

Domaines d'application

Isolation thermique universelle sous charge (chapes, toitures terrasses, aménagements de combles).
 Domaines d'utilisation principaux : maisons passives / maisons à faible consommation d'énergie /
 rénovations thermiques.

Format du panneau

1000 x 500 mm, 1000 x 1000 mm (sur demande : 1500 x 1000 mm, 3000 x 1000 mm)
 1200 x 1200 mm (sur demande : tous les formats avec battue)

Propriétés du produit

- Forme et volume constants
- Facile à appliquer
- Recyclable à 100 %
- Résistant au vieillissement
- Insensible à l'humidité
- 100 % sans HCFC et HFC
- **Sans HBCD**
- Ouvert à la diffusion
- Qualité alimentaire
- **Très forte résistance à la compression**
- **Valeur thermique améliorée de 25 % par rapport aux panneaux isolants conventionnels**

Caractéristiques techniques

Conductivité thermique à 10 °C (valeur nominale)	0,029 W/mK
Contrainte de compression pour un écrasement de 10 %	≥ 120 kPA
Contrainte de compression pour un écrasement de 2 %	25 - 40 kPA
Résistance à la flexion	≥ 170 kPA
Stabilité de forme à la chaleur, à court terme	95 °C
Stabilité de forme à la chaleur, à long terme	80 - 85 °C
Absorption d'eau en cas de stockage sous l'eau (28 jours)	3 - 4 Vol-%
Valeur de résistance à la diffusion de vapeur d'eau	30 - 70 μ
Comportement au feu (selon l'Association des établissements cantonaux d'assurance incendie, en Suisse)	5.1
Comportement au feu	RF3 cr
Comportement au feu (selon DIN 4102)	B1



CE EPS-EN 13163-L2-W2-T2-S2-P4-DS(N)5-DS(70,-)3-DLT(1)5-CS(10)120-BS170

Épaisseur	Emballage		Valeur R (m ² K/W)	Valeur U (W/m ² K)*
	(p.)	(m ²)		
30 mm	16	8	1,03	0,83
40 mm	12	6	1,38	0,65
50 mm	10	5	1,72	0,53
60 mm	8	4	2,07	0,45
80 mm	6	3	2,76	0,34
100 mm	5	2,5	3,45	0,28
120 mm	4	2	4,14	0,24
140 mm	4	2	4,83	0,20
160 mm	3	1,5	5,52	0,18
180 mm	2	1	6,21	0,16
200 mm	2	1	6,90	0,145
220 mm	2	1	7,59	0,129
240 mm	2	1	8,28	0,12
260 mm	2	1	8,97	0,11
280 mm	2	1	9,66	0,10
300 mm	2	1	10,34	0,10

* Résistance à la transmission de chaleur selon ÖN B8110-1 (0,17 W/m²K) incluse

Les valeurs citées sont conformes aux exigences des normes et des directives (ÖNORM B6000, directives de qualité de la GPH (Güteschutzgemeinschaft Polystyrol-Hartschaum), spécialisée dans la protection de la qualité de la mousse rigide de polystyrène).

Exécution comme panneau isolant en pente

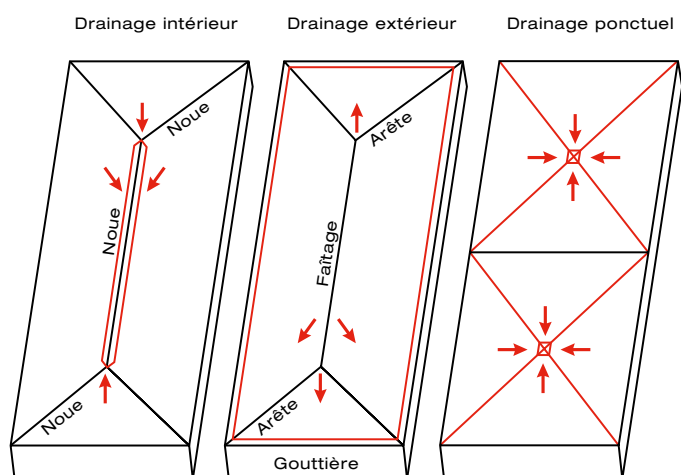


Schéma de pose A : avec panneaux isolants en pente flapor^{plus}

