

Mosa. Tiles.

Verwerkingsadvies XXL

Algemeen

Voor een goede installatie van tegels is een vlakke stabiele ondergrond met voldoende draagkracht nodig. Voor algemene richtlijnen en kwaliteitseisen ten aanzien van het aanbrengen van wand- en vloertegels en eisen ten aanzien van de ondergrond verwijzen wij naar de volgende publicaties:

- URL35-101 dd 2009-03-16 – Uitvoeringsrichtlijn, uitgegeven door IKOB/BKB, voor het aanbrengen van wand- en vloertegelwerk in reguliere toepassing
- SBR/WTCB 468a.H.99-ISBN 90-5367-284-2

Aanvullende informatie over o.a. vlakheid en de uitvoering van tegelwerk kan worden gevonden in onderstaande DIN normen:

- DIN 18157 – uitvoering van keramische vloeren volgens de dunbed-methode
- DIN 18202 – toleranties in bouwconstructies - gebouwen
- DIN 18352 – algemeen technische bouwcontractafspraken voor tegel- en plaatwerkzaamheden

De maatvastheid van de geresectificeerde Mosa XXL vloertegels maakt het mogelijk om, mits juist verwerkt, een regelmatig voegpatroon conform URL 35-101 Groep 1 te realiseren.

Mosa XXL ongeglazuurde vloertegels kunnen met alle voor dubbelhardgebakken tegels geëigende poederlijmen en voegmiddelen worden verwerkt via alle gangbare verwerkingsmethoden. Voor geschiktheid en verwerkingsrichtlijnen dienen verwerkers zich op de hoogte te stellen bij de betreffende lijmfabrikant.

Geschikte lijmen voor XXL ongeglazuurde vloertegels zijn geproduceerd volgens EN 12004: Poederlijm, middenbedlijm type C2TE, aan te brengen middels de 'buttering and floating' techniek.

Als gevolg van het willekeurig strooi patroon tijdens het productieproces kent de textuur van het tegeloppervlak een richting. Hiermee kan desgewenst rekening worden gehouden bij het verwerken van de tegels. Een pijl aan de achterzijde van de tegels geeft deze richting aan.

Alle XXL formaten zijn geresectificeerd, voorzien van geslepen zijkanalen, en daardoor modulair te verwerken met een voeg van 3mm of met een minimale voeg van 2mm (niet modulair).

Mosa XXL vloertegels in de formaten 60 x 120, 90 x 90 en 100 x 100mm wegen resp. 22, 25 en 30 kg per doos. Mosa adviseert om de tegels met twee personen te hanteren, met behulp van glasdragers of met behulp van een mechanische tilhulp, bijvoorbeeld de T-Bo (www.venema.com).

De ondergrond dient absoluut vlak, vormstabiel, druk- en trekvast, duurzaam droog en vrij van vuil, scheidingsmiddelen en scheuren te zijn.

Dilataties dienen te worden aangebracht conform de voorschriften van de constructeur en/of het bestek. Bestaande dilataties in de onderconstructie moeten worden overgenomen in het tegelwerk.

Snijadvies

Passtukken kunnen worden gesneden met behulp van een snijplank met mobiel breekmechanisme met voldoende ondersteuning en voorzien van een snijwiel van 8 of 10 mm, of met een watergekoelde diamantzaag.

Smalle passtukken nooit smaller dan 1,5 x tegeldikte (13 mm) = ~20mm. Bij smalle passtukken eerste de dubbele benodigde breedte snijden en dan deze doormidden snijden. Andere passtukken (bijv. diagonaal of smaller dan 20 mm) uitsluitend snijden met een watergekoelde tegelzaagmachine met diamantzaagblad.

Vanwege hun extra sterke toplaag kunnen vloertegels in de kleur Porseleinwit het beste worden gesneden met behulp van een watergekoelde tegelzaagmachine met diamantzaagblad.

Mosa. Tiles.

Verwerkingsadvies XXL

Booradvies

XXL tegels kunnen uitsluitend worden geboord met behulp van watergekoelde diamantboren om tegelbreuk te voorkomen. Gebruik een positioneringshulpmiddel, bijv. een boorstandaard met zuignappen. Kleine diameters met hoog toerental boren, grotere diameters met lager toerental. Niet kloppen!

Tegels - niet verwerkt

Ondersteunen door volledig vlakke, bij voorkeur houten ondergrond; met watergekoelde diamantboor - holle borensset (ø 6 - 120 mm).

Tegels - verwerkt op vloer

Met watergekoelde diamantboor - holle borensset (ø 6 - 120 mm).

Tegels - verwerkt aan wand-

Boorstandaard met zuignappen met watergekoelde diamantboor - holle borensset (ø 6 - 120 mm).

Verwerkers dienen zich te informeren naar de laatste stand der techniek voor de verwerking van grootformaat vloertegels.

Voor vloeren in binnenruimten

Mosa raadt aan om de XXL tegels te lijmen.

Bij lijmen dient het lijmcontactvlak van minstens 95% van de tegels minimaal 95% te zijn. Van de overige 5% tegels dient het lijmcontactvlak ten minste 80% te bedragen.

Gebruik hiervoor een lijmkam met halve maanvertanding in combinatie met de buttering floating methode.

Mosa raadt het verwerken van grootformaat vloertegels in de specie af; door nakrimpen van het speciebed ontstaat het risico op schade of loslaten van de tegels. Indien toch wordt gekozen voor verwerken in een vers speciebed, is het aanbrengen van een contactlaag noodzakelijk voor alle XXL formaten.

Voor wanden in binnenruimten

XXL tegels voldoen aan strenge eisen qua vlakheid, maar voor een goed strakke tegelwand dient de onderwand voldoende vlak te zijn en de verwerking dient met deskundigheid door een vakman te geschieden. Bij strijklicht als lichtbron kunnen geringe afwijkingen ongewild geaccentueerd worden. Geadviseerd wordt om de lichtbron op minimaal 50 cm van de wand te plaatsen.

Bij lijmen dient het lijmcontactvlak ten minste 80% te zijn.

Het verlijmen van XXL formaten tegen de wand dient te geschieden met een lijmkam met 10x10 mm vertanding in combinatie met de buttering floating methode.

De gerectificeerde XXL vloertegels kunnen onder verstek gezaagd worden (jollying) voor het realiseren van een mooie hoekafwerking. Geadviseerd wordt om de zaag op ca. 1mm onder de zichtzijde van de tegel in te stellen. Dit voorkomt risico op schade aan de uiteindelijke hoekafwerking.

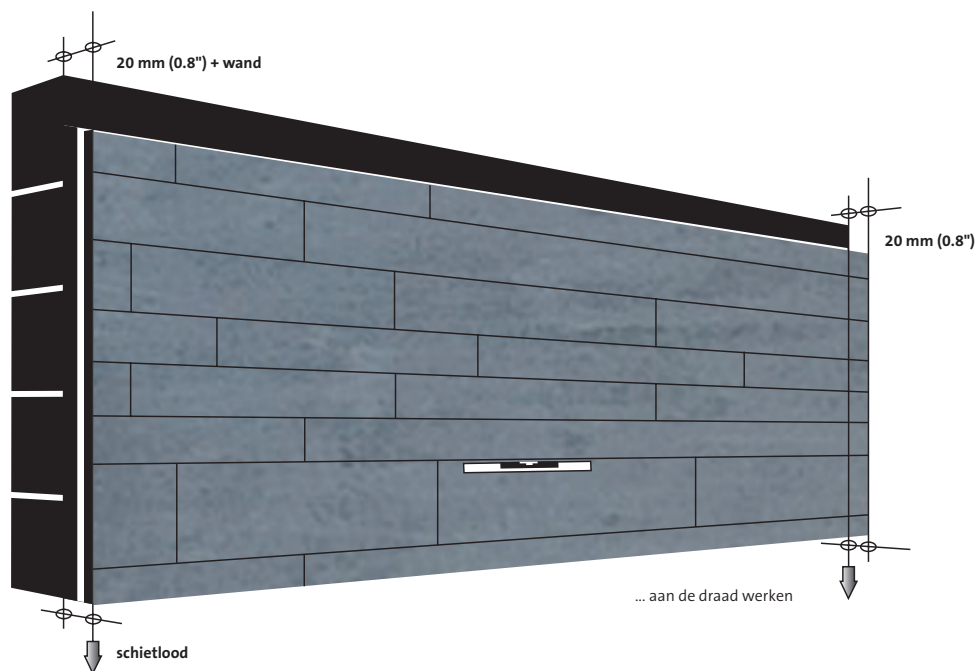
Mosa. Tiles.

Verwerkingsadvies XXL

XXL stroken aan de wand

Werkwijze "Aan de draad":

Links en rechts op de te betegelen wand m.b.v. tijdelijke ankers en schietlood ca. 20mm uitzichten (= dikte tegel 13mm + restdikte lijm), vervolgens de tegels waterpas verwerken "aan de draad", rakend aan deze twee schietlijnen. De draad spant dan 20mm voor de te betegelen wand. Op deze wijze is het mogelijk een zeer strakke wand te realiseren.



Terra XXL is in verschillende verbanden en strokenpatronen te verwerken. Zie www.mosa.nl of de Mosa documentatie voor voorbeelden.

Voor vloeren in buitenruimten

Ten gevolge van het Ultragres-procedé, overeenkomstig EN 14411 Bla, met een wateropneming van $< 0,05\%$ aan het oppervlak en een wateropneming van $\leq 0,3\%$ aan de onderzijde, zijn de ongeglazuurde vloertegels vorstbestand en geschikt om te worden toegepast in buitenruimten.

Een goede verwerking in buitentoepassingen is afhankelijk van veel factoren. Zo worden er hoge eisen gesteld aan de constructie van de ondergrond waarop betegeld wordt en zijn zaken als voldoende afschot, volle verlijming (100%) en het uitsluiten van inwateringsrisico's bij aansluitingen en dilataties van groot belang. Voorts bepalen vakmanschap en de kwaliteit van het toegepaste lijm- en voegstelsel in hoge mate de uiteindelijke kwaliteit en duurzaamheid van het tegelwerk.

Mosa adviseert om bij buitentoepassing te allen tijde technisch advies in te winnen bij een lijmfabrikant.

Als gevelbekleding

Ten gevolge van het Ultragres-procedé, overeenkomstig EN 14411 Bla, met een wateropneming van $< 0,05\%$ aan het oppervlak en een wateropneming van $\leq 0,3\%$ aan de onderzijde, zijn de tegels vorstbestand en geschikt om te worden toegepast als gevelbekleding. Bevestiging en verankering uitvoeren conform voorschriften constructeur en/of bestek.

Bij lijmen dient het advies van de lijmproducent strikt te worden opgevolgd. In verband met de bouwfysische randvoorwaarden dient te allen tijde contact te worden opgenomen met de producent en de lijmleverancier voordat er een keuze in afmeting en kleur gemaakt wordt.

Voor uitgebreide informatie over gevelbekleding zie www.mosafacades.nl of Mosa Facades bv; Tel: 043-3688850 ; Fax: 043-3688840

Voegen

Het invoegen van het tegelwerk dient te geschieden met geëigend voegmiddel, conform advies van de voegmiddelenfabrikant

Maak het voegmiddel aan conform de voorschriften van de fabrikant.

Neem hierbij de juiste mengverhouding met water en de voorgeschreven rijpingstijd in acht voor het bereiken van de optimale verwerkingseigenschappen en kwaliteit.

Verder dient rekening te worden gehouden met de zgn. "open tijd" van het voegmateriaal. Bij overschrijding van deze open tijd zal het voegmateriaal beginnen af te binden en verliest het zijn hechtvermogen. Bij overschrijding mag het voegmateriaal niet meer worden verwerkt.

Mosa. Tiles.

Verwerkingsadvies XXL

Voegmiddel dat te droog wordt mag niet opnieuw worden vermengd met water omdat dit de kwaliteit en de kleur van de voeg sterk negatief kan beïnvloeden.

Geschikte voegmiddelen zijn geproduceerd volgens EN 13888, type CG2. Waar nodig worden voegen gebruikt met een verhoogde slijtweerstand (type CG2Ar).

Voor toepassing in sanitaire ruimtes of in ruimtes waar hogere eisen worden gesteld aan waterdichtheid of hygiëne dienen voegen met een verlaagde waterabsorptie (type CG2WAR) te worden toegepast. Dit zijn voegen die met hoogwaardige kunststofbindmiddelen zijn veredeld.

Alvorens te beginnen met invoegen dient het tegelwerk met een schone, vochtige spons te worden ontdaan van stof en vuil. Het aldus aangebrachte waterfilmje sluit kleine oneffenheden in het oppervlak af en vergemakkelijkt het invoegen.

Voeg het tegelwerk vervolgens in met een voegbord en verwijder tijdens het invoegen zoveel mogelijk overtollig voegmiddel van het tegeloppervlak.

Laat daarna de voegen drogen totdat deze dof beginnen aan te trekken. Dit kan 15 tot 45 minuten duren. (Tip: indien na aantippen met een schone vingertop geen voegmateriaal op de vinger achterblijft, is de voeg gereed voor afsponzen.)

Wrijf hierna het hele tegelwerk in een roterende beweging na met een licht bevochtigd sponsbord of een goed uitgewrongen spons. Door dit voorreinigen krijgt de voeg een mooi gelijkmatig uiterlijk en kan aanhechting van de achtergebleven voegmortel op het tegelwerk worden voorkomen.

Let op: gebruik zo min mogelijk water! Bij gebruik van te veel water tijdens het voorreinigen kunnen de voegen overwaterd raken, met kwaliteitsverlies en kleurverschil tot gevolg.

Voor het afsponzen van het tegelwerk adviseert Mosa het gebruik van een zgn. rollerbox (langwerpige emmer met uitdrukrollen) met schoon water en een sponsbord. Het water dient zeer regelmatig te worden ververs.

Maak een schoon sponsbord nat in de rollerbox en druk het overtollige water er uit. Trek het sponsbord rustig (dit bevordert het opnemen van de voegmortelresten) in diagonale bewegingen over het tegelwerk

Spoel het sponsbord na elke handeling goed uit in de rollerbox en druk het overtollige water er weer uit.

Herhaal deze handelingen totdat het gehele tegelwerk helemaal schoon is, waarbij het water regelmatig dient te worden ververs.

Na het afsponzen kan het tegelwerk worden drooggewreven met een doek of papieren handdoek.

Belangrijk

Dek het tegelwerk bij voorkeur niet af, totdat al het restvocht uit de lijm en de voegen is verdampt. Dit kan 24 tot 72 uur duren.

Mocht afdekken toch wenselijk of noodzakelijk zijn, dan wordt geadviseerd om dit te doen met een ademend materiaal en niet met een zgn. stucloper. Het gebruik van een stucloper wordt ten strengste afgeraden totdat alle restvocht is verdampt.

Bij een te snelle droging als gevolg van warmte, tocht e.d., dient de voeg een of meerdere keren te worden nabevocht, om scheuren en kleur- en kwaliteitsverlies te voorkomen.

Zie www.mosa.nl voor een uitgebreid advies en instructievideo over invoegen en voegmortel verwijderen.

Algemene vragen

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
NL-6201 BA Maastricht - The Netherlands
T +31 (0)43 368 92 29
F +31 (0)43 368 93 56
info@mosa.nl
www.mosa.nl

De tekst van dit Verwerkingsadvies vervangt alle voorgaande versies en is met de grootst mogelijke zorgvuldigheid samengesteld o.a. in samenwerking met leidende lijmfabrikanten. De adviezen zijn gebaseerd op de meest actuele kennis. Dit Verwerkingsadvies is bedoeld als informatie over Mosa producten, eigenschappen en toepassingen, en 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 Verwerkingsadvies kunnen geen rechten worden ontleend. Zetfouten voorbehouden. Voor de actuele versie zie www.mosa.nl.
