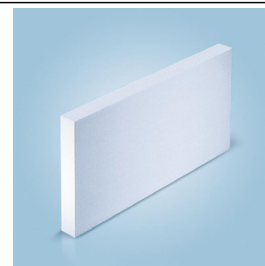


Scheda tecnica

Sto K8 400

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



Caratteristiche

Funzione Sto K8 400 è la lastra utilizzata per realizzare sistemi di isolamento termico per facciate.

La lastra Sto K8 400 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 K8 400

Campo di applicazione

Sto K8 400 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 $\pm 10\%$		16/19	kg/m ³
Conducibilità termica λ_D dichiarata a 10°C	EN 12667/ EN 13163	0,035	W/(m·K)
Resistenza termica RD			
- 20 mm		0,55	
- 30 mm		0,85	
- 40 mm		1,15	
- 50 mm		1,40	
- 60 mm		1,70	
- 80 mm		2,30	
- 100 mm	EN 12667	2,85	(m ² ·K)/W
- 120 mm		3,45	
- 140 mm		4,00	
- 160 mm		4,55	
- 180 mm		5,15	
- 200 mm		5,70	
- 220 mm		6,30	
- 240 mm		6,88	

Scheda tecnica

Sto K8 400

Resistenza termica RD (continua)			
- 260 mm		7,45	
- 280 mm	EN 12667	8,00	(m ² *K)/W
- 300 mm		8,60	
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	≤1	%
Resistenza a flessione	EN 12089	≥150	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	50	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
Modulo elastico a compressione	EN 826	3400 - 7000	kPa
Resistenza al taglio	EN 12090	≥75	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 termica		65x10 ⁻⁶	K ⁻¹
Energia primaria di produzione		680	MJ/m ³

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

Scheda tecnica

Sto K8 400

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
	20 mm		1 m²/m²
	30 mm		1 m²/m²
	40 mm		1 m²/m²
	50 mm		1 m²/m²
	60 mm		1 m²/m²
	70 mm		1 m²/m²
	80 mm		1 m²/m²
	90 mm		1 m²/m²
	100 mm		1 m²/m²
	110 mm		1 m²/m²
	120 mm		1 m²/m²
	130 mm		1 m²/m²
	140 mm		1 m²/m²
	150 mm		1 m²/m²
	160 mm		1 m²/m²
	170 mm		1 m²/m²
	180 mm		1 m²/m²
	190 mm		1 m²/m²
	200 mm		1 m²/m²
	210 mm		1 m²/m²
	220 mm		1 m²/m²
	230 mm		1 m²/m²
	240 mm		1 m²/m²
	250 mm		1 m²/m²
	260 mm		1 m²/m²
	270 mm		1 m²/m²
	280 mm		1 m²/m²
	290 mm		1 m²/m²
	300 mm		1 m²/m²
Dati di fornitura			
Dimensioni	Sono disponibili in formato 1000x500 mm, a spigolo vivo Spessori: 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		

Scheda tecnica

Sto K8 400

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