

Greypor® X31 V

Lastre stampate a spigolo vivo

Descrizione

Lastra stampata in EPS di ultima generazione ad alto contenuto di materiale riflettente capace di ridurre ulteriormente le prestazioni termiche di un'analogia lastra disponibile in commercio. Greypor X31V a spigolo vivo è idonea per applicazioni in verticale ed orizzontale (interne ed esterne) in assenza di carico o con basso carico permanente

Valore di progetto

Il valore di progetto è un valore discrezionale imposto dal progettista e può essere uguale o difforme al valore dichiarato in base alle sue considerazioni sui materiali e sull'applicazione. La gamma Greypor® suggerisce e garantisce al progettista il valore da utilizzare (dove necessario) in accordo alla DIN 4108-4. In scheda tecnica si distinguono due valori per il Greypor® X31 V.

- **il valore garantito (λ_G):** valore sotto al quale stanno tutte le misure strumentali rilevate dall'azienda e corpo di ispezione (FIW di Monaco di Baviera); **il valore garantito per Greypor® X31 V è λ_G 0,0319 W/m²°K;**
- **il valore di progetto (λ_P):** il valore da usare di calcolo da utilizzare ed inserire nei software; il valore viene dato direttamente dalla DIN 4108-4 in funzione del valore garantito risultante. **Il valore di progetto per il Greypor® X31 V è λ_P 0,033 W/m²°K.**

Applicazioni idonee garantite¹

- Intercapedine (WZ)	
- Facciata ventilata (WAB)	
- Isolamento del tetto fra i travetti (DZ)	
- Tramezzi (WTR)	

Dimensioni e disponibilità

- Dimensioni di fornitura: 1200 x 600 mm
- Dimensioni utili: 1200 x 600 mm
- Spessori disponibili
 - Pronta consegna: 40, 50, 60, 80, 100 mm
 - Su richiesta: 30, 70, 90 e da 110 a 300 mm

¹ I codici tra parentesi sono le codifiche indicate nella DIN 4108-10 per la quale il materiale è utilizzabile in tali applicazioni solo se rispetta determinati requisiti.

Voce di capitolato

Greypor X31 V

Lastra stampata in polistirene espanso sinterizzato a spigolo vivo ad alta capacità di riflessione della radiazione termica (tipo Greypor® X31 V), controllata dal FIW di Monaco di Baviera, dotata di marchio Ü e di omologazione generale di applicazione Dibt “ai fini della sicurezza costruttiva”, prodotta da azienda certificata con sistema qualità ISO 9001 e certificata con sistema di gestione ambientale ISO 14001, dotata di dichiarazione ambientale di prodotto EPD e di validazione EMAS.

La lastra, marcata CE secondo la UNI EN 13163:2013, garantisce le seguenti proprietà: conduttività termica dichiarata a 10°C secondo UNI EN 13163:2013 λ_D 0,031 W/m^{°K} (misurata secondo la EN 12667) e conduttività termica di progetto λ_P 0,033 W/m^{°K} secondo DIN 4108-4; resistenza a flessione BS \geq 115 kPa (EN 12089); resistenza a compressione al 10% di schiacciamento CS \geq 70 kPa (EN 826); assorbimento d'acqua per lungo periodo per immersione totale WL(T) \leq 3% in volume (EN 12087); assorbimento d'acqua per diffusione WD(V) \leq 5% in volume (EN 12088); assorbimento d'acqua per immersione parziale WIp $<$ 0,5 kg/m² (EN 13163); resistenza al passaggio del vapore (μ) 30 (EN 12086 – EN 13163); deformazione in condizioni di carico e temperatura DLT \geq 5% (EN 1605); stabilità dimensionale in condizioni di laboratorio \leq 0,2%; classe di reazione al fuoco E secondo la norma EN 13501-1.

Dati tecnici Greypor® X31 V

	Caratteristiche		Codifica UNI EN 13163	Requisito ETAG004 o UNI EN 13499	Greypor X31 V	Norme di prova
		Unità di misura				
DIN 4108	Lambda garantito - λ_G	W/m ² K		-	0,0319	DIN 4108-4
	Lambda di progetto - λ_p	W/m ² K		-	0,033	DIN 4108-4
Requisiti obbligatori per tutte le applicazioni secondo la EN 13163	Conduttività termica dichiarata - λ_D	W/m ² K	λ_D	≤ 0,065	0,031	EN 12667/EN 13163
	Resistenza termica dichiarata ¹		R _D	-		EN 12667/EN 13163
	40	mm		-	1,30	
	50	mm		-	1,60	
	60	mm		-	1,90	
	80	mm		-	2,55	
	100	mm		-	3,20	
	120	mm		-	3,85	
	140	mm		-	4,50	
	Lunghezza	mm	L2	± 2	± 2	EN 822
	Larghezza	mm	W2	± 2	± 2	EN 822
	Spessore	mm	T1	± 1	± 1	EN 823
	Ortogonalità	mm/mm	S2	± 2/1000	± 2/1000	EN 824
	Planarità	mm	P5	± 5	± 5	EN 825
Requisiti per applicazioni specifiche secondo la EN 13163	Stabilità dimensionale in condizioni di laboratorio	%	DS(N)	± 0,2	± 0,2	EN 1603
	Resistenza a flessione	kPa	BS	-	≥ 115	EN 12089
	Resistenza al fuoco	Euroclasse	-	-	E	EN 13501-1
	Stabilità dimensionale a 70°C	%	DS(70, -)	-	≤ 1%	EN 1604
	Deformazione in specifiche condizioni di carico e temperatura - 20kPa/80°C/48h	%	DLT(1)	-	≤ 5	EN 1605
	Resistenza a compressione al 10% della deformazione	kPa	CS	-	≥ 70	EN 826
	Carico permanente limite con deformazione del 2% dopo 50 anni	kPa	CC(2/1,5/50)	-	NPD	EN 1606
	Resistenza a trazione perpendicolare alle facce	kPa	TR	≥ 100	NPD	EN 1607
	Assorbimento d'acqua per immersione totale a 28gg	%	WL(T)	-	≤ 3	EN 12087
	Assorbim.to acqua per diffusione e condensazione	%	WD(V)	-	≤ 5	EN 12088
Requisiti per applicazioni a capotto ³	resistenza al passaggio del vapore ²	-	μ	Da dichiarare	30	EN 12086
	Resistenza al taglio	kPa	f _{tk}	≥ 20	NPD	EN 12090
	Modulo di taglio	kPa	G _m	≥ 1000	NPD	EN 12090
Altre caratteristiche	Assorbim.to acqua limite per immersione parziale	kg/m ²	W _{lp}	≤ 0,5	≤ 0,5	EN 1609
	Modulo elastico a compressione	kPa	E	-	1.600-5.200	EN 826
	Coefficiente di dilatazione termica lineare	K ⁻¹	-	-	65 x 10 ⁻⁶	
	Massa volumica apparente	kg/m ³	ρ	-	14-16	
	Capacità termica specifica	J/kgK	C _p	-	1.450	EN 10456
	Temperatura limite di esercizio	°C	-	-	75	
	Energia primaria di produzione	MJ/m ³	-	-	540	

1 = per altri spessori consultare la tabella 2

2 = valore medio

3 = secondo ETAG004 e EN13499.