

Technisches Merkblatt

StoCera 200

Keramikplatten in modularen Formaten im Raster
300 mm



Charakteristik

Anwendung

- aussen
- als Fassadenbekleidung
- auf Wärmedämm-Verbundsystemen, vorgehängten hinterlüfteten Fassaden und massiven Untergründen

Eigenschaften

- ausgeprägte Farbigkeit und Struktur
- höchste Witterungsbeständigkeit
- zur Gestaltung in sich geschlossener Fassadenflächen
- erfüllt die Anforderungen gemäss EN 14411 für die Anwendung im Aussenbereich
- für den Einsatz auf WDVS von Sto zugelassen

Format

- Verlegung einzeln (StoTherm Systeme / StoVentec C)
- Verlegung modular im Rastermass von 300 mm (StoVentec C)
- zugeordnet nach Gruppe gemäss EN 14411, Anhang A und Anhang H
- EN 14411, Anhang A, Gruppe Alb
- Länge x Höhe x Dicke, Angabe in mm:
 - 297 x 97 x 6
 - 297 x 297 x 8
 - 597 x 297 x 8
- EN 14411, Anhang H, Gruppe Blb
- Länge x Höhe x Dicke, Angabe in mm:
 - 25 x 25 x 7, Mosaik
 - 100 x 100 x 7, Mosaik
 - 147 x 147 x 7

Optik

- Oberfläche: glänzend oder seidenmatt glasiert, eben
- Kanten: unglasiert, glasierte Kanten auf Anfrage

Besonderheiten/Hinweise

- Fugenbreite siehe Tabelle:

Technisches Merkblatt

StoCera 200

Format	Verlegung einzeln StoTherm/StoVentec C	Verlegung modular StoVentec C
297 x 97 mm	8-15 mm	3 mm
297 x 297 mm	10-15 mm	3 mm
597 x 297 mm	13-15 mm	3 mm
25 x 25 mm	3 mm	3 mm
100 x 100 mm	3 mm	3 mm
147 x 147 mm	5-15 mm	3 mm

- Alle Flächenangaben beziehen sich auf die fertig verlegte Fläche und schliessen die Fugen ein, z. B. Stück/ m².
- weitere Hinweise: siehe StoCera Handbuch

Untergrund

Anforderungen

- fest, trocken, sauber, tragfähig
- frei von Sinterschichten, Ausblühungen und Trennmitteln
- Keinen Leichtunterputz verwenden.
- Klebeflächenanteil der Dämmplatten: mindestens 60 %
- Verdübelung des WDVS: durch das Gewebe

Verarbeitung

Technisches Merkblatt

StoCera 200

Applikation

Vorbereitung:

- Die Fassadenfläche lotgerecht und fluchtgerecht ausmessen.
- Die Fassadenfläche im Verband aufteilen. Die Gebäudeecken im Verband einplanen.
- Die Zuschnitte planen.
- Die Zuschnitte an verdeckter Stelle ausführen.
- Achtung: Soweit vorhanden, glasierte Kanten für die Ausführung im Eckbereich verwenden. Anderenfalls Gehrungsschnitte oder Leisten vorsehen.
- Die Gebäudetrennfugen in den Keramikbelag übernehmen.
- Die Feldbegrenzungsfugen planen.

Verklebung:

- Verlegemörtel: StoColl KM
- Fugenmörtel: StoColl FM-K, StoColl FM-S
- Die offene Zeit des Klebers beachten.

Verlegung:

- Produkt im Floating-Buttering-Verfahren verlegen.
- Toleranzen über die Fugenbreite ausgleichen.
- Gebäudeecken im Verband richtig verlegen.
- Kombination von keramischen Fliesen: Die unterschiedlichen Dicken ggf. über das Mörtelbett ausgleichen.
- An Fassadenöffnungen die Flächen mit Zuschnitten anpassen.
- Empfehlung für den Eckbereich: Zuschnitte zum Ausgleich von Toleranzen vermeiden.

Verfugung:

- Die keramischen Fliesen erst verfugen, wenn der Kleber trocken ist.
- Die Abbindezeit beachten. Siehe Technisches Merkblatt des Klebers.

Technisches Merkblatt

StoCera 200

Hinweise, Empfehlungen, Spezielles, Sonstiges

Abweichungen durch verschiedene Charge minimieren:
 - Die komplette Menge auf einmal bestellen, die für ein Bauvorhaben benötigt wird.
 - Zusätzliche Mengen frühzeitig nachbestellen.

Ein gleichmässiges Erscheinungsbild erreichen:
 - Die keramischen Fliesen aus mehreren Paletten gleichzeitig entnehmen und aus mehreren Gebinden gemischt verarbeiten.
 - Beim Verlegen der keramischen Fliesen auf eine gute Mischung achten.
 - Nachbestellungen untermischen oder auf optisch getrennten Flächen verlegen, z. B. Trennung durch Gebäudeecken.

Zulassungen beachten:
 - Die nationale und internationale Zulassungen beachten.

Weitere Informationen beachten:
 - siehe StoCera Handbuch
 - siehe Verarbeitungsrichtlinie

Glasierte Kanten:
 - Glasierte Kanten auf Anfrage

Liefern:
 - Bestellungen mit Angabe von Farbton und Format, siehe Sortiment
 - Die komplette Menge auf einmal bestellen, die für ein Bauvorhaben benötigt wird.

Liefern

Farbton 50 kräftige Farben: seidenmatt glasiert, 6 Komplementärfarben: seidenmatt

Lagerung

Lagerbedingungen Trocken lagern.

Lagerdauer Verschlussen unbegrenzt lagerfähig.

Gutachten / Zulassungen

ETA-16/0684 StoTherm Cladding 1
 Europäische Technische Bewertung

Kennzeichnung

Sicherheit Beim vorliegenden Produkt handelt es sich um ein Erzeugnis. Die Erstellung eines Sicherheitsdatenblattes gemäss REACH Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II, ist nicht erforderlich.
 Nähere Informationen finden Sie unter www.sto.de Rubrik Service & Tools / REACH-Verordnung.

Technisches Merkblatt

StoCera 200

Besondere Hinweise

Die Informationen bzw. Daten in diesem Technischen Merkblatt dienen der Sicherstellung des gewöhnlichen Verwendungszwecks bzw. der gewöhnlichen Verwendungseignung und basieren auf unseren Erkenntnissen und Erfahrungen. Sie entbinden den Anwender jedoch nicht davon, eigenverantwortlich die Eignung und Verwendung zu prüfen. Anwendungen, die nicht eindeutig in diesem Technischen Merkblatt erwähnt werden, dürfen erst nach Rücksprache erfolgen. Ohne Freigabe erfolgen sie auf eigenes Risiko. Dies gilt insbesondere für Kombinationen mit anderen Produkten.

Mit Erscheinen eines neuen Technischen Merkblatts verlieren alle bisherigen Technischen Merkblätter ihre Gültigkeit. Die jeweilig neueste Fassung ist im Internet abrufbar.

Technisches Merkblatt

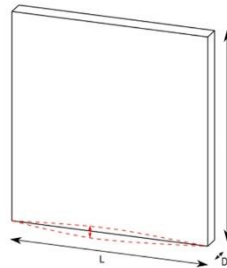
StoCera 200

Anhang: Technische Eigenschaften

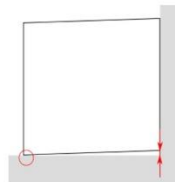
Stranggepresste keramische Platte nach EN 14411, Anhang A, Gruppe A_b, Präzision (GL)

A Maße und Oberflächenbeschaffenheit

- A1 Länge (L) und Höhe (H) $\pm 1\% / \pm 2 \text{ mm}$
- A2 Dicke (D) $\pm 10\%$
- A3 Geradheit der Kanten $\pm 0,5\%$



- A4 Rechtwinkligkeit $\pm 1\%$
Bezug: Länge der kleineren Seite



Toleranzwerte, bestimmt über Kantenlängen

Werkmaß	Länge, Breite	Dicke	Geradheit der Kanten	Rechtwinkligkeit	Kantenwölbung
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 200_1

Technisches Merkblatt

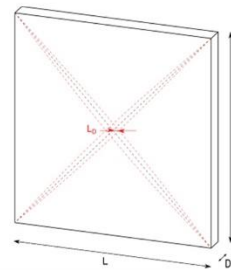
StoCera 200

Stranggepresste keramische Platte nach EN 14411, Anhang A, Gruppe A1_b, Präzision (GL)

A5 Ebenflächigkeit

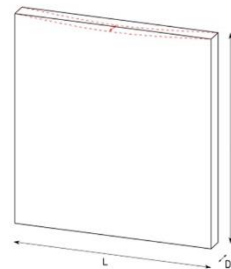
A5a Mittelpunktwölbung $\pm 0,5 \%$

Bezug: Diagonale L_D



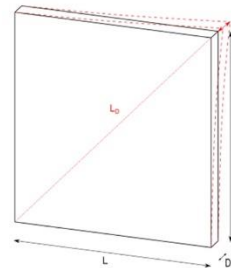
A5b Kantenwölbung $\pm 0,5 \%$

Bezug: sichtbare Seite



A5c Windschiefe $\pm 0,8 \%$

Bezug: Diagonale L_D



A6 Oberfläche mängelfrei $\geq 95 \%$

Toleranzmaße, bezogen auf die Diagonale L_D

Format	Diagonale (L_D)	Mittelpunkts- wölbung	Windschiefe
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	$\pm 0,8 \text{ mm}$	$+ -1,3 \text{ mm}$

StoCera 200_2

Technisches Merkblatt

StoCera 200

Stranggepresste keramische Platte nach EN 14411, Anhang A, Gruppe A_b, Präzision (GL)

	Materialeigenschaften	Anforderung nach Produktnorm	Prüfnorm	Ergebnis
B	Physikalische Eigenschaften			
B1	Wasseraufnahme Eb	$0,5\% \leq Eb \leq 3\%$	10545-3	erfüllt
B2	Bruchlast	$\geq 600 \text{ N}$	10545-4	erfüllt
B3	Biegefestigkeit	$\geq 23 \text{ N/mm}^2$	10545-4	erfüllt
B7	Widerstand gegen Glasurrisse	Bestanden	10545-11	erfüllt
B8	Frostbeständigkeit	Bestanden	10545-12	erfüllt
B12	kleine Farbabweichungen	$\Delta E_{cmc} < 0,75$	10545-16	erfüllt
C	Chemische Beständigkeit			
C1a	Beständigkeit gegen Fleckenbildner			\geq Klasse 4
E	Sonstige Prüfungen			
E1	Porenvolumen nach DIN 66133			$\geq 6 \text{ mm}^3/\text{g}$
E2	Porenradienmaximum nach DIN 66133			$\geq 0,04 \text{ }\mu\text{m}$
E3	Dichte/ Scherbenrohddichte			$2,4 \text{ kg/dm}^3$
E4	Haftzugfestigkeit (StoColl KM/ Keramik)	$\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$	EN ISO 12004	erfüllt

Hinweise: Produkte gemäß EN 14411 werden nach ihrem Nennmaß, = Koordinierungsmaß, bezeichnet. Für eine Verwendung an der Fassade ist jedoch die hier praktizierte Angabe des Werkmaßes geboten, da die sich ergebene Dimension der Fuge wesentlich und prägnant zum Verlegebild beiträgt und wünschenswerterweise sofort erkennbar sein sollte. Aus der Angabe des Werkmaßes ergibt sich kein besonderer Anspruch an eine chargenübergreifende Maßgenauigkeit der Platten.

Die Skizzen zur Bestimmung der Maßhaltigkeit entsprechen nicht den normativen Anforderungen sondern geben nur einen baupraktisch akzeptierten Ansatz zur Bestimmung der Verwendbarkeit an.

Im Zweifelsfall kann eine sachverständige Bewertung nach ISO 10545-2 erforderlich sein.

StoCera 200_3

Technisches Merkblatt

StoCera 200

Trockengepresste keramische Platte nach EN14411, Anhang H, Gruppe BI_b, (GL)

Materialeigenschaften und Toleranzmaße, sofern abweichend

	Materialeigenschaften	Anforderung nach Produktnorm	Prüfnorm	Ergebnis
B	Physikalische Eigenschaften			
B2	Bruchlast	≥ 700 N	10545-4	erfüllt
B3	Biegefestigkeit	≥ 27 N/mm ²	10545-4	erfüllt

Toleranzwerte, bestimmt über Kantenlängen

Werkmaß	Länge, Breite	Dicke	Geradheit der Kanten	Rechtwinkligkeit / Kantenwölbung	Windschiefe
147 mm	146-148 mm		± 0,75 mm	± 0,75 mm	± 0,75 mm
100 mm	99,5-100,5 mm		± 0,75 mm	± 0,75 mm	± 0,75 mm
23 mm	22,5-23,5 mm		—	—	—
7 mm		6,5-7,5 mm			

StoCera 200_4

Sto AG Schweiz
 Südstrasse 14
 CH - 8172 Niederglatt
 Telefon: 044 851 53 53
 Telefax: 044 851 53 00
 www.stoag.ch