

Scheda tecnica

StoCera 200

Lastre in ceramica in formati modulari da 300 mm



Caratteristica

Applicazione

- per esterni
- come rivestimento per facciate
- su sistemi di isolamento termico per facciate, sistemi di facciate ventilate e supporti massivi

Proprietà

- colore e struttura distintivi
- massima resistenza alle intemperie
- per la realizzazione di superfici delle facciate autonome
- soddisfa i requisiti secondo EN 14411 per l'applicazione all'esterno
- omologato per l'impiego sul sistema di isolamento termico per facciate di Sto

Formato

- posa singola (sistemi StoTherm / StoVentec C)
- posa modulare in una dimensione della griglia di 300 mm
- assegnati in base al gruppo secondo EN 14411, appendice A e appendice H
- EN 14411, appendice A, gruppo Alb
- lunghezza x altezza x spessore, dati in mm:
 - 297 x 97 x 6
 - 297 x 297 x 8
 - 597 x 297 x 8
- EN 14411, appendice H, gruppo Blb
- lunghezza x altezza x spessore, dati in mm:
 - 25 x 25 x 7, mosaico
 - 100 x 100 x 7, mosaico
 - 147 x 147 x 7

Aspetto

- superficie: lucida o smaltata semiopaca, piana
- bordi: non smaltati, bordi smaltati su richiesta

Particolarità/indicazioni

- larghezza dei giunti: (vedere tabella)

Scheda tecnica

StoCera 200

Formato	Posa singola StoTherm/StoVentec C	Posa modulare StoVentec C
297 x 97 mm	8-15 mm	3 mm
297 x 297 mm	10-15 mm	3 mm
597 x 297 mm	13-15 mm	3 mm
25 x 25 mm	3 mm	3 mm
100 x 100 mm	3 mm	3 mm
147 x 147 mm	5-15 mm	3 mm

- Tutte le specifiche di superficie si riferiscono alla superficie completamente posata e comprendono i giunti, ad esempio pezzi/m².
- ulteriori indicazioni: vedere manuale StoCera

Supporto

Requisiti

- Solida, asciutta, pulita, portante
- Privo di strati sinterizzati, efflorescenze e agenti distaccanti
- Non utilizzare intonaco di fondo alleggerito.
- Quota di superficie adesiva delle lastre isolanti: almeno 60 %
- Tassellatura del sistema di isolamento termico per facciate: attraverso la rete

Lavorazione

Scheda tecnica

StoCera 200

Lavorazione

Preparazione:

- Misurare la superficie della facciata a piombo e a filo.
- Suddividere la superficie della facciata in base alla disposizione. Pianificare la disposizione degli angoli dell'edificio.
- Pianificare i tagli.
- Effettuare i tagli in posizione nascosta.
- Attenzione: Se disponibili, utilizzare bordi smaltati per la lavorazione nella zona degli angoli. Altrimenti realizzare tagli obliqui o prevedere listelli.
- Incorporare i giunti di separazione dell'edificio nel rivestimento in ceramica.
- Pianificare i giunti di limitazione del campo.

Incollaggio:

- malta per posa: StoColl KM
- malta per giunti: StoColl FM-K, StoColl FM-S,
- Osservare il tempo aperto del collante.

Posa:

- Posare il prodotto con il metodo Floating-Buttering.
- Compensare le tolleranze tramite la larghezza dei giunti.
- Posare correttamente gli angoli dell'edificio nella disposizione.
- Combinazione di piastrelle in ceramica: livellare event. il diverso spessore tramite letto di malta.
- Nelle aperture della facciata, adattare le superfici con tagli.
- Evitare il taglio per la compensazione delle tolleranze nella zona degli angoli.

Stuccatura dei giunti:

- Non stuccare le piastrelle di ceramica fino a quando l'adesivo non è asciutto.
- Osservare il tempo di presa. Vedere la scheda tecnica del collante.

Scheda tecnica

StoCera 200

Indicazioni, consigli, speciali, altro

Ridurre al minimo gli scostamenti dovuti a partite diverse:

- Ordinare sempre in una volta la quantità totale necessaria per un'opera di costruzione.
- Ordinare ulteriori quantità in tempo utile.

Ottenere un aspetto uniforme:

- Prelevare contemporaneamente le piastrelle in ceramica da diversi bancali e lavorarle mescolate da diversi contenitori.
- Durante la posa delle piastrelle in ceramica assicurare una buona miscelazione.
- Mescolare tra loro gli ordini successivi o posare su superfici visivamente separate, ad es. separazione attraverso gli angoli dell'edificio.

Rispettare le omologazioni:

- Rispettare le omologazioni nazionali e internazionali.

Rispettare ulteriori informazioni:

- vedere manuale StoCera
- vedi istruzione di lavorazione

Bordi smaltati:

- bordi smaltati su richiesta

Consegna:

- ordini con indicazione del colore e del formato, vedere gamma
- Ordinare sempre in una volta la quantità totale necessaria per un'opera di costruzione.

Fornire

Tonalità 50 colori decisi: smaltati con finitura semiopaca, 6 colori complementari: semiopachi

Stoccaggio

Condizioni di stoccaggio Stoccare all'asciutto.

Durata di stoccaggio Se sigillato, può essere conservato per un tempo illimitato.

Perizia / omologazione

ETA-16/0684

StoTherm Cladding 1
Valutazione Tecnica Europea

Marcatura

Sicurezza Il presente prodotto è un manufatto. Non è necessaria la realizzazione di una scheda di sicurezza secondo l'ordinanza REACH n. 1907/2006, appendice II.

Scheda tecnica

StoCera 200

Ulteriori informazioni sono disponibili su www.sto.de alla voce Service & Tools / REACH-Verordnung.

Indicazioni particolari

Le informazioni o i dati in questa scheda tecnica servono per la garanzia dello scopo d'impiego usuale o dell'idoneità di utilizzo e si basano sulle nostre conoscenze ed esperienze. Non esonerano tuttavia l'utente dalla verifica autonoma dell'idoneità e dell'utilizzo. Le applicazioni che non vengono menzionate espressamente in questa scheda tecnica possono aver luogo solo dopo un colloquio. Senza consenso avvengono a proprio rischio. Ciò vale in particolar modo per le combinazioni con altri prodotti.

Con la pubblicazione di una nuova scheda tecnica ogni scheda tecnica precedente perde la propria validità. La nuova versione può essere richiesta in internet.

Scheda tecnica

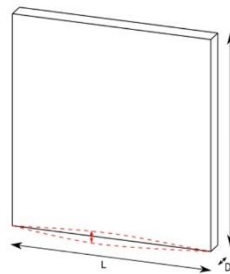
StoCera 200

Annex: technical properties of StoCera 200

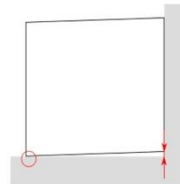
Extruded ceramic tiles according to EN 14411, Annex A, Group A1_b, Precision (GL)

A Dimension and surface quality

- A1 Length (L) und Height (H) $\pm 1,0 \% / \pm 2 \text{ mm}$
- A2 Thickness (D) $\pm 10 \%$
- A3 Straightness of sides $\pm 0,5\%$



- A4 Rectangularity $\pm 1 \%$
in respect to the length of the less long side



Tolerances, with reference to the edge length

Work size	Length/ Height/	Thickness	Straightness of	Rectangularity	Edge curvature
597 mm	595-597 mm		$\pm 3,0 \text{ mm}$	—	$\pm 3,0 \text{ mm}$
297 mm	295-299 mm		$\pm 1,5 \text{ mm}$	$\pm 3,0 \text{ mm}$	$\pm 1,5 \text{ mm}$
97 mm	96-98 mm		$\pm 0,5 \text{ mm}$	$\pm 1,0 \text{ mm}$	$\pm 0,5 \text{ mm}$
8 mm		7-9 mm			

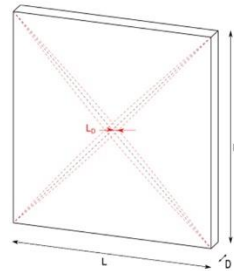
StoCera 200_1

Scheda tecnica

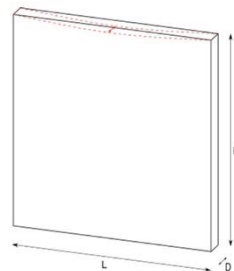
StoCera 200

A5 Surface flatness

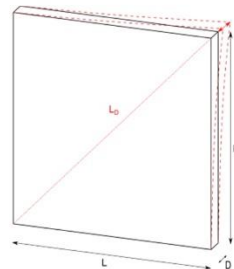
A5a Centre curvature $\pm 0,5 \%$
with respect to the diagonal L_D



A5b Edge curvature $\pm 0,5 \%$
with respect to the side of the visible face



A5c Warpage $\pm 0,8 \%$
with respect to the diagonal L_D



A6 surface, free of visible defects $\geq 95 \%$

Tolerances, with reference to the diagonal L_D (mm)

Format	Diagonal (L_D)	Centre curvature	Warpage
597 x 297 x 8	667	$\pm 3,3\text{mm}$	$\pm 5,3 \text{ mm}$
297 x 297 x 8	420	$\pm 2,1 \text{ mm}$	$\pm 3,4 \text{ mm}$
297 x 97 x 6	312	$\pm 1,6 \text{ mm}$	$\pm 2,5 \text{ mm}$

StoCera 200_2

Scheda tecnica

StoCera 200

	Material Properties	standard require- ment	test	result
B	Physical Properties			
B1	Water absorption Eb	$0,5\% \leq Eb \leq 3\%$	10545-3	fulfilled
B2	Breaking strength	$\geq 600 \text{ N}$	10545-4	fulfilled
B3	Modulus of rupture	$\geq 23 \text{ N/mm}^2$	10545-4	fulfilled
B7	Crazing resistance/ GL	test is passed	10545-11	fulfilled
B8	Frost resistance	test is passed	10545-12	fulfilled
B12	small colour differences	$\Delta E_{cmc} < 0,75$	10545-16	fulfilled
C	Chemical Properties			
C1a	Resistance to staining			\geq class 4
E	other tests			
E1	Pore Volume acc. DIN 66133			$\geq 6 \text{ mm}^3/\text{g}$
E2	Pore radii maximum acc. DIN 66133			$\geq 0,04 \mu\text{m}$
E3	body density			$2,4 \text{ kg/dm}^3$
E4	Bond strength (StoColl KM/ ceramic)	$\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$	EN ISO 12004	fulfilled

Notes: Products according to EN 14411 are designated in reference to their nominal size = coordinating size. For use on the facade, however, the specification of the desired work size, as practiced in this document, is to prefer, since the resulting dimension of the joint makes a significant and concise contribution to the laying pattern and should, desirably, be immediately recognizable. The specification of the work size does not result in any further concession for a cross-batch dimensional accuracy of the panels.

The sketches for determining the dimensional accuracy do not correspond to the normative requirements but only indicate an approach that is accepted in construction practice for determining the usability.

In case of doubt, an expert assessment according to ISO 10545-2 may be necessary.

StoCera 200_3

Scheda tecnica

StoCera 200

Dry-pressed ceramic tile according EN14411, Annex H, Group BI₁, (GL)

Material properties and Tolerances, if different

	Material Properties	standard require-	test	result
B	Physical Properties			
B2	Breaking strength	≥ 700 N	10545-4	erfüllt
B3	Modulus of rupture	≥ 27 N/mm ²	10545-4	erfüllt

Tolerances, with reference to the edge length

Work size	Length/ Height	Thickness	Straightness of sides	Rectangularity/ Edge curvature	Warpage
147 mm	146-148 mm		± 0,75 mm	± 0,75 mm	± 0,75 mm
100 mm	99,5-100,5 mm		± 0,75 mm	± 0,75 mm	± 0,75 mm
23 mm	22,5-23,5 mm		—	—	—
7 mm		6,5-7,5 mm			

StoCera 200_4

Sto AG Schweiz
 Südstrasse 14
 CH - 8172 Niederglatt
 Telefono: 044 851 53 53
 Telefax: 044 851 53 00
 www.stoag.ch