

H₂O
**NATURAL
CLAY PAVING**



WATERDOORLAATBARE VERHARDING MET RESPECT VOOR HET GRONDWATERPEIL

**100% NATUURLIJK, 100% NATUURLIJK
UITZICHT, 100% COMFORTBEHOUD**

Het H₂O Natural Clay Paving concept geeft het hemelwater de kans om ter plaatse te infiltreren. De aangepaste straatlaag en fundering voeren het water vertraagd af naar de ondergrond. Zo ontlasten we de rioleringen én houden we onze grondwaterstand op peil.

Het volledige bestratingsysteem resulteert in een minimale waterdoorlatendheidscapaciteit van $5,4 \times 10^{-5}$ m/s, gelijk aan de infiltratie van een regenbui van 270 l/s/ha, met veiligheidsfactor 2. Concreet betekent dit dat de verharding een regenbui van 270 liter, per seconde, per hectare zeker moet kunnen laten infiltreren. Daarom is de capaciteit berekend op het dubbele van dit volume.



VANDE MOORTELE
GEVELSTENEN • STEENSTRIPS • KLEIKLINKERS

HET ALGEMENE WERKINGSPRINCIPE

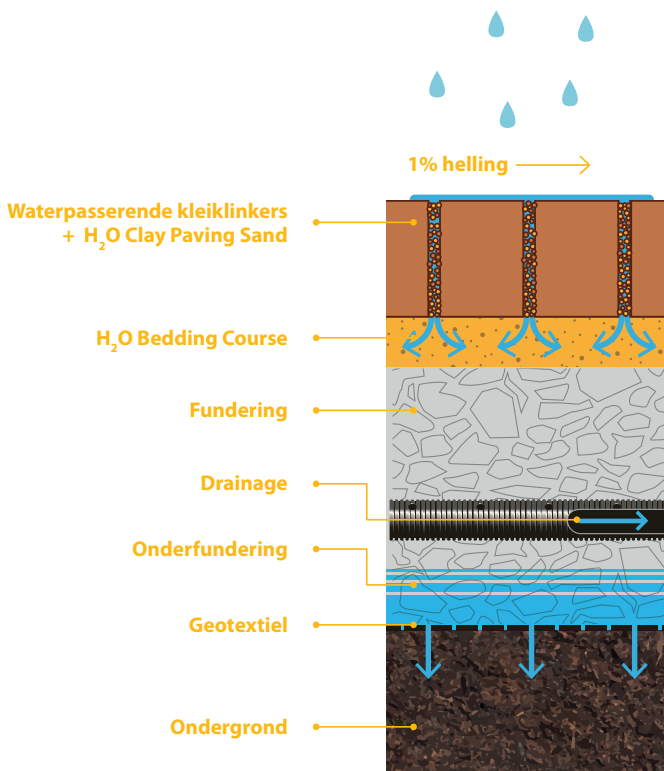
Waterpasserende bestratingen zijn ideaal voor het bufferen en infiltreren of lokaal afvoeren van hemelwater.

Invallend hemelwater infiltreert aan het oppervlak via de waterpasserende verharding en de waterdoorlatende voegvulling en straatlaag naar de (onder-)fundering.

Vervolgens zorgt de fundering voor de nodige draagkracht en spreiding van de belasting. De onderfundering buffert het water.

Uiteindelijk infiltreert het water in de ondergrond, afhankelijk van hoe doorlatend deze is, en draagt het zo bij aan een verhoging van het grondwaterpeil. Het hemelwater dat niet in de bodem infiltreert, wordt via een drainagebuis vertraagd afgevoerd voor bufferen en hergebruik naar nabijgelegen infiltratiesystemen (bijvoorbeeld een wadi, open gracht of vijver, of eventueel naar het rioleringsstelsel).

Een geotextiel of geogrid tussen de ondergrond en de onderfundering kan vermijden dat kleine gronddeeltjes in de (onder-)fundering dringen. Dit is zeker aan te raden bij klei- en leemachtige ondergronden.



H₂O NATURAL CLAY PAVING IS TOEPASBAAR MET ALLE KLEIKLINKERS UIT ONS GAMMA

SeptimA



Ancienne Belgique



Elegantia



Ecologisch Brick7-formaat

WAAROM H₂O NATURAL CLAY PAVING?



GEBRUIKSCOMFORT

De functie van bestratingen is het gebruikscomfort van elke weggebruiker te verhogen. Zowel voor wagens, fietsers en voetgangers als voor mensen met rollators, rolkoffers en steps. H₂O Natural Clay Paving is de eerste waterpasserende bestrating met natuurlijke voegen.



KLASSE A (+) KLEIKLINKERS

Waterpasserende bestratingen met onze kleiklinkers voldoen aan de hoogste Europese en Belgische kwaliteitseisen, voor een zeer hoge buigsterkte en slijtvastheid en lage wateropname. Vande Moortel kleiklinkers vallen ook in de hoogste vorstbestandheidsklasse, en zijn dus zeer duurzaam.



NATUURLIJKE GRONDSTOFFEN

Al onze kleiklinkers worden vervaardigd met uitsluitend natuurlijke grondstoffen.



CIRCULAIR

Tot meer dan 90% herbruikbaar materiaal voor secundair gebruik.



HOGЕ WATERDOORLATENHEID

De waterdoorlatendheidscapaciteit ligt ruim boven de minimumeis van $5,4 \times 10^{-5}$ m/s.



30% CO₂ REDUCTIE

Door het gebruik van de ecologische Brick7 kleiklinkerformaten SeptimA en Elegantia.



GELUIDSCOMFORT

Zeker in woonomgevingen hechten mensen veel belang aan het geluidsccomfort. Door met een gewone voeg te werken, ontstaat er geen extra hinderlijk lawaai.



100% NATUURLIJK UITZICHT

H₂O Natural Clay Paving is een compacte, kwalitatieve en natuurlijk ogende verharding met natuurlijke kleurintensiteit en -vastheid. Bij de productie maken we maximaal gebruik van lokale en hernieuwbare grondstoffen.



GENERATIE +

Vande Moortel kleiklinkers hebben een bewezen levensduurte van meerdere generaties, en gaan langer dan 100 jaar mee.



MATERIAALKEUZE

Een goede materiaalkeuze is belangrijk voor een duurzame structuur die zowel draagkracht als doorlatendheid verzekert.

STEENSLAG-FUNDERING



Voor een goede verdichting wordt een fractie 0/32 met continue korrelverdeling aangeraden.

VANDE MOORTEEL KLEIKLINKERS



Door hun specifieke natuurlijke karakter en kwaliteitskenmerken kunnen Vande Moortel kleiklinkers waterdoorlatend gestraat worden. In combinatie met de juiste voegvulling bieden onze vormbakkleiklinkers immers voldoende ruimte aan het regenwater om via de traditionele, natuurlijke voegen tussen de kleiklinkers in de ondergrond te infiltreren. In tegenstelling tot strengpersklinkers of betonklinkers bent u met Vande Moortel kleiklinkers dus niet verplicht om met afstandhouders te werken.

PLAATSING EN ONDERHOUD

Voor advies op maat over de plaatsing en het onderhoud van uw project kan u terecht in ons Ceramic Knowledge Center in Oudenaarde. We bekijken samen uw noden in functie van de gebruikte opbouw, de ondergrond, het ontwerp en de omgeving.

Voor een afspraak kan u terecht bij uw contactpersoon, of contact opnemen via info@vandemoortel.be.

H₂O CLAY PAVING SAND



In dit systeem dient u H₂O Clay Paving Sand toe te passen om het beoogde resultaat te bekomen. Het is ontwikkeld voor een sterke, duurzame en blijvend waterdoorlatende voegvulling conform huidige regelgeving en OCW-advies.

H₂O Clay Paving Sand is verkrijgbaar bij Steenbakkerij Vande Moortel in zakken van 25 kg.

Voor volledig gevulde voegen zijn minstens 3 à 4 volledige inveegbeurten nodig. De voegen zijn goed gevuld wanneer de klinkers niet meer kunnen bewegen. Na enkele maanden gebruik is een extra inveegbeurt aangewezen. De voegvulling moet nadien op regelmatige basis gecontroleerd en onderhouden worden.

Indicatie verbruik:

- ca. 4 m²/25 kg bij volledig inzanden van onze SeptimA WF
- ca. 3 m²/25 kg bij volledig inzanden an onze Ancienne Belgique
- ca. 2,5 m²/25 kg bij volledig inzanden van onze DecimA WF

STRAATLAAG



Voor de straatlaag wordt H20 Bedding Course fractie 2/4 of split fractie 2/6.2 geadviseerd. Gebruik bij voorkeur geen fractie 2/8, om het risico op wegspoelen van het voegsplit te vermijden.



STEENBAKKERIJ VANDEMOORTEEL | Scheldekant 5 | BE-9700 Oudenaarde
T +32 (0)55 33 55 88 | F +32 (0)55 33 55 70 | info@vandemoortel.be | www.vandemoortel.be



VOLG ONS OP DE VOET!

Copyright © 2022 Vande Moortel / Design: astrix.be / Editor: Filip Melis
Contact: news@vandemoortel.be