

Scheda tecnica

StoCera 1000

Ceramica da costruzione tridimensionale, in formato sottile



Caratteristica

Applicazione

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

Proprietà

- massima resistenza alle intemperie
- 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 nella disposizione della muratura con e senza pezzi sagomati
- posa con accento lineare
- Mattoncini, profili 3D, pezzi sagomati: vedere appendice nella scheda tecnica.

Aspetto

- superficie: smaltata, lucida, con texture fine, piana
- bordi: non smaltati, bordi smaltati su richiesta
- aspetto: robusto

Particolarità/indicazioni

- larghezza dei giunti: 10 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 1000

Lavorazione

larghezza dei giunti: 10 mm

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 o pezzi sagomati smaltati per l'esecuzione 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.
- 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 1000

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 11 colori naturali: sfumati lucidi

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

Scheda tecnica

StoCera 1000

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

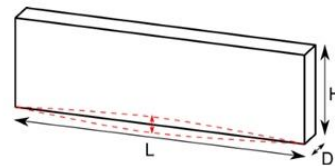
StoCera 1000

Annex: technical Properties of StoCera 1000

Extruded ceramic tiles according to EN 14411, Annex B, Group All_a, Precision (GL)

A Dimension and surface quality

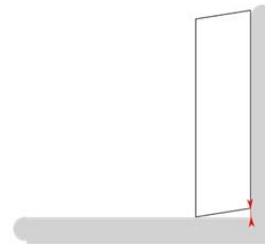
- A1 Length (L) und Height (H) $\pm 1,25 \% / \pm 2 \text{ mm}$
- A2 Thickness (D) $\pm 10 \%$
- A3 Straightness of sides $\pm 0,5\%$



- A4 Rectangularity $\pm 1 \%$

in respect to the length of the less long side

Note: this standard requirement does not apply to form tiles, e.g. corner pieces



Tolerances, with reference to the edge length

Work size (Caliber 0)	Length/ Height/ Width	Thickness	Straightness of sides	Rectangularity	Edge curvature
240 mm	237-243 mm		$\pm 1,2 \text{ mm}$	$\pm 2,4 \text{ mm}$	$\pm 1,2 \text{ mm}$
115 mm	114-117 mm		$\pm 0,6 \text{ mm}$	$\pm 1,2 \text{ mm}$	$\pm 0,6 \text{ mm}$
52 mm	51-53 mm		$\pm 0,3 \text{ mm}$	$\pm 0,5 \text{ mm}$	$\pm 0,3 \text{ mm}$
300 mm	296-304 mm		$\pm 1,5 \text{ mm}$	$\pm 3,0 \text{ mm}$	$\pm 1,5 \text{ mm}$
11 mm		10-12 mm			
20 mm		18—22 mm			

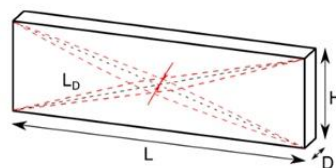
StoCera 1000_1

Scheda tecnica

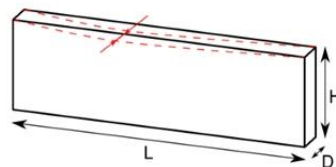
StoCera 1000

A5 Surface flatness

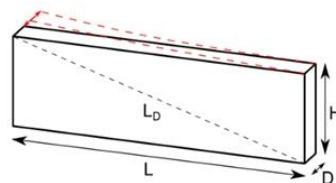
A5a Centre curvature $\pm 0,5 \%$
with respect to the diagonal L_D



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

Format	Diagonal (L_D)	Centre curvature	Warpage
240 x 52	247	$\pm 1,2 \text{ mm}$	$\pm 2 \text{ mm}$
240 x 115	266	$\pm 1,3 \text{ mm}$	$\pm 2,1 \text{ mm}$
115 x 52	126	$\pm 0,6 \text{ mm}$	$\pm 1,0 \text{ mm}$
52 x 52	74	$\pm 0,4 \text{ mm}$	$\pm 0,6 \text{ mm}$
300 x 240	384	$\pm 2,0 \text{ mm}$	$\pm 3,1 \text{ mm}$

StoCera 1000_2

Scheda tecnica

StoCera 1000

	Material Properties	standard require- ment	test	result
B	Physical Properties			
B1	Water absorption Eb	$3 \% \leq Eb \leq 6 \%$	10545-3	fulfilled
B2	Breaking strength	$\geq 950 \text{ N}$	10545-4	fulfilled
B3	Modulus of rupture	$\geq 18 \text{ N/mm}^2$	10545-4	fulfilled
B7	Crazing resistance/ GL	test is passed	10545-11	fulfilled
B8	Frost resistance	test is passed	10545-12	fulfilled
C	Chemical Properties			
C1a	Resistance to staining			$\geq \text{class 4}$
E	other tests			
E1	Pore Volume acc. DIN 66133			$\geq 20 \text{ mm}^3/\text{g}$
E2	Pore radii maximum acc. DIN 66133			$\geq 0,2 \mu\text{m}$
E3	body density			$2,4 \text{ kg/dm}^3$
E4	Bond strength (StoColl KM/ ceramic)	$\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$	EN 12004	fulfilled

Notes: Products according to EN 14411 are designated in reference to their nominal size = coordinating size. The exact work size remains undetermined. 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 tiles.

Manufacturing dimensions may vary due to production. This is taken into account by sorting them into calibres. The permissible limit dimensions according to EN14411 therefore do not relate to the desired work size but always to the calibre of the tiles actually delivered. The specified tolerances are binding within the respective calibre. The manufacturing dimension is coded as calibre and shown on the packaging. Only one calibre should be used per area. If different calibres have to be used for larger construction projects, the largest calibre should be start with.

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 EN ISO 10545-2 may be necessary.

StoCera 1000_3

Scheda tecnica

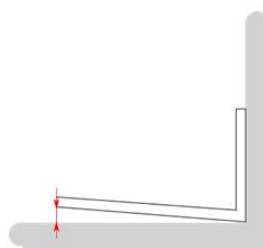
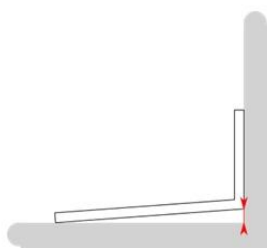
StoCera 1000

E5 Angular accuracy of form tiles and corner pieces

The angular accuracy of moulded or curved tiles is not determined by EN 14411 or EN ISO 10545. Deviation must be accepted if a suitable laying patterns can be achieved with the usual craft effort. The following tolerances are non-binding guide values that represent an angle of $89^\circ \leq \alpha_w \leq 91^\circ$ and allow an acceptable evaluation, e.g. of corner pieces.

Tolerances, with reference to the length of the side

Length	50 mm	100 mm	150 mm	200 mm	250 mm
Deviation	$\pm 1 \text{ mm}$	$\pm 2 \text{ mm}$	$\pm 3 \text{ mm}$	$\pm 3 \text{ mm}$	$\pm 4 \text{ mm}$



StoCera 1000_4

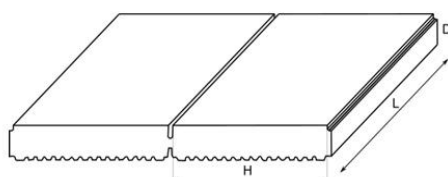
Scheda tecnica

StoCera 1000

Anhang: Formate und Formen

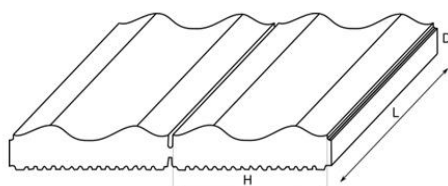
1000 - Riemchen/ ceramik tile

Länge	/	Length	L	240 mm
Höhe	/	Height	H	52 mm
Dicke	/	Thickness	D	11 mm



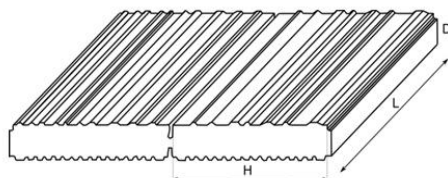
1140 - Wellenprofil/ Waves

Länge	/	Length	L	240 mm
Höhe	/	Height	H	52 mm
Dicke	/	Thickness	D	11 mm
			D ₂	16 mm



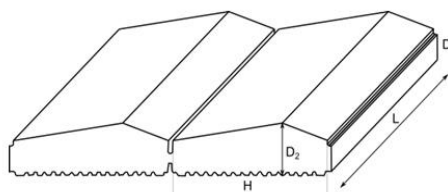
1160 - Rillenprofil/ groove profile

Länge	/	Length	L	240 mm
Höhe	/	Height	H	52 mm
Dicke	/	Thickness	D	11 mm



1110 - Spitzprofil/ peak profile

Länge	/	Length	L	240 mm
Höhe	/	Height	H	52 mm
Dicke	/	Thickness	D	11 mm
			D ₂	18 mm



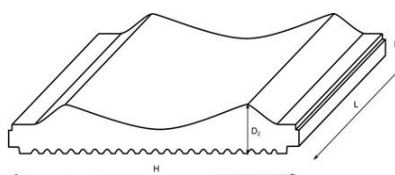
StoCera 1000_5

Scheda tecnica

StoCera 1000

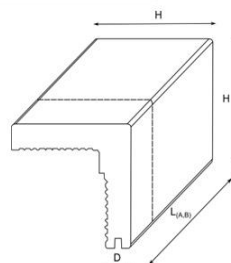
1141 - Doppelspitzprofil/ double peak profil

Länge / Length	L	240 mm
Höhe / Height	H	115 mm
Dicke / Thickness	D	11 mm
	D ₂	20 mm



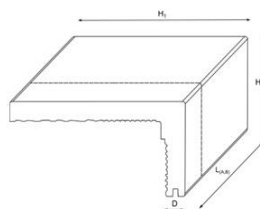
1202/1221 Formstücke/ corner pieces

Breite / Width	B _{1,2}	52 mm
Dicke / Thickness	D	11 mm
1202	L _A	52 mm
1221	L _B	240 mm



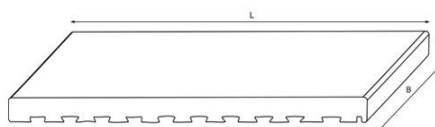
1201/ 1222 - Formstück/ Corner piece

Breite / Width	B1	115 mm
	B2	52 mm
Dicke / Thickness	D	11 mm
1201	L _A	52 mm
1222	L _B	240 mm



1251 - Abdeckplatte/ covering tile

Länge / Length	L	300 mm
Breite / Width	B	240 mm
Dicke / Thickness	D	20 mm



StoCera 1000_6

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