



## POLYPANN - L700

### LASTRA DI POLISTIRENE ESTRUSO (XPS) [SENZA HCFC - SENZA HFC]

**POLYPANN® - L700** è una lastra per l'isolamento termico costituita da polistirene estruso di colore giallo, con pelle di estrusione e con i 4 bordi battentati. Le lastre dichiarano valori di resistenza alla compressione  $\geq 700$  kPa, ed hanno una larghezza pari a 600 mm, lunghezza 1250 mm e spessori disponibili da 50 a 300 mm.

POLYPANN® - L700 è classificato al fuoco EUROCLASSE E secondo la normativa europea EN 13501-1.

PROPRIETA'	NORMA	UNITA' DI MISURA	VALORI
Spessori	EN 823	mm	50-300
Tolleranza spessore (T1) Spessori da 50 mm a 120 mm Spessori da 140 mm a 300 mm	EN 823 EN 13164	mm	-2/+3 -2/+6
Lunghezza	EN 822	mm	1250
Larghezza	EN 822	mm	600
Tolleranza lunghezza (l) e larghezza (b)	EN 13164	mm	$l \text{ o } b \leq 1500: +/- 8$ $l \text{ o } b > 1500: +/- 10$
Tolleranza ortogonalità (Sb)	EN 824/EN 13164	mm/m	5
Tolleranza planarità (Smax)	EN 825/EN 13164	mm/m	6
Densità		kg/m <sup>3</sup>	40 +/- 10%
Calore specifico		J/kgK	1450



Conducibilità termica dichiarata ( $\lambda_D$ ) e resistenza termica dichiarata ( $R_D$ )			$\lambda_D$	$R_D$
Spessore 50 mm	EN 13164/EN 12667	$\lambda_D$ : W/mK - $R_D$ : m <sup>2</sup> K/W	0,034	1,45
Spessore 60 mm	EN 13164/EN 12667	$\lambda_D$ : W/mK - $R_D$ : m <sup>2</sup> K/W	0,034	1,75
Spessore 80 mm	EN 13164/EN 12667	$\lambda_D$ : W/mK - $R_D$ : m <sup>2</sup> K/W	0,036	2,20
Spessore 100 mm	EN 13164/EN 12667	$\lambda_D$ : W/mK - $R_D$ : m <sup>2</sup> K/W	0,036	2,75
Spessore 120 mm	EN 13164/EN 12667	$\lambda_D$ : W/mK - $R_D$ : m <sup>2</sup> K/W	0,036	3,30
Spessore 140 mm	EN 13164/EN 12667	$\lambda_D$ : W/mK - $R_D$ : m <sup>2</sup> K/W	0,034	4,10
Spessore 160 mm	EN 13164/EN 12667	$\lambda_D$ : W/mK - $R_D$ : m <sup>2</sup> K/W	0,034	4,70
Spessore 180 mm	EN 13164/EN 12667	$\lambda_D$ : W/mK - $R_D$ : m <sup>2</sup> K/W	0,034	5,25
Spessore 200 mm	EN 13164/EN 12667	$\lambda_D$ : W/mK - $R_D$ : m <sup>2</sup> K/W	0,035	5,70
Spessore 220 mm	EN 13164/EN 12667	$\lambda_D$ : W/mK - $R_D$ : m <sup>2</sup> K/W	0,035	6,20
Spessore 240 mm	EN 13164/EN 12667	$\lambda_D$ : W/mK - $R_D$ : m <sup>2</sup> K/W	0,036	6,65
Spessore 260 mm	EN 13164/EN 12667	$\lambda_D$ : W/mK - $R_D$ : m <sup>2</sup> K/W	0,036	7,30
Spessore 280 mm	EN 13164/EN 12667	$\lambda_D$ : W/mK - $R_D$ : m <sup>2</sup> K/W	0,036	7,75
Spessore 300 mm	EN 13164/EN 12667	$\lambda_D$ : W/mK - $R_D$ : m <sup>2</sup> K/W	0,036	8,30
Resistenza alla compressione al 10% di deformazione per carico o rottura	EN 826	kPa	≥ 700	
Resistenza a compressione dopo 50 anni con schiacciamento ≤ 2%	EN 1606	kPa	250	
Stabilità dimensionale a 70 °C e 90% UR Cambiamenti nello spessore, lunghezza e larghezza	EN 1604	%	≤ 5	
Comportamento alla deformazione. Condizioni di prova 70 °C, 168 ore, 40 kPa	EN 1605	%	≤ 5	
Assorbimento d'acqua per immersione (28 giorni)	EN 12087	Vol %	≤ 0,7	
Assorbimento d'acqua per diffusion (28 giorni)				
Spessore 50 mm	EN 12088	Vol %	≤ 5	
Spessori da 60 mm a 300 mm	EN 12088	Vol %	≤ 3	
Resistenza alla diffusione del vapore acqueo ( $\mu$ )	EN 12086		100	
Comportamento al gelo (alternanza gelo - disgelo) dopo assorbimento d'acqua per diffusione a lungo termine	EN 12091	Vol %	≤ 1	
Reazione al fuoco	EN 13501-1	Euroclasse	E	
Temperatura limite di utilizzo		°C	+ 75	
Media celle chiuse		%	> 96	

**APPLICAZIONI CON POLYPANN® - L700 : tetto rovescio carrabile, tetto rovescio giardino, parete interrata, pavimento industriale e di celle frigo, sottofondazioni**