



Pannello in polistirene espanso sinterizzato additivato di grafite, Neopor® di BASF, con performance meccaniche migliorate, tagliato da blocco, a bordo dritto.
 Prodotto a marcatura CE e ETICS, certificato EPD e disponibile con conformità ai CAM.
 Norma di riferimento UNI EN 13163 e UNI EN 13499.

Campi d'applicazione a parete:

- isolamento termico di pareti verticali a cappotto
- isolamento in controplaccaggio

Dimensioni: 1000x500 mm



PROPRIETÀ ECO-POR	NORMA	U. M.	CODICE	ECO-POR K100	ECO-POR K150	REQUISITO ETAG004 / EN13499
Requisiti EN 13163						
Conducibilità termica dichiarata	EN12667	W/mK	λ_d	0,030	0,030	$\leq 0,065$
Resistenza termica dichiarata	EN12667	m²K/W	Rd	-	-	$\geq 1,00$
Spessore (mm)						
10		m²K/W	Rd	0,30	0,30	
20		m²K/W	Rd	0,65	0,65	
30		m²K/W	Rd	1,00	1,00	
40		m²K/W	Rd	1,30	1,30	
50		m²K/W	Rd	1,65	1,65	
60		m²K/W	Rd	2,00	2,00	
80		m²K/W	Rd	2,65	2,65	
100		m²K/W	Rd	3,30	3,30	
120		m²K/W	Rd	4,00	4,00	
140		m²K/W	Rd	4,65	4,65	
150		m²K/W	Rd	5,00	5,00	
160		m²K/W	Rd	5,30	5,30	
180		m²K/W	Rd	6,00	6,00	
200		m²K/W	Rd	6,65	6,65	
Tolleranza sulla lunghezza	EN822	mm	Li	L2=±2	L2=±2	±2
Tolleranza sulla larghezza	EN822	mm	Wi	W2=±2	W2=±2	±2
Tolleranza sullo spessore	EN823	mm	Ti	T1=±1	T1=±1	±1
Tolleranza sull'ortogonalità	EN824	mm	Si	S2=±2/1000	S2=±2/1000	±2/1000
Tolleranza sulla planarità	EN825	mm	Pi	P3: ±3	P3: ±3	±3
Stabilità dimensionale in condizioni di laboratorio	EN1603	%	DS(N)	ds(n)2=±0,2	ds(n)2=±0,2	±0,2
Stabilità dimensionale a 70° C	EN1604	%	DS(70,-)	-	-	-
Reazione al fuoco	EN13501-1	classe	-	E	E	E
Resistenza a flessione	EN12089	kPa	BS	≥150	≥150	-
Resistenza alla compressione al 10% di deformazione	EN826	kPa	CS(10)	≥100	≥150	-
Resistenza alla trazione perpendicolare delle facce	EN1607	kPa	TR	≥150	≥150	≥100
Carico permanente limite con deformazione del 2% a 50 anni	EN1606	kPa	CC(2,5/2/50)	-	-	-
Resistenza alla diffusione del vapore	EN12086	μ	MU	30 - 70	30 - 70	Dich.
Assorbimento d'acqua per immersione totale	EN12087	%	WL(T)	WL(T)3=≤3	WL(T)3=≤3	-
Assorbimento d'acqua per diffusione e condensazione	EN12088	%	WD(V)	-	-	-
Requisiti ETICS – EN 13499						
Assorbimento d'acqua limite per immersione parziale	EN1609	Kg/m²	Wlp	≤0,5	≤0,5	≤0,5
Resistenza alla trazione perpendicolare delle facce	EN1607	kPa	TR	≥150	≥150	≥100
Resistenza al taglio	EN12090	kPa	frk	≥75	≥75	≥20
Modulo di taglio	EN12090	kPa	Gm	≥1000	≥1000	≥1000
Altre caratteristiche						
Coefficiente di dilatazione termica lineare	-	K⁻¹	-	65 x 10⁻⁶	65 x 10⁻⁶	-
Massa volumica apparente	-	Kg/mc	ρ	-	-	-
Capacità termica specifica	EN10456	J/kgK	Cp	1450	1450	-
Temperatura limite di esercizio	-	°C	-	80	80	-
Colore	-	-	-	Grigio	Grigio	-

VOCE DI CAPITOLATO

L'isolamento termico delle pareti verrà realizzato con pannelli in polistirene espanso Neopor® di BASF tagliati da blocco tipo ECO-POR prodotti con materie prime Europee di qualità a stagionatura garantita da azienda certificata con sistema di qualità UNI EN ISO 9001, in possesso di certificazione ambientale EPD n. ... e conformi ai CAM. I pannelli in EPS dovranno essere conformi alla normativa di settore EN 13163, possedere marcatura CE, in accordo ai requisiti delle linee guida EOTA - ETAG004 per isolamento con sistemi a cappotto e EN 13499 ETICS. I pannelli, con Euro classe di reazione al fuoco E secondo la norma EN 13501-1, avranno dimensione di 100x50 cm e spessore di cm, saranno caratterizzati da proprietà di conducibilità termica dichiarata λ_d pari a 0,030 W/mK e di resistenza termica Rd pari a ... m²K/W...