

Geëxpandeerde polystyreenplaten

Platen in geëxpandeerd polystyreenschuim hebben een zeer brede waaier van toepassingen:

- daar de dichtheid de drukweerstand bepaald, wordt de juiste dichtheid gekozen in functie van de vloerbelasting
- gebruikelijke dichtheid: 30 kg/m³
- standaardafmetingen: 2000 x 1000 mm
- daar de platen versneden worden uit blokken van 6000 x 1200 x 1000 mm zijn er naast de standaardplaten vele andere afmetingen mogelijk
- standaarddiktes: 20, 30, 40, 50, 60 mm
- andere diktes ook mogelijk op aanvraag

Specificaties :

- typen: EPS 200 (SE 30)
- warmtegeleidingscoëfficiënt $90/90 \lambda$: 0,034 W/(m.K)
- diffusieweerstandsgetal μ : 50/100
- druksterkte 10% vervorming : 200 kPa
- druksterkte vervorming max. 2%: 50 kPa
- buigsterkte: 250 kPa
- wateropname bij onderdompeling (bij kubus 5x5x5 cm).
na 7 dagen: 2,0 vol%
na 1 jaar (DIN 53428): 3,5 vol%
- lineaire uitzettingscoëfficiënt: 7×10^{-5}
- wrijvingscoëfficiënt: 0,5
- specifieke warmte (DIN 4108): 1470 J/(kg.K)
- temperatuurbestendigheid: -110/+70 °C
- E-modulus (volgens DIN 534457): 10000 kPa