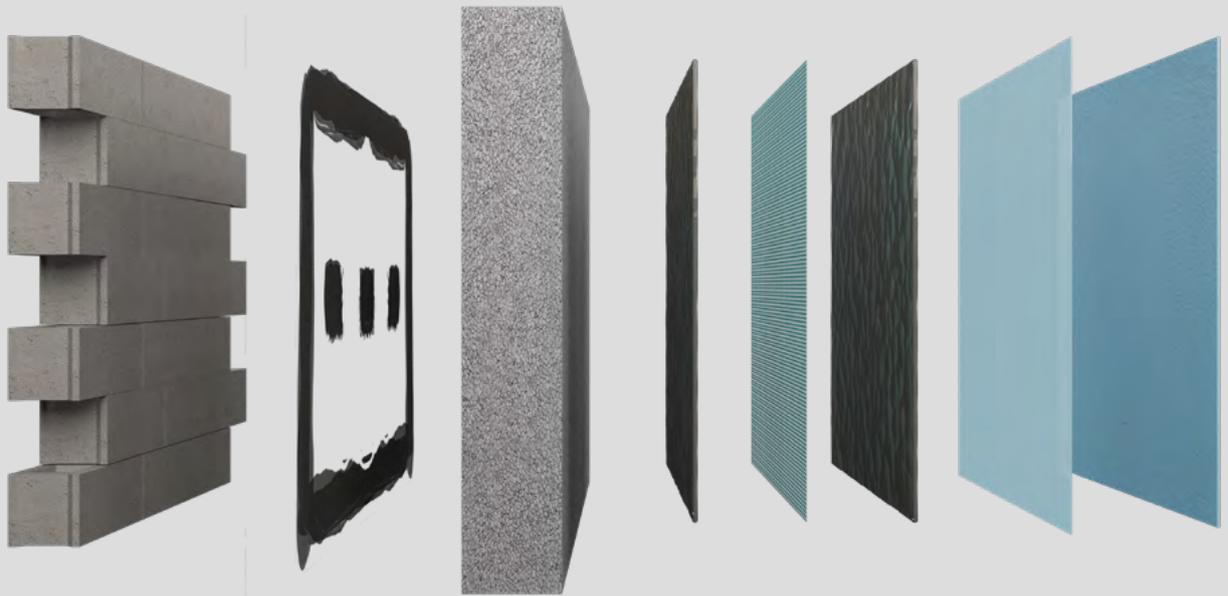


bVIO[®] Grey



SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO ESTERNO A CAPPOTTO REALIZZATO CON LASTRA ISOLANTE TAGLIATA DA BLOCCO NEOPOR® (EPS ADDITIVATO CON GRAFITE) BVIO GREY



DESCRIZIONE

BVioTherm Grey è un sistema a cappotto realizzato con lastre termoisolanti in Neopor® (EPS additivato con grafite) tipo **BVio Grey 100** e **BVio Grey 150**, tagliate da blocco.

Grazie alla grafite contenuta all'interno della materia prima, **BVio Grey** è la giusta combinazione tra elevata capacità isolante, traspirabilità ed elasticità. **BVio Grey 100** e **BVio Grey 150** sono lastre tagliate da blocco a bordo dritto che si prestano a svariate tipologie applicative. Le lastre sono realizzate partendo da un blocco in **Neopor®** che viene opportunamente tagliato con filo caldo. Questa lavorazione favorisce la creazione di superfici ruvide, ideali per l'adesione di tutti i componenti del sistema a cappotto. E' inoltre possibile realizzare qualsiasi tipo di spessore. Il formato standard delle lastre termoisolanti **BVio Grey 100** e **BVio Grey 150** è 1000x500 mm, con spessori a partire da 20 mm. Questa dimensione si adatta a tutte le esigenze applicative nel campo dell'isolamento termico.

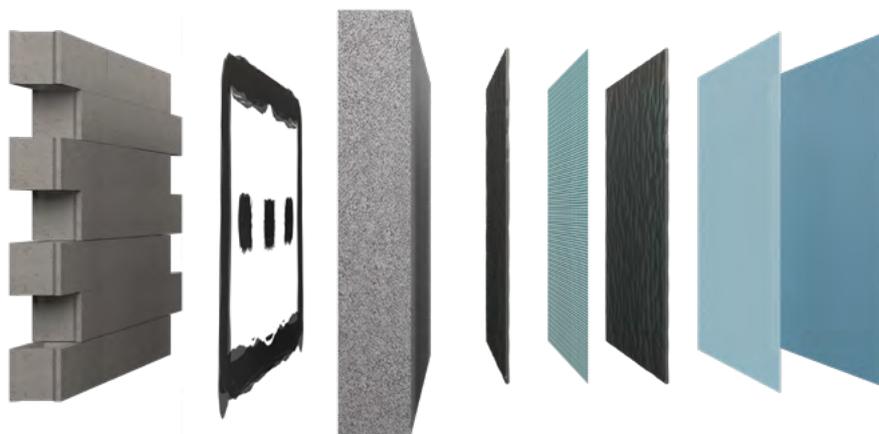
Grazie alla certificazione della trazione (a partire da 40 mm), le lastre tagliate da blocco **BVio Grey 100** e **BVio Grey 150** vengono solitamente utilizzate per l'isolamento termico a cappotto; tuttavia si prestano anche per altre applicazioni, come ad esempio facciate ventilate, isolamento in intercapedine, isolamento in copertura.

Nel ciclo produttivo di questo prodotto vengono valorizzati gli scarti produttivi ed i rifiuti e attraverso apposite linee di produzione gli viene fornita una nuova vita trasformandolo in materia prima e secondaria. Con questa modalità si elimina la discarica come atto finale del ciclo dei rifiuti. Pertanto abbiamo voluto evidenziare la virtuosità dell'Economia Circolare applicata al suo sistema produttivo, abbiamo scelto di certificare tale prodotto e la percentuale di materiali rigenerati è tale da garantire il pieno rispetto dei Criteri Ambientali Minimi (CAM) richiesti dal D.M. 23/06/22.

SMALTIMENTO

Smaltimento:

Il prodotto può essere assimilato ad un rifiuto solido urbano in quanto RIFIUTO SPECIALE NON PERICOLOSO e smaltito presso qualsiasi discarica o piattaforma ecologica autorizzata con codice di smaltimento: CER 170604



VOCE DI CAPITOLATO - BVIO GREY 100

L'isolamento termico del sistema cappotto, dovrà essere realizzato attraverso la posa di lastre tagliate da blocco in Neopor® (EPS additivato con grafite) ad alta capacità di riflessione della radiazione termica di spessoremm (tipo BVIO GREY 100), controllate e certificate ETICS, prodotte secondo i CAM (Criteri Ambientali Minimi) che soddisfano i requisiti del D.M. 23/06/22. Le lastre, marcate CE secondo la UNI EN 13163, garantiscono le seguenti proprietà: conducibilità termica dichiarata a 10°C secondo UNI EN 13163 di λ_D 0,031 W/m°K (EN 12667); resistenza a flessione BS \geq 125 kPa (EN 12089); resistenza a trazione perpendicolare alle facce TR \geq 100 kPa (EN 1607); assorbimento d'acqua per lungo periodo per immersione totale WL(T) \leq 5 % in volume (EN 12087); assorbimento d'acqua per immersione parziale WL(p) \leq 0,5 kg/m²; resistenza al passaggio del vapore (μ) 20 (EN 13163); Stabilità dimensionale in condizioni costanti e normalizzate di laboratorio \pm 0,2%; classe di reazione al fuoco E secondo la norma EN 13501-1.

VOCE DI CAPITOLATO - BVIO GREY 150

L'isolamento termico del sistema cappotto, dovrà essere realizzato attraverso la posa di lastre tagliate da blocco in Neopor® (EPS additivato con grafite) ad alta capacità di riflessione della radiazione termica di spessoremm (tipo BVIO GREY 150), controllate e certificate ETICS, prodotte secondo i CAM (Criteri Ambientali Minimi) che soddisfano i requisiti del D.M. 23/06/22. Le lastre, marcate CE secondo la UNI EN 13163, garantiscono le seguenti proprietà: conducibilità termica dichiarata a 10°C secondo UNI EN 13163 di λ_D 0,030 W/m°K (EN 12667); resistenza a flessione BS \geq 150 kPa (EN 12089); resistenza a trazione perpendicolare alle facce TR \geq 150 kPa (EN 1607); assorbimento d'acqua per lungo periodo per immersione totale WL(T) \leq 5 % in volume (EN 12087); assorbimento d'acqua per immersione parziale WL(p) \leq 0,5 kg/m²; resistenza al passaggio del vapore (μ) 30 (EN 13163); Stabilità dimensionale in condizioni costanti e normalizzate di laboratorio \pm 0,2%; classe di reazione al fuoco E secondo la norma EN 13501-1.

APPLICAZIONE

Prima della posa verificare con attenzione la parete da trattare che dovrà essere complanare con una tolleranza ridotta prossima allo zero. Verificare inoltre che non siano presenti muffe, elevata umidità, crepe e cedimenti in atto. Il supporto deve essere dunque in condizioni di garantire un'aderenza duratura con i pannelli isolanti attraverso il collante e l'eventuale tassellatura. Le lastre vanno fissate con collante applicato a "cornice" con una striscia perimetrale di almeno 5 cm e sui tre punti centrali, come evidenziato dalla speciale goffatura sul retro delle lastre **BVio Grey 100** e **BVio Grey 150**. Applicare uno spessore di collante adeguato per ottenere una superficie di contatto minimo del 40% una volta posata la lastra, premendola opportunamente contro la parete da isolare. In questo modo, oltre a svolgere al meglio la funzione di assorbimento delle tensioni, non si verificherà l'effetto faccia vista delle lastre dovuto al passaggio del vapore in fase di migrazione attraverso i giunti delle stesse. Le lastre vanno accostate con cura, in modo da eliminare gli eventuali ponti termici in prossimità dei giunti di connessione, sfalsati verticalmente, procedendo dal basso verso l'alto.

AVVERTENZE

Le indicazioni di installazione sopra riportate costituiscono un suggerimento applicativo, da eseguire a regola d'arte nelle sue diverse fasi, che non esclude progetti alternativi di posa in opera, anche in funzione delle caratteristiche della struttura di appoggio.

Lastra tagliata da blocco Neopor® (EPS additivato con grafite) per isolamento termico a cappotto

Prodotto a marcatura CE e ETICS.
 Norma di riferimento UNI EN 13163:2017 e UNI EN 13499:2005.
 Prodotto rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi) che soddisfano i requisiti del D.M. 23/06/22.

	CARATTERISTICHE	NORMA	UNITÀ DI MISURA	COD. UNI EN 13163	VALORE 100	VALORE 150	
CARATTERISTICHE TECNICHE	Conducibilità termica dichiarata materiale isolante	EN 12667	W/mK	λ_D	0,031	0,030	
	Resistenza termica dichiarata	EN 12667	$m^2 \cdot K/W$	(Sp.) 20 mm	R_D	0,60	0,65
				(Sp.) 30 mm	R_D	0,95	1,00
				(Sp.) 40 mm	R_D	1,25	1,30
				(Sp.) 50 mm	R_D	1,60	1,65
				(Sp.) 60 mm	R_D	1,90	2,00
				(Sp.) 70 mm	R_D	2,25	2,30
				(Sp.) 80 mm	R_D	2,55	2,65
				(Sp.) 90 mm	R_D	2,90	3,00
				(Sp.) 100 mm	R_D	3,20	3,30
				(Sp.) 110 mm	R_D	3,50	3,65
				(Sp.) 120 mm	R_D	3,85	4,00
				(Sp.) 130 mm	R_D	4,15	4,30
				(Sp.) 140 mm	R_D	4,50	4,65
				(Sp.) 150 mm	R_D	4,80	5,00
				(Sp.) 160 mm	R_D	5,15	5,30
				(Sp.) 180 mm	R_D	5,80	6,00
				(Sp.) 200 mm	R_D	6,45	6,65
				Reazione al fuoco	EN 11925-2	-	Euroclasse
	Calore specifico	EN 10456	J/kg·K	C	1450		
Coefficiente dilatazione termica lineare	EN 10456	K ⁻¹	-	65 x 10 ⁻⁶			
Temperatura di utilizzo	-	-	-	≤ 80°C			
Quantità minima di materia prima (EPS) derivante da biomassa certificata Redcert	D.M. 23/06/22		kg	15%			
MECCANICHE	Resistenza alla trazione	EN 1607	kPa	TR	≥ 100	≥ 150	
	Resistenza alla flessione	EN 12089	kPa	BS	≥ 125	≥ 150	
	Stabilità dimensionale	EN 1603	%	DS (N)	± 0,2		
DI TRASPIRAZIONE	Proprietà di trasmissione del vapore acqueo**	EN 112086	-	μ	20	30	
	Permeabilità al vapore**	EN 13163	mg/(Pa.h.m)	-	0,022	0,018	
	Assorbimento di acqua a lungo periodo per immersione totale	EN 16535	%	WL(T)	≤ 5		
	Assorbimento di acqua a lungo periodo per immersione parziale	EN 16535	kg/m ²	WL(P)	≤ 0,5		
TOLLERANZE	Tolleranza dimensionale	della lunghezza	mm	L2	± 2		
		della larghezza		W2	± 2		
		dello spessore		T1	± 1		
		di ortogonalità		S1	± 1/1000		
		della planarità		P3	± 3		