



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

Campi d'applicazione:

- isolamento termico di coperture a falda inclinata
- isolamento termico di coperture piane
- coibentazione di sottotetto



Dimensioni pannello: 1000x500 mm

PROPRIETÀ ECO POR R	NORMA	U. M.	CODICE	ECO POR R K100	ECO POR R K150
Requisiti EN 13163					
Conducibilità termica dichiarata	EN12667	W/mK	λ_d	0,030	0,030
Resistenza termica dichiarata	EN12667	m ² K/W	Rd	-	-
Spessore (mm)		m ² K/W	Rd	0,30	0,30
		m ² K/W	Rd	1,65	1,65
		m ² K/W	Rd	1,00	1,00
		m ² K/W	Rd	1,30	1,30
		m ² K/W	Rd	1,65	1,65
		m ² K/W	Rd	2,00	2,00
		m ² K/W	Rd	2,65	2,65
		m ² K/W	Rd	3,30	3,30
		m ² K/W	Rd	4,00	4,00
		m ² K/W	Rd	4,65	4,65
		m ² K/W	Rd	5,00	5,00
		m ² K/W	Rd	5,30	5,30
		m ² K/W	Rd	6,00	6,00
		m ² K/W	Rd	6,65	6,65
Tolleranza sulla lunghezza	EN822	mm	Li	L2=±2	L2=±2
Tolleranza sulla larghezza	EN822	mm	Wi	W2=±2	W2=±2
Tolleranza sullo spessore	EN823	mm	Ti	T1=±1	T1=±1
Tolleranza sull'ortogonalità	EN824	mm	Si	S2=±2/1000	S2=±2/1000
Tolleranza sulla planarità	EN825	mm	Pi	P3: ±3	P3: ±3
Stabilità dimensionale in condizioni di laboratorio	EN1603	%	DS(N)	ds(n)2=±0,2	ds(n)2=±0,2
Stabilità dimensionale a 70° C	EN1604	%	DS(70,-)	-	-
Reazione al fuoco	EN13501-1	classe	-	E	E
Resistenza a flessione	EN12089	kPa	BS	≥150	≥150
Resistenza alla compressione al 10% di deformazione	EN826	kPa	CS(10)	≥100	≥150
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
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)	-	-
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 coperture verrà realizzato con pannelli tagliati da blocco in polistirene espanso Neopor® di BASF tipo ECO POR R 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 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 ...