



ONDERGRONDSE INFILTRATIE EN BEHEER VAN REGENWATER

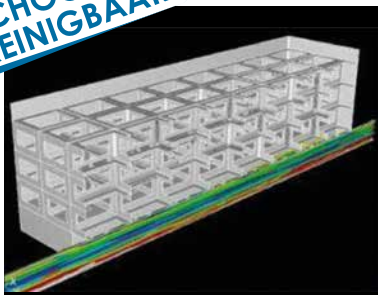


GECERTIFICEERD

DIBt

NIDAPLAST EP : SCHOON EN ZELFREINIGENDE INFILTRATIEKRATTEN

SCHOON EN
REINIGBAAR



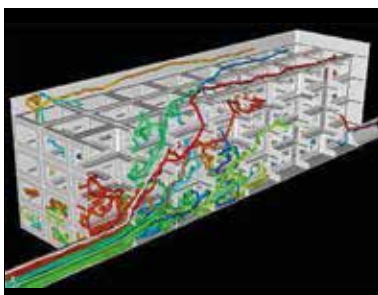
Een infiltratievoorziening voorkomt wateroverlast bij zware regenval. Het hemelwater kan geborgen worden op de plek waar het valt.

Ook nazorg en onderhoud is essentieel. Door bezinking van slibdeeltjes(sediment) kan vervuiling in het systeem optreden, waardoor de goede werking wordt beïnvloed.

Uit een studie over infiltratievoorzieningen door de universiteit van Sheffield (GB) blijkt dat vervuiling in de infiltratiekratten voorkomen kan worden door een nidaplast®-systeem te plaatsen in combinatie met 2/3 gesleufde infiltratiebuizen.

Zo wordt het grootste deel van het sediment meteen afgevoerd via de infiltratiebuizen en komt daardoor niet terecht in de voorziening. Als het debiet stijgt blijft het sediment achter in de infiltratiebuizen en schoon hemelwater kan dan geborgen worden. Men hoeft dan enkel de infiltratiebuizen te inspecteren en te reinigen, onderhoudsvriendelijk dus!

Verschillende rapporten van het CETE de l'EST - onderzoekscentrum - hebben aangetoond dat de nidaplast®-EP modules ook na tientallen jaren uitstekend blijft functioneren. Met meer dan een miljoen m3 aan ervaring staat nidaplast® EP bekend als het meest betrouwbare systeem op de markt met als grote voordeel lage installatiekosten.



Productkenmerken*

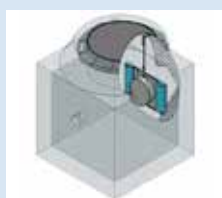
- ◆ Schoon en zelfreinigende modules
- ◆ Opslagcapaciteit van 95%
- ◆ Verkeersklasse SLW60 en SLW30
- ◆ Afmetingen zijn aan te passen tijdens de bouwphase
- ◆ Bespaart man-uren. 1,5m³ per element
- ◆ Bestand tegen chemicaliën en microorganismen
- ◆ Lage installatie- en onderhoudskosten
- ◆ Geen verbindingsclips en zijplaten nodig



Aanvullende producten



Geoflow®



Debietregelaar



Nidadrain



Nidadrain-accessoires

PRODUCT GEGEVENS

Producten	nidaplast® EP
Afmetingen	2400 x 1200 mm
Blokken	Zonder groeven
Diktes	520 of 120 mm
Afmetingen honingraten	50 mm
Gewicht	35 tot 50 kg/m ³
Materiaal	Geëxtrudeerd polypropyleen
Geotextiel (langs beide zijden)	45 g/m ²

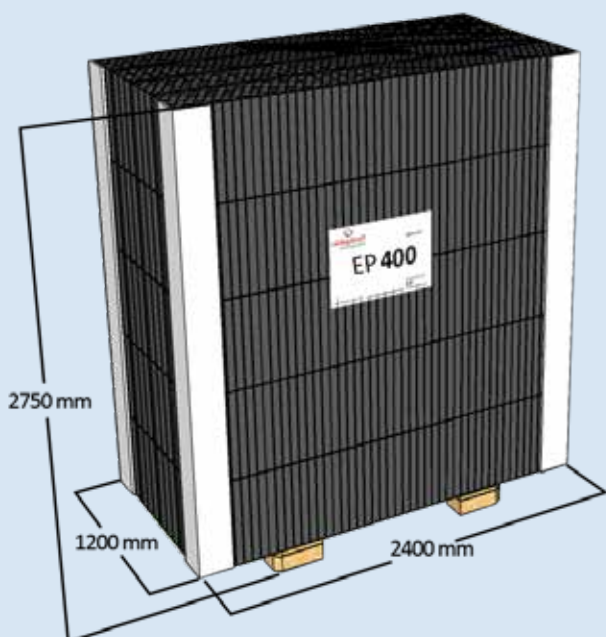
Verticale druksterkte op korte termijn	400 kPa	500 kPa	600 kPa
Toelaatbare permanente belasting op 3 lagen**	45 kPa	65 kPa	85 kPa

* Lees de algemene plaatsingsvoorschriften voor plaatsingsinstructies

**Zie technisch advies

3

TRANSPORT



Afmeting	L	2400 mm
	I	1200 mm
	h	2670 tot 2750 mm
Verpakking	4 hoekstukken Folie Pallet	

Nidaplast EP (blokken)	400	500	600
Stuks / pallet	5	5	5
m ³ / pallet	7,5	7,5	7,5
Pallet gewicht (kg)	300	330	367,5
Pallet hoogte (mm)	2750	2750	2750

Nidaplast EP (Panelen)	500
Stuks / pallet	21
m ² / pallet	60,48
m ³ / pallet	7,25
Pallet gewicht (kg)	330
Pallet hoogte (mm)	2670

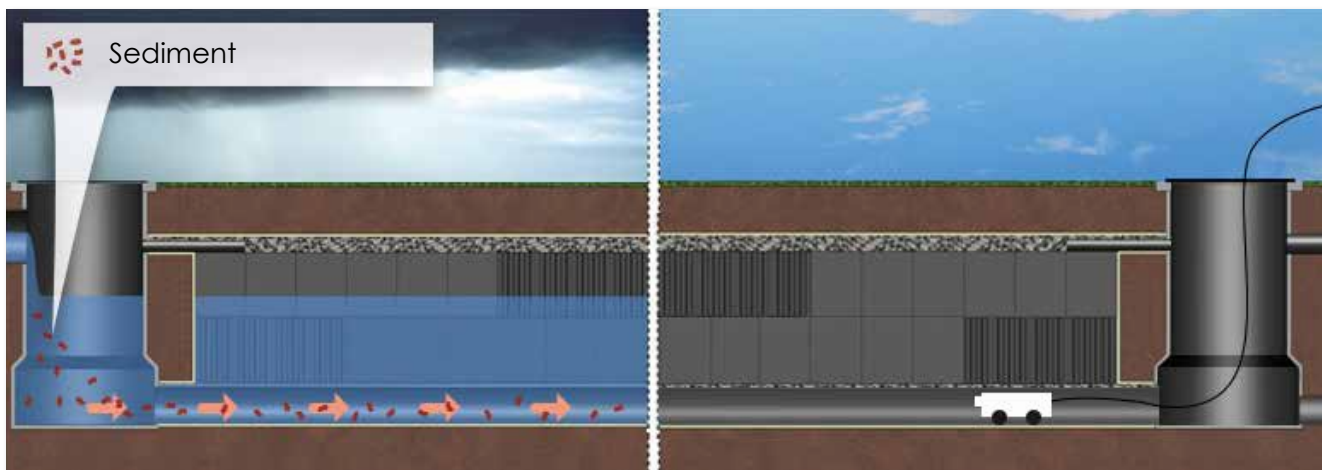
NIDAPLAST EP

ZUIVERT HET REGENWATER / ONDERHOUDSARM / INSPECTEERBAAR EN REINIGBAAR

1

De zandvangput verzamelt het hemelwater en via de onderliggende infiltratiebuizen wordt het verder getransporteerd. De 2/3 gesleufde infiltratiebuizen zorgen voor de verdeling. Als de maximale volume in de infiltratiebuis is bereikt wordt de infiltratievoorziening verder gevuld met het schone hemelwater. Na de regenbui infiltreert het regenwater in de bodem. De vervuiling, zand, fijnstof, etc., blijft in zandvangputten en infiltratiebuizen achter en indien nodig kunnen deze dan gereinigd worden.

Een inspecteerbaar en reinigbaar systeem!



4

SCHOON EN ZELFREINIGENDE OPSLAGMODULES

2

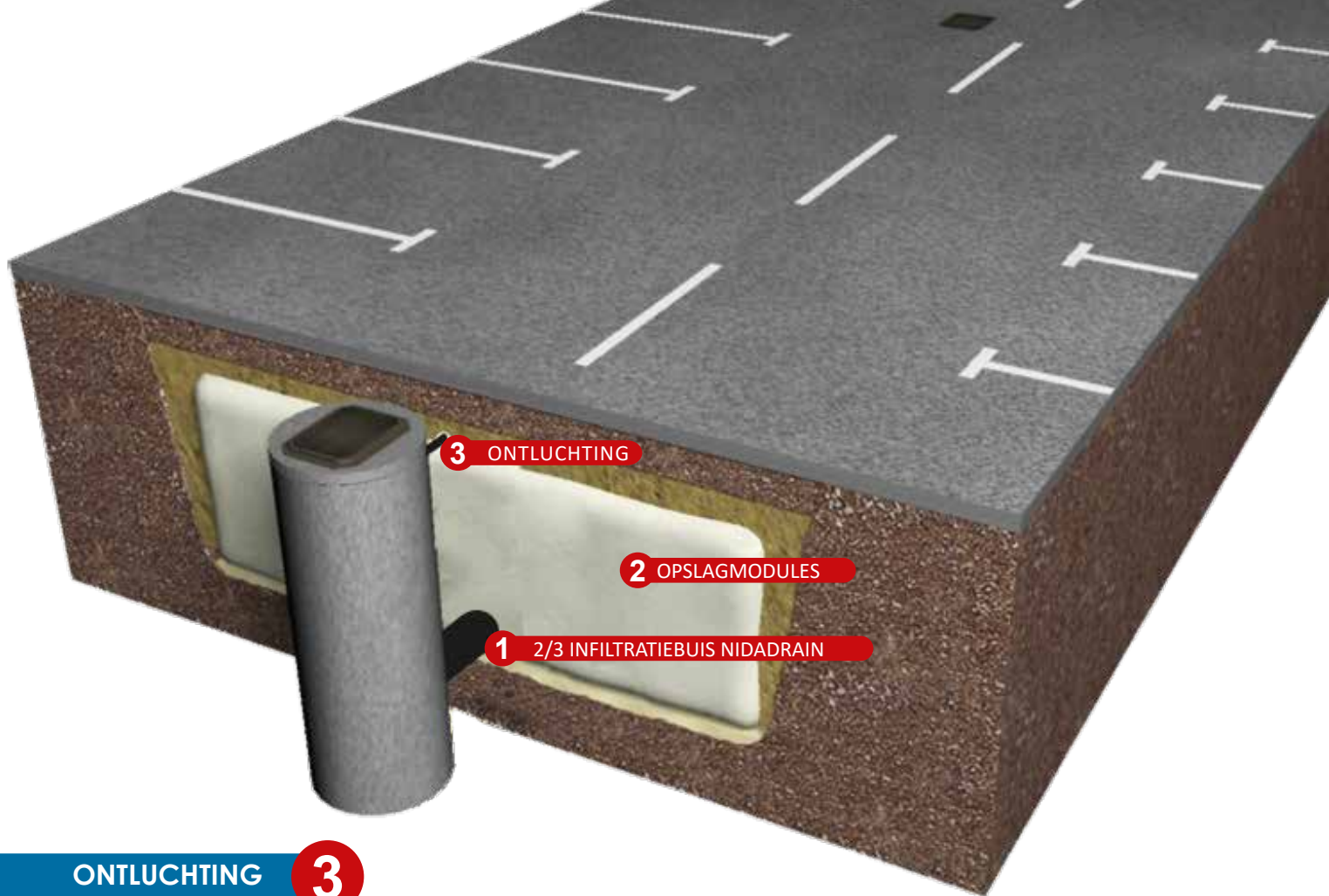
GEEN RISICO

In combinatie met een 2/3 infiltratiebuizen kunnen de Nidaplast- EP blokken niet vervuild worden. Een studie van de universiteit van Sheffield toont aan dat bijna 100% van het sediment wordt opgevangen waardoor de werking en beschikbare capaciteit gegarandeerd blijft.

AFVAL TIJDENS DE BOUW

Afval (zoals plastic zakken e.d.) dat tijdens de bouw en aanleg in het Nidaplast EP systeem terecht komen worden volledig afgevoerd en opgevangen. Continuïteit van het project is hierdoor gewaarborgd.





ONTLUCHTING

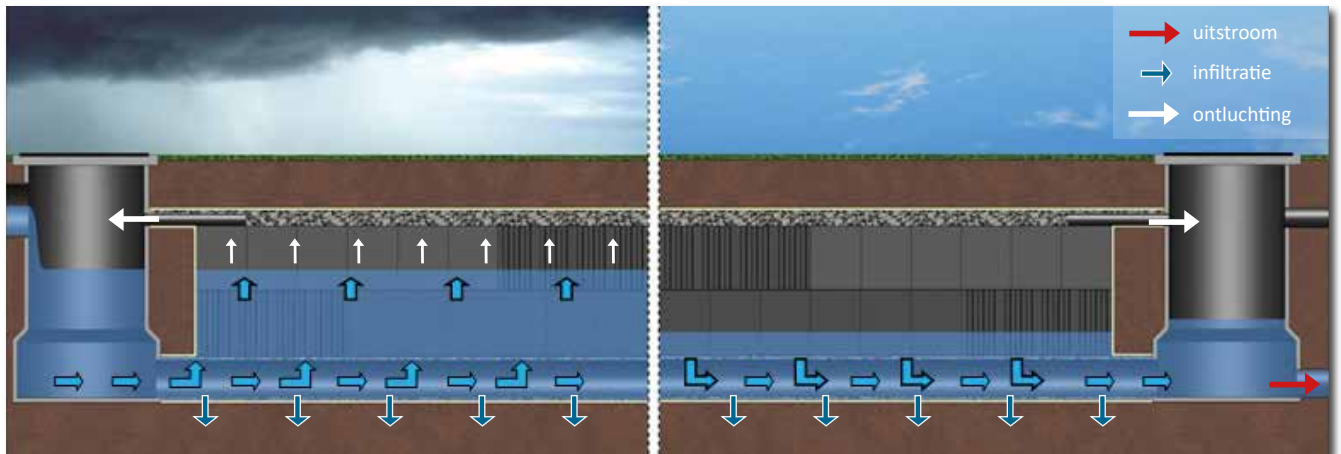
3

5



Het ontluchtingssysteem wordt in de bovenste laag voorzien om de werking te garanderen.

Een laag split of lava van minimum 10 cm dik met daarin de geperforeerde draineerbuis DN100 (NIDAEVENT) zorgt voor de ontluchting. De NIDAEVENT is vervolgens verbonden met de zandvangputten. Om de doorlaatbaarheid te behouden wordt de laag split of lava omhult met Geotextiel. Een goede ontluchting is noodzakelijk, dit bepaalt de infiltratiecapaciteit.

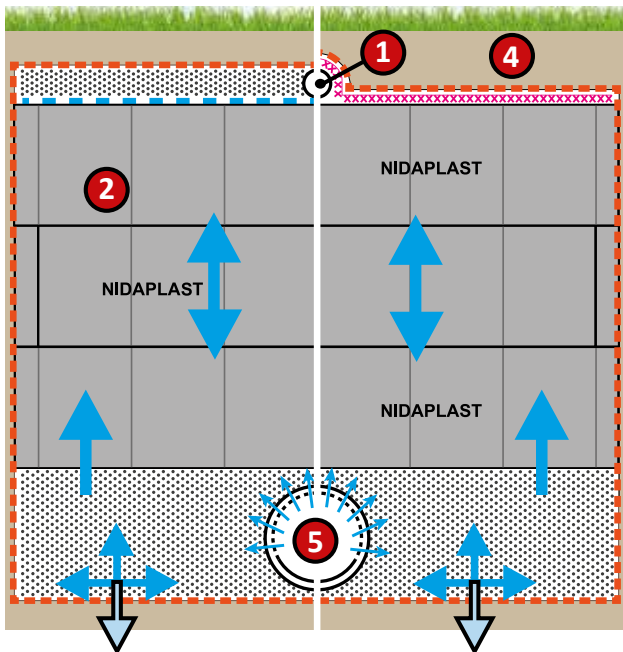


Configuraties nidaplast EP

Met split

OF

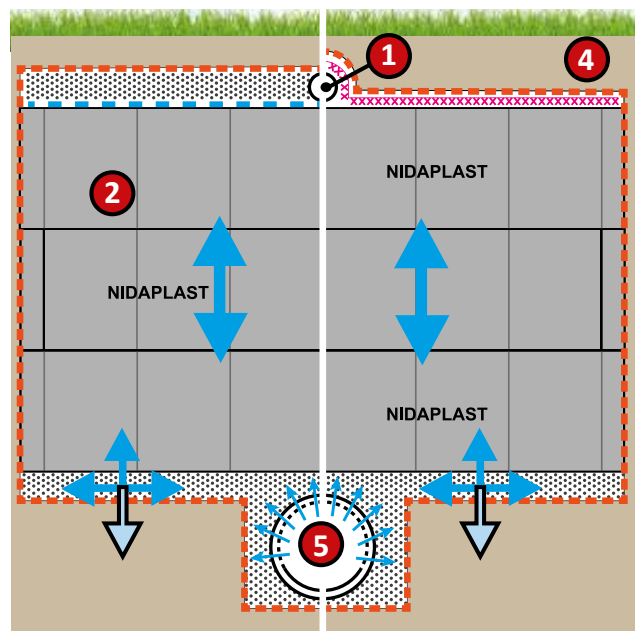
Met geoflow



Met split

OF

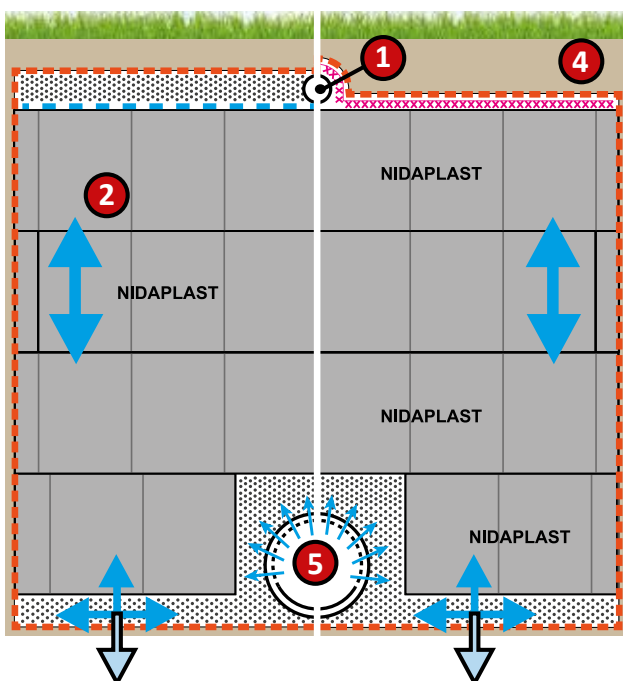
Met geoflow



Met split

OF

Met geoflow

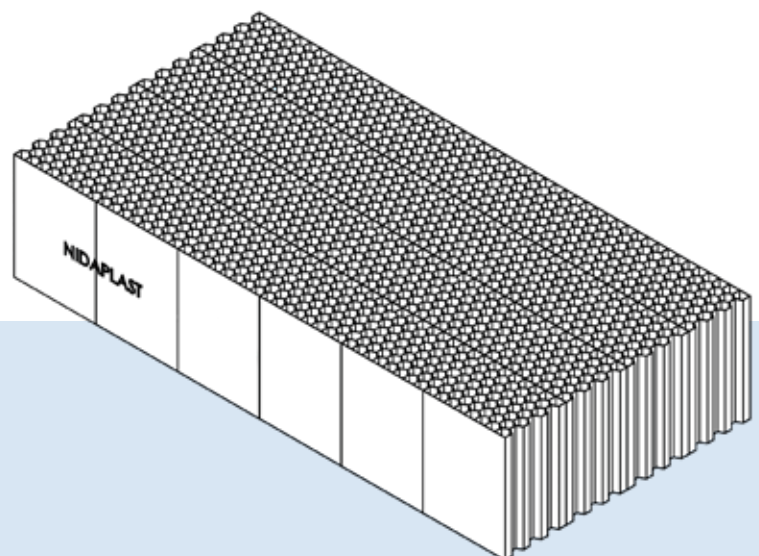


Nidaplast EP

Infiltratievoorziening met split/lava als uitvullaag :

“ De verdeling van het hemelwater is gegarandeerd door de drainerende werking van split/lava die onder en naast de infiltratieblokken worden aangebracht [...]”

Uittreksel uit de gids van SAUL IFSTTAR



- 1 Verluchtingsopening
- 2 Nidaplast-blokken
- 4 Aanaarding
- 5 Drainage

Steenslag

Geospacer

Geotextiel 125 g/m²



Waterstroming

► Infiltratiebekken:
Geotextiel 300 g/m²

► Waterdicht bekken:
Geotextiel 300 g/
m², Geomembraan en
Geotextiel 300 g/m²



Infiltratie in het geval van
een infiltratiebekken



NIDAPLAST EP-BUFFERING

Jeddah (ARS) – 16.000 m³

NIDAPLAST EP-INFILTRATIESYSTEEM

Beaumont-lès-Valence (FR) – 610 m³



NIDAPLAST EP-INFILTRATIESYSTEEM

Venissieux (FR) – 600 m³

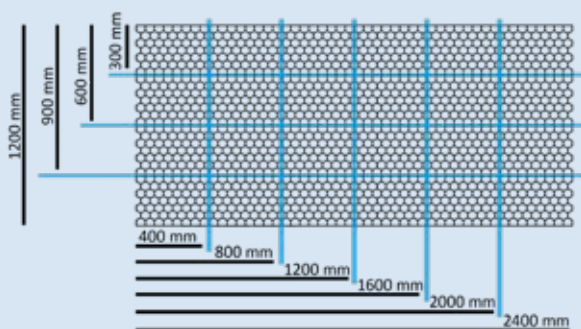


Sedimentatiebuis met mogelijkheid tot **inspectie** en **Reiniging**



Aanpassingsmogelijkheden voorschriften

Aangezien Nidaplast bestaat uit geassembleerde blokken is het bijzonder gemakkelijk om deze aan te passen.



Maatwerk tijdens de bouw



LSO advies

in duurzaamheid en klimaatadaptatie



tel: +31 (0)6 2844 0723

info@LSOadvies-leidingsystemen.nl

www.LSOadvies-leidingsystemen.nl

OFFICIAL PARTNER

