

# Greypor® X30 TK8

Lastra tagliata da blocco specifica per applicazione a cappotto

## Descrizione

Lastra tagliata da blocco “detensionata” in EPS di ultima generazione ad alto contenuto di materiale riflettente capace di ridurre ulteriormente le prestazioni termiche di un’analoga lastra disponibile in commercio. Greypor X30 TK8 è la lastra ideale per applicazioni a cappotto in cui si cerca perfetta stabilità e planarità in quanto un opportuno processo di lavorazione toglie le tensioni interne residue dei processi di taglio migliorando la precisione in cantiere e riducendo così le lavorazioni accessorie.

## 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® X30 TK8.

- **il valore garantito ( $\lambda_G$ ):** 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® X30 TK8 è  $\lambda_G$  0,0309 W/m°K;**
- **il valore di progetto ( $\lambda_P$ ):** 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® X30 TK8 è  $\lambda_P$  0,032 W/m°K.**

## Applicazioni idonee garantite<sup>1</sup>

- Cappotto Termico - ETICS (WAP) <sup>2</sup>	

## Dimensioni e disponibilità

- Dimensioni di fornitura: 1000 x 500 mm (su richiesta 1200 X 600 mm)
- Dimensioni utili: 1000 x 500 mm
- Spessori disponibili
  - Pronta consegna: -
  - Su richiesta: da 20 a 400 mm

<sup>2</sup> 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.

<sup>2</sup> Si consiglia l’incollaggio delle lastre su pareti esposte a forte irraggiamento solare o notevoli escursioni termiche previa protezione tramite sistemi di ombreggiamento.

## Voce di capitolato

### Greypor X30 TK8

Lastra tagliata da blocco detensionata in polistirene espanso sinterizzato con capacità di riflessione della radiazione termica (tipo Greypor® X30 TK8), controllata e certificata ETICS dal FIW di Monaco di Baviera secondo le linee guida EOTA (ETAG004:2000 e UNI EN 13499:2005), dotata di marchio Ü e di omologazione generale di applicazione Dibt “ai fini della sicurezza costruttiva”, marcata CE secondo la UNI EN 13163:2013, e che garantisce le seguenti proprietà: conduttività termica dichiarata a 10°C secondo UNI EN 13163:2013  $\lambda_D$  0,030 W/m°K (misurata secondo la EN 12667) e conduttività termica di progetto  $\lambda_P$  0,032 W/m°K secondo DIN 4108-4; resistenza a flessione BS  $\geq$  150 kPa (EN 12089); resistenza a trazione perpendicolare alle facce TR  $\geq$  150 kPa (EN 826); resistenza a taglio frk  $\geq$  75 kPa, modulo di taglio Gm  $\geq$  1000 kPa; assorbimento d’acqua per diffusione WD(V)  $\leq$  5% in volume (EN 12088); assorbimento d’acqua per immersione parziale WIp  $\leq$  0,5 kg/m<sup>2</sup>; resistenza al passaggio del vapore ( $\mu$ ) 50 (EN 12086 – EN 13163); stabilità dimensionale in condizioni di laboratorio  $\leq$  0,2%; stabilità dimensionale a 70°C per 48h DS(70;-)  $\leq$  1%; classe di reazione al fuoco E secondo la norma EN 13501-1.

## Dati tecnici Greypor® X30 TK8

	Caratteristiche	Unità di misura	Codifica UNI EN 13163	Requisito ETAG004 o UNI EN 13499	Greypor X30 TK8	Norme di prova
DIN 4108	Lambda garantito - $\lambda_G$	W/m <sup>2</sup> K		-	0,0309	DIN 4108-4
	Lambda di progetto - $\lambda_P$	W/m <sup>2</sup> K		-	0,032	DIN 4108-4
Requisiti obbligatori per tutte le applicazioni secondo la EN 13163	Conduktività termica dichiarata - $\lambda_D$	W/m <sup>2</sup> K	$\lambda_D$	≤ 0,065	0,030	EN 12667/EN 13163
	Resistenza termica dichiarata <sup>1</sup>		R <sub>D</sub>	-		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	S2	± 2/1000	± 2/1000	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	-	≥ 150	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)	-	NPD	EN 1605
	Resistenza a compressione al 10% della deformazione	kPa	CS	-	NPD	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	≥ 150	EN 1607
	Assorbimento d'acqua per immersione totale a 28gg	%	WL(T)	-	NPD	EN 12087
	Assorbim.to acqua per diffusione e condensazione	%	WD(V)	-	≤ 5	EN 12088
	resistenza al passaggio del vapore <sup>2</sup>	-	μ	Da dichiarare	50	EN 12086
Requisiti per applicazione a capotto <sup>3</sup>	Resistenza al taglio	kPa	f <sub>tk</sub>	≥ 20	≥ 75	EN 12090
	Modulo di taglio	kPa	G <sub>m</sub>	≥ 1000	≥ 1000	EN 12090
	Assorbim.to acqua limite per immersione parziale	kg/m <sup>2</sup>	W <sub>lp</sub>	≤ 0,5	≤ 0,5	EN 1609
Altre caratteristiche	Modulo elastico a compressione	kPa	E	-	NPD	EN 826
	Coefficiente di dilatazione termica lineare	K <sup>-1</sup>	-	-	65 x 10 <sup>-6</sup>	
	Massa volumica apparente	kg/m <sup>3</sup>	ρ	-	17-20	
	Capacità termica specifica	J/kgK	C <sub>p</sub>	-	1.450	EN 10456
	Temperatura limite di esercizio	°C	-	-	75	
	Energia primaria di produzione	MJ/m <sup>3</sup>	-	-	680	

1 = per altri spessori consultare la tabella 2

2 = valore medio

3 = secondo ETAG004 e EN13499.