignoire droite ou baignoire courbe)
- Habillage de tuyaux / conduits
- Habillage de bâti support WC
- Panneau de construction et d'aménagement (plan vasque, cloison)
- Mobilier (banc ,tablettes, étagères....)
- Hammam

GAMME

Les panneaux mesurent 1.30 m et 2,60 m de longueur par 0,60 m de largeur et couvrent une **large gamme d'épaisseur**.

CARACTÉRISTIQUES DIMENSIONNELLES

Référence	Epaisseur (mm)	Largeur (mm)	Longueur (mm)	poids (kg/panneau)	Valeur U (w/m²k)
330207	4	600	1300	1.9	10
330204	6			2	7
330197	10			2.1	3.5
330217	12.5			2.2	2.7
330218	20			2.4	1.5
330202	30			2.8	1
330208	40			3.1	0.7
330203	50			3.4	0.57
330298	80			4.2	0.35
330196	10	600	2600	4.3	3.5
330205	12.5			4.5	2.7
330206	20			4.9	1.5
330200	30			5.5	1
330209	40			6.2	0.7
330201	50			6.8	0.57
330199	80			8.3	0.35



Stabilité dimensionnelle

Référence	Test	Résultats
70°C, HR 90%	EN 1604	inf. ou égal à 5 %
48H à 24°C, HR 90%		inf. ou égal à 5 %
Compression 40kPa, 70°C	EN 1605	inf. ou égal à 5 %

Tolérances sur dimensions

Référence	Test	Résultats
Epaisseur	EN 823	4 à 80 mm
Tolérance en épaisseur	EN 823	- 0 / +3 mm
Largeur	EN 822	600 mm
Tolérance en largeur	EN 822	- 0 / +3 mm
Longueur	EN 822	1300 à 2600 mm
Tolérance en longueur	EN 822	- 0 / +10 mm
Equerrage de la largeur et de longueur	EN 824	inf. ou égal à 5 mm / m
Equerrage des chants	EN 824	inf. ou égal à 2 mm / m
Planeité en largeur	EN 825	inf. ou égal à 4 mm / m
Planeité en longueur	EN 825	inf. ou égal à 3 mm / m

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Référence	Test	Résultats
Conductivité thermique	DIN 52612	0,027 W/mk
Conductivité thermique à 5 ans	DIN 52612	0,032 W/mk
Force de compression à 10 % déflexion	DIN 53421	300 KN/m ² à 10 % de déflexion
Absorption d'eau en immersion	DIN 53428	0,2 % par volume d'eau
Absorption d'eau (capillaire)	DIN 53428	Négligeable
Résistance à la vapeur d'eau	EN 12086	100 % par volume d'eau
Comportement au feu	BS 476 part 6,7	Class 0
	DIN 4102	B1 Euroclasse : contribution au feu très limitée
Coefficient d'expansion thermique	DIN 52612	30 x 10 ⁻⁶
Coefficient linéaire de dilatation à la chaleur		0,07 mm/mk
Densité	EN 1602	36 kg/m ²

- Haute résistance à la compression (supporte 30 tonnes/m²) à 10 % de déflexion
Sa résistance à la compression garantit un bon vieillissement du produit qui ne s'affaîssera pas sous la charge
- Extrêmement léger et facile à travailler (exemple : 10 mm = 3Kg/m²)
- Rigide et imperméable
- Excellente isolant thermique. La résistance thermique d'un PANODUR mural de 5 cm d'épaisseur est équivalent à une laine de verre de 8 cm
- Haute valeur U (2,7 W/m²k pour 10 mm d'épaisseur)
- Facile à couper avec un cutter ou une scie
- Les cellules fermées en polystyrène extrudé protègent même dans un environnement avec moisissures
- Léger et facile à travailler (exemple : 10 mm = 3Kg/m²)
- Respectueux de l'environnement : pas de CFC ou de HCFC
- Comportement au feu / Euroclasse B : contribution au feu très limitée. Cette classe est définie comme la précédente mais avec des critères plus stricts. De plus, dans les conditions d'un feu bien engagé, ces produits ne contribuent que très peu à la charge combustible et au développement du feu

*Les informations ou données dans le présent document correspondent à l'état actuel de nos connaissances.
Les informations relatives à nos produits peuvent être modifiées sans notifications préalable de notre part.*

Les plaques doivent être stockées au sec et sur une surface plane.
Une plaque qui aurait subi une légère déformation due à un mauvais stockage peut-être redressée.
La mousse des panneaux ne doit pas être exposée à des produits contenant des solvants.