

Mosa.

Keramische gevelbekleding, ongeglazuurd

Productomschrijving

De keramische geveltegels van Mosa worden geproduceerd volgens het Ultragres-procedé: ongeglazuurd, drooggeperst, dubbelhardgebakken, volledig gesinterd en conform EN 14411, bijlage G, type Bla. De tegels zijn maatvast en verkrijgbaar in diverse formaten, kleuren, dessins en structuren. De gehele collectie is Cradle to Cradle® (C2C) Silver gecertificeerd; ontworpen voor de technosfeer en veilig voor de biosfeer.

Productvoordelen

Uiterlijk: elke tegel is een uniek product met een natuurlijk uiterlijk. De platen zijn verkrijgbaar in vele afmetingen, in zowel vlakke als geprofileerde uitvoeringen.

Functioneel: niet brandbaar, UV-bestendig, slijtvast, bestendig tegen chemicaliën, onderhoudsvriendelijk, vorstbestendig, thermisch schokbestendig, maatvast en modulair.

Duurzaamheid en Cradle to Cradle

Van het ontwerp tot het productieproces besteedt Mosa veel aandacht aan duurzaamheid in de zin van Cradle to Cradle. We streven ernaar afval te verminderen, energie te besparen en maatschappelijke verantwoordelijkheid te nemen op basis van vijf hoofdcriteria: zuivere grondstoffen, een groot hergebruikspotentieel, laag energieverbruik, milieuvriendelijk waterbeheer en goede arbeidsomstandigheden.

Mosa is de eerste producent van keramische tegels ter wereld die erin is geslaagd om nagenoeg de gehele tegelcollectie Cradle to Cradle (C2C) Silver te laten certificeren. De door een externe instantie beoordeelde levenscyclusanalyse (LCA) van Mosa bekrachtigt het duurzame karakter van onze tegels. De C2C-certificering wordt algemeen erkend en draagt bij aan positieve scores voor Nederlandse en internationale keurmerken voor duurzaam bouwen, zoals LEED, BREEAM, DGNB en HQE. In verschillende (inter)nationale databases wordt de impact van Mosa-tegels op deze duurzaamheidskeurmerken verduidelijkt.

In samenwerking met marktleiders in aluminium systeemleveranciers heeft Mosa zijn gehele keramische gevelsysteem Cradle to Cradle (C2C) Silver laten certificeren (Mosa-geveltegels inclusief de verankering en ophangstelsel).

NEN-EN-ISO 14001

Sinds 2007 organiseert Mosa haar milieubeheer volgens de internationale norm ISO 14001.

Recycling

Mosa ongeglazuurde Ultragres-geveltegels bevatten, afhankelijk van formaat en uitvoering, tot 45% recyclingmassa.

KOMO-kwaliteitsverklaring

Mosa ongeglazuurde Ultragres-geveltegels zijn KOMO-gecertificeerd (certificaatnummer IKB1466) conform BRL 1010 en voldoen hiermee aan strengere eisen op het gebied van maatvastheid, vlakheid en vlekbestendigheid, ten opzichte van EN 14411, type Bla.

Keramische gevelbekleding, ongeglazuurd

Technische data

Eigenschappen conform norm EN 14411, bijlage G, type Bla en Mosa-norm^A.

De hieronder vermelde Mosa-normen hebben betrekking op de navolgende productieformaten:

- gereficeerd: 30 x 60, 45 x 90, 60 x 60, 60 x 120, 90 x 90 en 100 x 100 cm^B.

Eigenschap	Testmethode	Norm EN 14411 Bla	Mosa-norm
Lengte en breedte	ISO 10545-2	+/- 0,6 %, max. +/- 2,0 mm	+/- 0,3 mm
Dikte ^C	ISO 10545-2	+/- 5 %, max. +/- 0,5 mm	+/- 3 %
Rechtheid der zijden	ISO 10545-2	+/- 0,5 %, max. +/- 1,5 mm	+/- 0,3 mm
Rechthoekigheid	ISO 10545-2	+/- 0,5 %, max. +/- 2,0 mm	+/- 0,5 mm
Vlakheid zijde	ISO 10545-2	+/- 0,5 %, max. +/- 2,0 mm	L = 30 cm: max. +/- 0,8 mm L > 30 cm - ≤ 60 cm: max. +/- 1,1 mm L > 60 cm: max. -1,2 / +1,8 mm
Vlakheid diagonaal	ISO 10545-2	+/- 0,5 %, max. +/- 2,0 mm	30 x 60 / 60 x 60 cm: max. +/- 1,5 mm overige formaten: max. +/- 1,8 mm
Scheluwte	ISO 10545-2	+/- 0,5 %, max. +/- 2,0 mm	max. +/- 1,4 mm
Wateropneming	ISO 10545-3	gemiddeld ≤ 0,5 %; individueel ≤ 0,6 %	bovenzijde: < 0,1 % onderzijde: ≤ 0,3 %
Breuksterkte ^D	ISO 10545-4	≥ 1300 N	≥ 1700 N
Buigsterkte	ISO 10545-4	gemiddeld ≥ 35 N/mm ² ; individueel ≥ 32 N/mm ²	≥ 45 N/mm ²
Weerstand tegen diepteslijtage	ISO 10545-6	≤ 175 mm ³	120 +/- 30 mm ³
Lineaire uitzettingscoëfficiënt	ISO 10545-8		8 x 10 ⁻⁶ [K ⁻¹]
Thermische schokbestendigheid	ISO 10545-9	voldoet	voldoet
Vorstbestendigheid	ISO 10545-12	voldoet	voldoet
Chemische bestendigheid tegen:	ISO 10545-13		
- Zuren en logen:			
- lage concentratie			klasse ULA
- hoge concentratie			klasse UHA
- Huishoudchemicaliën en zwembadwatertoevoegingen		≥ klasse UB	klasse UA
Bestendigheid tegen vlekvormers	ISO 10545-14		≥ klasse 3

Mosa.

Keramische gevelbekleding, ongeglazuurd

Eigenschap	Testmethode	Mosa-norm
UV-bestendigheid	DIN 51094	voldoet
Warmtegeleiding		1,55 W/mK
Brandreactie	CWT ^E	A1 _{FL} / A1
Niet-brandbaarheid	EN 13501-1 ASTM E136	klasse A1 voldoet aan 'Option A fire-test'
Gewicht		12 mm: circa 28 kg/m ² 13 mm: circa 30 kg/m ²
Cradle to Cradle [®]		Silver

^A Uitgaande van een onveranderd oppervlak van de tegels. Een nabehandeling van Mosa-vloeren door derden, bijvoorbeeld impregneren of een chemische of mechanische antislipbehandeling, kan de optische en fysieke eigenschappen van vloertegels negatief beïnvloeden. Hiervoor kan Mosa niet aansprakelijk worden gesteld.

^B Voor alle (op speciaal verzoek geproduceerde) afgeleide en afwijkende formaten en producten geldt dat maatvoering, rechtheid en vlakheid (ISO 10545-2) ten minste voldoen aan de in EN 14411, bijlage G, type B1a genoemde toleranties.

^C De diktetolerantie heeft betrekking op productieformaten en het gemiddelde van meerdere metingen aan één tegel. Bij op speciaal verzoek gezaagde formaten uit standaard productietegels kan de dikte licht afwijken van de norm.

^D De breuksterkte-eisen (ISO 10545-4) zijn niet van toepassing op langwerpige formaten.

^E "Classified without testing" conform Europese Commissie Beschikking 96/603/EC.

Afmetingen

Modulaire maten versus fabricagematen

De productie is ingericht op fabricagematen conform het modulaire systeem van Mosa. De modulaire maat wordt weergegeven in centimeters, de fabricagemaat in millimeters. Voorbeeld: een modulaire maat 60 x 120 cm is gelijk aan de fabricagemaat 597 x 1197 mm. De tegels kunnen worden verwerkt met een voeg van 3 mm.

Mosa kan de mogelijkheid bieden tegels in andere fabricagematen te produceren voor een gevel in een modulair patroon met een andere voegbreedte. Neem voor meer informatie hierover contact op met Mosa.

Tinten en schakering

Tegels zijn een natuurlijk product. Kleine kleurafwijkingen kunnen voorkomen. Mosa sorteert producten op tint; deze staat vermeld op de doos. Bij het verwerken van patronen bestaande uit verschillende strokenformaten kunnen verschillende tinten worden geleverd. Het oppervlakdessin van Mosa ongeglazuurde Ultragres-geveltegels ontstaat als gevolg van een willekeurig instrooiproces; elke tegel is uniek. De geleverde tegels kunnen afwijken van getoonde monsters.

Lichtreflectiewaarde

De lichtreflectiewaarde (Light Reflectance Value LRV, gemeten conform ASTM C609-07) is de verhouding tussen de totale hoeveelheid invallend en gereflecteerd licht. Zie het Mosa Product Details-boek of www.mosa.com voor de indicatieve reflectiewaarde per kleur.

Artikelcodering op verpakking

Uit de codering op de verpakking is de volgende informatie af te leiden.

Voorbeeld artikelaanduiding op verpakking: **216 V 060060 1 77 AA 0 X03**

216	kleur	
V	oppervlakteaanduiding	V: vlak; MR/RL/RQ: reliëftegel
060060	nominaal formaat 60 x 60 cm	
1	sortering	Mosa verpakt en levert alleen 1 ^e sortering.
77	kaliberaanuiding	Fabricagemaat 597 x 597 mm, modulair met 3 millimeter voeg.
AA	tintaanduiding	
0	dikteaanduiding	Standaard 0. Indien een bestaand artikel in een afwijkende dikte geproduceerd dient te worden, dan volgt hieruit een andere dikteaanduiding.
X03	verpakkingscode	Geeft het type doos en het aantal stuks per doos aan.

Mosa.

Keramische gevelbekleding, ongeglazuurd

Verwerkingsadvies

Mosa-tegels die voldoen aan EN 14411 klasse Bla zijn geschikt voor geventileerde gevels en mogen uitsluitend worden verwerkt en geplaatst conform onze ETA-goedkeuringen 09/0348 en 11/0465. Er mogen geen andere verwerkingsmethoden worden gebruikt. Indien een andere methode is gebruikt, aanvaarden wij hiervoor geen aansprakelijkheid.

Als gevolg van het willekeurig strooipatroon tijdens het productieproces kent de structuur van het tegeloppervlak een richting. Gelieve hierop te letten bij het plaatsen van de tegels.

Mosa ongeglazuurde Ultragres-geveltegels zijn modulair en strokend te verwerken in een diversiteit aan patronen. Bij gebruik in verspringend verband is, als gevolg van de vlakheidstoleranties in de achterwand en de stroken, enige oneffenheid (schaduwwerking) in de betegelde wand niet uit te sluiten. Dit effect wordt geaccentueerd door strijklicht.

Certificeringen, goedkeuringen en evaluaties

Neem contact op met Mosa voor meer informatie over landspecifieke certificeringen en vereisten.

Onderhoud

Neem voor onderhoudsadvies contact op met Mosa.

Algemene vragen

Customer Care: info@mosa.com; Tel.: +31 (0)43 368 92 29.

Mosa.

Royal Mosa

Meerssenerweg 358
Postbus 1026
NL-6201 BA Maastricht
T +31 (0)43 368 92 29
info@mosa.com
www.mosa.com

De tekst van dit technisch productblad vervangt alle voorgaande versies en is met de grootst mogelijke zorgvuldigheid samengesteld. De adviezen zijn gebaseerd op de meest actuele kennis. Dit technisch productblad is bedoeld als informatie over Mosa-producten, eigenschappen en toepassingen, en geldt daarom niet als een enige vorm van garantie voor vermelde adviezen. Aansprakelijkheid hiervoor sluit Mosa uit. Voor garanties en aansprakelijkheid wordt verwezen naar onze Algemene verkoop-, leverings- en betalingsvoorwaarden. Aan de inhoud van dit technisch productblad kunnen geen rechten worden ontleend. Zetfouten voorbehouden. Voor de meest actuele versie zie www.mosa.com.