

# PANNEAUX EPS

## Panneaux de polystyrène expansé



Les panneaux en mousse de polystyrène expansé offrent un large éventail d'applications :

- Compte tenu du fait que la densité détermine la résistance à la pression, la densité doit être choisie en fonction de la charge exercée sur le plancher.
- Compte tenu du fait que les panneaux sont découpés à partir de blocs de 6 000 x 1 200 x 1 000 mm, de nombreuses autres dimensions sont possibles en plus des panneaux standard.
- Épaisseurs standard : 20, 30, 40, 50, 60 mm.
- D'autres épaisseurs sont aussi possibles sur demande.

### Spécifications

Densité normale	30 kg/m <sup>3</sup>
Dimensions standard	2000 x 1000 mm
Type	EPS 200 (SE 30)
Coefficient de conductivité thermique 90/90 λ	0,034 W/(m. K)
Coefficient de résistance à la diffusion μ	50/100
Résistance à la pression pour une déformation de 10 %	200 kPa
Résistance à la pression pour une déformation de	max. 2 % : 50 kPa
Résistance à la flexion	250 kPa
Absorption d'eau en cas d'immersion (cube de 5x5x5 cm)	après 7 jours : 2,0 % vol après 1 an (DIN 53428) : 3,5 % vol
Coefficient de dilatation linéaire	7x10 <sup>-5</sup>
Coefficient de frottement	0,5
Chaleur spécifique (DIN 4108)	1 470 J/(kg. K)
Résistance à la température	-110/+70 °C
Module E (selon la norme DIN 534457)	10 000 kPa

### Panneaux EPS

épaisseur	m <sup>2</sup> /paquet	valeur R
20 mm	50 m <sup>2</sup>	0,58
30 mm	32 m <sup>2</sup>	0,88
40 mm	24 m <sup>2</sup>	1,17
50 mm	20 m <sup>2</sup>	1,47
60 mm	16 m <sup>2</sup>	1,76
80 mm	12 m <sup>2</sup>	2,32
100 mm	10 m <sup>2</sup>	2,94