



Isolante costituito da un componente in schiuma polyiso espansa senza l'impiego di CFC o HCFC non rivestito, tagliato da blocco.

Norma di riferimento UNI EN 13165 ed EN13499.

Campi di applicazione: isolamento termico a cappotto ETICS.

Dimensioni pannello: 1200x600 mm; 1000x500 mm;

PROPRIETA'	SPESSORE [mm]	NORMA	U.M.	CODICE	VALORE
REQUISITI EN 13165					
Conduttività termica dichiarata		EN 12667	W/mK	λ_d	0,022
Resistenza termica dichiarata	20	EN 12667	m ² K/W	R _d	0,90
Resistenza termica dichiarata	30	EN 12667	m ² K/W	R _d	1,35
Resistenza termica dichiarata	40	EN 12667	m ² K/W	R _d	1,80
Conduttività termica dichiarata		EN 12667	W/mK	λ_d	0,022
Resistenza termica dichiarata	50	EN 12667	m ² K/W	R _d	2,25
Resistenza termica dichiarata	60	EN 12667	m ² K/W	R _d	2,70
Resistenza termica dichiarata	80	EN 12667	m ² K/W	R _d	3,60
Conduttività termica dichiarata		EN 12667	W/mK	λ_d	0,022
Resistenza termica dichiarata	100	EN 12667	m ² K/W	R _d	4,50
Resistenza termica dichiarata	120	EN 12667	m ² K/W	R _d	5,45
Resistenza termica dichiarata	140	EN 12667	m ² K/W	R _d	6,35
Resistenza termica dichiarata	160	EN 12667	m ² K/W	R _d	7,25
Conduttività termica dichiarata		EN 12667	W/mK	λ_d	0,022
Resistenza termica dichiarata	180	EN 12667	m ² K/W	R _d	8,15
Resistenza termica dichiarata	200	EN 12667	m ² K/W	R _d	9,05
Reazione al fuoco		EN 13501-1 EN 11925 EN 13823	Classe		E
Resistenza alla compressione al 10% di deformazione		EN826	kPa	CS(10)	≥150
Resistenza alla trazione perpendicolare alle facce		EN1607	kPa	TR	≥100
Fattore di resistenza alla diffusione del vapore		EN12086	-	μ	56 ± 2
Assorbimento d'acqua per immersione parziale e breve periodo		EN1609	Kg/m ²	WL(P)	≤0,2
Assorbimento d'acqua per immersione totale lungo periodo		EN12087	%	WL(T)	<2 per d < 120 mm >2 per d > 120 mm
Planarità dopo bagnatura da una faccia		EN13165	mm	FW	≤ 10
Planarità		EN13165	mm	S _{max}	≤ 5
Stabilità dimensionale 48h, 70°C, 90% UR		EN1604	Livello	DS(70;90)	3 per d < 40 mm 4 per d ≥ 40 mm
Stabilità dimensionale 48h – 20°C		EN1604	Livello	DS(-20;0)	2
Tolleranze dimensionali – Lunghezza		EN13165	mm	L	± 5 per L < 1000 mm ± 7,5 da 1001 a 2000 mm
Tolleranze dimensionali – Larghezza		EN13165	mm	W	± 5 per L < 1000 mm ± 7,5 da 1001 a 2000 mm
Tolleranze dimensionali – Spessore		EN13165	mm	T	± 2 < 50 mm ± 3 da 50 a 70 mm ± 5 > 70 mm
ALTRE CARATTERISTICHE					
Massa volumica pannello			Kg/m ³	ρ	35 ± 1,5
Calore specifico			J/kg°C	Cp	1464
Resistenza alla compressione al 2% di schiacciamento		EN826	Kg/m ²	CS(2)	≥5000
Scorrimento viscoso (creep a compressione)		EN1606	%	ε _{CT}	< 1.5 per d=200 mm
Resistenza pull through		EN16382	N	PT	> 750
Fattore sicurezza per resistenza al carico		EN13165	-	γ _m	1,5

vento					
Modulo al taglio		EN12090	kPa	G	1656
Resistenza al taglio		EN12090	kPa	V	109
Resistenza alla diffusione del vapore d'acqua		EN12086	m ² hPa/mg	Z	4,2 – 8,0
Stabilità dimensionale – var. dimensionale	48h – 70°C	EN1604	%	ε	< 1
Stabilità dimensionale – var. dimensionale	28g – 50°C – 50% UR	EN1604	%	ε	≤ 0,01
Percentuale in peso di materiale riciclato		DM2022	%	RIC	>4
Reazione al fuoco covante continuo		EN16733			Non soggetto a combustione continua senza fiamma

ALCUNE CARATTERISTICHE

Il poliuretano espanso rigido è un polimero reticolato termoindurente. In funzione delle scelte formulative e delle condizioni di processo si possono ottenere diversi tipi di schiume poliuretatiche (PUR, PUR B2 e PIR). Viene utilizzato per la produzione di pannelli per isolamento termico grazie alle sue caratteristiche isolanti, meccaniche e di stabilità dimensionale.

L'assenza di rivestimento superficiale rende il pannello particolarmente idoneo all'applicazione a cappotto termico in quanto la superficie del pannello risulta avere un migliore aggrappaggio.

VOCE DI CAPITOLATO

L'isolamento termico della facciata sarà realizzato con pannelli in schiuma poliuretano espansa rigida (PIR) tipo **POLIPIR35** con spessore di mm avente conducibilità termica dichiarata λ_d pari a W/mK, avente resistenza termica dichiarata R_d pari a m²K/W in conformità alla norma EN13165 annessi A e C.

La resistenza a trazione misurata secondo la norma EN1607 sarà pari a 100 kPa, la resistenza a compressione al 10% di schiacciamento misurata secondo la norma EN826 sarà pari a 150 kPa.

I pannelli dovranno avere livello di reazione al fuoco E misurato secondo le norme EN 13501-1, EN 11925 e EN 13823.

I pannelli dovranno essere corredati da certificazione CE attestata secondo DoP del produttore ed essere conformi alle norme ETICS. La conformità ai C.A.M. dovrà essere dimostrata secondo certificato di conformità rilasciato da ReMade in Italy come da direttiva del D.M. 2022.

Per quanto non espressamente indicato si fa riferimento alle norme di settore.

NOTE

I pannelli POLIPIR sono utilizzabili in un campo di temperature continue normalmente comprese fra -40°C e + 110°C. Lunghe esposizioni a temperature superiori a 110°C possono causare deformazioni ma non sublimazioni o fusioni.

Eventuali esposizioni prolungate ai raggi UV possono causare l'ossidazione superficiale dei pannelli, tale fenomeno tuttavia non pregiudica le caratteristiche e le prestazioni fondamentali del pannello.

Lo stoccaggio deve avvenire nell'involucro originale all'asciutto ed al coperto. Qualora non fosse possibile conservare i pannelli nell'involucro originale gli stessi devono essere riposti sollevati da terra e non essere esposti alle intemperie.

Per ottenere dati tecnici non contemplati nella presente Scheda Tecnica contattare l'ufficio tecnico Polimediterranea al numero 0039 0962 78 10 08 o tramite mail all'indirizzo: info@polimediterranea.it.