

BOORDSTEEN MET TAND EN GROEF

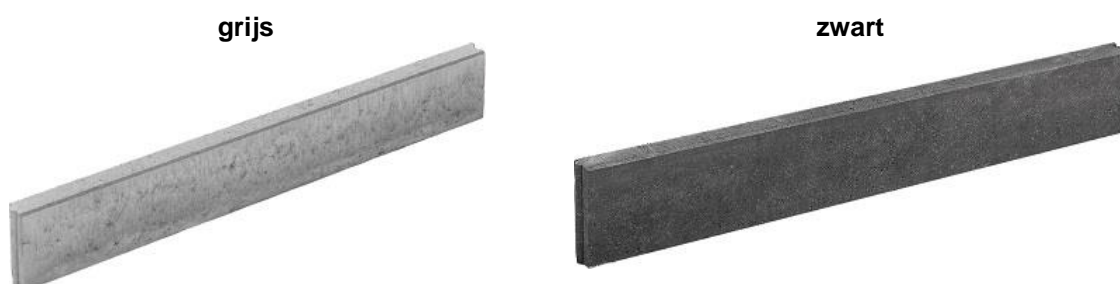
Toepassingen

- Afboorden terras, oprit of tuinpad

Eigenschappen

- Betonboordsteen
- Door tand- en groefverbinding kunnen de boordstenen makkelijk en correct tegen elkaar geplaatst worden
- Zorgt voor een verzorgde afwerking van uw terras, oprit of tuinpad
- Houdt de bestrating op haar plaats, vermijdt dat aarde wegstroomt bij regen en belet de verspreiding van onkruid

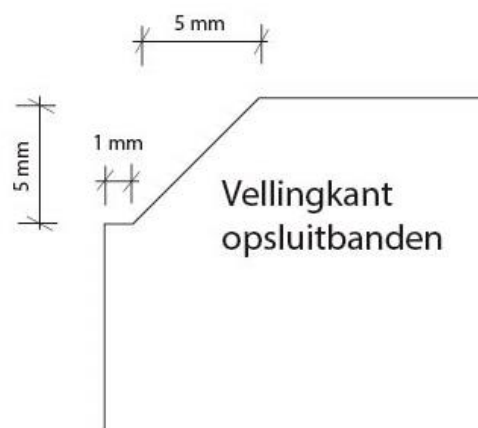
Kleuren



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

Beschikbare formaten

lengte (mm)	breedte (mm)	hoogte (mm)	kg / stuk
1000	50	150	17
1000	60	150	20
1000	60	200	27
1000	60	300	37
1000	70	400	65
1000	80	200	33
1000	100	200	47



Alle pakketten worden geleverd op verloren palletten.

BOORDSTEEN MET TAND EN GROEF

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 boordstenen uit minstens 3 verschillende palletten verticaal afgestapeld en onder elkaar gemengd te worden.
- Houdt alle geleverde boordstenen altijd droog voor het plaatsen.
- Bescherm boordstenen bij onafgewerkte plaatsing tegen regen en vorst.
- Maak eerst een plattegrond van je afboording op schaal. Zet daarna de maten van je plan uit op het terrein en zet de lijnen uit met paaltjes. Voor je gaat graven, bereken je eerst de diepte (= 1/3 van de hoogte van de boordsteen).
- Voor een stevige constructie (zeker bij een weinig draagkrachtige ondergrond) voorzie je best nog 10 à 15 cm voor een onderfundering in steenslag (kaliber 0 – 40 mm) om de ondergrond te stabiliseren. Graaf vervolgens de sleuf uit waarin je de boordstenen gaat plaatsen, en zorg ervoor dat ze ± 3 keer zo breed is als de doorsnede van de boordstenen die je gaat plaatsen.

2. Fundering

- Na de graafwerken breng je eerst de onderfundering in steenslag gelijkmatig aan.
- Dam ze vervolgens goed aan.
- Daarboven leg je de laag zandcement tot de hoogte die je op je paaltjes hebt aangeduid.
- Dam deze laag goed aan en zorg ervoor dat ze mooi waterpas ligt. Hoe beter je deze laag legt, hoe gemakkelijker het nadien is om ook je afboording met boordstenen mooi waterpas te zetten.

3. Plaatsing

- Span eerst een touwtje tussen de verschillende paaltjes waarop je de juiste hoogte hebt aangeduid. Zet de boordstenen in het midden van de sleuf waterpas en op de juiste hoogte en breng langs beide zijden een steunkussen aan van zandcement dat je goed aandrukt.
- Eens je afboording staat, kan je de resterende ruimte weer aanvullen met een deel van de grond die je hebt uitgegraven.

4. Gebruik van boordstenen als kantopsluiting van een verharding

- Door de boordsteen 1 à 2 cm lager te leggen dan de verharding krijg je een mooiere afwerking en wordt het regenwater gemakkelijker afgevoerd.

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

BOORDSTEEN MET TAND EN GROEF

Onderhoud

- Regelmatig afborstelen of afsproeien met de tuinslang volstaat om uw boordstenen mooi te houden.
- Gebruik geen solventen of zuurhoudende reinigingsmiddelen.
- Reinig nooit met hoge druk. Hierdoor maakt u het oppervlak ruw, waardoor vervuiling gemakkelijker aanhecht.
- Gebruik geen strooizout of chloorhoudende producten op of in de buurt van de boordstenen.
- **Kalkuitbloei**
Alle betonproducten kunnen in het begin kalkuitbloei vertonen dat voorkomt als een witte uitslag en / of ogenschijnlijke verkleuring en / of druiptvlekken. Deze uitbloei zal in het algemeen in de tijd verminderen maar tast geenszins de kwaliteit van het product op lange termijn aan. Marshalls kan niet verantwoordelijk gesteld worden voor bovenvernoemde fenomenen. Kalkuitbloei wordt niet aanvaard als klacht.
- **Verwerking**
Weer en terrein condities kunnen af en toe andere kleurvariaties veroorzaken. Dit zal in de tijd verminderen en de kwaliteit op lange termijn niet aantasten.
Tijdens het transport kunnen krassen gemaakt worden in de palissades. Deze markeringen zullen in de tijd verminderen daar de boordstenen vol in de massa gekleurd zijn.

Technische specificaties

Europese norm: EN1340:2003 / AC:2006

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.be of www.marshalls.nl

BOORDSTEEN MET TAND EN GROEF

Algemene voorwaarden

Kalkuitbloei

Aan het oppervlak van beton of metselwerk is soms een witte uitslag zichtbaar, die kalkuitslag of kalkuitbloei wordt genoemd. Deze kalk wordt gevormd bij de verhardingsreactie van cement met water en wordt vervolgens door vochttransport in de poriën naar het oppervlak gebracht. Alle producten op basis van beton zijn onderhevig aan kalkuitbloei, ook als deze beschikken over een beschermde toplaag. Deze witte uitslag is een natuurlijk fenomeen en heeft geen negatieve invloed op de sterkte of duurzaamheid van het beton. Bovendien verdwijnt deze kalkafzetting vaak op langere termijn vanzelf onder invloed van regen en gebruik van de bestrating. Een termijn voor de verdwijning is evenwel niet vooraf te bepalen. Kalkuitbloei op een product van Marshalls kan dan ook in geen geval aanleiding geven tot een klacht of afkeur.

Kleuren en texturen

Betonproducten worden vervaardigd met natuurlijke grondstoffen. Door het gebruik van natuurlijke grondstoffen kunnen kleurverschillen in betonproducten voorkomen. De kleuren en texturen van onze producten in onze brochure en showroom, op onze website, stalen en 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.

Groene aanslag

Groene aanslag ontstaat op vochtige plaatsen waar koude, schaduw, weinig direct zonlicht alsook de nabijheid van bomen en planten de groei van algen en mossen kunnen veroorzaken. Hierdoor kunnen bestratingsproducten bedekt worden met een groene schijn, ook als deze beschikken over een beschermende toplaag. Dit natuurlijk fenomeen is puur esthetisch en kan eenvoudigweg verwijderd worden d.m.v. geschikte onderhouds- en reinigingsproducten. Het kan in geen geval aanleiding geven tot een klacht of afkeur.

Kleurvervaging

De meeste betonproducten vertonen onder invloed van zonlicht en andere weersinvloeden na verloop van tijd verbleking, ook als deze beschikken over een beschermende toplaag. Deze kleurvervaging is eigen aan het product en kan in geen geval aanleiding geven tot een klacht of afkeur.

BOORDSTEEN MET TAND EN GROEF

Plaatsings- en onderhoudsvorschriften

Marshalls is niet verantwoordelijk voor gebreken die te wijten zijn aan het niet naleven van de plaatsings- en/of onderhoudsvorschriften. 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 onderhoudsvorschriften kan in geen geval aanleiding geven tot een klacht of afkeur.

Toleranties

Betonproducten 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.

Zichtbare gebreken na plaatsing

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