

TEGOTHERM XPS

DESCRIZIONE PRODOTTO/ PRODUCT DESCRIPTION

TEGOTHERM XPS è un pannello termoisolante di colore giallo, costituito da schiuma rigida di polistirene espanso estruso con superficie liscia (con pelle di estrusione). / TEGOTHERM XPS is a yellow, rigid, closed cell insulation board obtained through the extrusion of polystyrene crystals and specific blowing agents. The external skin is smooth

I bordi laterali possono essere dritti, a battente su quattro lati, ad incastro M/F su due o su quattro lati. / The lateral sides of the boards can be straight, cut on four sides, M/F just on on long sides, M/F on four sides.

PRINCIPALI APPLICAZIONI/ PRINCIPAL APPLICATIONS

- Coperture inclinate (tetto ventilato sotto coppi o tegole, tetto con cappa); / Sloping roofs
- Coperture piane (tetto rovescio praticabile, non praticabile, con giardino pensile); / Flat roofs
- Intercapedine e parete perimetrale; / Hollow space and perimeter
- Pavimento industriale. / wall Industrial floor.

CARATTERISTICHE TECNICHE / TECHNICAL CHARACTERISTICS

Proprietà [Norma]/ Property [referred standard]	Descrizione / Description	Simbolo [Unità di misura] Description Symbol [Units]	Valore / Values [mm]										
			20	30	40	50	60	70	80	90	100	120	140
Conduttività termica dichiarata / Declared thermal conductivity [EN 12667 UNI EN 13164]	Valore a 10°C / Measured at 10°C	λ_D [W/mK]	0,034					0,036				0,038	
Resistenza termica dichiarata / Declared thermal resistance [UNI EN 13164]	$R_D=d/\lambda_D$	R_D [m ² K/W]	0,55	0,85	1,15	1,45	1,75	1,90	2,20	2,50	2,75	3,15	3,65
Resistenza alla compressione / Compressive stress [EN 826]	Misurata al 10% di deformazione / Measured at 10% deformation	σ_{10} [kPa]	250	300									

Proprietà [Norma]/ Property [referred standard]	Descrizione / Description	Simbolo [Unità di misura] Description Symbol [Units]	Valore / Values
Fattore di resistenza alla trasmissione del vapore acqueo / Water vapour transmission [UNI EN 12086]	---	MU	200 ÷ 100
Assorbimento d'acqua / Long term water absorption [UNI EN 12087 metodo 2A]	Per immersione totale a lungo periodo (28 giorni)	WL(T) [%]	≤ 0,7
Reazione al fuoco / Reaction to fire [UNI EN 11925-2 UNI EN 13501-1]	---	Euroclasse	E
Stabilità dimensionale / Dimensional stability [UNI EN 1604]	(+ 70°C; 90%U.R. per 48 h)	DS(TH) [% var. spess.]	< 4,0
		DS(TH) [% var. lati]	< 1,0
	(-20°C per 48 h)	DS(TH) [% var. spess.]	< 1,0
		DS(TH) [% var. lati]	< 0,5
Temperatura limite di impiego / Maximum service temperature	---	°C	+75
Massa volumica apparente	Valore medio e range produzione	MVA [kg/m ³]	30 ± 3
Calore specifico / Specific heat	---	J/kgK	1450

TOLLERANZE DIMENSIONALI (scostamento rispetto ai valori nominali) / DIMENSIONAL TOLERANCES (deviation from nominal values)

Spessore Thickness (d)	mm	D < 50	±2	UNI EN 823	T1
		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		