

Technisches Merkblatt

StoCera 1000

Plastische Baukeramik, basierend auf
Dünnsformat



Charakteristik

Anwendung	• außen • als Fassadenbekleidung • auf Wärmedämm-Verbundsystemen, vorgehängten hinterlüfteten Fassaden und massiven Untergründen
Eigenschaften	• höchste Witterungsbeständigkeit • erfüllt die Anforderungen gemäß EN 14411 für die Anwendung im Außenbereich • für den Einsatz auf WDVS von Sto zugelassen
Format	• Verlegung im Mauerwerksverband mit und ohne Formteile • Verlegung mit linearer Betonung • Riemchen, 3D-Profile, Formteile: Siehe Anhang im Technischen Merkblatt.
Optik	• Oberfläche: glasiert, glänzend, fein texturiert, eben • Kanten: unglasiert, glasierte Kanten auf Anfrage • Erscheinungsbild: robust
Besonderheiten/Hinweise	• Fugenbreite: 10 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

Applikation	Fugenbreite: 10 mm Vorbereitung: - Die Fassadenfläche lotgerecht und fluchtgerecht ausmessen.
--------------------	---

Technisches Merkblatt

StoCera 1000

- Die Fassadenfläche im Verband aufteilen. Die Gebäudeecken im Verband einplanen.
- Die Zuschnitte planen.
- Die Zuschnitte an verdeckter Stelle ausführen.
- Achtung: Soweit vorhanden, glasierte Kanten oder Formteile 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, StoColl FM-E
- Die offene Zeit des Klebers beachten.

Verlegung:

- Produkt im Floating-Buttering-Verfahren verlegen.
- Toleranzen über die Fugenbreite ausgleichen.
- Gebäudeecken im Verband richtig verlegen.
- 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.

Hinweise, Empfehlungen, Spezielles, Sonstiges

Abweichungen durch verschiedene Chargen 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 nationalen und internationalen Zulassungen beachten.

Weitere Informationen beachten:

- siehe StoCera Handbuch
- siehe Verarbeitungsrichtlinie

Glasierte Kanten:

- Glasierte Kanten auf Anfrage

Liefern:

Technisches Merkblatt

StoCera 1000

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

Liefern

Farbton 11 Naturfarbtöne: nuanciert glänzend

Lagerung

Lagerbedingungen Trocken lagern.

Lagerdauer Verschluss unbegrenzt lagerfähig.

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.

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

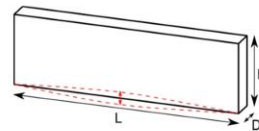
StoCera 1000

Anhang: Technische Eigenschaften StoCera 1000

Stranggepresste keramische Platte nach EN 14411, Anhang B, Gruppe All₃, Präzision (GL)

A Maße und Oberflächenbeschaffenheit

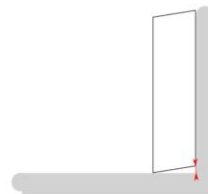
A1	Länge (L) und Höhe (H)	$\pm 1,25 \% / \pm 2 \text{ mm}$
A2	Dicke (D)	$\pm 10 \%$
A3	Geradheit der Kanten	$\pm 0,5\%$



A4	Rechtwinkligkeit	$\pm 1 \%$
----	------------------	------------

Bezug: Länge der kleineren Seite

Hinweis: Diese Normanforderung gilt nicht für Formteile / Winkelriemchen



Toleranzwerte, bestimmt über Kantenlängen

Werkmaß (Kaliber 0)	Länge, Breite	Dicke	Geradheit der Kanten	Rechtwinkligkeit	Kantenwölbung
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			

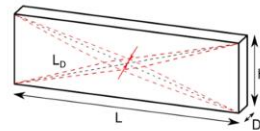
StoCera 1000_1

Technisches Merkblatt

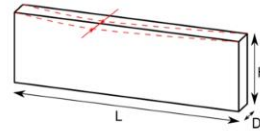
StoCera 1000

A5 Ebenflächigkeit

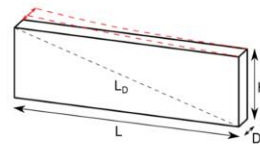
A5a Mittelpunktswölbung $\pm 0,5 \%$
Bezug: Diagonale L_D



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
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

Technisches Merkblatt

StoCera 1000

	Materialeigenschaften	Anforderung nach Produktnorm	Prüfnorm	Ergebnis
B	Physikalische Eigenschaften			
B1	Wasseraufnahme Eb	$3 \% \leq Eb \leq 6 \%$	10545-3	erfüllt
B2	Bruchlast	$\geq 950 \text{ N}$	10545-4	erfüllt
B3	Biegefestigkeit	$\geq 18 \text{ N/mm}^2$	10545-4	erfüllt
B7	Widerstand gegen Glasurrisse	Bestanden	10545-11	erfüllt
B8	Frostbeständigkeit	Bestanden	10545-12	erfüllt
C	Chemische Beständigkeit			
C1a	Beständigkeit gegen Fleckenbildner			$\geq$ Klasse 4
E	Sonstige Prüfungen			
E1	Porenvolumen nach DIN 66133			$\geq 20 \text{ mm}^3/\text{g}$
E2	Porenradienmaximum nach DIN 66133			$\geq 0,2 \text{ }\mu\text{m}$
E3	Dichte/ Scherbenrohddichte			$2,4 \text{ kg/dm}^3$
E4	Haftzugfestigkeit (StoColl KM/ Keramik)	$\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$	EN 12004	erfüllt

Hinweise: Produkte gemäß EN 14411 werden üblich nach ihrem Nennmaß, = Koordinierungsmaß, bezeichnet. Das genaue Herstellmaß bleibt dabei unbestimmt. Für eine Verwendung an der Fassade ist jedoch abweichend davon die hier praktizierte Angabe des angestrebten Herstellmaßes geboten, da die sich ergebene Dimension der Fuge wesentlich und prägnant zum Erscheinungsbild beiträgt und wünschenswerterweise sofort erkennbar sein sollte. Aus der Angabe des Werkmaßes ergibt sich kein weiterführender Anspruch an eine chargenübergreifende Maßgenauigkeit der Platten.

Produktionsbedingt können die Herstellmaße variieren. Dem wird durch eine Sortierung in Kaliber Rechnung getragen. Die zulässigen Grenzabmessungen gemäß EN14411 beziehen sich somit nicht auf das angestrebte Herstellmaß sondern stets auf das Kaliber der tatsächlich gelieferten Platten. Innerhalb des jeweiligen Kalibers sind die ausgewiesenen Toleranzen verbindlich. Das Herstellmaß wird als Kaliber codiert auf der Verpackung ausgewiesen. Es soll je Fläche nur ein Kaliber verwendet werden. Müssen bei größeren Bauvorhaben verschiedene Kaliber verwendet werden, soll mit dem größten Kaliber begonnen werden.

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 1000_3

Technisches Merkblatt

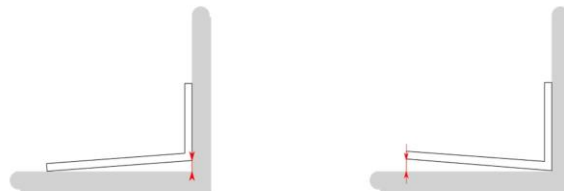
StoCera 1000

E5 Winkelgenauigkeit von Formteilen

Die Winkelgenauigkeit von Formteilen ist durch die EN 14411 bzw. EN ISO 10545 nicht bestimmt. Sie ist ohne Beanstandung, wenn sich mit üblichem handwerklichen Aufwand ein geeignetes Verlegebild erzielen lässt. Nachfolgende Toleranzmaße sind unverbindliche Richtwerte, die einen Winkel $89^\circ \leq \alpha_W \leq 91^\circ$ abbilden und eine akzeptable Bewertung erlauben.

Toleranzmaße, bezogen auf die Länge der betreffenden Seite

Länge	50 mm	100 mm	150 mm	200 mm	250 mm
Abweichung	± 1 mm	± 2 mm	± 3 mm	± 3 mm	± 4 mm



StoCera 1000_4

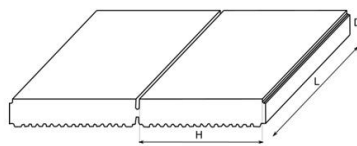
Technisches Merkblatt

StoCera 1000

Anhang: Formate und Formen

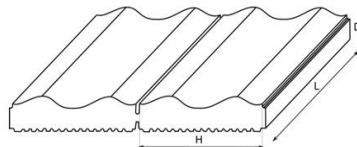
1000 - Riemchen/ ceramic tile

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



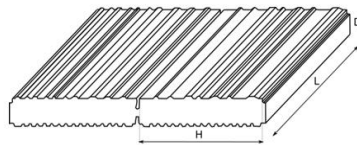
1140 - Wellenprofil/ Waves

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



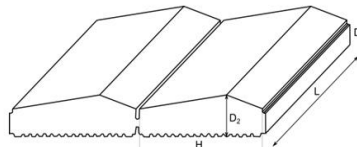
1160 - Rillenprofil/ groove profile

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



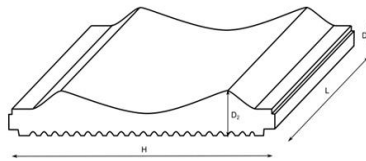
StoCera 1000_5

Technisches Merkblatt

StoCera 1000

1141 - Doppelspitzprofil/ double peak profil

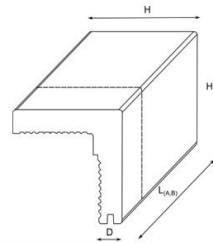
Länge / Length	L	240 mm
Höhe / Height	H	115 mm
Dicke / Thickness	D	11 mm
	D ₂	20 mm



1202/1221 Formstücke/ corner pieces

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

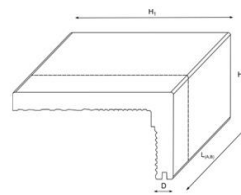
1202	L _A	52 mm
1221	L _B	240 mm



1201/ 1222 - Formstück/ Corner piece

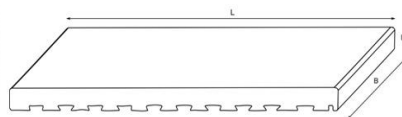
Breite / Width	B ₁	115 mm
	B ₂	52 mm
Dicke / Thickness	D	11 mm

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.
Richtstraße 47
A - 9500 Villach
Telefon: 04242 33-1330
Telefax: 04242 34-347
www.sto.at