



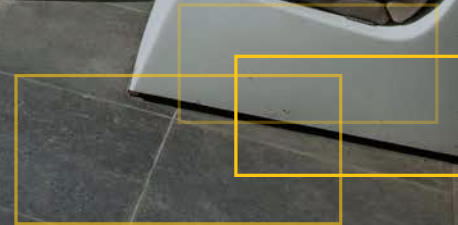
De Steenmeesters

VERWERKINGSADVIES

keramische terrastegels



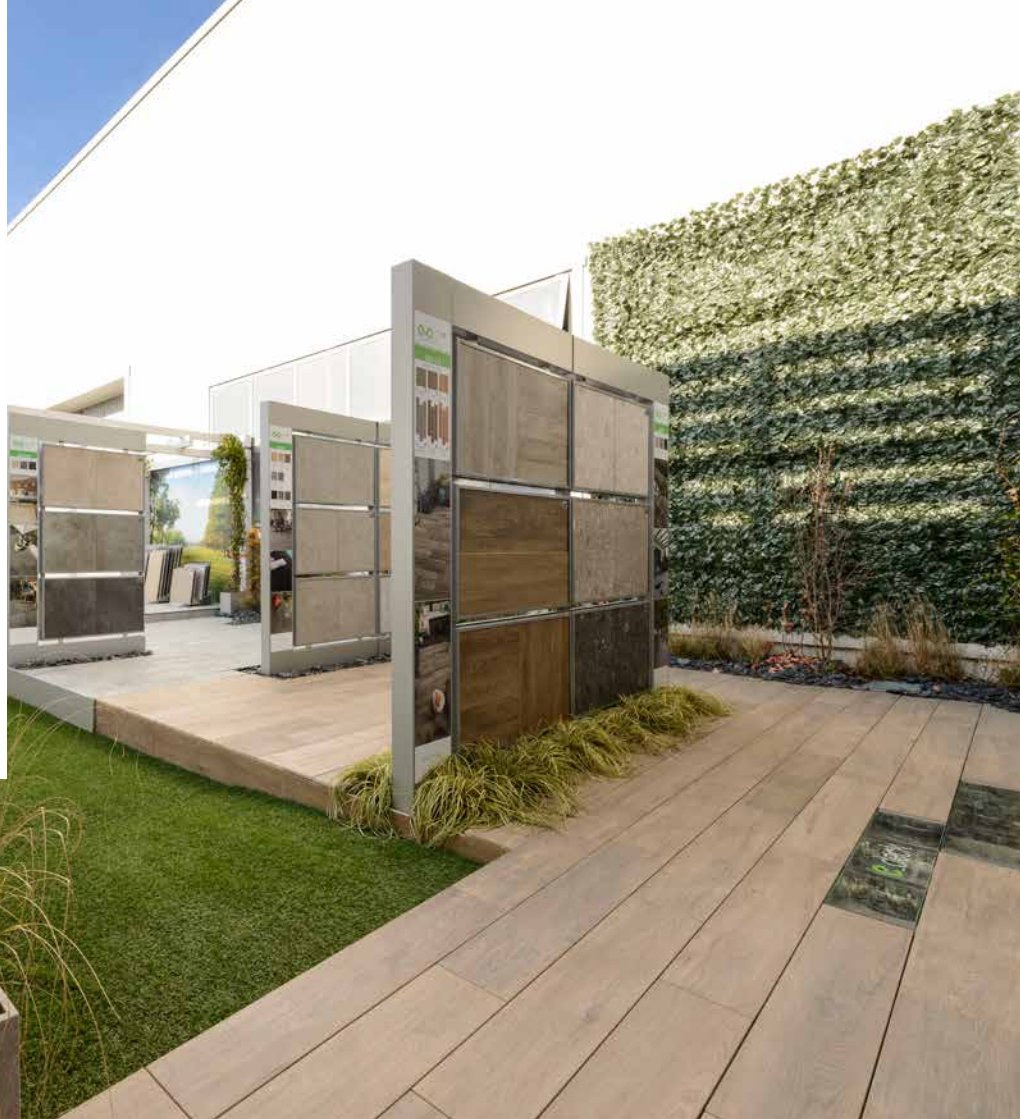
DIRECT AAN DE SLAG
met deze handleiding



Inhoud

Inleiding	3
Bestelling en levering	4
Vorbereiding	7
Tubag	8
MBI Levelling systeem	9
Verwerking	10
Afwerking	13
Voegmiddelen	14
OXXOBASE	16
Waterhuishouding	19
Trots op uw tuin?	21

www.mbi.nl



Hart voor uw tuin

INLEIDING

MBI is sinds haar oprichting in 1945 een toonaangevende en innovatieve producent van betonnen gevel-, straat- en tuinstenen. Op 22 februari 1945 richtte de heer Anton van der Meijden MBI Beton op. Tot op de dag van vandaag is het een familiebedrijf en daar zijn we trots op. Die trots vertaalt zich in een hoge mate van betrokkenheid van onze medewerkers, de Steenmeesters. Dit komt ten goede aan de kwaliteit van onze producten die we in onze fabrieken produceren en aan de keramische producten welke we leveren.

KERAMIEK

MBI geldt als een van de pioniers op het gebied van keramische tegels . Wij hebben al ruim 10 jaar ervaring met de chique, duurzame maar vooral mooie buitenbestrating. MBI streeft in haar collecties altijd naar een optimale prijs-/kwaliteitsverhouding en ruime keuze in design en budget. Ook voor keramiek heeft MBI voor iedere vraag een oplossing in huis.

Wij hebben een aantal keramische merken in ons assortiment, waarbij het merk Mirage er met kop en schouders bovenuit steekt. Zij zijn een toonaangevende innovator op keramisch gebied en een absoluut A-merk uit Italië. Hier komt dan ook de absolute top vandaan, slijtvast, krastvast en vorstbestendig, kortom “praktisch onverwoestbare” keramische tegels.

Keramiek komt pas echt tot zijn recht met de juiste verwerking. Met deze reden in het achterhoofd hebben wij dan ook deze uitgave opgesteld. Wilt u het allerbeste en allermooiste resultaat? Vraag dan altijd de vakman!

Het Tuin Team

MBI De Steenmeesters

Bestelling en levering

CONTROLEER UW PRODUCTEN

Bereken goed wat er geleverd moet worden en houd hierbij rekening met eventuele zaag- en/of knipverliezen.

Maak goede **AFSPRAKEN** met uw leverancier en hovenier over het tijdstip en de plaats van levering. Zorg dat er voldoende ruimte is op de leverplaats voor zowel de vrachtwagen als de producten. Laat de pakketten op een harde, vlakke ondergrond plaatsen en stapel de pakketten niet op elkaar.

Wanneer u een **NABESTELLING** doet bestaat de kans dat er uit een andere productie geleverd wordt. Er bestaat een kans dat er kleur- of structuurverschillen ontstaan tussen de verschillende leveringen. Hierop zijn geen reclamaties mogelijk. (Bewaar daarom altijd de productsticker van één van de pakketten. Dan kan er gekeken worden naar de best passende kleur/datum) Tevens dient u er rekening mee te houden dat er extra transportkosten in rekening gebracht kunnen worden.

CONTROLEER de producten bij levering op productiedatum/ batchkleur en eventuele onvolkomenheden zoals transportschade.

Neem bij twijfel direct contact op met uw leverancier. Let er ook op dat de kleurnummers overeenkomen bij keramiek. Dit staat aangegeven op de productsticker.

MONSTERSTENEN en foto's zijn altijd indicatief.

LET OP: Het verwerken betekent tevens acceptatie van de materialen.



Maak goede
afspraken

OVER TIJDSTIP EN PLAATS



Voorkom wateroverlast!

HOUD REKENING MET AFSCHOT

Vakman

Het beste resultaat verkrijgt u wanneer u uw gekozen sierbestrating laat verwerken door een professionele stratenmaker of hovenier.

Vorbereiding

PREPAREER DE ONDERGROND

HET ZANDBED

Wanneer u keramische terrastegels van MBI in uw tuin wilt (laten) verwerken dan dient u ervoor te zorgen dat de grond voldoende is afgegraven. Vervolgens moet er een draagvaste ondergrond worden aangelegd van 20 cm puin of korrelmix (kant-en-klare puinmix). Tril deze goed af voordat u de drainagemix aanbrengt. Tril de afzonderlijke lagen zo vast mogelijk aan met behulp van een trilplaat. Houd rekening met de dikte van de tegels* bij het bepalen van de uit-te-graven diepte. Indien u gebruik maakt kantopsluiting is het belangrijk te bedenken dat de bestrating +/- 1cm hoger komt te liggen dan de kantopsluiting. Dit voorkomt eventuele wateroverlast. Als u keramiek tegels in cement wilt verwerken, gebruik dan altijd speciale trascement. Wij adviseren Tubag Monokorn**. Monokorn verkleint nl. de noodzaak van **dilatatievoegen**, maar bij grote oppervlakken dient u wel na te gaan of deze nodig zijn.

* Wij adviseren voor buiten, keramiek met een min. dikte van 18mm.

** Tubag monokorn dient u zelf te maken/mixen middels een betonmolen, grind, water en de monokorn, de drainagemix is kant en klaar, hier hoeft alleen water bij.

BENODIGDHEDEN

Wanneer u uw terras (of andere delen in de tuin waarop niet met een auto gereden wordt) gaat betegelen met keramische terrastegels dan is een laagdikte met drainagemix van 6/8 cm voldoende. Komen er wel auto's op dan moet deze laagdikte 12 cm zijn. Wij adviseren u de terrastegels te verwerken met een afschot, van de woning aflopend, van 1 cm per strekkende meter. Bij een waterdoorlatend voegmiddel kan het afschot iets minder zijn. Houdt bij de verwerking van keramische terrastegels een voegbreedte van minimaal 2 mm aan. De diepte van de voeg is afhankelijk van de hoogte van de tegel. Is de tegel 20 mm, dan rekening houden met een voegdiepte van 20 mm (bij een gebonden verwerkingsmethode).

Op pag 11 vindt u een stapsgewijze uitleg over (zelf) leggen van keramiek.



Tip

Laat eerst een goed ontwerp op schaal maken. Bedenk ook goed welke ondergrond/voeg er gebruikt moet worden en vergeet hierbij ook niet de plaats van deuren, regenpijpen, verlichting en afwatering aan te geven.

Tubag

VOOR EEN GOEDE VERWERKING

Voor een goede verwerking zijn ook goede producten nodig. Daarom adviseert MBI de verwerkingsproducten van Tubag.voor bij. een waterdoorlatende ondergrond of niet-waterdoorlatende voeg, bij Tubag vindt u wat u zoekt!



DRAINAGEMÖRTEL (EW-TDM)
voor een waterdoorlatende ondergrond

alleen water toevoegen



MONOKORN (EW-TCE)
voor een waterdoorlatende ondergrond

water en grind (4-8) toevoegen



PFN
voor een niet-waterdoorlatende voeg

alleen water toevoegen



PF F
voor een waterdoorlatende voeg

alleen water toevoegen

Gebruik hulpstukken

VOOR MOOIE GELIJKE TEGELS EN VOEGEN

MBI LEVELLING SYSTEEM

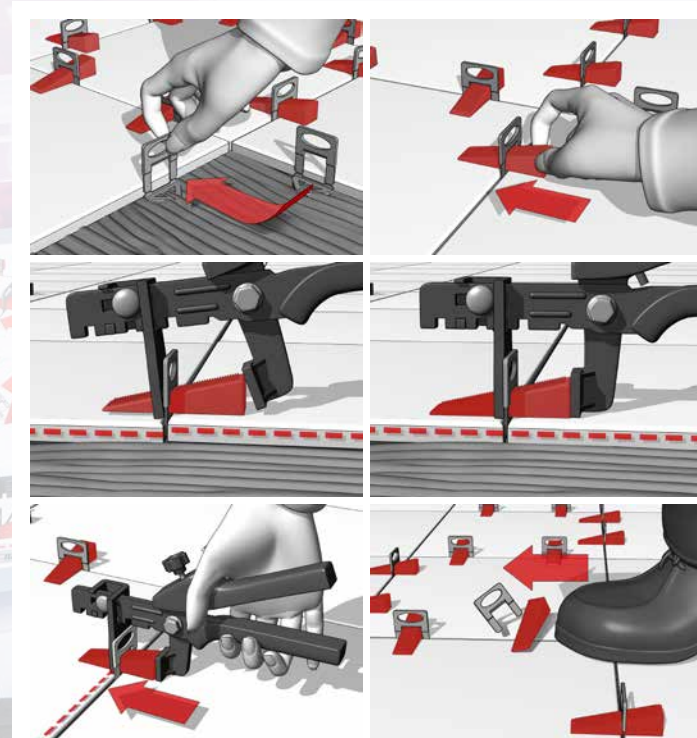
Tegels vlak leggen met de juiste voegafstand is best nog een uitdaging, maar met dit systeem is het door iedereen goed uit te voeren.

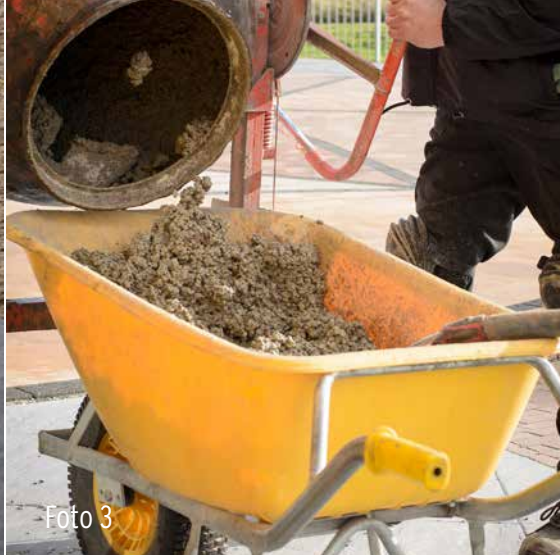
DE WERKWIJZE

1. Plaats de clip onder de tegel.
2. Leg de andere tegel er tegen aan.
3. Fixeer de wig onder de clip.
4. Knijp de tegels onder de wig, middels de tang vlak.
5. Herhaal dit proces voor alle tegels.
6. Wanneer de gehele vloer vlak is gesteld, laat de mortel/lijm drogen conform het gebruiksadvies.
7. Als alles gedroogd is, schop daarna voorzichtig tegen de zijkant van de clip aan zodat deze afbreekt.

De tegels blijven nu vlak liggen en beschikken tevens over de juiste voegafstand van 3mm.

www.mbi.nl/levelling





Verwerking

Wanneer de algemene voorbereidingen zijn genomen en het zandbed vlak is gemaakt en is afgetrild (**foto 1**), kan er 6/8 cm (hoogte) tras drainagemortel worden aangebracht in banen van 90 cm (**foto 2**).

Van belang is het om deze mortel op de juiste manier te verwerken. Bij voorkeur langs een gespannen draad, zodat u recht blijft werken. Verwerk/meng de mortel volgens de aanwijzingen op de verpakking en gebruik bij voorkeur een betonmolen (**foto 3**).

Een voegbreedte van minimaal 2 mm is zeer gewenst. Vervolgens kan MBI Steenmeesterlijm op de keramische terrastegel worden aangebracht (**foto 4/5**). Breng dit aan over de gehele onderkant van de tegel en klop de tegel met een rubberen hamer in de verse mortel (**foto 6**). Zorg ervoor dat de zijkanten vrij zijn van de lijm. Herhaal bovenstaande stappen voor de gehele oppervlakte waarop de keramische terrastegel gelegd dient te worden en haal bovendien eventuele drainagemortel tussen de voegen weg (**foto 7**), zodat dit niet voor problemen zorgt tijdens het invoegen. Zorg voor een voegdiepte overeenkomstig met de hoogte van de tegel. (Bij een tegel van 20 mm hoog ook een voegdiepte van 20 mm aanhouden.)

Nadat de verse drainage mortel met de keramische tegels 24 uur gedroogd hebben, kan er een begin gemaakt worden met voegen. In het voorbeeld wordt gebruik gemaakt van kant-en-klare voegmortel.

Alvorens de vacuüm verpakte zak open te snijden, Zorg ervoor dat het te voegen oppervlak goed nat is (**foto 8**). Verdeel daarna de voegmortel op het goed bevochtigde oppervlak en laat de mortel niet op één plek liggen (foto 9). Daarna met een harde bezem of rubberen vloertrekker de mortel met veel water diep en stevig in de voegen werken (foto 10). Doe dit middels een brede waterstraal, omdat dit een hogere dichtheid geeft van de voegmortel in de voegen (foto 8).

MIX DE STENEN UIT
VERSCHILLENDE VERPAKKINGEN



TIP

Veeg het voegmiddel met water middels een schuine beweging in de voegen. De voeg vult zich dan beter met voegmiddel

Afwerking

VOOR EEN MOOI RESULTAAT

De mortel even laten drogen (± 20 minuten bij 18°C) en dan de mortelresten middels een zachte bezem diagonaal met de voeg afvegen. Zorg ervoor dat allemortelresten goed verwijderd worden, omdat achtergebleven resten aan de oppervlakte blijven kleven en dan alleen nog mechanisch te verwijderen zijn. Na het schoonmaken kan er eventueel een lichte glans achterblijven. Deze glans zal metertijd geleidelijk verdwijnen (**foto 13**). Zorg ervoor dat de voegen 24 uur beschermd zijn tegen vorst en (zware) neerslag. (Zware) neerslag kan het voegmateriaal namelijk uit de voegen spoelen. Bescherm het oppervlak daarom ook met een folie, maar laat die folie niet direct op het oppervlak rusten, zodat het ook kan ventileren. Na 24 uur is het oppervlak begaanbaar en na 7 dagen is het weer volledig belastbaar, gebaseerd op een verwerking bij een normale temperatuur (20°C , 65% relatieve luchtvochtigheid). Gebruik altijd een goedgekeurde, **RUBBEREN HAMER** om voorzichtig op de tegel te kloppen.

ONDERHOUD

Wanneer u dan eindelijk dat mooie terras heeft liggen, komt er een keer een moment dat er een vlek opkomt. Maar niet getreurd! U heeft een terras van keramiek liggen en hét grote voordeel van keramiek, is dat het zeer makkelijk schoon te maken is. Dus gedoe met agressieve schoonmaakmiddelen is niet per definitie nodig. Een emmer met schoon warm water of een standaard huishoudsopje volstaat om de tegel te kunnen reinigen. Als u wilt, kunt u zelfs de keramische buitentegels dweilen.

Indien er toch vlekken op komen welke niet met water of een huishoudsopje verwijderd kunnen worden zijn er ook andere middelen te verkrijgen. Zoals **Lithofin KF Intensiefreiniger** voor sterk vervuilde oppervlakken.

Vraag uw MBI dealer om meer informatie.



Voegmiddelen

TIPS BIJ HET VOEGEN

VOEGEN

Voegen maken dat mooie keramische terras helemaal af. Door te spelen met voegkleur kunt u uw terras ook nog een extra dimensie geven.

U wilt natuurlijk niet dat de tegels gaan 'lopen' of kapot gaan. Een goede voeg is daarom cruciaal, maar welke voeg leent zich het beste in welke situatie?

WATERDOORLATENDE VOEG OF NIET?

Als stelregel zeggen we, dat wanneer de ondergrond waterdoorlatend is, de voeg ook waterdoorlatend dient te zijn. Bij een niet-waterdoorlatende ondergrond adviseren wij een niet-waterdoorlatende (cement) voeg. Gebruikt u bij een niet-waterdoorlatende ondergrond toch een waterdoorlatende voeg? Dan kan er water onder de tegel komen en in combinatie met vorst, zullen de tegel en de voeg uiteindelijk los komen of scheuren.



Speel met de
voegkleur

GEEF UW TERRAS DAT EXTRA ACCENT



BREDE OF SMALLE VOEG

Bij het gebruik van smalle voegen (<3 mm) adviseren wij voegmiddel met een kleinere korrelgrootte (**Aqua Color Ceramic Joints**). Voor voegen vanaf 3 mm kan een voegmiddel met een grotere korrel gebruikt worden (**Aqua Color Joints**).

Kijk op www.mbi.nl/voegzand voor de verschillende voegmiddelen. Leverbaar in verschillende kleuren.



Black



Basalt



Dark Grey



Light Grey

OXXOBASE

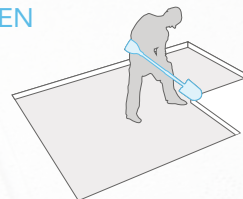
DIRECT OP HET ZANDBED

GEEN MORTELBED NODIG

MBI is een samenwerking aan gegaan met OXXOBASE en heeft dé oplossing gevonden om mortelloos keramiek te kunnen leggen. Het enige wat u dient te doen is zorgen voor een vlak, strak en aangetrild zandbed van vloerenzand. Hierna kun u de OXXOBASE platen plaatsen. Deze zijn simpel op maat te snijden. Vervolgens keramische tegels erop plaatsen. Gebruik voegkruisjes voor de ideale voegafstand en wanneer alle keramiek is gelegd, voegt u het af net zoals u bij de normale verwerking doet. Gebruik als voegmiddel een flexibele waterdoorlatende voeg (Aqua Color Ceramic Joints). De OXXOBASE platen geven doormiddel van een ingenieuze waterhuishouding, water terug aan de grond.

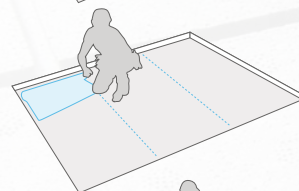
1 GRONDWERKZAAMHEDEN

Uitgraven van de juiste diepte voor uw terras, ong 20 cm.



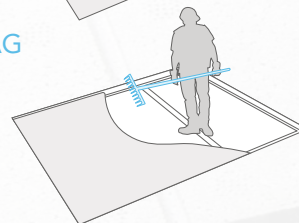
2 ONDERDOEK LEGGEN

Na het licht uitvlakken van het zandbed legt u de geotextiel over het zandbed.



3 AANBRENGEN ZANDLAAG

Verdeel waterdoorlatend zand (ong 15 cm) over de geotextiel met een hark.



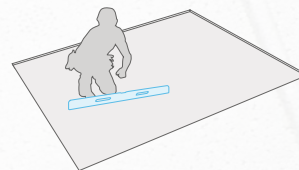
4 AANTRILLEN

Verdicht de ondergrond middels een trilplaat voor een egale werkbare ondergrond.



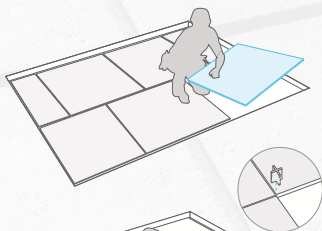
5 EGALISEREN

Rij de grond af met een waterpas en houd rekening met een afschot van 1 cm per strekkende meter.



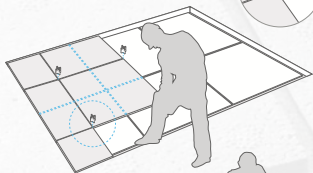
6 OXXOBASE LEGGEN

Leg de panelen in elkaar en maak ze 'pas' waar nodig. Start altijd met 2/3 plaat. Op deze manier zullen de naden van de platen de tegels niet overlappen.



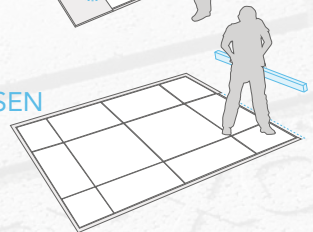
7 TEGELS LEGGEN

Het leggen van tegels gebeurt op kruislingse wijze, voor een zo stabiel mogelijk resultaat. Gebruik hierbij voegkruisjes voor de juiste voegafstand.



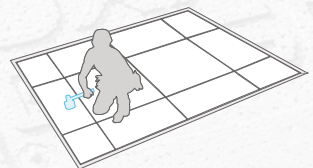
8 OPSLUITBANDEN PLAATSEN

Plaats na het leggen van de tegels de opsluitbanden aan. Zij houden het terras op zijn plaats.



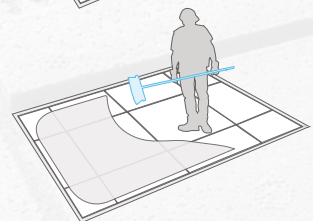
9 NAKLOPPEN

Indien er nog tegels scheef liggen kunnen deze zachtjes worden aangeklopt met een rubberen hamer.



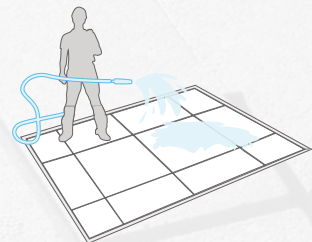
10 VOEGEN

Voeg de tegels in met een waterdoorlatende voeg.

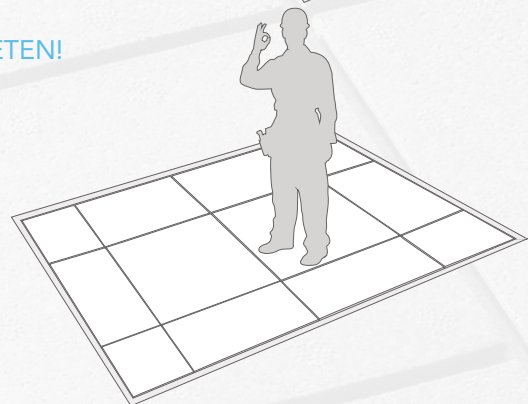


10 BEVOCHTIGEN

Voeg de tegels in conform de geadviseerde verwerkingsmethode met voldoende water.



12 GENIETEN!





Waterbeheer

VOORKOM VERVELLENDE PLASSEN

Waterhuishouding

ACO EASYGARDEN

Er is een absolute trend van grote tegels en smalle voegen. Natuurlijk ziet dit er fantastisch uit, maar het vraagt ook een andere aanpak qua waterhuishouding. Bij het opstellen van een plan doet u er verstandig aan dit meteen te regelen, want er is niets zo vervelend als steeds uw terras droog vegen na een regenbui. Tegen de tijd dat uw terras droog is, is het zonnetje vaak alweer verdwenen.

Een **ACO EASYGARDEN** systeem langs uw terras lost dit probleem op. Zodra het even droog is heeft u ook direct de beschikking over een droog terras. Dankzij lange goten wordt de waterhuishouding veel efficiënter geregeld dan bij puntafwatering.

U kunt kiezen uit verschillende typen goten zoals de zelfreinigende lijngoot die in ieder terras is in te passen of de nauwelijks zichtbare sleufgoot die met

name grotere tegelterrassen volledig vrij van plassen houdt. De subtiele openingen van de sleufgoot geven ook nog een extra trendy look aan uw terras. Het ACO Easygarden systeem omvat alle nodige verbindingstukken, bladvangers en verzamelputten.

Bekijk alle artikelen in onze MBI Tuinbrochure of op www.mbi.nl/aco





U vindt onze verschillende soorten keramiek op www.mbi.nl



Bent u ook zo trots op het eindresultaat?

MAAK EEN MOOIE PLAAT

Is de tuin helemaal klaar en bent u trots op het eindresultaat?

Maak dan een mooie overzichtsfoto van uw tuin met vermelding van de gebruikte MBI producten en mail deze naar marketing@mbi.nl met uw naam, adres en telefoonnummer. Zo kunnen wij u eventueel benaderen voor het laten maken van een professionele fotoshoot van uw tuin. Uw tuin dingt dan mee om gebruikt te worden voor verschillende media-uitingen zoals onze jaarlijkse Tuinbrochure. Uiteraard ontvangt u ook de professionele foto's!

Inspiratie?

DEZE TUINEN GINGEN U VOOR



Mirage Quarziti Mantle



Mirage Cemento



Mirage Monte Prado



CONTACT

Heeft u vragen over uw eigen tuin(artikelen)? Zoek dan rechtstreeks contact met het bedrijf waar u de aankoop heeft gedaan.

Dit boekje is een uitgave van MBI De Steenmeesters. Ondanks zorgvuldige controle kunnen er onvolkomendheden in staan. Niettemin kunnen aan de inhoud geen rechten worden ontleend. Neem bij enige twijfel over de inhoud contact met ons op.

Niets uit deze uitgave mag gebruikt worden zonder toestemming van MBI B.V.
Zet- en drukfouten voorbehouden.

Alle rechten voorbehouden.
© 2017 MBI B.V.

Voor meer informatie en dealeradressen, kijk op www.mbi.n/dealers

Uw MBI-dealer:

De Steenmeesters

sinds 1945



MBI B.V.

Haatlandhaven 11, 8263 AS Kampen

Postbus 371, 8260 AJ Kampen

Tel +31 383 994 200 Fax +31 383 994 292

e-Mail infotuin@mbi.nl www.mbi.nl

