

# Technisch informatieblad

## StoCera 100

Keramische tegels in modulaire formaten in een raster van 125 mm



### Kenmerk

#### Toepassing

- buiten
- als gevelbekleding
- op buitengevelisolatiesystemen en voorgehangen, geventileerde gevelsystemen en massieve ondergronden

#### Eigenschappen

- eenkleurige geglazuurde en markante keramische tegels in een op elkaar afgestemd kleurensysteem
- uitgesproken kleur en structuur
- maximale weerbestendigheid
- aangepast aan metrische basisafmetingen
- voldoet aan de eisen volgens EN 14411 voor toepassing buiten
- goedgekeurd voor gebruik op BGI's van Sto

#### Formaat

- aanbrengen afzonderlijk of modulair
- aanbrengen van meerdere formaten in een rastermaat van 125 mm
- lengte x hoogte x dikte, vermelding in mm:
- 119 x 119 x 6
- 244 x 56 x 6
- 244 x 119 x 6
- 244 x 244 x 6

#### Optiek

- Oppervlak: glanzend of mat geglazuurd, vlak
- Randen: ongeglazuurd, geglazuurde randen op aanvraag

#### Bijzonderheden/opmerkingen

- Voegbreedte: 6 mm
- Alle gegevens over de vlakken hebben betrekking op het vlak na het aanbrengen van de tegels inclusief de voegen, bijv. stuks/m<sup>2</sup>.
- levertijd: op aanvraag
- overige aanwijzingen: zie StoCera handboek

### Ondergrond

Op al onze offertes, opdrachtbevestigingen, verkopen en leveranties, alsmede alle gegeven adviezen en verleende diensten, zijn van toepassing de door Sto Isoned bv gehanteerde en door haar bij de Kamer van Koophandel Rivierenland onder nummer 11014075 gedeponeerde voorwaarden. Op eerste verzoek wordt een exemplaar om niet verstrekt of is te downloaden op [www.sto.nl](http://www.sto.nl).

# Technisch informatieblad

## StoCera 100

### Eisen

- Vast, droog, schoon, draagkrachtig
- Vrij van sinterhuid, uitbloedingen en onthechtende substanties
- Gebruik geen lichtgewicht onderpleister.
- Lijmvlakpercentage van de isolatieplaten: minstens 60%
- Bevestiging door pluggen van de BGI: door het weefsel

### Verwerking

#### Applicatie

Voegbreedte: 6 mm

#### Vorbereitung:

- Meet het gevelvlak loodrecht en uitgelijnd op.
- Verdeel het gevelvlak in het verband. Plan de gebouwhoeken in het verband in.
- Bekijk wat er bijgesneden moet worden.
- Snijd deze plekken op een niet-zichtbare plek bij.
- Let op: gebruik, voor zover aanwezig, geglazuurde randen voor de uitvoering in het hoekgedeelte. Anders moet er voor verstek of profielen worden gezorgd.
- Neem de dilatatievoegen over in de keramiekbekleding.
- Leg de veldbegrenzingsvoegen vast.

#### Verlijming:

- lijm mortel: StoColl KM
- Voegmortel: StoColl FM-K, StoColl FM-S, StoColl FM-E
- Houd rekening met de open tijd van de lijm.

#### Aanbrengen:

- Breng het product met dubbelzijdige verlijming (floating buttering) aan.
- Compenseer toleranties via de voegbreedte.
- Breng de gebouwhoeken in het verband op de juiste manier aan.
- Aanbeveling voor het hoekgebied: Vermijd snijden om toleranties te compenseren.

#### Voegen:

- Voeg de keramische tegels pas als de lijm droog is.
- Neem de uithardtijd in acht. Zie het technisch informatieblad van de lijm.

### Instructies, aanbevelingen, speciaal, overige

Afwijkingen door verschillende charges minimaliseren:

- Bestel de hoeveelheid die voor een bouwproject nodig is tegelijk.
- Bestel extra hoeveelheden vroegtijdig bij.

Om een gelijkmatige look te bereiken:

Op al onze offertes, opdrachtbevestigingen, verkopen en leveranties, alsmede alle gegeven adviezen en verleende diensten, zijn van toepassing de door Sto Isoned bv gehanteerde en door haar bij de Kamer van Koophandel Rivierland onder nummer 11014075 gedeponeerde voorwaarden. Op eerste verzoek wordt een exemplaar om niet verstrekt of is te downloaden op [www.sto.nl](http://www.sto.nl).

## Technisch informatieblad

### StoCera 100

- Haal de keramische tegels uit meerdere pallets tegelijk en verwerk ze gemengd uit meerdere verpakkingen.
- Let bij het aanbrengen van de keramische tegels op een goede mix.
- Meng nabestellingen erdoor of breng ze op optisch gescheiden vlakken aan, bijv. scheiding door gebouwhoeken.

Goedkeuringen in acht nemen:

- Neem de nationale en internationale goedkeuringen in acht.

Neem verdere informatie in acht:

- zie StoCera handboek
- zie verwerkingsrichtlijn

Geglazuurde randen:

- geglazuurde randen op aanvraag

Levering:

- bestellingen met vermelding van kleur en formaat, zie assortiment
- Bestel de hoeveelheid die voor een bouwproject nodig is tegelijk.

#### Leveren

**Kleur** 50 krachtige kleuren: zijdemat geglazuurd, 8 complementaire kleuren: glanzend

#### Opslag

**Opslagcondities** Droog opslaan.

**Opslagtermijn** Gesloten onbeperkt houdbaar.

#### Certificaten/toelatingen

ETA-16/0684

StoTherm Cladding 1  
Europese technische beoordeling

#### Markering

#### Veiligheid

Dit product is een fabricaat. De opstelling van een veiligheidsinformatieblad volgens de REACH Verordening (EG) nr. 1907/2006, Bijlage II, is niet vereist. Meer informatie vindt u onder [www.sto.de](http://www.sto.de) Rubrik Service & Tools / REACH-verordening.

Op al onze offertes, opdrachtbevestigingen, verkopen en leveranties, alsmede alle gegeven adviezen en verleende diensten, zijn van toepassing de door Sto Isoned bv gehanteerde en door haar bij de Kamer van Koophandel Rivierenland onder nummer 11014075 gedeponeerde voorwaarden. Op eerste verzoek wordt een exemplaar om niet verstrekt of is te downloaden op [www.sto.nl](http://www.sto.nl).

## Technisch informatieblad

---

### StoCera 100

#### Bijzondere instructies

De informatie resp. gegevens in dit technisch informatieblad zijn bedoeld voor het waarborgen van de gewenste toepassing resp. de gewenste toepassingsgeschiktheid en zijn gebaseerd op onze kennis en ervaring. Desondanks moet de gebruiker echter zelf de geschiktheid en het gebruik controleren.

Toepassingen die niet duidelijk in dit technisch informatieblad worden genoemd, mogen pas na overleg met ons worden uitgevoerd. Zonder vrijgave is dit op eigen risico. Dit geldt met name voor combinaties met andere producten.

Met het verschijnen van een nieuw technisch informatieblad verliezen alle voorgaande technische informatiebladen hun geldigheid. De meest actuele uitgave kan altijd vanaf het internet worden gedownload.

Op al onze offertes, opdrachtbevestigingen, verkopen en leveranties, alsmede alle gegeven adviezen en verleende diensten, zijn van toepassing de door Sto Isoned bv gehanteerde en door haar bij de Kamer van Koophandel Rivierenland onder nummer 11014075 gedeponeerde voorwaarden. Op eerste verzoek wordt een exemplaar om niet verstrekt of is te downloaden op [www.sto.nl](http://www.sto.nl).

# Technisch informatieblad

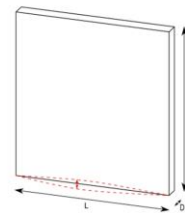
## StoCera 100

### Annex: technical properties of StoCera 100

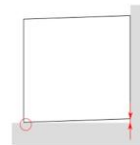
Extruded ceramic tiles according to EN 14411, Annex A, Group A<sub>b</sub>, Precision (GL)

#### 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/<br>Width | Thickness | Straightness of<br>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

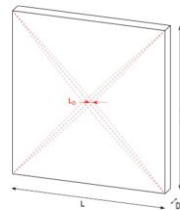
Op al onze offertes, opdrachtbevestigingen, verkopen en leveranties, alsmede alle gegeven adviezen en verleende diensten, zijn van toepassing de door Sto Isoned bv gehanteerde en door haar bij de Kamer van Koophandel Rivierenland onder nummer 11014075 gedeponeerde voorwaarden. Op eerste verzoek wordt een exemplaar om niet verstrekt of is te downloaden op [www.sto.nl](http://www.sto.nl).

# Technisch informatieblad

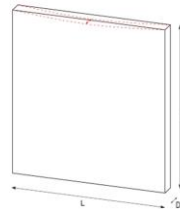
## StoCera 100

### A5 Surface flatness

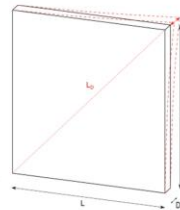
A5a Centre curvature  $\pm 0,5 \%$   
with respect to the diagonal  $L_D$



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

Op al onze offertes, opdrachtbevestigingen, verkopen en leveranties, alsmede alle gegeven adviezen en verleende diensten, zijn van toepassing de door Sto Isoned bv gehanteerde en door haar bij de Kamer van Koophandel Rivierenland onder nummer 11014075 gedeponeerde voorwaarden. Op eerste verzoek wordt een exemplaar om niet verstrekt of is te downloaden op [www.sto.nl](http://www.sto.nl).

# Technisch informatieblad

## StoCera 100

|          | Material Properties                    | standard require-<br>ment | test         | result                          |
|----------|----------------------------------------|---------------------------|--------------|---------------------------------|
| <b>B</b> | <b>Physical Properties</b>             |                           |              |                                 |
| 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                       |
| <b>C</b> | <b>Chemical Properties</b>             |                           |              |                                 |
| C1a      | Resistance to staining                 |                           |              | $\geq \text{Klasse 4}$          |
| <b>E</b> | <b>other tests</b>                     |                           |              |                                 |
| 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<br>(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 Isoned bv  
Lingewei 107  
NL - 4004 LH Tiel  
Telefoon: 0344 62 06 66  
Telefax: 0344 61 54 87  
info.nl@sto.com

Op al onze offertes, opdrachtbevestigingen, verkopen en leveranties, alsmede alle gegeven adviezen en verleende diensten, zijn van toepassing de door Sto Isoned bv gehanteerde en door haar bij de Kamer van Koophandel Rivierland onder nummer 11014075 gedeponeerde voorwaarden. Op eerste verzoek wordt een exemplaar om niet verstrekt of is te downloaden op [www.sto.nl](http://www.sto.nl).

## Technisch informatieblad

---

### **StoCera 100**

[www.sto.nl](http://www.sto.nl)

Op al onze offertes, opdrachtbevestigingen, verkopen en leveranties, alsmede alle gegeven adviezen en verleende diensten, zijn van toepassing de door Sto Isoned bv gehanteerde en door haar bij de Kamer van Koophandel Rivierenland onder nummer 11014075 gedeponeerde voorwaarden. Op eerste verzoek wordt een exemplaar om niet verstrekt of is te downloaden op [www.sto.nl](http://www.sto.nl).

Rev.nr.: 1 / NL /Sto Isoned bv./ 20.04.2023 / PROD4629 / StoCera 100

8/8