

## Technische fiche

### Betonstraatstenen type Quinta 220x109mm en/of 220x220mm

#### poreuze, waterdoorlatende betonstraatstenen

Kleur: geel

#### Norm

De Quinta-stenen zijn poreuze, infiltrerende producten en vallen onder de PTV 126 d.d. 2021 uitgave en zijn Benor gekeurd.

#### Maatvoering

De stenen hebben een nominale afmeting van:

- 220x109mm met een hoogte van 80mm en/of 100mm
- 220x220mm met een hoogte van 80mm en/of 100mm

#### Samenstelling

De beton van de onderbeton is samengesteld uit zand (0-2), kalksteen (2-8) en hoogovencement van het type CEM III/A 42,5. Deze poreuze beton heeft een open korrelopbouw. De deklaag is minimaal 4mm dik en bestaat uit een mengeling van het natuurlijke, kleurvaste granulaat porfier (2-4) en anorganische kleurstoffen om de cement in te kleuren. De deklaag wordt gemaakt met een witte portlandcement van het type CEM I 52,5 R. De onderlaag en de deklaag worden in één bewerking verdicht en vormen zo een onverbreekelijke verbinding.

De stenen zijn voorzien van een vellingkant 2x2mm. Om beschadigingen te voorkomen hebben zij afstandshouders van 0,75mm die zich aan de vier zijden van de stenen bevinden.

#### Splijtsterkte

Bij de mechanische sterkte voor poreuze betonstraatstenen is de karakteristieke splijtsterkte niet kleiner dan 2,5 Mpa, waarbij geen enkel resultaat kleiner is dan 2,0 Mpa en de breuklast niet kleiner is dan 175 N/mm splijtlengte.

#### Waterdoorlatendheid

De doorlatendheidsfactor van poreuze bestratingsproducten is niet kleiner dan de volgende waarden:

- individueel :  $2,7 \cdot 10^{-5}$  m/s
- gemiddeld :  $5,4 \cdot 10^{-5}$  m/s

### 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 afrillen. Trek het beddingmateriaal met een profiellat vlak 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 meermaals 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.
4. Febestral, de branchevereniging van de producenten van bestratingsmaterialen, heeft een uitgebreide folder uitgegeven waarin alle informatie en onderbouwing is opgenomen.
5. Ook het O.C.W. heeft een studie gedaan en een brochure gemaakt over waterdoorlatende bestrating: Dossier 5.

**FEBESTRAL**  
Waterdoorlatende verhardingen  
met betonstraatstenen



Duurzaam | Esthetisch | Milieuvriendelijk  
Veelzijdig | Waterdoorlatend | Veilig



Deze Febestral-folder kunt u vinden op:

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

of op:

<https://martensgroep.eu/nl/poreuze-betonstraatstenen-quinta> bij documenten



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

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

of op:

<https://martensgroep.eu/nl/poreuze-betonstraatstenen-quinta> bij documenten

Technische fiche Martens beton n.v. versie 2021 - 10



**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.