

XPS PLAAT

XPS (geëxtrudeerde polystyreen) plaat



Type Natuur W, met glad en extrusieverdicht oppervlak.
Randafwerking grote platen 2500 mm x 600 mm: tand en groef.
Randafwerking kleine platen 1250 mm x 600 mm: rechte kant.
Kleur: geel.
Geschuimd met CO₂, celgas lucht.

Kwaliteit

Geëxtrudeerde polystyreenplaten worden permanent intern en extern gecontroleerd volgens DIN 18164. Duits conformiteitscertificaat, het Oostenrijkse Ö-normteken, KOMO-keur en ATG. DIN, EN en ISO 9002-norm gecertificeerd.

Toepassing

- Thermische isolatie voor de spouwmuur.
- Thermische isolatie onder dekvloer zonder wapening.
- Thermische isolatie onder dekvloer met wapening.

Grote geëxtrudeerde polystyreenplaten met tand en groef (2,5m x 0,6m)

| dikte (mm) | aantal m ² /pak | R-waarde |
|------------|----------------------------|----------|
| 30 mm | 21,00 m ² | 0,88 |
| 40 mm | 13,50 m ² | 1,17 |
| 50 mm | 12,00 m ² | 1,47 |
| 60 mm | 10,50 m ² | 1,76 |
| 80 mm | 7,50 m ² | 2,27 |
| 100 mm | 6,00 m ² | 2,77 |

Kleine geëxtrudeerde polystyreenplaten met rechte kanten (1,25m x 0,6m)

| dikte (mm) | aantal m ² /pak | R-waarde |
|------------|----------------------------|----------|
| 20 mm | 16,50 m ² | 0,58 |
| 30 mm | 10,50 m ² | 0,88 |
| 40 mm | 6,75 m ² | 1,17 |
| 50 mm | 6,00 m ² | 1,47 |
| 60 mm | 5,25 m ² | 1,76 |
| 100 mm | 3,00 m ² | 2,77 |

XPS PLAAT

XPS (geëxtrudeerde polystyreen) plaat

Eigenschappen en afmetingen

| | | |
|---|---|---|
| CE markering | E-T1-CS(10/Y)250-DS(TH)-TR100-DLT(2)5-WL(T)0,7 | |
| Warmteweerstand R_D in functie van dikte | 30 40 50 60 80 100 | mm |
| | 0,90 1,20 1,50 1,80 2,20 2,80 | m ² .K/W |
| Warmtegeleidingcoëfficiënt λ_D | Dikte \leq 60mm: 0,034 Dikte $>$ 60mm: 0,036 | W/(m.K) |
| Druksterkte bij 10% vervorming | \geq 250 CS(10\Y)250 | kPa EN 826 |
| Elasticiteitsmodulus | 12 | N/mm ² EN 826 |
| Wateropname na 28 dagen onderdompeling | \leq 0,7 WL(T)0,7 | Vol.-% EN 12087 |
| Diffusieweerstand (μ) | 80-250 | EN 12086 |
| Capillariteit | 0 | |
| Volumieke massa (nominaal) | 35 | kg/m ³ |
| Lineaire uitzettingscoëfficiënt | 0,07 | mm/mK |
| Temperatuurbestendigheid | -50 tot +75 | °C |
| Brandgedrag | B1 A1 E Klasse 2 | DIN 4102 NBN S21 - 203 EN 13501 - 1 NEN 6065 |
| Maatvastheid bij 0,04 N/mm ² en 70°C | \leq 5 DLT(2)5 | % EN 1605 |
| Dikte/ Lengte/ Breedte | 30 - 100 / 2500 - 1250 / 600 | mm |