

Mosa. Tiles.

Feinsteinzeug Fliesen, unglasiert

Produktbeschreibung

Unglasierte, trocken gepresste, doppelt hart gebrannte, Feinsteinzeug Fußbodenfliesen, nach dem Ultragres-Zweischichtverfahren gemäß EN 14411 Bla hergestellt, mit einer Wasseraufnahme von $< 0,05$ % an der Oberfläche und $\leq 0,3$ % an der Unterseite. Maßhaltige Fliesen in Formaten von 10 x 10 bis 60 x 120 cm und mit verschiedenen Oberflächenmustern und -strukturen – je nach Serie und Ausführung. Cradle to Cradle (C2C) Silver zertifiziert; entworfen für den Technikbereich und sicher für den Biobereich.

Produktvorteile

Natürliches Aussehen – jede Fliese ist einzigartig. Umfassendes Programm mit vielen Formaten einschließlich Streifen. Flache und profilierte Ausführung die sämtliche Anforderungen an Gesehicherheit für die jeweiligen Verwendungszwecke erfüllen. Geeignet für Fußbodenheizung. Langlebige Fußbodenfliese für Innen- und Außenbereiche. Im Wohnungs- und Zweckbau. Auch geeignet für Wand- und Fassadenverkleidung. Geschliffene (rektifizierte) Fliesen lassen sich mit Xtreme Glas und Steel verarbeiten. Besonders abriebfest. Chemisch beständig. Gut zu pflegen. Frostbeständig. Maßhaltig. Modular. Ein umfassendes Sortiment an Zubehör einschließlich Leisten, Treppen- und Duschtassenfliesen, das sich modular in das Sortiment aus Wand- und Fußbodenfliesen einfügt.

Vorteile des Ultragres-Verfahrens

Beim Ultragres-Verfahren haben die Oberfläche der Fliese und die Unterseite optimale Eigenschaften: Die Oberfläche ist unter anderem besonders abriebfest und gut zu reinigen; die Unterseite garantiert eine hohe Festigkeit, eine sehr gute Maßhaltigkeit und eine optimale Haftung mit alle geeigneten Fliesenklebern.

Nachhaltigkeit und Cradle to Cradle

Unglasierte Wandfliesen von Mosa sind Cradle to Cradle (C2C) Silver zertifiziert. Mit ihrer reinen Zusammensetzung eignen sich Mosa-Fliesen für die Wiederverwendung in den Kreisläufen. So werden während und nach der gesamten Nutzungsdauer keine Schadstoffe freigesetzt. Mosa-Fliesen werden in den eigenen Produktionsstätten im niederländischen Maastricht hergestellt. Bei der Fertigung werden nach Möglichkeit erneuerbare Energie und regionale Rohstoffe eingesetzt, was zu einer günstigen CO₂-Bilanz führt. Konkrete Daten zu Mosa-Fliesen finden sich in der Nationalen Umweltdatenbank zur Berechnung der Umweltbilanz im Sinne der niederländischen Bauverordnung [Bouwbesluit]. Eine Umweltprodukterklärung (Typ III EPD) sowie ein Datenblatt mit relevanten Umweltinformationen zum Produkt (MRPI-Blatt) sind auf Anfrage erhältlich (info@mosa.nl). Die Mosa-Fliesen eignen sich zum Einsatz in nachhaltigen Gebäuden und leisten einen Beitrag dazu, dass dem Gebäude Prüfsiegel wie LEED und BREEAM zuerkannt werden. Eine aktuelle Übersicht befindet sich auf unsere Webseite www.mosa.nl/de unter Nachhaltigkeit.

NEN-EN-ISO 14001

Seit 2007 gestaltet Mosa sein Umweltmanagement auf der Grundlage der internationalen Norm ISO 14001.

Recycling

Unglasierte Feinsteinzeug Bodenfliesen von Mosa enthalten je nach Produkttyp bis zu 45% Recyclingmasse.

Erlass über Bodenqualität

Die unglasierten Feinsteinzeug Fußbodenfliesen Mosa Ultragres tragen das KOMO-Gütesiegel, Kategorie 1A (beste Klasse) laut Erlass über Bodenqualität (IKB1466). Das heißt unter anderem, dass Mosa-Ultragres-Fliesen sämtliche umwelttechnischen Spezifikationen der niederländischen Bewertungsrichtlinie BRL1010 erfüllen und auch für Außenbereiche einschließlich Fassaden geeignet sind.

Technische Angaben

Mosa. Tiles.

Feinsteinzeug Fliesen, unglasiert

Eigenschaften gemäß Norm EN 14411 Bla und Mosa-Norm ^A

Die unten aufgeführten Mosa-Normen beziehen sich auf folgende Bodenfliesenformate:

nicht rektifiziert; 10x10, 15x15, 15x30, 20x20, 30x30

rektifiziert; 30x60, 30x120, 37,5x75, 45x45, 45x90, 60x60, 60x120, 75x75, 90x90, 100x100 cm. ^B

Eigenschaften	ISO-Prüfung	Anforderung EN 14411 Bla	Mosa-Norm
Länge und Breite	10545-2	< 15 cm: +/- 0,9mm ≥ 15 cm: +/- 0,6%, max. 2,0mm	≤ 10 cm; +/- 0,5% übrige nicht-rektifiziert: +/- 0,3% rektifiziert: +/- 0,3mm ^C
Dicke	10545-2	+/- 5%, max. 0,5mm	< 10mm: +/- 4% ≥ 10mm : +/- 3%
Geradheit der Kanten	10545-2	< 15 cm: +/- 0,75mm ≥ 15 cm: +/- 0,5%, max. 1,5mm	nicht rektifiziert: +/- 0,5% rektifiziert: +/- 0,3mm ^C
Rechtwinkligkeit	10545-2	< 15 cm: +/- 0,75mm ≥ 15 cm: +/- 0,5%, max. 2,0mm	nicht rektifiziert: +/- 0,5% rektifiziert: +/- 0,5mm
Kantenwölbung	10545-2	< 15 cm: +/- 0,75mm ≥ 15 cm: +/- 0,5%, max. 2,0mm	≤ 10 cm; max. +/- 0,4mm >10 cm - ≤ 20 cm; max. +/- 0,6mm >20 cm - ≤ 30 cm; max. +/- 0,8mm >30 cm - ≤ 60 cm; max. +/- 1,1mm >60 cm; max. - 1,2 / + 1,8mm
Mittelpunktwölbung	10545-2	< 15 cm: +/- 0,75mm ≥ 15 cm: +/- 0,5%, max. 2,0mm	10 cm; max. - 0,4 / + 0,6mm 15 cm; max. +/- 0,8mm übrige nicht-rektifiziert; max. +/- 1,2mm 30x60 / 37x75 / 45x45 / 60x60 / 75x75cm; max. +/- 1,5mm übrige rektifiziert; max. +/- 1,8mm
Flügelichkeit	10545-2	< 15 cm: +/- 0,75mm ≥ 15 cm: +/- 0,5%, max. 2,0mm	≤ 20x20 cm; max. +/- 0,4% 15x30 en 30x30 cm; max. +/- 0,3% rektifiziert; max. +/- 1,4mm
Wasseraufnahme	10545-3	≤ 0,5%	Oberseite: < 0,05% Unterseite: ≤ 0,3%
Bruchstärke ^D	10545-4	< 7,5 mm: ≥ 700 N ≥ 7,5 mm: ≥ 1300 N	< 7,5 mm: ≥ 1200 N ≥ 7,5 mm: ≥ 1700 N
Biegefestigkeit	10545-4	≥ 35 N/mm ²	40 N/mm ²
Schlagfestigkeit	10545-5	nicht erforderlich	0,86
Tiefenverschleiß unglasiert	10545-6	≤ 175 mm ³	120 +/- 30 mm ³
Ausdehnungskoeffizient	10545-8	nicht erforderlich	8 x 10 ⁻⁶ [K ⁻¹]
Temperaturwechselbeständigkeit	10545-9	Erforderlich	Beständigkeit
Frostbeständigkeit	10545-12	Erforderlich	Beständigkeit
Chemische Beständigkeit - Haushaltschemikalien und Schwimmbadwasserzusätzen	10545-13	≥ UB	klasse UA ^E
Trittsicherheit			≥ R10 ^F Ausführliche Informationen siehe auch das technische Produktdatenblatt Trittsichere Fußbodenfliesen, unglasiert.
Cradle to Cradle			Silver

Mosa. Tiles.

Feinsteinzeug Fliesen, unglasiert

- A Ausgehend von einer unveränderten Fliesenoberfläche. Eine Nachbehandlung von Mosa-Fußböden durch Dritte, beispielweise eine chemische oder mechanische Behandlung im Sinne der Rutschfestigkeit, kann die optischen und physikalischen Eigenschaften von Fußbodenfliesen negativ beeinflussen. Diesbezüglich kann Mosa keine Haftung übernehmen.
- B Für alle (auf Kundenwunsch produzierten) abgeleiteten und abweichenden Formate und Produkte gilt, dass Bemaßung, Geradheit und Kantenwölbung (ISO 10545-2) mindestens den in EN 14411 Gruppe B1a beschriebenen Toleranzen entsprechen.
- C Einschließlich Terra Maestricht® 15 x 15 cm rektifiziert (V und RL)
- D Die Bruchlast-Anforderungen (ISO 10545-4) gelten nicht für längliche Formate.
- E Chemische Beständigkeit gegenüber Säuren und Laugen:
Klasse ULA (niedrige Konzentration) und UHA (hohe Konzentration); A = höchster Einstufung.
- F Mit Ausnahme von Terra-Maestricht-Farben 200 (kühl Porzellanweiß) und 210 (warm Porzellanweiß) ; R9.

Abmessungen

Modulare Maße gegenüber Werkmaßen

Die Fertigung ist auf Werkmaße anhand des modularen Systems von Mosa ausgelegt. Das modulare Maß wird in Zentimeter angegeben, das Werkmaß in Millimeter. Ein modulares Maß von 15 x 15 cm entspricht einem Werkmaß von 146 x 146 mm. Die Fliesen können mit einer Fuge von 3 oder 4 mm verarbeitet werden. Bei „nicht rektifizierten“ Bodenfliesen können innerhalb der Toleranzbereiche der Mosa-Norm andere Fertigungsformate (= Kaliber) entstehen. Der Kalibercode wird auf der Verpackung der Fußbodenfliesen angegeben. Mosa liefert immer nur ein Kaliber pro Palette. Bei der Verarbeitung in einer Fläche sind ausschließlich Fliesen eines Kalibers zu verarbeiten.

Rektifiziert

Alle Fliesen > 30x30 cm haben auf Maß geschliffene Seiten und lassen sich mit minimaler Fugenbreite von 2 mm verarbeiten.

Farbtöne und Erscheinungsbild

Fliesen sind ein natürliches Produkt. Daher kann es zu gewissen Farbabweichungen kommen. Mosa sortiert die Produkte nach dem Farbton; dieser ist auf dem Karton angegeben. Bei der Verarbeitung von Streifenmuster aus mehreren Formaten, können unterschiedliche Farbtöne geliefert werden.

Das Erscheinungsbild der unglasierten Bodenfliesen entsteht durch das bei jeder Fliese willkürliche Pigmenteinstreuverfahren von Mosa; jede Fliese ist somit ein Unikat. Die gelieferten Fliesen können von den gezeigten Mustern abweichen.

Artikelkennzeichnung auf der Verpackung

Aus der Kennzeichnung auf der Verpackung lassen sich folgende Angaben ablesen:

Beispiel für eine Artikelbezeichnung auf der Verpackung: **216 V 060060 1 77 AA 0 X03**

216	Farbe	
V	Oberflächenkennzeichnung	V/VV flach RG/RL/RM/RQ Relief / trittsicher AS/LS/TS/WS/XS trittsicher
060060	Nennformat 60 x 60 cm	
1	Güteklasse	Mosa verpackt und liefert ausschließlich 1. Güteklasse.
77	Kaliberkennzeichnung	Werkmaß 597 x 597 mm, modular mit 3 mm Fuge.
AA	Farbtonkennzeichnung	
0	Dicke kennzeichnung	Standard 0. Wenn ein bestehender Artikel in einer anderen Dicke gefertigt werden muss, führt dies zu einer anderen Dickekennzeichnung.
X03	Verpackungskennzeichnung	Verweist auf den Kartontyp und die Stückzahl pro Karton.

HACCP

Zu verschiedenen Serien gehören passende modulare Sanitärhohlleisten sowie Aufsetzleisten mit Innen- und Außeneckprofilen für den geschlossenen Übergang zwischen gefliesten Wänden und Fußböden. Die Verwendung einer dünnen Hohlleiste ist insbesondere in Räumen empfehlenswert, in denen die HACCP-Vorgaben gelten, wie beispielsweise:

- Bäckereien
- Verarbeitung von Obst und Gemüse
- Hotel- und Gaststättengewerbe
- Supermärkte
- Schlachthöfe und Fleischereien
- Fischverarbeitung und -handel
- Lebensmittelversorgung
- Milcherzeugung und -verarbeitung
- Brauereien
- Umkleide- und Duschräume

Zu den Serien Global Collection und Softline gehört außerdem ein umfassendes Programm mit rutschfesten Produkten sowie Speziallösungen für den gleitenden Übergang zwischen Wand und Fußboden sowie an Ecken.

Mosa. Tiles.

Feinsteinzeug Fliesen, unglasiert

Reflexionsgrad

Der Lichtreflexionsgrad (Light Reflectance Value LRV) ist das Verhältnis zwischen der Gesamtmenge des einfallenden und des reflektierten Lichts.

Mithilfe des Reflexionsgrads lässt sich der Kontrast zwischen verschiedenen Farben bestimmen. Der Reflexionsgrad ist u. a. bei der Erarbeitung eines Lichtplans und bei der Farbauswahl für unbelüftete Fassaden von Bedeutung. Siehe hierzu das Mosa-Dokumentationsmaterial oder www.mosa.nl/de mit den indicativen Reflexionsgraden für die einzelnen Farben.

Fassadenverkleidung

Aufgrund des Ultragres-Verfahrens laut EN 14411 Bla sind die unglasierten Fußbodenfliesen von Mosa frostbeständig und eignen sich als Fassadenverkleidung. Befestigung und Verankerung erfolgen anhand der Vorschriften des Konstrukteurs bzw. des Lastenheftes.

Ausführliche Informationen zu Fassadenverkleidung siehe unter www.mosafacades.nl oder Mosa Facades bv; Tel.: +31 (0)43 368 88 50; Fax: +31 (0)43 368 88 40.

Empfehlungen zur Verarbeitung

Bodenfliesen von Mosa können mit allen für Feinsteinzeug Fliesen geeigneten Mörteln und Klebstoffen (EN 12004 Typ C2) sowie Fugenmitteln (EN 13888) mithilfe aller gängigen Verarbeitungsmethoden angebracht werden. Wegen des willkürlichen Streumusters beim Fertigungsprozess besitzt die Struktur der Fliesenoberfläche eine Richtung. Darauf sollte beim Anbringen der Fliesen geachtet werden.

Streifen

Streifen aus unglasierten Fußbodenfliesen von Mosa sind modular und im Fugenschnitt zu verarbeiten mit Fußbodenfliesen in den Formaten 60 x 60, 90 x 90 und 60 x 120 cm. Zu verarbeiten an Wänden, Fußböden und Fassaden. Bei Verarbeitung in versetztem Verband kann eine gewisse Unebenheit (Schattenbildung) der gefliesten Wand nicht ausgeschlossen werden. Das geht auf die Glättetoleranzen in der Rückwand und den Streifen zurück. Dieser Effekt wird durch schräg einfallendes Licht verstärkt.

Ausführliche Verarbeitungshinweise finden sich im Mosa-Dokumentationsmaterial oder unter www.mosa.nl/de.

Pflege

Siehe die aktuellen Wartungsempfehlungen unter www.mosa.nl/de/Information.

Muster

showroomservice@mosa.nl; Tel.: +31 (0)43 368 93 23

Allgemeine Fragen

Sales Support: info@mosa.nl; Tel.: +31 (0)43 368 92 29; Fax: +31 (0)43 368 93 56



Koninklijke Mosa bv

Meerssenerweg 358
P.O. Box 1026
6201 BA Maastricht - Niederlande
T +31 (0)43 368 92 29
F +31 (0)43 368 93 56
info@mosa.nl
www.mosa.nl

Der Inhalt dieses Technischen Produktdatenblatts tritt an die Stelle aller vorherigen Fassungen. Dieser Text ist u. a. in Zusammenarbeit mit führenden Klebstoffherstellern unter Beachtung der größtmöglichen Sorgfalt zusammengestellt worden. Die Empfehlungen beruhen auf dem aktuellen Wissensstand. Dieses Technische Produktdatenblatt dient zur Information über die Produkte von Mosa sowie deren Eigenschaften und Anwendungsbereiche; daher stellt es keine Form einer Garantie in Hinsicht auf die genannten Empfehlungen dar. Mosa übernimmt diesbezüglich keine Haftung. Angaben zur Gewährleistung und Haftung können unseren allgemeinen Verkaufs-, Lieferungs- und Zahlungsbedingungen entnommen werden. Aus dem Inhalt dieses Technischen Produktdatenblattes können keine Rechte hergeleitet werden. Druckfehler vorbehalten. Besuchen Sie für die aktuellste Fassung bitte auch unsere Internetpräsenz www.mosa.nl.
