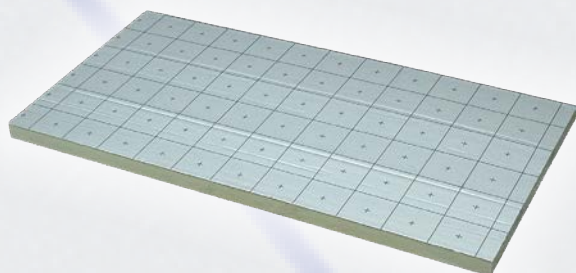


## PANNELLO "PL"

Pannello isolante termico in Poliuretano espanso, realizzato in schiuma polyiso espansa rigida (PIR) di spessore di elevata resistenza meccanica.

Dotato di rivestimento gas impermeabile di alluminio multistrato su entrambe le facce.

I pannelli PL sono conformi ai "Criteri ambientali minimi CAM per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. (17A07439) (GU Serie Generale n.259 del 06-11-2017)"



Misure (mm)	Codice	Misure (mm)	Codice
1200x600x20	1030120	1200x600x60	1030160
1200x600x30	1030130	1200x600x70	1030170
1200x600x40	1030140	1200x600x80	1030180
1200x600x50	1030150	1200x600x90	1030190

CARATTERISTICA	SIMB.	VALORE	UM	NORMA
Lunghezza		1200	mm	UNI 822
Larghezza		600	mm	UNI 822
Conducibilità termica media inerziale a 10 °C	$\lambda_{90,90,1}$	0.022	W/mK	UNI EN 12667
Conducibilità termica dichiarata a 10 °C	$\lambda_D$	0.023	W/mK	UNI EN 13165
Massa volumica pannello	$\rho$	34	Kg/m <sup>3</sup>	
Euroclasse di reazione al fuoco		E	Euroclasse	EN 13501-1 EN 11925-2 EN 13823 (SBI)
Calore Specifico	Cp	1442	J/kg°C	
Emissività del rivestimento	$\epsilon$	> 0.05		
Fattore di resistenza alla diffusione del vapore d'acqua	$\mu$	> 89900		EN 12086
Resistenza alla diffusione del vapore d'acqua	Z	> 13440	m <sup>2</sup> /hPa	EN 12086
Resistenza a trazione perpendicolare alle facce	$\sigma_{mt}$	> 50	kPa	EN 1607
Pull through		> 800	[N]	EN 16382
Planarità dopo bagnatura da una faccia	FW	≤ 10	mm	EN 13165
Assorbimento d'acqua per immersione totale (28 giorni)	W <sub>lt</sub>	< 1% in peso	%	EN 12087
Assorbimento d'acqua per immersione parziale (breve periodo)	W <sub>sp</sub>	< 0.1	kg/m <sup>2</sup>	EN 1609
Dichiarazione secondo UNI EN 13165	PUR EN 13165:2008 T2 - DS(TH)1 - WL(T)1 - CS(10/Y)150 - MU 89900 (20-70-80-90 mm) PUR EN 13165:2008 T2 - DS(TH)1 - WL(T)1 - CS(10/Y)140 - MU 89900 (30-40-50-60 mm)			

CARATTERISTICA	SIMB.	VALORE				UM	NORMA
Spessore nominale		20	30	40	50	mm	UNI 823
Trasmittanza termica dichiarata	U <sub>D</sub>	1.15	0.77	0.58	0.46	W/m <sup>2</sup> K	
Resistenza termica dichiarata	R <sub>D</sub>	0.85	1.30	1.70	2.15	m <sup>2</sup> K/W	
Resistenza a compressione con deformazione 10 %	$\sigma_{10}$ o $\sigma_m$	150	140	140	140	kPa	EN 826
Resistenza a compressione con deformazione 2 %	$\sigma_2$	6000	5000	5200	6000	kg/m <sup>2</sup>	EN 826

CARATTERISTICA	SIMB.	VALORE				UM	NORMA
Spessore nominale		60	70	80	90	mm	UNI 823
Trasmittanza termica dichiarata	U <sub>D</sub>	0.38	0.33	0.29	0.256	W/m <sup>2</sup> K	
Resistenza termica dichiarata	R <sub>D</sub>	2.60	3.00	3.45	3.90	m <sup>2</sup> K/W	
Resistenza a compressione con deformazione 10 %	$\sigma_{10}$ o $\sigma_m$	140	150	150	150	kPa	EN 826
Resistenza a compressione con deformazione 2 %	$\sigma_2$	6000	6000	6000	6000	kg/m <sup>2</sup>	EN 826

