

VIETNAMEES BLAUW

Toepassingen

- Geschikt voor binnen- en buitentoeepassingen
- Terrassen
- Tuinpaden
- Opritten



Eigenschappen

- Oosterse blauwe hardsteen
- Tijdloos
- Onderhoudsvriendelijk
- Fairstone^{®1}
- CE gekeurd

Beschikbare formaten

Tegel – getrommeld

lengte (mm)	breedte (mm)	dikte (mm)	terras	oprit
150	150	20	✓	
200	200	20	✓	
150	150	25	✓	
200	200	25	✓	
150	150	40		✓
200	200	40		✓
200	50	40		✓
150	150	50		✓
200	200	50		✓
200	50	50		✓



¹ Fairstone[®] is het ethisch keurmerk van Marshalls. De Fairstone[®] 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 globaal 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.

VIETNAMEES BLAUW

Tegel – oppervlak gezandschuurd, gezaagde kanten

lengte (mm)	breedte (mm)	dikte (mm)	terras	oprit
200	200	25	✓	
400	400	25	✓	
600	600	25	✓	



Tegel – oppervlak geschuurd, gezaagde kanten

lengte (mm)	breedte (mm)	dikte (mm)	terras	oprit
200	200	20	✓	
400	400	20	✓	
500	500	20	✓	
600	600	20	✓	
800	800	30	✓	
1000	1000	30	✓	



Tegel – oppervlak gebouchardeerd, gezaagde kanten

lengte (mm)	breedte (mm)	dikte (mm)	terras	oprit
500	500	25	✓	



VIETNAMEES BLAUW

Tegel – oppervlak gezandschuurd, verouderde kanten

lengte (mm)	breedte (mm)	dikte (mm)	terras	oprit
300	30	20	✓	
400	400	20	✓	
300	300	25	✓	
400	400	25	✓	
500	500	25	✓	
600	600	25	✓	
Romeins verband *		20	✓	



* Romeins verband

Een Romeins verband is een **mengeling (module) van 12 tegels: 4 grote vierkante tegels, 4 kleine vierkante tegels, 2 grote rechthoeken en 2 kleine rechthoeken**. De tegels worden geplaatst volgens een vast legpatroon en geven zo het uitzicht van willekeurig door elkaar geplaatste tegels.

aantal tegels / module: 12

m² / module: 1,44

totaal aantal tegels per verpakking: 96

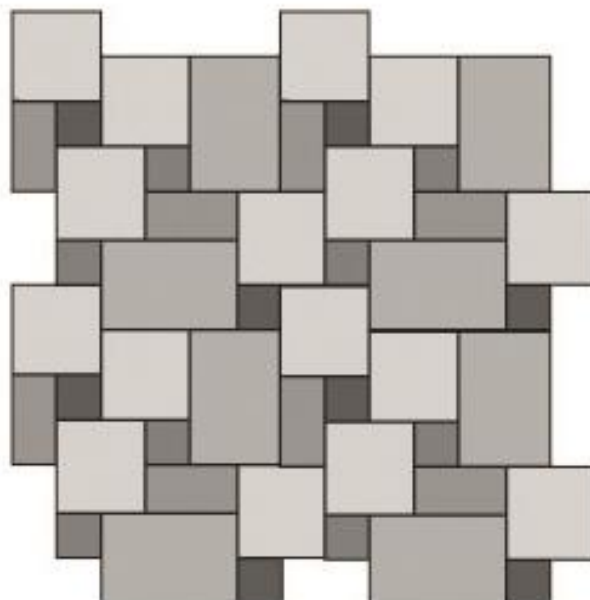
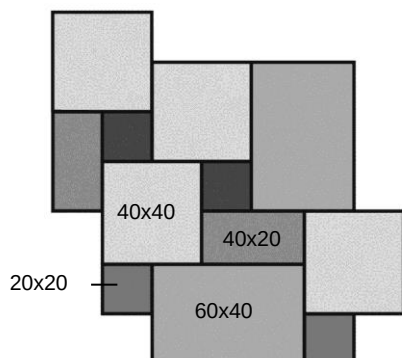
m² / verpakking: 11,52

aantal modules / verpakking: 8

afmetingen / verpakking:

lengte (mm)	breedte (mm)	dikte (mm)	stuks
400	400	20	32
200	200		32
600	400		16
400	200		16

Legpatroon:



VIETNAMEES BLAUW

Boordsteen – bovenzijde en zijanten geschuurd, verouderde kanten

lengte (mm)	hoogte (mm)	dikte (mm)
600	150	50



Boordsteen - bovenzijde en zijanten geschuurd

lengte (mm)	hoogte (mm)	dikte (mm)	2 vellingkanten (mm)
1000	150	30	2
1000	150	50	2
1000	200	50	2
1000	250	50	2



Zwembadboord – oppervlak gebouchardeerd, neus 180° verzoet

	lengte (mm)	breedte (mm)	dikte (mm)
recht	500	350	30/50
hoek	500	500	30/50
	350	350	30/50



VIETNAMEES BLAUW

Palissade – geschuurd

lengte (mm)	hoogte (mm)	dikte (mm)	vellingkant (mm)
250	500	10	5
250	750	10	5
250	1000	10	5
250	1250	10	5



Trapblok – geschuurd

lengte (mm)	breedte (mm)	dikte (mm)	vellingkant (mm)
1000	35	150	5



Plint - geschuurd

lengte (mm)	hoogte (mm)	dikte (mm)	vellingkant (mm)
1000	300	30	10
1000	400	30	10



Plint - gezandschuurd

lengte (mm)	hoogte (mm)	dikte (mm)	vellingkant (mm)
1000	300	30	10
1000	400	30	10



Muurkap –geschuurd, 2 druipgroeven

lengte (mm)	breedte (mm)	dikte (mm)	2 vellingkanten (mm)
1000	250	40	2
1000	350	40	2
1000	500	40	2



Alle Vietnamees Blauw natuursteenproducten worden geleverd op verloren kratten.

VIETNAMEES BLAUW

Plaatsing – tegels tot 3 cm dikte

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 label.
- 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.
- Om een homogeen aspect te bekomen wordt aangeraden de stenen voor plaatsing grondig te mengen.
- Nadat de plaatsing heeft plaatsgevonden worden klachten vanwege zichtbare gebreken niet meer aanvaard.
- Houdt alle geleverde stenen altijd droog voor het plaatsen.
- Bescherm stenen bij onafgewerkte plaatsing tegen regen en vorst.
- **Tegels tot 2 cm dikte:** om het risico op scheurvorming doorheen de tegels te beperken, geniet een plaatsing met doorlopende voegen steeds de voorkeur. Plaats de tegels dus bij voorkeur niet met een verspringende voeg of op halfsteensverband (Marshalls tegels vanaf 2,5 cm zijn echter voldoende dik en sterk om dit toch toe te laten).

2. Fundering

- Indien de ondergrond niet stabiel genoeg is dient de koffer eerst tot 40 cm te worden uitgegraven. Voorzie hierop een onderfundering van 15 tot 20 cm bestaande uit steen- of betonpuin. Deze onderfundering wordt daarna afgetrild met een trilplaat. Zorg ervoor dat deze fundering waterdoorlatend is zodat het water steeds snel wordt afgevoerd.
- Breng bij natuursteen terrassen, eerst een fundering van 10 à 15 cm gestabiliseerd zand aan.
- Vervolgens aantrillen met een trilplaat tot een mooie effen laag wordt bekomen. Door het verdichten zal het niveau nog een 5-tal cm zakken.
- Breng bovenop de fundering een straatlaag van 4 cm gestabiliseerd zand aan, die niet wordt aangetrild. In dit zandbed worden de paslatten geduwd. De paslatten worden geplaatst op het niveau van de onderkant van de bestrating.
- De straatlaag 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 straatlaag ligt effen en helt 1 à 2 cm af per lopende meter om een goede afwatering te bekomen.

3. Plaatsen

- De tegels in de mortel leggen en zachtjes aankloppen met een rubber hamer.
- Voor een oppervlakte van meer dan 35 m² 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 zandbed en legmortel).
- Aan de aansluiting met de gevel voorziet men ook een uitzettingsvoeg door het plaatsen van een vochtdichte, 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.

VIETNAMEES BLAUW

4. Voegen

- De voegbreedte bij buitenvloeren in natuursteen bedraagt 5 à 9 mm.

Plaatsing – stenen met een dikte van 4 en 5 cm (opritten)

1. 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 / m³ = 1 deel cement voor 5 à 7 delen zand).
- Om de juiste afstand van de kantopsluiting te bepalen wordt er over de gehele breedte voorlopig een rij stenen geplaatst.



2. Fundering en straatlaag

- Indien de ondergrond niet stabiel genoeg is dient de koffer eerst tot 40 cm te worden uitgegraven. Voorzie hierop een onderfundering van 15 tot 20 cm bestaande uit steen- of betonpuin. Deze onderfundering wordt daarna afgetrild met een trilplaat. Zorg ervoor dat deze fundering waterdoorlatend is zodat het water steeds snel wordt afgevoerd.
- Breng een fundering van 10 à 15 cm gestabiliseerd zand aan.
- Vervolgens aantrillen met een trilplaat tot een mooie effen laag wordt bekomen. Door het verdichten zal het niveau nog een 5-tal cm zakken.
- Breng bovenop de fundering een straatlaag van 4 cm gestabiliseerd zand aan, die niet wordt aangetrild. In dit zandbed worden de paslatten geduwd. De paslatten worden geplaatst op het niveau van de onderkant van de bestrating.
- De straatlaag 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 straatlaag ligt effen en helt 1 à 2 cm af per lopende meter om een goede afwatering te bekomen.

3. Plaatsen

- Begin de stenen steeds te leggen vanaf een buitenzijde en sta niet op de straatlaag.
- Vietnamese Blauw natuursteen bestratingsstenen worden steeds aansluitend tegen elkaar geplaatst.
- Als er vooraf geen boordsteen is geplaatst, dient er na het plaatsen een stevig steunkussen van gestabiliseerd zand schuin tegen de buitenkant van de verharding te worden aangestroken. Doe dit vooraleer de stenen worden aangetrild en duw het steunkussen nog eens goed aan na het aantrillen van de stenen.

VIETNAMEES BLAUW

4. 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.
- Gebruik steeds een trilplaat die voorzien is van een rubberen lap om beschadiging van het oppervlak te vermijden.
- Tril de stenen af in verschillende richtingen.
- Het aftrillen moet gebeuren vóór de fundering hard is. Het aftrillen van de stenen op een uitgeharde fundering kan de stenen beschadigen. Tril dus bijvoorkeur af van zodra een deel van de bestrating is geplaatst.
- Start met aftrillen vanaf de rand en werk langzaam naar het midden toe om beschadiging van de kantopsluiting te voorkomen.

5. Ingebruikname

- Het oppervlak moet nu 6 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

- 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 (bvb. Lithofin Vuiloplosser, HG Superstripper).
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 (bvb. Lithofin Wash&Clean of vuiloplosser bij een te erge vervuiling).
- Opgelet: gebruik steeds producten van hetzelfde merk!

VIETNAMEES BLAUW

Technische specificaties

Type:	Kalksteen
Herkomst:	Vietnam
Kleur:	Grijs tot blauwgrijs met sporadische aders
Oppervlak:	Gezandschuurd, geschuurd of gebouchardeerd
Randen:	Getrommeld, verouderd of gezaagd
Tolerantie:	± 2 mm (lengte en breedte) ± 3 mm (voor formaat > 700 mm) ± 10 % (dikte)
Schijnbare volumieke massa:	2 692 kg / m ³ (gem.)
Wateropslorping:	0,1 % (gem.) – 0,1 % (max.)
Vorstbestendigheid:	Vorstvast
Glij / slipweerstand:	19 (gem.)
Buigtreksterkte:	12,8 Mpa (gem.) – 9,0 MPa (laagste)
Porositeit:	0,14 % (gem.)
Europese norm:	EN 1341:2012

Product verbeteringen

We zijn continue 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.com