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 wandtegelcollectie is opgesplitst in series. Hiertoe kunnen decor(tegel)s en strips behoren. Voor nadere info over series zie www.mosa.com. Cradle to Cradle Certified® Gold 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 Certified® Gold 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_2-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. 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.

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

Recycling
Mosa geglazuurde wandtegels bevatten 33% recyclingmassa afhankelijk van producttype.

Europese Bouwproductenverordening
Mosa geglazuurde wandtegels geproduceerd volgens EN 14411, type BIII, voldoen aan de eisen gesteld in de Europese Bouwproducten-verordening (CPR 305/2011). Voor nadere informatie, de CE-markeringen en Prestatieverklaringen zie 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).

Mosa.

Wandtegels geglazuurd

Technische data

Eigenschap	Testmethode	Norm EN 14411 BIII	Mosa-norm[A]
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[B]	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 %
Vlakheid zijde[B]	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[B]	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[B]	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: individueel ≥ 15 N/mm^2 d ≥ 7,5 mm: gemiddeld ≥ 12 N/mm^2	gemiddeld en individueel ≥ 16 N/mm^2
Lineaire uitzettingscoëfficiënt	ISO 10545-8	Opgegeven waarde	$COE_{25\text{-}400}$: 6-8 x 10^{-6} [K^{-1}]
Thermische schokbestendigheid	ISO 10545-9	voldoet	voldoet
Haarscheurbestendigheid	ISO 10545-11	voldoet	voldoet
Vorstbestendigheid	ISO 10545-12	Opgegeven waarde	niet bestendig

Mosa.

Wandtegels geglazuurd

Eigenschap	Testmethode	Norm EN 14411 BIII	Mosa-norm[A]
Chemische bestendigheid tegen:	ISO 10545-13		
- Zuren en logen:			
- lage concentratie		Opgegeven waarde	≥ klasse GLB
- hoge concentratie		Opgegeven waarde	≥ klasse GHB
- Huishoudchemicaliën en zwembadwatertoevoegingen		≥ klasse GB	klasse GA
Bestendigheid tegen vlekvormers	ISO 10545-14	≥ klasse 3	klasse 5
Hechtsterkte:	EN 12004		
- Cementgebonden lijm, type C1			≥ 0,5 N/mm^2
UV-bestendigheid	DIN 51094		voldoet
Brandreactie	CWT[C]		A1
Cradle to Cradle Certified®			Gold[D]

[A] Het formaat 10 x 10 cm voldoet aan de norm EN 14411. De specificaties voor Mosa-norm gaan uit van een ongewijzigd tegeloppervlak. Een (na)behandeling van Mosa-tegels door derden kan de optische en fysische eigenschappen negatief beoordelen. Mosa kan hiervoor geen aansprakelijkheid aanvaarden.
[B] Voor bepaling van dikte en vlakheid bij reliëftegels wordt een vlakke tegel van dezelfde afmeting en kleur ter referentie gebruikt. Voor alle (op verzoek van de klant geproduceerde) afgeleide en afwijkende formaten en producten geldt dat de dimensies en vlakheid (ISO 10545-2) ten minste voldoen aan de toleranties beschreven in de norm EN 14411, bijlage L, type BIII.
[C] "Classified without testing" conform Europese Commissie Beschikking 96/603/EC.
[D] Met uitzondering van 10 x 10 cm en énkele kleuren 10 x 30, 15 x 15 en 15 x 30 cm. Zie het collectieoverzicht of het Cradle to Cradle Certified Certified® Gold Wall Tiles-certificaat op www.mosa.com voor gedetailleerde informatie.

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.
- Afwijkingen van deze bovenstaande verwerkingsrichting zijn mogelijk. Raadpleeg de Mosa-documentatie voor aanvullende informatie.

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.

- Modulair verwerken
  Modulaire verwerking houdt in dat wand- en vloertegels kunnen worden verwerkt met doorlopende voegen, in een vast 'stramien', bijvoorbeeld 150 mm of veelvouden 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 wandtegelseries bevatten decortegels; tussen decortegels en de reguliere tegels in dezelfde kleur zijn tintverschillen mogelijk.
Bij het combineren van verschillende modellen uit de Kho Liang Ie Collection kunnen kleine tintnuances voorkomen.

Mosa.

Wandtegels geglazuurd

Artikelcodering op verpakking
Op de verpakking staat de volgende informatie vermeld: het artikelnummer en een informatietabel met de tegeldikte, het aantal m² per doos, het aantal stuks per doos en het gewicht per doos. Daarnaast worden de kaliberaanduiding, de fabricagemaat en de tintaanduiding vermeld.

HACCP
Mosa geglazuurde wandtegels zijn voorzien van een ondoordringbaar geglazuurd oppervlak en chemisch resistent. 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 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.

Onderhoud
Zie www.mosa.com voor de meest actuele onderhoudsadviezen.

Algemene vragen
Customer Service: 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 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.