

Fiche technique

StoCera 1000

Céramique de construction décorative, basée sur un format mince



Caractéristiques

Application	• pour l'extérieur • comme parement de façade • sur des systèmes d'isolation thermique, des façades ventilées et des supports massifs
Propriétés	• très grande résistance aux intempéries • répond aux exigences de la norme EN 14411 pour l'utilisation en extérieur • homologuée pour une utilisation sur un système d'ITE Sto
Format	• pose dans l'appareil de maçonnerie avec et sans moule • pose avec accentuation linéaire • Plaquettes, profilés 3D, formes : voir l'annexe dans la fiche technique.
Aspect	• surface : émaillée brillante, à texture fine, plane • arêtes : non émaillées, arêtes émaillées sur demande • aspect visuel : robuste
Particularités / Indications	• largeur de joint : 10 mm • Toutes les indications de surface renvoient à la surface déjà posée et incluent les joints, par ex. pce/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 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 ou des moules 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 1000

**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 11 teintes naturelles : nuancé 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 1000

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

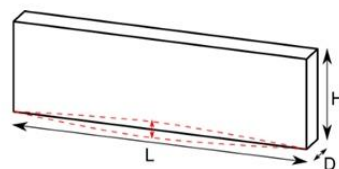
StoCera 1000

Annex: technical Properties of StoCera 1000

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

A Dimension and surface quality

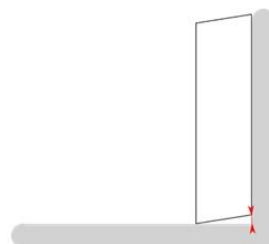
- A1 Length (L) und Height (H) $\pm 1,25 \% / \pm 2 \text{ mm}$
- A2 Thickness (D) $\pm 10 \%$
- A3 Straightness of sides $\pm 0,5\%$



- 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			

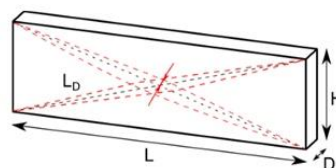
StoCera 1000_1

Fiche technique

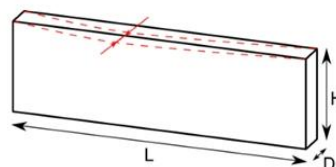
StoCera 1000

A5 Surface flatness

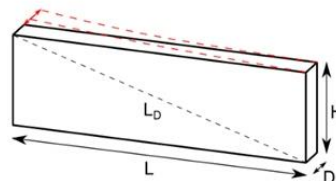
A5a Centre curvature $\pm 0,5 \%$
with respect to the diagonal L_D



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

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			$\geq \text{class 4}$
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

Fiche technique

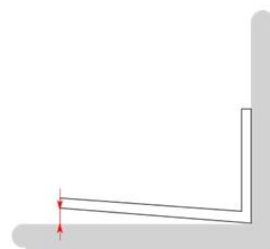
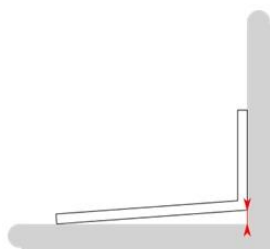
StoCera 1000

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

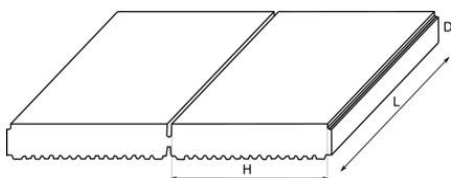
Fiche technique

StoCera 1000

Anhang: Formate und Formen

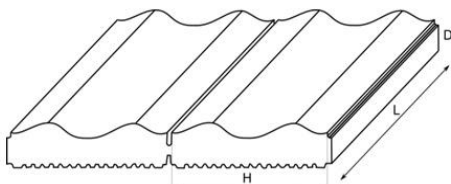
1000 - Riemchen/ ceramic tile

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



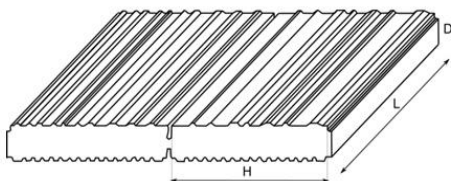
1140 - Wellenprofil/ Waves

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



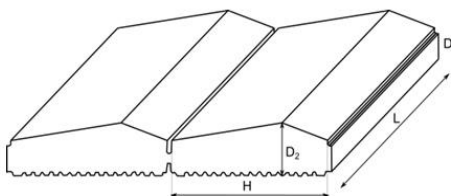
1160 - Rillenprofil/ groove profile

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



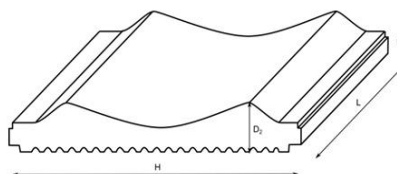
StoCera 1000_5

Fiche technique

StoCera 1000

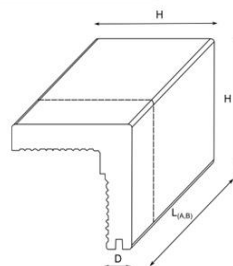
1141 - Doppelspitzprofil/ double peak profil

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



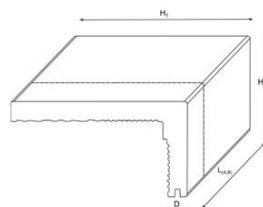
1202/1221 Formstücke/ corner pieces

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



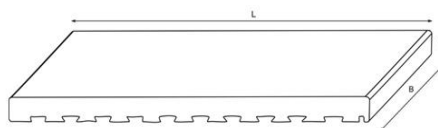
1201/ 1222 - Formstück/ Corner piece

Breite / Width	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
Téléphone: 044 851 53 53
Télécopie: 044 851 53 00
www.stoag.ch