



PIGNATTA PER SOLAIO C100

Pignatta in polistirene espanso a celle chiuse per l'isolamento termico e l'alleggerimento senza CFC o HCFC. Le pignatte hanno un valore di λD pari a 0,035 W/mK e di resistenza alla compressione ≥ 100 kPa. Certificato CE secondo EN 13163:2009.

Principali applicazioni

Alleggerimento solai in calcestruzzo

Dimensioni mm

2000x400 2000x500 2000x600

* su richiesta si effettuano pignatte su misura

Spessori polistirolo

mm 120 - 155 - 200 - 250 - 300

* su richiesta si effettuano pignatte su misura

| CARATTERISTICHE | NORMA | U.M. | SIMBOLO | VALORE |
|--|----------|---------------------|-------------|--------|
| Conducibilità termica dichiarata λD | EN 12667 | W/mK | λD | 0,035 |
| Resistenza termica dichiarata RD | EN 12667 | m ² ·K/W | RD | |
| 140 mm | | | | 4,00 |
| 160 mm | | | | 4,55 |
| 180 mm | | | | 5,10 |
| 200 mm | | | | 5,70 |
| 220 mm | | | | 6,20 |
| 240 mm | | | | 6,80 |
| 260 mm | | | | 7,40 |
| 280 mm | | | | 8,00 |
| 300 mm | | | | 8,50 |

| | | | | |
|---|------------|-------------------|--------------|---------------------------|
| Reazione al fuoco | EN 13501-1 | - | EUROCLASSE | E |
| Calore specifico | EN 10456 | J/kg·K | C | 1350 |
| Coefficiente dilatazione termica lineare | EN 10456 | K-1 | - | 65 x 10 ⁻⁶ |
| Temperatura di utilizzo | - | - | - | $\leq 80^{\circ}\text{C}$ |
| Resistenza a compressione al 10% di schiacciamento | EN 826 | kPa | CS (10) | ≥ 100 |
| Resistenza alla flessione | EN 12089 | kPa | BS | ≥ 150 |
| Resistenza alla trazione | EN 1607 | kPa | - | - |
| Stabilità dimensionale | EN 1603 | % | DS (N) | $\pm 0,2$ |
| Resistenza al taglio | EN 13163 | kPa | τ | ≥ 75 |
| Resistenza a carico permanente deformazione del 2% dopo 50 anni | EN 1606 | kPa | CC(2/1,5/50) | - |
| Fattore di resistenza alla diffusione del vapore | EN 13163 | - | μ | 50* |
| Permeabilità al vapore | EN 13163 | mg/(Pa.h.m) | - | 0,017* |
| Assorbimento di acqua a lungo periodo per immersione totale | EN 12087 | % | WL(T) | ≤ 5 |
| Assorbimento di acqua a lungo periodo per immersione parziale | EN 12087 | kg/m ² | WL(P) | $\leq 0,5$ |
| Tolleranza dimensionale della lunghezza | EN 822 | mm | L3 | ± 2 |
| Tolleranza dimensionale della larghezza | EN 822 | mm | W3 | ± 2 |
| Tolleranza dimensionale dello spessore | EN 823 | mm | T2 | ± 1 |
| Tolleranza dimensionale di ortogonalità | EN 824 | mm | S5 | $\pm 2/1000$ |
| Tolleranza dimensionale della planarità | EN 825 | mm | P10 | ± 3 |