

Fiche technique

StoCera 1000

Céramique décorative structurée, basée sur un format mince



Caractéristique

Application

- pour l'extérieur
- comme parement de façade
- sur des systèmes de façade ventilée et des supports massifs

Propriétés

- très grande résistance aux intempéries
- conforme aux exigences de la norme EN 14411 pour l'utilisation en extérieur
- autorisée pour l'utilisation sur les systèmes StoVentec

Format

- Pose sur maçonnerie avec et sans éléments moulés
- pose avec accentuation linéaire
- Plaquettes, profilés 3D, moules : voir l'annexe dans la fiche technique.
- 1000 : 240 x 52 x 11 (env. 21.44 kg/m²)
- 1100 : 240 x 52 x 18/11 (env. 27.47 kg/m²)
- 1140 : 240 x 52 x 16/11 (env. 21.78 kg/m²)
- 1141 : 240 x 115 x 20/11 (env. 27.88 kg/m²)
- 1160 : 240 x 52 x 11 (env. 20.10 kg/m²)

Aspect

- surface : émaillée brillante, à texture fine, plane
- Bords : non émaillés, bords émaillés sur demande
- aspect visuel : robuste

Particularités / Indications

- largeur de joint: 10 mm
- Toutes les indications de surface se réfèrent à la surface posée finie et incluent les joints, par exemple pièces/m².
- 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 1000

Application

largeur de joint: 10 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 des bords émaillés ou des pièces moulées pour la réalisation dans les 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.

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

Fiche technique

StoCera 1000

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 11 teintes naturelles : nuancé 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

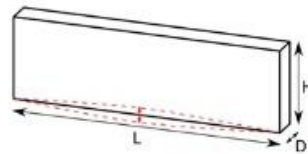
StoCera 1000

Annex: technical Properties of StoCera 1000

Extruded ceramic tiles according to EN 14411, Annex B, Group AIII₃, Precision (GL)

A Dimension and surface quality

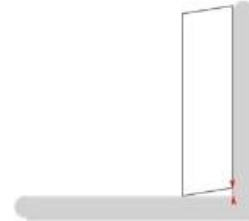
A1	Length (L) und Height (H)	$\pm 1,25 \% / \pm 2 \text{ mm}$
A2	Thickness (D)	$\pm 10 \%$
A3	Straightness of sides	$\pm 0,5\%$



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 Ø)	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			

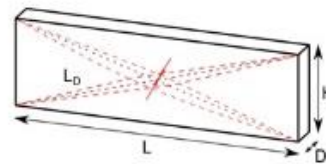
StoCera 1000_1

Fiche technique

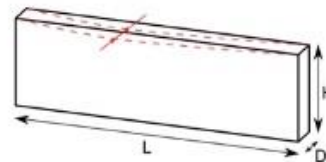
StoCera 1000

A5 Surface flatness

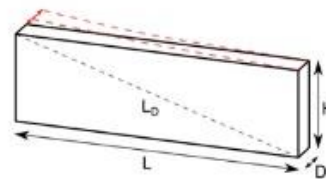
A5a Centre curvature $\pm 0,5 \%$
with respect to the diagonal L_0



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_0



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

Tolerances, with reference to the diagonal L_0

Format	Diagonal (L_0)	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

Fiche technique

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			$\geq$ 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

Fiche technique

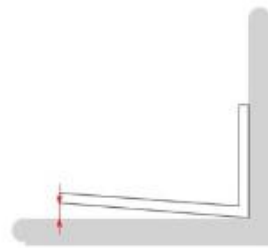
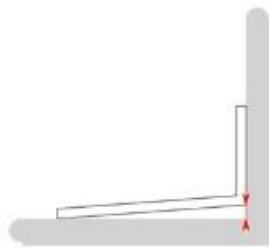
StoCera 1000

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	± 1 mm	± 2 mm	± 3 mm	± 3 mm	± 4 mm



StoCera 1000_4

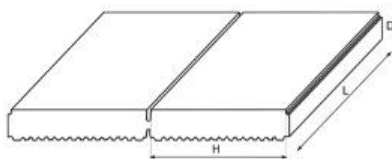
Fiche technique

StoCera 1000

Anhang: Formate und Formen

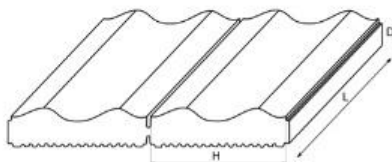
1000 - Riemchen/ ceramic tile

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



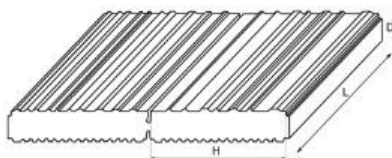
1140 - Wellenprofil/ Waves

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



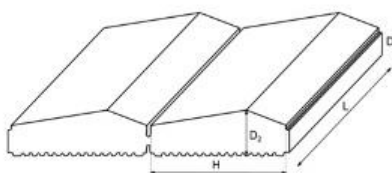
1160 - Rillenprofil/ groove profile

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



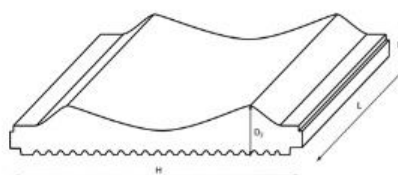
StoCera 1000_5

Fiche technique

StoCera 1000

1141 - Doppelspitzprofil/ double peak profil

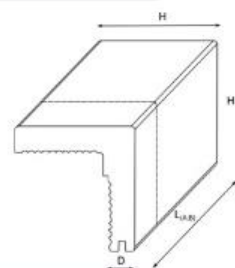
Länge / Length	L	240 mm
Höhe / Height	H	115 mm
Dicke / Thickness	D	11 mm
	D ₂	20 mm



1202/1221 Formstücke/ corner pieces

Breite / Width	B _{1,2}	52 mm
Dicke / Thickness	D	11 mm

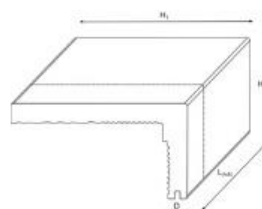
1202	L _A	52 mm
1221	L _B	240 mm



1201/ 1222 - Formstück/ Corner piece

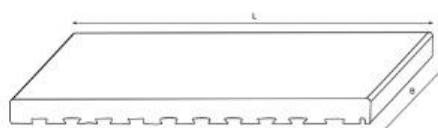
Breite / Width	B ₁	115 mm
	B ₂	52 mm
Dicke / Thickness	D	11 mm

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 S.A.S.
224 rue Michel Carré
F - 95872 Bezons
Téléphone: +33 1 34 34 57 00
www.sto.fr