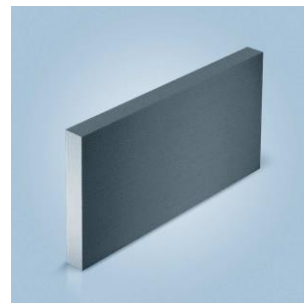


Scheda tecnica

Sto GK8 300 Plus

Lastre isolanti tagliate da blocco in polistirene espanso sinterizzato secondo EN 13163:2012 contenenti particelle di grafite.
Prodotto a marchio CE.



Caratteristiche

Funzione

Sto GK8 300 Plus è la lastra utilizzata per realizzare sistemi di isolamento termico per facciate.

La lastra Sto GK8 300 Plus nasce per soddisfare le caratteristiche di compatibilità con il sistema:

- squadratura perfetta dei lati
- dimensioni costanti
- spessore uniforme
- perfettamente planari

Classe E di reazione al fuoco, secondo EN 13501-1

Denominazione tecnica

Sto GK8 300 Plus

Campo di applicazione

Sto GK8 300 Plus trova impiego nelle seguenti applicazioni:

- Sistemi di isolamento termico per facciate
- Piano Pilotis

Dati tecnici

Categoria prodotto

Lastra isolante.

Dati caratteristici

Criterio	Norma / direttiva di prova	Valore	Unità di misura
Massa volumica apparente		14/16	kg/m ³
Conducibilità termica λ_D dichiarata a 10°C	EN 12667/ EN 13163	0,031	W/(m·K)
Lunghezza	EN 822	± 2	mm
Larghezza	EN 822	± 2	mm
Spessore	EN 823	± 1	mm
Ortogonalità	EN 824	± 2/1000	mm/mm
Planarità	EN 825	± 5	mm
Stabilità dimensionale	EN 1603	±0,2	%

Scheda tecnica

Sto GK8 300 Plus

Resistenza termica RD			
-	10 mm	0,30	
-	20 mm	0,65	
-	30 mm	0,95	
-	40 mm	1,30	
-	50 mm	1,60	
-	60 mm	1,90	
-	70 mm	2,25	
-	80 mm	2,55	
-	90 mm	2,90	
-	100 mm	3,20	
-	110 mm	3,55	
-	120 mm	3,85	
-	130 mm	4,20	
-	140 mm	4,50	
-	150 mm	4,83	(m ² *K)/W
-	160 mm	5,15	
-	170 mm	5,50	
-	180 mm	5,80	
-	190 mm	6,15	
-	200 mm	6,45	
-	210 mm	6,80	
-	220 mm	7,10	
-	230 mm	7,45	
-	240 mm	7,75	
-	250 mm	8,10	
-	260 mm	8,40	
-	270 mm	8,75	
-	280 mm	9,05	
-	290 mm	9,40	
-	300 mm	9,70	
Resistenza a flessione	EN 12089	≥115	kPa
Reazione al fuoco	EN 13501-1	E	Classe
Deformazione in specifiche condizioni di carico e temperatura 20kPa/80°/48h	EN 1605	NDP	%
Resistenza al passaggio del vapore acqueo	EN 12086	30	μ
Assorbimento acqua per diffusione e condensazione	EN 12088	≤5	%
Resistenza alla trazione perpendicolare alle facce	EN 1607	≥150	kPa
Assorbimento acqua limite per immersione parziale	EN 1609	≤0,5	Kg/m ²
Resistenza al taglio	EN 12090	≥55	kPa
Modulo di taglio	EN 12090	≥1000	kPa
Capacità termica specifica	UNI EN 10456	1450	J/(kg·K)
Temperatura limite di utilizzo		75	°C
Coefficiente di dilatazione		65*10 ⁻⁶	K ⁻¹
Energia primaria di produzione		540	MJ/m ³

Scheda tecnica

Sto GK8 300 Plus

Perizie / norme / omologazioni

Ogni imballo di materiale è corredato da un'etichetta su cui è riportata la marcatura CE ed i relativi riferimenti alla norma UNI EN 13163.

Il prodotto ha ottenuto:

- Il marchio di Qualità Ü attestato dal Deutsche Institut für Bautechnik (DIBt) di Berlino
- La certificazione e la sorveglianza della correttezza del produttore e la conformità del prodotto alla norma EN 13163:2012 da parte del FIW di Monaco di Baviera
- La Marcatura CE
- Attestazione di conformità alla reazione al fuoco, con classificazione in Classe E

Indicaz. di lavorazione

Supporto

Il supporto deve essere planare, portante, pulito e asciutto. Occorre inoltre assicurare l'ombreggiamento della facciata su cui sono state incollate le lastre.

Preparazione del supporto

Verificare se i supporti preesistenti sono portanti o meno ed eliminare i supporti non portanti. Preparazione del sottofondo secondo le indicazioni di lavorazione della malta tecnica di incollaggio.

Consumo	Articolo	Tipo di applicazione	Consumo circa
	10 mm		1 m ² /m ²
	20 mm		1 m ² /m ²
	30 mm		1 m ² /m ²
	40 mm		1 m ² /m ²
	50 mm		1 m ² /m ²
	60 mm		1 m ² /m ²
	70 mm		1 m ² /m ²
	80 mm		1 m ² /m ²
	90 mm		1 m ² /m ²
	100 mm		1 m ² /m ²
	110 mm		1 m ² /m ²
	120 mm		1 m ² /m ²
	130 mm		1 m ² /m ²
	140 mm		1 m ² /m ²
	150 mm		1 m ² /m ²
	160 mm		1 m ² /m ²
	170 mm		1 m ² /m ²
	180 mm		1 m ² /m ²
	190 mm		1 m ² /m ²
	200 mm		1 m ² /m ²
	210 mm		1 m ² /m ²
	220 mm		1 m ² /m ²
	230 mm		1 m ² /m ²
	240 mm		1 m ² /m ²
	250 mm		1 m ² /m ²
	260 mm		1 m ² /m ²
	270 mm		1 m ² /m ²
	280 mm		1 m ² /m ²
	290 mm		1 m ² /m ²
	300 mm		1 m ² /m ²

Scheda tecnica

Sto GK8 300 Plus

Dati di fornitura

Dimensioni	Sono disponibili in formato 1000x500 mm, a spigolo vivo Spessori: 10 – 20 – 30 – 40 – 50 – 60 – 70 – 80 – 90 – 100 – 110 – 120 – 130 – 140 – 150 – 160 – 170 – 180 – 190 – 200 – 210 – 220 – 230 – 240 – 250 – 260 – 270 – 280 – 290 – 300 mm.
-------------------	---

Stoccaggio

Condizioni di stoccaggio	Stoccare in luogo asciutto.
---------------------------------	-----------------------------

Durata in magazzino	Tenere al riparo dall'irraggiamento solare
----------------------------	--

Indicazioni speciali

Validità a partire dal	16/07/2013. Tutte le applicazioni non espressamente menzionate nella presente scheda tecnica sono ammesse solo dietro relativa consultazione della Sto Italia srl.
-------------------------------	---

Le schede di prodotto di cui sopra si basano sulle attuali conoscenze scientifiche ed esperienze tecniche del settore, in vista di un uso professionale del prodotto; pertanto, si raccomanda di applicare lo stesso con la dovuta perizia ed esperienza, tenendo conto anche delle condizioni e delle circostanze del caso, in quanto gli agenti e le condizioni ambientali esterni al prodotto quali, a mero titolo esemplificativo e non esaustivo, la struttura del sottofondo, l'assorbimento, l'età del materiale di confronto e le condizioni di luce, possono modificare la resa del prodotto applicato.

Le suddette schede, quindi, non determinano, in alcun caso, la responsabilità di Sto Italia per eventuali vizi e/o danni di ogni e qualsiasi natura, cagionati al compratore, all'utilizzatore o a terzi, derivanti dall'utilizzo non conforme o comunque improprio del prodotto.

Sto Italia srl

Via G. Di Vittorio 1/3
I-50053 Empoli (FI)
Tel.: +39 0571 94 701
Fax: +39 0571 94 67 18
info.it@sto.com
www.stoitalia.it