

Tegotherm Polyiso VV-VV

Tegotherm Polyiso VV-VV è un pannello sandwich costituito da un componente isolante in schiuma polyiso, espansa senza l'impiego di CFC o HCFC, rivestito su entrambe le facce con velo vetro.

PRINCIPALI APPLICAZIONI Indicato per coperture piane sotto manti sintetici a vista o appesantiti e sotto manti bituminosi termoadesivi, isolamento di coperture a falde, pareti, facciate ventilate e pavimenti.

Dimensioni Standard: 600 x 1200 mm / Spessori standard: da 20 a 160 mm.

| PROPRIETÀ | SIMBOLO [UNITÀ DI MISURA] | VALORE | | | | | | | | | | | | | | | NORMA DI RIFERIMENTO METODO DI PROVA |
|---|--|--------|------|------|------|------|-------|------|------|------|------|-------|------|------|------|------|---|
| | | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 | 70 | 80 | 90 | 100 | 110 | 120 | 130 | 140 | 150 | 160 | |
| Massa volumica del pannello | MVA [Kg/m ³] | 35 | | | | | | | | | | | | | | | UNI EN 1602 |
| Conduttività termica iniziale alla temperatura media di 10°C | $\lambda_{90/90,i}$ [W/mK] | 0,024 | | | | | | | | | | | | | | | EN 12667 |
| Conduttività termica dichiarata alla temperatura media di 10°C | λ_D [W/mK] | 0,028 | | | | | 0,026 | | | | | 0,025 | | | | | UNI EN 13165 (Appendice A e C) |
| Resistenza termica dichiarata calcolata dalla conduttività 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 | 4,80 | 5,20 | 5,60 | 6,00 | 6,40 | --- |
| Trasmittanza Termica Dichiarata $U_D = \lambda_D / d$ | U_D [W /m ² K] | 1,40 | 0,93 | 0,70 | 0,56 | 0,47 | 0,40 | 0,33 | 0,29 | 0,26 | 0,24 | 0,22 | 0,19 | 0,18 | 0,17 | 0,16 | --- |
| Resistenza alla compressione al 10% di deformazione | σ_{10} [kPa] | 150 | | | | | | | | | | | | | | | EN 826 |
| Resistenza alla diffusione del vapore acqueo (Z) | Z (m ² h Pa/mg) | 20 ± 4 | | | | | | | | | | | | | | | UNI EN 12086 |
| Fattore di resistenza alla diffusione del vapore acqueo (μ) | μ valore per spessore 80 mm | 175 | | | | | | | | | | | | | | | UNI EN 12086 |
| Assorbimento d'acqua per immersione totale a lungo periodo | 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 sullo spessore] | ≤ 4.0 | | | | | | | | | | | | | | | UNI EN 1604 |
| | [% variazione lineare] | ≤ 1.0 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Stabilità dimensionale (-20±3)°C per (48±1) h | DS(TH) [% variazione sullo spessore] | ≤ 1.0 | | | | | | | | | | | | | | | UNI EN 1604 |
| | [% variazione lineare] | ≤ 0.5 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Reazione al fuoco | Euroclasse | E | | | | | | | | | | | | | | | UNI EN 11925-2 UNI EN 13501-1 |
| Calore specifico C_p | J/kg°K | 1.470 | | | | | | | | | | | | | | | --- |