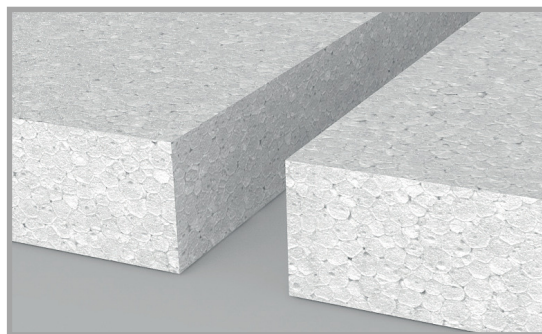


# Greypor® F70 TK8

Lastra tagliata da blocco specifica per applicazione a cappotto



## Descrizione

Lastra tagliata da blocco “detensionata” in EPS di ultima generazione ottenuta affinando la lavorazione del classico blocco in polistirene espanso sinterizzato. Greypor F70 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 F70 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 il Greypor F70 TK8 è  $\lambda_G$  0,0376 W/m<sup>2</sup>K;**
- **il valore di progetto ( $\lambda_P$ ):** il valore da utilizzare 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 F70 TK8 è  $\lambda_P$  0,039 W/m<sup>2</sup>K.**

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

- Isolamento a cappotto (WAP)

## Dimensioni e disponibilità

- Dimensioni di fornitura: 1200 x 600 mm
- Dimensioni utili: 1200 x 600 mm

<sup>1</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.

## Voce di capitolato

### Greypor F70 TK8

Lastra tagliata da blocco detensionata in polistirene espanso sinterizzato (Tipo Greypor® F70 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", prodotta da azienda certificata con sistema qualità UNI EN ISO 9001:2008 e certificata con sistema di gestione ambientale UNI EN ISO 14001:2004, dotata di dichiarazione ambientale di prodotto EPD e di validazione EMAS.

La lastra, marcata CE secondo la UNI EN 13163:2009, garantisce le seguenti proprietà: conduttività termica dichiarata a 10°C secondo UNI EN 13163:2009  $\lambda_D$  di 0,037 W/m°K (misurata secondo la EN 12667) e conduttività termica di progetto  $\lambda_P$  di 0,039 W/m°K secondo DIN 4108-4; resistenza a flessione 115 kPa (EN 12089); resistenza a trazione perpendicolare alle facce  $\geq 100$  kPa (EN 826); resistenza a taglio  $f_{tk} > 55$  kPa, modulo di taglio  $G_m > 1000$  kPa; assorbimento d'acqua per diffusione inferiore al 5% in volume (EN 12088); assorbimento d'acqua per immersione parziale  $< 0,5$  kg/m<sup>2</sup>; resistenza al passaggio del vapore ( $\mu$ ) 30 (EN 12086); Stabilità dimensionale in condizioni di laboratorio  $\leq 0,2\%$ ; stabilità dimensionale dopo condizionamento per 48h a 70°C  $\leq 1\%$ ; classe di reazione al fuoco E secondo la norma EN 13501-1.

Dati tecnici Greypor® F70 TK8

	Caratteristiche	Unità di misura	Codifica UNI EN 13163	Requisito ETAG004 o UNI EN 13499	Greypor F70 TK8	Norme di prova
DIN 4108	Lambda garantito - $\lambda_G$	W/m <sup>2</sup> K		-	0,0376	DIN 4108-4
	Lambda di progetto - $\lambda_p$	W/m <sup>2</sup> K		-	0,039	DIN 4108-4
Requisiti obbligatori per tutte le applicazioni secondo la EN 13163:09	Conduttività termica dichiarata - $\lambda_D$	W/m <sup>2</sup> K	$\lambda_D$	≤ 0,065	0,037	EN 12667/EN 13163
	Resistenza termica dichiarata <sup>1</sup>		$R_D$			EN 12667/EN 13163
	40	mm		-	1,10	
	50	mm		-	1,35	
	60	mm		-	1,65	
	80	mm		-	2,20	
	100	mm		-	2,75	
	120	mm		-	3,30	
	140	mm		-	3,85	
	Lunghezza	mm	L2	± 2	± 2	EN 822
	Larghezza	mm	W2	± 2	± 2	EN 822
	Spessore	mm	T2	± 1	± 1	EN 823
	Ortogonalità	mm/mm	S2	± 2/1000	± 2/1000	EN 824
	Planarità	mm	P4	± 5	± 5	EN 825
	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	
Requisiti per applicazioni specifiche secondo la EN 13163:09	Stabilità dimensionale a 70°C	%	DS(70, -)	-	1	EN 1604
	Deformazione in specifiche condizioni di carico e temperatura - 20kPa/80°C/48h	%	DLT(1)	-	-	EN 1605
	Resistenza a compressione al 10% della deformazione	kPa	CS	-	-	EN 826
	Carico permanente limite con deformazione del 2% dopo 50 anni	kPa	CC(2/1,5/50)	-	-	EN 1606
	Resistenza a trazione perpendicolare alle facce	kPa	TR	≥ 100	≥ 100	EN 1607
	Assorbimento d'acqua per immersione totale a 28gg	%	WL(T)	-	-	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	30	EN 12086
ETICS ETAG004 o EN13499:05	Resistenza al taglio	kPa	$f_{tk}$	≥ 20	≥ 55	EN 12090
	Modulo di taglio	kPa	$G_m$	≥ 1000	≥ 1000	EN 12090
	Assorbim.to acqua limite per immersione parziale	kg/m <sup>2</sup>	$W_{lp}$	≤ 0,5	≤ 0,5	EN 1609
Altre caratteristiche	Modulo elastico a compressione	kPa	E	-	1600-5200	
	Coefficiente di dilatazione termica lineare	K <sup>-1</sup>	-	-	65 x 10 <sup>-6</sup>	
	Massa volumica apparente	kg/m <sup>3</sup>	ρ	-	14-16	
	Capacità termica specifica	J/kgK	$C_p$	-	1450	EN 10456
	Temperatura limite di esercizio	°C	-	-	75	
	Energia primaria di produzione	MJ/m <sup>3</sup>	-	-	540	

1 = per altri spessori consultare la tabella delle resistenze termiche

2= valore medio