

Fiche technique

StoCera 100

Carreaux de céramique en formats modulaires dans une trame de 125 mm



Caractéristiques

Application

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

Propriétés

- carreaux de céramique émaillés unis et disponibles dans un système de couleurs coordonné
- Couleur et structure prononcées
- très grande résistance aux intempéries
- adaptée aux dimensions de construction métriques
- répond aux exigences de la norme EN 14411 pour l'utilisation en extérieur
- homologué pour l'utilisation sur un système d'ITE Sto

Format

- pose d'un seul format pour systèmes StoTherm / Stoventec C
- pose de plusieurs formats dans une dimension de trame de 125 mm pour StoVentec C
- Formats disponibles : Longueur x hauteur x épaisseur, en mm :
- 119 x 119 x 6
- 244 x 56 x 6
- 244 x 119 x 6
- 244 x 244 x 6

Aspect

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

Particularités / Indications

- largeur de joint : Voir tableau

Format	Pose d'un format StoTherm/StoVentec C	Pose modulaire StoVentec C
119 x 119 mm	6-15 mm	6 mm
244 x 56 mm	6-15 mm	6 mm
244 x 119 mm	6-15 mm	6 mm
244 x 244 mm	11 mm	6 mm

Fiche technique

StoCera 100

- Toutes les indications de surface renvoient à la surface déjà posée et incluent les joints, par ex. pce/m².
- délai de livraison : sur demande
- 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

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.
- 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 100

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'avance 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, 8 teintes complémentaires : brillant

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, rubrique Service &

Fiche technique

StoCera 100

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

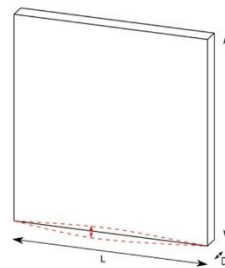
StoCera 100

Annex: technical properties of StoCera 100

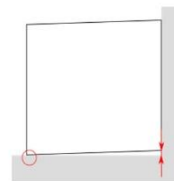
Extruded ceramic tiles according to EN 14411, Annex A, Group A1_b, Precision (GL)

A Dimension and surface quality

- A1 Length (L) und Height (H) $\pm 1,0\%$ / ± 2 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/ Width	Thickness	Straightness of sides	Rectangularity	Edge curvature
244 mm	242-246 mm		$\pm 1,2$ mm	$\pm 2,4$ mm	$\pm 1,2$ mm
119 mm	118-120 mm		$\pm 0,6$ mm	$\pm 1,2$ mm	$\pm 0,6$ mm
56 mm	55-57 mm		$\pm 0,3$ mm	$\pm 0,6$ mm	$\pm 0,3$ mm
6 mm		5-7 mm			

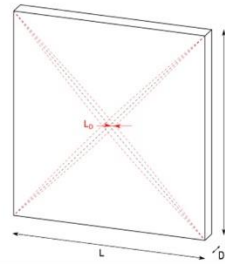
StoCera 100_1

Fiche technique

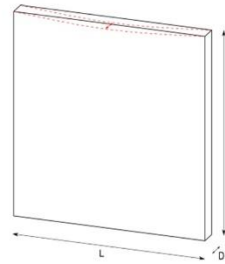
StoCera 100

A5 Surface flatness

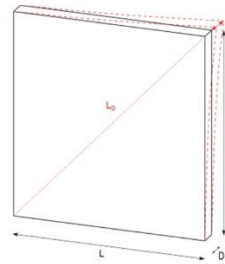
A5a Centre curvature $\pm 0,5 \%$
with respect to the diagonal L_D



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
244 x 56 x 6	250	$\pm 1,3 \text{ mm}$	$\pm 2 \text{ mm}$
244 x 119 x 6	271	$\pm 1,4 \text{ mm}$	$\pm 2,2 \text{ mm}$
244 x 244 x 6	345	$\pm 1,7 \text{ mm}$	$\pm 2,7 \text{ mm}$
119 x 119 x 6	168	$\pm 0,8 \text{ mm}$	$\pm 1,3 \text{ mm}$

StoCera 100_2

Fiche technique

StoCera 100

	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			$\geq \text{Klasse 4}$
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 100_3

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