

MAVI BLUE - KERAMISCHE BUITENTEGEL

Productomschrijving

- Innovatieve volkeramische buitentegel van hoge kwaliteit
- Geschikt voor zware lasten en intensief gebruik
- Schimmel- en mosbestendig
- Geschikt voor plaatsing op tegeldragers
- Eenvoudig te plaatsen
- Vorstbestendig
- Bestand tegen dooizouten
- In de volle massa gekleurd
- Kleurvast
- Krasvrij
- Niet absorberend
- CE-gekeurd (EN14411)

Onderhoud

Keramische tegels worden, net als andere bestratingsstenen of terrastegels, ook vuil. Doordat keramische tegels niet absorberend zijn, is het steeds mogelijk ze schoon te maken met een aangepast poetsproduct zodat ze er weer als nieuw uitzien.

Productverbeteringen

We zijn continu bezig met het vernieuwen en verbeteren van onze producten en dus behouden wij ons het recht om ontwerpen en specificaties te wijzigen zonder voorafgaande verwittiging. De laatste update is steeds terug te vinden op onze website: **www.marshalls.be** of **www.marshalls.nl**.

Beschikbare formaten

nominale afmetingen (mm)	werkelijke afmetingen		
	lengte (mm)	breedte (mm)	dikte (mm)
600 x 600 x 20*	600	600	20
200 x 200 x 20**	200	200	20
Project pack*** x 20			

*gerectificeerd

** kanten verouderd

*** Een project pack bestaat uit 50 stuks van 20x20 cm, 25 stuks van 20x40 cm, 50 stuks van 40x40 cm en 25 stuks van 40x60 cm

MAVI BLUE - KERAMISCHE BUITENTEGEL

Accessoires








accessoires	detail	nominatieve afmetingen (cm)	kleuren
zwembadboord recht	afgerond 90°	60x30x2	alle
	afgerond 180°	60x30x2	
zwembadboord hoek	afgerond 90°	60x60x2	alle
	afgerond 180°	60x60x2	
muurkap 2 druipgroeven		60x30x2	alle
		60x40x2	
gevelplint		60x30x2	alle
		60x40x2	alle
traptrede	recht	60x30x2	alle
	afgerond 180°	60x30x2	alle
rooster voor u-goot		60x10x2	alle
u-goot		60x10x9	grijs
u-goot eindstuk		60x10x9	grijs









Alle andere afmetingen zijn verkrijgbaar op aanvraag.

MAVI BLUE - KERAMISCHE BUITENTEGEL

Technische specificaties

	<u>Specificatie</u>	<u>Norm</u>	<u>Meetresultaat</u>
	Aantal prints	NA	10 (voor 600 x 600 x 20)
	Lengte- en breedtetolerantie	EN 14411	± 1 mm maximum
	Slipweerstand	DIN 51130 DIN 51097	R11 B
	Wateropname	EN 14411	< 0,1%
	Uitzetting bij vochtigheid	EN 14411	< 0,3
	Breukbelasting	EN 14411	> 9500 N 11 500 N (gemiddeld)
	Buigsterkte	EN 14411	> 40 N/mm ² 45 N/mm ² (gemiddeld)
	Klasse breukbelasting	EN 1339	klasse U11

MAVI BLUE - KERAMISCHE BUITENTEGEL

	<u>Specificatie</u>	<u>Norm</u>	<u>Meetresultaat</u>
	Vorstbestendigheid	EN 14411	Conform
	Thermische schokvastheid	EN 14411	Conform
	Lineaire uitzettingscoëfficiënt bij warmte	EN 14411	$\alpha = < 7,0 \times 10^{-6}$
	Vlekbestendigheid	EN 14411	Klasse 5
	Chemische weerstand	EN 14411	GLA- en GA-bestendig
	Kleurvastheid	EN 14411	Conform

MAVI BLUE - KERAMISCHE BUITENTEGEL

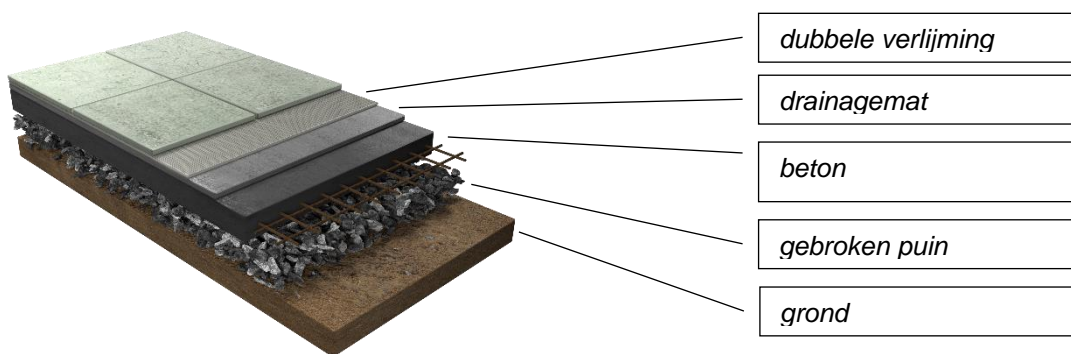
Plaatsing

Vorbereiding

- Zorg ervoor om genoeg tegels te bestellen. Kleurverschillen tussen verschillende productiebatches zijn immers steeds mogelijk.
- Controleer de serienummers, hoeveelheid en kleur.
- Leg een test door producten van verschillende pakken te mengen.
- Bij twijfel, neem onmiddellijk contact op met je verkoper.
- De onderlaag moet grondig worden schoongemaakt en mag geen olievlekken, coatings of andere aangebrachte lagen bevatten.
- Alvorens de tegels te installeren moet de onderlaag uitgelijnd worden. Zo niet zijn de voegen en het oppervlak oneffen.
- Het wordt absoluut afgeraden de tegels zonder voeg te leggen. Marshalls wijst iedere aansprakelijkheid af indien de tegels zonder voeg worden gelegd (min. 5 mm bij dubbel verlijmen).
- **Opgelet** bij het leggen van het langwerpige formaat (120x30) in halfsteensverband: doordat een tegel altijd iets hol of bol kan zijn, brengt men bij het halfsteens leggen de twee maximale verschillen bij elkaar. Hierdoor lijkt het alsof een vloer niet vlak gelegd is. Een prachtige vlakke vloer wordt verkregen indien de overlap zo klein mogelijk wordt gehouden. Als vuistregel kan men maximaal 30% van de totale lengte tegel aanhouden (plaatsing zoals laminaat).

1. Plaatsing door dubbel verlijmen op niet waterpasserende ondergrond

- Ondergrond: gietbouw of elementen van beton (minimaal hellingspercentage 1,5%)



- Werk steeds met een drainagemat indien de ondergrond uit gietbouw of betonelementen bestaat.
- Pas op met bestaande scheuren in de ondergrond. Deze moeten eerst nader onderzocht worden alvorens je gaat betegelen.
- Breng het gewenste speciebed met benodigde helling aan (hellingspercentage 1,5% tot 3% per lopende meter afhankelijk van de oppervlakterutheid).
- Het is belangrijk voor de duurzaamheid van het systeem dat de tegels vol in het lijmbed worden aangebracht.
- De lijmkamvertdanding moet zodanig gekozen worden dat het contactoppervlak (vulgraad) een percentage van 100% van het totale oppervlak benadert. Voor het verkrijgen van het juiste contactoppervlak is het noodzakelijk de tegels dubbel te verlijmen. Hierbij wordt zowel de ondergrond als de tegel van lijm voorzien.

MAVI BLUE - KERAMISCHE BUITENTEGEL

- Bij lijmlagen van 1 cm zal de totale dikte van de lijmlaag na aankloppen van de tegels ongeveer 0,8 cm bedragen.

Richtlijnen voor uitzettingsvoegen

- Plaats om te beginnen tegels nooit strak in de hoeken.
- In volgende gevallen dient men een bewegingsvoeg aan te brengen welke doorgezet wordt tot op de ondergrond, doorheen het beton:
 - wand- en vloeraansluitingen
 - vlakken langer dan 4 tot 6 lengtemeters (afhankelijk van de kleur van de tegels)
 - overal waar twee verschillende ondergronden samenkomen
 - bij aansluitingen op kolommen
 - bij alle reeds bestaande uitzettingsvoegen
- Maak zoveel mogelijk symmetrische vakken waarbij je de lengte-breedteverhouding van 1/1,5 niet overschrijdt.
- Breng op voornoemde plaatsen een soepele en voldoende brede uitzettingsvoeg aan of pas uitzettingsprofielen toe.
- Vul de uitzettingsvoegen eerst met polyurethaanschuim en erboven met een voegkit.

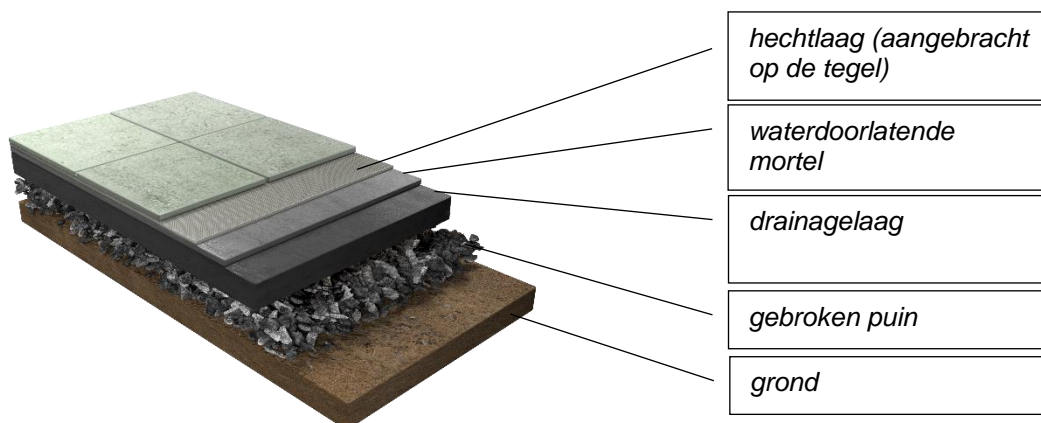
Voegen

- Voegbreedte: minimum 5 mm
- Voeg de tegels met een geschikt voegmiddel (bv. Weatherpoint Fine Joint of cementvoeg).
- Volg steeds de instructies van de voegfabrikant.
- Na het voegen het oppervlak reinigen met water en een spons. Eventueel herhalen om zoveel mogelijk cementsluiervorming te voorkomen. Daarna het oppervlak niet meer belasten en eventueel beschermen tegen (harde) regen met behulp van folie.
- Na minimaal 4 weken het oppervlak nareinigen met een cementsluierverwijderaar.

2. Plaatsing door dubbel verlijmen op waterpasserende ondergrond

- Zorg voor een onderfundering van gebroken puin minimaal 15 cm (of minimaal 30 cm voor opritten). De tegels moeten onder het niveau van de vochtisolatie van de muren worden geplaatst.
- Breng op deze onderfundering een drainagelaag van zandcement of mager beton aan (minimaal 10 cm voor terrassen en minimaal 15 cm voor opritten).
- Voorzie een afwatering naar de tuin van 1 à 2 %.
- De lijmkamvertanding moet zodanig gekozen worden dat het contactoppervlak (vulgraad) een percentage van 100% van het totale oppervlak benadert. Voor het verkrijgen van het juiste contactoppervlak is het noodzakelijk de tegels dubbel te verlijmen. Hierbij wordt zowel de ondergrond als de tegel van lijm voorzien.
- Bij lijmlagen van 1 cm zal de totale dikte van de lijmlaag na aankloppen van de tegels ongeveer 0,8 cm bedragen.

MAVI BLUE - KERAMISCHE BUITENTEGEL



- Daarna de tegels eventueel nareinigen met water en een spons om cementresten op het oppervlak te voorkomen.
- De aangelegde bestrating hierna niet meer belasten en eerst voldoende laten uitharden. Dit kan een paar dagen duren, afhankelijk van de temperatuur.
- Voor een oppervlakte van meer dan 16 m² (bij lichte tegels) of 36 m² (bij donkere tegels) of langer dan 4 tot 6 lopende meter, dient een uitzettingsvoeg te worden voorzien die tot de onderfundering reikt (dwars door het gestabiliseerde zandbed en de legmortel). Aan de aansluiting met de gevel voorziet men ook een uitzettingsvoeg door het plaatsen van een vochtdichte, elastische bewegingsvoeg (kit of profiel).

Voegen

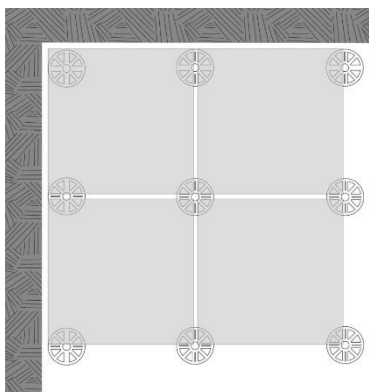
- Wacht na het plaatsen minimum 3 dagen vooraleer te voegen, zodat de vloer voldoende is uitgehard.
- Voegbreedte: minimum 5 mm
- Voeg de tegels met een geschikt voegmiddel (bv. Weatherpoint Fine Joint of cementvoeg).
- Volg steeds de instructies van de voegfabricant.
- Na het voegen het oppervlak reinigen met water en een spons. Eventueel herhalen om zoveel mogelijk cementsluiervorming te voorkomen. Daarna het oppervlak niet meer belasten en eventueel beschermen tegen (harde) regen met behulp van folie.
- Na minimaal 4 weken het oppervlak nareinigen met een cementsluierverwijderaar.

3. Plaatsing op tegeldragers

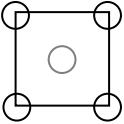
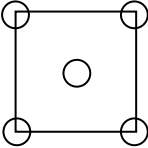
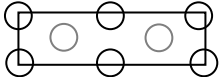
- Wordt vaak toegepast op dakterrassen, balkons en niet waterpasserende ondergrond (beton).
- De ondergrond moet stevig en draagkrachtig zijn.
- Zorg voor een optimale hellingsgraad (ongeveer 1,5 à 3 cm per lopende meter) om een goede afvloeiing van het water te garanderen.
- De Marshalls-tegeldragers zijn in de hoogte verstelbaar.
- Plaats de tegeldragers op een goed vlakke ondergrond.
- De tegeldrager bepaalt de breedte van de open voeg.
- De tegels worden los op de tegeldragers geplaatst.
- Tip: kleef de tegeldragers aan de buitenranden vast op de ondergrond (let op: zuurhoudende lijmen kunnen roofing beschadigen). Fixeer aan de buitenranden ook de tegels op de tegeldragers.

MAVI BLUE - KERAMISCHE BUITENTEGEL

- Zorg in de hoeken voor voldoende ondersteuning door een tegeldrager volledig onder de tegels te schuiven.



Aantal tegeldragers per tegel:

Formaat		Aantal tegeldragers per tegel
60 x 60 cm		4 / 5*
80 x 80 cm		5
120 x 30 cm		6 / 8*

*Plaats centrale tegeldragers vanaf een hoogte van 15 cm of bij intensieve belasting. Centrale tegeldragers moeten zeer goed tot tegen de tegel worden afgesteld.

MAVI BLUE - KERAMISCHE BUITENTEGEL

Legpatroon project pack

aantal tegels / module:	12
m² / module:	1,44
totaal aantal tegels per verpakking:	150
m² / verpakking:	18
aantal modules / verpakking:	12,5

Afmetingen / pallet

lengte (mm)	breedte (mm)	dikte (mm)	stuks
400	400	20	50
200	200		50
600	400		25
400	200		25

Legpatroon:

