

**Pannelli isolanti XPS**

**Descrizione**

Pannello termoisolante di colore giallo, costituito da schiuma rigida di polistirene espanso estruso con superficie liscia (con pelle di estrusione). Il prodotto è esente da CFC e HCFC. I bordi laterali possono essere dritti, a battente su quattro lati, ad incastro M/F su due o su quattro lati.

**Settore di applicazione**

- Coperture inclinate (tetto ventilato sotto coppi o tegole, tetto con cappa).
- Coperture piane (tetto rovescio praticabile, non praticabile, con giardino pensile).
- Intercapedine e parete perimetrale.
- Pavimento industriale.

**Scheda tecnica**

Caratteristiche	Simbolo U.M.											Norma
		30	40	50	60	70	80	90	100	120	140	
Dimensioni	mm	600 x 1250										
Conduttività termica dichiarata	$\lambda_D$ (10°C W/mk)	0,032	0,033	0,034				0,035		0,036	0,035	UNI EN 13164
Resistenza termica dichiarata $R_D = d/\lambda_D$	$R_D$ (m²K/W)	0,90	1,20	1,50	1,80		2,40		2,90	3,40	4,15	UNI EN 13164
Stabilità dimensionale a 70°C con 90% RH	DS (TH) (%)	≤ 5										EN 1604
Deformazione sotto carico 40 kPa 70°C	DLT (2) (%)	≤ 5										EN 1605
Temperatura massima di esercizio	°C	+75										UNI EN 14706
Resistenza a compressione al 10% di deformazione *	$\sigma_{10}$ (kPa)	≥ 300										UNI EN 826
Resistenza a trazione perpendicolare alle facce	$\sigma_{nt}$ (kPa)	> 400										EN 1607
Assorbimento d'acqua per immersione totale per 28 gg	WL (T) (%)	≤ 0.7										UNI EN 12087
Fattore di resistenza diffusione del vapore acqueo**	$\mu$	150	80-100									UNI EN 12086
Reazione al fuoco	Euroclasse	E										UNI EN 11925-2 UNI EN 13501-1
Coefficiente di dilatazione termica lineare	mm/mK	0.07										UNI EN ISO 1923
Calore specifico	$C_p$ (J/kgK)	1450										UNI EN ISO 10456
Celle chiuse	CV (%)	> 95										UNI EN ISO 4590

\* spessore dal 30 mm al 50 mm 250 kPa

\*\* in funzione dello spessore

**Tolleranze dimensionali**

Spessore	mm	< 50 da 50 a 140	-2; +2 -2; +3	UNI EN 823	T1
----------	----	---------------------	------------------	------------	----

L'azienda si riserva di variare senza preavviso i valori nominali. Le informazioni riportate nella presente scheda sono basate sulla nostra esperienza. Non possiamo tuttavia assumerci alcuna responsabilità per un eventuale uso non corretto dei prodotti. Il cliente è tenuto a scegliere sotto la propria responsabilità il prodotto idoneo all'uso previsto.