

TEGOTHERM POLYISO VV-VV HD

DESCRIZIONE PRODOTTO / PRODUCT DESCRIPTION

TEGOTHERM VV-VV HD è un pannello termoisolante costituito da una schiuma rigida polyiso a celle chiuse ad alta densità, espansa con prodotti a potenziale di eliminazione dell'ozono (ODP) pari a zero, (esente da CFC e HCFC), rivestita su entrambe le facce con armatura di velo vetro. / *TEGOTHERM VV-VV HD is a thermo-insulating panel made by rigid, closed cells polyiso foam covered on both sides with satured fiber glass. The product is exempt from CFC e HCFC.*

PRINCIPALI APPLICAZIONI / PRINCIPAL APPLICATIONS

- Isolamento di coperture piane o inclinate (accoppiamento con manti sintetici e bituminosi);
/ Insulation of both plane and sloped roofs together with bituminous or synthetic sheath
- Isolamento di pavimentazioni; / Floor insulation;
- Isolamento di pareti. / Internal walls insulation

CARATTERISTICHE TECNICHE / TECHNICAL CHARACTERISTICS

Proprietà / Properties Norme di riferimento / Reference Standard Metodo di prova / Test method	Simbolo / Symbol [unità misura / Units]	Valori / Value										
		Spessore / thickness (mm)										
		20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120
Massa volumica del pannello Apparent density facing included [UNI EN 1602]	MVA [Kg/m ³]	43±2										
Conducibilità termica iniziale alla temperatura media di 10°C Initial thermal conductivity measured at average temp. 10°C [EN 12667]	$\lambda_{90/90,i}$ [W/mK]	0,024										
Conducibilità termica dichiarata alla temperatura media di 10°C Declared thermal conductivity measured at average temp. 10°C [UNI EN 13165 Annex A-C]	λ_D [W/mK]	0.028					0.026					
Resistenza termica dichiarata Declared thermal resistance $R_D = d/\lambda_D$	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 Declared thermal transmittance $U_D = \lambda_D/d$	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

Proprietà / Properties Norme di riferimento / Reference Standard Metodo di prova / Test method	Simbolo / Symbol [unità misura / Units]	Valori / Value
Resistenza alla compressione al 10% di deformazione Compressive stress at 10% deformation [EN 826]	σ_{10} [kPa]	≥200
Reazione al fuoco Reaction to fire [UNI EN 11925-2] [UNI EN 13501-1]	Euroclass	E
Assorbimento d'acqua per immersione totale a lungo periodo Long term water absorption by total immersion [UNI EN 12087] [metodo 2A]	WL(T) [%]	≤ 2.0
Stabilità dimensionale Dimensional stability [EN 1604] (+70±2)°C and (90±5)%U.R.for (48±1)h	DS(TH) [% variazione sullo spessore]	Thickness variation : ≤ 4,0
	[% variazione lineare] [% linear variation]	Side variation: ≤ 1,0
Stabilità dimensionale Dimensional stability [EN 1604] (-20±3)°C for (48±1)h	DS(TH) [% thickness variation]	Thickness variation: ≤ 1,0
	[% variazione lineare] [% linear variation]	Side variation: ≤ 0.5
Resistenza alla diffusione del vapore acqueo (Z) Resistance to water vapour diffusion (Z) [UNI EN 12086]	Z [m ² h Pa/mg]	20 ± 4
Fattore di resistenza alla diffusione del vapore d'acqua Resistance factor to water vapour diffusion [UNI EN 12086]	μ (valore per lo spessore 80 mm)	175
Calore specifico Specific heat	C _p J/kgK	1470

TOLLERANZE DIMENSIONALI (scostamento rispetto ai valori nominali) / DIMENSIONAL

TOLERANCES (deviation from nominal values)

Spessore Thickness (d)	mm	D < 50	±2	UNI EN 823	T2
		50 ≤ d ≤ 70	±3		
		d ≥ 80	-2 ; +5		
Lunghezza e larghezza Length and width (L)	mm	L < 1000	±5	UNI EN 822	
		1000 ≤ L ≤ 2000	±7,5		
		2000 ≤ L ≤ 4000	±10		
		L > 4000	±15		
Aspetto Appearance	<p>Non compromettono in alcun modo le proprietà fisico-meccaniche dell'intero pannello eventuali imperfezioni superficiali o zone di non adesione tra rivestimento e schiuma le quali hanno origine dal particolare processo produttivo.</p> <p>Any external defect on facings such as slight depression, wrinkle or area of non-adhesion between facing and foam derives from the production process and it does not affect the thermo-insulating or structural properties of the whole panel.</p>				