

# Fiche technique

## StoCera 200

Carreaux de céramique en formats modulaires dans une trame de 300 mm



### Caractéristiques

**Application**

- pour l'extérieur
- comme parement de façade
- sur des systèmes d'isolation thermique, des façades ventilées et des supports massifs

**Propriétés**

- Couleur et structure prononcées
- très grande résistance aux intempéries
- pour la conception de surfaces de façade couvrantes
- répond aux exigences de la norme EN 14411 pour l'utilisation en extérieur
- homologuée pour l'utilisation sur un système d'ITE Sto

**Format**

- pose d'un seul format (systèmes StoTherm / StoVentec C)
- pose de plusieurs formats dans une dimension de trame de 300 mm (StoVentec C)
- affecté au groupe conformément à EN 14411, annexe A et annexe H
- EN 14411, annexe A, groupe Alb
- Longueur x hauteur x épaisseur, en mm :
  - 297 x 97 x 6
  - 297 x 297 x 8
  - 597 x 297 x 8
- EN 14411, annexe H, groupe Blb
- Longueur x hauteur x épaisseur, en mm :
  - 25 x 25 x 7, mosaïque
  - 100 x 100 x 7, mosaïque
  - 147 x 147 x 7

**Aspect**

- surface : émaillée brillante ou semi-satinée, plane
- arêtes : non émaillées, arêtes émaillées sur demande

**Particularités / Indications**

- largeur de joint : (voir tableau)

## Fiche technique

# StoCera 200

---

Format	Pose d'un format StoTherm/StoVentec C	Pose modulaire 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

- Toutes les indications de surface renvoient à la surface déjà posée et incluent les joints, par ex. pce/m<sup>2</sup>.
- autres indications : voir le manuel StoCera

### Support

#### Exigences

- Solide, sec, propre, cohésif
- Sans farinage, efflorescences ni agents séparateurs
- Ne pas utiliser de sous-enduit léger.
- Surface d'encollage des panneaux isolants : au moins 60 %
- Chevillage du système d'isolation thermique par l'extérieur : à travers le treillis

### Mise en œuvre

## Fiche technique

---

# StoCera 200

### Application

#### Préparation :

- Mesurer la surface de la façade à la verticale et à l'horizontale.
- Diviser la surface de la façade selon le motif d'agencement choisi. tenir compte des angles de bâtiment dans le calepinage.
- Planifier les coupes.
- Réaliser les coupes sur une zone cachée.
- Attention : si possible, utiliser des arêtes émaillées pour réaliser les angles. Sinon, prévoir des coupes en onglet ou des profils linéaires.
- Reprendre les joints de dilatation dans le carrelage céramique.
- Planifier les joints de fractionnement.

#### Collage :

- mortier colle : StoColl KM
- mortier de jointoiement : StoColl FM-K, StoColl FM-S,
- Respecter le temps de conservation de la colle après ouverture.

#### Pose :

- Poser le produit selon le procédé du double-encollage.
- Utiliser la largeur de joint pour compenser les tolérances dimensionnelles du carreau.
- Réaliser soigneusement la pose des angles de bâtiment en tenant compte de l'agencement choisi.
- Combinaison de carrelages en céramique : si nécessaire, égaliser les différentes épaisseurs par le lit de mortier.
- Adapter les surfaces des ouvertures de façade avec des découpes.
- Éviter les coupes pour compenser les tolérances au niveau des angles.

#### Jointoiement :

- Attendre que la colle soit sèche avant de jointoyer les carrelages en céramique.
- Tenir compte du temps de prise. Voir la fiche technique de la colle.

## Fiche technique

### StoCera 200

#### Indications, recommandations, informations spéciales, divers

- Limitier les différences dues à des lots différents :
- Commander en une fois la totalité du volume nécessaire à un projet.
  - Commander suffisamment à l'avances les quantités supplémentaires.

Obtenir un aspect visuel uniforme :

- Prélever simultanément des carreaux en céramique tirés de plusieurs palettes et les poser en mélangeant les carreaux de plusieurs conditionnements.
- Lors de la pose des carrelages en céramique, veiller à bien les mélanger.
- Mélanger les carreaux commandés par la suite avec les autres, ou les poser sur des surfaces visuellement séparées, par ex. en cas de séparation par les angles du bâtiment.

Respecter l'avis technique :

- Respecter les avis techniques nationaux et internationaux.

Respecter les informations complémentaires :

- voir le manuel StoCera
- voir la directive de mise en œuvre

Arêtes émaillées :

- arêtes émaillées sur demande

Livraison :

- commandes indiquant la teinte et le format, cf. la gamme
- Commander en une fois la totalité du volume nécessaire à un projet.

#### Livrer

**Teinte** 50 teintes intenses : émaillé semi-satiné, 6 teintes complémentaires : semi-satiné

#### Stockage

**Conditions de stockage** Stocker dans un endroit sec.

**Durée de stockage** Stockage illimité du produit fermé.

#### Expertise / avis technique

ETA-16/0684

StoTherm Cladding 1  
Évaluation technique européenne

#### Marquage

##### Sécurité

Le présent produit est un produit fabriqué. L'établissement d'une fiche de données de sécurité suivant la directive REACH (CE) N° 1907/2006, Annexe II n'est pas nécessaire.

Des informations plus détaillées sont fournies sur [www.sto.de](http://www.sto.de), rubrique Service &

## Fiche technique

---

# StoCera 200

---

outils / Règlement REACH.

### Indications spéciales

Les informations ou les données fournies dans cette fiche technique servent à garantir l'usage habituel ou des utilisations convenues habituelles et se fondent sur nos connaissances et nos expériences. Toutefois, elles ne dispensent pas l'applicateur de contrôler sous sa propre responsabilité si le produit est adapté et peut être utilisé.

Les utilisations qui ne sont pas mentionnées expressément dans cette fiche technique ne peuvent être réalisées qu'après obtention de notre accord. Sans validation préalable, elles sont exécutées à vos propres risques. Ceci vaut particulièrement pour les combinaisons avec d'autres produits.

La publication d'une nouvelle fiche technique annule la validité de toutes les fiches techniques antérieures. La version la plus récente peut être consultée sur Internet.

# Fiche technique

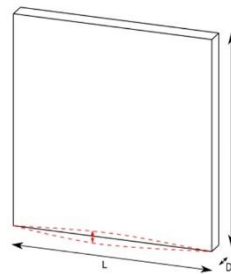
## StoCera 200

### Annex: technical properties of StoCera 200

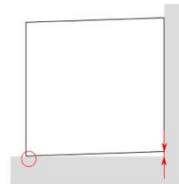
Extruded ceramic tiles according to EN 14411, Annex A, Group A1<sub>b</sub>, Precision (GL)

#### 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			

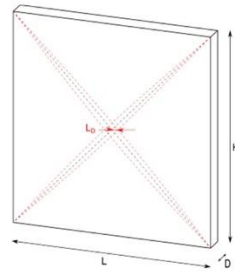
### StoCera 200\_1

# Fiche technique

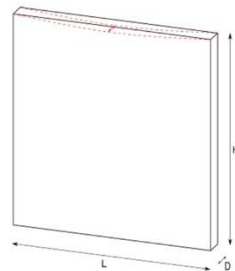
## StoCera 200

### A5 Surface flatness

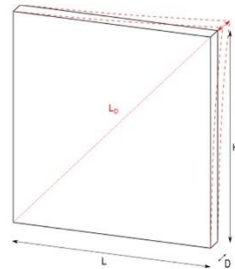
A5a Centre curvature  $\pm 0,5 \%$   
with respect to the diagonal  $L_D$



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

# Fiche technique

## StoCera 200

	Material Properties	standard require- ment	test	result
<b>B</b>	<b>Physical Properties</b>			
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
<b>C</b>	<b>Chemical Properties</b>			
C1a	Resistance to staining			$\geq$ class 4
<b>E</b>	<b>other tests</b>			
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

# Fiche technique

## StoCera 200

Dry-pressed ceramic tile according EN14411, Annex H, Group BI<sub>0</sub>, (GL)

Material properties and Tolerances, if different

	Material Properties	standard require-	test	result
B	<b>Physical Properties</b>			
B2	Breaking strength	≥ 700 N	10545-4	erfüllt
B3	Modulus of rupture	≥ 27 N/mm <sup>2</sup>	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  
 Téléphone: 044 851 53 53  
 Télécopie: 044 851 53 00  
 www.stoag.ch