

SCHEDA TECNICA N° TDS-INSIT0032-17.10/IT

DESCRIZIONE

Lastre isolanti in polistirene espanso sinterizzato di colore bianco, con marcatura CE conformemente alla Norma UNI EN 13163, con Dichiarazione Ambientale EPD/LCA e Climate Declaration.

IMPIEGHI

- Isolamento termico con sistema a cappotto
- Isolamento termico di pareti



| Caratteristiche tecniche | Valori | Unità | Norma |
|---|-------------------|-------------------|------------|
| Tolleranza dimensionali max | | - | - |
| Lunghezza | L3 (± 3) * | mm | EN 822 |
| Larghezza | W3 (± 3) * | mm | EN 822 |
| Spessore | T2 (± 2) * | mm | EN 823 |
| Planarità | P5 (≤ 5) * | mm | EN 825 |
| Ortogonalità | S2 (≤ 2) | mm/m | EN 824 |
| Conduttività termica dichiarata λ_D | 0,037 | W/mK | EN 12667 |
| Resistenza alla flessione | BS115 ≥ 115 | kPa | EN 12089 |
| Resistenza alla trazione perpendicolare alle facce | TR100 ≥ 100 | kPa | EN 1607 |
| Stabilità dimensionale | DS(N)2 ≤ 0,2 | % | EN 1603 |
| Assorbimento d'acqua per immersione parziale | WL(P)0,5 ≤ 0,5 | Kg/m ² | EN 12087 |
| Resistenza alla diffusione μ del vapore acqueo | 20÷40 | - | EN 12086 |
| Reazione al fuoco | E | Euroclasse | EN 13501-1 |
| Calore specifico (a 20°C) | 1450 | J /kgK | EN 10456 |

* per prodotti con dimensioni 1000 x 500 mm tipo ETICS per applicazione a cappotto le tolleranze sono L2 (±2), W2 (±2), T1 (± 1), P3(≤3)

| Dimensioni | Valori | Unità | Norma |
|------------|----------------|-------|--------|
| Lunghezza | 1000-2000-4000 | mm | EN 822 |
| Larghezza | 500-1000-1200 | mm | EN 822 |
| Spessore | 20 ÷ 300 | mm | EN 823 |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Spessore isolante [mm] | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 | 70 | 80 | 90 | 100 | 110 | 120 | 130 | 140 | 150 | 160 |
| Resistenza termica - R_D [(m²·K)/W] | 0,50 | 0,80 | 1,05 | 1,35 | 1,60 | 1,85 | 2,15 | 2,40 | 2,70 | 2,95 | 3,25 | 3,50 | 3,75 | 4,05 | 4,30 |
| Spessore isolante [mm] | 170 | 180 | 190 | 200 | 210 | 220 | 230 | 240 | 250 | 260 | 270 | 280 | 290 | 300 | |
| Resistenza termica - R_D [(m²·K)/W] | 4,55 | 4,85 | 5,10 | 5,40 | 5,65 | 5,90 | 6,20 | 6,45 | 6,75 | 7,00 | 7,25 | 7,55 | 7,80 | 8,10 | |

MARCATURA CE

Codice di identificazione unico del prodotto tipo: INSIT0032