

# POLYPANN 4MF

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



**POLYPANN® 4MF** è una lastra per l'isolamento termico costituita da polistirene estruso monostrato di colore indaco, con pelle di estrusione e con i 4 bordi ad incastro maschio-femmina. Le lastre dichiarano valori di resistenza alla compressione da 200 kPa a 300 kPa a seconda dello spessore. Hanno una larghezza pari a 600 mm, lunghezza 2800 mm e spessori disponibili da 30 a 100 mm. **POLYPANN® 4MF** è classificato al fuoco EUROCLASSE E secondo la normativa europea EN 13501-1. **POLYPANN® 4MF** è conforme ai Criteri Ambientali Minimi (CAM).

**APPLICAZIONI CON POLYPANN® 4MF: parete cava**



PROPRIETÀ	NORMA	UNITÀ DI MISURA	VALORI
Spessori	EN 823	mm	30 - 100
Tolleranza spessore	EN 823		T1
Spessori < 50 mm	EN 13164	mm	-2/+2
Spessori da 50 mm a 100 mm			-2/+3
Lunghezza	EN 822	mm	2800
Larghezza	EN 822	mm	600
Tolleranza lunghezza (l) e larghezza (b)	EN 822	mm	l o b ≤ 1500: +/- 8
	EN 13164		l o b > 1500: +/- 10
Tolleranza ortogonalità (S <sub>b</sub> )	EN 824	mm/m	5
	EN 13164		
Tolleranza planarità (S <sub>max</sub> )	EN 825	mm/m	6
	EN 13164		
Densità		kg/m <sup>3</sup>	31 +/- 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	%	≤ 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 EN 12667	$\lambda_D$ : W/mK $R_D$ : m <sup>2</sup> K/W	0,031	0,97
Spessore 60 mm	EN 13164 EN 12667	$\lambda_D$ : W/mK $R_D$ : m <sup>2</sup> K/W	0,032	1,25
Spessore 80 mm	EN 13164 EN 12667	$\lambda_D$ : W/mK $R_D$ : m <sup>2</sup> K/W	0,033	1,52
Spessore 100 mm	EN 13164 EN 12667	$\lambda_D$ : W/mK $R_D$ : m <sup>2</sup> K/W	0,033	1,82
Spessore 120 mm	EN 13164 EN 12667	$\lambda_D$ : W/mK $R_D$ : m <sup>2</sup> K/W	0,034	2,35
Spessore 140 mm	EN 13164 EN 12667	$\lambda_D$ : W/mK $R_D$ : m <sup>2</sup> K/W	0,034	2,94
<b>Resistenza alla compressione al 10% di deformazione per carico o rottura</b>	EN 826	kPa	$\geq 200$ – CS(10/Y)200 $\geq 250$ – CS(10/Y)250 $\geq 300$ – CS(10/Y)300	
<b>Comportamento alla deformazione. Condiz. prova 70° C, 168 h, 40 kPa</b>	EN 1605	%	$\leq 5$ – DLT(2)5	
<b>Assorbimento d'acqua per immersione (28 giorni)</b>	EN 12087	Vol %	$\leq 0,7$ – WL(T)0,7	
<b>Assorbimento d'acqua per diffusione (28 giorni).</b>	EN 12088	Vol %	$\leq 3\%$ – WD(V)3 sp.< 60 $\leq 2\%$ – WD(V)2 sp. 60 $\leq 1\%$ – WD(V)1 sp.> 60	
<b>Resistenza alla diffusione del vapore acqueo (<math>\mu</math>)</b>  Spessori 30 mm Spessori da 50 mm a 100 mm	EN 12086		MU 150 MU 100	
<b>Comportamento al gelo (alternanza gelo - disgelo) dopo assorbimento d'acqua per diffusione a lungo termine</b>	EN 12091	Vol %	$\leq 1$ – 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 4MF 04/2026 – 03.26

