

## Technische fiche

### **Betonstraatstenen type Passemar 220x110mm waterpasserende betonstraatstenen, volle massa, met openingen tussen de stenen**

**Kleur: zwart**

#### **Norm**

De Passemar-stenen zijn infiltrerende producten en vallen onder de PTV 126 en NBN-EN 1338 en zijn Benor gekeurd.

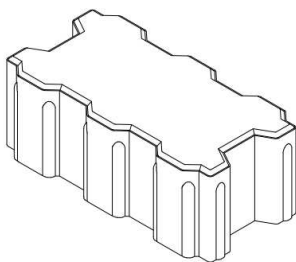
#### **Samenstelling**

De beton is samengesteld uit zand (0-2), kalksteen (2-8) en hoogovencement van het type CEM III/A 42,5.

De stenen zijn voorzien van een vellingkant 3x3mm. Om beschadigingen te voorkomen hebben zij afstandshouders van 1,5mm in de vorm van verticale, smalle strookjes. Deze bevinden zich aan de 2 lange zijdes en ook aan de korte zijdes van de steen, telkens op de 'uitstekende delen'.

#### **Vorm**

Het belangrijkste kenmerk van de Passemar-stenen is de afwijkende vorm waarmee tussen de stenen openingen ontstaan, om hemelwater ter plaatse in de grond te infiltreren.



#### **Maatvoering**

De stenen hebben een nominale afmeting van :  
220x110mm met een hoogte van 80mm en/of 100mm.  
De afstandhouders zijn 1,5mm dik.

#### **Legpatroon**

Door verschillende legpatronen is deze steen voor meerdere infiltratiebehoeftes en belastingen geschikt. Beide getoonde legpatronen (zie volgende pagina) voldoen aan de in de norm geëiste minimale 10% open ruimte in het oppervlakte van de verharding.



ANNO 1881

**Martens beton n.v./s.a** Berkebossenlaan 10, 2400 Mol, België/Belgique, [www.martensgroep.eu](http://www.martensgroep.eu)

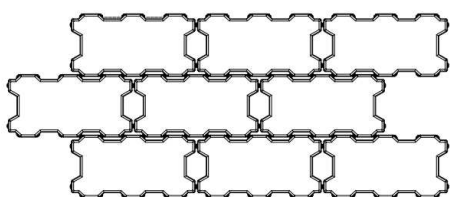
TEL +32 (0)14 – 81 12 51 **KBC** 413-4515451-61 **IBAN** BE62 4134 5154 5161 **BIC** KREDBEBB **BTW** BE 0426.245.417 **RPR** Turnhout

**Algemene Voorwaarden.** Op alle door of aan Koninklijke H.H. Martens & Zoon b.v., alsmede alle door of aan haar gelieerde vennootschappen, uitgebrachte offertes, verstrekte opdrachten, gesloten overeenkomsten en al hetgeen uit deze offertes, opdrachten en overeenkomsten voortvloeit, zijn voor zover het betreft inkoop onze Algemene Inkoopvoorwaarden Martens van toepassing en voor zover het betreft verkoop onze Algemene Verkoopvoorwaarden Martens van toepassing, zoals deze voorwaarden zijn gedeponereerd bij de Kamer van Koophandel te Breda onder nr. 20000408. Een afschrift van de toepasselijke Algemene Voorwaarden wordt u op eerste verzoek kosteloos toegezonden.

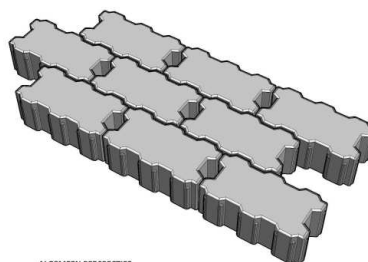
**Conditions générales.** Toutes les offres émises par Koninklijke H.H. Martens & Zoon b.v., ainsi que par les sociétés qui lui sont liées, toutes les commandes passées à Koninklijke H.H. Martens & Zoon b.v., ainsi qu'aux sociétés qui lui sont liées, tous les contrats conclus avec Koninklijke H.H. Martens & Zoon b.v., ainsi qu'avec les sociétés qui lui sont liées et tous les aspects qui découlent desdites offres, desdites commandes et desdits contrats sont, dès lors qu'ils se rapportent à l'achat, soumis à nos conditions générales d'achat Martens et dès lors qu'ils se rapportent à la vente, soumis à nos conditions générales de vente Martens, déposées à la chambre de commerce de Breda sous le numéro 20000408. Une copie des conditions générales applicables vous sera envoyée gratuitement sur première demande.

In variant 1 varieert het percentage openingen tussen 10,74% en 12,13% en in variant 2 ligt dit percentage openingen tussen 13,70% en 16,23%

Variant 1: hierbij is de open ruimte minimaal 10,74%

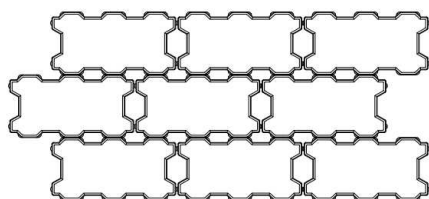


BOVENAANZICHT

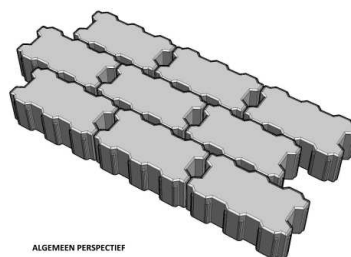


ALGEMEEN PERSPECTIEF

Variant 2: hierbij is de open ruimte minimaal 13,70%



BOVENAANZICHT



ALGEMEEN PERSPECTIEF

### **Aanbevelingen onderbouw-verdichting-straatlaag-afwerking**

1. Als materiaal voor de ondergrond wordt aanbevolen gebroken grind 4-32mm te nemen. Gebruik op aangebrachte laag uitsluitend split 2-5mm. Laagdikte 4 à 5cm.  
Geen zand gebruiken voor de bedding.  
Daarna oppervlak nogmaals aftrillen. Trek het beddingmateriaal met een profielvlak en zorg ervoor dat de dikte van het bed in verdichte toestand nog tussen de 4 en 5cm bedraagt.
2. Voegmateriaal en borging van het product.  
Gebruik als voegmateriaal split 1-3mm of split 2-5mm. Door meermals het oppervlak te bezemen worden de voegen compleet gevuld.  
Voor het verdichten moet het split worden verwijderd.  
Hierna kan er met een trilplaat (voorzien van een rubbermat) afgetrild worden.
3. De totale dikte van de onderbouw en straatlaag is afhankelijk van de te verwachten belasting en samenstelling van de grond.



ANNO 1881

**Martens beton n.v./s.a** Berkebossenlaan 10, 2400 Mol, België/Belgique, [www.martensgroep.eu](http://www.martensgroep.eu)

TEL +32 (0)14 – 81 12 51 **KBC** 413-4515451-61 **IBAN** BE62 4134 5154 5161 **BIC** KREDBEBB **BTW** BE 0426.245.417 **RPR** Turnhout

**Algemene Voorwaarden.** Op alle door of aan Koninklijke H.H. Martens & Zoon b.v., alsmede alle door of aan haar gelieerde vennootschappen, uitgebrachte offertes, verstrekte opdrachten, gesloten overeenkomsten en al hetgeen uit deze offertes, opdrachten en overeenkomsten voortvloeit, zijn voor zover het betreft inkoop onze Algemene Inkoopvoorwaarden Martens van toepassing en voor zover het betreft verkoop onze Algemene Verkoopvoorwaarden Martens van toepassing, zoals deze voorwaarden zijn gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel te Breda onder nr. 20000408. Een afschrift van de toepasselijke Algemene Voorwaarden wordt u op eerste verzoek kosteloos toegezonden.

**Conditions générales.** Toutes les offres émises par Koninklijke H.H. Martens & Zoon b.v., ainsi que par les sociétés qui lui sont liées, toutes les commandes passées à Koninklijke H.H. Martens & Zoon b.v., ainsi qu'aux sociétés qui lui sont liées, tous les contrats conclus avec Koninklijke H.H. Martens & Zoon b.v., ainsi qu'avec les sociétés qui lui sont liées et tous les aspects qui découlent desdites offres, desdites commandes et desdits contrats sont, dès lors qu'ils se rapportent à l'achat, soumis à nos conditions générales d'achat Martens et dès lors qu'ils se rapportent à la vente, soumis à nos conditions générales de vente Martens, déposées à la chambre de commerce de Breda sous le numéro 20000408. Une copie des conditions générales applicables vous sera envoyée gratuitement sur première demande.

4. Febestral, de branchevereniging van de producenten van bestratingsmaterialen, heeft een uitgebreide folder uitgegeven waarin alle informatie en onderbouwing is opgenomen.
5. Ook het OCW heeft een studie gedaan en een brochure gemaakt over waterdoorlatende bestrating: Dossier 5.



Deze Febestral-folder kunt u vinden op:

Waterdoorlatende verhardingen  
met betonstraatstenen

<http://www.febe.be/nl/publicaties/detail/brochure-waterdoorlatende-verhardingen-met-betonstraatstenen>



Duurzaam | Esthetisch | Milieuvriendelijk  
Veelzijdig | Waterdoorlatend | Veilig



Deze brochure van het O.C.W. kunt u vinden op:

<https://brc.be/nl/expertise/waterdoorlatende-bestratingen>

Technische fiche Martens beton n.v. versie 2020 -01



ANNO 1881

**Martens beton n.v./s.a** Berkebossenlaan 10, 2400 Mol, België/Belgique, [www.martensgroep.eu](http://www.martensgroep.eu)

TEL +32 (0)14 – 81 12 51 **KBC** 413-4515451-61 **IBAN** BE62 4134 5154 5161 **BIC** KREDBEBB **BTW** BE 0426.245.417 **RPR** Turnhout

**Algemene Voorwaarden.** Op alle door of aan Koninklijke H.H. Martens & Zoon b.v., alsmede alle door of aan haar gelieerde vennootschappen, uitgebrachte offertes, verstrekte opdrachten, gesloten overeenkomsten en al hetgeen uit deze offertes, opdrachten en overeenkomsten voortvloeit, zijn voor zover het betreft inkoop onze Algemene Inkoopvoorwaarden Martens van toepassing en voor zover het betreft verkoop onze Algemene Verkoopvoorwaarden Martens van toepassing, zoals deze voorwaarden zijn gedeponereerd bij de Kamer van Koophandel te Breda onder nr. 20000408. Een afschrift van de toepasselijke Algemene Voorwaarden wordt u op eerste verzoek kosteloos toegezonden.

**Conditions générales.** Toutes les offres émises par Koninklijke H.H. Martens & Zoon b.v., ainsi que par les sociétés qui lui sont liées, toutes les commandes passées à Koninklijke H.H. Martens & Zoon b.v., ainsi qu'aux sociétés qui lui sont liées, tous les contrats conclus avec Koninklijke H.H. Martens & Zoon b.v., ainsi qu'avec les sociétés qui lui sont liées et tous les aspects qui découlent desdites offres, desdites commandes et desdits contrats sont, dès lors qu'ils se rapportent à l'achat, soumis à nos conditions générales d'achat Martens et dès lors qu'ils se rapportent à la vente, soumis à nos conditions générales de vente Martens, déposées à la chambre de commerce de Breda sous le numéro 20000408. Une copie des conditions générales applicables vous sera envoyée gratuitement sur première demande.