

Fiche technique

StoCera 100

Carreaux en céramique au format modulaire avec une trame de 125 mm



Caractéristique

Application

- pour l'extérieur
- comme parement de façade
- sur des façades ventilées et des supports massifs

Propriétés

- plaques de céramique unies émaillées et visibles dans un système de couleur harmonieux
- Coloris et Structure prononcés
- très grande résistance aux intempéries
- adaptée à des dimensions de construction métriques
- conforme aux exigences de la norme EN 14411 pour l'utilisation en extérieur
- autorisée pour l'utilisation sur les systèmes de bardage Sto

Format

- pose individuelle ou modulaire
- pose de plusieurs éléments de dimension 125 mm
- Longueur x hauteur x épaisseur, en mm :
- 119 x 119 x 6 (env. 12.16 kg/m²)
- 244 x 56 x 6 (env. 10.88 kg/m²)
- 244 x 119 x 6 (env. 12.16 kg/m²)
- 244 x 244 x 6 (env. 12.8 kg/m²)

Aspect

- Surface : émaillée brillante ou satinée, plane
- Bords : non émaillés, bords émaillés sur demande

Particularités / Indications

- largeur de joint : 6 mm
- Toutes les indications de surface se réfèrent à la surface posée finie et incluent les joints, par exemple pièces/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

Fiche technique

StoCera 100

Mise en œuvre

Application

largeur de joint : 6 mm

Préparation :

- Mesurer la surface de la façade à la verticale et à l'horizontale.
- Diviser la surface de la façade en sections. Planifier le harpage aux angles du bâtiment.
- Planifier les découpes
- Réaliser les coupes dans un endroit abrité.
- Attention : Si possible, utiliser les bords émaillés pour l'exécution des angles. Sinon, prévoir des coupes en onglet ou des profils linéaires.
- Intégrer les joints de dilatation du bâtiment dans le revêtement en céramique.
- Planifier les joints de fractionnement.

Collage :

- mortier à lisser : StoColl KM
- mortier de jointoiement : StoColl FM-K, StoColl FM-S, StoColl FM-E
- Respecter le temps ouvert de la colle.

Pose :

- Poser le produit selon la méthode du double encollage
- Compenser les tolérances par la largeur des joints
- Poser correctement la liaison aux angles de bâtiment.
- Recommandation pour les angles : éviter les découpes pour compenser les tolérances.

Jointoiement :

- Ne jointoyer les carreaux en céramique que lorsque la colle est sèche.
- Respecter le temps de prise. Voir la fiche technique de la colle.

Fiche technique

StoCera 100

Indications, recommandations, informations spéciales, divers

- Minimiser les variations entre les différents lots :
- Commander en une fois la totalité du volume nécessaire à un projet.
 - Commandes à l'avance les quantités supplémentaires.

Obtenir un aspect visuel uniforme :

- Prendre les carreaux céramiques de plusieurs palettes en même temps et les mélanger à partir de plusieurs lots pour le traitement.
- Lors de la pose des carreaux céramiques, veillez à bien les mélanger.
- Mélanger les réassorts ou les poser sur des surfaces visuellement séparées, par ex. en les séparant 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.

Livraison

Teinte 50 couleurs vives : émaillées satin mat, 8 teintes complémentaires : brillant

Stockage

Conditions de stockage Stocker dans un endroit sec.

Durée de stockage Produit fermé : stockage illimité

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 & 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 A1₀, 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/ Width	Thickness	Straightness of sides	Rectangularity	Edge curvature
244 mm	242-246 mm		$\pm 1,2 \text{ mm}$	$\pm 2,4 \text{ mm}$	$\pm 1,2 \text{ mm}$
119 mm	118-120 mm		$\pm 0,6 \text{ mm}$	$\pm 1,2 \text{ mm}$	$\pm 0,6 \text{ mm}$
56 mm	55-57 mm		$\pm 0,3 \text{ mm}$	$\pm 0,6 \text{ mm}$	$\pm 0,3 \text{ mm}$
6 mm		5-7 mm			

StoCera 100_1

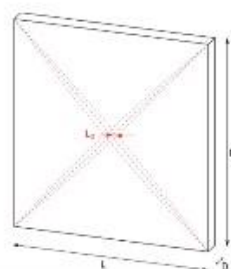
Fiche technique

StoCera 100

A5 Surface flatness

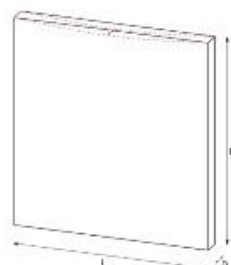
A5a Centre curvature $\pm 0,5 \%$

with respect to the diagonal L_D



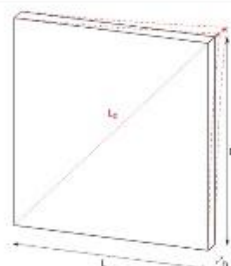
A5b Edge curvature $\pm 0,5 \%$

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			$\geq 0,04 \text{ }\mu\text{m}$
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 S.A.S.
224 rue Michel Carré
F - 95872 Bezons
Téléphone: +33 1 34 34 57 00
www.sto.fr