

## KANDLA

### Toepassingen

- Geschikt voor buitentoepassingen
- Terrassen
- Tuinpaden
- Opritten (vanaf een dikte van 4 cm)



### Eigenschappen

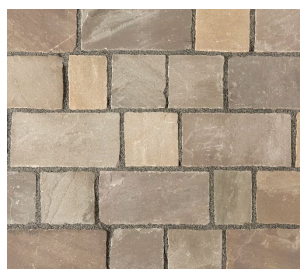
- Bijzonder duurzame Indische zandsteen
- Uitzonderlijk sterk
- Natuurlijk gespleten oppervlak
- Gespleten kegelvormige randen
- Meestal zal de steen lichter worden onder invloed van weersomstandigheden
- Kleurvariaties zijn eigen aan het product. Door het unieke karakter van natuursteen dragen deze variaties in belangrijke mate bij tot het esthetisch effect van het eindresultaat.
- Kandla Grey bevat altijd ijzer in verschillende hoeveelheden. Hierdoor kunnen er roestkleurige vlekken ontstaan.
- Fairstone<sup>1</sup>
- CE-gekeurd

### Kleur

**Kandla Grey**



**Kandla Mix**



<sup>1</sup> Fairstone<sup>®</sup> is het ethisch keurmerk van Marshalls. De Fairstone<sup>®</sup>-producten worden ontgonnen en geproduceerd volgens duidelijk afgelijnde ethische waarden en afspraken waar Marshalls volledig achter staat en zich voor inzet. Deze afspraken zijn gebaseerd op de basiscode voor ethische handel en op het globale pact van de Verenigde Naties. Zo is Marshalls lid van Ethical Trading Initiative (ETI) en hebben we ons samen met andere ondernemingen verenigd om een ethische code op te stellen die de burgerrechten van de arbeiders beschermt en zich tegen kinderarbeid verzet.

## Productinformatie

www.marshalls.be  
 www.marshalls.nl

## KANDLA

### Beschikbare formaten

#### Terrastegel/sierbestrating – oppervlakte natuurruw – kanten gekliefd

Lengte (mm)	Breedte (mm)	Dikte (mm)	Grey	Mix	Terras	Oprit
100	100	30/50	✓	✓	✓	
100	100	50/70	✓	✓	✓	✓
100	100	60/80	✓	✓		✓
100	100	70/90	✓	✓		✓
140	140	25*	✓	✓	✓	
140	140	20/30	✓	✓	✓	
140	140	30/50	✓	✓	✓	
140	140	50/70	✓	✓		✓
140	140	60/80	✓	✓		✓
140	140	70/90	✓	✓		✓
140	200	25*	✓	✓	✓	
140	200	30/50	✓	✓	✓	
140	200	50/70	✓	✓		✓
140	200	60/80	✓	✓		✓
140	200	70/90	✓	✓		✓
600	600	20*	✓	✓	✓	



\*gekalibreerd

#### Project pack – oppervlakte natuurruw – kanten gekliefd

Lengte (mm)	Breedte (mm)	Dikte (mm)	Aantal	Grey	Mix	Terras	Oprit
285	140	50	98	✓	✓		✓
210	140	50	70				
140	140	50	56				
105	140	50	35				

## KANDLA

### Terrastegel – oppervlakte natuurruw – kanten gezaagd

Lengte (mm)	Breedte (mm)	Dikte (mm)	Grey	Mix	Terras	Oprit
600	300	20*	✓	✓	✓	
600	600	20*	✓	✓	✓	
Project pack : 30 stuks van 300x300 30 stuks van 300x600 28 stuks van 600x600		20*	✓	✓	✓	



\* gekalibreerd

### Ronde stapstenen

Lengte (mm)	Breedte (mm)	Dikte (mm)	Grey	Mix	Terras	Oprit
Ø600		20/30	✓	✓	✓	

## KANDLA

### Boordsteen

Lengte (mm)	breedte (mm)	dikte (mm)	Grey	Mix
1000	200	60	✓	✓



### Trapblok

Lengte (mm)	breedte (mm)	dikte (mm)	Grey	Mix
1000	350	150	✓	✓



### Sierelement

Lengte (mm)	breedte (mm)	dikte (mm)	Grey	Mix
1000	400	30/50	✓	✓



De Kandla producten worden geleverd in verloren kratten.

## KANDLA

### Plaatsing

#### 1. Voorbereiding

- Controleer het geleverde materiaal bij ontvangst op beschadigingen. Opmerkingen dienen vóór plaatsing binnen de dertig dagen schriftelijk te worden gemeld met voorlegging van het etiket.
- Nadat de plaatsing heeft plaatsgevonden worden klachten vanwege zichtbare gebreken niet meer aanvaard.
- Meng de stenen grondig voor het plaatsen om een homogeen en natuurlijk uitzicht te bekomen.
- Houdt alle geleverde stenen altijd droog voor het plaatsen.
- Bescherm stenen bij onafgewerkte plaatsing tegen regen en vorst.

#### 2. Fundering

- Graaf een koffer van ongeveer 40 cm (50 cm voor een oprit) uit.
- Plaats een onderfundering van 15 cm steenpuin (30 cm voor een oprit). Tril af per laag van 10 cm met een trilplaat zonder rubberen doek.
- Zorg ervoor dat deze onderfundering waterdoorlatend is zodat het water steeds snel wordt afgevoerd.
- Breng hierop een fundering van 10 cm stabilisé aan (15 à 20 cm voor een oprit, 150 tot 200 kg cement per m<sup>3</sup>). Plaats de boordstenen.
- Vervolgens aantrillen met een trilplaat tot een mooie effen laag wordt bekomen.
- Zorg voor een goede afwatering door het niveau 1 à 2 cm per lopende meter te laten afhellen.
- Breng bovenop de stabilisé een laag van ongeveer 4 cm mortel aan. Voeg een hechtmiddel of tegellijm toe aan de mortel. Hierin worden de paslatten geduwd. De paslatten worden geplaatst op het niveau van de onderkant van de bestrating.
- De mortel wordt vervolgens effen gelegd met een rei. De rei wordt zigzaggend heen en weer geschoven over de paslatten. Als het oppervlak breed is, zal dit meerdere keren moeten worden gedaan, afhankelijk van de lengte van de rei.
- De mortel ligt effen en helt 1 à 2 cm af per lopende meter om een goede afwatering te bekomen.

#### 3. Plaatsen

- De tegels/klinkers in de mortel leggen en zachtjes aankloppen met een rubberen hamer.
- Zorg voor een optimaal contactoppervlak tussen de tegels en de mortel om opvrievende condens te vermijden.
- De voegbreedte bij natuursteen terrastegels bedraagt 1 cm.
- Bij een terras met een oppervlakte van meer dan 35 m<sup>2</sup> of een grotere lengte dan 5 m' (blootgesteld aan de zon) of 8 m' (niet blootgesteld aan de zon), dient een uitzettingsvoeg te worden voorzien die tot de onderliggende fundering reikt (dwars door de stabilisé en legmortel).
- Aan de aansluiting met de gevel voorziet men ook een uitzettingsvoeg door het plaatsen van een vocht-dichte, elastische bewegingsvoeg (kit of profiel).
- De tegelvloer wordt met een helling van minimum 1,5 cm per meter breedte gelegd om waterstagnatie op de vloer te vermijden. De helling dient van de gevel weg te lopen.
- De tegels moeten onder het niveau van de vochtisolatie van de muren worden geplaatst.
- **Tegels tot 2 cm dikte:** om het risico op scheurvorming doorheen de tegels te beperken, moeten ze volsteens (met doorlopende voegen) worden geplaatst. Plaats de tegels dus niet met een verspringende voeg of volgens halfsteensverband. Marshalls-tegels vanaf 2,5 cm zijn echter voldoende dik en sterk om dit toch toe te laten.

## KANDLA

### 4. Voegen

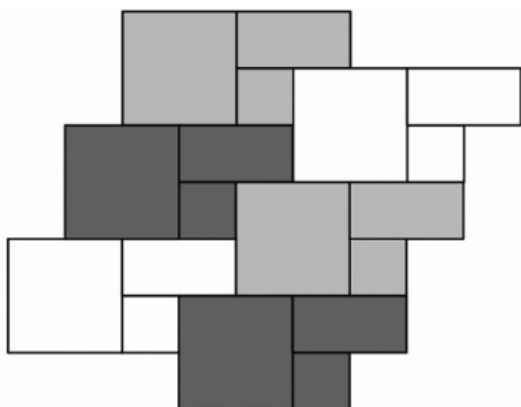
- Laat twee weken drogen voor het voegen.
- Gebruik een lichte voeg bij lichte tegels.
- Cementsluier onmiddellijk verwijderen.

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

### Legpatroon project pack

<b>totaal aantal tegels per verpakking:</b>	88
<b>m<sup>2</sup> / verpakking:</b>	18,20

### Legpatroon:










### Onderhoud

- **Eerste reiniging**  
Onmiddellijk na de plaatsing wordt de vloer gereinigd met zuiver water in zeer beperkte hoeveelheid om stof en andere onzuiverheden te verwijderen.  
Ongeveer 1 week na het opvoegen van de vloer mag er een tweede intensievere reiniging gebeuren met een aangepast reinigingsmiddel (bv. Lithofin Vuiloplosser). Gebruik zeker geen zuurhoudende reinigingsmiddelen.
- **Eerste onderhoud**  
Reinig de vloer de eerste maanden alleen met zuiver water door middel van een lichtvochtige dweil daar de vloer nog verder moet uitdrogen.
- **Regelmatig onderhoud**  
Wanneer de tegels voldoende uitgedroogd zijn, kan de vloer worden gereinigd met een neutrale zeep opgelost in warm water of met een aangepast onderhoudsproduct voor natuursteen dat de poriën van de steen niet afsluit om de doorlaatbaarheid te verzekeren (bv. Lithofin Wash&Clean of vuiloplosser bij een te erge vervuiling).
- **Opgelet:** gebruik steeds producten van hetzelfde merk!

## KANDLA

### Technische specificaties

Specificatie	Norm	Waarde
Type:		Zandsteen
Herkomst:		India
Kleur:		Grey: grijs Mix: tinten van grijs, bruin, rood en oranje
Schijnbare volumieke massa:	EN 1936:2006	2576 kg / m <sup>3</sup> (gem. voor Mix) 2186 kg / m <sup>3</sup> (gem. voor Grey)
 Tolerantie:		± 2 mm (lengte en breedte) ± 2 mm (dikte), gekalibreerd ± 10 mm (dikte), niet-gekalibreerd
 Wateropslorping:	EN 13755:2008	1,31 % (gem. voor Mix) 1,42 % (gem. voor Grey)
 Vorstbestendigheid:	EN 12371:2010	29,1 Mpa (gem., na 56 vries- doocyclussen)
 Glij / slipweerstand:	EN 1341:2001 Annex D	71 (gem., nat)
 Drukweerstand:	EN 1926:2006	207 Mpa (min. voor Mix) 234 Mpa (min. voor Grey)
 Slijttreksterkte onder geconcentreerde lading:	EN 12372:2006	48,49 Mpa (gem. voor Mix) 38, 57 Mpa (gem. voor Grey)
 Slijtweerstand:	EN 1341:2013	17 mm (gem.)
Porositeit:	EN 1936:2006	3 % (gem.)



## Productinformatie

### KANDLA

#### 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)

**Marshalls NV**  
Nieuwstraat 4a  
B - 2840 Rumst, België  
T : +32 (0)3 880 86 00  
F: +32 (0)3 844 35 49  
E-mail: [infobe@marshalls.be](mailto:infobe@marshalls.be)

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