

PANNEAUX XPS

Panneaux de polystyrène extrudé



0,034 - 0,036
W/mK

Type Natur W à surface lisse et compactée par extrusion
 Finition périphérique des grands panneaux de 2500 mm x 600 mm :
 rainure et languette.
 Finition périphérique des petits panneaux de 1250 mm x 600 mm :
 bord droit.
 couleur : jaune.
 Moussées au CO₂.

Qualité

Les panneaux en polystyrène extrudé sont contrôlés en permanence, tant en interne qu'en externe, selon la norme DIN 18164. Certificat de conformité allemand, label de normalisation autrichien Ö, labels de qualité KOMO et ATG. Certifiés selon les normes DIN, EN et ISO 9002.

Application

- Isolation thermique des murs creux
- Isolation thermique sous une chape sans armature
- Isolation thermique sous une chape avec armature

Grands panneaux de polystyrène extrudé avec rainure et languette (2,5 m x 0,6 m)

épaisseur	m ² /paquet	paquets/ palette	valeur R
30 mm	21,00 m ²	12	0,88
40 mm	13,50 m ²	14	1,17
50 mm	12,00 m ²	12	1,47
60 mm	10,50 m ²	12	1,76
80 mm	7,50 m ²	12	2,27
100 mm	6,00 m ²	12	2,77

Petits panneaux de polystyrène extrudé avec des bords droits (1,25 m x 0,6 m)

épaisseur	m ² /paquet	paquets/ palette	valeur R
20 mm	16,50 m ²	12	0,58
30 mm	10,50 m ²	12	0,88
40 mm	6,75 m ²	14	1,17
50 mm	6,00 m ²	12	1,47
60 mm	5,25 m ²	12	1,76
80 mm	3,75 m ²	12	2,27
100 mm	3,00 m ²	12	2,77

PANNEAUX XPS

Panneaux de polystyrène extrudé

Propriétés et dimensions

Marquage CE	E-T1-CS (10/Y) 250 -DS (TH)-TR100-DLT (2) 5 -WL(T) 0,7	
Résistance thermique R_D en fonction de l'épaisseur	30 40 50 60 80 100	mm
	0,90 1,20 1,50 1,80 2,20 2,80	m ² .K/W
Coefficient de conduction thermique λ_D	Épaisseur \leq 60mm : 0,034 Épaisseur $>$ 60 mm : 0,036	W/(m.K)
Résistance à la pression pour une déformation de 10 %	\geq 250 CS (10\Y) 250	kPa EN 826
Module d'élasticité	12	N/mm ² EN 826
Absorption après 28 jours immersion	\leq 0,7 WL(T) 0,7	Vol.-% EN 12087
Résistance à la diffusion (μ)	80-250	EN 12086
Capillarité	0	
Masse volumique (nominale)	35	kg/m ³
Coefficient de dilatation linéaire	0,07	mm/mK
Résistance à la température	-50 à + 75	°C
Comportement au feu	B1 A1 E Classe 2	DIN 4102 NBN S21 - 203 EN 13501 - 1 NEN 6065
Stabilité dimensionnelle à 0,04 N/mm ² et 70 °C	\leq 5 DLT(2) 5	% EN 1605
Épaisseur/Longueur/Largeur	30 - 100/2500 - 1250/600	mm