

## TEGOTHERM XPS HD 700

### DESCRIZIONE PRODOTTO/ PRODUCT DESCRIPTION

TEGOTHERM XPS HD è un pannello termoisolante di colore giallo, costituito da schiuma rigida di polistirene espanso estruso esente da Hcfc e Hfc con superficie liscia (con pelle di estrusione). / TEGOTHERM XPS HD is a yellow, rigid, closed cell insulation board obtained through the extrusion of polystyrene crystals. 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

- Specifico per l'isolamento di coperture piane dove sia richiesta elevata resistenza alla compressione (tetto rovescio praticabile, con giardino pensile ecc...); / Insulation of flat roofs which require high compressive (inverted roof ,parking roof; green roof);
- Pavimenti civili e industriali. industrial floor.
- Isolamento termico contro terra e sotto fondazioni / Thermal insulation in and under foundations

### CARATTERISTICHE TECNICHE / TECHNICAL CHARACTERISTICS

Proprietà [Norma]/ Property [referred standard]	Descrizione / Description	Simbolo [Unità di misura] Description Symbol [Units]	Valore / Values [mm]							
			50	60	70	80	90	100	120	
<b>Conduttività termica dichiarata / Declared thermal conductivity</b> [EN 12667 UNI EN 13164]	Valore a 10°C / Measured at 10°C	$\lambda_D$ [W/mK]	0,034		0,036				0,038	
<b>Resistenza termica dichiarata / Declared thermal resistance</b> [UNI EN 13164]	$R_D=d/\lambda_D$	$R_D$ [m <sup>2</sup> K/W]	1,45	1,75	1,90	2,20	2,50	2,75	3,15	
<b>Resistenza alla compressione / Compressive stress</b> [EN 826]	Misurata al 10% di deformazione / Measured at 10% deformation	$\sigma_{10}$ [kPa]	700							

Proprietà [Norma]/ Property [referred standard]	Descrizione / Description	Simbolo [Unità di misura] Description Symbol [Units]	Valore / Values
<b>Fattore di resistenza alla trasmissione del vapore acqueo / Water vapour transmission</b> [UNI EN 12086]	---	MU	100
<b>Assorbimento d'acqua / Long term water absorption</b> [UNI EN 12087 metodo 2A]	Per immersione totale a lungo periodo (28 giorni)	WL(T) [%]	≤ 0,7
<b>Reazione al fuoco / Reaction to fire</b> [UNI EN 11925-2 UNI EN 13501-1]	---	Euroclasse	E
<b>Stabilità dimensionale / Dimensional stability</b> [ 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
<b>Temperatura limite di impiego / Maximum service temperature</b>	---	°C	+75
<b>Massa volumica apparente</b>	Valore medio e range produzione	MVA [kg/m <sup>3</sup> ]	45 ± 3
<b>Calore specifico / Specific heat</b>	---	J/kgK	1450

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

<b>Spessore Thickness (d)</b>	mm	D < 50	±2	UNI EN 823	T1
		50 ≤ d ≤ 120	+3 ; -2		
		d =140	+8 ; -2		
<b>Lunghezza e larghezza Length and width (L)</b>	mm	L < 1000	±8	UNI EN 822	
		1000 ≤ L ≤ 3000	±10		