



TEKNOROOF®

DESCRIZIONE PRODOTTO

TEKNOROOF® è un pannello in schiuma rigida poliuretanic a celle chiuse, esente da CFC e HCFC, di colore verde, rivestito su entrambe le facce con una lamina in alluminio goffrato da 50 µm gas impermeabile. Il pannello è munito di correntino in lamiera zincata portategole di altezza 43mm.

PRINCIPALI APPLICAZIONI

- Isolamento di coperture inclinate con effetto microventilante.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Proprietà	Simbolo [Unità di misura]	Valore		Norma di riferimento Metodo di prova
Massa volumica del pannello comprensiva dei rivestimenti	MVA [Kg/m ³]	43		UNI EN 1602
Conduttività termica iniziale alla temperatura media di 10°C (valore medio)	$\lambda_{mean,i}$ [W/mK]	0,022		EN 12667
Conduttività termica dichiarata alla temperatura media di 10°C	λ_D [W/mK]	60 mm ≤ d ≤ 120 mm	0,024	UNI EN 13165 (Appendice A-C)
Resistenza termica dichiarata calcolata dalla conduttività termica dichiarata ($R_D = d / \lambda_D$)	R_D [(m ² K)/W]	d = 60 mm	2,50	UNI EN 13165
		d = 80 mm	3,30	
		d = 100 mm	4,15	
		d = 120 mm	5,00	
Resistenza alla compressione al 10% di deformazione	σ_{10} [kPa]	60 mm ≤ d ≤ 120 mm	≥ 150	UNI EN 826

Proprietà	Simbolo [Unità di misura]	Valore	Norma di riferimento Metodo di prova
Fattore di resistenza alla diffusione del vapore acqueo (μ)	MU	∞	UNI EN 12086
Assorbimento d'acqua per immersione totale a lungo periodo (28 giorni)	WL(T) [%]	$\leq 1,2$	UNI EN 12087 metodo 2A
Stabilità dimensionale (+70 \pm 2) $^{\circ}$ C e (90 \pm 5)%U.R. per (48 \pm 1) h	DS (TH) [%]	variazione spessore : $\leq 4,0$	UNI EN 1604
		variazione lati: $\leq 1,0$	
Stabilità dimensionale (-20 \pm 3) $^{\circ}$ C per (48 \pm 1) h	DS (TH) [%]	variazione spessore: $\leq 2,0$	UNI EN 1604
		variazione lati: $\leq 0,5$	
Reazione al fuoco	Euroclasse	E	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 = 60	± 3	UNI EN 823	T2
		80 \leq d \leq 120	-2; + 5		
Lunghezza (L)	mm	L = 2400	± 10	UNI EN 822	
Passo	mm	330 \div 385	± 5	UNI EN 822	

I pannelli TEKNOROOF® 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.