

SCHEDA TECNICA

IsoCAP 8

DESCRIZIONE PRODOTTO

IsoCAP 8 è un pannello termoisolante costituito da una schiuma rigida polyiso a celle chiuse, rivestito sulla faccia superiore ed inferiore con un armatura di velo vetro saturato. Il prodotto è esente da CFC e HCFC.

PRINCIPALI APPLICAZIONI

- Isolamento di pareti con “sistema cappotto”
- Isolamento di pareti ventilate

CARATTERISTICHE TECNICHE

| Proprietà Norma di riferimento Metodo di prova | Simbolo [Unità di misura] | Valore | | | | | | | | | | | |
|---|------------------------------------|--------|------|------|------|------|------|-------|------|------|------|------|--|
| | | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 | 70 | 80 | 90 | 100 | 110 | 120 | |
| Massa volumica del pannello [UNI EN 1602] | MVA [Kg/m ³] | 35 | | | | | | | | | | | |
| Conducibilità termica iniziale Alla temperatura media di 10°C [EN 12667] | $\lambda_{90/90,i}$ [W/mK] | 0,024 | | | | | | | | | | | |
| Conducibilità termica Dichiarata Alla temperatura media di 10°C [UNI EN 13165 Appendici A e C] | λ_D [W/mK] | 0,028 | | | | | | 0,026 | | | | | |
| Resistenza Termica Dichiarata $R_D = d / \lambda_D$ | R_D [m ² K/W] | 0,70 | 1,05 | 1,40 | 1,75 | 2,10 | 2,50 | 3,05 | 3,45 | 3,80 | 4,20 | 4,60 | |
| Trasmittanza Termica Dichiarata $U_D = \lambda_D / d$ | U_D [W/ m ² K] | 1,40 | 0,93 | 0,70 | 0,56 | 0,46 | 0,40 | 0,33 | 0,29 | 0,26 | 0,24 | 0,22 | |
| Resistenza alla compressione al 10% di deformazione [EN 826] | σ_{10} [kPa] | 150 | | | | | | | | | | | |
| Resistenza a compressione al 2% di schiacciamento [EN 826] | σ_2 [Kg/m ²] | 5000 | 5500 | 6000 | 6000 | 6000 | 6000 | 6000 | 6000 | 6000 | 6000 | 6000 | |
| Resistenza a trazione perpendicolare alle facce [EN 1607] | σ_{mt} [kPa] | >80 | | | | | | | | | | | |

| Proprietà Norma di riferimento Metodo di prova | Simbolo [Unità di misura] | Valore |
|--|---|--------|
| Resistenza alla diffusione del vapore acquoso (Z) [UNI EN 12086] | Z [m ² h Pa/mg] | 20 ± 4 |
| Fattore di resistenza alla diffusione del vapore acquoso (μ) [UNI EN 12086] | μ valore per spessore 80 mm | 175 |
| Assorbimento d'acqua per immersione totale a lungo periodo [UNI EN 12087] [metodo 2A] | WL(T) [%] | ≤ 2.0 |
| Stabilità dimensionale [EN 1604] (+70±2)°C e (90±5)%U.R.per (48±1)h | DS(TH) [% variazione sullo spessore] | ≤ 4.0 |
| | [% variazione lineare] | ≤ 1.0 |
| Stabilità dimensionale [EN 1604] (-20±3)°C per (48±1)h | DS(TH) [% variazione sullo spessore] | ≤ 1.0 |
| | [% variazione lineare] | ≤ 0.5 |
| Reazione al fuoco [UNI EN 11925-2] [UNI EN 13501-1] | Euroclasse | E |
| Calore specifico C _p | J/kg°K | 1470 |

TOLLERANZE DIMENSIONALI (scostamento rispetto ai valori nominali)

| | | | | | |
|---------------------------|---|-----------------|--------|------------|----|
| Spessore (d) | mm | d < 50 | ±2 | UNI EN 823 | T2 |
| | | 50 ≤ d ≤ 70 | ±3 | | |
| | | d ≥ 80 | -2 + 5 | | |
| Lunghezza e Larghezza (L) | mm | L < 1000 | ±5 | UNI EN 822 | |
| | | 1000 ≤ L ≤ 2000 | ±7,5 | | |
| | | 2000 < L ≤ 4000 | ±10 | | |
| | | d > 4000 | ±15 | | |
| Aspetto | Imperfezioni superficiali ed eventuali zone di non adesione tra rivestimento e schiuma hanno origine da processo produttivo e non pregiudicano in alcun modo le proprietà fisico-meccaniche dell'intero pannello. | | | | |

I pannelli **IsoCAP 8** sono sottoposti ad un severo Controllo di Qualità interno in accordo alla Norma Europea di Prodotto UNI EN 13165 (*Prodotti di poliuretano espanso rigido (PUR) ottenuti in fabbrica – Specificazione*) ed alle procedure del Sistema Qualità FI-VE S.r.l. certificato secondo la Norma UNI EN ISO 9001:2008.

Ogni pacco di materiale è corredato da un'etichetta su cui è riportata la marcatura CE ed il codice di designazione del prodotto, secondo quanto stabilito dalla Norma UNI EN 13165.