



Werkstoffart

Extrudierter Polystyrol Hartschaum mit Flammschutzmittel in Plattenform.

Farbe : Weiß

Brandnorm

Baustoffklasse E nach DIN EN 13501-1 Klassifizierungsbericht Nr.902 7088 000-4 (MPA)

| Symbol | Dämmplatte G3 | Dämmplatte G6 | Dämmplatte G9 | Dämmplatte G12 | Einheit | Prüfmethode |
|--------|---------------|---------------|---------------|----------------|---------|-------------|
|--------|---------------|---------------|---------------|----------------|---------|-------------|

Dimension Eigenschaften

| | s | 3 | 6 | 9 | 12 | mm | |
|---|------------|--|--|---|---|-------------------|----------------|
| Schaumdicke innerhalb einer Platte gesamt | Toleranzen | Dicke Mitte bis Kante max. 0,3mm +/- 0,3 | Dicke Mitte bis Kante max. 0,6mm +/- 0,6 | Dicke Mitte bis Kante max. 0,6mm +/-0,6 | Dicke Mitte bis Kante max. 0,6mm +/-0,6 | | DIN EN 823 |
| Platten Format (L x B) | Toleranzen | 1250 x 800 L : -2,5/+5 mm; B: -2,0/+1,0mm | 1250 x 800 L : -2,5/+5 mm; B: -2,0/+1,0mm | 1250 x 800 L : -2,5/+5 mm; B: -2,0/+1,0mm | 1250 x 800 L : -2,5/+5 mm; B: -2,0/+1,0mm | mm | DIN EN 822 |
| Schaumdichte | ρ_s | 40 | 33 | 35 | 38 | kg/m ³ | DIN EN ISO 845 |

Thermische Eigenschaften

| | | | | | | | |
|---------------------------------------|---------------------------|-------------|-----------|-----------|-----------|--------------------------------------|-----------------------|
| Wärmeleitfähigkeit (gemessen) | λ | 0,0297 | 0,0306 | 0,0307 | 0,0306 | W/mK | DIN EN 12667 |
| Wärmedurchgangskoeffizient (k-Wert) | k | 9,9 | 5,1 | 3,4 | 2,6 | W/m ² K | |
| Wärmedurchlaßwiderstand | R (oder 1/ λ) | 0,101 | 0,1961 | 0,293 | 0,392 | m ² K/W | |
| Wärmeleitfähigkeit des Verbundes* | | 83% | 70% | 62% | 57 % | % | |
| Reduzierung der WLF durch Dämmplatte* | | 17% | 30% | 38% | 43 % | % | ≙Energiesparpotential |
| Wärmeeindringzahl | b | 2,5 | 2,3 | 2,4 | 2,5 | kJ/m ² h ^{0,5} K | |
| Anwendungs-Temperaturbereich | ϑ | -60 / +70 | -60 / +70 | -60 / +70 | -60 / +70 | °C | |
| Schmelztemperatur | ϑ | > 160 | > 160 | > 160 | > 160 | °C | |
| Thermische Zersetzung | ϑ | > 250 | > 250 | > 250 | > 250 | °C | |
| Entzündungstemperatur | - mit Flammeneinwirkung | ϑ | 350-400 | 350-400 | 350-400 | 350-400 | °C |
| | - ohne Flammeneinwirkung | ϑ | 450-500 | 450-500 | 450-500 | 450-500 | °C |

* beide Eigenschaften im Vergleich zu einer 24cm dicken Ziegelmauer

Sonstige Eigenschaften

| | | | | | | | |
|--|-----------------|------|-------|-------|-------|------|------------------|
| Druckspannung bei 10% Stauchung | σ_{d10} | 100 | 150 | 150 | 180 | kPa | DIN EN 826 |
| Wasseraufnahme | WA _v | <0,1 | < 0,1 | < 0,1 | < 0,1 | Vol% | DIN 53434 |
| Wasserdampfdiffusionswiderstandsfaktor (ca.) | μ | 150 | 150 | 150 | 150 | - | DIN EN ISO 12572 |
| Wasserdampfbremswert ($\mu \times s/1000$) | S _d | 0,45 | 0,9 | 1,35 | 1,80 | m | DIN EN ISO 12572 |
| Oberflächenspannung | γ_c | > 42 | > 42 | > 42 | > 42 | mN/m | DIN ISO 8296 |

Gesundheitliche Aspekte / Beeinflussung der Raumluftqualität

| | | | | | | |
|---|---|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-----------------------|
| VOC/COV flüchtige organische Bestandteile | C ₆ bis C ₁₆ | A+ | A+ | A+ | A+ | Grenelle-Gesetz |
| Restmonomere, Benzol | C ₆ H ₆ , C ₆ H ₆ | nicht nachweisbar | nicht nachweisbar | nicht nachweisbar | nicht nachweisbar | Grenelle-Gesetz, AgBB |
| kanzerogene Substanzen | | nicht nachweisbar | nicht nachweisbar | nicht nachweisbar | nicht nachweisbar | Grenelle-Gesetz, AgBB |
| Niedrige Aldehyde (Formaldehyd etc.) | R-CHO | nicht nachweisbar | nicht nachweisbar | nicht nachweisbar | nicht nachweisbar | Grenelle-Gesetz, AgBB |

Weitere besondere Merkmale:

Ist geruchsneutral, fault nicht und schimmelt nicht.
Zur Verklebung nur lösemittelfreie Klebstoffe verwenden.

Vorstehende Angaben entsprechen dem heutigen Stand unserer Kenntnisse und sollen über unsere Produkte und deren Anwendungsmöglichkeiten informieren. Sie haben somit nicht die Bedeutung, bestimmte Eigenschaften der Produkte oder deren Eignung für einen konkreten Einsatzzweck zuzusichern. Etwa bestehende gewerbliche Schutzrechte sind zu berücksichtigen.
Stand 01/2013