

Pannello in polistirene espanso sinterizzato additivato di grafite, Neopor® di BASF, di grandi dimensioni, tagliato da blocco con bordo battentato sui lati lunghi per garantire la tenuta ed evitare la creazione di ponti termici.

Prodotto a marcatura CE e ETICS, certificato EPD e disponibile con conformità ai CAM. Norma di riferimento UNI EN 13163.

Campi d'applicazione:

- isolamento termico di pareti di edifici industriali in controplaccaggio ed in intercapedine

Dimensioni: 2900x600 mm



PROPRIETÀ ECO POR G031 XL	NORMA	U. M.	CODICE	ECO POR G031 XL
Indicatori ambientali misurati e certificati da I.M.Q.				
GER		MJ/mc	GER	1600
GWP		Kg CO ₂ /mc	GWP	65,19
Water Footprint		Lt/mc	WF	198,6
Requisiti EN 13163				
Conducibilità termica dichiarata	EN12667	W/mK	λd	0,031
Resistenza termica dichiarata	EN12667	m²K/W	Rd	-
Spessore (mm)		m²K/W	Rd	2,55
	80	m²K/W	Rd	3,20
	100	m²K/W	Rd	3,85
	120	m²K/W	Rd	4,50
	140	m²K/W	Rd	4,50
Tolleranza sulla lunghezza	EN822	mm	Li	L2=±2
Tolleranza sulla larghezza	EN822	mm	Wi	W2=±2
Tolleranza sullo spessore	EN823	mm	Ti	T1=±1
Tolleranza sull'ortogonalità	EN824	mm	Si	S2=±2/1000
Tolleranza sulla planarità	EN825	mm	Pi	P3:±3
Stabilità dimensionale in condizioni di laboratorio	EN1603	%	DS(N)	ds(n)2=±0,2
Stabilità dimensionale a 70° C	EN1604	%	DS(70,-)	-
Reazione al fuoco	EN13501-1	classe	-	E
Resistenza a flessione	EN12089	kPa	BS	-
Resistenza alla compressione al 10% di deformazione	EN826	kPa	CS(10)	-
Resistenza alla trazione perpendicolare delle facce	EN1607	kPa	TR	≥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	20 - 30
Assorbimento d'acqua limite per immersione totale	EN12087	%	WL(T)	WL(T)3=≤3
Assorbimento d'acqua per diffusione e condensazione	EN12088	%	WD(V)	-
Altre caratteristiche				
Coefficiente di dilatazione termica lineare	-	K ⁻¹	-	65 x 10 ⁻⁶
Massa volumica apparente	-	Kg/mc	ρ	-
Capacità termica specifica	EN10456	J/kgK	Cp	1450
Temperatura limite d'esercizio	-	°C	-	80
Colore	-	-	-	Grigio

VOCE DI CAPITOLATO

L'isolamento termico in controplaccaggio ed intercapedine delle pareti verrà realizzato con pannelli in polistirene espanso Neopor® di BASF tagliati da blocco e con battentatura sul lato lungo, tipo ECO POR G031 XL, 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. I pannelli, con Euro classe di reazione al fuoco E secondo la norma EN 13501-1, avranno dimensione di 290x60 cm e spessore di cm, saranno caratterizzati da proprietà di conducibilità termica dichiarata Ad pari a 0,031 W/mK e di resistenza termica Rd pari a... m²K/W... e con valori ambientali di G.E.R. 1600 MJ/mc - G.W.P. 65,19 kg CO₂/mc - Water Footprint 198,6 Lt/mc.