

Domaines d'application

Isolation thermique universelle sous charge élevée (chapes, planchers chauffants, toitures terrasses, accessibles). Bâtiments neufs et rénovations.

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**

Caractéristiques techniques

Conductivité thermique à 10 °C (valeur nominale)	0,034 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



Clé d'identification CE : EPS-EN 13163-L1-W1-T1-S1-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)		
10 mm	50	25	0,29	2,17
20 mm	25	12,5	0,59	1,32
30 mm	16	8	0,88	0,95
40 mm	12	6	1,18	0,74
50 mm	10	5	1,47	0,61
60 mm	8	4	1,77	0,52
80 mm	6	3	2,35	0,40
100 mm	5	2,5	2,94	0,32
120 mm	4	2	3,53	0,27
140 mm	4	2	4,12	0,23
160 mm	3	1,5	4,71	0,20
180 mm	2	1	5,29	0,18
200 mm	2	1	5,88	0,17
220 mm	2	1	6,47	0,15
240 mm	2	1	7,06	0,14
260 mm	2	1	7,65	0,13
280 mm	2	1	8,24	0,12
300 mm	2	1	8,82	0,11

* 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

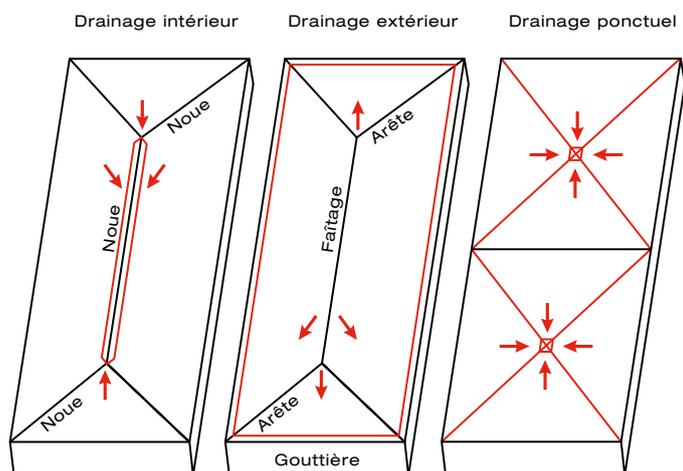


Schéma de pose A : avec panneaux isolants en pente **flapor**

