

# Mosa.

## Wandtegels geglazuurd

### Productomschrijving

Geglazuurde, drooggeperste, keramische wandtegels, met witte scherf, conform EN 14411, bijlage L, type BIII, met een wateropneming van > 10%, niet vorstbestendig, geproduceerd volgens het tweebrandsysteem. De geglazuurde wandtegelscollectie is opgesplitst in series. Hiertoe kunnen decor(tegel)s en strips behoren. Voor nadere info over series zie [www.mosa.com](http://www.mosa.com). Cradle to Cradle® (C2C) Silver gecertificeerd; ontworpen voor de technosfeer en veilig voor de biosfeer.

### Productvoordelen

Mosa-wandtegels overtreffen de kwaliteitsstandaard van EN 14411, bijlage L, type BIII. Nagenoeg alle Mosa-wandtegels zijn modulair, inclusief 3 mm voeg. Mosa-vloertegels sluiten hier modulair op aan. Mosa-wandtegels hebben meestal ten minste één volledig geglazuurde zijkant. Tegels met één geglazuurde zijkant vergemakkelijken het realiseren van uitwendige hoekaansluitingen.

### Duurzaamheid en Cradle to Cradle

Mosa-wandtegels zijn Cradle to Cradle (C2C) Silver gecertificeerd. De samenstelling is puur en zuiver en Mosa-tegels zijn geschikt voor behoud in de kringlopen. Er komen dus geen schadelijke stoffen vrij tijdens en na de lange gebruiksduur. Mosa-tegels worden geproduceerd in de eigen fabrieken in Maastricht (NL). Bij de productie wordt zoveel mogelijk gebruik gemaakt van duurzame energie en regionale grondstoffen, hetgeen resulteert in een gunstige CO<sub>2</sub>-balans. Specifieke data over Mosa-tegels zijn opgenomen in de Nationale Milieudatabase ten behoeve van de milieuprestatieberekening voor het Bouwbesluit. Een Milieuproductverklaring (type III EPD) en MRPI-blad zijn te vinden op [www.mosa.com](http://www.mosa.com). Mosa-tegels zijn voorzien van het Dubokeur-certificaat en daarom zeer geschikt voor toepassing in duurzame gebouwen en dragen bij aan het verkrijgen van keurmerken als LEED en BREEAM. Voor een actueel overzicht zie [www.mosa.com](http://www.mosa.com).

### NEN-EN-ISO 14001

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

### Recycling

Mosa geglazuurde wandtegels bevatten 22% recyclingmassa, met uitzondering van het formaat 10 x 10 cm.

### Europese Bouwproductenverordening

Mosa geglazuurde wandtegels geproduceerd volgens EN 14411, type BIII, voldoen aan de eisen gesteld in de Europese Bouwproductenverordening (CPR 305/2011). Voor nadere informatie, de CE-markeringen en Prestatieverklaringen zie [www.mosa.com](http://www.mosa.com).

### KOMO-kwaliteitsverklaring

Mosa geglazuurde wandtegels zijn KOMO-gecertificeerd (certificaatnummer IKB1466) conform BRL 1010 en voldoen hiermee aan strengere eisen op het gebied van maatvastheid, vlakheid en haarscheurbestendigheid, ten opzichte van EN 14411, type BIII. Hiermee voldoen Mosa-tegels tevens aan de eisen te stellen aan de toegepaste materialen conform URL35-101, hoofdstuk 4, ten behoeve van het verkrijgen van het KOMO-procescertificaat voor het aanbrengen van tegelwerk (BRL 1017).

### Technische data

Eigenschappen conform norm EN 14411, bijlage L, type BIII en Mosa-norm.

Eigenschap	Testmethode	Norm EN 14411 BIII	Mosa-norm <sup>A</sup>
Lengte en breedte	ISO 10545-2	L < 15 cm: +/- 0,75 mm L ≥ 15 cm: +/- 0,5 %, max. +/- 2,0 mm	L ≤ 151 mm: +/- 0,3 % L > 151 mm - ≤ 447 mm: +/- 0,2 % L > 447 mm: +/- 0,15 %
Dikte <sup>8</sup>	ISO 10545-2	L < 15 cm: +/- 0,5 mm L ≥ 15 cm: +/- 10 %, max. +/- 0,5 mm	d ≤ 6,3 mm: +/- 4 % d > 6,3 mm: +/- 3 %
Rechtheid der zijden	ISO 10545-2	L < 15 cm: +/- 0,5 mm L ≥ 15 cm: +/- 0,3 %, max. +/- 1,5 mm	+/- 0,2 %
Rechthoekigheid	ISO 10545-2	L < 15 cm: +/- 0,75 mm L ≥ 15 cm: +/- 0,5 %, max. +/- 2,0 mm	L < 447 mm: +/- 0,3 % L ≥ 447 mm: +/- 0,2 %

# Mosa.

## Wandtegels geglazuurd

Eigenschap	Testmethode	Norm EN 14411 BIII	Mosa-norm <sup>A</sup>
Vlakheid zijde <sup>B</sup>	ISO 10545-2	L < 15 cm: -0,5 / +0,75 mm L ≥ 15 cm: -0,3 %, max. +/- 1,5 mm / +0,5 %, max. +2,0 mm	-0,2 / +0,3 %, max. +/- 1,3 mm
Vlakheid diagonaal <sup>B</sup>	ISO 10545-2	L < 15 cm: -0,5 / +0,75 mm L ≥ 15 cm: -0,3 %, max. -1,5 mm / +0,5 %, max. +2,0 mm	-0,2 / +0,4 %, max. +/- 1,5 mm
Scheluwte <sup>B</sup>	ISO 10545-2	L < 15 cm: +/- 0,75 mm L ≥ 15 cm: +0,5 %, max. +/- 2,0 mm	-0,4 / +0,2 %, max. +/- 1,3 mm
Wateropneming	ISO 10545-3	> 10 %	voldoet
Breuksterkte	ISO 10545-4	d < 7,5 mm: ≥ 200 N d ≥ 7,5 mm: ≥ 600 N	d < 7,5 mm: ≥ 300 N d ≥ 7,5 mm: ≥ 600 N
Buigsterkte	ISO 10545-4	d < 7,5 mm: ≥ 15 N/mm <sup>2</sup> d ≥ 7,5 mm: ≥ 12 N/mm <sup>2</sup>	≥ 16 N/mm <sup>2</sup>
Lineaire uitzettingscoëfficiënt	ISO 10545-8		5,9 x 10 <sup>-6</sup> [K <sup>-1</sup> ]
Thermische schokbestendigheid	ISO 10545-9	voldoet	voldoet
Haarscheurbestendigheid	ISO 10545-11	voldoet	voldoet
Vorstbestendigheid	ISO 10545-12		niet bestendig
Chemische bestendigheid tegen:	ISO 10545-13		
- Zuren en logen:			
- lage concentratie			≥ klasse GLB
- hoge concentratie			≥ klasse GHB
- Huishoudchemicaliën en zwembadwatertoevoegingen		≥ klasse GB	klasse GA
Bestendigheid tegen vlekformers	ISO 10545-14	≥ klasse 3	klasse 5
Hechtsterkte:	EN 12004		
- Cementgebonden lijm, type C1			≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup>
UV-bestendigheid	DIN 51094		voldoet
Brandreactie	CWT <sup>C</sup>		A1
Cradle to Cradle <sup>®</sup>			Silver <sup>D</sup>

<sup>A</sup> Het formaat 10 x 10 cm voldoet aan norm EN 14411.

<sup>B</sup> Dikte en vlakheid van reliëftegels worden bepaald door metingen aan vlakke tegels van dezelfde afmeting en kleur.

<sup>C</sup> "Classified without testing" conform Europese Commissie Beschikking 96/603/EC.

<sup>D</sup> Met uitzondering van 10 x 10 cm en enkele kleuren 10 x 30, 15 x 15 en 15 x 30 cm. Zie het collectieoverzicht of het Cradle to Cradle Certified Silver Wall Tiles-certificaat op [www.mosa.com](http://www.mosa.com) voor gedetailleerde informatie.

# Mosa.

## Wandtegels geglazuurd

---

### Geglazuurde zijkant

Gemiddeld 50% van de wandtegels per doos heeft een volledig geglazuurde zijkant. Bij langwerpige formaten is de verwerkingsrichting, zoals deze door Mosa wordt voorgesteld, bepalend voor het aanbrengen van zijkantglazuur:

- horizontaal te verwerken wandtegels hebben een korte geglazuurde zijkant;
- verticaal te verwerken wandtegels hebben een lange geglazuurde zijkant.

De artikelen uit de serie Residential in de formaten 30 x 45 en 30 x 60 cm, de serie Scenes 30 x 60 cm (alléén de artikelnummers 27010 en 27510), de series Murals Change en Murals Lines én de strips/bordures hebben géén geglazuurde zijkanten.

### 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. Een modulaire maat van 15 x 15 cm is gelijk aan de fabricagemaat 147 x 147 mm.

De tegels kunnen worden verwerkt met een voeg van 3 mm. Fabricagematen worden gemeten aan de bovenzijde van de tegel.

Niet gerectificeerde tegels worden naar beneden toe iets breder.

- Niet modulair

De series Holland 2040 en Classics Cerawall bevatten enkele niet modulaire tegels in het formaat 151 x 151 mm.

- Modulair verwerken

Modulaire verwerking houdt in dat wand- en vloertegels kunnen worden verwerkt met doorlopende voegen, in een vast 'stramien', bijvoorbeeld 150 mm of veelvoud daarvan, rekening houdend met de fabricagematen (kalibers). De fabricagemaat bepaalt de voegbreedte.

### Tinten

Tegels zijn een natuurlijk product. Kleine kleurafwijkingen kunnen voorkomen. Mosa sorteert producten op tint; deze staat vermeld op de doos. In één aaneengesloten vlak of in één ruimte dienen tegels met dezelfde tint te worden verwerkt.

Sommige wandtegelsseries bevatten decortegels; tussen decortegels en de reguliere tegels in dezelfde kleur zijn tintverschillen mogelijk.

Bij het combineren van verschillende modellen uit de Classics Kho Liang le Collection kunnen kleine tintnuances voorkomen.

### Artikelcodering op verpakking

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

Voorbeeld artikelaanduiding op verpakking: **0490 L 015020 1 00 TL 0 C33**

<b>0490</b>	kleur	
<b>L</b>	geglazuurde zijkant	L: lange zijde bij een rechthoekig formaat Niet van toepassing op vierkante formaten.
<b>015020</b>	nominaal formaat 15 x 20 cm	
<b>1</b>	sortering	Mosa verpakt en levert alleen 1 <sup>e</sup> sortering.
<b>00</b>	kaliberaanduiding	Als gevolg van een nauwkeurige procesbeheersing past Mosa bij de productie van wandtegels geen kalibers toe. De kaliberaanduiding bij wandtegels is daarom altijd 00.
<b>TL</b>	tintaanduiding	
<b>0</b>	dikteaanduiding	Standaard 0. Indien een bestaand artikel in een afwijkende dikte geproduceerd dient te worden, dan volgt hieruit een andere dikteaanduiding.
<b>C33</b>	verpakkingscode	Geeft het type doos en het aantal stuks per doos aan.

# Mosa.

## Wandtegels geglazuurd

---

### HACCP

Mosa geglazuurde wandtegels zijn voorzien van een ondoordringbaar geglazuurd oppervlak en chemisch resistent. De series Global Collection en Holland 2040 beschikken over bijpassende, modulaire kwartronde strippen met in- en uitwendige hoekjes voor een afgeronde overgang tussen betegelde wanden en vloeren. In combinatie met de dunne holplint (DP) kan een glooiende overgang van vloer naar wand worden gemaakt, wat vooral is aan te bevelen in ruimten waar het HACCP-systeem van toepassing is, bijvoorbeeld:

- bakkerijen
- verwerking van groente en fruit
- horeca
- supermarkten
- slachterijen en slagerijen
- visverwerking en -handel
- voedselbewerking
- zuivelproductie en -verwerking
- brouwerijen
- kleed- en doucheruimten

### Lichtreflectiewaarde

De lichtreflectiewaarde (light reflectance value LRV, gemeten conform ASTM C609-07) is de verhouding tussen de totale hoeveelheid invallend en gereflecteerd licht. Met behulp van de reflectiewaarde kan het contrast tussen verschillende kleuren worden bepaald.

De reflectiewaarde is onder andere van belang bij het opstellen van een lichtplan. Zie het Mosa Product Details-boek of [www.mosa.com](http://www.mosa.com) voor de indicatieve reflectiewaarde per kleur.

### Verwerkingsadvies

Mosa-wandtegels kunnen met alle geëigende mortels en lijmen (EN 12004, type C1) en voegmiddelen (EN 13888), geschikt voor keramische wandtegels, worden verwerkt middels alle gangbare verwerkingsmethoden. Raadpleeg de verwerkingsrichtlijnen van de lijmfabrikanten. Voor uitgebreide verwerkingsadviezen zie ook [www.mosa.com](http://www.mosa.com).

### Onderhoud

Zie [www.mosa.com](http://www.mosa.com) voor de meest actuele onderhoudsadviezen.

### Algemene vragen

Customer Service: [info@mosa.com](mailto: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](mailto:info@mosa.com)  
[www.mosa.com](http://www.mosa.com)

---

De tekst van dit technisch productblad vervangt alle voorgaande versies en is met de grootst mogelijke zorgvuldigheid samengesteld onder andere in samenwerking met leidende lijmfabrikanten. 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](http://www.mosa.com).