

Tehnični list

StoCera 1000

Plastična gradbena keramika na osnovi tankega formata



Značilnosti

Uporaba

- zunaj
- kot fasadna obloga
- na kontaktnih fasadnih sistemih, obešenih prezračevanih fasadah in masivnih podlagah

Lastnosti

- najvišja vremenska odpornost
- izpolnjuje zahteve po EN 14411 za uporabo na zunanem področju
- z dovoljenjem za uporabo na kontaktnem fasadnem sistemu podj. Sto

Format

- polaganje v zidarski vezi z in brez oblikovnih delov
- polaganje z linearnim poudarkom
- Obloge iz ozkih ploščic, 3D-profilov, oblikovni deli: glejte prilogo v tehničnem listu.

Videz

- površina: glazirana, sijoča, fino teksturirana, ravna
- robovi: neglazirani, glazirani robovi po povpraševanju
- videz: robusten

Posebnosti/napotki

- širina fuge: 10 mm
- Vsi podatki o površini veljajo za dokončno položeno površino in vključujejo tudi fuge, npr. kosov/m².
- dodatna navodila: glejte priročnik za izdelek StoCera

Napotki za obdelavo

Zahteve

- Trdna, suha, čista, nosilna
- Brez oblog veziva, solitra in ločilnih sredstev
- Ne uporabljajte lahkega temeljnega ometa.
- Delež lepilne površine izolacijskih plošč: najmanj 60 %
- Pritrditev kontaktnega fasadnega sistema z zidnimi vložki: skozi tkanino

Obdelava

Nanašanje

širina fuge: 10 mm

priprava:

- Površino fasade izmerite navpično in poravnano.

Tehnični list

StoCera 1000

- Površino fasade razdelite kot celoto. Vogale zgradbe načrtujte kot celoto.
- Načrtujte prireze.
- Prirezovanje izvedite na prikritem mestu.
- pozor: če so na voljo, za izvedbo na področju kotov uporabite glazirane robove ali oblikovne dele. Drugače pa predvidite zajeralne reze ali letve.
- Dilatacijske fuge zgradbe prevzemite v keramični oblogi.
- Načrtujte omejevalne fuge.

lepljenje:

- zalivna malta: StoColl KM
- fugirna malta: StoColl FM-K, StoColl FM-S, StoColl FM-E
- Upoštevajte čas uporabnosti lepila.

Polaganje:

- Izdelek položite v postopku floating/buttering.
- Izenačite tolerance s širino fuge.
- Vogale zgradbe pravilno položite kot celoto.
- Izogibajte se prirezovanju za izenačevanje toleranc na področju kotov.

Fugiranje:

- Keramične ploščice fugirajte šele, ko je lepilo suho.
- Upoštevajte čas strjevanja. Glejte tehnični list lepila.

Napotki, priporočila, posebnosti, ostalo

Minimiranje odstopanj zaradi različnih serij:

- Naenkrat naročite celotno količino, ki jo potrebujete za en gradbeni namen.
- Dodatne količine naročite zgodaj.

Doseganje enakomernega videza:

- Istočasno jemljite keramične ploščice z več palet in jih obdelujte mešane iz več embalaž.
- Pri polaganju keramičnih ploščic pazite na dobro premešanje.
- Naknadno naročene ploščice pomešajte med obstoječe ali pa jih položite na vizualno ločenih površinah, npr. ločene z vogali zgradbe.

Upoštevajte dovoljenja:

- Upoštevajte državna in mednarodna dovoljenja.

Upoštevajte dodatne informacije:

- glejte priročnik za izdelek StoCera
- glejte pravila za obdelavo

Glazirani robovi:

- glazirani robovi po povpraševanju

Dobava:

- naročila z navedbo barvnega odtenka in formata, glejte ponudbo izdelkov
- Naenkrat naročite celotno količino, ki jo potrebujete za en gradbeni namen.

Tehnični list

StoCera 1000

Dobava

Barvni odtenek 11 naravnih barvnih tonov: z niansiranim sijajem

Skladiščenje

Pogoji skladiščenja Hraniti na suhem.

Rok skladiščenja Zaprte jih je mogoče skladiščiti neomejeno.

Dovoljenja/ atesti

ETA-16/0684

StoTherm Cladding 1
Evropska tehnična ocena

Oznaka

Varnost

Pri tem izdelku gre za proizvod. Izdelava varnostnega lista v skladu z Uredbo (ES) REACH št. 1907/2006, Prilogo II ni potrebna. Podrobnejše informacije najdete na spletni strani www.sto.de v rubriki Service & Tools / Uredba REACH.

Posebni napotki

Namen informacij oz. podatkov v tem tehničnem listu, ki temeljijo na naših spoznanjih in izkušnjah, je zagotavljanje ustrezne običajne uporabe oziroma običajne uporabnosti izdelka. Uporabnika ne odvezujejo dolžnosti, da na lastno odgovornost preveri primernost in uporabnost.

O vrstah uporabe, ki niso jasno navedene v tem tehničnem listu, se je treba najprej dogovoriti. Brez odobritve uporaba poteka na lastno tveganje. To velja zlasti za kombinacije z drugimi izdelki.

Z izdajo novega tehničnega lista prenehajo veljati vsi dosedanjí tehnični listi. Vsakokrat najnovejšo različico najdete na internetu.

Tehnični list

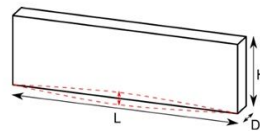
StoCera 1000

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

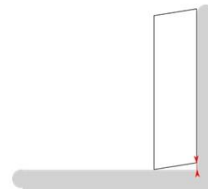
- A1 Length (L) und Height (H) $\pm 1,25 \% / \pm 2 \text{ mm}$
- A2 Thickness (D) $\pm 10 \%$
- A3 Straightness of sides $\pm 0,5\%$



- 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			

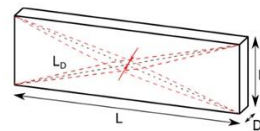
StoCera 1000_1

Tehnični list

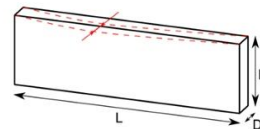
StoCera 1000

A5 Surface flatness

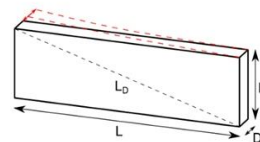
A5a Centre curvature $\pm 0,5 \%$
with respect to the diagonal L_D



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

Tehnični list

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

Tehnični list

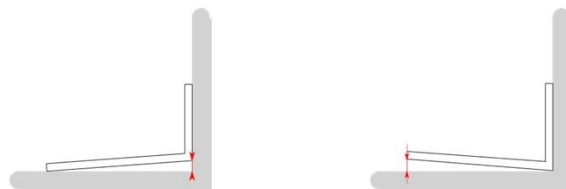
StoCera 1000

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

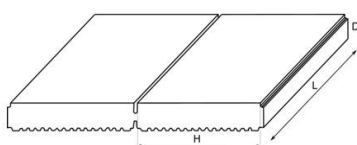
Tehnični list

StoCera 1000

Anhang: Formate und Formen

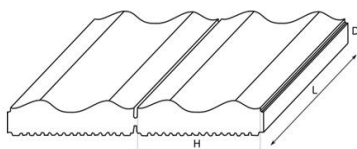
1000 - Riemchen/ ceramik tile

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



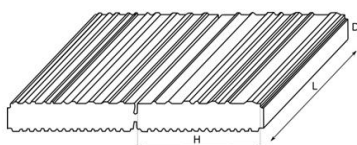
1140 - Wellenprofil/ Waves

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



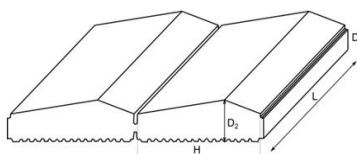
1160 - Rillenprofil/ groove profile

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



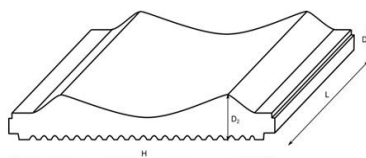
StoCera 1000_5

Tehnični list

StoCera 1000

1141 - Doppelspitzprofil/ double peak profil

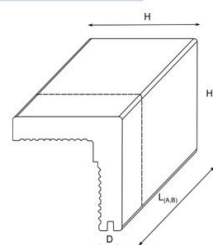
Länge / Length	L	240 mm
Höhe / Height	H	115 mm
Dicke / Thickness	D	11 mm
	D ₂	20 mm



1202/1221 Formstücke/ corner pieces

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

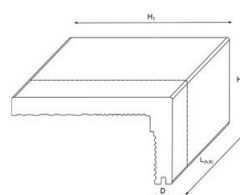
1202	L _A	52 mm
1221	L _B	240 mm



1201/ 1222 - Formstück/ Corner piece

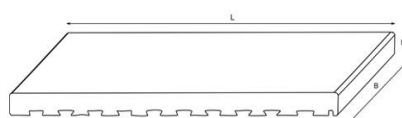
Breite / Width	B ₁	115 mm
	B ₂	52 mm
Dicke / Thickness	D	11 mm

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 Ges.m.b.H. Prodajno središče Sto Ljubljana
 Brezje pri Grosupljem 69
 SI - 1290 Grosuplje
 Centrala Sto Ges.m.b.H. - Avstrija, 9500 Villach, Richtstr.47
 Tel. +386 1 5443 710
 pc.ljubljana.si@sto.com