



ORIGINALSTYLE

Mosaics

INSTALLATIEGIDS



Mozaïektegels

INSTALLATIEGIDS

Inhoud

Voorwoord	3
Met succes tegels leggen	4
Lijst van tegeltermen	5
Het juiste gereedschap	6
Mozaïektegels kiezen / geschiktheid	7
Vóór het bevestigen	8
Specifieke opmerkingen over een aantal producten	9
Hoeveel mozaïekvellen heeft u nodig?	12
Vorbereiding en planning - wanden	14
Vorbereiding en planning - vloeren	16
Lijmen, voegmiddelen en afdichtingen	19
Lijm aanbrengen	22
Voegen	24
Mozaïektegels snijden	26
Onderhoud en schoonmaak	27
Foto's	28
Aansprakelijkheidsbeperkingen	28

Voorwoord

Original Style heeft mozaïektegels voor wanden en vloeren in een breed spectrum aan kleuren, maten en afwerkingen, geschikt voor elke smaak.

Deze gids helpt u bij:

- Het berekenen hoeveel mozaïekvellen u nodig heeft.
- Het voorbereiden en plannen van de installatie.
- Het afbakenen van uw werkgebied.
- Het snijden van de mozaïekvellen.
- Het bevestigen en voegen van de mozaïekvellen.
- Het schoonmaken en onderhouden van het eindproduct.

Met succes tegels leggen

De sleutel tot succes:

Alle gereedschappen, tegels en materialen klaarleggen voordat u begint.

De installatie goed plannen.

De oppervlakken waarop u tegels wilt leggen goed voorbereiden. De tijd die u hier nu aan besteedt, bespaart u op een later moment.

Het werkgebied schoon en netjes houden terwijl u bezig bent.

Methodisch te werk gaan en fouten voorkomen door voldoende tijd vrij te maken voor elke stap.

Deze gids is niet bedoeld als definitieve handleiding voor het bevestigen van mozaïektegels. Twijfelt u na het lezen ergens over, neem dan contact op met een professionele tegelzetter die ervaring heeft met het installeren van mozaïekvellen.

We raden u en uw tegelzetter sterk aan om deze gids door te lezen voordat u aan het werk gaat. De gids beschrijft alle stappen die nodig zijn voor het plannen, bevestigen en impregneren van uw mozaïektegels en voor het onderhouden ervan, zodat ze nog jarenlang in topconditie blijven. Twijfelt u ergens over, neem dan contact met ons op. Doe dit wel vóór de installatie; tegels verkeerd bevestigen kan kostbaar zijn. Original Style is niet aansprakelijk voor gebreken nadat mozaïektegels zijn gelegd, of voor problemen die voortvloeien uit deze installatiegids nadat het product is gelegd of geïnstalleerd.

LET OP

Voor glasmozaïektegels zijn er geen installatie- of specificatiestandaarden.

De koper heeft zelf de verantwoordelijkheid:

Om voor de installatie de tegels klaar te leggen, te bekijken en te controleren.

Door installatie accepteert u de kwaliteit, kleur, maten, textuur en kleurnuances van de mozaïektegels. Dit geldt ook als de bewoner zelf niet aanwezig is tijdens de installatie.

Om de producten te bewaren in een passende, schone, droge en veilige ruimte die vocht- en vorstvrij is.

Om te zorgen dat de installatie plaatsvindt bij geschikt kunstlicht.

Om te zorgen dat het werkgebied tijdens en na het bevestigen goed is afgeschermd.

Twijfelt u over iets in deze installatiegids, vraag dan bij uw tegelverkoper om meer informatie.

Lijst van tegeltermen

Tesserae	De kleine individuele stukjes die zijn aangebracht op het mozaïekvel.
Lijm	De kleefstof die wordt gebruikt om de mozaïektegels te bevestigen op de ondergrond. Er is een ruime keuze, dus vraag uw vakhandelaar altijd om advies voor uw eigen project en uw eigen soort tegels.
Voegmiddel	Een uithardingsmiddel om de voegen tussen de kleine tesserae af te dichten. Er is zoveel keuze dat u het beste bij uw vakhandelaar om advies kunt vragen voor uw eigen project en uw eigen soort tegels.
Bewegingsvoegen	Waar tegels een ander oppervlak tegenkomen, zoals een douchebak, vult u de voeg op met siliconenkit en niet met voegmiddel. Zo is er uitzetting en samentrekking mogelijk. Deze voegen moeten worden aangebracht op plekken waar dat is voorzien door de architect, over bestaande voegen heen, en bij overgangen tussen vlakken, zoals van wand naar wand of van wand naar vloer. Bewegingsvoegen zorgen voor minder spanning vanuit de ondergrond en verkleinen de kans dat de mozaïektesserae barsten of loskomen.
Pleister	Een wandafwerking van zand en cement, meestal in een verhouding van 4:1.
Siliconenkit	Elastisch en waterdicht materiaal dat wordt gebruikt om bewegingsvoegen te vullen, in plaats van voegmiddel.
Slurryvoegen	Hierbij is de voegmiddelmix vloeibaarder dan normaal en verspreidt u deze per keer over een groter gebied heen. Let er hierbij goed op dat het voegmiddel rechtstreeks in de voegen komt en er geen gebieden worden overgeslagen. Deze methode wordt aanbevolen voor het voegen van mozaïekinstallaties.
Lichtbouwwand	Binnenmuren in een huis, meestal gemaakt van gipsplaat op een houten frame.
Ondergrond	Elk oppervlak waarop tegels worden gelegd.
Dunbed	Een lijmlaag van minder dan 5 mm dik.

Het juiste gereedschap

Met deze hulpmiddelen voert u uw tegelproject uit op professioneel niveau. De meeste gereedschappen zijn kant-en-klaar te koop of te huur.

Lijmspreider / troffel	De vertande rand van dit gereedschap zorgt ervoor dat de lijm gelijkmatig wordt verspreid.
Markeerpotlood	Voor het markeren van alle tegels die afgesneden moeten worden. Zo komen er geen vlekken op de tegels, en worden de markeringen ook niet weggewassen wanneer u een watersnijmachine gebruikt. Gebruik nooit een viltstift; deze kan permanente markeringen achterlaten.
Boorbit	Er wordt aangeraden om een holle boorbit met diamantcoating en wateraanvoer te gebruiken. Maak een insnede in de achterkant en snij hier vervolgens vanaf de voorkant naar toe.
Oogbescherming, handschoenen en stofmasker	Het is van groot belang dat u bij het gebruik van snij- of boormachines alle mogelijke bescherming gebruikt. Gebruik altijd de persoonlijke beschermingsmiddelen die door het ministerie worden aanbevolen. Kijk op www.arboportaal.nl voor verder gezondheids- en veiligheidsadvies.
Ijktroffel	Om voegmiddel te verwijderen uit de verpakking of uit het vat dat u gebruikt om het voegmiddel te mengen. Deze troffel gebruikt u om lijm op de beddingtroffel te doen.
Afstandhouders	Deze kleine stukjes plastic plaatst u tussen de mozaïekvellen om te zorgen voor consistente tussenafstanden. Duw ze er op hun zijkant in, zodat ze in de juiste hoek ten opzichte van het oppervlak staan, en plaats ze met regelmatige tussenafstanden. Verwijder de afstandhouders voordat u het voegmiddel aanbrengt. Kies voor afstandhouders dezelfde grootte als het gat tussen de kleine tesseraestukjes op de mozaïekvellen.
Waterpas/laserwaterpas/schietlood	U heeft een of meer van deze hulpmiddelen nodig om te zorgen dat uw mozaïekinstallatie recht is en alle verticalen loodrecht staan. Een schietlood kunt u maken met een klein gewicht aan een stukje touw.
Sponzen	Worden gebruikt voor het verwijderen van voegmiddelresten en voor het gladmaken van voegen. Gebruik altijd nieuwe sponzen en nieuw gereedschap. Op oude sponzen en oud gereedschap kan nog lijm of voegmiddelresten zitten, en deze kunnen krassen maken op de mozaïeken.
Trekker of rubberen troffel	Deze gebruikt u om het voegmiddel te verspreiden in de ruimten tussen de tesserae op de mozaïekvellen.
Houten liniaal / meetlint	Om nauwkeurig te kunnen meten. Stalen linialen kunnen krassen maken op glasmozaïektesserae.
Afteken- en afbreekmes recht	Afteken- en afbreekapparaat voor rechte sneden. Aftekenwiel van 18 mm aanbevolen. Teken alle tesserae in de rij af en breek vervolgens elk tesseraestukje af. Niet geschikt voor metalen mozaïeken.
Natte doorslijpschijf voor glasmozaïeken	Een doorslijpschijf met wateraanvoer, speciaal ontworpen voor het snijden van glas. Heeft fijne industriële diamanten rond de omtrek van de schijf.
Natte doorslijpschijf voor metalen mozaïeken en natuursteenmozaïeken	Een doorslijpschijf met wateraanvoer, precies dezelfde als degene die wordt gebruikt voor het snijden van porseleinen tegels.
Tegelmeter	Een apparaat voor het nauwkeurig afmeten en in vorm snijden van uw tegels.
Tegeltang	Speciaal gereedschap voor het 'wegknabbelen' van ongewenste delen van mozaïektesseraestukjes. Niet geschikt voor metalen mozaïeken.

Mozaïektegels uitkiezen

Dit is uiteraard het belangrijkste en leukste onderdeel. Met zoveel mozaïektegels om uit te kiezen wilt u misschien een aantal monsters bestellen om te kijken hoe ze passen bij de rest van uw interieur en uw decoratie. Kijk voor het bestellen en installeren of de mozaïeken geschikt zijn. Twijfelt u, vraag dan bij uw Original Style-verkoper om meer informatie.

Geschiktheid

De geschiktheid van de tegels die u heeft uitgekozen, is een belangrijke factor. Zie hiervoor de geschiktheidssymbolen voor elke mozaïektegel; deze vindt u in de meest actuele mozaïektegelbrochure op www.originalstyle.com

Alle mozaïektegels	Geschikt voor droge binnenwanden.
Alle mozaïektegels	NIET GESCHIKT voor keukenbladen, omdat hier vaak krassen op komen.
Met gaas versterkte glasmosaïeken	NIET GESCHIKT voor onder water of voor stoombaden en sauna's, omdat er slechts 75% van een mozaïekstuk beschikbaar is voor binding aan de lijm (de rest is gaas en gaaslijm). Dit kan ertoe leiden dat de tesserae loskomen. NIET GESCHIKT voor installatie in de buurt van warmtebronnen die continu een hoge temperatuur produceren, zoals houtkachels. De gaasversterking en de gaaslijm zijn niet bestand tegen de zeer hoge temperaturen die in deze omstandigheden vaak optreden.
Papierlaag- / filmlaag- glasmosaïeken	Deze zijn geschikt voor droge/natte wanden, dus zwembaden, stoombaden en sauna's.
Glazen kiezelmozaïeken	Geschikt voor droge/natte wanden. Alleen geschikt voor badkamervloeren, en de slijpweerstand is misschien niet voldoende voor gebruik in natte omstandigheden.
Natuursteenmozaïeken	NIET GESCHIKT voor onder water of voor stoombaden en sauna's. NIET GESCHIKT voor buitengebruik, omdat het merendeel van onze steenmozaïeken enigszins poreus is. Als u deze buiten installeert, kunnen de tegels water gaan absorberen en worden ze kwetsbaar voor vorstschade. Steen is een natuurproduct dat te maken kan krijgen met kleurvariatie, pitten, onvolkomenheden, afbrokkelende randen, variërende formaten en soms met vlekken. Kan in UV-licht vervagen. Er kan geen garantie worden gegeven dat dit niet gebeurt. Sommige steenmozaïeken kunnen enigszins afgebrokkeld zijn of onvolkomenheden hebben. Dergelijke relatief onbeduidende imperfecties moeten als normaal worden beschouwd, en niet als gevolg van slecht of gebrekking vakmanschap. Natuursteenmozaïeken kunnen ook te maken krijgen met schuurplekken en krassen.
Mozaïektegels met of van koper	NIET GESCHIKT voor keukens, badkamers, douches en natte ruimten of voor blootstelling aan buitensporig veel vocht. Bij blootstelling aan lucht en vocht kan er op het koper na verloop van tijd een kopergroen patinalaagje ontstaan. Het is van groot belang dat u hier rekening mee houdt als u voor een kopermozaïek kiest.
Schelpmozaïeken	NIET GESCHIKT voor zwembaden of zeer natte ruimten zoals stoombaden, hoewel ze wel in douches gebruikt kunnen worden. Niet in rechtstreeks zonlicht leggen, omdat ze hierdoor na verloop van tijd kunnen vervagen.

Iriserende mozaïeken

Het uiterlijk en de kleuren van iriserende mozaïeken veranderen in verschillende lichtomstandigheden en ook wanneer u er vanuit verschillende hoeken naar kijkt. We raden u aan om monsters op te vragen bij uw verkoper en om ze uit te proberen waar u de mozaïeken wilt gaan leggen. Zo weet u zeker dat u de uitstraling krijgt die u wilt, en bent u verzekerd van het meest tevredenstellende resultaat.

Glasmosaïeken

De dikte van het glas heeft gevolgen voor de kleur van de tegel als deze eenmaal is gelegd.

Vóór het bevestigen

Zie de nieuwste versie van deze brochure op www.originalstyle.com voor speciale opmerkingen over geschiktheid, impregneren, voegen, snijden en andere relevante informatie en waarschuwingen.

Het is belangrijk dat uw tegelzetter precies weet welke mixen of patronen u wilt, dat hij/zij weet welke eisen er gelden voor het voorbehandelen van het oppervlak, en dat net gelegde tegels worden beschermd als er nog werkzaamheden gaande zijn. In vloeren en wanden kunnen dilatatievoegen nodig zijn.

Houten ondergronden

Glasmosaïektegelvellen mogen niet worden vastgemaakt op houten ondergronden. Maak achterplaten voor tegels veilig (conform de instructies van de fabrikant) vast boven de houten wand voordat u de tegels aanbrengt.

Natte ruimten

Bij het vastzetten van mozaïektegels in natte ruimten moeten de wanden volledig waterdicht worden gemaakt voordat u de tegels legt. Ardex en Mapei leveren geschikte producten voor het waterdicht maken van ruimten; deze zijn te koop bij tegelwinkels.

Warmtebronnen

Glasmosaïeken moeten worden geïnstalleerd op minimaal 3 cm afstand van elke rechtstreekse hittebron.

Scherpe randen en scherpe oppervlakken

Behandel glasmosaïeken voorzichtig, zeker wanneer ze afgesneden of afgebroken zijn. Zorg dat de oppervlakken niet in contact komen met elkaar of met scherpe/ruwe voorwerpen.

Vóór het bevestigen - vervolg

Mozaïektegels en omkaderingen met/van metaal

Het is van groot belang dat een erkend elektricien al het elektrawerk uitvoert rondom metalen mozaïeken en rondom alle omkaderingen met metaal. Wees heel voorzichtig met het gebruik van metalen mozaïeken in elektrische douches en bij installaties in natte ruimten. Raadpleeg voor de installatie altijd een erkend elektricien.

Krassen

Op glazen en metalen mozaïektegels kunnen krassen komen. We raden aan om voorzichtig te werk te gaan bij het installeren, en om mozaïeken met of van glas en metaal niet aan te brengen in gebieden met een hoog risico op krassen. Het is belangrijk dat u voegmortel gebruikt met een fijne korrel, geen korrel of epoxy. Dit voorkomt krassen op het oppervlak van de glas- en metalen mozaïektegels. Voer voor het installeren altijd eerst een test uit op een klein oppervlak.

Bewaren

Bewaar alle Original Style-mozaïektegels en alle bevestigingsmaterialen, zoals voegmiddelen en lijm, op een koele en droge locatie. **Alle** mozaïektegels moeten voor de installatie drogen, en Original Style kan niet garanderen dat producten compleet droog worden geleverd.

Dilatatievoegen

Bij overgangen tussen vlakken, bijvoorbeeld van wand naar wand en van wand naar vloer, en als de mozaïektegels ander materiaal tegenkomen, zoals douchebakken, vult u het gat op met neutrale schimmelbestendige siliconen. Op die manier maakt u een dilatatievoeg. Siliconen worden geleverd in kleuren die passen bij het voegmiddel.

Als u een groot gebied gaat betegelen met mozaïektegels, gebruikt u een ontkoppelingsmembraan tussen de ondergrond en de mozaïektegels. Dit is een extra voorzorgsmaatregel tegen de barsten die kunnen ontstaan doordat de ondergrond en het mozaïek op verschillende manieren uitzetten en krimpen.

Breng tussen de vellen afstandhouders aan die even groot zijn als de gaten tussen de kleine stukjes op de mozaïekvellen.

Specifieke opmerkingen over een aantal producten

Glasmosaïeken

Glasmosaïeken en mozaïeken van of met metalen stukjes

Probeer het voegmiddel altijd uit op een niet-vastgemaakt mozaïek voordat u de hele installatie gaat voegen. Zo kunt u controleren of er geen krassen op het tegeloppervlak komen. Er wordt voegmiddel zonder korrel of met een fijne korrel aanbevolen.

Mozaïektegels met of van roestvrij staal

Zorg dat de korrel van het roestvrije staal op alle mozaïekvellen in dezelfde richting loopt, anders heeft dit gevolgen voor de uitstraling van de installatie. Sommige metalen mozaïektegels hebben een beschermlaag die het hele oppervlak of bepaalde delen beschermt. Laat het laagje tijdens de installatie zitten en trek het naderhand voorzichtig los. Het is belangrijk om tijd in te plannen voor het loshalen van het laagje; bij sommige tegels zit er een laagje op elk afzonderlijk stukje.

Schelpmozaïeken

Gebruik voor het vastzetten hiervan epoxyprimer, witte epoxylijm en epoxyvoegmiddel. Schelpmozaïeken moeten voor en na het voegen worden geïmpregneerd. Lithofin KF Stainstop en HG Marmer impregnerende beschermer zijn hier geschikt voor.

Gekloofde mozaïektegels

Deze zijn bedoeld voor themawanden (droog) en kunnen niet gevoegd worden.

Natuursteenmozaïeken (en mozaïeken met natuursteen)

Impregneer het schone droge mozaïek voor en na het afvoegen met LTP Mattstone of Lithofin MN Stainstop om de kans op vlekken en intrekend water te verminderen. Lichtgekleurde, snel hechtende, gemodificeerde lijm op cementbasis wordt aanbevolen (C2 F S1). Niet geschikt voor stoombaden en sauna's of voor onder water. Geschikt voor douches en natte ruimten, mits deze geïmpregneerd zijn.

Metalen mozaïeken

Wees extra zorgvuldig bij het installeren van Fusion Micro EW-FUSMIMOS, Fusion Macro EW-FUSMAMOS, Telstar EW-TLSMOS en Torque EW-TORMOS; deze hebben zeer scherpe randen. Draag bij het werken met deze mozaïektegels dikke beschermende handschoenen. Sommige randen zijn ook na het installeren nog scherp. Torque moet alleen worden geïnstalleerd op plekken waar het niet aangeraakt kan worden en waar mensen er niet langs kunnen schuiven; het oppervlak is driedimensionaal en sommige randen zijn zelfs na de installatie nog scherp. Installeer het niet op plekken waar mensen erlangs kunnen schuiven of waar kleine kinderen in contact komen met het oppervlak. Het is belangrijk om hier rekening mee te houden voordat u dit product kiest. Het kan worden bedekt met polyurethaan, maar hier kunnen na verloop van tijd schilfers van loskomen.

Bevestig de tegels met R2T-epoxylijm of Mapei Keralastic-lijm.

Voegen is niet nodig. Impregneer de tegels af met Seal Guard.

Specifieke opmerkingen over een aantal producten - vervolg

Goud en schelpen: Mother of Pearl EW-PARMOS Eastern Light GW-EASMOS

Gebruik epoxyprimer, epoxylijm en epoxyvoegmiddel. Gebruik achter de tegels een vast lijmbed (volgens de instructies van de fabrikant). Wanneer u dit niet doet, kan dit het goud aantasten. Test dit altijd voor het installeren. Lijm op cementbasis wordt niet aangeraden.

Eastern Light GW-EASMOS, alle Byzantium-mozaïektegels

Gebruik epoxyprimer, epoxylijm en epoxyvoegmiddel bij installatie in douches en natte ruimten.

Ceylon EW-CEYMOS Lombok GW-LOMMOS

Niet installeren in de buurt van warmtebronnen. Mozaïektegels van of met hout kunnen natuurlijke onvolkomenheden vertonen, zoals knoesten en gaten. Impregneer de tegels af met vernis, olie of was. We raden aan om een aantal producten te testen om de gewenste kleurdiepte te krijgen. Mapei Ultrabond P9971KT-contactlijm voor het vastzetten. Niet voegen.

Gemengde mozaïeken met steen en glas: Mellow GW-MELMOS Actamira EW-ACTMOS Mogao EW MOGMOS Postojna EW-POSMOS

Voegmiddel kan in kleine leemtes in het oppervlak gaan zitten (een inherente eigenschap van losse stenen) en de uitstraling van het eindproduct aantasten. Gebruik Mapei Keraquick met Latex Plus-lijm en voegmiddel met een fijne korrel.

Jules Verne EW-JUVEP

Zelfklevend; geen lijm nodig. Niet voegen.

Kiezelmozaïeken

Hierbij kan het nodig zijn om losse kiezelstenen te verwijderen en te verleggen, zodat de vellen in elkaar grijpen en er geen voeglijnen zichtbaar zijn. Ze kunnen ook ijzermineraalvlekken gaan vertonen (rood of bruin of roze). Als dit gebeurt, verwijdert u de betreffende kiezelsteen van het vel en vervangt u deze door een steen van een overgebleven vel met een vergelijkbaar formaat.

Ook dit is heel normaal voor mineralen die in de natuur voorkomen; er is dus geen sprake van een gebrekkig product.

Kleurvariaties en kleurnuances

Bij veel mozaïeken uit de serie kunnen er kenmerkende, maar subtiele variaties in kleurnuances zijn. Eén tegel is geen heel nauwkeurige kleurindicatie voor een complete serie. Sommige mozaïekvellen en losse tegels hebben kenmerkende, maar subtiele variaties in kleurnuance, kleur en tint; dit is een inherente eigenschap van het betreffende product. We raden u aan om elke doos met mozaïektegels open te maken en te inspecteren om te controleren of de kleurnuances consistent zijn. Pak zes willekeurige vellen uit verschillende dozen om te kijken of er nuanceverschillen zijn. We raden u aan om de tijd te nemen om de kleurverdeling samen te stellen die u het beste bevalt. Verschillen tussen partijen kunnen nog uitgesprokener zijn. Daarom raden we u aan om alle tegels tegelijk te kopen.

Leg de mozaïektegels voordat u ze bevestigt eerst neer en mix ze door elkaar, om kleine kleurvariaties gelijkmatig te verdelen. Controleer of de tegels allemaal uit één partij komen; dit ziet u aan de labels op de dozen. Als ze niet uit één partij komen, worden ze vervangen. Bevestig de mozaïektegels alleen als u geheel tevreden bent met de kleurvariatie en alle andere kwaliteitsaspecten.

Door installatie accepteert u de kwaliteit, kleur, maten, textuur en kleurnuances van de mozaïektegels. Dit geldt ook als de bewoner zelf niet aanwezig is tijdens de installatie. Zodra de tegels zijn bevestigd, kan er geen aansprakelijkheid meer worden aanvaard voor de kleur of de kwaliteit van de tegels.

Hoeveel mozaïekvellen heeft u nodig?

Bereken het aantal vierkante meters van het gebied dat u wilt betegelen:

Wand: meet de hoogte van de ruimte of de hoogte waar de tegels moeten ophouden en vermenigvuldig die met de breedte.

Vloer: meet de lengte van het gebied dat u wilt betegelen en vermenigvuldig die met de breedte.

Het resultaat is het aantal vierkante meters dat u moet betegelen.

Het aantal benodigde tegels berekenen:

a) Als de vorm van het gebied dat u wilt betegelen vierkant of rechthoekig is, kunt u gewoon het oppervlak van elke tegel berekenen en het totale oppervlak van de vloer of ruimte daardoor delen. Hierbij wordt ervan uitgegaan dat de ruimte die u wilt betegelen rechte hoeken heeft. Zo niet, dan moet u wat extra ruimte openlaten voor gedeeltelijke tegels.

b) Een andere methode is dat u op een stuk ruitjespapier een schaaltekening maakt van de vloer en/of de wand, de buitenrand van elke tegel tekent (inclusief plinten, randafwerkingen en randen waar nodig) en dat allemaal bij elkaar optelt.

We raden aan om rekening te houden met voeggaten, gedeeltelijke tegels, verspilling en imperfecties. Tel daarom bij mozaïektegels vijf procent bij het totaal op en bij grotere tegels tien procent. Precies de juiste hoeveelheid bestellen kan verkeerd uitpakken. Het kan gebeuren dat tegels afbreken tijdens het snijden, of dat er rare vormen ontstaan waardoor u meer tegels nodig heeft dan gedacht. Het kan frustrerend zijn om bijna klaar te zijn met het werk en dan te moeten constateren dat u een of twee mozaïekvellen mist, zeker omdat er kleurverschillen kunnen zijn tussen partijen.

Afmetingen en dekking

Mozaïektegels

Nominale mozaïek-velgrootte	Vellen per m ²	Vellen per sq.ft	Nominale mozaïek-velgrootte	Vellen per m ²	Vellen per sq.ft
160 x 270 mm 6 3/16" x 10 5/8"	43	4	298 x 298 mm 11 3/4" x 11 3/4"	11,3	1,1
200 x 200 mm 7 7/8" x 7 7/8"	25	2,3	300 x 300 mm 11 13/16" x 11 13/16"	11,1	1
208 x 292 mm 8 1/8" x 11 1/2"	16,5	1,5	300 x 312 mm 11 13/16" x 12 5/8"	10,7	1
232 x 316 mm 9 1/4" x 12 1/2"	13,6	1,2	300 x 335 mm 11 3/4" x 13 1/4"	10	1
260 x 270 mm 10 1/4" x 10 5/8"	14,2	1,3	301 x 301 mm 11 13/16" x 11 13/16"	11	1
262 x 262 mm 10 5/16" x 10 5/16"	14,6	1,4	302 x 302 mm 11 7/8" x 11 7/8"	10,3	1
265 x 254 mm 10 7/16" x 10"	14,8	1,4	303 x 287 mm 11 15/16" x 11 3/16"	11,5	1,1
270 x 270 mm 10 5/8" x 10 5/8"	13,7	1,3	304 x 298 mm 12" x 11 3/4"	11	1
271 x 281 mm 10 5/8" x 11"	13,1	1,2	304 x 304 mm 12" x 12"	10,8	1
272 x 315 mm 10 11/16" x 12 3/8"	11,7	1,1	304 x 334 mm 12" x 13 1/8"	9,8	0,9
274 x 274 mm 10 3/4" x 10 3/4"	13,3	1,2	305 x 265 mm 12" x 10 1/2"	10,8	1,1
275 x 292 mm 10 7/8" x 11 1/2"	12,4	1,1	305 x 285 mm 12" x 11 13/16"	11,5	1
276 x 286 mm 10 3/4" x 11 1/4"	12,7	1,2	305 x 300 mm 12" x 11 3/4"	10,9	1
279 x 279 mm 11" x 11"	12,8	1,2	305 x 305 mm 12" x 12" x 3/8"	10,7	1
280 x 300 mm 11" x 11 13/16"	11,9	1,1	305 x 310 mm 12 x 12 1/4"	10,6	1
285 x 265 mm 11 1/4" x 10 7/16"	13,2	1,2	305 x 315 mm 12" x 12 1/2"	10,4	1
285 x 285 mm 11 1/4" x 11 1/4"	12,3	1,1	306 x 287 mm 12 1/16" x 11 5/8"	11,4	1,1
286 x 275 mm 11 1/4" x 10 13/16"	12,7	1,2	306 x 306 mm 12" x 12" x 5/16"	10,68	1
290 x 275 mm 11 3/8" x 10 7/8"	12,5	1,2	307 x 297 mm 12 1/16" x 11 11/16"	11	1
290 x 276 mm 11 7/16" x 10 7/8"	12,9	1,2	310 x 227 mm 12 3/16" x 8 15/16"	14,2	1,3
290 x 290 mm 11 7/16" x 11 7/16"	11,9	1,1	310 x 297 mm 12 3/16" x 11 11/16"	10,9	1
290 x 305 mm 11 7/16" x 12"	11,3	1	310 x 310 mm 12 3/16" x 12 3/16"	10,4	1
292 x 276 mm 11 1/2" x 10 3/4"	12,4	1,2	310 x 315 mm 12 3/16" x 12 1/2"	9,9	0,9
292 x 278 mm 11 1/2" x 10 15/16"	12,3	1,1	312 x 300 mm 12 1/4" x 11 3/4"	10,7	1
292 x 288 mm 11 1/2" x 11 3/8"	11,9	1,1	313 x 313 mm 12 3/16" x 12 5/16"	10,2	0,9
292 x 292 mm 11 1/2" x 11 1/2"	11,7	1,1	318 x 310 mm 12 1/2" x 12 3/16"	10,1	0,9
292 x 310 mm 11 1/2" x 12 3/16"	11	1	318 x 318 mm 12 1/2" x 12 1/2"	9,9	0,9
294 x 294 mm 11 9/16" x 11 9/16"	11,6	1,1	320 x 320 mm 12 5/8" x 12 5/8"	9,8	0,9
295 x 295 mm 11 5/8" x 11 5/8"	11,5	1,1	322 x 322 mm 12 11/16" x 12 11/16"	9,6	0,9
296 x 296 mm 11 5/8" x 11 5/8"	11,4	1,1	327 x 305 mm 12 7/8" x 12"	10	0,9
298 x 260 mm 11 3/4" x 10 1/4"	12,5	1,2	327 x 327 mm 12 7/8" x 12 7/8"	9,4	0,9
298 x 286 mm 11 3/4" x 11 1/4"	11,3	1	358 x 398 mm 14 1/8" x 15 11/16"	7	0,6

Randen

Nominale rand-velenlengte	Randen per strekkende meter	Randen per lin.ft
240 mm / 9 7/16"	4,2	1,3
250 mm / 9 13/16"	4,0	1,2
267 mm / 10 1/2"	3,7	1,2
270 mm / 10 5/8"	3,7	1,2
280 mm / 11"	3,6	1,1
285 mm / 11 1/4"	3,5	1,1
290 mm / 11 7/16"	3,4	1,0
300 mm / 11 13/16"	3,3	1,0
305 mm / 12"	3,3	1,0
310 mm / 12 13/16"	3,2	1,0
320 mm / 12 5/8"	3,1	0,9
340 mm / 13 3/8"	2,9	0,9
385 mm / 15 3/16"	2,6	0,9

Afmetingen

In de brochure worden de nominale formaten en dikten aangegeven. Kijk op www.orginalstyle.com voor de meest actuele versie.

Doordat sommige mozaïektegels voor een groot deel met de hand zijn afgewerkt, kunnen de daadwerkelijke afmetingen van mozaïekvellen afwijken van deze waarden. Ze moeten dus alleen gezien worden als indicatie.

Voor alle afmetingen geldt een speling van $\pm 2,5$ mm of $3/32$ ". Om te berekenen hoeveel mozaïekvellen u nodig heeft, moet u vijf procent bij het totaal optellen. Zo rekent u alle afgesneden tegels en eventuele verspilling ook mee.

Heeft u problemen met het berekenen van het aantal tegels, dan kunt u altijd per e-mail contact opnemen met onze klantenservice via info@orginalstyle.com.

Vorbereiding en planning - wanden

Gewicht

Zorg dat de ondergrond van de wand het gewicht van het mozaïek kan dragen, inclusief lijm en voegmiddel. Tel 3,5 kg/m² op bij het gewicht van de tegel in kg/m² en vergelijk dit met het gewicht dat de ondergrond kan dragen:

Wandondergrond	Maximaal tegelgewicht	
Gips	20 kg/m ² max	37 lb/yd ² max
Gipsplaat rechtstreeks	32 kg/m ² max	59 lb/yd ² max
Zand-cementpleister	40 kg/m ² max	74 lb/yd ² max
Tegelachterplaten (polystyreenschuim met een buitenrooster op cementbasis)	40 kg/m ² max	74 lb/yd ² max
Met glas versterkte cementplaten	50 kg/m ² max	92 lb/yd ² max

Breng op ALLE wanden voor het betegelen eerst een laag primer aan.

Beschilde oppervlakken zijn niet geschikt voor mozaïektegels. Schraap alle losse verf weg en schuur het hele oppervlak met grof schuurpapier tot alle verf weg is.

Gipsplaatwanden kunnen geschikt zijn voor mozaïektegels, afhankelijk van het gewicht en de manier waarop de gipsplaat is bevestigd aan de lichtbouwwand eronder. Het kan nodig zijn om hierover meer informatie op te vragen. Normaal gesproken heeft een ongestucte gipsplaatwand een draagcapaciteit van 32 kg per m². Deze wanden moeten eerst worden voorzien van een laag primer; vervolgens moet deze laag drogen en daarna kan de lijm rechtstreeks op de wand worden aangebracht.

Pleisterwerk is een geschikt oppervlak, zolang het droog en in goede staat is. Normaal gesproken heeft een gepleisterde wand een draagcapaciteit van 20 kg per m². Verwijder al het losse of kruimelende pleisterwerk en repareer het met nieuw pleisterwerk of vuller. Wrijf het vervolgens glad. Breng een laag primer aan op de wanden en laat ze drogen voor u begint met betegelen. Mapei Primer G is een geschikte primer voor gips. Het is belangrijk dat u de gewichtsrestricties controleert voordat u tegels gaat bevestigen. Vraag altijd om professioneel advies als u tegels wilt aanbrengen op pleisterwerk.

Pleisterwanden kunnen betegeld worden, maar nieuwe pleister moet volledig uitdrogen voor u er tegels op aanbrengt. Normaal gesproken wordt hier een periode van 21 dagen voor aanbevolen. Verticale pleisterwanden zijn een goede ondergrond voor tegels tot 15 mm dik, met een maximale hoogte van 3,6 meter. Bij dickere tegels moet het pleister worden verstevigd met metalen gaas dat is vastgeschroefd aan de wand. Professioneel advies hierover wordt aanbevolen.

Wanden met behang kunnen niet betegeld worden. Haal al het behang weg, controleer of er los pleisterwerk of andere schade aanwezig is, voer de benodigde herstelwerkzaamheden uit en laat de wand vervolgens grondig opdrogen voordat u de primer aanbrengt.

Oude keramische wandtegels: omwille van het gewicht en de stabiliteit raden we aan om geen tegels aan te brengen bovenop oude tegels. Oude tegels moeten verwijderd worden en het oppervlak dat bloot komt te liggen moet op de juiste manier worden geprepareerd (zie boven).

Vorbereiding en planning - wanden

Natte ruimten en douches

Mozaïektegelvellen die geschikt zijn voor vochtige wanden kunnen in douches worden geïnstalleerd, mits u bepaalde voorzorgsmaatregelen neemt bij het prepareren van de oppervlakken, en mits u de juiste lijm en het juiste voegmiddel gebruikt. Het is essentieel dat u alle ondergronden in elk gebied waar regelmatig water op komt (bijvoorbeeld rondom een bad, wastafel of douche) zorgvuldig voorbereidt, zodat er geen water aan de achterkant van de mozaïektegels kan komen. De beste ondergronden zijn normaal gesproken waterbestendige platen zoals Wedi of Marmox. Het onderliggende oppervlak moet eerst waterdicht worden gemaakt; dit doet u met een waterdichtheidskit, een zogeheten 'tanksysteem' (zie onder) waarmee u voorkomt dat er water doordringt tot in de ondergrond. Er moeten voor het water ook voldoende afvoeren aanwezig zijn zodat het weg kan lopen.

Tanksystemen

We raden bij power showers, douchecabines, stoombaden en natte ruimten in hotels, pensions, ontspanningscentra, sportscholen en woonhuizen aan om een zogeheten tanksysteem te gebruiken. Dit systeem bestaat normaal gesproken uit een primer, een vloeistofwerende membraan die u op de wand en de vloer wrijft, en een tape om alle binnenhoeken te verstevigen. Zie de instructies van de betreffende fabrikant of, nog beter, vraag aan een professional om dit tanksysteem te installeren. Een tanksysteem aanbrengen op een oppervlak dat al beschilderd is geweest, wordt niet aangeraden. U kunt de tegellijm doorgaans 24 uur nadat u de wand waterdicht heeft gemaakt aanbrengen.

We raden aan om alle werkzaamheden voor het waterdicht maken van de wand te laten uitvoeren door een professional.

Uw werkgebied afbakenen

Maak eerst een tegelmeter. Gebruik hiervoor een rechte, geschaafde, houten lat met een lengte van 1 meter en een dwarsdoorsnede van circa 30 x 20 mm. Teken met een potlood de lengte van uw tegels af, plus de ruimte ertussen. Als u bijvoorbeeld tegels wilt leggen van 150 x 150 mm en tussen elke tegel 2 mm ruimte wilt hebben, brengt u elke 302 mm een markering aan.

Baken uw werkgebied af. Ga altijd eerst na of het plafond horizontaal is. Richt de tegels zo uit dat ze óf bovenaan, óf onderaan aansluiten. Op die manier hoeft u maar één rand af te snijden. Dit kan alleen als de vloer óf het plafond horizontaal is.

De eerste rij die u aanbrengt, is het belangrijkste. Als deze helt of ongelijk is, worden alle andere rijen ook ongelijk.

Als de plint of vloer er recht uitziet, kunt u in de verleiding komen om meteen te beginnen met betegelen. Dit wordt niet aanbevolen. Of een gebouw nu oud of nieuw is, er zijn er maar weinig die perfect recht zijn, dus u moet zorgen dat de eerste rij écht recht is. Dat doet u zo:

Pak een rechte houten lat (zie de afmetingen hierboven).

Zorg met een waterpas dat de bovenkant van de houten lat perfect horizontaal is, en sla hem vervolgens met spijkers een klein beetje in de muur, horizontaal langs het gebied dat u wilt betegelen.

NB Controleer voordat u spijkers in een muur slaat of er leidingwerk of elektrische bekabeling in verwerkt is.

Vorbereiding en planning - wanden

Uw werkgebied afbakenen - vervolg

Zet uw zelfgemaakte meter verticaal tegen de muur, met het uiteinde bovenop de vastgemaakte houten lat. Werk langs de muur omhoog en zet steeds potloodstreepjes. Zorg dat u aan de bovenkant geen onhandige kleine stukjes tegel hoeft af te snijden.

Bepaal nu met een meetlint het horizontale middelpunt op de muur. Zet uw meter tegen dit punt aan en kijk op een horizontale lijn wat de locatie van het laatste complete mozaïekvel wordt. Markeer de positie van de lat. Zorg ook hier dat er aan de uiteinden geen kleine stukjes tesseræ overblijven. Pas het 'middelpunt' waar nodig iets aan om dit te voorkomen.

Hang de loodlijn nu zo dat hij recht boven de latmarkering hangt. U kunt ook een laserwaterpas, een lange geodriehoek of een rechtopstaande waterpas gebruiken om een verticale lijn te maken. Als u het precieze beginpunt heeft voor uw eerste mozaïekvel, kunt u beginnen met betegelen.

Vorbereiding en planning - vloeren

Lees voordat u mozaïeken gaat leggen die geschikt zijn voor vloeren, eerst de onderstaande richtlijnen door. Voor alle tegels en mozaïeken geldt dat u ze alleen naar tevredenheid kunt leggen als dit gebeurt op een stevig, vlak oppervlak en met de juiste lijm voor dat oppervlak. Tegels rechtstreeks op nat cement leggen wordt niet aanbevolen.

Het geheim van een perfect gelegde vloer is dat de mozaïektegels zo plat en gelijkmatig mogelijk komen te liggen. Om dit te kunnen doen, heeft u een zo stevig, vlak en droog mogelijk oppervlak nodig. Sommige oppervlakken zijn ideaal voor tegels, bij andere is er eerst wat voorbereiding nodig, en een paar oppervlakken zijn totaal ongeschikt.

Natuursteenmozaïeken kunnen bij aankomst nat zijn; deze moeten dus eerst volledig opdrogen en vervolgens worden geïmpregneerd om vlekken te voorkomen. Om ze te laten drogen, legt u ze uit in een beluchte ruimte. Zorg dat ze helemaal schoon en droog zijn en dat u ze voor en na het voegen impregneert (sealt). Lithofin MN Stainstop en LTP Mattstone zijn hier geschikt voor.

Belangrijke opmerking

Alle oppervlakken moeten voor het betegelen helemaal opdrogen. Als dit niet gebeurt, kan er vocht achter de tegels blijven zitten; het vocht kan met bepaalde tegels gaan reageren, waardoor de kwaliteit na verloop van tijd achteruit gaat.

Hoewel mozaïektegels niet zo inflexibel zijn als gewone tegels, moet u er wel voor zorgen dat de ondergrond niet kan bewegen. Anders kunnen tegels barsten of loskomen. Als er speling in de ondergrond is, raden we u sterk aan om hulp van een professional in te roepen voordat u verder gaat. Zie www.schluter.com/6_1_ditra.aspx voor meer informatie.

Vorbereiding en planning - vloeren

Breng op ALLE vloeren voor het leggen eerst een laag primer aan.

Zand- en cementvloeren (dekvloeren) moeten helemaal droog zijn. Laat ze zeven dagen uitharden en vervolgens 14 dagen drogen. Houd er rekening mee dat bepaalde installaties een langere droogtijd nodig hebben als gevolg van de dikte van de dekvloer, de luchtvochtigheid in de kamer en de weersomstandigheden. Gebruik een hygrometer om te testen of er vocht aanwezig is.

Anhydriete dekvloeren en asfaltoppervlakken: vraag altijd om advies van een professional voordat u tegels legt op anhydriete dekvloeren en asfalt. Voor het betegelen moet de cementmelk (het stoffige oppervlak) verwijderd worden en moeten er speciale impregneermiddelen zoals Mapei Primer G en Ardex P51 worden gebruikt.

Hout- en draagbalkvloeren moeten rigide, solide en spelingsvrij zijn. De beste manier om hiervoor te zorgen is door de hele vloer te bedekken met triplexplaten van 15 mm of dikker, waarbij u ze in elke richting om de 150 mm vastschroeft. Voordat u de triplex vastschroeft, brengt u PVA aan op de achterkant en de zijkanten (**maar niet op het oppervlak dat u gaat betegelen**). We raden aan om een professionele tegelzetter in te schakelen voor het betegelen van alle houten oppervlakken, omdat het essentieel is dat alle speling of buigzaamheid uit de vloer wordt gehaald en er speciale flexibele lijm wordt gebruikt.

Oude stenen of natuurstenen kunnen het beste worden verwijderd. Als dit niet mogelijk of niet werkbaar is, en als de vloeren stevig en helemaal in orde zijn, moet alle vervuiling (vuil, vet, olie, wax et cetera) er volledig uit worden verwijderd. Vinyltegels moeten altijd verwijderd worden. Als u hier tegels overheen legt, kunnen ze gaan zweten en ervoor zorgen dat de lijm loskomt.

BELANGRIJK:

Leg mozaïektegels niet rechtstreeks op een bed van nat zand en cement. Dit kan op het oppervlak van sommige tegels leiden tot kalkuitslag. Kalkuitslag (een natuurlijke chemische reactie) is de naam van een witachtige uitslag die kan optreden als er vocht in de tegel zit.

Vloerverwarming

Vloerverwarming is een uitstekende en zeer efficiënte manier om een ruimte te verwarmen. Hetzij als enige warmtebron in een kamer of als back-up voor een bestaand verwarmingssysteem. Er zijn twee soorten vloerverwarming: elektrisch en met waterbuizen. De elektrische methode is heel eenvoudig te installeren. Voordat u de tegels neerlegt, legt u eerst de draden neer en rolt u de mat uit op de ondergrond. Via een thermostaat aan de muur heeft u de volledige controle over de temperatuur. Vloertegels van natuursteen, keramiek en porselein zijn heel efficiënt in combinatie met vloerverwarmingssystemen, mits u dilatatievoegen in de vloer verwerkt. Deze vangen de warmte-uitzetting en -samentrekking op tussen de tegels en de ondergrond. Elektrische vloerverwarming maakt de vloer 5 à 6 mm hoger; houd hier bij het plannen van uw installatie rekening mee.

NB Houd u aan de richtlijnen van de fabrikant van de vloerverwarming.

Let er bij het installeren van vloerverwarming op dat u ook de instructies van de lijm- en voegmiddelfabrikanten moet opvolgen. Het is heel belangrijk dat u vóór u aan het werk begint alle informatie verzamelt over de installatie, zeker wat de wachttijden voor en na de installatie betreft. Als de installatie niet goed wordt uitgevoerd, kunnen de tegels door de warmte-uitzetting en samentrekking gaan barsten en gaan uitdrogen.

Zet de vloerverwarming niet eerder dan 28 dagen na de installatie van de tegels aan, zodat de lijm volledig kan uitharden. Op de eerste dag na de uithardperiode van 28 dagen zet u de verwarming op 5°C. Gedurende de vijf dagen erna zet u de temperatuur steeds 5° hoger.

Vorbereiding en planning - vloeren

Uw werkgebied afbakenen

Kijk om te beginnen goed rond in de kamer. Bepaal waar het midden van de ruimte is door de middelpunten van twee muren te bepalen die tegenover elkaar liggen en een lijn tussen die punten te trekken. Bepaal nu waar het midden van deze lijn ligt.



Hoe breed moeten de voegen zijn?

Mozaïektegels voor op de vloer moeten worden gelegd met een voeg die even groot is als het gat tussen de tesserae waar het vel uit bestaat.

Als u meer dan één product gebruikt, controleer dan de dikte van de tegels en de mozaïektegels. U moet de hoogte misschien aanpassen met extra lijm om te zorgen dat u een plat en gelijkmatig oppervlak heeft als u klaar bent met betegelen. U kunt ook verschillende niveaus maken met Marmox- of Wedi-platen.

Het doel is om een aangenaam patroon te maken, terwijl u tegelijkertijd niet onnodig in tegels hoeft te snijden of dunne stukjes tegel heeft aan de randen van de ruimte. Het heeft de voorkeur om in deuropeningen volledige mozaïekvellen aan te houden. Als u tegels door een deuropening heen legt (dus in twee verschillende ruimtes), zorg dan dat u een bewegingsvoeg aanbrengt bij de drempel. Zo zijn er verschillende ondergronden en omgevingstemperaturen mogelijk in de verschillende ruimten.

Als u heeft gemarkeerd waar u de tegels gaat leggen, begint u op het midden van het uiteinde van de kamer, oftewel: zo ver mogelijk van de deur af.

De eerste rij is het belangrijkste; doe dit recht en vlak, dan wordt het leggen van de rest een stuk eenvoudiger. Doet u het niet goed, dan wordt het steeds lastiger om nog een mooi resultaat te krijgen.

Badkamers

Baden en douchebakken moeten perfect waterpas zijn voordat u begint met betegelen. Voor een optisch aantrekkelijk resultaat gebruikt u het raam als middelpunt en legt u in hoeken, bij vloeren en bij plafonds grotere tegeldelen neer (en dus geen kleine).

Lijmen, voegmiddelen en afdichtingen

Welke lijm en welk voegmiddel?

NB: Niet alle soorten lijm, schoonmaakmiddel, voegmiddel en afdichtmiddel zijn even geschikt voor alle soorten tegels. Vraag om advies bij uw leverancier. Let vooral op dat u de juiste lijmen, voegmiddelen en afdichtingen gebruikt. Lees de informatie van de fabrikant zorgvuldig door en volg de instructies van de fabrikant altijd op.

U dient altijd de instructies van de fabrikant op het product op te volgen. Twijfelt u, neem dan voor meer informatie contact op met de winkel waar u de producten heeft gekocht of met uw installateur.

Volg bij het mengen en aanbrengen van alle installatiematerialen altijd de instructies van de fabrikant op. Let vooral ook goed op of een product geschikt is voor binnen en buiten en voor vloeren. Een goede lijmfabrikant heeft diverse producten in huis, elk geschikt voor specifieke ondergronden.

Lijm en voegmiddelen voor natte ruimten

De eisen aan lijm, voegmiddelen en afdichtingen verschillen per type tegel dat u gebruikt. Ook hangen ze af van het achtergrondmateriaal, van de breedte van de voegen en van de vraag of u een zwaartekrachtdouche of power shower heeft. Het is dus belangrijk dat u om advies vraagt bij uw leverancier.

Hoewel de meeste lijmen en voegmiddelen in normale omstandigheden waterbestendig zijn, kunt u ze nog wel versterken met een flexibel additief. Bij power showers raden we epoxyvoegmiddel aan. Dicht het voegmiddel en de tegels na het installeren altijd af volgens de instructies van de fabrikant.

Glasmosaïeken

Voor het bevestigen van glasmosaïeken raden we een dunbed van witte lijm op cementbasis aan, gemodificeerd met latex. Denk bijvoorbeeld aan Mapei Keraquick met Latex Plus (C2 S2) of een wit epoxytype (R2) zoals Mapei Kerapoxy of Kerapoxy Design. In de VS is Laticrete Platinum 254 een geschikte optie. Bij transparante glasmosaïeken vlagt u de ribben in de witte lijm zorgvuldig af, zodat er door de tegels heen geen ribben meer zichtbaar zijn.

Wees voorzichtig als u lijm op basis van gemodificeerd cement gebruikt om glasmosaïeken te bevestigen; deze kunnen zeer sterke alkaliën vormen als ze worden vermengd met water. De alkaliën kunnen in sommige gevallen de achterkanten van de mozaïektesserae aantasten.

Lijm, voegmiddelen en afdichtingen - vervolg

Glasmosaïeken met een papier- of filmlaag

Deze mozaïeken hebben een papier- of filmlaag aan de voorkant in plaats van gaas aan de achterkant. Sommige losse stukjes zijn doorzichtig/doorschijnend waardoor het gaas na het installeren te zien zou zijn, wat afbreuk doet aan de algehele uitstraling. Kies voor een witte, snel uithardende, flexibele lijm op cementbasis. Omdat de film- of papierlaag aan de voorkant van deze mozaïektegels zit, is het lastig om te zien hoe ze eruitzien. Trek bij één tegel een stukje van de papieren of plastic voorkant los VOORDAT u de tegels bevestigt, zodat u zeker weet dat de oppervlakteafwerking eruit komt te zien zoals u dat wilt.

Gebruik in stoombaden en sauna's witte epoxylijm en wit epoxyvoegmiddel.

Mozaïektegels met een papierlaag

Deze zijn geschikt voor zwembaden, stoombaden en sauna's, omdat de tesseræ voor 100% contact kunnen maken met de lijm. Gebruik in stoombaden en sauna's altijd epoxylijm en epoxyvoegmiddel. Er zijn heel veel verschillende lijmen/voegmiddelen beschikbaar, en Mapei Kerapoxy en Mapei Kerapoxy Design zijn geschikt als lijm én voegmiddel (éénstapsmethode). Voor het bevestigen van mozaïektegels met een papier- of filmlaag onder water is Ardex X77-lijm geschikt wanneer het wordt gebruikt in combinatie met voegmiddel dat minder water absorbeert (CG2).

Vanwege hun doorschijnendheid hebben ze een papierlaagje dat voorkomt dat er gaas door de glasmosaïeken zichtbaar is als ze eenmaal zijn geïnstalleerd. Tegels met een papierlaag moeten op dezelfde manier worden aangebracht als glasmosaïeken, maar in tegenstelling tot bij tegels met gaas moet het papier hier naar buiten toe wijzen.

Er wordt aangeraden om snel hechtende, witte latexlijm op cementbasis te gebruiken, zoals Mapei Keraquick met Latex Plus. Bevestig per keer steeds een beperkt aantal mozaïektegels. Vijftien tot twintig minuten nadat u het mozaïekvel heeft aangebracht, maakt u het papier een beetje nat met een vochtige spons en warm water, totdat het papier donker wordt. Test een hoekje van het papier door het zachtjes omlaag te trekken, van de ene hoek naar de hoek aan de overkant. Als u het papier nog niet kunt wegtrekken zonder dat er iets achterblijft, maakt u het nog een keer nat met de spons totdat het wel eenvoudig weg te trekken is. Als het mozaïekvel loskomt, laat u het nog even rusten zodat de lijm nog beter kan hechten.

Zodra het papier is verwijderd, inspecteert u de installatie en legt u alle voegen die niet netjes uitgelijnd zijn recht. Komt u onacceptabele tegels tegen, verwijder en vervang deze dan voordat de lijm opdroogt. Verwijder het papier altijd meteen. Wacht niet met verwijderen tot u alle vellen heeft bevestigd.

Herhaal het bovenstaande proces totdat alle vellen geïnstalleerd zijn.

Lijm, voegmiddelen en afdichtingen - vervolg

Mozaïektegels met een plastic filmlaag

Mozaïektegels met een plastic filmlaag moeten op dezelfde manier worden aangebracht als andere mozaïektegels, maar dan met de filmlaag naar buiten. Er wordt aangeraden om snel hechtende, witte latexlijm op cementbasis te gebruiken, zoals Mapei Keraquick met Latex Plus. Laat de lijm minimaal 24 uur rusten zodat hij compleet kan hechten voordat u de filmlaag lostrekt. Als u nog kleine aanpassingen moet doen om de mozaïektegels te kunnen uitlijnen voordat de lijm opdroogt, kunt u de filmlaag voorzichtig met een scherp mes afsnijden rond de betreffende tesseræ, zodat u de aanpassing kunt doen.

Als de kleine mozaïekstukjes loskomen wanneer u de plastic laag verwijdert, betekent dat dat de lijm nog niet lang genoeg heeft kunnen drogen. Pak een scherp mes en maak kleine sleuven in de filmlaag zodat de lijm meer lucht krijgt en sneller kan drogen. Als de lijm droog is, verwijdert u de filmlaag door hem van de ene hoek naar de hoek aan de overkant te trekken.

Sommige mozaïektegels hebben een bescherm laag die het hele oppervlak of bepaalde delen ervan beschermt. Laat het laagje tijdens de installatie zitten en trek het naderhand voorzichtig los. Het is belangrijk om tijd in te plannen voor het loshalen van het laagje; bij sommige tegels zit er een laagje op elk afzonderlijk stukje.

Decoratieve mozaïeken **Axum EW-AXUMOS, Minoan EW-MINMOS, Tuwana, EW-TUWMOS**
Verwijder voegmiddel tijdens het betegelen met schoon warm water en een natte spons

EW-AZTMOS Aztec

Gebruik ALLEEN WIT voegmiddel zonder korrel, omdat het voegmiddel in de fijne lijntjes van het ontwerp blijft zitten wanneer u het wilt weghalen.

Kieselstenen

Om zichtbare voegmiddellijnen te voorkomen, kan het nodig zijn om sommige kiezelstenen iets te verleggen, zodat ze in aangrenzende kiezelstenen grijpen.

Natuursteenmozaïeken

Gebruik een wit, snel hechtend, zeer vervormbaar type C2FT S1 of S2 op cementbasis. Wit Mapei Keraquick is hier geschikt voor. Dit verkleint de kans dat er tijdens het uitharden watervlekken blijven kleven aan het oppervlak. Het vermindert ook het 'doorschijnen' van kleuren op de lichtgekleurde steenmozaïeken.

Natuursteenmozaïeken en gemengde mozaïeken met natuursteen

Deze moeten voor en na het afvoegen worden geïmpregneerd, wanneer de mozaïektegel helemaal schoon en droog is. LTP Mattstone of Lithofin MN Stainstop zijn geschikte impregneermiddelen. Dit om de kans op watervlekken en intrekend water te verkleinen.

Lijm aanbrengen

Wanden

Breng een acrylprimer aan op het wandoppervlak dat u wilt betegelen en laat deze drogen. Verspreid vervolgens de maximale hoeveelheid lijm op de wand die u in 15 minuten kunt verwerken; een vierkante meter is meestal ongeveer een goede hoeveelheid.

Maak een gelijkmatige laag van 4 tot 6 mm dik met een vertande spaan en maak zo parallelle lijnen. Werk langs de lijnen die u op de wanden heeft gemaakt voor de middelpunten en horizontale lijnen, en begin vervolgens met het aanbrengen van de tegels. Druk het mozaïekvel stevig op de geribde lijm op de wand, bij het middelpunt. Leg het eerste vel op de lijm en druk het stevig in. Controleer of de eerste tegel recht en vlak ligt. Leg nu de tegels ernaast op dezelfde manier, met afstandhouders om te zorgen voor een gelijkmatige voeg tussen de tegels.

Wanneer u aan de rand van de ruimte komt, snijdt u het vel en/of de tesserae af om waar nodig gaten op te vullen, en verwijdert u alle overtollige lijm uit de hoeken. De hoeken krijgen na het voegen siliconen zodat ze kunnen uitzetten. Let er goed op dat er geen lijm op de bovenkant van de tegels komt. Verwijder tijdens het werken alle overtollige lijm met een schone, vochtige spons.

Het kan nodig blijken om losse vellen zo af te snijden dat ze in kleine gebieden passen. Wees vooral zeer voorzichtig bij het afsnijden van kleine stukjes. Zie hiervoor het hoofdstuk Snijden.

Afstandhouders die u tijdens het bevestigen heeft gebruikt, moet u weer uit de voegen halen voordat de hechtijd van de lijm is verstreken.

Op plekken waar de wandtegels bij de vloer komen, krijgt u een netter resultaat als de wandtegels boven de vloertegels uitkomen. Vul het gat op met siliconen.

Als er een kans is op speling in de ondergrond, is het belangrijk dat u flexibele lijm gebruikt. Zo zijn er kleine bewegingen mogelijk en is de kans op barsten in glastegels en voegmiddelen kleiner. Voor overgangen tussen vlakken heeft u echter dilatatievoegen nodig. Vraag altijd om professioneel advies.

Lijm is verkrijgbaar in een normaal hechtende en een snelhechtende versie. Bij de standaardversie kan het hechten 24 uur duren, bij de snelhechtende versie tot twee uur, afhankelijk van de dikte en de temperatuur en van de vochtigheid in de ruimte.

Vloeren

Bij ondergronden die kunnen uitzetten en samentrekken, zoals hout of vloeren met vloerverwarming, is het belangrijk dat u flexibele S2-lijm gebruikt. Voor sommige overgangen tussen vlakken heeft u dilatatievoegen nodig. Vraag altijd om professioneel advies.

Lijm is ook verkrijgbaar in een normaal hechtende en een snelhechtende versie. Bij de standaardversie duurt het hechten 24 uur, bij de snelhechtende versie tot twee uur, afhankelijk van de dikte en de temperatuur en van de vochtigheid in de ruimte. Behalve op de vloer moet u ook 2 mm lijm aanbrengen op de achterkant van de tegels. Deze methode heet een vast bed.

Dilatatievoegen

Er zijn allerlei redenen om bewegings- en dilatatievoegen te gebruiken. Verdeel een groter betegeld gebied in een reeks kleinere gebieden met afdichtmiddel en aanhechtingsbreker ertussen. Ontwerpers kunnen bepaalde punten aanwijzen waar er voegen nodig zijn, maar deze zijn onder meer verplicht op plekken waar tegels tegen wanden of ander bouw materiaal aankomen en waar er een dilatatievoeg in de ondergrond zit.

Aanbrengen

Verspreid de maximale hoeveelheid lijm op de vloer die u in 15 minuten kunt verwerken; een vierkante meter is meestal ongeveer een goede hoeveelheid. Verspreid de lijm als degelijke, gelijkmatige laag (en dus niet in de vorm van punten). Maak met een vertande spaan parallelle lijnen. De dikte moet bij vloeren ongeveer 8 à 10 mm zijn.

Leg de eerste complete tegel op de lijm en druk deze stevig in. Controleer of de eerste tegel recht en vlak ligt. Leg nu de tegels ernaast op dezelfde manier, met afstandhouders (zie onder) om te zorgen voor een gelijkmatige voeg tussen de tegels.

Afstandhouders gebruiken

Als u afstandhouders gebruikt en deze verticaal en horizontaal in wanden steekt (dus als ze in een rechte hoek uit het betegelde oppervlak steken) moeten ze uit de voegen worden verwijderd zodra de lijm is gehecht.

Als u de afstandhouders 's nachts of gedurende een langere periode laat zitten zodat de lijm compleet kan drogen, kan dit schade toebrengen aan de randen van de tegels, omdat de lijm rondom de afstandshouder samentrekt en onder spanning komt te staan. Afstandhouders die blijven zitten kunnen ook per ongeluk tegen de randen van tegels worden getikt, wat voor beschadigingen zorgt. Loop niet op vloeren totdat de afstandhouders zijn verwijderd en het betegelen klaar is.

Wanneer u aan de rand van de ruimte komt, snijdt u de tegel af om het restant op te vullen. Op plekken waar de vloer- en de wandtegels bij elkaar komen, krijgt u een netter resultaat als de wandtegels boven de vloertegels uitkomen. Laat ruimte over tussen de rand van de vloertegel en de wand zodat er uitzetting mogelijk is.

Let er goed op dat er geen lijm op de bovenkant van de tegels komt; verwijder tijdens het werken alle overtollige lijm met een schone, vochtige spons.

Als u klaar bent met de eerste vierkante meter, prepareert u het volgende gebied, enzovoort.

Als er langs de randen van de wand gebieden zijn die nog niet zijn betegeld, kan het nodig zijn om de tegels bij te snijden (zie het hoofdstuk Snijden).

Voegen

Welk voegmiddel?

NB Niet alle soorten lijm, schoonmaakmiddel, voegmiddel en afdichtmiddel zijn even geschikt voor alle soorten tegels. Vraag om advies bij uw leverancier.

Probeer altijd eerst een kleine hoeveelheid uit voordat u het hele tegelgebied voegt, om zeker te weten dat u tevreden bent met het resultaat.

Bij voegen voor glazen tegels raden we voegmiddel met een fijne korrel of zonder korrel aan, zoals Keracolor SF of FF. Dit verkleint de kans op krassen. Welk voegmiddel u ook kiest, probeer het altijd eerst uit op een niet-vastgemaakt mozaïekvel voordat u de hele installatie voegt. Zo kunt u controleren of er geen krassen op de tegel komen.

Voeginstructies

Probeer altijd eerst een kleine hoeveelheid uit voordat u het hele tegelgebied voegt, om zeker te weten dat u tevreden bent met het resultaat. Maak het oppervlak dat u gaat betegelen schoon en laat het drogen voor u verder gaat.

Zorg dat u de tegel voor het voegen waar nodig impregneert/afdicht om de kans op vlekken te verkleinen.

NB Ongeacht de voegkleur die u kiest, raden we aan om voor het voegen een test uit te voeren met een mozaïektegels, zodat u zeker weet dat het voegmiddelpigment het oppervlak van de tegel niet vervuult.

Nuttige tip

Probeer altijd complete gebieden in één keer te voegen, om te zorgen voor een gelijkmatige afwerking zonder kleurvariatie. Spoel uw werkgebied na elke vierkante meter af met schoon water en een spons om te voorkomen dat er overtollig voegmiddel opdroogt op het oppervlak. Voeg hoeken van ruimten nooit; deze moeten voegvrij zijn en worden opgevuld met geschikte siliconen zodat de wand/vloer kan uitzetten.

Het is heel belangrijk dat u het voegmiddel mengt conform de instructies van de fabrikant. Na het mengen laat u het voegmiddel twee minuten staan. Vervolgens brengt u het aan op de wand/vloer met een trekker, in een diagonale beweging langs de tegels. We raden u aan om één meter per keer te bedekken en deze vervolgens vijf minuten met rust te laten. Daarna verwijdert u overtollig voegmiddel met een trekker. Wacht opnieuw vijf minuten en neem het betegelde oppervlak dan af met een schone spons. Controleer altijd of er geen lijnen achterblijven in het voegmiddel. Herhaal dit tot het hele gebied klaar is.

Als u helemaal klaar bent, laat u het geheel twee uur rusten. Vervolgens wast u alle tegels met schoon water en een spons en corrigeert u eventuele fouten.

Belangrijke opmerking

Als u Mapei Ultra Colour Plus Grout gebruikt, moet u dit mengen met een elektrische menger in een verhouding van 1 à 1,1 liter water per zak Ultra Colour Plus van 5 kilo. Giet al het water in de emmer, voeg vervolgens al het voegmiddel toe en meng het geheel op een lage stand. Laat het mengsel twee minuten staan en meng het opnieuw. Voeg geen water meer toe. Als het materiaal na 15 à 20 minuten begint uit te harden, roert u het even door met de roerstaaf, maar voegt u geen water meer toe. Het voegmiddel heeft een verwerkingstijd van een uur.

Vloermozaïeken voegen

Voegen geeft het betegelde oppervlak een nette uitstraling. De voeg moet altijd op dezelfde hoogte uitkomen als het betegelde oppervlak.

Loop na de laatste impregnatie niet op de vloer tot het dichtmiddel goed is gehecht (volg hiervoor altijd de aanbevelingen van de fabrikant op).

Laat de lijm voor het voegen minimaal 24 uur drogen. Dikke lagen lijm, lage temperaturen en andere factoren kunnen ervoor zorgen dat het drogen langer duurt.

Aanbevelingen bij het voegen

Mozaïektegels voor op de vloer moeten worden gelegd met een voeg die even groot is als het gat tussen de tesserae waar het vel uit bestaat.

Gekleurd voegmiddel

Sommige voegmiddelen zijn niet UV-bestendig en vervagen wanneer ze in rechtstreeks zonlicht worden aangebracht. Vraag om advies bij de fabrikant van het voegmiddel.

Afwerking

Als u klaar bent met betegelen, controleert u het resultaat zorgvuldig op voegen die nog niet goed zijn opgevuld en vult u ze waar nodig bij. Neem de hele wand of vloer af met een vochtige spons of doek, en laat het geheel compleet opdrogen. We raden ook aan om de voegen zeven dagen na de installatie af te dichten met een beschermend voegafdichtmiddel. Dit is te koop bij elke respectabele tegelwinkel.

Test altijd eerst een klein, onopvallend gebied voor u verder gaat. Volg altijd de instructies van de fabrikant op. Voer het voegen altijd zo voorzichtig mogelijk uit, om de schoonheid van de tegels te behouden.

Mozaïektegels snijden

Het is onvermijdelijk dat u een aantal mozaïektegels zult moeten afsnijden. Neem bij het snijden van mozaïektegels altijd gepaste veiligheidsmaatregelen. Gebruik persoonlijke beschermingsmiddelen (PBM) voor uw handen en ogen.

Als u uitsparingen voor contactdozen en fittingen moet maken, verwijdert u hiervoor gewoon de betreffende stukjes op de bijbehorende positie op het mozaïekvel.

Algemeen	Bij het snijden kunt u een schijf met wateraanvoer gebruiken die speciaal is ontworpen voor glazen tegels. De schijf is rondom gecoat met FIJNE industriële diamanten en is specifiek gemaakt voor het afsnijden van glazen tegels. De schijf moet een ruime hoeveelheid schoon water aangevoerd krijgen, en het toerental bij het snijden moet lager zijn dan normaal, circa 1200 rpm. Snij de glazen mozaïektegels langzaam af onder lage druk.
Metalen mozaïeken	Kunnen worden afgesneden met een elektrische watersnijmachine met een normaal diamantmes
Glasmosaïeken	Deze zijn broos en hebben speciale gereedschappen nodig om te snijden. Om mozaïekvellen recht af te snijden, gebruikt u afteken- en afbreekgereedschap met een aftekenpotlood van 18 mm. Teken de lijnen van de stukjes tegel af en breek vervolgens elk stukje op de lijn af.

Specifieke producten	
Beryl GW-BERRRMOS, Ice GW-ICERRMOS, Jager GW-JAGDLMOS, Paragon GW-PARDLMOS, Solitaire GW-SLTDLMOS, Zircon GW-ZIRRRMOS	Afsnijden met mozaïektegeltangen met snijwielen van wolframcarbide, of met een elektrische tegelzaag voor mozaïeken
Zenith Copper EW-ZENCPMOS, Zenith Silver EW-ZENSLMOS, Golden Nugget EW-GNUMOS, Silver Nugget EW-SNUMOS, Aurelio EW-AURMOS, Orabella EW-ORAMOS, Black Link EW-BKLMOS, Silver Link EW-SVLMOS, Herald EW-HERMOS, Inca EW-INCMOS, Lega EW-LEGMOS, Mayan EW-MAYMOS, Axum EW-AXUMOS, Minoan EW-MINMOS, Tuwana EW-TUWMOS, Aztec EW-AZTMOS	Een elektrische watersnijmachine met een normaal diamantmes
Astral Silver EW-ASTSLMOS, Astral Copper EW-ASTCPMOS	Een elektrische watersnijmachine met een normaal diamantmes; alle afgesneden randen moeten worden gladgevijld
Ceylon EW-CEYMOS	Kunnen worden afgesneden met een decoupeerzaag

Onderhoud en schoonmaak

Niet alle schoonmaakmiddelen zijn even geschikt voor alle soorten tegels. We raden aan om pH-neutrale schoonmaakproducten te gebruiken voor onze tegels, tenzij hieronder iets anders staat aangegeven. We wijzen u erop dat bepaalde zuurhoudende schoonmaakmiddelen, waaronder azijn, kunnen reageren met sommige tegels en het karakter ervan kunnen wijzigen. Gebruik geen schurende reinigingsmiddelen, omdat deze krassen maken op het oppervlak van de mozaïektegels.

Glas

Schoon water of een neutraal schoonmaakmiddel (dus geen zuur of alkaline); ook glasreiniger is geschikt. Zorg dat u een zachte doek gebruikt om krassen te voorkomen. Gebruik geen schurende reinigingsmiddelen, omdat deze krassen maken op het oppervlak.

Goud

Gebruik geen schoonmaakmiddelen op zuurbasis voor producten die goud bevatten. Volg de bovenstaande instructies voor glas.

Iriserend materiaal

Voorkom elk contact met producten die waterstoffluoride bevatten (bijvoorbeeld zwembadreiniger); deze tasten het glanseffect aan.

Metaal

Gebruik warm water met zeep, neem het metaal vervolgens af met een vochtige doek en boen het droog. U kunt ook roestvrijstaalreiniger gebruiken. Gebruik geen zware of schurende schoonmaakmiddelen, schuursponsjes of bleekmiddel. Laat andere metalen, zoals staalwolsponsjes, niet in contact komen met roestvrijstalen mozaïeken, omdat er kleine metalen deeltjes in het oppervlak kunnen komen en kunnen gaan corroderen, wat leidt tot roestvlekken.

Koper

Voorkom elk contact met producten die citroenzuur of waterstoffluoride bevatten; deze zorgen voor vlekken.

Foto's

Door variaties in studiobelichting en drukinkt kunnen de tegelkleuren in de Original Style-brochure en op de website licht afwijken van de kleur van de daadwerkelijke tegels.

Aansprakelijkheidsbeperkingen

Voordat u een keuze maakt, wordt het altijd aangeraden om bij uw Original Style-dealer om monsters te vragen.

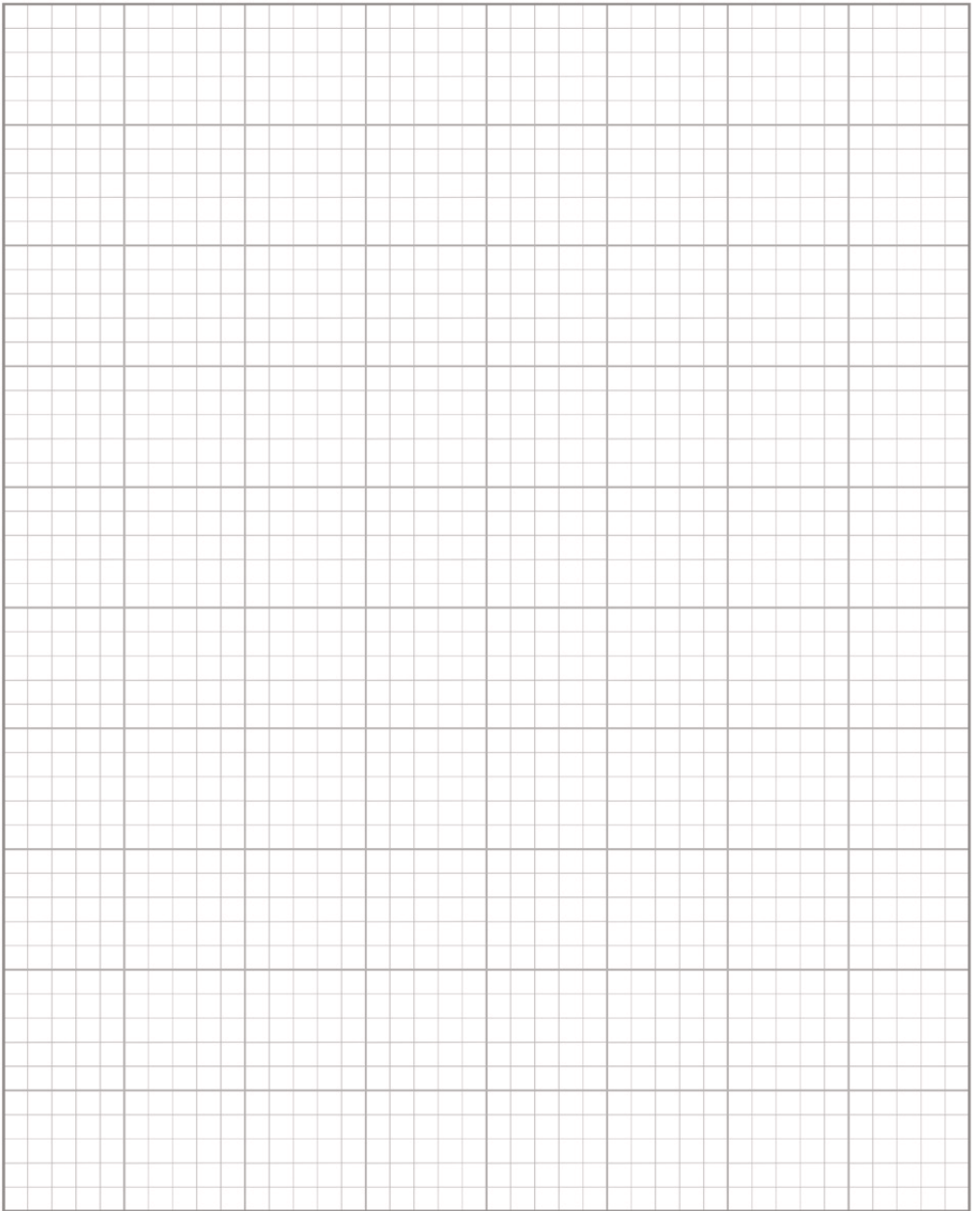
Original Style Ltd. is niet aansprakelijk voor de onjuiste installatie van zijn tegels. In het geval van enige claim in verband met de tegels zelf is de wettelijke aansprakelijkheid van Original Style voor zover maximaal is toegestaan op grond van toepasselijk recht beperkt tot het vervangen van het product of het terugbetalen van de kosten van het product. Original Style Ltd. is in geen geval aansprakelijk voor gevolgschade of indirecte schade. Klachten moeten binnen zeven werkdagen na ontvangst van de tegels worden gemeld. De tegels moeten voor installatie worden gecontroleerd en claims worden niet meer in overweging genomen nadat de tegels zijn geïnstalleerd. Door installatie accepteert u de kwaliteit, kleur, maten, textuur en kleurnuances van de tegels.

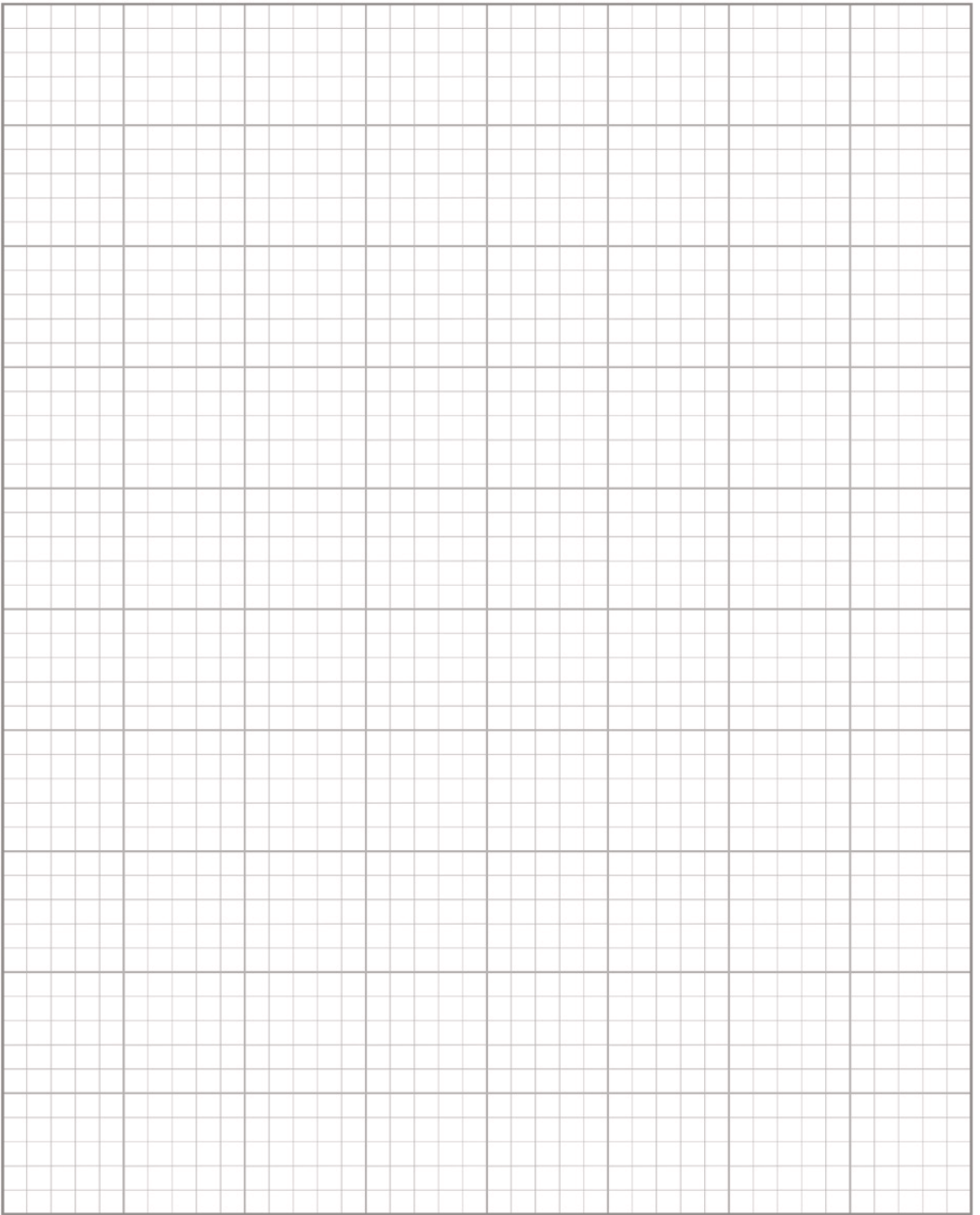
Original Style Ltd. garandeert dat de tegels voldoen aan hun beschrijving en geschikt zijn voor hun doel. Original Style Ltd. geeft geen andere uitdrukkelijke of impliciete garanties voor de geschiktheid of gepastheid van de producten voor specifieke installaties. We verlenen geen garanties, uitdrukkelijk noch impliciet, voor slijtagebestendigheid of onderhoudsprocedures.

We wijzen u erop dat bepaalde zuurhoudende schoonmaakmiddelen, waaronder azijn, kunnen reageren met sommige tegels en het karakter ervan kunnen wijzigen. Voorkom daarnaast het gebruik van schurende reinigingsmiddelen, omdat deze krassen maken op het oppervlak van de mozaïeken.

Let op: houd u in de VS behalve aan deze installatiegids ook aan de aanbevelingen van gerenommeerde productfabrikanten en aan de specificaties van het American National Standards Institution (ANSI), zoals omschreven in het Handbook for Ceramic Tile Installation dat is gepubliceerd door de Tile Council of America.

Nuttige links: ctioa.org, tileusa.com







ORIGINALSTYLE

Falcon Road, Sowton Industrial Est.
Exeter, Devon, EX2 7LF, England
Telefoon: +44(0)1392 473001
Fax: +44(0)1392 473011

©Original Style Ltd
V1/3/22