

# Tekniskt faktablad

## StoCera 1000

Formbar byggkeramik baserad på tunt format



### Karakteristik

|                                          |                                                                                                                                                                                                                               |
|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Användning</b>                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>• utvändigt</li> <li>• som fasadbeklädnad</li> <li>• på isolerade fasadsystem, ventilerade fasadsystem och massiva underlag</li> </ul>                                                 |
| <b>Egenskaper</b>                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>• högsta väderbeständighet</li> <li>• uppfyller kraven enligt EN 14411 för användning utvändigt</li> <li>• godkänd för användning på isolerade fasadsystem från Sto</li> </ul>         |
| <b>Format</b>                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>• läggning i murverksförband med eller utan formstycken</li> <li>• läggning med linjär betoning</li> <li>• tegel, 3D-profil, formstycke: Se bilaga i tekniskt faktablad.</li> </ul>    |
| <b>Utseende</b>                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>• yta: glaserad, blank, fin textur, jämn</li> <li>• kanter: oglaserade, glaserade kanter på förfrågan</li> <li>• utseende: robust</li> </ul>                                           |
| <b>Särskilda egenskaper/upplysningar</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• fogbredd: 10 mm</li> <li>• Alla ytangivelser avser färdiglagd yta och inkluderar fogar, t.ex. styck/m<sup>2</sup>.</li> <li>• ytterligare anvisningar: se StoCera handbok</li> </ul> |

### Underlag

|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Krav</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Fast, torrt, rent, bärkraftigt</li> <li>- Fri från cementskiva, saltutfällningar och släppmedel</li> <li>- Använd inte lättbruk.</li> <li>- Klisterandel av isolerskivan: minst 60 %</li> <li>- Pluggning av isolerade fasadsystem: genom väven</li> </ul> |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Applicering

|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Applicering</b> | <p>Fogbredd: 10 mm</p> <p>Förberedelse:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Mät fasaden vertikalt och i linje.</li> <li>- Dela in fasaden i förband. Planera in byggnadshörnen i förbandet.</li> <li>- Planera snitten.</li> <li>- Gör snitten på en dold plats.</li> <li>- Observera: Om tillgängligt, använd glaserade kanter eller formstycken för utförande i hörnen. I annat fall, använd geringssnitt eller lister.</li> <li>- Integrera expansionsfogarna i keramikbeläggningen.</li> <li>- Planera fältavgränsningsfogar.</li> </ul> <p>Klisterbruk:</p> |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Tekniskt faktablad

### StoCera 1000

- Sättbruk: StoColl KM
- Fogbruk: StoColl FM-K, StoColl FM-S, StoColl FM-E
- Ta hänsyn till klistrets öppentid.

#### Läggning:

- Lägg produkten enligt floating-buttering-metoden.
- Utjämna toleranser över fogbredden.
- Lägg byggnadshörnen korrekt i förband.
- Rekommendation för hörnen: Undvik snitt för att utjämna toleranser.

#### Fogning:

- Foga de keramiska plattorna först när klistret är torrt.
- Ta hänsyn till härdningstiden. Se tekniskt faktablad för klistret.

#### Anvisningar, rekommendationer, speciell information, övrigt

##### Minimera avvikelser med olika batcher:

- Beställ hela mängden som behövs för ett byggprojekt på samma gång.
- Gör efterbeställningar i god tid.

##### Uppnå ett enhetligt utseende:

- Ta keramikplattor från flera pallar samtidigt och applicera dem blandat från flera förpackningar.
- Säkerställ en god blandning vid läggning av keramiska plattor.
- Blanda efterbeställningar eller lägg dem på visuellt separata ytor, t.ex. separering vid byggnadens hörn.

##### Beakta godkännanden:

- Beakta nationella och internationella godkännanden.

##### Beakta ytterligare information:

- se StoCera handbok
- se arbetsanvisning

##### Glaserade kanter:

- Glaserade kanter på förfrågan

##### Leverans:

- ange färgton och format vid beställning, se sortiment
- Beställ hela mängden som behövs för ett byggprojekt på samma gång.

#### Leverans

**Färgton** 11 naturliga färgtoner: nyanserat blank

#### Lagring

**Lagringsförhållanden** Lagras torrt.

**Lagringstid** Försluten förpackning kan lagras på obestämd tid.

#### Utlåtanden/godkännanden

ETA-16/0684

StoTherm Cladding 1  
Europeisk teknisk bedömning

## Tekniskt faktablad

# StoCera 1000

### Märkning

#### Säkerhet

Denna produkt är en tillverkad vara. Framtagning av säkerhetsdatablad enligt REACH förordning (EU) Nr. 1907/2006, bilaga II, krävs inte. Mer information finns på [www.sto.de](http://www.sto.de) under Service & Tools / REACH-förordningen.

### Särskilda upplysningar

Syftet med det tekniska faktabladet är att kunden ska kunna försäkra sig om att produkten är lämplig för ändamålet. Observera att det alltid är kunden som ansvarar för bedömningen om produktens lämplighet och hållbarhet i förhållande till aktuell situation. Användning av produkten som inte otvetydigt omnämns i detta tekniska faktablad får endast utföras efter samråd med Sto Scandinavia. Utan sådant samtycke sker användningen av produkten på egen risk. Detta gäller i synnerhet om produkten används i kombination med andra produkter. När ett nytt tekniskt faktablad ges ut förlorar det tidigare sin giltighet. Senast utgivna version finns tillgänglig på vår hemsida ([www.sto.se](http://www.sto.se)) och det åligger kund att säkerställa att det senast utgivna tekniska faktabladet används. Sto Scandinavia ansvarar inte för annat än att den information som lämnas i detta tekniska faktablad är korrekt. Exempel på sådant som ligger utanför Sto Scandinavias ansvar är lagring, konstruktion, bearbetning, samverkansseffekt med andra produkter, arbetsutförande och lokala förhållanden. Sto Scandinavia lämnar endast garantier för levererade produkter i enlighet med ABM 07.

# Tekniskt faktablad

## StoCera 1000

### Annex: technical Properties of StoCera 1000

Extruded ceramic tiles according to EN 14411, Annex B, Group AII, Precision (GI)

#### A Dimension and surface quality

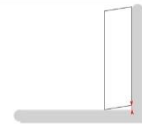
- A1 Length (L) und Height (H)  $\pm 1,25 \% / \pm 2 \text{ mm}$   
 A2 Thickness (D)  $\pm 10 \%$   
 A3 Straightness of sides  $\pm 0,5 \%$



- 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



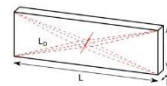
Tolerances, with reference to the edge length

| 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  |                       |                      |                      |

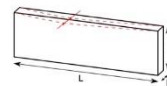
### StoCera 1000\_1

#### A5 Surface flatness

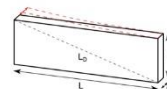
- A5a Centre curvature  $\pm 0,5 \%$   
 with respect to the diagonal  $L_0$



- 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

# Tekniskt faktablad

## StoCera 1000

|          | Material Properties                    | standard require-<br>ment | test     | result     |
|----------|----------------------------------------|---------------------------|----------|------------|
| <b>B</b> | <b>Physical Properties</b>             |                           |          |            |
| B1       | Water absorption Eb                    | 3 % ≤ Eb ≤ 6 %            | 10545-3  | fulfilled  |
| B2       | Breaking strength                      | ≥ 950 N                   | 10545-4  | fulfilled  |
| B3       | Modulus of rupture                     | ≥ 18 N/mm²                | 10545-4  | fulfilled  |
| B7       | Crazing resistance/ GL                 | test is passed            | 10545-11 | fulfilled  |
| B8       | Frost resistance                       | test is passed            | 10545-12 | fulfilled  |
| <b>C</b> | <b>Chemical Properties</b>             |                           |          |            |
| C1a      | Resistance to staining                 |                           |          | ≥ class 4  |
| <b>E</b> | <b>other tests</b>                     |                           |          |            |
| E1       | Pore Volume acc. DIN 66133             |                           |          | ≥ 20 mm³/g |
| E2       | Pore radi maximum acc. DIN 66133       |                           |          | ≥ 0.2 µm   |
| E3       | body density                           |                           |          | 2.4 kg/dm³ |
| E4       | Bond strength (StoCera 1000 / ceramic) | ≥ 0.5 N/mm²               | 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.

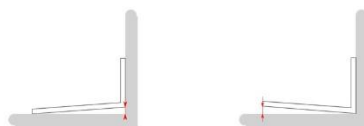
### StoCera 1000\_3

#### ES 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  $89^\circ \leq \alpha_{th} \leq 91^\circ$  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

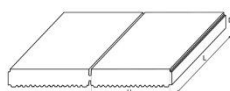
# Tekniskt faktablad

## StoCera 1000

### Anhang: Formate und Formen

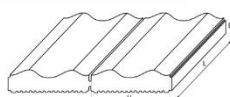
#### 1000 - Riemchen/ ceramic tile

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



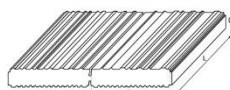
#### 1140 - Wellenprofil/ Waves

|                   |                |        |
|-------------------|----------------|--------|
| Länge / Length    | L              | 240 mm |
| Höhe / Height     | H              | 52 mm  |
| Dicke / Thickness | D              | 11 mm  |
|                   | D <sub>2</sub> | 16 mm  |



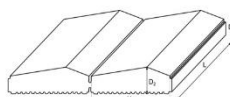
#### 1160 - Rillenprofil/ groove profile

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



#### 1110 - Spitzprofil/ peak profile

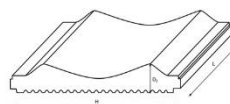
|                   |                |        |
|-------------------|----------------|--------|
| Länge / Length    | L              | 240 mm |
| Höhe / Height     | H              | 52 mm  |
| Dicke / Thickness | D              | 11 mm  |
|                   | D <sub>2</sub> | 18 mm  |



### StoCera 1000\_5

#### 1141 - Doppelspitzprofil/ double peak profil

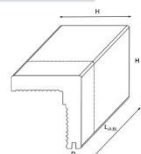
|                   |                |        |
|-------------------|----------------|--------|
| Länge / Length    | L              | 240 mm |
| Höhe / Height     | H              | 115 mm |
| Dicke / Thickness | D              | 11 mm  |
|                   | D <sub>2</sub> | 20 mm  |



#### 1202/1221 Formstücke/ corner pieces

|                   |                 |       |
|-------------------|-----------------|-------|
| Breite / Width    | B <sub>±2</sub> | 52 mm |
| Dicke / Thickness | D               | 11 mm |

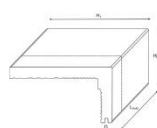
|      |                |        |
|------|----------------|--------|
| 1202 | L <sub>A</sub> | 52 mm  |
| 1221 | L <sub>B</sub> | 240 mm |



#### 1201/ 1222 - Formstück/ Corner piece

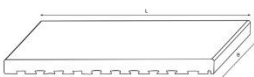
|                   |    |        |
|-------------------|----|--------|
| Breite / Width    | B1 | 115 mm |
|                   | B2 | 52 mm  |
| Dicke / Thickness | D  | 11 mm  |

|      |                |        |
|------|----------------|--------|
| 1201 | L <sub>A</sub> | 52 mm  |
| 1222 | L <sub>B</sub> | 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 Scandinavia AB  
Box 1041  
SE - 581 10 LINKÖPING  
Telefon: 013-37 71 00  
E-mail: kundkontakt@sto.com  
[www.sto.se](http://www.sto.se)