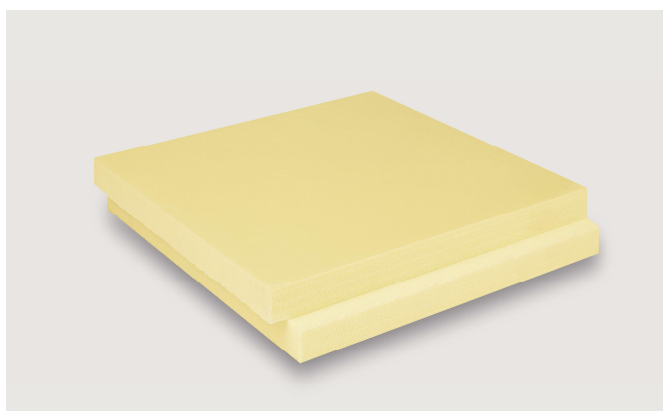


# POLYPANN L 700

LASTRA IN POLISTIRENE  
ESTRUSO  
[XPS - SENZA HCFC - SENZA HFC]



**POLYPANN® L 700** è una lastra per l'isolamento termico costituita da polistirene estruso monostrato di colore giallo, con pelle di estrusione e con i 4 bordi dritti. 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 240 mm. **POLYPANN® L 700** è classificato al fuoco EUROCLASSE E secondo la normativa europea EN 13501-1. **POLYPANN® L 700** è conforme ai Criteri Ambientali Minimi (CAM).

**APPLICAZIONI CON POLYPANN® L 700:** tetto rovescio carrabile, tetto rovescio giardino, parete interrata, pavimento industriale e di celle frigo, sotto platea di fondazione



PROPRIETÀ	NORMA	UNITÀ DI MISURA	VALORI
Spessori	EN 823	mm	50 - 240
Tolleranza spessore Spessori da 50 mm a 120 mm Spessori da 140 mm a 240 mm	EN 823 EN 13164	mm	T1 -2/+3 -2/+6
Lunghezza	EN 822 / ISO 29465	mm	1250
Larghezza	EN 822 / ISO 29465	mm	600
Tolleranza lunghezza (l) e larghezza (b)	EN 13164	mm	l o b $\leq$ 1500: +/- 8 l o b > 1500: +/- 10
Tolleranza ortogonalità ( $S_b$ )	EN 824/EN 13164	mm/m	5
Tolleranza planarità ( $S_{max}$ )	EN 825/EN 13164	mm/m	6
Densità		kg/m <sup>3</sup>	40 +/- 10%
Media celle chiuse		%	>96
Calore specifico		J/kgK	1450
Stabilità dimensionale a 70 °C e 90% UR Cambiamenti nello spessore, lunghezza e larghezza	EN 1604	%	$\leq 5 - DS(70,90)$

PROPRIETÀ	NORMA	UNITÀ DI MISURA	VALORI	
<b>Conducibilità termica dichiarata (<math>\lambda_D</math>) e Resistenza termica dichiarata (<math>R_D</math>)</b>			$\lambda_D$	$R_D$
Spessore 50 mm	EN 13164	$\lambda_D$ : W/mK $R_D$ : m <sup>2</sup> K/W	0,033	1,52
Spessore 60 mm	EN 13164	$\lambda_D$ : W/mK $R_D$ : m <sup>2</sup> K/W	0,033	1,82
Spessore 80 mm	EN 13164	$\lambda_D$ : W/mK $R_D$ : m <sup>2</sup> K/W	0,032	2,50
Spessore 100 mm	EN 13164	$\lambda_D$ : W/mK $R_D$ : m <sup>2</sup> K/W	0,033	3,03
Spessore 120 mm	EN 13164	$\lambda_D$ : W/mK $R_D$ : m <sup>2</sup> K/W	0,033	3,64
Spessore 140 mm	EN 13164	$\lambda_D$ : W/mK $R_D$ : m <sup>2</sup> K/W	0,034	4,12
Spessore 160 mm	EN 13164	$\lambda_D$ : W/mK $R_D$ : m <sup>2</sup> K/W	0,034	4,71
Spessore 180 mm	EN 13164	$\lambda_D$ : W/mK $R_D$ : m <sup>2</sup> K/W	0,034	5,29
Spessore 200 mm	EN 13164	$\lambda_D$ : W/mK $R_D$ : m <sup>2</sup> K/W	0,034	5,88
Spessore 220 mm	EN 13164	$\lambda_D$ : W/mK $R_D$ : m <sup>2</sup> K/W	0,035	6,29
Spessore 240 mm	EN 13164	$\lambda_D$ : W/mK $R_D$ : m <sup>2</sup> K/W	0,035	6,86
<b>Resistenza alla compressione al 10% di deformazione per carico o rottura</b>	EN 29469:2022	kPa	≥ 700 – CS(10/Y)700	
<b>Resistenza a compressione dopo 50 anni con schiacciamento ≤ 2%</b>	EN 1606:2013	kPa	250 – CC(2/1,5/50)250	
<b>Comportamento alla deformazione. Condiz. prova 70° C, 168 h, 40 kPa</b>	EN 1605:2013	%	≤ 5 – DLT(2)5	
<b>Assorbimento d'acqua per immersione (28 giorni)</b>	EN 16535:2019	Vol %	≤ 0,7 – WL(T)0,7	
<b>Assorbimento d'acqua per diffusione (28 giorni).</b>	EN 16536:2019	Vol %	≤ 3% – WD(V)3 sp.< 60 ≤ 2% – WD(V)2 sp. 60 ≤ 1% – WD(V)1 sp.> 60	
<b>Resistenza alla diffusione del vapore acqueo (<math>\mu</math>)</b> Spessori da 50 mm a 300 mm	EN 12086:2013		MU 100	
<b>Comportamento al gelo (alternanza gelo - disgelo) dopo assorbimento d'acqua per diffusione a lungo termine</b>	EN 12091:2013	Vol %	≤ 1 – FTCD1	
<b>Reazione al fuoco</b>	EN 13501-1	Euroclasse	E	
<b>Temperatura limite di utilizzo</b>		°C	75	
<b>Media celle chiuse</b>		%	> 96	
<b>VOC (Composti Organici Volatili)</b>	EN 16516 / ISO 16000	Class/Protocol	A+, Leed, Well, Breeam	

POLYPANN L 700 01/12/2023 – 00.23

