



**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
<b>Massa volumica del pannello</b> comprensiva dei rivestimenti	MVA [Kg/m <sup>3</sup> ]	43		UNI EN 1602
<b>Conduttività termica iniziale</b> alla temperatura media di 10°C (valore medio)	$\lambda_{mean,i}$ [W/mK]	0,022		EN 12667
<b>Conduttività termica dichiarata</b> alla temperatura media di 10°C	$\lambda_D$ [W/mK]	60 mm ≤ d ≤ 120 mm	0,024	UNI EN 13165 (Appendice A-C)
<b>Resistenza termica dichiarata</b> calcolata dalla conduttività termica dichiarata  ( $R_D = d / \lambda_D$ )	$R_D$ [(m <sup>2</sup> 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	
<b>Resistenza alla compressione</b> al 10% di deformazione	$\sigma_{10}$ [kPa]	60 mm ≤ d ≤ 120 mm	≥150	UNI EN 826

Proprietà	Simbolo [Unità di misura]	Valore	Norma di riferimento Metodo di prova
<b>Fattore di resistenza alla diffusione del vapore acqueo</b> ( $\mu$ )	MU	$\infty$	UNI EN 12086
<b>Assorbimento d'acqua per immersione totale a lungo periodo</b> (28 giorni)	WL(T) [%]	$\leq 1,2$	UNI EN 12087 metodo 2A
<b>Stabilità dimensionale</b> (+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: $\leq 1,0$	
<b>Stabilità dimensionale</b> (-20 $\pm$ 3) $^{\circ}$ C per (48 $\pm$ 1) h	DS (TH) [%]	variazione spessore: $\leq 2,0$	UNI EN 1604
		variazione lati: $\leq 0,5$	
<b>Reazione al fuoco</b>	Euroclasse	E	UNI EN 11925-2 UNI EN 13501-1
<b>Calore specifico</b>	$C_p$ J/kgK	1470	---

**TOLLERANZE DIMENSIONALI** (scostamento rispetto ai valori nominali)

<b>Spessore (d)</b>	mm	d = 60	$\pm 3$	UNI EN 823	T2
		$80 \leq d \leq 120$	-2; + 5		
<b>Lunghezza (L)</b>	mm	L = 2400	$\pm 10$	UNI EN 822	
<b>Passo</b>	mm	330 $\div$ 385	$\pm 5$	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.