

Elementi di basamento per porte a sollevamento e scorrimento in materia plastica

| Poliuretano | Simbolo | Metodo di prova | Unità | Valore |
|---|---|-------------------|-------------------|----------------------------------|
| Materiali | Prodotti in poliuretano esenti da CFC, HCFC e formaldeide | | | |
| Resistenza all'invecchiamento | Resistente alla putrefazione e inalterabile | | | |
| Massa volumica apparente | ρ_a | | kg/m ³ | 550 ± 50 |
| Conducibilità termica | λ_D | EN 12667 | W/mK | 0,076 |
| Classe di materiale edile | | DIN 4102, parte 1 | | B2 |
| Comportamento alla combustione | | DIN EN 13501-1 | | Classe E |
| Resistenza alla flessione | | | N/mm ² | circa 7,8 |
| Modulo E | | | N/mm ² | circa 500 |
| Sforzo di estrazione vite | | | N | circa 650 |
| Rigonfiamento spessore (dopo 24 h in acqua) | | | % | circa 1 |
| Assorbimento acqua (dopo 24 h in acqua) | | | % | circa 5 |
| Variazione lunghezza in funzione dell'umidità | | | mm/m | ± 2 |
| Coefficiente di variazione lunghezza nel campo da -20 °C a +60 °C | | | | circa 28,375*10 ⁻⁶ /K |
| Coefficiente di resistenza alla diffusione di vapore acqueo | μ | | | circa 12 |
| Umidità residua | | | % | circa 2-4 |
| Tolleranza spessore, non levigato | | | mm | ± 0,4 |
| Tolleranza spessore, levigato | | | mm | ± 0,2 |
| Utilizzabile nell'intervallo di temperatura | | | °C | da -50 a +100 |

| Pannello di schiuma integrale | Simbolo | Metodo di prova | Unità | Valore | Valore |
|---|--------------|---------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Spessore | | | mm | 10 | 19 |
| Conducibilità termica | λ_D | DIN 52612 | W/mK | 0,051 | 0,060 |
| Valori di insonorizzazione | | DIN ISO 717-1 | dB | 27 | 30 |
| Massa volumica apparente | ρ_a | DIN EN ISO 1183 | kg/m ³ | ~430-500 | ~430-500 |
| Comportamento alla combustione | | DIN 4102 | | B2 | --- |
| | | NFP 92-512 | | --- | M1/19 mm |
| Modulo di trazione E | | ISO 527 (50 mm/min) | MPa | 1050 | 1050 |
| Resistenza agli urti | | ISO 179/1eU | kJ/m ² | 20 | 20 |
| Resistenza alla trazione | | ISO 527 (50 mm/min) | MPa | 11 | 11 |
| Resistenza alla flessione | | ISO 178 (2 mm/min) | MPa | 21 | 21 |
| Durezza Shore D | | ISO 868 | | 50-70 | 60-70 |
| Resistività di superficie | | DIN IEC 60 167 | ROE [Ω] | 2,00E + 14 | --- |
| Resistività volumetrica | | DIN IEC 60 093 | RD [Ωcm] | 1,86E + 14 | --- |
| Costante dielettrica | ϵ_r | DIN 53 483 | | 1,6-1,8 | --- |
| Coefficiente di dilatazione | | DIN 53 752 | 10 ⁴ /K | 6,10 ⁻⁵ | 6,10 ⁻⁵ |
| Resistenza alla pressione | | DIN 53 421 | N/mm ² | ~3,5 | --- |
| Punto di rammollimento Vicat | | ISO 306 (B50) | °C | 49 | 49 |
| Indeformabilità termica | | ISO 75-2 (1,8 Mpa) | °C | 57 | 57 |
| Assorbimento acqua | | ISO 62 (dopo 216 h) | % | 4,9 | 4,9 |
| Equivalente di resistenza alla diffusione di vapore acqueo sd | | DIN 52 615 | m | 157 (per 10 mm) | |

| Polistirene rigido espanso in modo intenso (perimetro EPS) | Simbolo | Metodo di prova | Unità | Valore |
|---|-----------------|-----------------|-------------------|----------------------|
| Massa volumica apparente | ρ_a | 1602 | kg/m ³ | 30 |
| Conducibilità termica | λ_D | 279 | W/(m K) | 0,033 |
| Capacità termica specifica | c | | Wh/(kg K) | 0,39 |
| Coefficiente di resistenza alla diffusione di vapore acqueo | μ | 12086 | | 70 |
| Coefficiente di variazione lunghezza termica | | | K ⁻¹ | 5-7·10 ⁻⁵ |
| Assorbimento d'acqua immersione lungo periodo | W _{lt} | 12087 | % | ≥3 |
| Assorbimento d'acqua per diffusione | W _{dV} | 12088 | % | ≥5 |
| Classificazione comportamento alla combustione secondo EN | | 13501-1 | | E |
| Gruppo di comportamento alla combustione | | AICAA | | RF3 (cr) |
| Sollecitazione a compressione al 10 % di deformazione | σ_{10} | 826 | kPa ²⁾ | ≥150 |
| Temperatura massima di applicazione, senza carichi | | | °C | 75 |
| Contenuto delle celle | | | | Aria |