

Greydur® Top XL

Lastra stampata a basso assorbimento di umidità

Descrizione

Lastra stampata in EPS di ultima generazione ad alto contenuto di materiale riflettente, capace di ridurre ulteriormente le prestazioni termiche e l'assorbimento di umidità di un'analogia lastra disponibile in commercio. Greydur Top è la lastra ideale per l'utilizzo in coperture piane o a falda e nelle applicazioni in cui si abbia necessità di un basso assorbimento di umidità.

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® XL.

- **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® XL è λ_G 0,0309 W/m²K;**
- **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® XL è λ_P 0,032 W/m²K.**

Applicazioni idonee garantite¹

- Isolamento di tetto a falda rovescio (DAD)	
- Isolamento di tetto piano caldo (DAA)	
- Isolamento di tetto piano rovescio (DUK)	

Dimensioni e disponibilità

- Dimensioni di fornitura: 2850 x 610 mm
- Dimensioni utili: 2850 x 600 mm
- Spessori disponibili
 - Pronta consegna: 50, 60, 80, 100 mm
 - Su richiesta: 70, 90, da 110 a 140 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 XL

Lastra stampata in polistirene espanso sinterizzato con basso assorbimento di umidità (tipo Greydur® Top XL).

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 di λ_D 0,030 W/m°K (misurata secondo la EN 12667); resistenza a flessione BS \geq 200 kPa (EN 12089); resistenza a compressione al 10% di schiacciamento CS \geq 150 kPa (EN 826); resistenza a compressione per carico permanente con deformazione a 50 anni non superiore al 2% nello spessore CC \geq 45 kPa (EN 1606 – EN 13163); assorbimento d'acqua per lungo periodo per immersione totale WL(T) \leq 0,5% in volume (EN 12087); assorbimento d'acqua per diffusione WD(V) \leq 3% in volume (EN 12088); assorbimento d'acqua per immersione parziale Wlp \leq 0,2 kg/m² (EN 13163); resistenza al passaggio del vapore (μ) 70 (EN 12086 – EN 13163); stabilità dimensionale in condizioni di laboratorio \leq 0,2% (EN 1603); classe di reazione al fuoco E secondo la norma EN 13501-1.

Dati tecnici Greypor® XL

	Caratteristiche	Unità di misura	Codifica UNI EN 13163	Requisito ETAG004 o UNI EN 13499	Greypor XL	Norme di prova
DIN 4108	Lambda garantito - λ_G	W/m ² K		-	0,0309	DIN 4108-4
	Lambda di progetto - λ_p	W/m ² K		-	0,032	DIN 4108-4
Requisiti obbligatori per tutte le applicazioni secondo la EN 13163	Conduktività termica dichiarata - λ_D	W/m ² K	λ_D	≤ 0,065	0,030	EN 12667/EN 13163
	Resistenza termica dichiarata ¹		R _D	-		EN 12667/EN 13163
	40	mm		-	1,30	
	50	mm		-	1,65	
	60	mm		-	2,00	
	80	mm		-	2,65	
	100	mm		-	3,35	
	120	mm		-	4,00	
	140	mm		-	4,65	
	Lunghezza	mm	L2	± 2	± 2	EN 822
	Larghezza	mm	W2	± 2	± 2	EN 822
	Spessore	mm	T1	± 1	± 1	EN 823
	Ortogonalità	mm/mm	S1	± 2/1000	± 1/1000	EN 824
	Planarità	mm	P5	± 5	± 5	EN 825
	Stabilità dimensionale in condizioni di laboratorio	%	DS(N)	± 0,2	± 0,2	EN 1603
Resistenza a flessione	kPa	BS	-	≥ 200	EN 12089	
Resistenza al fuoco	Euroclasse	-	-	E	EN 13501-1	
Requisiti per applicazioni specifiche secondo la EN 13163	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	-	≥ 150	EN 826
	Carico permanente limite con deformazione del 2% dopo 50 anni	kPa	CC(2/1,5/50)	-	≥ 45	EN 1606
	Resistenza a trazione perpendicolare alle facce	kPa	TR	≥ 100	NPD	EN 1607
	Assorbimento d'acqua per immersione totale a 28gg	%	WL(T)	-	≤ 0,5	EN 12087
	Assorbim.to acqua per diffusione e condensazione	%	WD(V)	-	≤ 3	EN 12088
	resistenza al passaggio del vapore ²	-	μ	Da dichiarare	70	EN 12086
Requisiti per applicazioni a cappotto ³	Resistenza al taglio	kPa	f _{rk}	≥ 20	NPD	EN 12090
	Modulo di taglio	kPa	G _m	≥ 1000	NPD	EN 12090
	Assorbim.to acqua limite per immersione parziale	kg/m ²	W _{lp}	≤ 0,5	≤ 0,2	EN 1609
Altre caratteristiche	Modulo elastico a compressione	kPa	E	-	6.200-9.400	EN 826
	Coefficiente di dilatazione termica lineare	K ⁻¹	-	-	65 x 10 ⁻⁶	
	Massa volumica apparente	kg/m ³	ρ	-	23-26	
	Capacità termica specifica	J/kgK	C _p	-	1.450	EN 10456
	Temperatura limite di esercizio	°C	-	-	75	
	Energia primaria di produzione	MJ/m ³	-	-	820	

1 = per altri spessori consultare la tabella 2

2 = valore medio

3 = secondo ETAG004 e EN13499.