

Aquacell

Montering och installation

(Installation enligt standard version)

1.1. Generella egenskaper

AquaCell är ett modulsystem för markförläggning och är avsedd att hantera dagvatten på två olika sätt:

1. Infiltrationssystem:

Syfte: tillfällig fördröjning av dagvatten för gradvis infiltration av vatten ned i mark.

Lösning: Wavin AquaCell infiltrationsmagasinet insvept i geotextilduk.

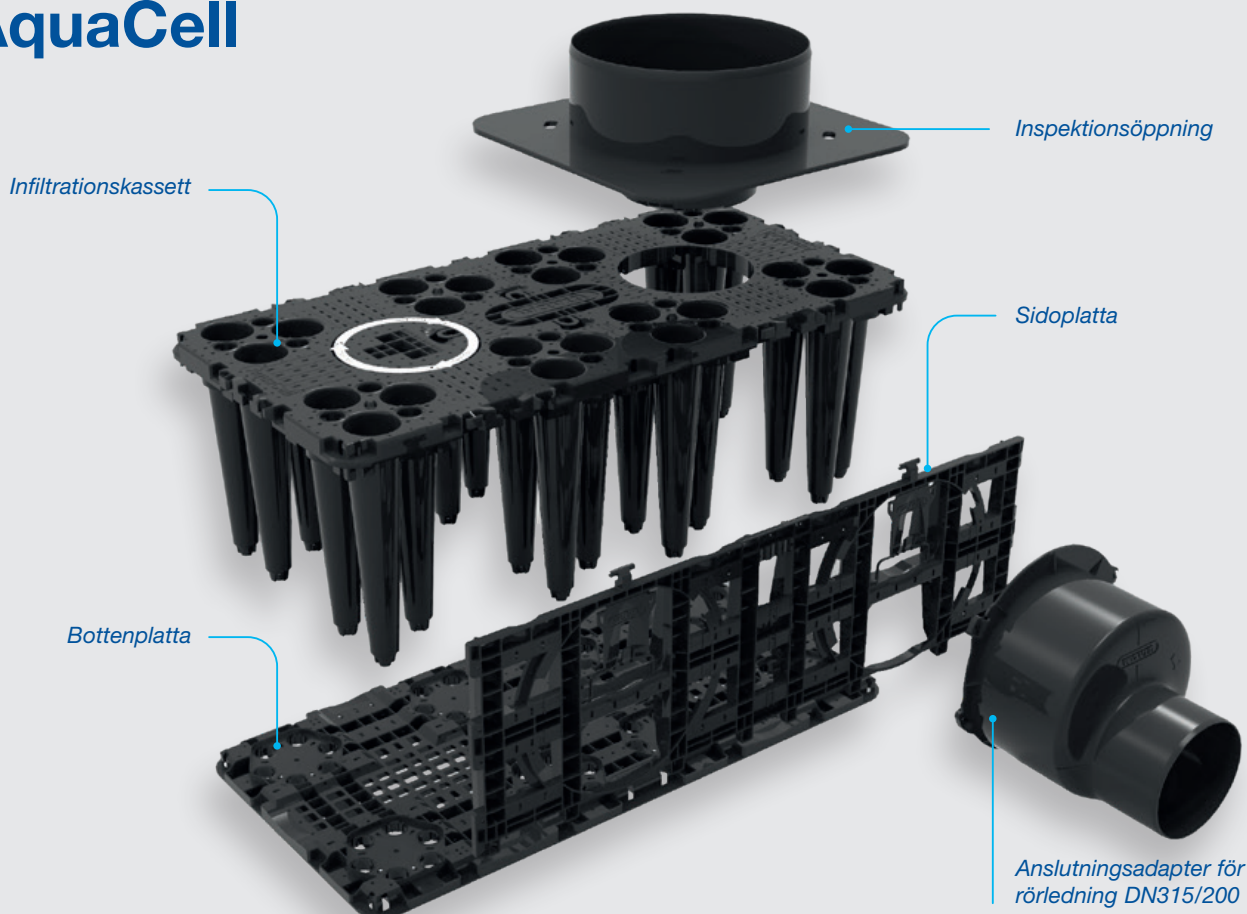
2. Fördröjningssystem:

Syfte: tillfällig fördröjning av dagvatten lokalt innan anslutning - med eller utan flödesreglering - till dagvattennätet.

Lösning: Wavin AquaCell fördröjningsmagasin insvept i geomembran. Geomembranet skyddas av geotextilduk på inner- och yttersida av geomembranet.



AquaCell



1. AquaCell

Produktöversikt:

Kassett	Material	Återvunnen PP (Polypropylen)
	Dimensioner (mm)	1200x600x400 (LxBxH)
	Volym (Brutto)	288
	Volym (Netto)	275
	Lagringskapacitet	95%
	Vikt (kg)	11,4
	Röranslutning för RSK	DN160, DN200, DN250, DN315 2386091
	Bottenplatta	Material
	Dimensioner (mm)	1200x600x35 (LxBxH)
	Vikt (kg)	3,6
	RSK	2386092
Sidoplatta	Material	Återvunnen PP (Polypropylen)
	Dimensioner (mm)	1155x373x50 (LxBxH)
	Vikt (kg)	2,3
	RSK	2386093
Anslutningsadapter DN315/200	Material	PE (Polyetylen)
	Dimensioner (mm)	360x360x318 (LxBxH)
	Vikt (kg)	1,3
	RSK	2386094
Inspektionsöppning Ø425	Material	PE (Polyetylen)
	Dimensioner (mm)	592x592x268 (LxBxH)
	Vikt (kg)	5
	RSK	2386095

Version	Standard	Extra stark
Marktäckning utan trafikbelastning [m]	0,30	0,30
Max installationsdjup med LKW 3*** belastning [m]	4,75	4,75
Min marktäckning med SLW 60 belastning [m]	0,80	0,60
Max installationsdjup* med LKW 60 belastning** [m]	4,70	4,70
Max antal kassetter (lager)	6	5

Notering 1: Samtliga projekt kräver en bedömning och hållfasthetsberäkning. Vi kan hjälpa till med detta. Applikationsmöjligheterna är beroende på förutsättningar vid markförläggningen.

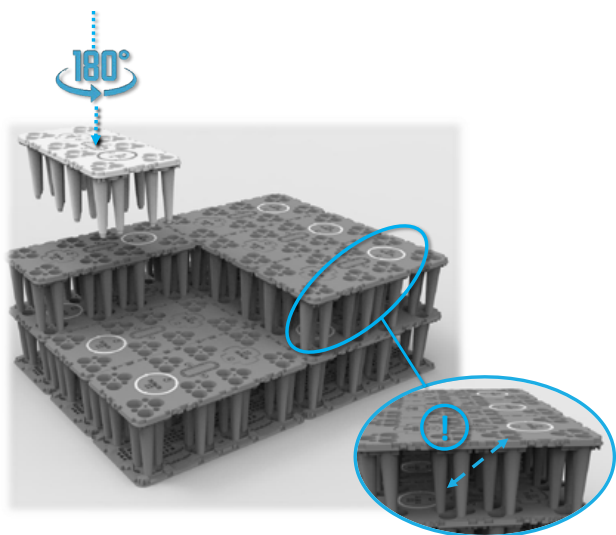
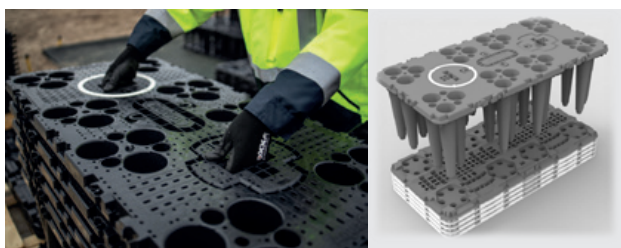
Notering 2: Allt arbete sker i enlighet med standarder EN1610 och EN1046 samt lokala hälso- och säkerhetsrutiner.

VIKTIGT! Produktorientering:

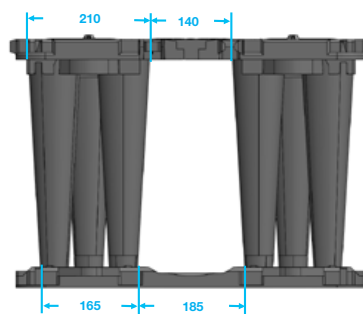
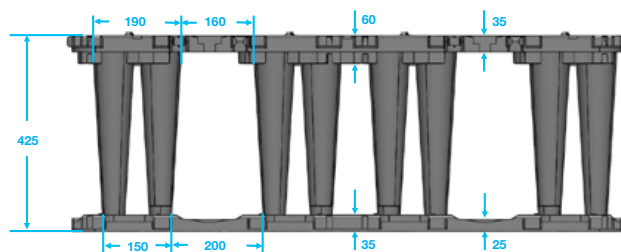
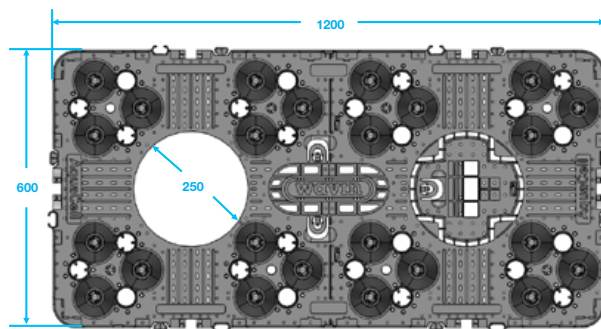
Dagvattenkassetten har en vit ring på ovansidan, vilken är en indikator som används för att bygga en korrekt utformning av magasinet då kassetterna är placerade i flera lager.

Om dessa vita ringar placeras ovanpå varandra staplas kassetterna ihop, precis som när de lagerförs och kommer levererade på pall.

Varje rad med kassetter utplaceras så att den vita ringen hamnar i linje. När kassetterna staplas på höjden vänder man nästa lager (180 grader) så att den vita ringen hamnar omlott det undre lagret. Det är så AquaCell kassetterna med integrerade infästningarna låser enheterna i magasinet



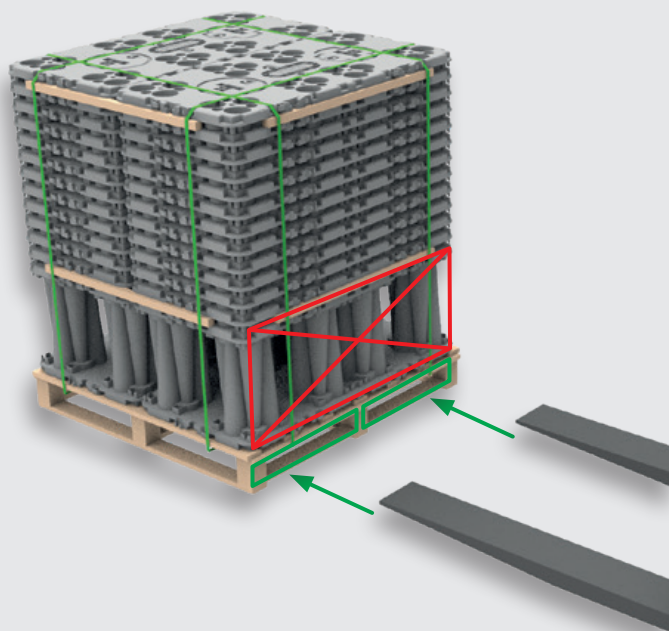
1.2. Dimensioner (mm)



1.4. Hantering av emballerat gods

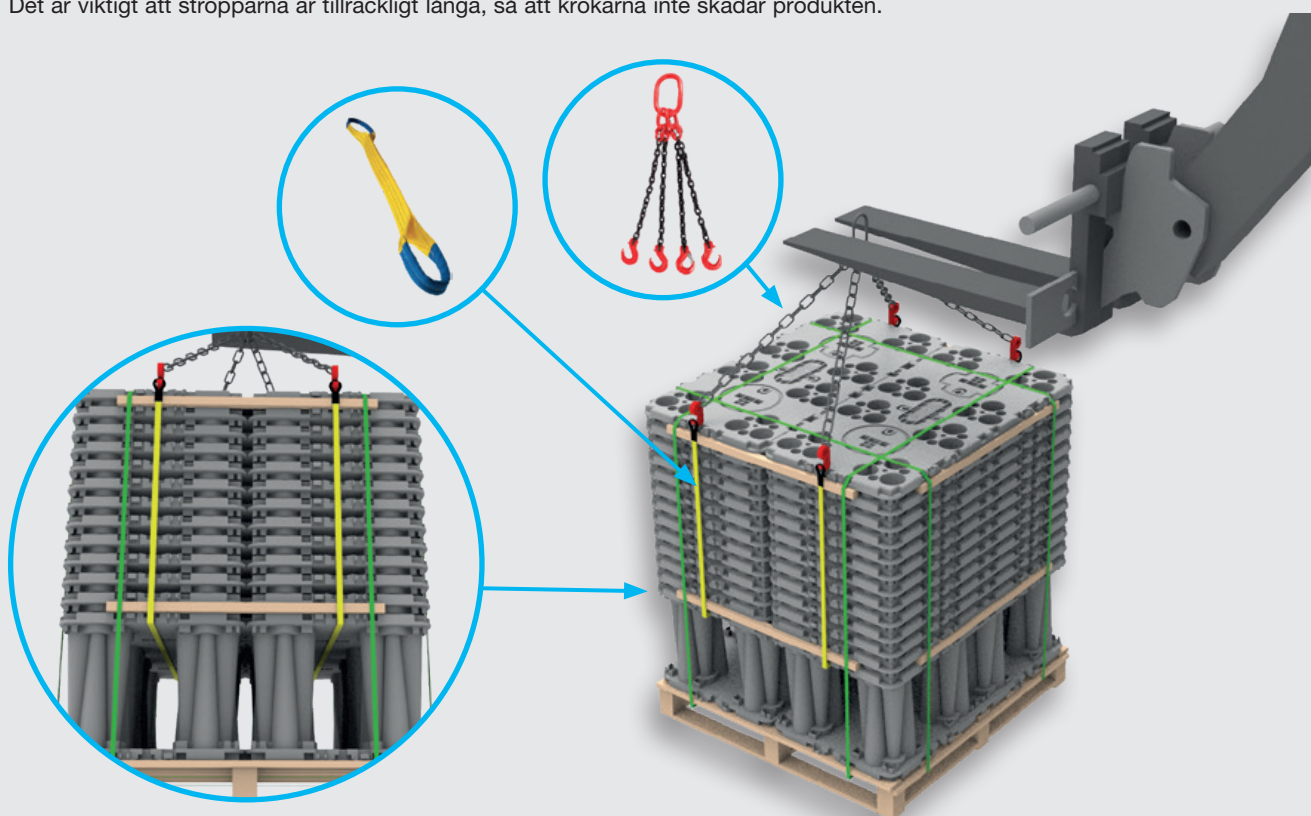
Hantering med lastgafflar:

Lyft aldrig direkt i godset utan ENDAST i pallen.
(se bilderna på denna sida):

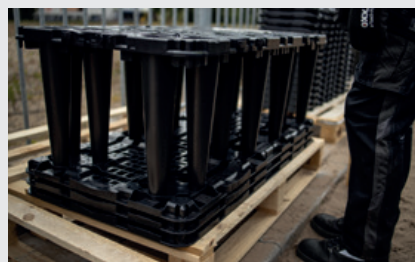
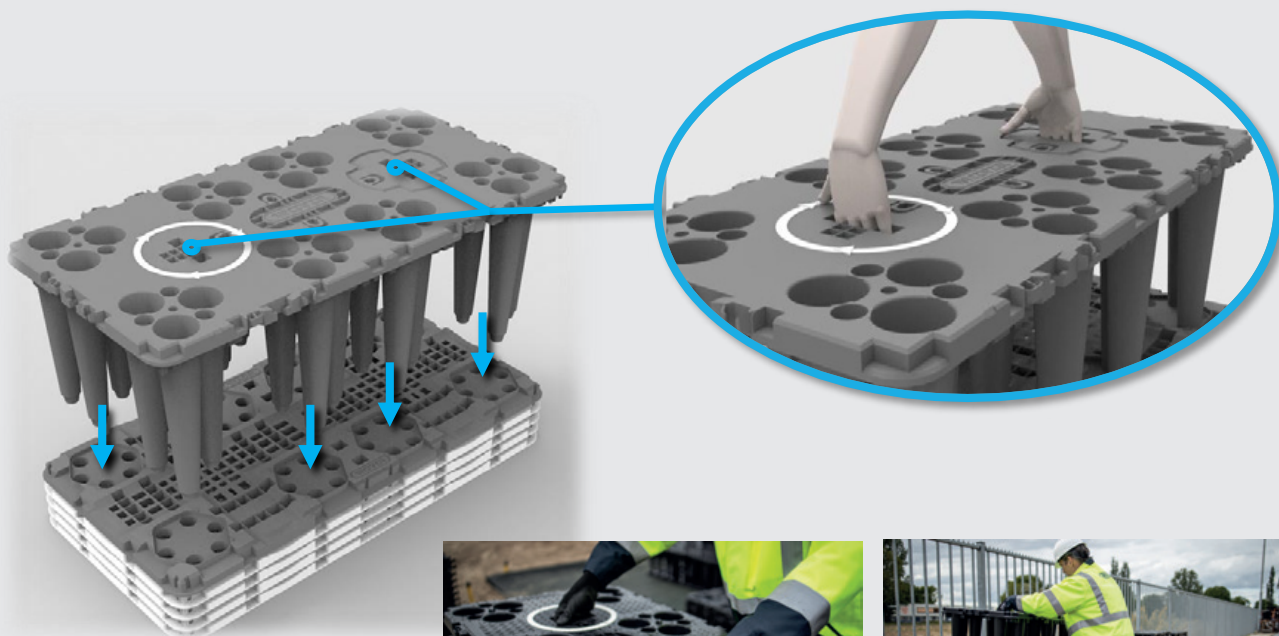


Hantering med grävmaskin eller kran:

Pallarna kan också lyftas med stroppar placerade enligt illustration nedan.
Det är viktigt att stropparna är tillräckligt långa, så att krokarna inte skadar produkten.



AquaCell infiltrationsenheten har en låg vikt (11,4 kg) och är försedd med ergonomiska handgrepp för enkel hantering.



När man plockar kassetterna från pallen så kan de undre lagret pressats ihop lite, för att enkelt få isär kassetterna placeras en fot på den undre samtidigt med ett ryck i kortsidan på den övre.



2. Installation och montering

Följ dessa steg för installation av ett AquaCell dagvattenmagasin:

Steg 1

Anlägg schaktets botten med lämpligt friktionsmaterial. Lämpligen 8-22 mm. Fyll bädden med minst ett skikt om 10 cm (max. 30 cm).

Avlägsna skarpa föremål så som stenar som kan skada geotextil, geomembran och plastmateriel.



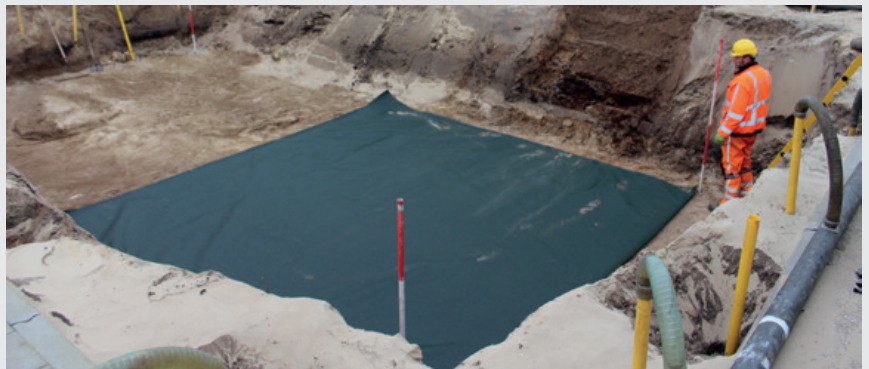
Steg 2

Jämna ut bädden. Den ska vara helt plan.



Steg 3

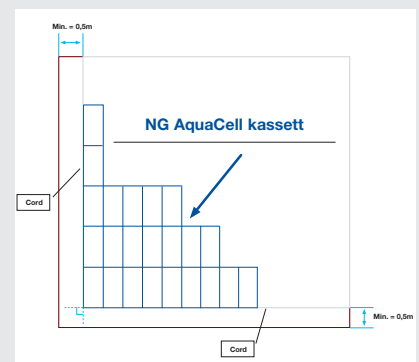
Placera ut geotextil / geomembran på schaktbotten. Se till att ha tillgodo för minst ett totalt överlapp om 0,5 m åt alla håll.



Steg 4

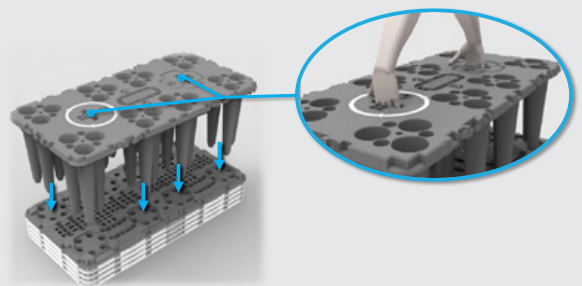
Etablera en rak linje med tråd eller laser, för att att säkra en rak installation.

Notering: Gör inga hål igenom geoduken. Gör infästningar för rätlinjering utanför/i ytterkant.



Steg 5

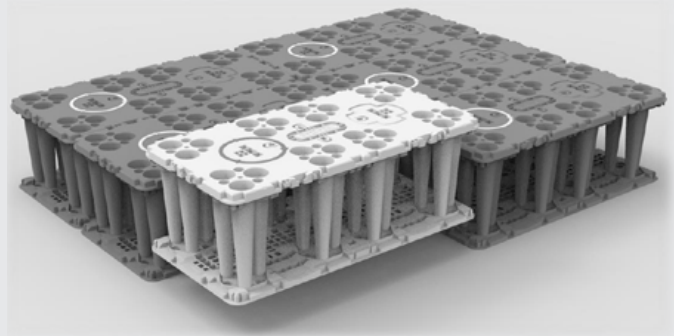
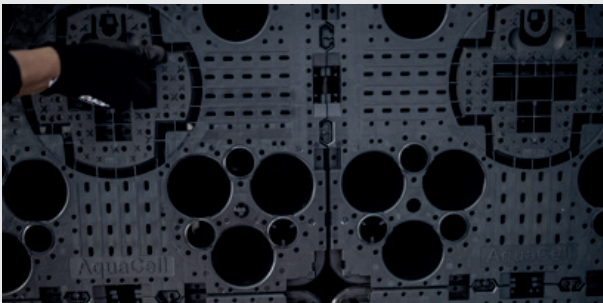
Bottenlager: Montera bottenplattan till AquaCell infiltrationsenheten (tryck ihop dem till det hörs ett "klick") och ställ sedan ut kassetten utifrån ett vinkelrätt hörn.



Steg 6a

Bottenlager: Placera den nästa raden infiltrationskassetter (inklusive monterade bottenplattor) genom att haka i de integrerade infästningarna.

Notering: Kontrollera infiltrationsenheten (vita cirklar i linje!).



Repetera detta tills hela det undre lagret är monterat.

Steg 6b

Vertikal inspektion: När du önskar en vertikal inspektion ned genom magasinet så behöver det kapas ett hål i kassetterns ovandel. Ta upp hålet i AquaCell vid det som liknar en "Cirkel" eller ett "kryss". Kaplinjen är uppmärkt med en logotyp av en såg. Det krävs ett sågblad om minst 8 cm.

Notering: Säkerställ att håltagningen vid varje inspektionsöppning går ned genom samtliga lager av AquaCell kassetter.

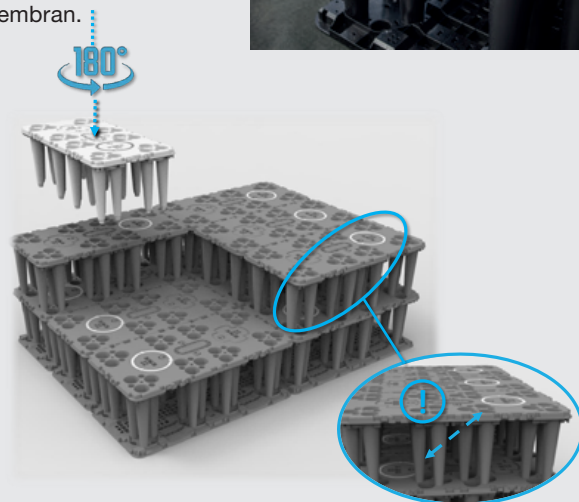


Steg 7

Nästa lager: Montera AquaCell kassetterna (utan bottenplatta) direkt ovanpå det undre lagret. De passar bara ihop på ett sätt - i höjd.

Notering 1: ha i åtanke att den vita cirkeln över en annan INTE är möjligt!

Notering 2: De integrerade infästningarna har vertikala glidskenor. Repetera tills det att hela AquaCell dagvattenmagasinet är monterat och svep därefter in hela magasinet i geotextilduk/ geomembran.

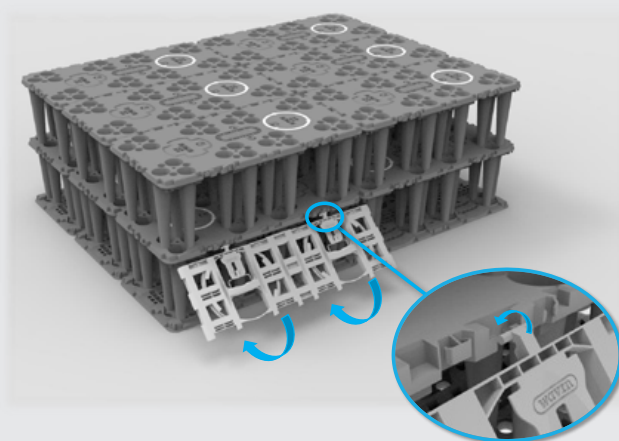


Repetera tills det att hela AquaCell dagvattenmagasinet är monterat och klart att svepas helt med geotextilduk/ geomembran.

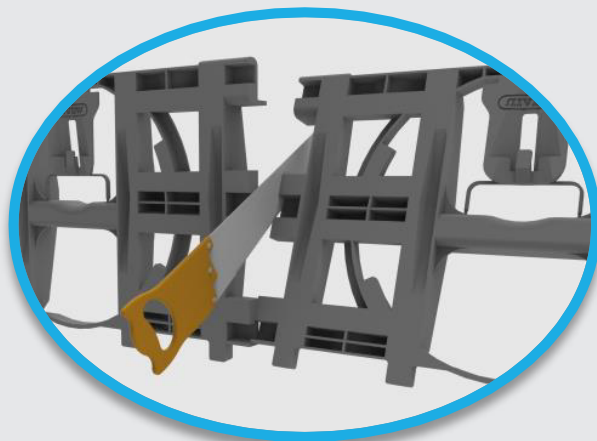
2. Installation och montering

Steg 8

Sidoplattorna installeras genom att sätta gångjärnen i de integrerade infästningarna samtidigt som sidoplattan hålls vinklad.



Släpp den sedan på plats. Repetera tills hela sidorna är täckta, förutom där de avsedda anslutningsadaptrarna (för rörledning) ska placeras.



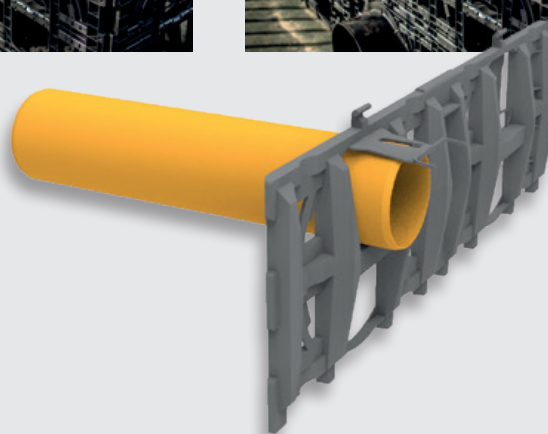
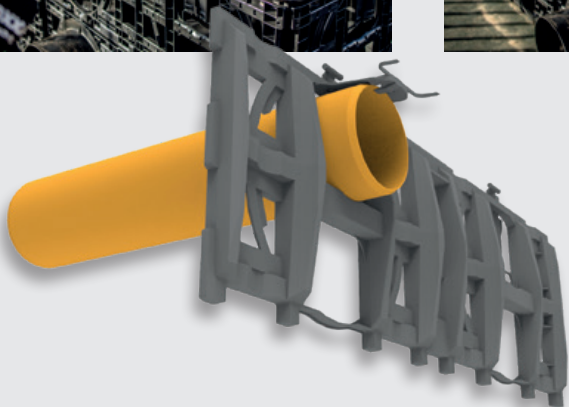
Notering 1: Om du behöver en halv sidopanel så kapar du sidoplattan på mitten.

Notering 2: Efter en kapning på mitten erhålls en vänster- och en höger sida. Att tänka på vid monteringen av dem. Att den rundade sidan av sidoplattan alltid hamnar, försäkra ytterst. Kapad ände får ej riktas utåt! En kapad platta kan också användas mellan två okapade plattor.

Steg 9a

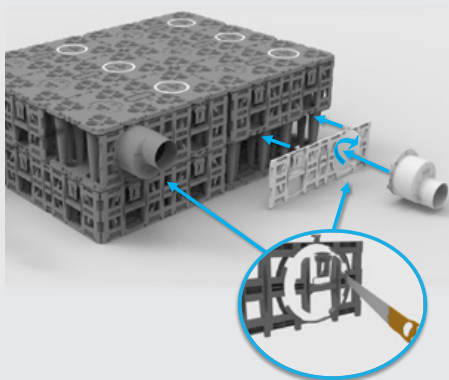
Röranslutning \leq DN160: Varje sidoplatta har två möjliga uttag för DN160 röranslutning (med integrerat rörstopp).

Du bryter upp detta för att ansluta röret. Gör bråttet vid de två „pinnarna“ i nederkant av urtaget. Rör-stoppet vinklas så att det går att böja ned över änden på röret.



Steg 9b

Röranslutning $>$ DN160: Var sidoplatta har två kapmarkeringar för att kunna göra urtag för att montera Röranslutningar. Såga ur och vrid på plats anslutningsadaptorn (bajonettfattning).



2. Installation och montering

Steg 10

Svep hela magasinet i geotextil och vid behov även geomembran. AquaCell har ett clip för att hålla geotextilduken på plats under montering.

Notering: Minsta överlappning skall vara 0,5 m.



Steg 11

Återfyll schaktet i lager om max. 30 cm med lämpligt fraktionsmaterial. Komprimera upp till hjässa på anslutande rör.



Rätt mängd återfyllnad och grad av komprimering ska ske i enlighet med objektets förutsättningar och förväntad belastning.

Olika grader av komprimering:

- ① 90 % Standard Proctor (SP) för icke-trafikerade ytor,
- ② 95 % Standard Proctor (SP) för vägar med begränsad trafiklast,
- ③ 98 % Standard Proctor (SP) för vägar med tunga trafiklast.

Vid hög grundvattennivå komprimeras lämpligen alltid till minst 95 % Standard Proctor (SP) för icke-trafikerade ytor och 98 % Standard Proctor (SP) vid trafikbelastningar.

Steg 12

Montera geotextil och eventuellt geomembranet över den översta röranslutningen och ordna med överlapp/tätning även där.

Återfyll och komprimera under det anslutande röret.



Steg 13

När en vertikal inspektionsöppning ska anslutas, kapa ur geotextil och eventuellt geomembranet och montera inspektionsöppningen med instick av duken mellan inspektionsplattans nedåtvända spets och håltagningen i toppen av AquaCell.

Sedan kan ståndarröret och dess tätningrings monterats ovanpå dagvattemagasinet.



Steg 14

Fortsätt återfyll schaktet i lager om max. 30 cm med lämpligt fraktionsmaterial. Komprimera upp till hjässa på magasinet.

Notering: För uppgifter om komprimering - se steg 11.



Steg 15

Fortsätt med återfyllnad direkt ovan magasinet i ett lager om 20 cm (utan att komprimera!).

Steg 16

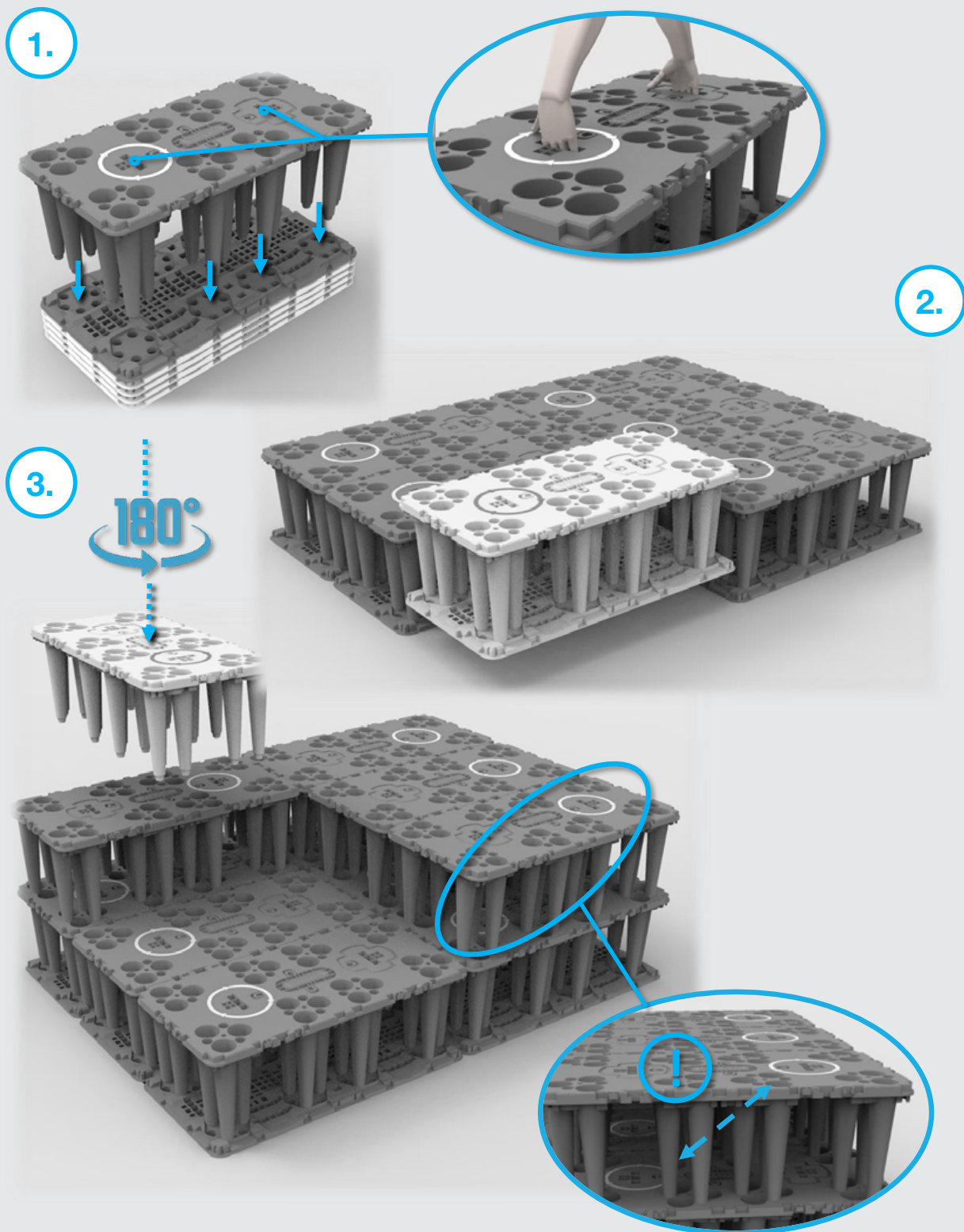
Återuppta därefter återfyllnad i lager om 30 cm och erforderlig komprimeringsgrad upp till bärlager/marknivå.

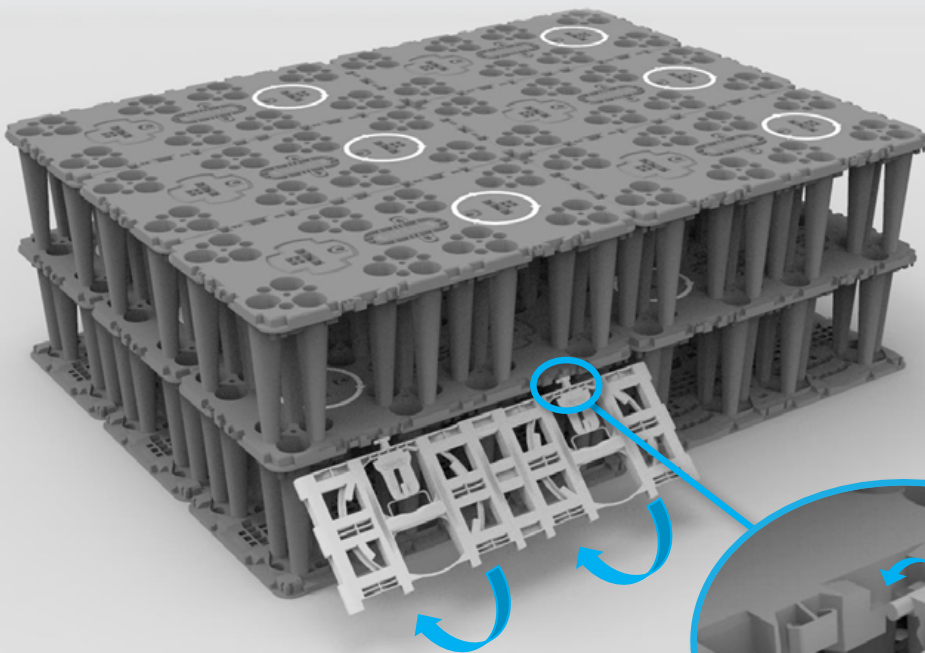
Notering: För uppgifter om komprimering - se steg 11.

Steg 17

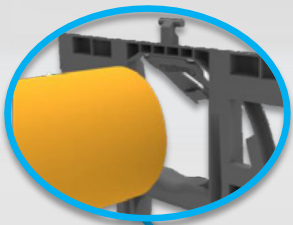
Montera ständarröret till lämplig höjd. Kapa eller förhöj enkelt beroende på situationen. Avsluta med lämplig topplösning.

3. Schematisk illustration

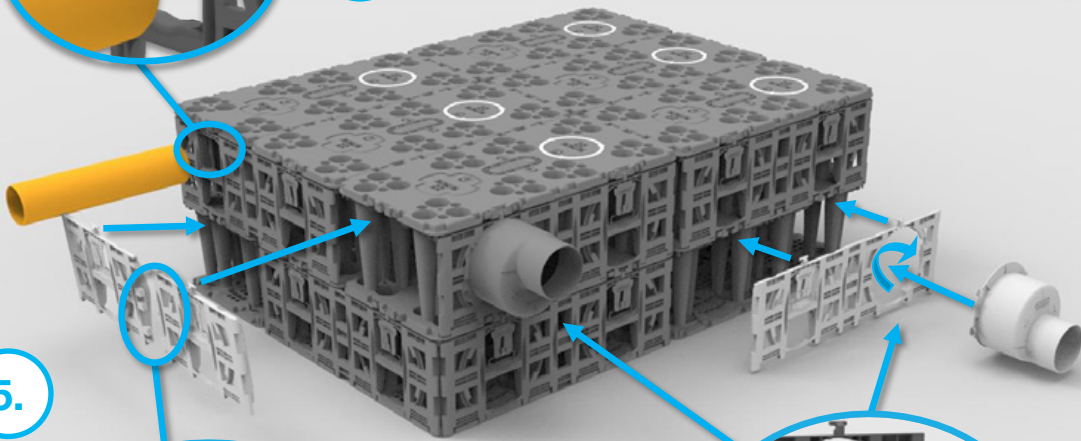




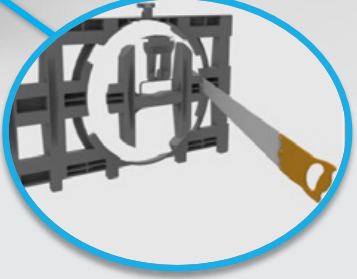
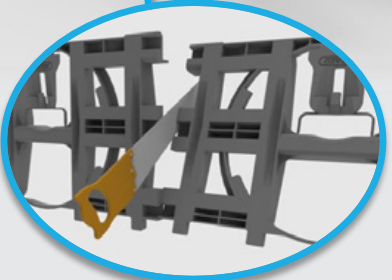
4.



7.



5.



6.

Notes



Wavin är en del av Orbia, en samling företag som arbetar tillsammans för att hantera några av världens mest komplexa utmaningar. Vi är bundna av ett gemensamt syfte:
To Advance Life Around the World.

Wavin | Kjulamon 6 | 635 06 Eskilstuna | Telefon +46 16 541 00 00
Internet www.wavin.se | E-mail wavin.se@wavin.com | www.wavin.com

Wavin driver ett program för kontinuerlig produktutveckling och förbehåller sig därför rätten att ändra i produktspecifikationen för sina produkter utan förvarning. All information i denna publikation ges i god tro, och ansågs vara korrekt vid tidpunkten då den gick till tryck. Inget ansvar tas dock för eventuella fel, utelämnanden eller felaktiga antaganden. Wavin förbehåller sig rätten att göra ändringar utan förvarning. På grund av kontinuerlig produktutveckling kan de tekniska specifikationerna komma att ändras. Installationsanvisningarna måste följas vid installationen.
© 2020 Wavin