



SCHEMA TECNICA

TEKNOROOF

DESCRIZIONE PRODOTTO

TEKNOROOF è un pannello termoisolante strutturale costituito da una schiuma rigida PUR/PIR a celle chiuse, rivestita su entrambe le facce da una lamina impermeabilizzante in alluminio gofrato, ed integrato da un profilo metallico portategole in acciaio zincato.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Proprietà	Unità di misura	Valore	Norma di riferimento Metodo di prova	Simbolo (secondo la norma UNI EN 13165)	
Densità	Kg/m ³	39 ± 2	UNI EN ISO 845		
Conduktività termica iniziale alla temperatura di 10°C (valore statistico)	W/mK	0,022	EN 12667 UNI EN 13165 (Appendice A-C)	$\lambda_{90/90,i}$	
Conduktività termica dichiarata alla temperatura di 10°C Valore invecchiato ponderato per 25 anni di esercizio	W/(mK)	0,026	EN 12667 UNI EN 13165 (Appendice A-C)	λ_D	
Resistenza termica dichiarata calcolata dalla conduktività termica dichiarata ($R_D = s^{(1)}/\lambda_D$)	(m ² K)/W	s = 60 mm	2,30	UNI EN 13165	R _D
		s = 80 mm	3,05		
		s = 100 mm	3,80		
Resistenza alla compressione al 10% di deformazione	kPa	≥ 150	UNI EN 826	σ_{10}	
Fattore di resistenza alla trasmissione del vapore acqueo (μ)	-	∞	UNI EN 12086	MU	
Assorbimento d'acqua per immersione totale a lungo periodo (28 giorni)	Volume %	≤ 1,2	UNI EN 12087 Metodo 2A	WL(T)	
Stabilità dimensionale (+70±2)°C e (90±5)%U.R. per (48±1) h	%	variazione spessore : ≤ 4,0	UNI EN 1604	DS (TH)	
		variazione lati: ≤ 1,0			
Stabilità dimensionale (-20±3)°C per (48±1) h	%	variazione spessore: ≤ 2,0	UNI EN 1604	DS (TH)	
		variazione lati: ≤ 0,5			
Reazione al fuoco	Euroclasse	E	UNI EN 11925-2 UNI EN 13501-1		

⁽¹⁾ s indica lo spessore nominale delle lastre

TOLLERANZE DIMENSIONALI (scostamento rispetto ai valori nominali)

Spessore (s)	mm	s < 50	±2	UNI EN 823	T2
		50 ≤ s ≤ 75	±3		
		s > 75	-2 + 5		
Lunghezza e Larghezza (d)	mm	d < 1000	±5	UNI EN 822	
		1000 ≤ d ≤ 2000	±7,5		
		2000 < d ≤ 4000	±10		
		d > 4000	±15		

I pannelli TEKNOROOF sono sottoposti ad un severo Controllo di Qualità interno in accordo alla Norma di prodotto UNI EN 13165 "Prodotti di espanso rigido (PUR) ottenuti in fabbrica – Specificazione" ed alle procedure del Sistema Qualità S.T.I.F. (in accordo alla Norma UNI EN ISO 9001:2000).

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.