

## REALTA

### Toepassingen

- Opritte (formaten 30x10x6 cm en 30x20x6 cm, indien gelegd in stabilisé en tot max. 3,5 ton belasting)
- Parkeerplaatsen
- Tuinpaden
- Terrassen

### Eigenschappen

- Vlak geproduceerde betonnen bestratingssteen
- Rechte kanten
- Softtouch deklaag: oppervlak wordt geborsteld wat de kleur versterkt en waardoor het oppervlak zacht aanvoelt
- Hydrofobe deklaag waardoor vuil minder gemakkelijk in de steen dringt en de steen minder groene aanslag heeft
- Geïmpregneerd waardoor de stenen eenvoudiger te onderhouden zijn
- Met afstandshoudersMaatvast
- Vorstbestendig
- Antislip
- Gekleurde deklaag die bestaat uit grondstoffen met een fijnere korrel en een dichtere structuur dan de basis
- CE-gekeurd volgens DIN-norm: DIN EN 1339 klasse D, I, K, P, U, 7

### Kleuren

**Forrest**



**Nemo**



**Savane**



**Krystal**



*Opmerking: de kleuren en texturen op de foto's kunnen afwijken van de werkelijke kleuren en texturen.*

## REALTA

### Beschikbare formaten

lengte (mm)	breedte (mm)	dikte (mm)	kleuren			
			Forrest	Nemo	Savane	Krystal
300	100	60	✓	✓	✓	✓
300	200	60	✓	✓	✓	✓
600	300	60	✓	✓	✓	✓
Banenverband *		60	✓	✓		✓



## Productinformatie

www.marshalls.be  
 www.marshalls.nl

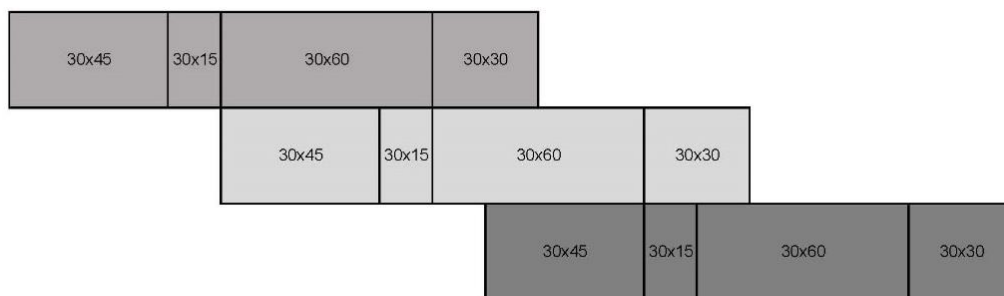
## REALTA

\* **Banenverband** (mengeling van 10 tegels in 4 formaten) – totaal per pallet: 100 stuks (10 sets)

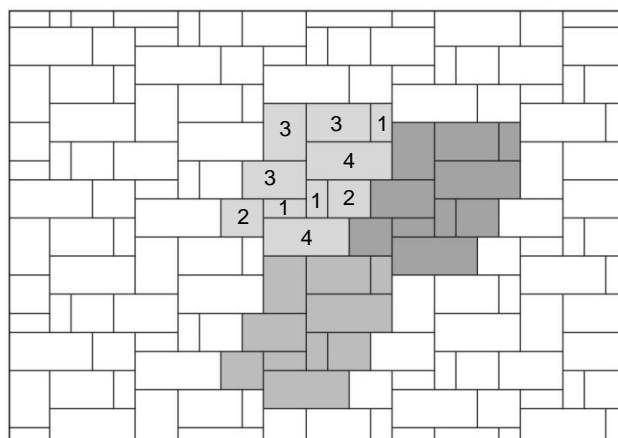
lengte (mm)	breedte (mm)	dikte (mm)	stuks / set	m <sup>2</sup> / set
300	150	60	3	1,08
300	450		3	
300	300		2	
300	600		2	

Alle pakketten worden met een plasticfolie omgeven en geleverd op verloren palletten.

## Legpatroon Banenverband



De bestrating kan ook als wildverband worden geplaatst volgens een vast legpatroon, maar geven het uitzicht van willekeurig door elkaar geplaatste stenen.



- 1: 30 x 15 x 6 cm
- 2: 30 x 30 x 6 cm
- 3: 30 x 45 x 6 cm
- 4: 30 x 60 x 6 cm

## REALTA

### Plaatsing

#### 1. Voorbereiding

- Controleer het geleverde materiaal bij ontvangst op beschadigingen. Nadat de verwerking heeft plaatsgevonden worden klachten vanwege zichtbare gebreken niet meer aanvaard.
- Om kleurverschillen te vermijden en/of een mooie nuanciering te verkrijgen, dienen de stenen uit minstens 3 verschillende palletten verticaal afgestapeld en onder elkaar gemengd te worden.
- Om te vermijden materialen te krijgen van verschillende producties die licht van kleur kunnen verschillen, is het belangrijk om de volledige hoeveelheid voor het totale project in één keer te bestellen.
- Hou alle geleverde stenen droog voor het plaatsen.
- Bescherm stenen bij onafgewerkte plaatsing tegen regen en vorst.

#### 2. Kantopsluiting

- Een kantopsluiting / boordsteen vermijdt dat de stenen zijdelings wegschuiven of verzakken of dat de straatlaag wegspoelt.
- Een kantopsluiting wordt geplaatst voor de aanleg van de fundering.
- De kantopsluiting is ofwel breed ofwel voldoende diep en moet altijd gelegd worden op een steunkussen in mager beton (150 à 200 kg cement / m<sup>3</sup> = 1 deel cement voor 5 à 7 delen zand).
- Om de juiste afstand van de kantopsluiting te bepalen wordt er over de gehele breedte een voorlopige rij stenen geplaatst.



#### 3. Fundering en straatlaag

- Graaf een koffer van ongeveer 50 cm uit.
- Plaats een onderfundering van 30 cm steenpuin. Tril af per laag van 10 cm met een trilplaat zonder rubberen doek.
- Zorg voor een goede afwatering door het niveau 1 à 2 cm per lopende meter te laten afhellen.
- Zoals bij klassieke trommelstenen, breng je eerst een fundering van 15 tot 20 cm stabilisé aan (150 tot 200 kg cement per m<sup>3</sup>). Plaats de boordstenen.
- Vervolgens tril je het aan met een trilplaat tot je een mooie effen laag krijgt.
- Breng hierop een straatlaag (van stabilisé of pouché) van 2 tot 3 cm aan, die niet wordt aangetrild. Duw paslatten in dit zandbed. De paslatten worden geplaatst op het niveau van de onderkant van je bestrating.
- Leg de straatlaag vervolgens effen met een rei. Schuif de rei zigzaggend heen en weer over de paslatten. Als je oppervlak breed is, zal je dit in meerdere keren moeten doen, afhankelijk van de lengte van de rei.
- De straatlaag ligt effen en helt 1 à 2 cm af per lopende meter.

## REALTA

### 4. Plaatsen

- Begin de stenen steeds te leggen vanaf een buitenzijde en sta niet op de straatlaag.
- Bestratingsstenen worden eenvoudig tegen elkaar geplaatst.

### 5. Aftrillen en schoonvegen

- Borstel de voegen in met fijn wit zand.
- Veeg het oppervlak van de stenen schoon alvorens af te trillen, om vlekken te vermijden.
- Om beschadiging van het oppervlak te vermijden, gebruik steeds een geschikte trilplaat met rubberen mat tot en met de maat 30x30 cm en een roller triller bij maten groter dan 30x30 cm.
- Tril de stenen af in verschillende richtingen.
- Het aftrillen moet gebeuren voordat de fundering hard is. Het aftrillen van de betonstraatstenen op een uitgeharde fundering kan de stenen beschadigen. Tril dus bij voorkeur af van zodra een deel van de bestrating geplaatst is.
- Start met aftrillen vanaf de rand en werk langzaam naar het midden toe om beschadiging van de kantopsluiting te voorkomen.

### 6. Ingebruikname

- Het oppervlak moet nu zes dagen onbelast blijven.
- Daarna kan de bestrating in gebruik worden genomen.



Klachten die voortvloeien uit het niet opvolgen van deze voorschriften worden niet aanvaard.

## Onderhoud

- Regelmatig afborstelen of afspuiten met de tuinslang volstaat om je stenen mooi te houden.
- Groene aanslag verwijderen met een borstel en helder water.
- Grondig reinigen kan met een universele klinker- en tegelreiniger.
- Gebruik geen bleekwater, solventen of zuurhoudende reinigingsmiddelen.
- Reinig nooit met hogedruk. Hierdoor maak je het oppervlak ruw, waardoor vervuiling gemakkelijker aanhecht.
- Gebruik geen chloorhoudende producten op of in de buurt van de stenen.
- Zorg ervoor dat bij gebruik van dooimiddelen nergens ophopingen van strooizouten voor langere tijd blijven liggen, anders kan het oppervlak alsnog aangetast worden.
- **Kalkuitbloei**  
Alle betonproducten kunnen kalkuitbloei vertonen dat voorkomt als een witte uitslag en/of ogenschijnlijke verkleuring en/of druiptvlekken. Deze uitbloei zal over het algemeen na verloop van tijd verdwijnen en heeft geen effect op de kwaliteit van het product. Marshalls kan niet verantwoordelijk gesteld worden voor dit fenomeen. Kalkuitbloei wordt niet aanvaard als klacht.
- **Verwerking**  
Weer- en terreincondities kunnen af en toe andere kleurvariaties veroorzaken. Dit zal in de tijd verminderen en de kwaliteit op lange termijn niet aantasten.

## REALTA

### Technische specificaties

	Volumegewicht	2,17 kg/dm <sup>3</sup>
	Tolerantie lengte en breedte op technische maten	+/- 2 mm
	Tolerantie dikte op technische maten	+/- 2 mm
	Splijtsterkte	≥ 5 MPa

### 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](http://www.marshalls.be) of [www.marshalls.nl](http://www.marshalls.nl)