

*De vermelde voorschriften kunnen dienen als gids bij het gebruik van het product, maar mogen niet worden beschouwd als een garantie voor een goede toepassing (raadpleeg voor nadere informatie de algemene plaatsingsvoorschriften en de gids SAUL 2011 uitgegeven door IFSTTAR). Bovendien kunnen wij het gebruik van het product niet controleren; dit valt dan ook uitsluitend onder de verantwoordelijkheid van de gebruiker.



Een **OPVANGBEKKEN VOOR REGENWATER** aanleggen met Nidaplast EP-blokken.



SCHEIDINGSGEOTEXTIEL

Een perforatiebestendig geotextiel wordt over de laatste laag blokken geplaatst.



GRONDWERKEN

De grondwerken omvat de volledige oppervlakte van de infiltratiekrat waarbij een veiligheidszone van 0.50 m op de totale omtrek van het werf moet voorzien worden en de stroomopwaartse en -afwaartse toezichtput(ten). Sleuven graven voor de drainagebuis of -buizen in het onderste deel van het bekken. De bouwput bijwerken d.m.v. verdichting. Het draagvermogen moet minimaal 35 Mpa zijn.



VENTILATIESYSTEEM

Er moet een luchtafvoersysteem worden geïnstalleerd tussen de opvangstructuur en de aangrenzende toezichtputten.

Er moet een laag drainerende materialen en een verlichtingsopening op elke toezichtput (bijvoorbeeld geperforeerde wegdraineringen DN 100 klasse SN8) worden geplaatst.

Ervoor zorgen dat de buffers van de toezichtputten goed verlucht zijn.



BIJ EEN INFILTRATIEBEKKEN

Een geotextiel 300 g/m² aanbrengen op de bodem en op de zijkanten van de put (de stroken geotextiel moeten elkaar minstens 0,50 m overlappen).

BIJ EEN WATERDICHT BEKKEN

Op de bodem en de zijkanten van de put het waterdicht systeem met geomembraan aanbrengen volgens de aanbevelingen van de fabrikant. Dit systeem bestaat doorgaans uit een aangepast geomembraan dat tussen 2 lagen geotextiel van 300 g/m² zit.



BIJ EEN INFILTRATIEBEKKEN

Het volledige bekken (inclusief verlichtingsopening) afdekken met een perforatiebestendig geotextiel van 300 g/m².

BIJ EEN WATERDICHT BEKKEN

Het bekken (inclusief verlichtingsopening) afsluiten met het waterdichte systeem (beschreven in stap 2) volgens de aanbevelingen van de fabrikant. In het geval van laswerk, in het bijzonder met lasbrander, moet men opletten dat de opslagblokken niet worden beschadigd.



VERDEELNET

Toezichtputten stroomopwaarts/stroomafwaarts installeren.

Indien een beveiligingsoverloop wordt geplaatst in de toezichtputten, moet de overloop zich ter hoogte van de bodem van het bekken bevinden. De Nidadrain(s) of equivalent(en) plaatsen in de sleuven onderaan het bekken en ze aansluiten op de stroomopwaartse en stroomafwaartse toezichtputten.

De perforaties van de buizen moeten naar boven gericht zijn.



ZIJDELINGSE AANAARDING

Aanaarden en verdichten gebeurt in opeenvolgende lagen van de ene naar de andere kant van de put en terug, teneinde de stabiliteit te garanderen.

Bij een infiltratiebekken bij voorkeur aanaarden met drainerende materialen zoals grind type 20/40 om de zijdelingse infiltratie van regenwater te bevorderen.



BEDDING EN VERDEELBED

De bedding wordt gevormd uit drainerende materialen van het type grind 20/40 voor een goede drainage en infiltratie van regenwater.

De hoogte van de bedding moet ten minste 10 cm bedragen.

Let in het bijzonder op de vlakheid van de bedding.



AFDEKKING

Niet direct op de blokken rijden vóór de plaatsing van de eerste laag verdichte aanaarding (40 cm). In de werkrichting aanaarden bovenop het bekken volgens de regels van de kunst. Bij een bekken onder groene zones zich beperken tot een verdichte laag van 30 cm; de teelaarde wordt zonder verdichting aangebracht.



PLAATSING VAN DE BLOKKEN

De blokken moeten zoveel mogelijk naast en op elkaar worden geplaatst, met gekruiste voegen in de twee richtingen.

Hiervoor kunnen sommige blokken eventueel verticaal worden gezaagd*.



Hoe de afwateringsbuizen vormen?

Nuttig volume van het bekken	Minimaal aantal sleuven	Minimale lengte Nidadrains
< 20 m ³	1	6 m
< 60 m ³	1	12 m
< 100 m ³	2	18 m
≥ 100 m ³	zie bekkenstudie (neem contact met ons op)	

Berekeningen voor afwateringsbuis DN 300 type Nidadrain open 2/3 (220°) en opvangoppervlakte > 240 cm²/ml.

*Zie advies voor het zagen op de keerzijde





ZAGEN

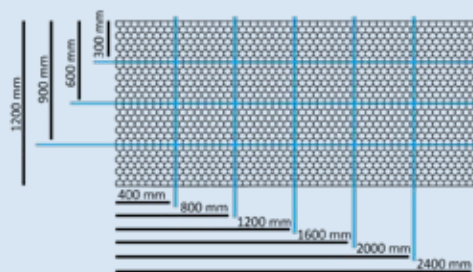
Met de kettingzaag



Met de graafbak, volgens het vereenvoudigde zaagschema

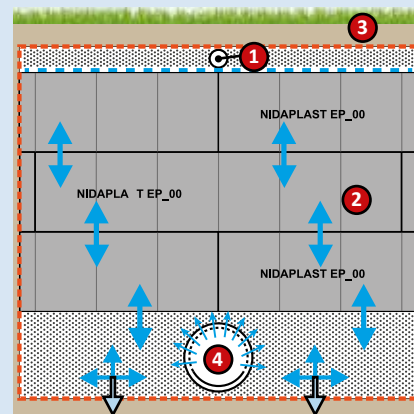
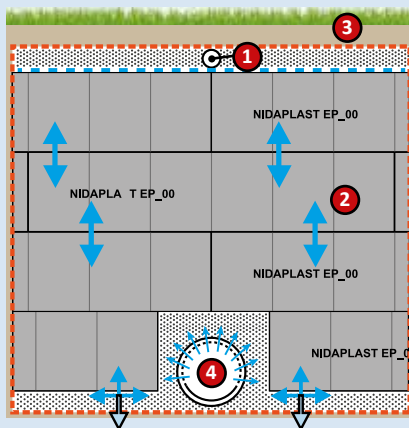
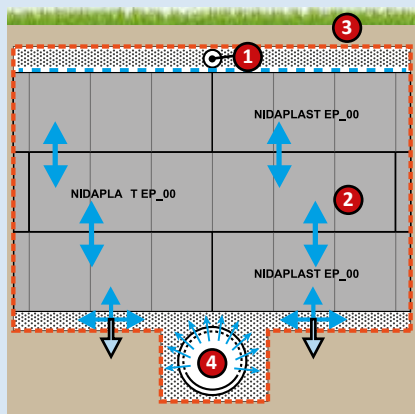


Vereenvoudigde doorsnede



CONFIGURATIES

Doorsnede **NIDAPLAST® EP**



LEGENDE

- 1 Geperforeerde verluchttingsopening 3/3 of 360°
- 2 EP Nidaplast-blokken
- 3 Aanaarding
- 4 Nidadrain of equivalent geplaatst onder een helling van 0% tot 0,5%

- Scheidingsgeotextiel
- Infiltratiebekken: Geotextiel 300 g/m²
- Waterdicht bekken: Geotextiel 300 g/m², Geomembraan en Geotextiel 300 g/m²

- Steenslag
- Waterstroming
- Infiltratie in het geval van een infiltratiebekken

MAX. HOOGTE VAN AFDEKKING OP 3 LAGEN

Nidaplast® EP	EP 400	EP 500	EP 600
Toelaatbare nominale langetermijnbelasting	45 kPa	65 kPa	85 kPa
Equivalent in maximaal toelaatbare hoogte voor aanaarding op 3 lagen	2,30 m	3,30 m	4,30 m

OPBOUW VAN DE AFDEKKING

Nidaplast® EP	Rijweg		Groene ruimte zonder verkeer
Afdekking	Baanlichaam		> 30 cm teelaarde
Dikte van het materiaal D2 dat toelaat een platform te verkrijgen	30 cm voor PF1	60 cm voor PF2	-
Reservoirstructuur	Nidaplast EP		