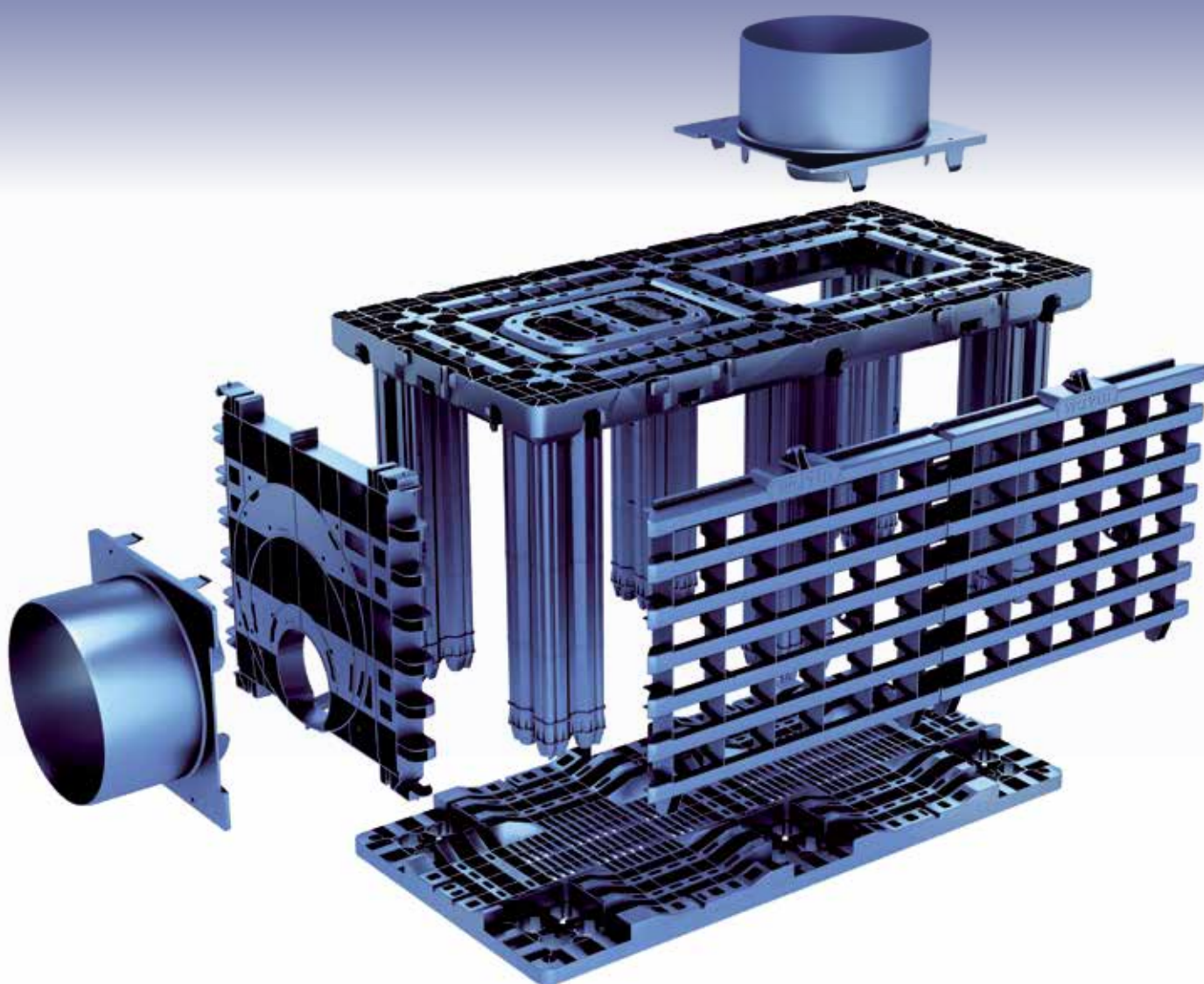


Wavin Q-Bic Plus Dagvattenkassett





Innehåll

1. Q-Bic Plus dagvattenkassett	3
1.1. Allmänt.....	3
1.2. Produktöversikt.....	4
1.3. Kassettens dimensioner.....	6
1.4. Hållfasthet.....	6
1.5. Lastning och lossning.....	7
2. Installation	9
3. Installationsguide	14

1. Q-Bic Plus dagvattenkasset

1.1. Allmänt

Q-Bic Plus är ett underjordiskt dagvattenhanteringssystem som kan användas på två olika sätt:

1. Infiltrationssystem:


Syfte: temporärt lagra dagvatten för att tillåta infiltration i omkringliggande jord.

Lösning: Wavin Q-Bic Plus insvept i geotextilduk.

2. Magasineringssystem:

Syfte: temporär vattenmagasinering i väntan på återförande till befintlig dagvattenledning.

Lösning: Wavin Q-Bic Plus täckt av tätt geomembran, som skyddas av geotextilduk både under- och ovanifrån.

Se filmer om Q-BIC PLUS
på  Sökväg: Wavin Sverige

1.2 Produktöversikt



Kassett

Wavin nr	3059730
RSK nr	3032302
Material	PP (Polypropylen)
Dimensioner (mm)	1200x600x600 (LxBxH)
Volym (Brutto)	432
Volym(Netto)	417
Lagringskapacitet	min. 95%
Vikt (kg)	14
Röranslutningar	ø 160, ø 200, ø 250, ø 315, ø 400



Öppen bottenplatta

Wavin nr	3059732
RSK nr	3032304
Material	PP (Polypropylen)
Dimensioner (mm)	1200x600x70 (LxBxH)
Vikt (kg)	3,5



Stängd bottenplatta

Wavin nr	3059731
RSK nr	3032303
Material	PP (Polypropylen)
Dimensioner (mm)	1200x600x70 (LxBxH)
Vikt (kg)	4,3



Sidoplatta

Wavin nr	3059733
RSK nr	3032305
Material	PP (Polypropylen)
Dimensioner (mm)	1184x543x50 (LxBxH)
Vikt (kg)	2,9



Anslutningsplatta 160 mm

Wavin nr	3059735
RSK nr	3032306
Material	PP (Polypropylen)
Dimensioner (mm)	596x527,5x50 (LxBxH)
Vikt (kg)	1,9



Anslutningsplatta 315 mm

Wavin nr	3059736
RSK nr	3032307
Material	PP (Polypropylen)
Dimensioner (mm)	596x527,5x50 (LxBxH)
Vikt (kg)	1,6

**Inspektionsöppning 315 mm**

Wavin nr	3059737
RSK nr	3032308
Material	PP (Polypropylen)
Dimensioner (mm)	360x387,6x212 (LxBxH)
Vikt (kg)	1

**Inspektionsöppning 425 mm**

Wavin nr	3059741
RSK nr	3032309
Material	PE (Polyetylen)
Vikt (kg)	3

**Inspektionsöppning 600 mm**

Wavin nr	3059742
RSK nr	3032310
Material	PE (Polyetylen)
Vikt (kg)	4,5

**Korrugerat ståndarrör 315 mm**

Wavin nr	0513320
RSK nr	2358092
Höjd	2 m

Korrugerat ståndarrör 425 mm

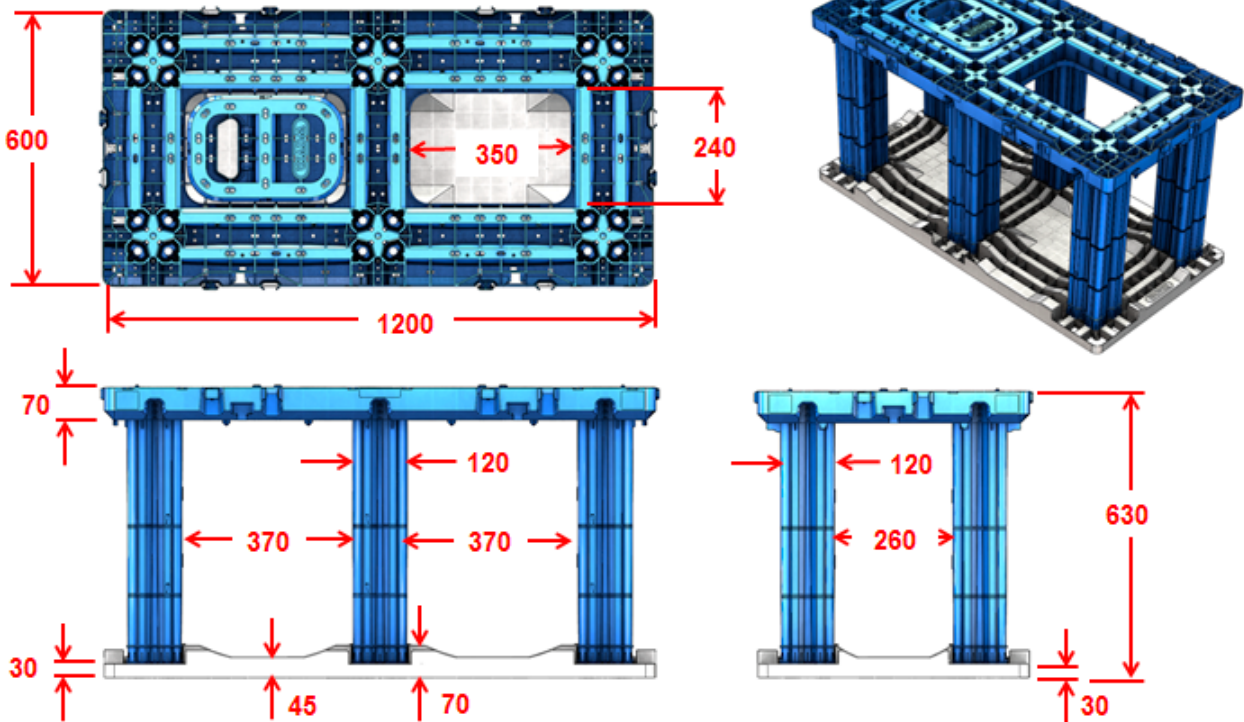
Wavin nr	0513520
RSK nr	2358103
Höjd	2 m

Korrugerat ståndarrör 600 mm

Wavin nr	0513820
RSK nr	2357866
Höjd	3 m

Material	PP (Polypropylen)
----------	-------------------

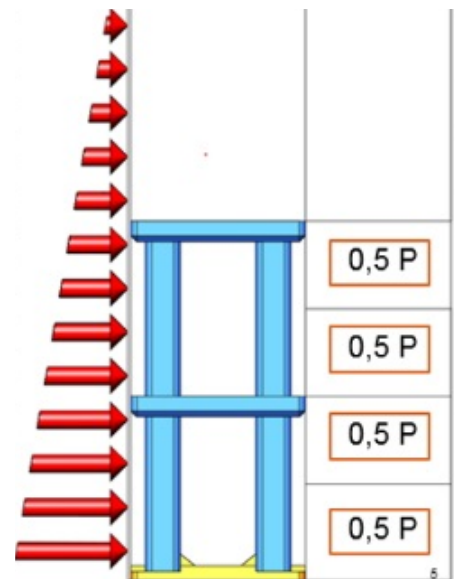
1.3 Kassetten dimensioner



1.4 Hållfasthet

Q-BIC Plus		SLW60	Ingen
Beräknat på "Öppen" bottenplatta (17kPa)	Min. jordtäckning (m)	0,8	0,25
	Max. antal lager (kassetter)	3	4
	Max. jordtäckning (m)	1,9	2,3
	Antal lager (kassetter)	1	1
Utan grundvatten		SLW60	Ingen
Beräknat på "Stängd" bottenplatta (25kPa)	Min. jordtäckning (m)	0,8	0,25
	Max. antal lager (kassetter)	5	6
	Max. jordtäckning (m)	3,5	3,6
	Antal lager (kassetter)	1	1
Med grundvatten		SLW60	Ingen
Beräknat på "Stängd" bottenplatta (25kPa)	Min./Max. jordtäckning (m)	0,8	0,25
	Antal lager (kassetter)	2	3
	Grundvattennivån (m)	1*	1,5*

*Uppfyllning är en begränsande faktor



Obs: Eftersom varje område har sina specifika egenskaper (t.ex. magasinering med eller utan grundvatten) måste en styrkeberäkning utföras. * Värdena kan vara annorlunda p g a regler och lokala standarder och bör kollas upp.

Obs: Allt arbete ska utföras enligt de krav som ställs i EN 1610 och EN 1046. Arbetet ska också följa lokala hälso-och säkerhetsregler.

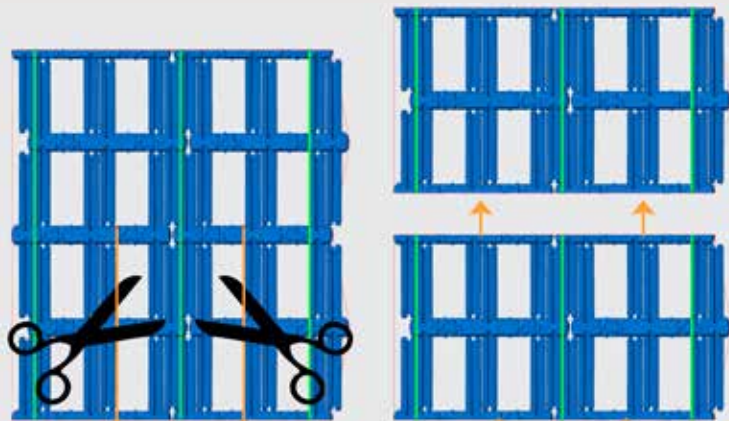
1.5 Lastning och lossning

Hantering med grävmaskin eller gaffeltruck:

De staplade kassetterna kan lyftas med gafflar på en grävmaskin eller gaffeltruck genom att ställa in gafflarna mellan pelarna på de staplade kassetterna.



Ett komplett Q-Bic Plus paket (32 kassetter) består av 2 separata paket. Genom att klippa upp de 2 remmarna mellan de yttre remmarna och den mittersta kan man dela paketet i 2 delar för lättare hantering.





Hantera kassetten för hand

Q-Bic Plus kassetten har en låg vikt (14kg) och är utrustad med integrerade handtag för bättre ergonomi.



Sidoplattor

Sidoplattorna till Q-Bic Plus har integrerade kopplingar som gör det möjligt att bära 3 plattor tillsammans.

2. Installation

1



Förbered botten på diket med lämpligt material med ett minimimått på 10 cm och max 30 cm. Ta bort vassa föremål, t.ex. sten, som kan skada geotextilen/membranet.

2



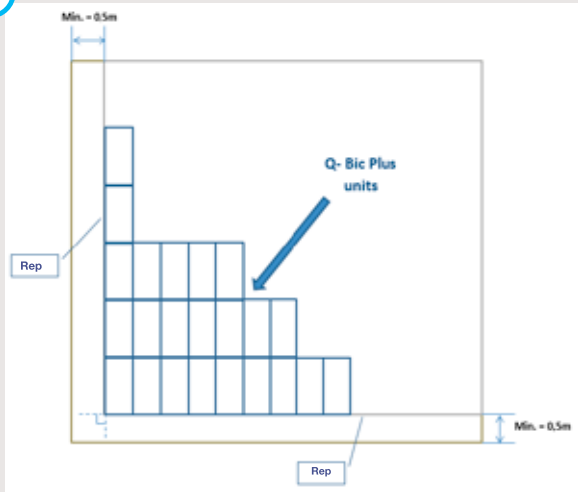
Jämna ut botten.

3



Lägg ut geotextilen/geomembranet på botten. Se till att det är en överlappning med minst 0,5 m på varje sida.

4



Använd ett rep eller snöre för att säkra en rak installation

5



Bottenlager: Montera bottenplattan med Q-Bic Plus kassetten, man hör ett "klick" när de kopplas ihop korrekt, placera enheten i det förbestämda hörnet.

6 A



Bottenlager: Placera nästa yttre kasset (inkl. bottenplattan) jämte de installerade enheterna genom att låta de integrerade kopplingarna glida in i varandra (vertikalt).

Obs 1: Undvik luckor mellan sidorna mot botten genom att putta med foten.

Obs 2: Kontrollera att riktningen är rak. Upprepa detta tills hela bottenlagret är installerat.

6 B



Vertikal inspektion: För att få vertikal åtkomst måste den rektangulära plattan på ovansidan av Q-Bic Plus enheten sågas ut. Såglinjerna är märkta med symbol för "handsåg". En såg med åtminstone 8 cm bladlängd behövs.

Obs: Se till att varje rektangulär platta på varje enhet är utsågad där den vertikala åtkomsten ska ske.

7



Nästa lager: Montera Q-Bic Plus kassetten (utan bottenplatta) direkt över bottenlagret. Alla 6 pelare klickar i det undre lagret.

Obs: de integrerade kopplingarna glider i varandra (vertikalt).

Upprepa detta tills alla lager är installerade.

8



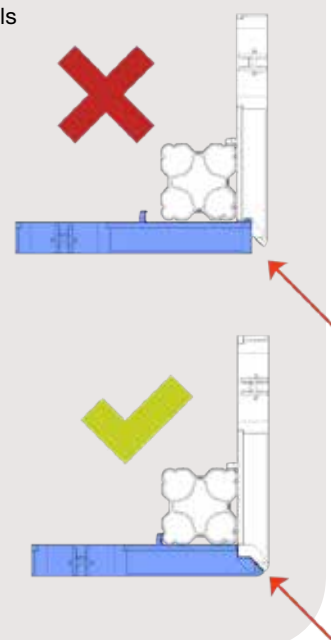
Sidoplat: Sidoplaterna installeras genom att sätta gångjärnen i gångjärnsfickorna. Håll ut plattan i vinkel enligt bild. Släpp plattan så snäpper den fast vid pelarna. Upprepa detta tills alla sidoplat är installerade och systemet är helt stängt förutom där inlopp och utlopp ska placeras.



Obs 1: I fall där endast en halv sidoplat behövs måste plattan sågas itu.



Obs 2: Se till att det är den rundade delen som blir placerad i hörnet av systemet (alltså ej den sågade delen).



9



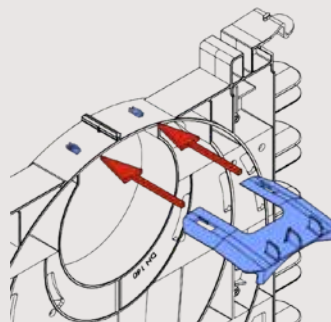
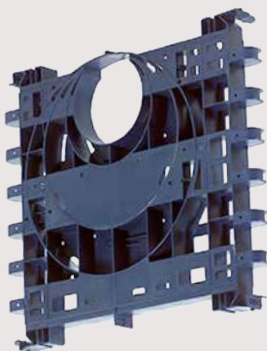
Anslutningsplatta: Nästa steg är att installera anslutningsplatta. Denna klickas fast med knäppen upptill och nertill. Varje anslutning består av ett rörstopp som måste installeras enligt anvisning på produkten (om anslutningen är mindre än 315 mm, se beskrivning nedan "obs nr 3").



Obs 1: Beroende på anslutande rördiameter måste anslutningsplattan sågas enligt såglinjerna.



Obs 2: Om inkommande rör är DN315 måste spetsen monteras på anslutningsplattan.



Obs 3: För röranslutningar mindre än 315 mm måste rörstoppen monteras före det att anslutningsplattan monteras på systemet.



Obs 4: Anslutningsplattan består av en positionerings/orienterings-skåra som passar i öppningen till basenheten för att garantera korrekt position, klicka fast. Anslutningsplattan kan vridas så att öppningen kommer på toppen eller botten av magasinet.

10



Svep in hela systemet i geotextil eller geomembran.

Obs: det ska vara minst 0,5 m överlappning med geotextilen/geomembranet.

11



Återfyllnad

Återfyll runt systemet i lager om max 30 cm. Använd välgraderat fraktionsmaterial lämpligen 8-32 mm och packa jämnt tills nivån på toppen av inloppet är nådd. Fiberduk av klass N3. Packningsgraden ska överensstämma med existerande jord- och vattenbetingelser och framtida belastning.

Det är tillrådligt att packa jorden till en minimum nivå av följande:

- 90% Proctor (SP) för icke trafikerade ytor
- 95% Proctor (SP) för vägar med begränsad trafikbelastning
- 98% Proctor (SP) för vägar med tung trafik

I fall med högt grundvatten ökas packningsgraden till ett minimum av 98% Proctor (SP) för trafikerade ytor.

12



Installera inloppet och fixera geotextilen (infiltration) eller försegla geomembranet (magasinerings) till röret, överlappning 1m x 1m, återfyll och se till att packa under röret.

13



Skär geotextilen eller geomembranet där inspektion ska ske. Installera inspektionsöppningen och fixera geotextilen/geomembranet. **Obs:** Det finns 3 olika inspektionsöppningar tillgängliga 315, 425 och 600 mm. Se sidan 5.

14

Återfyll runt magasinet i lager om 30 cm med lämplig jordtyp och packa jämnt till toppen på magasinet.
Obs: För lämpligt återfyllnadsmaterial, se steg 11.



15

Återfyll graven jämnt över magasinet med ett sandlager eller annat lämpligt material om 20 cm **utan att packa**.

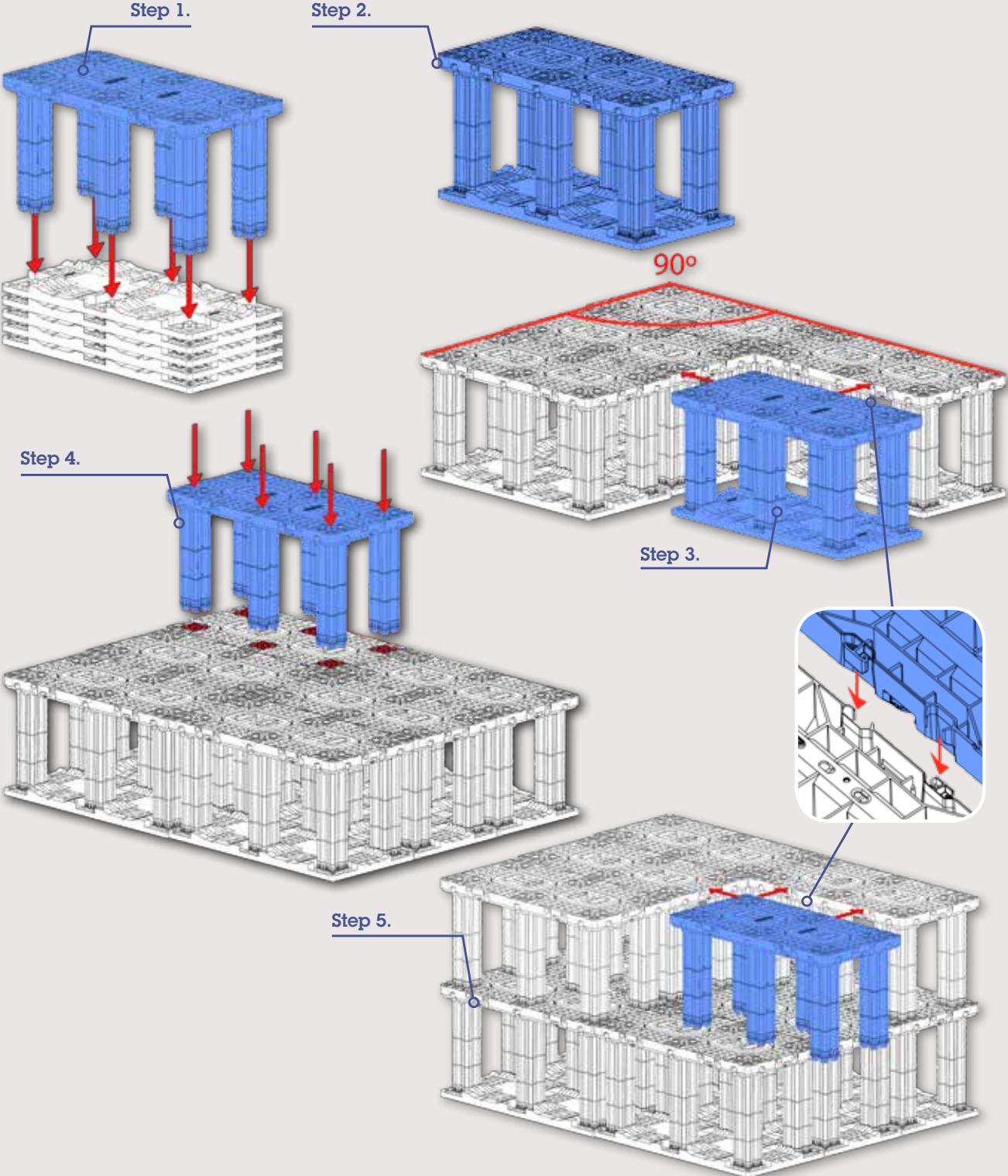
16

Fyll upp till marknivå i lager om max 30 cm med lämplig jordtyp och packa jämnt till markytan.
Obs: För lämplig packning, se steg 11.

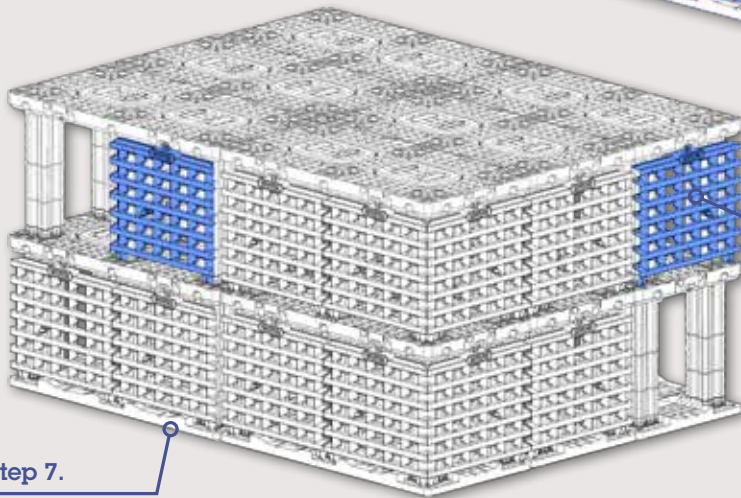
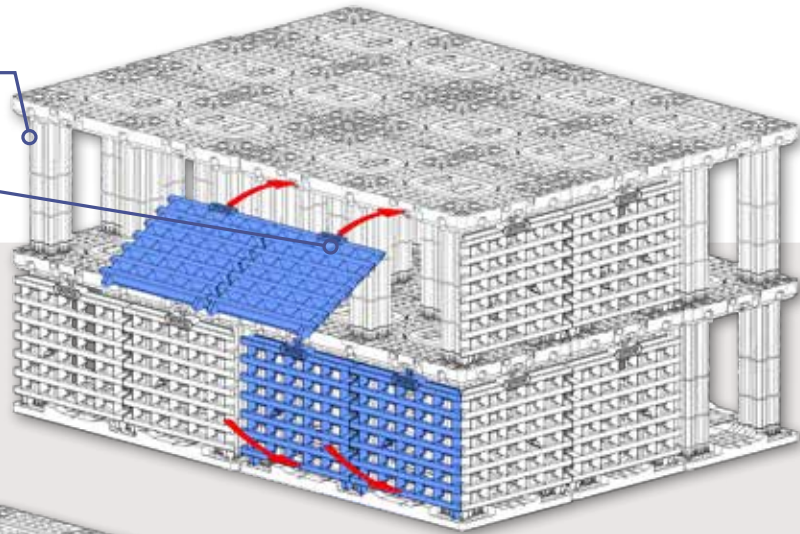
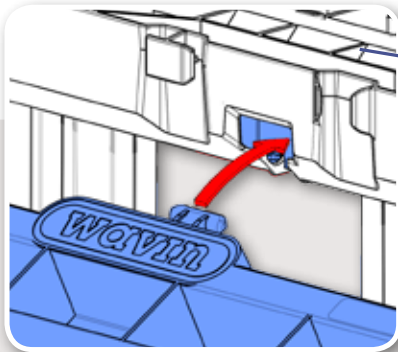
17

Korta av inspektionsöppningen (vid behov) och installera betäckningslösningen.

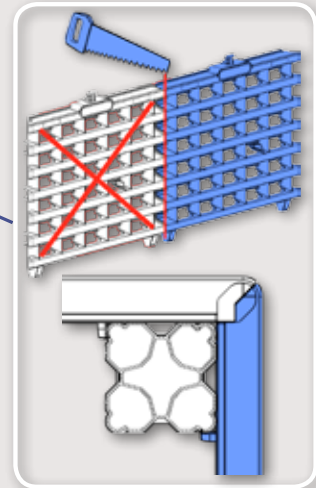
3. Installationsguide



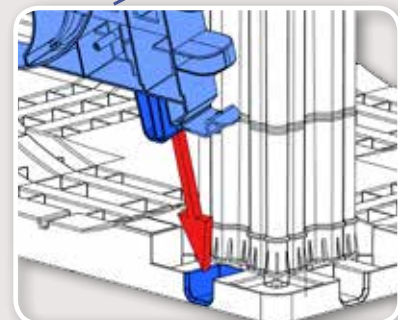
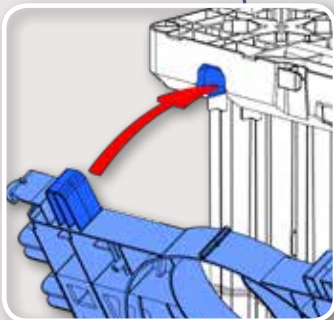
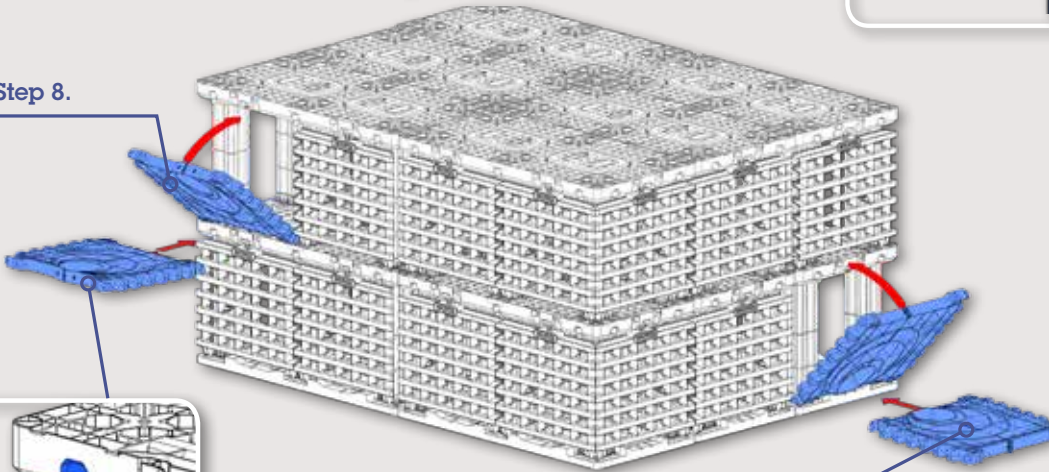
Step 6.



Step 7.



Step 8.



Se hela vårt sortiment på
www.wavin.se



Dagvatten | Värme och kyla | Vatten och gasdistribution
Avlopp och dränering | Kabelkanalisation

Wavin Sverige

Kjulamon 6 | 635 06 Eskilstuna
Tel. +46 (0)16 541 00 00
Fax +46 (0)16 541 00 01
www.wavin.se | wavin@wavin.se

© 2015 Wavin Sverige

Informationen i denna broschyr är baserad på vår nuvarande kunskap och erfarenhet. Vi ansvarar inte för följderna av eventuella fel eller utelämnanden i detta dokument. Delar av innehållet får endast kopieras om källan anges.



CONNECT TO BETTER