



SCHEDA TECNICA

Isostif[®] BIVERCOP DUO HD

DESCRIZIONE PRODOTTO

Isostif[®] BIVERCOP DUO HD è un pannello termoisolante costituito da una schiuma rigida polyiso a celle chiuse ad alta densità, rivestito sulla faccia superiore e inferiore con un'armatura di velo vetro bitumato.

PRINCIPALI APPLICAZIONI

- Specifico per l'isolamento di coperture piane sotto manto bituminoso dove sia richiesta un'elevata resistenza alla compressione.
- Pavimenti industriali.

CARATTERISTICHE TECNICHE

| Proprietà | Simbolo [Unità di misura] | Valore | | Norma di riferimento Metodo di prova |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|--------------------|-------|-----------------------------------------|
| Massa volumica del pannello comprensivo dei rivestimenti | MVA [Kg/m ³] | 48 | | UNI EN 1602 |
| Conduttività termica iniziale alla temperatura di 10°C (valore medio) | $\lambda_{mean,i}$ [W/mK] | 0,024 | | EN 12667 |
| Conduttività termica dichiarata alla temperatura media di 10°C | λ_D [W/mK] | 20 mm ≤ d ≤ 70 mm | 0,028 | UNI EN 13165 (Appendice A-C) |
| | | 80 mm ≤ d ≤ 120 mm | 0,026 | |
| Resistenza termica dichiarata calcolata dalla conduttività termica dichiarata ($R_D = d/\lambda_D$) | R_D [(m ² K)/W] | d = 20 mm | 0,70 | UNI EN 13165 |
| | | d = 30 mm | 1,05 | |
| | | d = 40 mm | 1,40 | |
| | | d = 50 mm | 1,75 | |
| | | d = 60 mm | 2,10 | |
| | | d = 70 mm | 2,50 | |
| | | d = 80 mm | 3,05 | |
| | | d = 90 mm | 3,45 | |
| | | d = 100 mm | 3,80 | |
| d = 120 mm | 4,60 | | | |
| Resistenza alla compressione al 10% di deformazione | σ_{10} [kPa] | 20 mm ≤ d ≤ 120 mm | ≥190 | UNI EN 826 |

| Proprietà | Simbolo [Unità di misura] | Valore | Norma di riferimento Metodo di prova |
|---------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|-----------------------------------------|
| Resistenza alla diffusione del vapore acqueo (Z) | Z [m ² h Pa/mg] | 101 ± 31 | UNI EN 12086 |
| Assorbimento d'acqua per immersione totale a lungo periodo (28 giorni) | WL(T) [%] | ≤ 2.0 | UNI EN 12087 metodo 2A |
| Stabilità dimensionale (+70±2)°C e (90±5)%U.R. per (48±1) h | DS (TH) [%] | variazione spessore : ≤ 4.0 | UNI EN 1604 |
| | | variazione lati: ≤ 1.0 | |
| Stabilità dimensionale (-20±3)°C per (48±1) h | DS (TH) [%] | variazione spessore: ≤ 1.0 | UNI EN 1604 |
| | | variazione lati: ≤ 0.5 | |
| Reazione al fuoco | Euroclasse | F | UNI EN 11925-2 UNI EN 13501-1 |
| Calore specifico | C _p J/kgK | 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 ISOSTIF 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 VENEST S.p.A. certificato secondo la Norma UNI EN ISO 9001:2000.

Ogni pacco di materiale è corredato da un'etichetta su cui è riportata la marcatura CE, in conformità alla Direttiva 89/106/CE sui materiali da costruzione ed i relativi riferimenti alla Norma UNI EN 13165.