

# Mosa.

## Lastenheft Global Collection Wandfliesen

### Beschreibung

Wandverkleidung mit keramischen Wandfliesen.

### Material

Bei den Fliesen handelt es sich um glasierte, trocken gepresste, keramische Wandfliesen mit weißer Scherbe, die nach dem Zwei-Brand-System hergestellt werden, EN 14411 BIII entsprechen und über eine Wasseraufnahme von >10 % verfügen. Die Fliesen im Format 10 x 20 cm haben eine vollständig glasierte Seite (Längsseite); bei den übrigen Formaten ist die Querseite glasiert, sodass sich Verbindungen an äußeren Ecken herstellen lassen. Die Serie umfasst 42 Farben, von denen 24 Farben sowohl mit glänzender als auch seidenmattener Uni-Oberfläche erhältlich sind. Für die Farbbestimmung muss eine NCS-Farbangabe vorliegen. Fliesen in den modularen Formaten 10 x 20, 10 x 30, 15 x 15 und 15 x 30 cm.

Diese Fliesen lassen sich auch in Kombination mit Fußbodenfliesen modular verarbeiten. Von einem Qualitätshersteller, der nach ISO 9001 zertifiziert wurde, aus hochwertigen ausgewählten Rohstoffen gefertigt und dank Recyclingverfahren nachhaltig. Im Besitz des C2C Silver-Zertifikats.

### Technische Produktangaben

Modulare Maße (inkl. 3-mm-Fuge)	Werkmaß	Oberflächenstruktur	Anzahl Farben
10 x 20 cm	97 x 197 x 6,3 mm	glänzend	9
10 x 30 cm	97 x 297 x 7,8 mm	seidenma	11
		tt	15
15 x 15 cm	147 x 147 x 5,6 mm	seidenma	26
		tt	40
15 x 30 cm	147 x 297 x 7 mm	seidenma	3
		tt	19
		...	...

### Zubehör/Hilfsstücke\*

Artikel	Abmessungen	Werkmaß	Anzahl Farben
HI viertelrund, innen glasiert	15 x 2,5 cm	147 x 25 x 5,8 mm	66
	20 x 2,5 cm	197 x 25 x 5,8 mm	66
HU viertelrund, außen glasiert	15 x 2,5 cm	147 x 25 x 5,8 mm	66
	20 x 2,5 cm	197 x 25 x 5,8 mm	66
II Innenwinkel für HI, innen glasiert	2,5 x 2,5 cm	25 x 25 x 5,3 mm	66
IU Außenwinkel für HU, außen glasiert	2,5 x 2,5 cm	25 x 25 x 5,3 mm	66
UI Innenwinkel für HI, innen glasiert	4,5 x 2,5 cm	45 x 25 x 5,3 mm	66
UU Außenwinkel für HU, außen glasiert	4,5 x 2,5 cm	45 x 25 x 5,3 mm	66
RE Abdeckung	15 x 15 cm	147 x 147 x 5,3 mm	66
HE Winkelabdeckung	15 x 15 cm	147 x 147 x 5,3 mm	66

\* Auf Anfrage lieferbar, unter Beachtung von Lieferzeit und Mindestbestellmenge von 250 Stück, in jeder gewünschten Kombination der Zubehörteile HI, HU, II, IU, UI, UU, RE und HE mit

Lastenheft Global Collection W2018-07

demselben Farbcode. Das gilt nicht für die Farbe 16900. Diese Farbe ist für alle vorgenannten Zubehörteile auf Lager und sofort lieferbar.

## Lastenheft Global Collection Wandfliesen

### Technische Angaben

Eigenschaften gemäß Norm EN 14411, Anlage L, Typ BIII und Mosa-Norm.

Eigenschaft	Testverfahren	Norm EN 14411 BIII	Mosa-Norm
Länge und Breite	ISO 10545-2	L = 97 mm: +/-0,75 mm L ≥ 147 mm: +/-0,5 %, max. +/-2,0 mm	L ≤ 147 mm: +/-0,3 % L ≥ 197 mm +/-0,2 %
Dicke	ISO 10545-2	L = 97 mm: +/-0,5 mm L ≥ 147 mm: +/-10 %, max. +/-0,5 mm	d ≤ 6,3 mm: +/-4 % d ≥ 7 mm: +/-3 %
Geradheit der Kanten	ISO 10545-2	L = 97 mm: +/-0,5 mm L ≥ 147 mm: +/-0,3 %, max. +/-1,5 mm	+/-0,2 %
Rechteckigkeit	ISO 10545-2	L = 97 mm: +/-0,75 mm L ≥ 147 mm: +/-0,5 %, max. +/-2,0 mm	+/-0,3 %
Flachheit (Kante)	ISO 10545-2	L = 97 mm: -0,5/+0,75 mm L ≥ 147 mm: -0,3 %, max. -1,5 mm/ +0,5 %, max. +2,0 mm	-0,2/+0,3 %, max. +/-1,3 mm
Flachheit (diagonal)	ISO 10545-2	L = 97 mm: -0,5/+0,75 mm L ≥ 147 mm: -0,3 %, max. -1,5 mm/ +0,5 %, max. +2,0 mm	-0,2/+0,4 %, max. +/-1,5 mm
Verwindung	ISO 10545-2	L = 97 mm: +/-0,75 mm L ≥ 147 mm: +0,5 %, max. +/-2,0 mm	-0,4/+0,2 %, max. +/-1,3 mm
Wasseraufnahme	ISO 10545-3	>10 %	genügt
Bruchfestigkeit	ISO 10545-4	d ≤ 7 mm: ≥200 N d ≥ 7,8 mm: ≥600 N	d ≤ 7 mm: ≥300 N d = 7,8 mm: ≥600 N
Biegefestigkeit	ISO 10545-4	d ≤ 7 mm: ≥15 N/mm <sup>2</sup> d ≥ 7,8 mm: ≥12 N/mm <sup>2</sup>	≥16 N/mm <sup>2</sup>
Linearer Ausdehnungskoeffizient	ISO 10545-8		5,9 × 10 <sup>-6</sup> [K <sup>-1</sup> ]
Thermische Stoßfestigkeit	ISO 10545-9	erforderlich	Beständigkeit
Haarrissbeständigkeit	ISO 10545-11	erforderlich	Beständigkeit
Frostbeständigkeit	ISO 10545-12		Keine Beständigkeit

# Mosa.

## Lastenheft Global Collection Wandfliesen

Eigenschaft	Testverfahren	Norm EN 14411 BIII	Mosa-Norm
Chemische Beständigkeit gegen: ISO 10545-13 - Säuren und Laugen:			
- niedrige Konzentration			≥ Klasse GLB
- hohe Konzentration			≥ Klasse GHB
- Haushaltschemikalien und Schwimmbadwasserzusätze		≥ Klasse GB	Klasse GA
Beständigkeit gegen Fleckenformer ISO 10545-14		≥ Klasse 3	Klasse 5
Haftkraft:	EN 12004		
- Zementgebundener Kleber, Typ C1			≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup>
UV-Beständigkeit	DIN 51094		Beständigkeit
Brandverhalten	CWT		A1

Cradle to Cradle® Silber

\* Mit Ausnahme einiger Farben 10 x 30 und 15 x 15 cm. Siehe die Kollektionsübersicht für das Cradle to Cradle Certified Silver Wall Tiles-Zertifikat unter [www.mosa.com](http://www.mosa.com) für ausführliche Informationen.

### Umsetzung

Die Montage verläuft gemäß den fachtechnischen Fertigkeiten und unter Beachtung der Richtlinien des Herstellers. Wandfliesen können mit geeignetem Mörtel oder Klebstoff mithilfe aller gängigen Verarbeitungsmethoden angebracht werden.

### Anwendung

Glasierte Wandfliesen sind für Innenwände allgemein verwendbar.

### Art der Vereinbarung

# Näher zu bestimmen/# Vermutliche Menge.

### Messverfahren

Maßeinheit	m <sub>2</sub>	Quadratmeter
	m <sub>1</sub>	laufender Meter bei # Zubehör/# Hilfsstücken
	St.	Stück bei # Zubehör/# Hilfsstücken

Aus diesen Lastenheften können keine Rechte abgeleitet werden.

# Mosa.

## Lastenheft Global Collection Fußbodenfliesen

### Beschreibung

Fußbodenbelag mit keramischen Bodenfliesen.

### Material

Bei den Fliesen handelt es sich um unglasierte, trocken gepresste, doppelt hart gebrannte, vollständig gesinterte Fliesen, die nach einem Zweischichtsystem (Ultragres-Verfahren) gemäß NBN EN 14411BIA hergestellt wurden. Die Deckschicht hat ein Oberflächendesign oder Farbspiel. Dieses Farbspiel entsteht durch ein kontrolliertes, natürliches Fallverhalten der Lehmkörper, sodass jede Fliese ein Einzelstück ist (das gilt nicht für die Uni-Ausführungen). Die Fliesen haben ein mattes und natürliches Äußereres (großflächiger Wischeffekt durch Pigmentverfahren). Die Serie besteht je nach Format aus Farben mit Uni- (25 Farben), fein gesprenkeltem (25 Farben) oder grob gesprenkeltem (25 Farben) Muster. Maße und Farben der Fußbodenfliesen sind auf die Wandfliesen der Global Collection-Serie abgestimmt. Die Fugen können perfekt vom Fußboden bis in die Wand verlaufen (fließende Verarbeitung). Die Fliesen haben eine Wasseraufnahme von <0,1 % an der Oberfläche und ≤0,3 % an der Unterseite. Für die Farbbestimmung muss eine NCS-Farbangabe vorliegen. Maßhaltige Fliesen in den Formaten 10 x 10, 15 x 15 und 30 x 30 cm. In flacher, rutschfester Ausführung. Mit passenden Treppenfliesen und einem umfassenden Sortiment an Zubehör einschließlich Leisten und Duschwannenfliesen, die modular an die Wand- und Fußbodenfliesen anknüpfen. Die Fliesen haben keine rektifizierten Kanten. Geeignet für Fußbodenheizung. Von einem Qualitätshersteller, der nach ISO 9001 zertifiziert wurde, mit hochwertigen ausgewählten Rohstoffen gefertigt und dank Recyclingverfahren nachhaltig. Im Besitz des C2C Silver-Zertifikats.

### Technische Produktangaben

Modulare Maße	Werkmaß	Oberflächenstruktur	Anzahl Farben	Leisten verfügbar
nicht rektifiziert (inkl. 4-mm-Fuge)				
10 x 10 cm	96 x 96 x 8 mm	flach Uni (V) R10/A	5	96 mm
15 x 15 cm	146 x 146 x 7 mm	flach Uni (V) R10/A	25	146 mm
		flach, fein gesprenkelt (V) R10/A	25	146 mm
30 x 30 cm	296 x 296 x 8 mm	flach Uni (V) R10/A	25	
		flach, fein gesprenkelt (V) R10/A	25	
		flach, grob gesprenkelt (V) R10/A	25	296 mm

### Zubehör/Hilfsstücke\*

Artikel	Maße	Werkmaß	Anzahl Farben
P Hohlleiste	10 x 10 cm	103 x 96 x 10 mm	5
I Innenwinkel für P	10 x 3,5 cm	103 x 35 x 8 mm	5
U Außenwinkel für P	10 x 2,5 cm	103 x 25 x 8 mm	5
DP dünne Hohlleiste	7,5 x 15 cm	75 x 146 x 5,5 mm	50
DI Innenwinkel für DP	7,5 x 2 cm	75 x 20 x 5,5 mm	50
DU Außenwinkel für DP	7,5 x 2 cm	75 x 20 x 5,5 mm	50
SP Hohlleiste	15,5 x 15 cm	155 x 146 x 8 mm	50
LP Außenwinkel links für SP	15,5 x 6,2 cm	155 x 62 x 8 mm	50
RP Außenwinkel rechts für SP		15,5 x 6,2 cm	155 x 62 x 8 mm
VD Duschwannenleiste 15 x 15 cm	146 x 146 x 8(-18) mm	14	50
HD Duschwannen-Eckleiste 15 x 15 cm		146 x 8(-18) mm	14
BN Leiste	30 x 7 cm	296 x 70 x 8 mm	25
TR Treppenfliese (rechte Vorderseite, vollständige Deckschicht)	30 x 30 cm	296 x 296 x 8 mm	50
GL Guideline	30 x 30 cm	296 x 296 x 10 mm	2
GL Guidestop	30 x 30 cm	296 x 296 x 10 mm	2

\* Auf Anfrage lieferbar, unter Beachtung der Lieferzeit.

# Mosa.

## Lastenheft Global Collection Fußbodenfliesen

### Technische Angaben

Eigenschaften gemäß Norm EN 14411, Anlage G, Typ BIA und Mosa-Norm<sup>A</sup>.

Die nachgenannten Mosa-Normen beziehen sich auf die folgenden Herstellungsformate: - nicht rektifiziert: 10 x 10, 15 x 15 und 30 x 30 cm<sup>B</sup>.

Eigenschaft	Testverfahren	Norm EN 14411 Bla	Mosa-Norm
Länge und Breite	ISO 10545-2	L = 10 cm: +/-0,9 mm L ≥ 15 cm: +/-0,6 %, max. +/-2,0 mm	L = 10 cm: +/-0,5 % L ≥ 15 cm: +/-0,3 %
Dicke	ISO 10545-2	+/-5 %, max. +/-0,5 mm	+/-4 %
Geradheit der Kanten	ISO 10545-2	L = 10 cm: +/-0,75 mm L ≥ 15 cm: +/-0,5 %, max. +/-1,5 mm	+/-0,5 %
Rechteckigkeit	ISO 10545-2	L = 10 cm: +/-0,75 mm L ≥ 15 cm: +/-0,5 %, max. +/-2,0 mm	+/-0,5 %
Flachheit (Kante)	ISO 10545-2	L = 10 cm: +/-0,75 mm L ≥ 15 cm: +/-0,5 %, max. +/-2,0 mm	L = 10 cm: max. +/-0,4 mm L = 15 cm: max. +/-0,6 mm L = 30 cm: max. +/-0,8 mm
Flachheit (diagonal)	ISO 10545-2	L = 10 cm: +/-0,75 mm L ≥ 15 cm: +/-0,5 %, max. +/-2,0 mm	L = 10 cm: max. -0,4 +0,6 mm L = 15 cm: max. +/-0,8 mm L = 30 cm: max. +/-1,2 mm
Verwindung	ISO 10545-2	L = 10 cm: +/-0,75 mm L ≥ 15 cm: +/-0,5 %, max. +/-2,0 mm	L ≤ 15 cm: max. +/-0,4 % L = 30 cm: max. +/-0,3 %
Wasseraufnahme	ISO 10545-3	≤0,5 %	Oberseite: <0,1 % Unterseite: ≤0,3 %
Bruchfestigkeit	ISO 10545-4	d = 7 mm: ≥700 N d = 8 mm: ≥1300 N	d = 7 mm: ≥1200 N d = 8 mm: ≥1700 N
Biegefestigkeit	ISO 10545-4	≥35 N/mm <sup>2</sup>	≥45 N/mm <sup>2</sup>
Schlagfestigkeit	ISO 10545-5		0,86 (Restitutionskoeffizient)
Beständigkeit gegen Tiefenverschleiß ISO 10545-6		≤175 mm <sup>3</sup>	120 +/-30 mm <sup>3</sup>
Linearer Ausdehnungskoeffizient	ISO 10545-8		8 x 10 <sup>-6</sup> [K <sup>-1</sup> ]
Thermische Stoßfestigkeit	ISO 10545-9	erforderlich	Beständigkeit
Frostbeständigkeit	ISO 10545-12	erforderlich	Beständigkeit

# Mosa.

## Lastenheft Global Collection Fußbodenfliesen

Eigenschaft	Testverfahren	Norm EN 14411 Bla	Mosa-Norm
Chemische Beständigkeit gegen: ISO 10545-13 - Säuren und Laugen:			
- niedrige Konzentration			Klasse ULA
- hohe Konzentration			Klasse UHA
- Haushaltschemikalien und Schwimmbadwasserzusätze		≥ Klasse UB	Klasse UA
Beständigkeit gegen Fleckenformer ISO 10545-14			≥ Klasse 3
Haftkraft:	EN 12004		
- Zementgebundener Kleber, Typ C2			≥1 N/mm <sup>2</sup>
UV-Beständigkeit	DIN 51094		Beständigkeit
Brandverhalten	CWT		A1 <sub>FL</sub>
Cradle to Cradle®			Silver

- „ Ausgehend von einer unveränderten Fliesenoberfläche. Eine Nachbehandlung von Mosa-Fußböden durch Dritte, beispielsweise eine chemische oder mechanische Behandlung im Sinne der Rutschfestigkeit, kann die optischen und physikalischen Eigenschaften von Fliesen negativ beeinflussen. Diesbezüglich kann Mosa keine Haftung übernehmen.
- „ Für alle (auf spezielle Anfrage) abgewandelten und abweichenden Formate und Produkte gilt, dass Maße, Geradheit und Flachheit (ISO 10545-2) mindestens den in EN 14411, Anlage G, Typ Bla genannten Toleranzen entsprechen.
- „ Die Dicke Toleranz bezieht sich auf Herstellungsformate und den Durchschnittswert mehrerer Messungen an einer einzelnen Fliese. Bei auf spezielle Anfrage zugeschnittenen Formaten aus Standardfliesen kann die Dicke leicht von der Norm abweichen.
- „ Die Bruchstärkeanforderungen (ISO 10545-4) gelten nicht für Längsformate.

### Umsetzung

Die Montage verläuft gemäß den fachtechnischen Fertigkeiten und unter Beachtung der Richtlinien des Herstellers.  
Der Untergrund muss stabil und ausreichend flach sein. Größere Unebenheiten werden entfernt oder es wird eine stabile Ausgleichsschicht angebracht. Mögliche Leitungen werden in einer stabilen Ausgleichsschicht eingebettet, die mindestens mit der Oberseite der Leitungen übereinstimmt.

### Anwendung

Unglasierte Bodenfliesen sind frostbeständig und somit allgemein in Innen- und Außenbereichen als Boden- und Wandfliesen verwendbar.

### Art der Vereinbarung

# Näher zu bestimmen/# Vermutliche Menge.

### Messverfahren

Maßeinheit	m <sub>2</sub>	Quadratmeter
	m <sub>1</sub>	Laufender Meter bei # Zubehör/# Hilfsstücken
	St.	Stück bei # Zubehör/# Hilfsstücke

Aus diesen Lastenheften können keine Rechte abgeleitet werden.