

ETERNO

Toepassingen

- Geschikt voor buitentoepassingen
- Terrassen
- Tuinpaden
- Oprit



Eigenschappen

- Graniet uit Portugal
- Zeer hard en weersbestendig gesteente
- Kleine kasseien beschikbaar in verschillende kleuren
- 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.
- Fairstone^{®1}
- CE-gekeurd

Beschikbare formaten

Sierbestrating gekleefd

lengte (mm)	breedte (mm)	dikte (mm)	terras	oprit	kleur
100	100	50 / 70		✓	Mist
100	100	50 / 70		✓	Sun
100	100	50 / 70		✓	Morning
100	100	50 / 70		✓	Night



Mist, Morning & Sun: circa 617 stuks per verpakking en +/- 7,47 m² per verpakking
 Night: circa 585 stuks per verpakking en +/- 7,08 m² per verpakking

Eterno wordt geleverd in verloren kratten.

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 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.

ETERNO

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 m³). 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 opvriezende condens te vermijden.
- De voegbreedte bij natuursteen terrastegels bedraagt 5 à 9 mm (afhankelijk van de kleur, het formaat en de toleranties).
- Bij een terras met 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 de stabilisé 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.
- **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

ETERNO

voeg of volgens halfsteensverband. Marshalls-tegels vanaf 2,5 cm zijn echter voldoende dik en sterk om dit toch toe te laten.

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.

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. Marshalls biedt geschikte onderhoudsproducten aan voor natuursteen vloeren. 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. Marshalls biedt geschikte onderhoudsproducten aan voor natuursteen vloeren.
- **Opgelet:** gebruik steeds producten van hetzelfde merk!








ETERNO

Technische specificaties ETERNO MIST

Specificatie	Norm	Waarde
Type:		Graniet
Herkomst:		Portugal
Kleur:		Lichtgrijs 
Oppervlak:		Natuurruw
Randen:		Verouderd
Schijnbare volumieke massa:	EN 1936:2006	2610 kg / m ³
 Wateropsorping:	EN 13755	0,3 %
 Vorstbestendigheid:	EN 12371, 240 cyclussen	Klasse 1 (F1)
 Drukweerstand:	EN 1926:2006	220 Mpa
 Splijttreksterkte onder geconcentreerde lading:	EN 12372:2006	17,2 Mpa
 Slijtweerstand:	EN 14157	17 mm
Porositeit:	EN 1936:2006	0,8 %

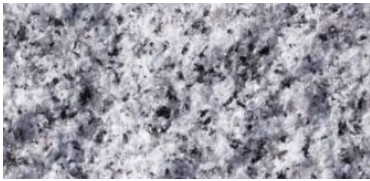






ETERNO

Technische specificaties ETERNO SUN

Specificatie	Norm	Waarde
Type:		Graniet
Herkomst:		Portugal
Kleur:		Geel 
Oppervlak:		Natuurruw
Randen:		Verouderd
Schijnbare volumieke massa:	EN 1936:2006	2610 kg / m ³
 Wateropsorping:	EN 13755	0,6 %
 Vorstbestendigheid:	EN 12371, 148 cyclussen	Klasse 1 (F1)
 Glij- / slipweerstand (vochtig oppervlak):	EN 14231	61 USRV
 Drukweerstand:	EN 1926:2006	143 Mpa
 Splijttreksterkte onder geconcentreerde lading:	EN 12372:2006	9,2 Mpa
 Slijtweerstand:	EN 14157	15,5 mm
Porositeit:	EN 1936:2006	1,6 %







ETERNO

Technische specificaties ETERNO MORNING

Specificatie	Norm	Waarde
Type:		Graniet
Herkomst:		Portugal
Kleur:		Blauw, grijs 
Oppervlak:		Natuurruw
Randen:		Verouderd
Schijnbare volumieke massa:	EN 1936:2006	2640 kg / m ³
 Wateropsorping:	EN 13755	0,2 %
 Vorstbestendigheid:	EN 12371, 240 cyclussen	Klasse 1 (F1)
 Glij- / slipweerstand (vochtig oppervlak):	EN 14231	66 SRV
 Drukweerstand:	EN 1926:2006	177 Mpa
 Splijttreksterkte onder geconcentreerde lading:	EN 12372:2006	17,4 Mpa
 Slijtweerstand:	EN 14157	17 mm
Porositeit:	EN 1936:2006	0,6 %

ETERNO

Technische specificaties ETERNO NIGHT

Specificatie	Norm	Waarde
Type:		Graniet
Herkomst:		Portugal
Kleur:		Zwart 
Oppervlak:		Natuurruw
Randen:		Verouderd
Schijnbare volumieke massa:	EN 1936:2006	2700 kg / m ³
 Wateropsorping:	EN 13755	0,2 %
 Vorstbestendigheid:	EN 12371, 148 cyclussen	Klasse 1 (F1)
 Drukweerstand:	EN 1926:2006	205,7 Mpa
 Splijttreksterkte onder geconcentreerde lading:	EN 12372:2006	15,6 Mpa
 Slijtweerstand:	EN 14157	0,5 mm/200m
Porositeit:	EN 1936:2006	0,6 %



Productinformatie

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

www.marshalls.be
www.marshalls.nl

ETERNO

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

Algemene voorwaarden

Kleuren en texturen

De kleuren en texturen van onze producten in onze brochure, showroom en toonparken, op onze website, displays etc. kunnen steeds afwijken van de werkelijkheid en van de uiteindelijk geleverde goederen. Deze eventuele verschillen kunnen in geen geval aanleiding geven tot een klacht of afkeur.

Kleurnuances

Natuursteen heeft altijd een zekere nuancering in kleur en structuur. En dit kan bij de ene natuursteen al meer tot uiting komen dan bij de andere. Wij raden aan om naar een toonzaal te gaan waar de natuursteen in zijn gebruiksvorm ligt. Enkele tegels in een display is niet altijd representatief. Bij een buitenvloer, kan je deze best buiten bekijken omdat de natuurlijke lichtinval de juiste kleurnuances tot voorschijn brengt. Bovendien is het belangrijk om bij de plaatsing tegels uit verschillende kisten te mengen, zodat de kleurnuances mooi over de vloer verspreid liggen.

Kleurvervaging

Kleurvervaging treedt op bij alle natuursteensoorten. Dit houdt in dat natuursteen na verloop van tijd, voornamelijk onder invloed van onderhoud, gebruik, UV straling (o.a. door zonlicht) en zure regen, kan verkleuren. Hierdoor ontstaat er een kleurverschil en kunnen de kleurverschillen onregelmatig zijn, al naargelang hoe hard een bepaald gedeelte blootgesteld is aan de weersinvloeden. Kleurvervaging kan in geen geval aanleiding geven tot een klacht of afkeur.

Porositeit

ETERNO

Diverse natuurstenen hebben een eerder poreus karakter: ze nemen gemakkelijk vuil en vloeibare stoffen op. Door deze porositeit is natuursteen gevoelig voor vlekken, die zelfs na reiniging in het oppervlak zichtbaar blijven. Het poreuze karakter van natuursteen kan in geen geval aanleiding geven tot een klacht of afkeur.

Vlekken

Bepaalde kenmerken in natuursteen – door sommigen onterecht vlekken genoemd – maken deel van die steen. In natuursteen zitten mineraalconcentraties die eruit zien als vlekken. Het is een eigenschap van de steen. Deze mineraalconcentraties kunnen in geen geval aanleiding geven tot een klacht of afkeur.

Typische eigenschappen

Natuursteen is een natuurproduct dat onderhevig kan zijn aan uiteenlopende kleurschakeringen, poriën, aders, haarscheurtjes en kleine (roest)vlekken. Deze eigenschappen kunnen ook later na plaatsing zichtbaar worden en optreden. Een termijn voor het optreden van deze eigenschappen is niet vooraf te bepalen en hangt af van het soort natuursteen en van de plaats waar deze geplaatst werd. Deze eigenschappen zijn eigen aan het materiaal en hebben geen enkele impact op de duurzaamheid van het gesteente. Hun aanwezigheid kan in geen geval aanleiding geven tot een klacht of afkeur.

Toleranties

Natuursteen tegels kunnen lichte maatafwijkingen vertonen. Dit wordt uitgedrukt in de tolerantie: een percentage waarmee de afmetingen kunnen afwijken van de vooropgestelde breedte, dikte en hoogte. We spreken dan ook over de lengte-, breedte-, bol- en holtolerantie. Afwijkingen binnen de vastgelegde toleranties kunnen in geen geval aanleiding geven tot een klacht of afkeur.

Plaatsings- en onderhoudsvoorschriften

Marshalls is niet verantwoordelijk voor gebreken die te wijten zijn aan het niet naleven van de plaatsings- en/of onderhoudsvoorschriften. Dit kan bijvoorbeeld leiden tot scheurvorming of breuk van bestratingsproducten of aantasting van hun oppervlak (bij het foutief opvoegen of bij het (verkeerd) gebruik van niet geschikte onderhouds- of schoonmaakproducten). Het niet respecteren van de plaatsings- en/of onderhoudsvoorschriften kan in geen geval aanleiding geven tot een klacht of afkeur.

Zichtbare gebreken na plaatsing



Productinformatie

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

www.marshalls.be
www.marshalls.nl

ETERNO

Ondanks onze strenge kwaliteitscontrole is het toch steeds mogelijk dat u beschadigde of gebroken tegels ontvangt. Gebruik de tegels met een lichte beschadiging of een afwijkend uitzicht (tekening, structuur, afschilfering, putjes...) om te versnijden voor plaatsen zoals tegen de rand van een muur of waar u slechts een deel van de tegel nodig heeft. De 5% regel is het percentage dat op die manier kan aangewend worden. Spreek goed af met de vloerder die uw voorkeuren niet kent. Men kan dus geen andere tegel eisen als de vloerder de slechtste tegel - en dat is steeds subjectief - in het midden van de vloer heeft geplaatst.

Nadat de verwerking heeft plaatsgevonden worden klachten vanwege zichtbare gebreken niet meer aanvaard.