

# EPS PLAAT

Geëxpandeerde polystyreenplaat



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.
- 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.

## Specificaties

|   |  |
|---|--|
| Gebruikelijke dichtheid                                   | 30 kg/m <sup>3</sup>                                     |
| Standaardafmetingen                                       | 2000 x 1000 mm   |
| Type  | EPS 200 (SE 30)  |
| Wamtegeleidingscoëfficiënt<br>90/90 λ                     | 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<br>onderdompeling (bij kubus<br>5x5x5 cm) | na 7 dagen: 2,0 vol%.<br>na 1 jaar (DIN 53428): 3,5 vol% |
| Lineaire uitzettingscoëfficiënt                           | 7x10 <sup>-5</sup>                                       |
| Wrijvingscoëfficiënt                                      | 0,5  |
| Specifieke warmte (DIN 4108)                              | 1470 J/(kg.K)  |
| Temperatuurbestendigheid                                  | -110/+70 °C  |
| E-modulus (volgens DIN<br>534457)                         | 10000 kPa  |

## Geëxpandeerde polystyreenplaat

| dikte  | m <sup>2</sup> / pak | R-waarde |
|--------|----------------------|----------|
| 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     |