

Duborain IT plaat

Infiltratie en
transport

Dé zwaarbelastbare opvang- en infiltratieplaat voor regenwater

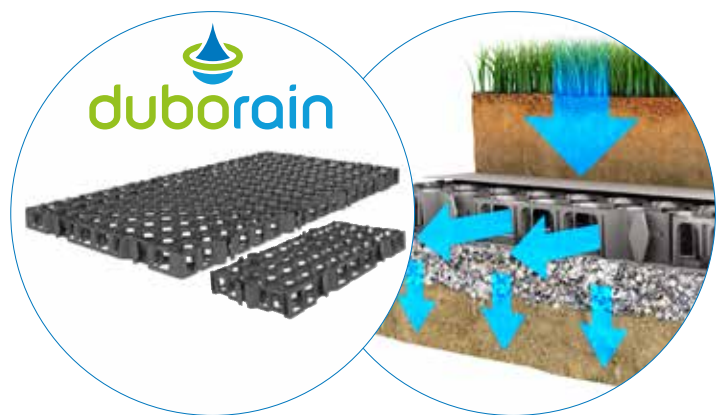
Voor en snelle afwatering

Regenwater valt vaak op halfdoorlatende oppervlakken zoals trottoirs waarbij plaatselijke omstandigheden een snelle doorlaatbaarheid verhinderen. Om de opslag- en afvoercapaciteit van grote oppervlakken te verbeteren, kan de Duborain IT plaat als tussenlaagse afwateringsplaat worden gebruikt op 15 - 50 cm onder het maaiveld-niveau.

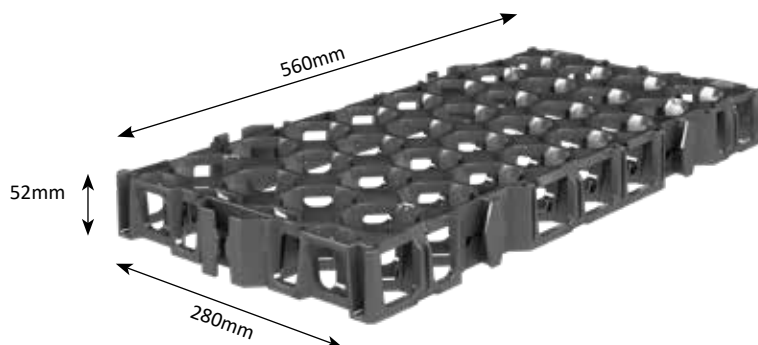
Voordelen

Door de toepassing van de Duborain IT plaat passeert het regenwater sneller de toplaag en wordt sneller afgevoerd :

- Geen regenwaterplassen op het maaiveld of straatniveau.
- Diverse horizontale toepassingen bij tuinen, groenstroken, parkeer- en/of opslagplaatsen en vele andere.
- Ook verticale toepassing mogelijk voor een betere afwatering bij gebruik bij funderingen en/of betonconstructies zoals wandkeringen.



Duborain IT plaat 50-S



Duborain IT plaat 50-S

Artikelnummer : 20059097

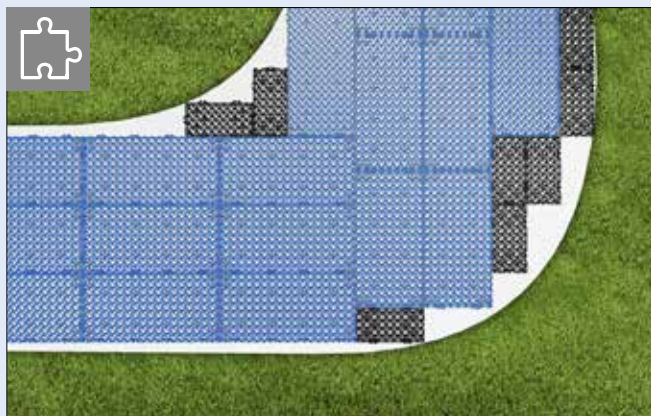


Toepassing

Infiltratie- en transport- plaat met een kwart van het oppervlak voor toepassing bij kleinere oppervlakten of als aanvulling van de randzones bij grote installaties met de Duborain IT plaat 50L.

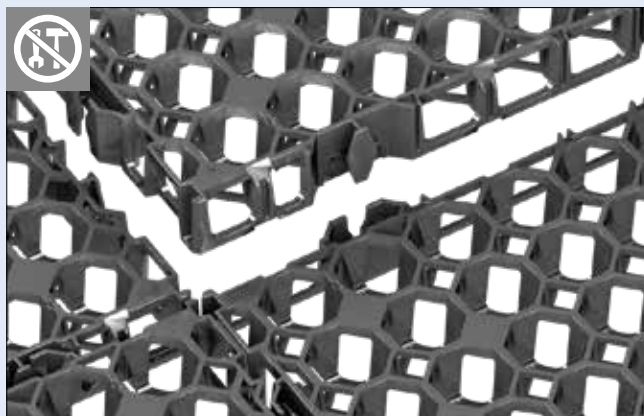
Eigenschappen

Afmetingen	: 560x280x52mm
Oppervlakte	: 0,16m ²
Opslag coëfficiënt	: 85%
Bruto volume	: 8,2 liter
Netto volume	: 7,0 liter
Kleur	: Zwart
Materiaal	: PP, recycled
Gewicht	: 1,2 Kg
Ultieme druksterkte	: min. 2000 kN/m ²



Flexibele en snelle installatie

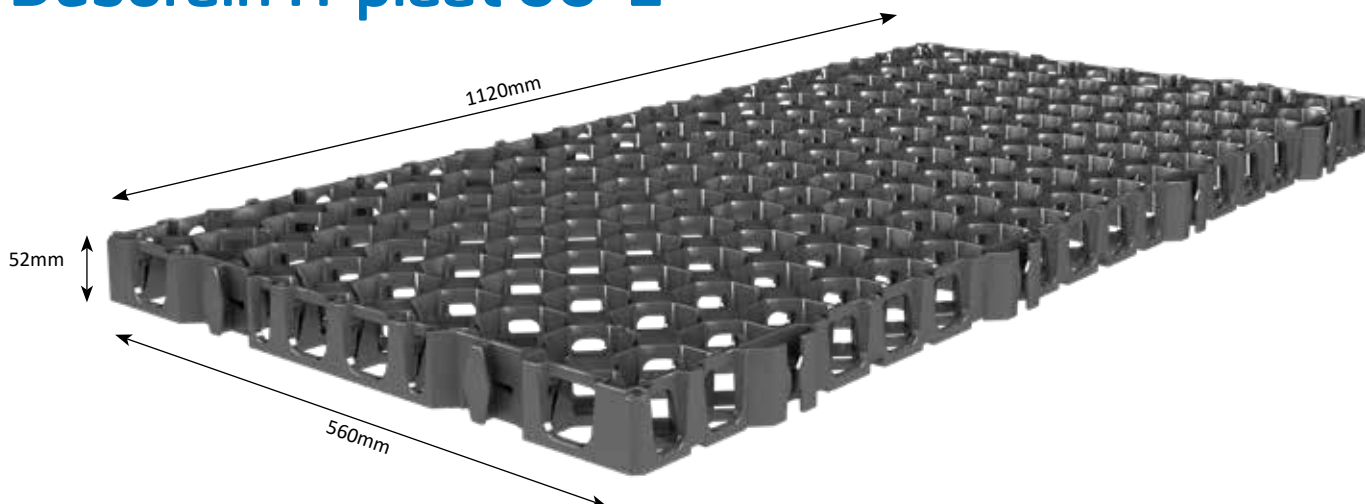
De Duborain IT plaat 50-L en Duborain IT plaat 50-S kunnen optimaal gecombineerd worden, zelfs in ongebruikelijke geometrieën. Door de wissel- werking tussen deze twee maten wordt snijafval tot een minimum beperkt en worden montagetijden in dezelfde mate verkort.



Verbeterde verwerking

Snelste montage - eenvoudige verwerking op locatie. De Duborain IT plaat heeft een handig steeksysteem voor enorme tijdsbesparing bij de installatie. De verschillende Duborain IT platen kunnen in elke richting gemonteerd worden.

Duborain IT plaat 50-L



Duborain IT plaat 50-L

Artikelnummer : 20059098



Toepassing

Infiltratie- en transport- plaat ideaal voor grote installaties met grote besparingsmogelijkheden op installatietijd en werk.

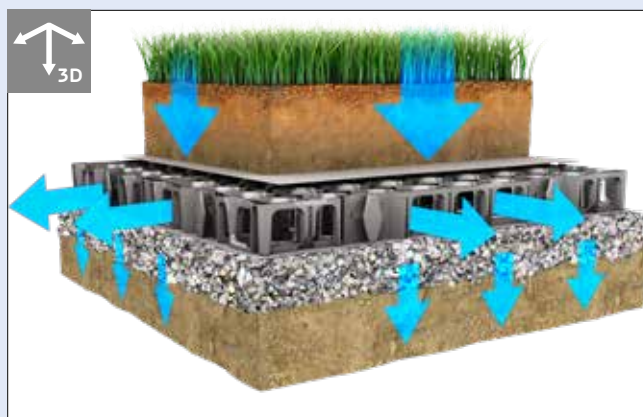
Eigenschappen

Afmetingen	: 1120x280x52mm
Oppervlakte	: 0,64m ² :
Opslag coëfficiënt	: 88%
Bruto volume	: 32,6 liter
Netto volume	: 28,7 liter
Kleur	: Zwart
Materiaal	: PP, recycled
Gewicht	: 4,3 Kg
Ultieme druksterkte	: min. 2000 kN/m ²



Maximale stabiliteit

De Duborain IT plaat is gemaakt met hoogwaardige verbindingen. Slechts één installatie van geringe dikte tussen het berijdbare oppervlak en de Duborain IT plaat is voldoende om de sterkte en stabiliteit van de IT plaat tientallen jaren te garanderen.



Hydraulische prestaties

De Duborain IT plaat biedt vrije 3D-hydraulische stromingen. Bij infiltratietoepassingen stroomt het water rechtstreeks in de grond. Dit ontwerp ondersteunt ook andere toepassingen, zoals het opvangen en geleiden van regenwater.

Belasting en toepassing

Belasting



Belasting personenautos



Belasting vrachtwagens 40 t/HS-20



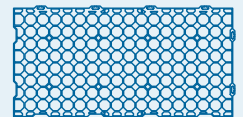
Belasting vrachtwagens 60 t/HS-25



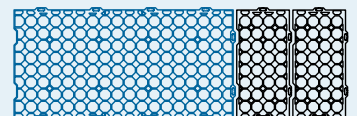
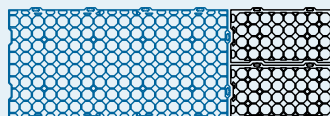
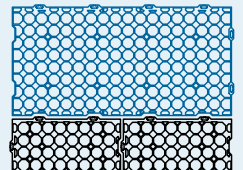
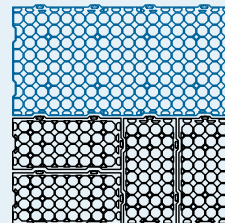
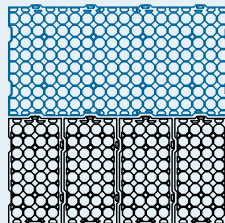
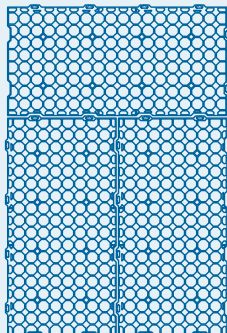
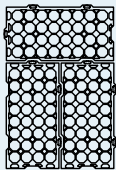
Mogelijke combinaties



Duborain
IT plaat 50-S



Duborain
IT plaat 50-L



Parkeerplaatsen/verkeersgebieden

Voorkom natte voeten

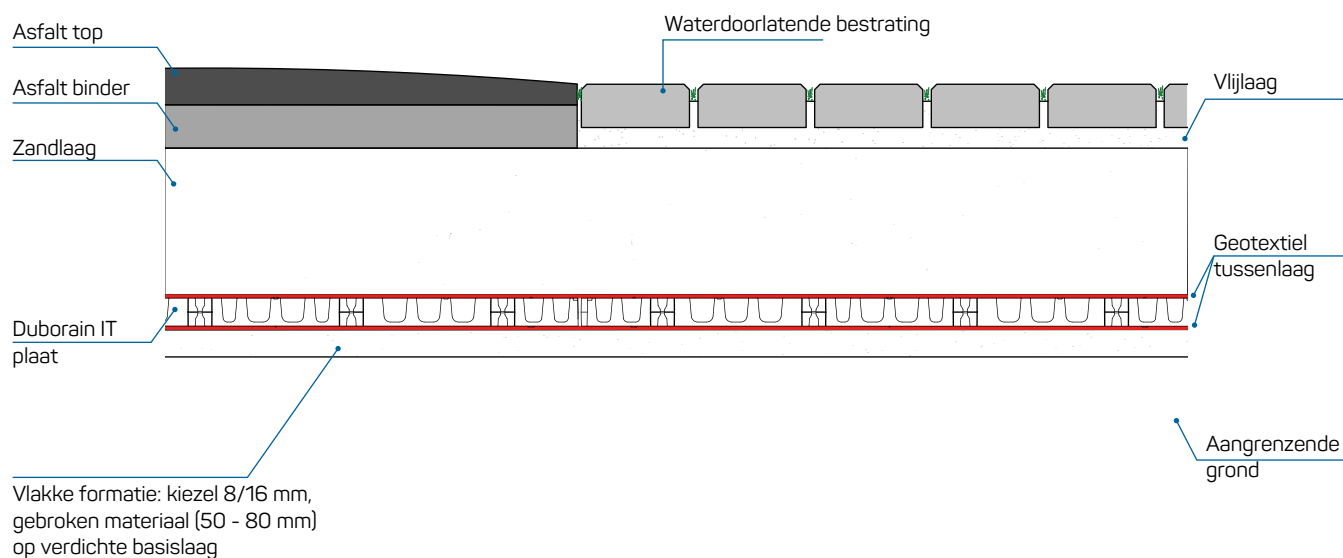


Voordelen

- Bestrate parkeerplaatsen voor minder plassen.
- Verplaatsen van regenwater van bovengronds naar ondergronds.
- Vermindering van piekbelastingen voor leidingnetwerken.

Installaties met Duborain IT platen onder parkeerterreinen zorgen ervoor dat de terreinen al na korte tijd na een hevige regenbui weer onbeperkt gebruikt kunnen worden. Plassen worden onder de bovenkant van de grond in de Duborain IT plaat afgevoerd.

Dankzij de royale opslag tot 45 l/m² wordt al het verzamelde regenwater meestal direct onder de grond opgeslagen of afgevoerd.



Droge voeten voor klanten en bezoekers



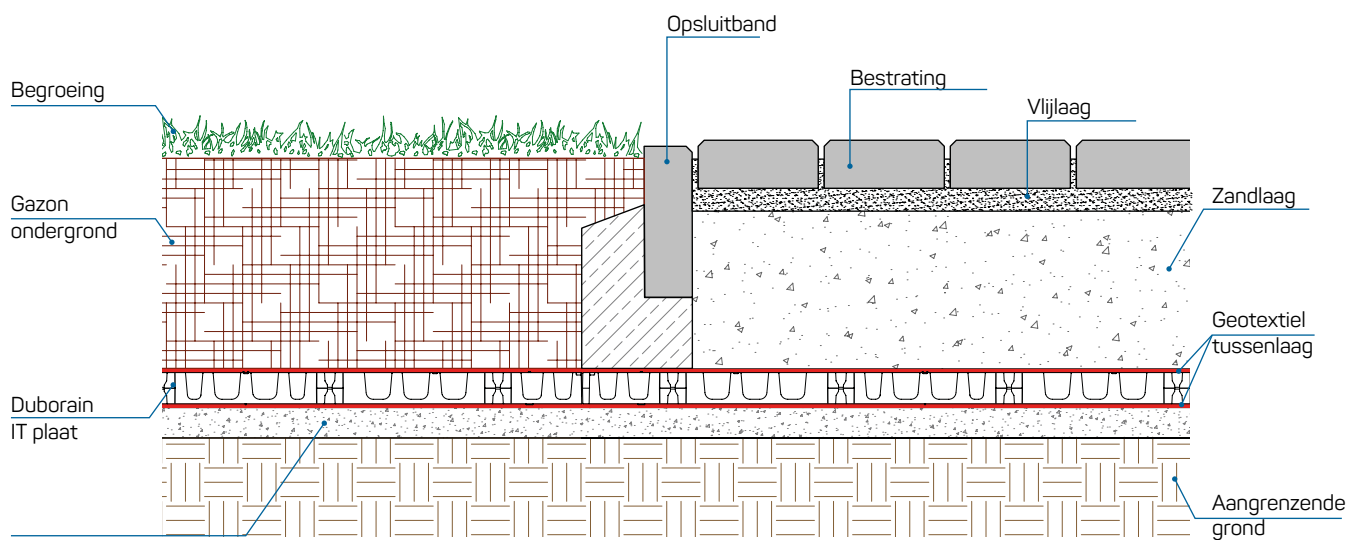
Tuin of oprit

Ook geschikt voor compacte woongebieden



Voordelen

- Ook nuttig voor de afwatering van kleinere gebieden.
- Ideaal voor verschillende landvormen.
- Vermindering van het risico op uitglijden.
- Visueel aantrekkelijk oppervlak.
- Minder onderhoud.



Vlakke formatie: kiezel 8/16 mm, gebroken materiaal (50 - 80 mm) op verdichte basislaag



Opslaggebieden buiten

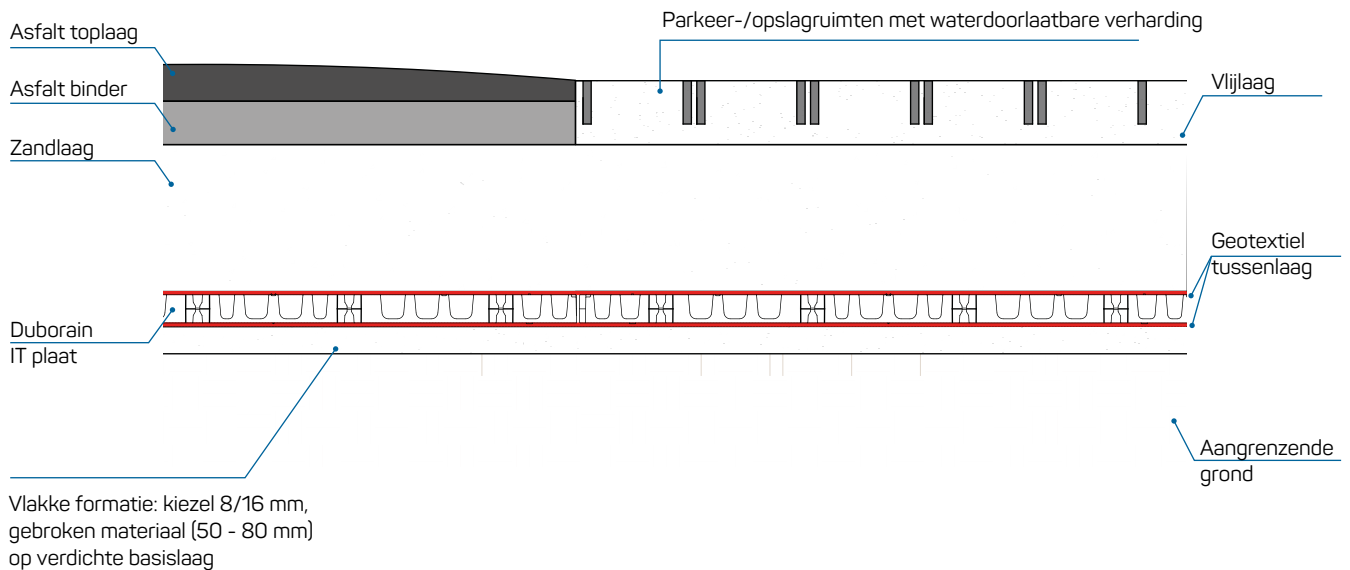
De beste opslagmogelijkheid voor je voorraden



Voordelen

- Installatie van elk formaat oppervlak.
- Onder verharde en onverharde oppervlakken (split, grind of andere materialen).
- Snellere beschikbaarheid van opslagplaatsen tijdens en na hevige regenval.
- Minder spatten tijdens rijden door regen!

Zwaar gebruikte buiten- en splitoppervlakken zijn gevoelig voor vervorming van het oppervlak en water verzamelt zich snel in de depressies. Ook hevige regenval, wolkbreuken en dergelijke kunnen de vorming van stilstaand water op oppervlakken bevorderen. Geïnstalleerde Duborain IT platen verminderen of elimineren stilstaand water op het oppervlak, zodat de betreffende gebieden altijd beschikbaar zijn. Bovendien worden de waardevolle goederen in opslagplaatsen en voertuigen niet beschadigd of vervuild door overmatig spatten.



Bescherm je goederen



Beplante gebieden / boom- bloembakken

Eenvoudig onderhoud van beplante eilanden



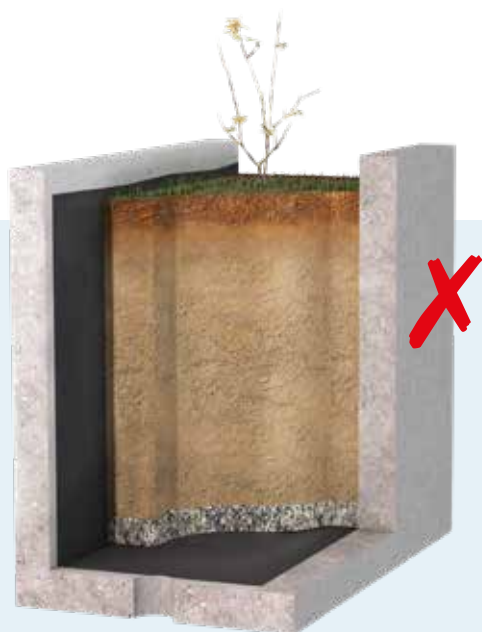
Voordelen

- Geen stilstaand water rond gevoelige wortels.
- Indirect gereguleerd waterbeheer.
- Geen anaerobe omstandigheden die worden bevorderd door rotting in waterpoel.
- Tijdelijke wateropslag verlengt de bewateringsintervallen.

Duborain IT platen zijn de ideale oplossing om de waterhuishouding van planten en planten kuipen te verbeteren. De Duborain IT plaat functioneert hier als een buffer.

- Na hevige regenval of overmatig water geven, verzamelt het water zich eerst in de Duborain IT platen. Dit voorkomt dat het water zich in de grond verzamelt en vermindert rottingsprocessen.
- Als de grond daarentegen uitdroogt en er nog water in de Duborain IT plaat staat, kan de waterhuishouding zichzelf automatisch regelen via capillaire krachten.

Ook andere installatieopties zijn mogelijk, bijvoorbeeld met geotextielen waardoor wortels ongehinderd de Duborain IT platen kunnen binnendringen voor een betere wateropname.



Park/tuin

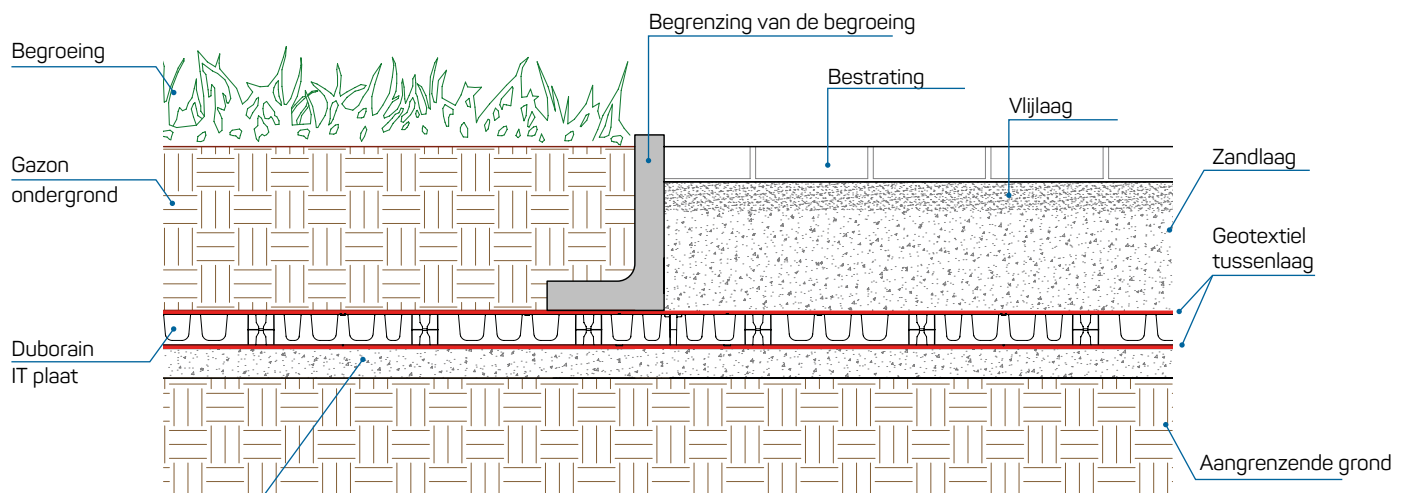
Drainage concepten voor groene gebieden en paden



Voordelen

- Geen nat oppervlak of plasvorming korte tijd na slecht weer.
- Gerichte verwijdering van regenwater zonder extra onderhoud.

Intelligente drainage met Duborain IT platen 50-L en 50-S in groenstroken en parkeer-garages zorgt voor een snelle afvoer van regenwater bij hevige regenval. Het lagenconcept achter de IT platen kan worden gerealiseerd onder zowel gazon en verharde oppervlakken als onder paden. De Duborain IT platen kunnen tot 45 liter regenwater per vierkante meter opslaan. Daarnaast heeft de Duborain IT plaat een open structuur voor directe infiltratie of voor transport tussen aangrenzende Duborain IT platen in het systeem.



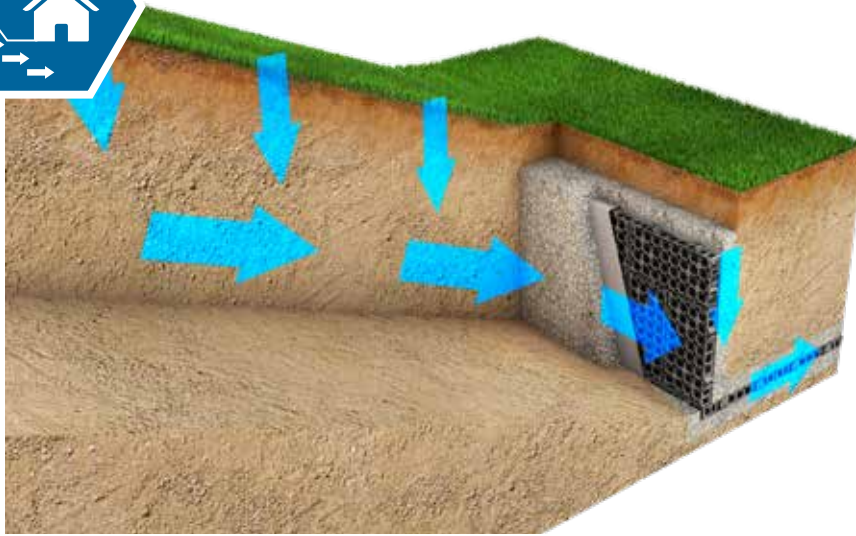
Vlakke formatie: kiezel 8/16 mm, gebroken materiaal (50 - 80 mm) op verdichte basislaag

Bescherm de begroeing



Keerwanden / Bouwconstructies

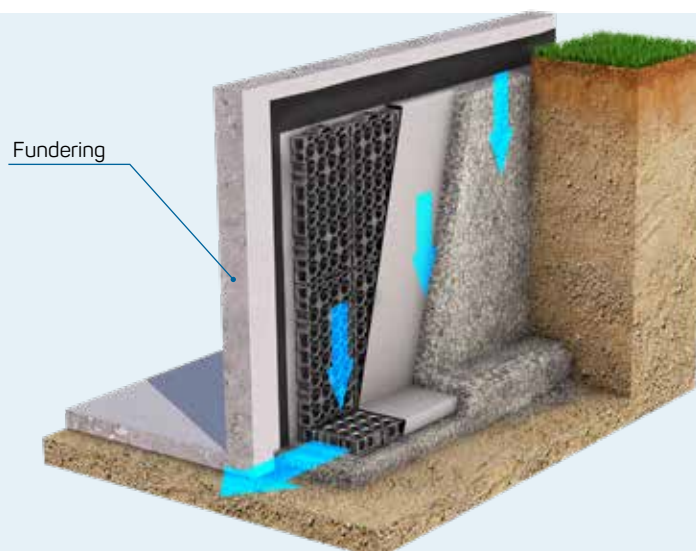
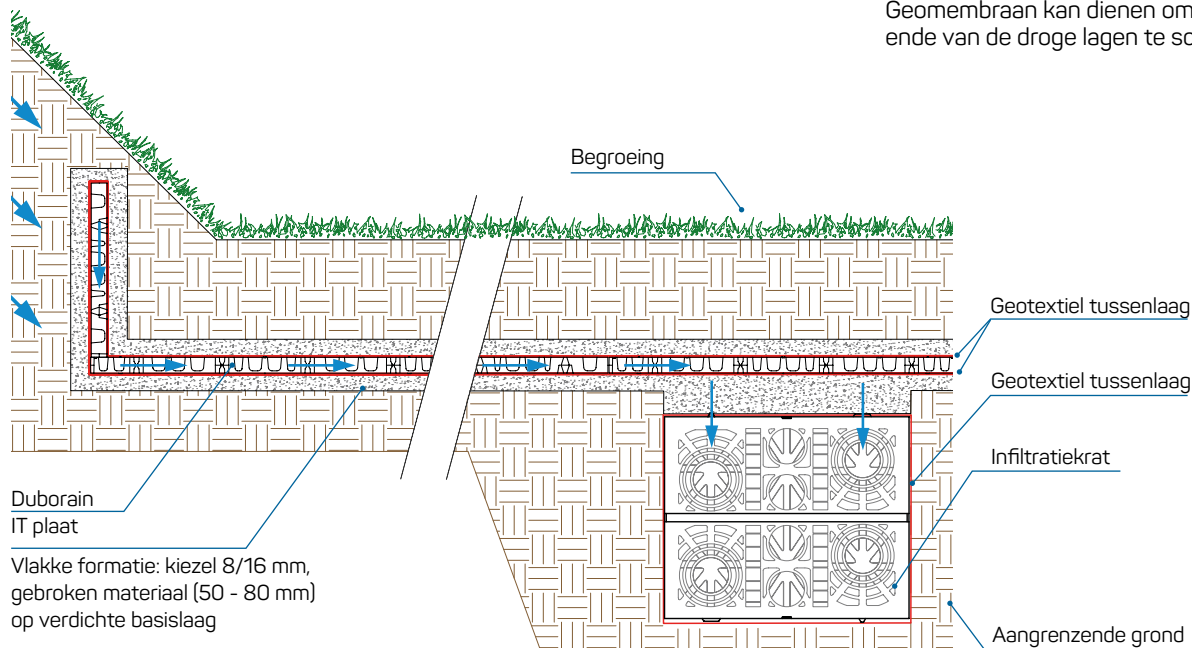
Ondergrondse infrastructuur beschermen



Voordelen

- Snelle droging van de grond rond ondergrondse infrastructuur.
- Geen bevochtiging en geen extra hydraulische onzekerheden in slipvoegen (hellingen, taluds, opvullingen).
- Verwijdering van hellingwater in terras-/platformconstructies.
- Hoge hydraulische prestaties ondersteunt alle schikkingen en hellingen van watervoerende lagen.
- Hoge stabiliteit ook ideaal voor hellingen die worden blootgesteld aan horizontale schuifbelastingen.

Afstromend regenwater van hellingen kan zich met name verzamelen in nieuwe gebouwen, op terrassen en in recent ontwikkelde gebieden op steile hellingen. De Duborain IT plaat is ontworpen voor de gerichte verwijdering van verzamelend regen- en/of grondwater. Het water wordt over een groot oppervlak verzameld en op verschillende manieren afgevoerd. Met extra geotextiel als tussenlaag. Geomembraan kan dienen om het waterhoudende van de droge lagen te scheiden.



Sportgebieden

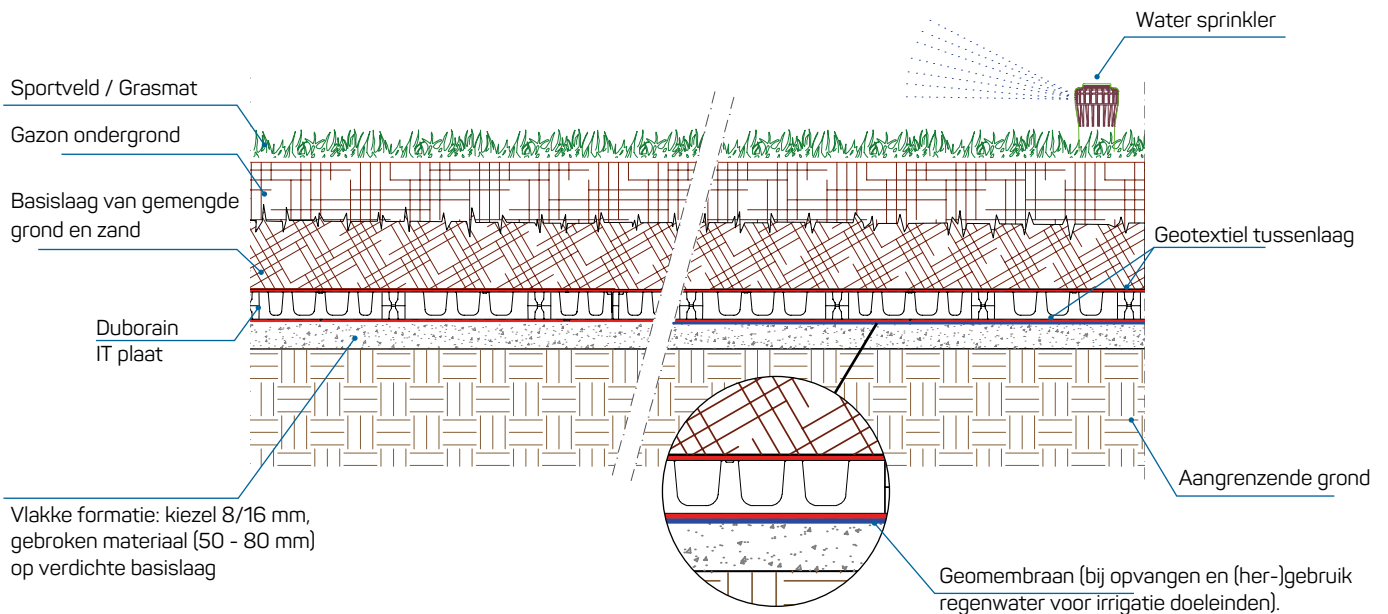
Breed scala aan potentiële toepassingen



Voordelen

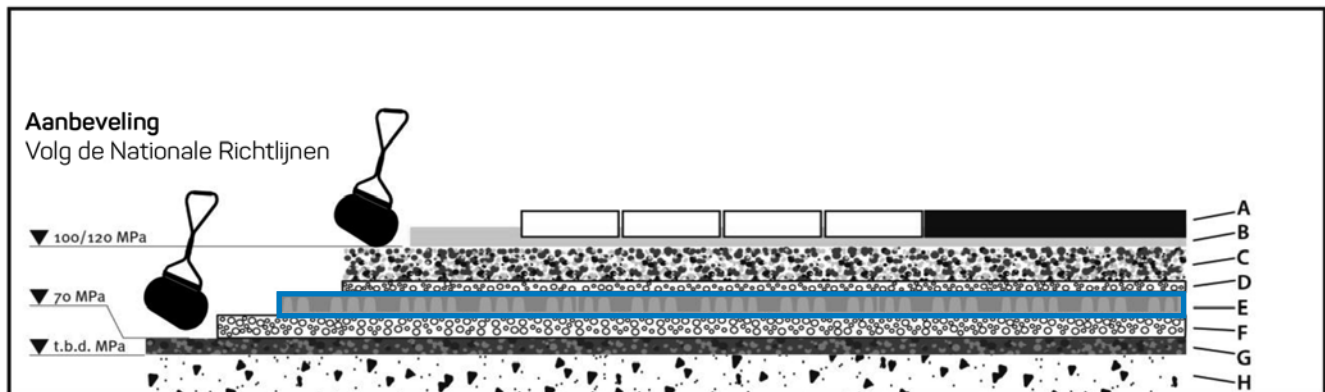
- Geen nat oppervlak of plasvorming kort na slecht weer.
- Snel weer bespeelbaar.
- Hergebruik van regenwater voor irrigatie van het grasveld mogelijk.

Voor een groot aantal sportdisciplines is de uitstekende kwaliteit van het gazon van het grootste belang. De beschikbaarheid en bespeelbaarheid van gazons kan beperkt worden na hevige regenval of plasvorming. Verzuipen (en dus schade) van het gazon kan worden voorkomen wanneer de onderliggende grondlagen voorzien zijn van Duborain IT platen voor het gericht opvangen, opslaan, afvoeren of (her-)gebruik van regenwater.



Geen permanente nattigheid, vooral op gazons - robuuster en niet modderig. Snellere herspeelbaarheid!

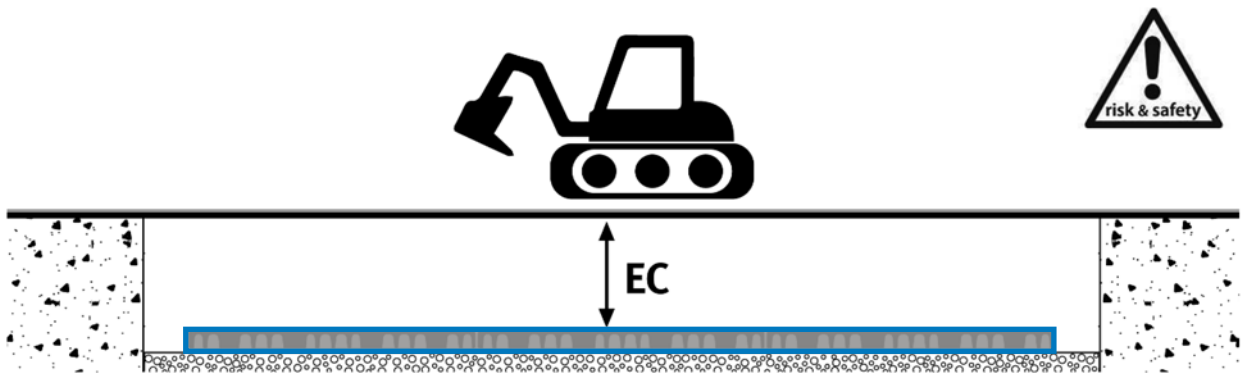




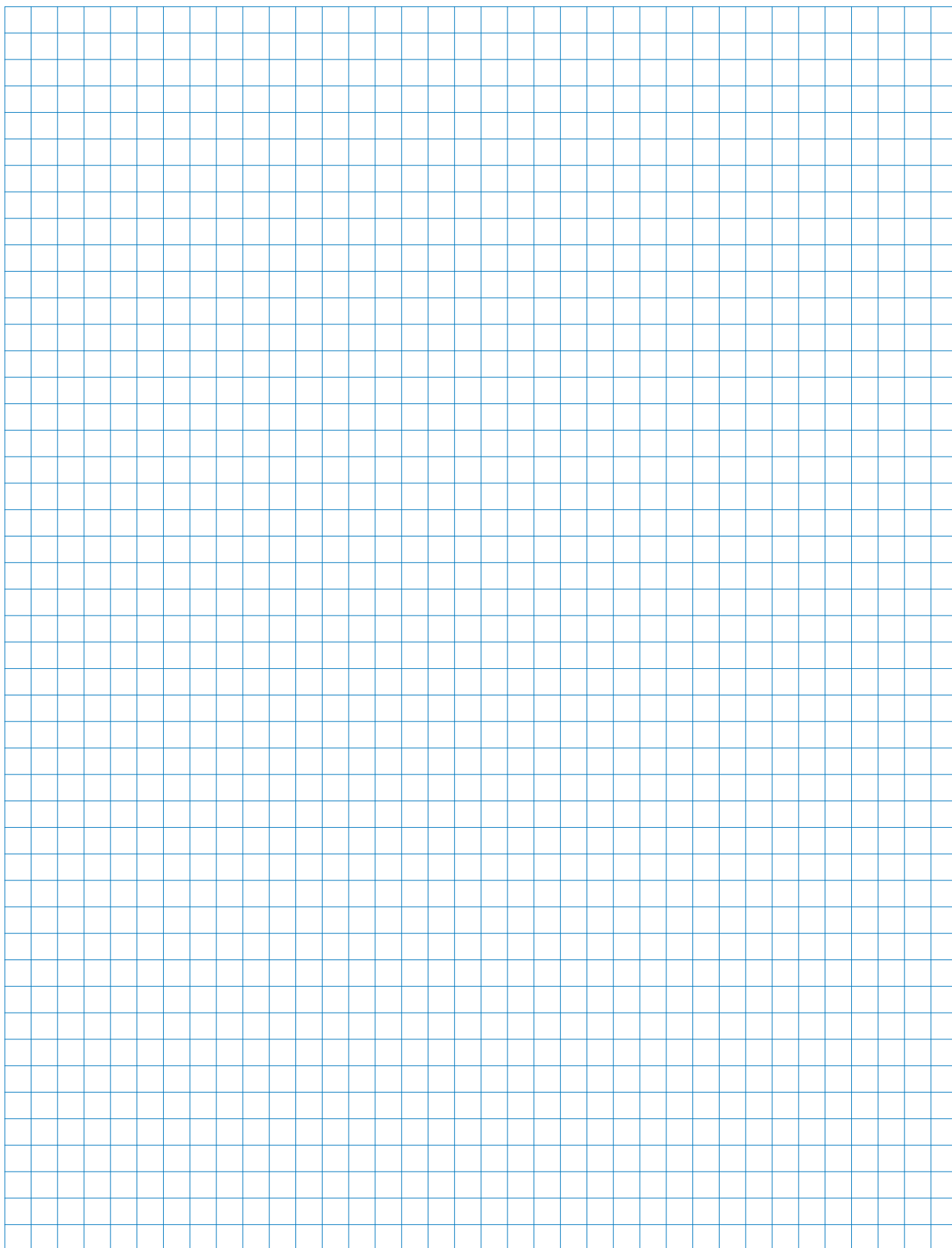
- A = Bestrating / Asfaltlaag
- B = Vlijlaag
- C = Grind basislaag
- D = Uitvlaklaag
- E = Duborain IT plaat (met boven en onder geotextiel)
- F = Cunetzand
- G = Bodemverbeteraar
- H = Bestaande grondlaag

		A+B*	C+D*	E Duborain IT plaat	F	G
	min. EC	120 - 140 mm	≥ 50 mm	52 mm	50-80 mm	Afhankelijk van bestaande grondlaag (H)
	min. EC	120 - 140 mm	≥ 100 mm	52 mm	50-80 mm	Afhankelijk van bestaande grondlaag (H)
	min. EC	120 - 140 mm	300 – 400 mm	52 mm	50-80 mm	Afhankelijk van bestaande grondlaag (H)
	min. EC	120 - 140 mm		52 mm	50-80 mm	Afhankelijk van bestaande grondlaag (H)
	min. EC	120 - 140 mm		52 mm	50-80 mm	Afhankelijk van bestaande grondlaag (H)
	min. EC	120 - 140 mm		52 mm	50-80 mm	Afhankelijk van bestaande grondlaag (H)

*) Volg de Nationale Richtlijnen

		
	min. EC	$\geq 50 \text{ mm}$ Good practice $\geq 100 \text{ mm}$
approx. 0.7 t		
	min. EC	300 - 400 mm
		
		
approx. 2.5 t / 7.5 t / 40 t		

This image shows a full page of blank graph paper. The grid consists of small, uniform squares formed by thin, light blue lines. There are no margins, text, or other markings on the page.



De in deze brochure geplaatste afbeeldingen zijn niet bindend en dienen uitsluitend ter oriëntatie. Voor eventuele drukfouten kan DYKA niet aansprakelijk gesteld worden. Tussentijdse prijswijzigingen en/of modelveranderingen zonder voorgaand bericht: onder voorbehoud.

Vestigingen DYKA

Alkmaar

Industrieterrein Boekelermeer
Toermalijnstraat 6A
1812 RL Alkmaar
T 072 - 511 23 13
E alkmaar@dyka.nl

Amersfoort

Industrieterrein de Isselt
Argonweg 3
3812 RB Amersfoort
T 033 - 461 75 41
E amersfoort@dyka.nl

Amsterdam Sloterdijk

Havens-West/Westpoort 3930
Deccaweg 25
1042 AE Amsterdam
T 020 - 448 07 60
E amsterdam@dyka.nl

Amsterdam Zuidoost

Kuiperbergweg 3
1101 AE Amsterdam
T 020 - 331 71 76
E amsterdam-zuidoost@dyka.nl

Breda

Industrieterrein Krogten
Hazepad 3
4825 AV Breda
T 076 - 532 10 81
E breda@dyka.nl

Den Bosch

Industrieterrein De Rietvelden
Weerdskampweg 16
5222 BA Den Bosch
T 073 - 624 08 15
E denbosch@dyka.nl

Den Haag

Laakhavenkwartier
Lulofsstraat 30
2521 AM Den Haag
T 070 - 388 30 25
E denhaag@dyka.nl

Volg DYKA



Bestel onze producten makkelijk en snel op www.dyka.nl.

Deventer

Industrieterrein Bergweide 3
Schonenvaardersstraat 3
7418 CC Deventer
T 0570 - 63 49 99
E deventer@dyka.nl

Doetinchem

Industrieterrein De Huet
Edisonstraat 37
7006 RA Doetinchem
T 0314 - 36 09 03
E doetinchem@dyka.nl

Dordrecht

Industrieterrein Dordtse Kil
Einsteinstraat 7
3316 GG Dordrecht
T 078 - 654 91 90
E dordrecht@dyka.nl

Eindhoven

Industrieterrein De Hurk
Hurksestraat 22A
5652 AK Eindhoven
T 040 - 292 04 90
E eindhoven@dyka.nl

Goes

Industrieterrein De Poel I
Volkerstraat 1
4462 GH Goes
T 0113 - 27 16 00
E goes@dyka.nl

Groningen

Industrieterrein Euvelgunne
Rigaweg 15
9723 TE Groningen
T 050 - 549 11 99
E [groningen@dyka.nl](mailto: groningen@dyka.nl)

Hengelo

Industrieterrein Westermaat-Zuid
Vosboerweg 4
7556 BS Hengelo
T 074 - 250 54 00
E hengelo@dyka.nl

Leeuwarden

Industrieterrein De Hemrik
Uranusweg 21
8938 AJ Leeuwarden
T 058 - 280 20 00
E leeuwarden@dyka.nl

Rotterdam

Industrieterrein Spaanse Polder
Schuttevaerweg 66
3044 BB Rotterdam
T 010 - 245 07 00
E [rotterdam@dyka.nl](mailto: rotterdam@dyka.nl)

Sittard

Industrieterrein Noord
Rijksweg Noord 299
6136 AC Sittard
T 046 - 481 03 50
E sittard@dyka.nl

Tilburg

Jules Verneweg 98
5015 BM Tilburg
T 013 - 572 09 72
E tilburg@dyka.nl

Tuk

Industrieterrein Dolderkanaal
Tukseweg 134
8334 RW Tuk
T 0521 - 52 25 22
E tuk@dyka.nl

Utrecht

Industrieterrein Zonnebaan
Zonnebaan 4
3542 EC Utrecht
T 030 - 241 04 24
E [utrecht@dyka.nl](mailto: utrecht@dyka.nl)

Weurt

Industrieterrein De Sluis
Metaalweg 37
6551 AC Weurt
T 024 - 675 04 20
E weurt@dyka.nl



Scan de QR code voor de adressen en openingstijden van onze vestigingen of ga naar onze webpagina: dyka.nl/vind-vestiging

DYKA BV | Postbus 33, 8330 AA Steenwijk | +31(0)521 - 53 49 11 | info@dyka.nl | www.dyka.nl
KvK Zwolle 05027284 | IBAN NL37 INGB 0657 9338 64 | BIC INGB NL2A | BTW nr. NL003386375B01

DYKA BV, part of DYKA Group

DYKA
Nature's Network