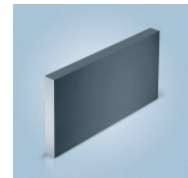


## Scheda tecnica

# Sto GK8 400 Plus

Lastre isolanti tagliate da blocco in polistirene espanso sinterizzato secondo EN 13163:2012 contenenti particelle di grafite.  
Prodotto a marchio CE.  
Identificazione tecnica X30 TK8.



### Caratteristiche

**Funzione** Sto GK8 400 Plus è la lastra utilizzata per realizzare sistemi di isolamento termico per facciate.

La lastra Sto GK8 400 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 400 Plus

### Campo di applicazione

Sto GK8 400 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		17/20	kg/m <sup>3</sup>
	Conduttività termica $\lambda_D$ dichiarata a 10°C	EN 12667/ EN 13163	0,030	W/(m·K)
	Resistenza termica RD			
	- 20 mm		0,65	
	- 30 mm		1,00	
	- 40 mm		1,30	
	- 50 mm		1,65	
	- 60 mm		2,00	
	- 70 mm		2,30	
	- 80 mm		2,65	
	- 90 mm	EN 12667	3,00	(m <sup>2</sup> ·K)/W
	- 100 mm		3,35	
	- 110 mm		3,65	
	- 120 mm		4,00	
	- 130 mm		4,35	
	- 140 mm		4,65	
	- 150 mm		5,35	
	- 160 mm		5,35	
	- 170 mm		5,65	
	- 180 mm		6,00	

## Scheda tecnica

### Sto GK8 400 Plus

-	190 mm		6,35	
-	200 mm		6,70	
-	210 mm		7,00	
-	220 mm		7,35	
-	230 mm		7,70	
-	240 mm		8,00	
-	250 mm		8,35	
-	260 mm		8,70	(m <sup>2</sup> *K)/W
-	270 mm	EN 12667	9,00	
-	280 mm		9,35	
-	290 mm		10,05	
-	300 mm			
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	≤5	%
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	≥100	kPa
Assorbimento acqua limite per immersione parziale		EN 1609	≤0,5	Kg/m <sup>2</sup>
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			65*10 <sup>-6</sup>	K <sup>-1</sup>
Energia primaria di produzione			6800	MJ/m <sup>3</sup>

## Scheda tecnica

# Sto GK8 400 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
	20 mm		1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>
	30 mm		1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>
	40 mm		1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>
	50 mm		1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>
	60 mm		1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>
	70 mm		1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>
	80 mm		1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>
	90 mm		1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>
	100 mm		1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>
	110 mm		1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>
	120 mm		1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>
	130 mm		1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>
	140 mm		1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>
	150 mm		1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>
	160 mm		1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>
	170 mm		1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>
	180 mm		1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>
	190 mm		1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>
	200 mm		1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>
	210 mm		1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>
	220 mm		1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>
	230 mm		1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>
	240 mm		1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>
	250 mm		1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>
	260 mm		1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>
	270 mm		1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>
	280 mm		1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>
	290 mm		1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>
	300 mm		1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>

### Dati di fornitura

## Scheda tecnica

# Sto GK8 400 Plus

**Dimensioni** Sono disponibili in formato 1200x600 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

### 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