

# Advies voor uw Tuin



## **MBI** De steenmeesters

Een mooie duurzame bestrating begint met aandacht voor alle punten in deze brochure. Uw tuin zal haar mooie uitstraling jarenlang behouden als u zich houdt aan de stappen welke hierin beschreven worden. Ook voor wat betreft onderhoud vindt u veel nuttige tips om jaren lang te kunnen genieten van een mooie bestrating.

*“Wij wensen u veel jaren tuinplezier toe met uw nieuwe MBI bestrating.”*

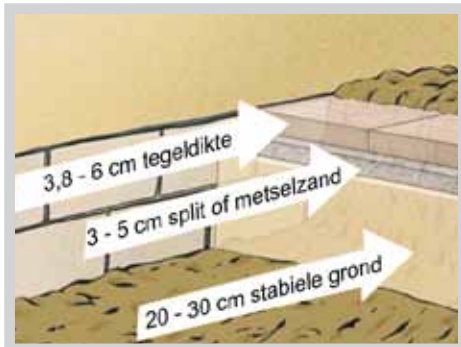
# Inhoudsopgave

- 3 - Stappenplan**
- 4 - Bestelling**
- 5 - Levering**
- 6 - Voorbereiding**
- 8 - Plaatsing**
- 9 - Afwerking**
- 10 - Onderhoud**
- 14 - Onderhoudsproducten**
- 16 - Watermanagement**
- 17 - Verlichting**
- 18 - Wildverbanden**
- 19 - Trots op uw tuin?**



## Stappenplan bestrating leggen:

- Hieronder een schematische weergave van de aanleg van een terras of oprit.



lagenopbouw



afschot richting tuin



verdichten ondergrond



vlakmaken zand/splitbed



begin vanuit een vaste hoek



gebruik een witte rubberen hamer

# Bestelling



## Aandachtspunten bij de bestelling van onze producten:

- Bereken goed wat er geleverd moet worden en houdt hierbij rekening met eventuele zaag-/knipverliezen.
- Bij nabestelling bestaat de kans dat er uit een andere productie geleverd wordt. Hierbij kunnen kleur- of structuurverschillen ontstaan tussen de verschillende leveringen, hier zijn geen reclamaties mogelijk.
- Bij nabestelling moet u rekening houden met extra transportkosten.
- Maak goede afspraken met uw leverancier/hovenier over tijdstip en plaats van levering.



# Vorbereitung



## Aandachtspunten bij de voorbereiding van het straatwerk:

### De Vakman

Het beste resultaat verkrijgt u door uw bestrating te laten verwerken door een professionele stratenmaker of hovenier!

### Eerst ontwerpen

Laat van tevoren een goed ontwerp op schaal maken. Vergeet hierbij vooral niet plaatsen zoals deuren, regenpijpen, verlichting en afvoerputjes aan te geven.

### Het zandbed

Bovenste laag 3-5 cm fijn split of metselzand voor een goede doorwatering, waardoor de kans op kalkuitbloei sterk wordt verminderd. Het zandbed hieronder moet minimaal 20 á 30 cm dik zijn. Hoewel zand er op het eerste oog allemaal hetzelfde uitziet, zijn er toch veel verschillen in te ontdekken. Speciaal voor uitgewassen bestrating adviseren wij om schoon

zilverzand te gebruiken. Voor alle overige bestrating, nabewerkt, geprofileerd of gecoat, adviseren wij metselzand.

Bij een weke ondergrond, zoals bijv. klei of veengrond, is een zandbed van min. 20 cm aan te raden. Op plaatsen die zwaar belast worden zoals bijv. een inrit, kunt u het beste 25 cm uitgraven, om voor een extra stevig zandbed te zorgen kunt u onder deze 25 cm dikke zandlaag nog een pakket van 10 cm grof split, of gebroken puin aanbrengen

Op goed doorlatende grond (zandgrond) mag het zandbed wat lager zijn. Tril de afzonderlijke lagen zo vast mogelijk aan met behulp van een trilplaat.

Houdt rekening met de dikte van de sierbestrating bij het bepalen van de uit te graven diepte, houdt er rekening mee dat de bestrating +/- 1 cm hoger komt te liggen dan de kantopsluiting. En laat de bestrating minstens 1 cm per meter aflopen. Laat hierbij (wanneer dit mogelijk is) het afschot van de woning af lopen. Dit voorkomt wateroverlast.

## Afschot

Nadat u het zandbed heeft aangebracht gaat u de kantopsluiting aanbrengen. Houdt hierbij rekening met het afschot van 1 cm per meter. Vervolgens neemt u een rechte plank, en zaagt in de kopse kanten van de plank een keep uit, die de afmeting heeft van de dikte van de bestrating die u toe gaat passen minus 1 cm.

Bijv. als de bestrating die u toepast 6 cm dik is zaagt u dus uit beide kopse kanten van de plank 5 cm weg. Leg de uiteinden van de plank op de kantopsluiting en trek de plank achteruit, het zand wat te veel is schraapt u nu weg.

## Profileren zandbed

Houdt tijdens het straatwerk het zandbed glad doormiddel van planken of plaatmateriaal, dit vergemakkelijkt het strak aan elkaar leggen van de bestrating

# Plaatsing



## Aandachtspunten bij de plaatsing van onze producten:

Nu u het zandbed glad heeft kunt u beginnen met het leggen van de bestrating.

Om er zeker van te zijn dat de bestrating niet meer verschuift, moet er langs de buitenkant een band worden aangebracht. De bestrating wordt als het ware 'opgesloten'. Hiervoor zijn speciale opsluitbanden verkrijgbaar.

- Opsluitbanden worden meestal iets lager (+/- 1 cm) geplaatst dan de bestrating.
- Zorg dat u altijd haaks begint en dat u tijdens het bestraten ook haaks blijft werken.
- Bestrating strak (ongetrommeld) of tegels/siertegels zonder afstandhouders en facet met een minimale voeg (+/- 2 mm) leggen, dit voorkomt dat de randen van de tegels/siertegels/bestrationg beschadigen.
- Tegels niet over elkaar schuiven. Krassen zijn moeilijk of niet te verwijderen.
- Op plaatsen waar u niet uit komt met het patroon, kunt u de stenen op maat zagen (nat). Na het zagen de delen direct goed naspoelen met schoon water om vlekvorming te voorkomen. Voorkom het druppelen van zaagwater op het te verwerken product. Kleine elementen kunnen evt. ook geknipt worden met een steenknipper.
- Als u tegels in de cement wilt verwerken, **altijd** speciale terracement gebruiken om problemen te voorkomen.
- Genuanceerde stenen net als al onze producten vóór het bestraten goed mixen uit verschillende pakketten en lagen.
- Ook keramieke en siertegels zijn uniek in hun structuur en kleurnuanciering daarom dient u, net als al onze producten, ook deze tegels uit verschillende verpakkingen te mengen. Anders en natuurlijke structuren en kleurafwijkingen kunnen voorkomen en zijn géén gebreken.

## Geprofileerde stenen

Wanneer u geprofileerde stenen gaat verwerken, dient u rekening te houden met het profiel en hoe deze het best tot zijn recht komt. Bij de GeoPiazza (houtnerf structuur) is het raadzaam de stenen altijd **met de structuur mee** te verwerken in een en dezelfde richting.





# Afwerking

## Aandachtspunten bij de afwerking van het straatwerk:

- Veeg zand in de voegen, daarna de bestrating goed schoon vegen voordat u gaat afrillen.
- Tril de bestrating van de rand naar het midden met een lichte trilplaat.
- Om beschadiging en vervuiling te voorkomen dient de trilplaat schoon te zijn en voorzien van een witte rubberen mat of zool bij licht gekleurde bestrating en een zwarte rubberen mat bij donkere bestrating
- Tril de stenen alleen af mits het product minimaal 28 dagen oud is.  
De productiedatum vindt u terug op de productielabels en / of de afleverbon.
- **Let wel, er zijn ook producten die NIET afgetrild mogen worden.  
(tegels vanaf 50x50 en 60x30, siertegels, stroken, GeoVenta, GeoPiazza en GeoArdesia)**
- Nooit rechtstreeks met de hamer op de tegel kloppen, dit kan tot haarscheuren en / of breuk leiden.
- De kieren/voegen vult u op met voegzand. Dit is zand dat na het bestraten wordt ingeveegd, zodat de stenen goed vast komen te liggen en er geen kieren ontstaan.  
(voor donkere bestrating is er ook zwart voegzand - aMBIblack - verkrijgbaar).
- Laat het overgebleven zand maximaal een week op uw terras liggen
- Veeg daarna nog regelmatig zand in de voegen.

# Onderhoud



*MBI producten zijn eenvoudig te onderhouden. Wij noemen ze dus daadwerkelijk Easy2Clean!.....  
Onderhoudsvriendelijk wil echter niet zeggen onderhoudsvrij !!!  
Om jarenlang van uw terras te kunnen genieten geven wij u graag de volgende onderhoudsadviezen.....*

## **Aandachtspunten bij het onderhoud van onze producten:**

### **Reinigen**

Reinig alleen met schoon water, eventueel met een zachte zeep.  
Synthetische reinigingsmiddelen kunnen uw bestrating schade toe brengen.

### **Algen en mossen**

Veel mensen ergeren zich aan algen of mossen die zich met name in de wintermaanden op vochtige plaatsen op de tegels nestelen. Toch zijn deze over het algemeen vrij eenvoudig te verwijderen. Met milieuvriendelijke reinigingsmiddelen is dit klusje snel geklaard. Let er wel op dat deze ook voedingsmiddelen kunnen bevatten, die ervoor zorgen dat alg en mos terugkeren.

Goede reinigingsmiddelen vindt u bij de bestratingsspecialist. Een alternatief voor reinigingsmiddelen is stoom. Hierdoor sterven algen en mossen af. U veegt later de resten gemakkelijk op.

## **Korstmossen**

Een hardnekkiger verontreiniging zijn korstmossen. Deze bestaan uit verbindingen van algen en schimmels. Ze komen in verschillende vormen en kleuren voor. Soms zien ze er korstvormig uit, maar in andere gevallen zijn ze blad-, struik- of beker vormig. De beste bestrijdingswijze is zorgen dat de temperatuur van de korstmos dankzij stoom oploopt tot 70 graden Celsius. Doe dit bij droog weer en een buitentemperatuur van minstens 15 graden. De wortels sterven dan af.

## **Kalkuitbloei**

Kalkuitbloei is een ander fenomeen dat voorkomt op cementgebonden materialen. Onder bepaalde klimatologische omstandigheden treedt witte uitslag op. Cement vormt namelijk een chemische reactie met water, waardoor vrije kalk wordt gevormd die zich op de oppervlakte afzet. Dit heeft overigens zeker geen negatieve gevolgen voor de kwaliteit van de tegels of stenen. Na verloop van tijd verdwijnt de witte uitslag bovendien weer. Ondanks alle kwaliteitscontroles kan dit fenomeen niet voorkomen worden. Kalkuitbloei kan verwijderd worden met koolzuurhoudend water en schoonmaakazijn.

Zorg voor een goede doorluchting van de tegels indien u bloembakken etc. erop plaatst om aftekeningen te vermijden.

# Onderhoud



## Hogedrukreinigers

MBI raadt het gebruik van standaard hoge drukreinigers op al haar producten af! Dit omdat de sterke waterstraal van een standaard hogedrukreiniger de cementdeeltjes tussen de kleurmineralen weg spuit. Omdat deze in feite als lijm werken, kunnen korels losraken.

Met uitzondering van hogedrukreinigers van het merk Karcher met de volgende specificaties:

Bij gebruik van een hogedrukreiniger dient u de volgende specificaties in acht te nemen:

- nominale druk mag niet hoger zijn dan 140 bar
- minimale afstand van 20 cm tussen de uitgang van de lans en de tegel respecteren
- geen gebruik maken van een vuilfrees

Tegels kunnen uitsluitend gereinigd worden met behulp van een terrasreiniger of powerscrubber. Degelijk en grondig onderhoud is immers de troef voor een jarenlange mooie uitstraling!

## Overigen

- Pas altijd op voor bladeren en ander organisch afval, sommige soorten bevatten (looi)zuren die in de tegels trekken, door regelmatig onderhoud en regen zullen deze vlekken geleidelijk weer verdwijnen.
- Pas op met strooizout, het kan onze materialen aantasten, het is behoorlijk agressief.
- Vetvlekken, olievlekken en andere vlekken altijd direct afpoetsen.
- Wanneer er met hardere materialen over gecoate tegels geschuurd wordt ( bijvoorbeeld steentjes onder schoenen, poten van terrasstoelen ) kunnen er krassen op uw tegels ontstaan. Door het belopen zullen deze krassen na verloop van tijd minder zichtbaar worden. Om krassen op gecoate tegels te voorkomen adviseren wij om uw terrasmeubelen te voorzien van rubberdopjes.

# Onderhoudsproducten



## Onderhoud:

### Lithofin

Met Lithofin creëert u een droomtuin die ook na de aanleg in perfecte conditie blijft. Ons uitgebreide assortiment bestaat uit hoogwaardige producten en systemen voor tuinen, parken, terrassen en balkons. Van lijmen en kittens tot balkon- en terrassystemen. En natuurlijk volop onderhoudsproducten, zoals reinigings- en impregneermiddelen.

### Steenmeesterlijm

Niet steeds cement aan maken, maar lekker makkelijk lijm verwerken? Gebruik dan MBI Steenmeesterlijm. Voor alle soorten tegels en stenen. Perfecte prestaties onder alle omstandigheden. De ideale lijm voor bijvoorbeeld het bouwen van muurtjes of grondkeringen.

### Tegelreiniger

Zuurvrije en 'groene' MBI tegelreiniger voor regelmatig onderhoud van beton en natuursteen.

Verdunnen met water, even laten intrekken en het losgeweekte vuil eenvoudig met de borstel verwijderen.

MBI tegelreiniger werkt als autowas. Het trekt diep in de steen en vormt een vuilafstotende laag, zodat schoonmaken ook de volgende keer een eenvoudig klusje is.

## GreenCleaner

Met MBI GreenCleaner bent u snel van algen of mossen af. Geschikt voor stenen en tegels, maar ook voor hout, metaal, kunststof of glas. Samengesteld uit ammoniumzouten van natuurlijke vetzuren.

Deze zijn volledig en zeer snel biologisch afbreekbaar.

## aMBIblack voegzand zwart

In plaats van gewoon voegzand is het ook mooi om bij donkere bestratingen zwart voegzand te gebruiken.

Hiervoor heeft MBI een speciaal zwart voegzand (aMBIblack) in haar assortiment opgenomen in emmers van 15 kg.

Veeg na het invegen het voegzand op en herhaal het invegen een aantal keren

## Reinigen met beleid

Niet elke (natuursteen)soort is bestand tegen zuren of chemicaliën. Gebruik daarom de juiste onderhoudsproducten.

Ga de geschiktheid na bij de leverancier van het middel. Aangeraden wordt ook nog een testje uit te voeren op een resttegel of proefstukje dat uit het zicht is, om na te gaan of het steenoppervlak niet wordt beschadigd. In de regel is het beter twee maal te reinigen met een minder agressief, langzaam werkend product, dan eenmaal met een agressief, snel werkend product. Een te agressief middel kan de steen aantasten en voor bijvoorbeeld doffe plekken zorgen in een gepolijst oppervlak.



# Watermanagement



## ACO Easygarden

Het besluit om lekker buiten te gaan zitten na een regebui wordt vaak opgeschort vanwege grote plassen op het terras. U wilt niet beginnen met een vervelende bezemklus om even een kopje thee te drinken in een zonnetje dat misschien maar een half uurtje schijnt. Bovendien liggen er bij de volgende bui weer plassen. Een Aco Easygarden systeem onder uw terras lost dit probleem op. Zodra het even droog is heeft u ook direct de beschikking over een droog terras. Dit komt omdat lange goten de waterhuishouding veel efficiënter regelen dan puntafwatering. U kunt kiezen uit verschillende typen goten o.a.: de zelfreinigende lijngoot die in ieder terras is in te passen of de nauwelijks zichtbare sleufgoot die met name grotere en Gigategel© terrassen volledig vrij van plassen houdt. De subtiële openingen van de sleufgoot geven ook nog eens extra cachet aan uw trendy terras. Het ACO Easygarden systeem omvat alle nodige verbindingstukken, bladvangers en verzamelputten.







# Verlichting

## Philips verlichting

U kunt nu ook uw gevoel voor stijl buiten tot uitdrukking laten komen. Zowel bij de nieuwe Philips-lijn Ledino als bij de Ecomoods is er sprake van een sterke combinatie van prachtig vormgegeven armaturen, hoogwaardige lichtopbrengst en energiebesparing.

Ledino-spots en -lantaarnpalen creëren opvallende, felle maar toch sfeervolle lichtbundels. Deze geven precies de verlichting die gewenst is

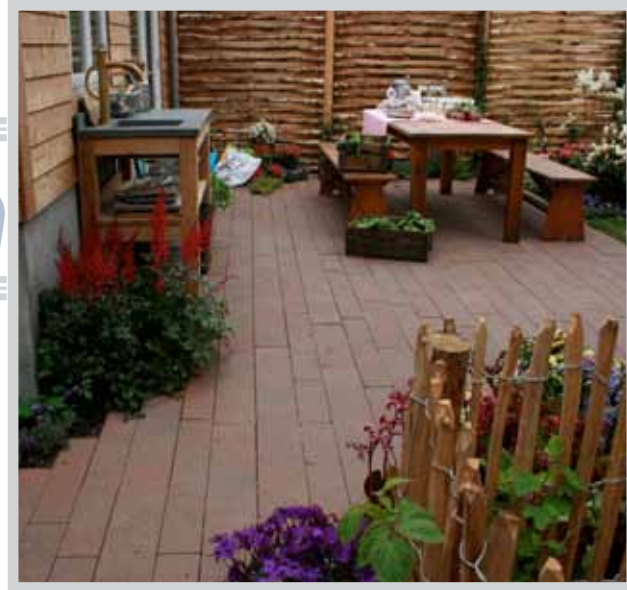
Ecomoods-verlichting combineert energiezuinigheid (tot wel 80% besparing) met stijlvolle, strakke vormgeving. Een lust voor ieder oog!

Alle Philips Ledino en Ecomoods lampen zijn aan te sluiten op 220V

**PHILIPS**  
sense and simplicity



# Wildverbanden



## Tip wildverband

Voorkom voeglijnen langer dan 2,5 keer de maximale lengte van de grootste steen in het wildverband ( bijvoorbeeld  $2,5 \times 60 \text{ cm} = 1,5 \text{ meter}$  ) en het naast elkaar plaatsen van stenen met dezelfde afmeting. Hoe willekeuriger de steenformaten door elkaar worden verwerkt, hoe mooier het wildverband eruit komt te zien.

## Lijnenspel

Stroken zorgen voor een bijzonder fraai lijnenspel in uw tuin. Tuinen gaan breder lijken door de bestrating in de breedte te straten. Door juist met de lengte van de tuin mee te straten gaat een tuin langer lijken. Ook kunt u het lineair wildverband prima gebruiken voor uw oprit.! Het is dan wel noodzakelijk het lineaire wildverband te laten leggen door een professionele verwerker. Welk effect u ook wilt, het prachtige lijnenspel is het eerste wat opvalt.

**U vindt onze verschillende wildverbanden op [www.mbi.nl](http://www.mbi.nl) bij de FAQ**



# Bent u ook zo trots op het eindresultaat?

Ligt alle bestrating erin, is de tuin helemaal klaar en bent u er trots op?

Maak een mooie (overzichts)foto van uw tuin met vermelding van de gebruikte MBI producten en mail deze naar [tuinmarketing@mbi.nl](mailto:tuinmarketing@mbi.nl) (max. 9 MB) en maak kans op een Weber BBQ of vleespakket!\*

Stuur uw naam, adres en telefoonnummer mee in deze mail, zodat wij u eventueel kunnen benaderen voor het laten maken van een professionele fotoshoot van uw tuin voor gebruik bij een van onze mediadoeleinden.

De mooiste ingezonden foto's zullen op onze Facebook pagina geplaatst worden in de Wall of Fame.

 [tuin.mbi.nl](https://www.facebook.com/tuin.mbi.nl)



# Deze tuinen gingen u voor!



## Business Groep TUIN

Haatlandhaven 11  
Postbus 371  
8260 AJ Kampen

Tel. 038 39 94 202  
Fax 038 39 94 292  
infotuin@mbi.nl

 @mbi\_tuin

 tuin.mbi.nl



# www.mbi.nl