



ECO ESPANSO® 100



Dimensioni: 1000x500 mm

Pannello in polistirene espanso sinterizzato, tagliato da blocco, a bordo dritto.
Prodotto a marcatura CE e ETICS, certificato EPD.
Norma di riferimento UNI EN 13163:2009 e UNI EN 13499:2005

Campi d'applicazione: isolamento termico di pareti verticali a cappotto e in controplaccaggio.

| PROPRIETÀ ECO ESPANSO 100 | NORMA | U. M. | CODICE | ECO ESPANSO 100 | REQUISITO ETAG004 / EN13499 |
|---|-----------|------------------------|--------------|-----------------------|-----------------------------|
| Indicatori ambientali misurati e certificati da I.M.Q. | | | | | |
| GER | | MJ/mc | GER | 1508 | - |
| GWP | | Kg CO ₂ /mc | GWP | 65,19 | - |
| Water Footprint | | Lt/mc | WF | 199,7 | - |
| Requisiti EN 13163 | | | | | |
| Conducibilità termica dichiarata | EN12667 | W/mK | λ_d | 0,036 | $\leq 0,065$ |
| Resistenza termica dichiarata | EN12667 | m ² K/W | Rd | - | $\geq 1,00$ |
| Spessore (mm) | | m ² K/W | Rd | 1,10 | |
| | | m ² K/W | Rd | 1,35 | |
| | | m ² K/W | Rd | 1,65 | |
| | | m ² K/W | Rd | 2,20 | |
| | | m ² K/W | Rd | 2,75 | |
| | | m ² K/W | Rd | 3,30 | |
| | | m ² K/W | Rd | 3,85 | |
| | | m ² K/W | Rd | 4,40 | |
| | | m ² K/W | Rd | 5,00 | |
| | | m ² K/W | Rd | 5,55 | |
| Tolleranza sulla lunghezza | EN822 | mm | Li | L2=±2 | ±2 |
| Tolleranza sulla larghezza | EN822 | mm | Wi | W2=±2 | ±2 |
| Tolleranza sullo spessore | EN823 | mm | Ti | T1=±1 | ±1 |
| Tolleranza sull'ortogonalità | EN824 | mm | Si | S2=±2/1000 | ±2/1000 |
| Tolleranza sulla planarità | EN825 | mm | Pi | P3: ±3 | ±3 |
| Stabilità dimensionale in condizioni di laboratorio | EN1603 | % | DS(N) | ds(n)2=±0,2 | ±0,2 |
| Stabilità dimensionale a 70° C | EN1604 | % | DS(70,-) | - | - |
| Reazione al fuoco | EN13501-1 | classe | - | E | E |
| Resistenza a flessione | EN12089 | kPa | BS | - | - |
| Resistenza alla compressione al 10% di deformazione | EN826 | kPa | CS(10) | - | - |
| Resistenza alla trazione perpendicolare delle facce | EN1607 | kPa | TR | ≥ 100 | ≥ 100 |
| Carico permanente limite con deformazione del 2% a 50 anni | EN1606 | kPa | CC(2,5/2/50) | - | - |
| Resistenza alla diffusione del vapore | EN12086 | μ | MU | 20 - 30 | Dich. |
| Assorbimento d'acqua per immersione totale | EN12087 | % | WL(T) | WL(T)3=≤3 | - |
| Assorbimento d'acqua per diffusione e condensazione | EN12088 | % | WD(V) | - | - |
| Requisiti ETICS – EN 13499 | | | | | |
| Assorbimento d'acqua limite per immersione parziale | EN1609 | Kg/m ² | Wlp | $\leq 0,5$ | $\leq 0,5$ |
| Resistenza alla trazione perpendicolare delle facce | EN1607 | kPa | TR | ≥ 100 | ≥ 100 |
| Resistenza al taglio | EN12090 | kPa | frk | ≥ 60 | ≥ 20 |
| Modulo di taglio | EN12090 | kPa | Gm | ≥ 1000 | ≥ 1000 |
| Altre caratteristiche | | | | | |
| Coefficiente di dilatazione termica lineare | - | K ⁻¹ | - | 65 x 10 ⁻⁶ | - |
| Massa volumica apparente | - | Kg/mc | ρ | - | - |
| Capacità termica specifica | EN10456 | J/kgK | Cp | 1450 | - |
| Temperatura limite di esercizio | - | °C | - | 80 | - |
| Colore | - | - | - | Bianco | - |

VOCE DI CAPITOLATO

L'isolamento termico delle pareti verticali ... verrà realizzato con pannelli tagliati da blocco in polistirene espanso sinterizzato tipo ECO ESPANSO® 100 prodotti con materie prime di qualità a stagionatura garantita da azienda certificata con sistema qualità UNI EN ISO 9001:2008 in possesso di certificazione e marchio EPD n°14012. I pannelli in EPS dovranno essere conformi alla normativa di settore EN 13163:2013, possedere marcatura CE, in accordo ai requisiti delle linee guida EOTA - ETAG004 per isolamento con sistemi a cappotto e EN 13499:2005 ETICS. I pannelli, con Euro classe di reazione al fuoco E secondo la norma EN 13501-1, avranno dimensione di 100x50 cm e spessore di ... cm, saranno caratterizzati da proprietà di conducibilità termica dichiarata λ_d pari a 0,036 W/mK e di resistenza termica Rd pari a ... m²K/W... e con valori ambientali di G.E.R. 1508 MJ/mc - G.W.P. 65,19 kg CO₂/mc - Water Footprint 199,7 Lt/mc.