

AquaCell

Montāžas instrukcija

(Vienam rezervuāram)

1.1. Vispārējās īpašības

AquaCell ir pazemes lietus ūdens uzglabāšanas sistēma, ko var izmantot divos dažādos veidos, proti, kā:

1. Infiltrācijas sistēma

Mērķis: pagaidu uzglabāšana un pakāpeniska ūdens iesūkšanās augsnē..

Risinājums: sistēma Wavin AquaCell NG, ietīta ģeotekstilā.

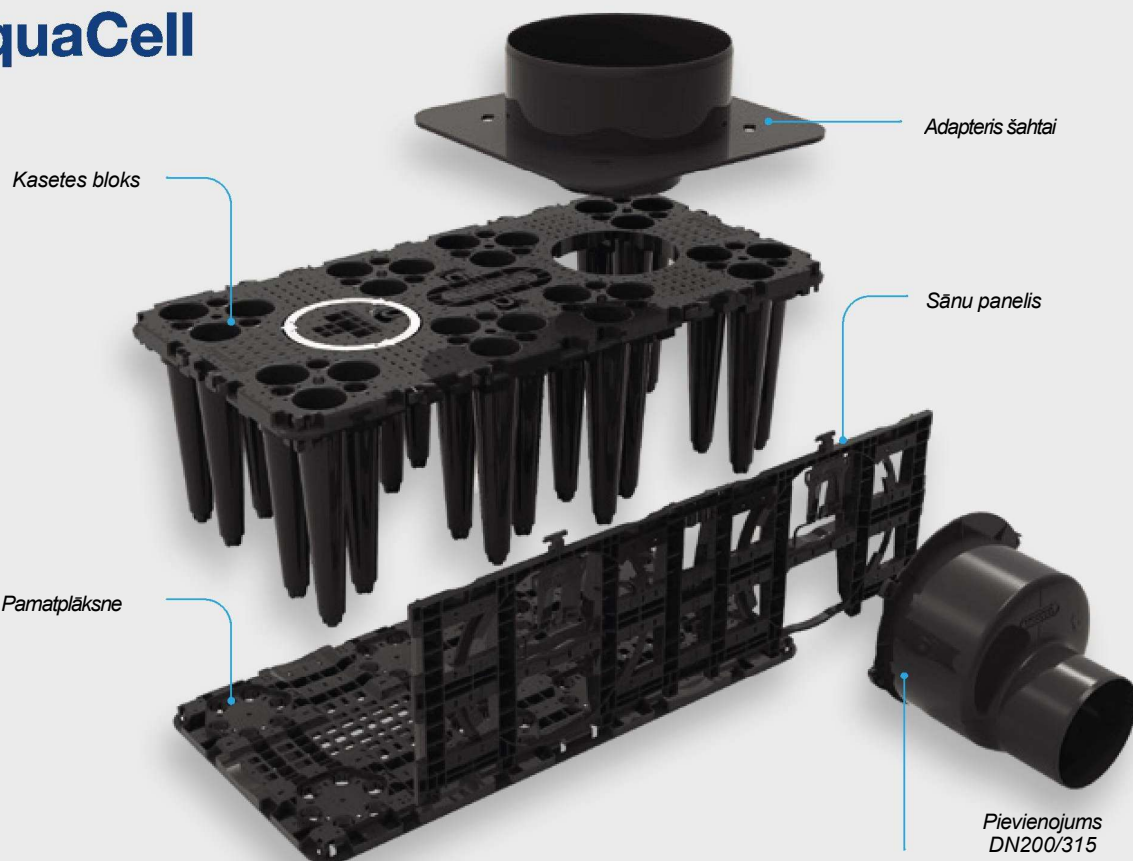
2. Akumulācijas sistēma:

Mērķis: pagaidu uzglabāšana un kontrolēta ūdens atgriešana esošajā tīklā.

Risinājums: sistēma Wavin AquaCell NG, pārklāta ar ģeomembrānu, un ietīta ģeotekstilā.



AquaCell



1. AquaCell

Īpašības:

Kasetes bloks	Materiāls	Pārstrādāts PP (polipropilēns)
	Izmēri (mm)	1200x600x425 (GxPxA)
	Tilpums (Bruto)	288
	Tilpums (Neto)	275
	Aizpildījuma līmenis	95%
	Svars (kg)	11,4
	Pievienojums	DN160, DN200, DN250, DN315

Pamatplāksne	Materiāls	PP (Polipropilēns)
	Izmēri (mm)	1200x600x35 (GxPxA)
	Svars (kg)	3,6

Sānu panelis	Materiāls	Pārstrādāts PP (polipropilēns)
	Izmēri (mm)	1155x373x50 (ДxШxВ)
	Svars (kg)	2,3

Pievienojums	Materiāls	Pārstrādāts PP (polipropilēns)
	Izmēri (mm)	360x360x318 (GxPxA)
	Svars (kg)	1,3

Pielietojums*

Min. grunts augstums	Zaļās zonas, bez satiksmes slodzes 30 cm
	Ceļš ar vieglo transportu (1 tonna/ritenis) 30 cm
	Ceļš ar intensīvu satiksmi (10 tonnas/ritenis) 85 cm

Max. Grunts augstums	4 4 0 c m
-----------------------------	-----------

Max. Slāņu(stāvu) skaits	11 (zaļajā zonā)
---------------------------------	------------------

Max. gruntsūdens spiediens pie lielas satiksmes slodzes	0,13 BAR. (1,3 m ūdens staba)
--	----------------------------------

Max. gruntsūdens spiediens bez lielas satiksmes slodzes	0,18 BAR. (1,8 m ūdens staba)
--	----------------------------------

* Vērtības var atšķirties atkarībā no vietējiem standartiem, un tās ir jāpārbauda uz vietas..

Piezīme1. Tā kā katrs objekts ir individuāls, sistēmas slodzes aprēķins būs jāveic mūsu projektēšanas birojam. Apjoms ir atkarīgs no stīpības aprēķina konkrētam projektam.

Piezīme 2. Visi darbi jāveic saskaņā ar EN1610 un EN1046 prasībām un vietējiem veselības un drošības noteikumiem..

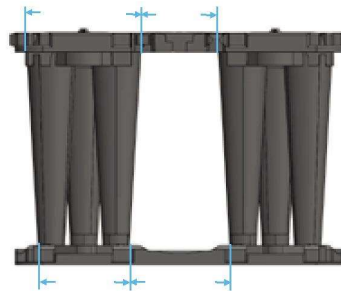
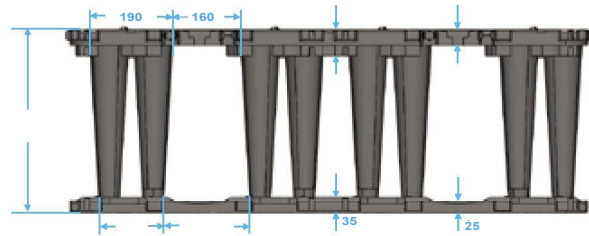
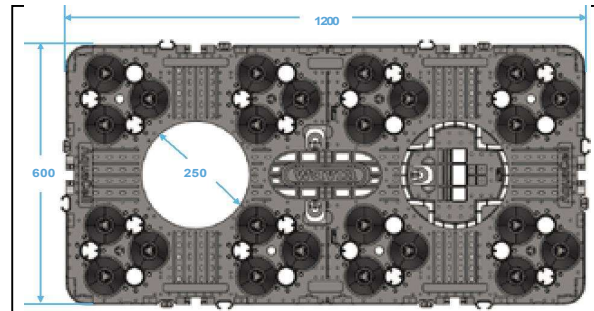
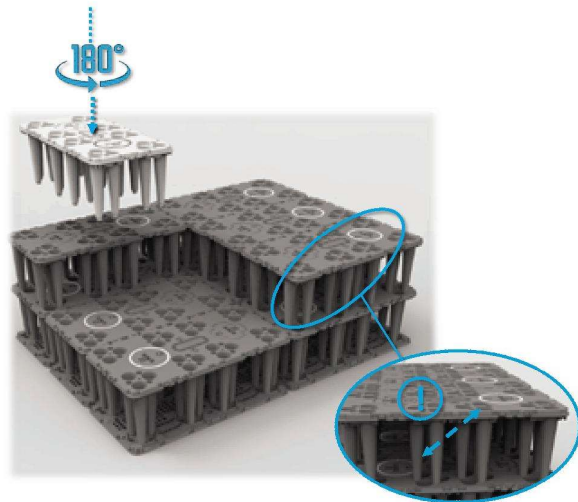
SVARĪGI bloku virziens:

Galvenā bloka (kasetes) augšpusē ir balts gredzens, ko izmanto izstrādājuma vizuālajai orientācijai (virzienam).

Ir svarīgi zināt, ka tad, kad baltā bloka gredzens ir novietots virs baltā bloka gredzena apakšā, bloki tiks sakrauti viens otrā, kā tie tika sakrauti uz paletes.

Izmantojot daudzslāņu (daudzstāvu) sistēmu, ir svarīgi, lai katrā bloku rindā visi baltie gredzeni atrastos vienā un tajā pašā līnijā horizontāli. Uzliekot slāni virs citas kārtas, baltais gredzens NEDRĪKST atrasties tieši virs bloka baltā gredzena apakšā, vietai jābūt pretējā virzienā.

1.2. Gabarītmēri

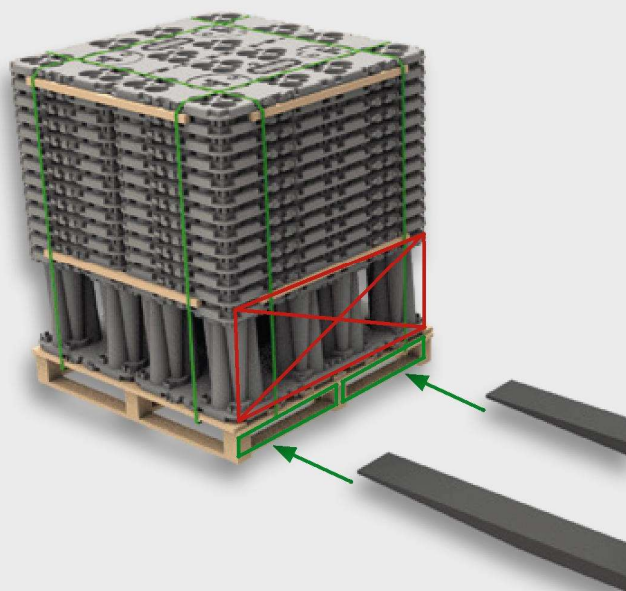


1.4. Izkraušana un transportēšana

Lietojot ekskavatoru vai iekrāvēju:

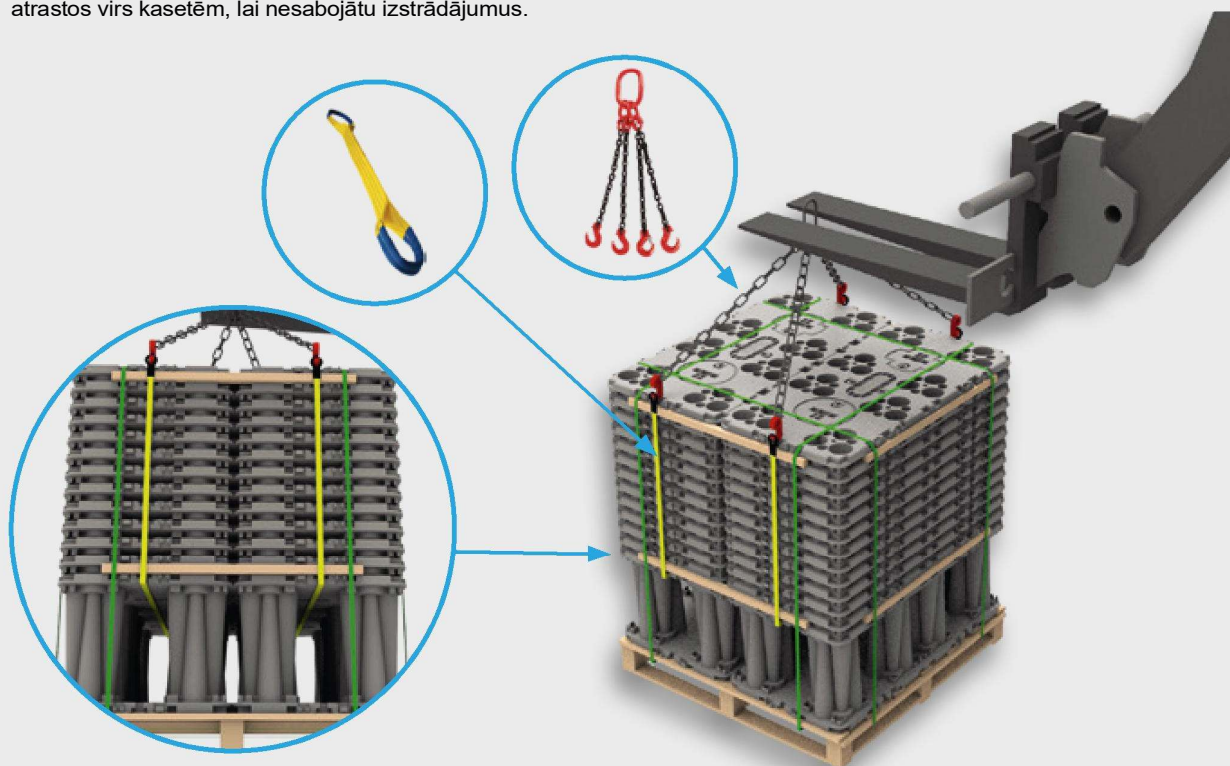
AquaCell NG kasetes ir sakrautas 28 gab. uz vienas paletes.

Paletes var pacelt ar dakšām uz ekskavatora vai iekrāvēja, ievietojot šīs dakšas palešu caurumos (skatīt attēlus):

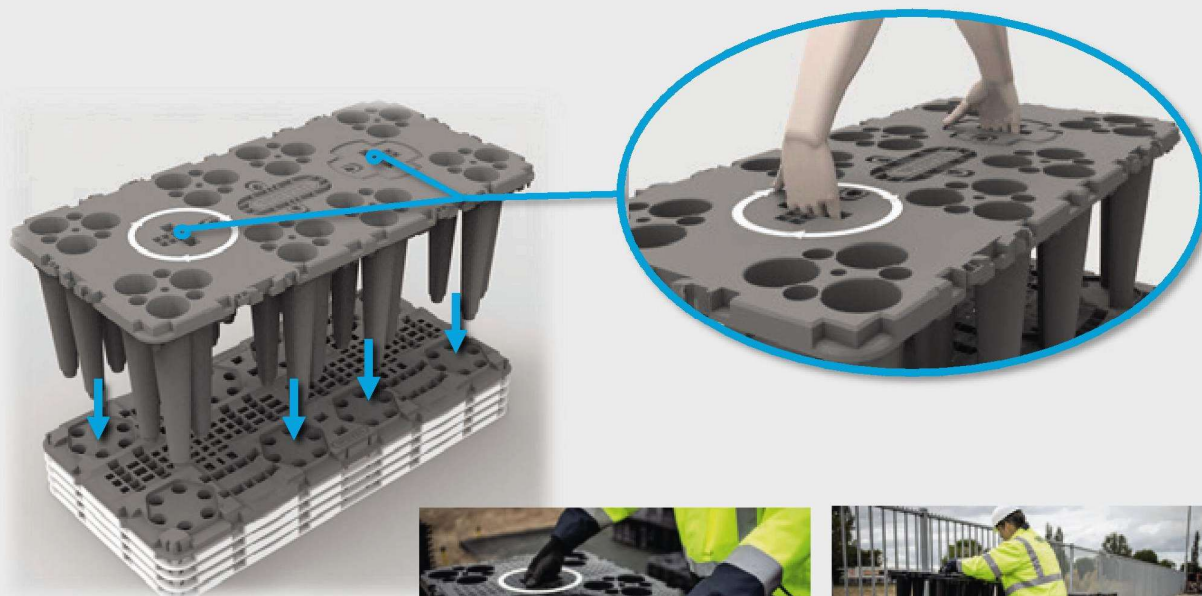


Lietojot ekskavatoru vai celtni: Paletes var pacelt arī ar siksnām, kas sakārtotas kā parādīts attēlos.

Ir svarīgi, lai štrope būtu pietiekami gara, lai āķi atrastos virs kasetēm, lai nesabojātu izstrādājumus.



AquaCell NG kasete ir viegla (11,4 kg), un tajā ir iebūvēti rokturi ergonomikas nodrošināšanai.



Lai noņemtu kaudzes apakšējo slāni, stingri pavelciet vienu no bloka šajām malām, vienlaikus turot kāju uz apakšējā slāņa..



2. Montāžas instrukcija

Lai pabeigtu AquaCell NG instalēšanu, ir jāveic šādas darbības:

Darbība 1

Sagatavo tranšejas dibenu ar piemērotu izlīdzinošo slāni (ieteicams izmantot 8-16 mm grants vai 16-32 mm) ar minimālo biezumu 10 cm (maks. 30 cm).

Noņemiet izvirzītos (asumus) priekšmetus (piem., akmeņus), kas var sabojāt ģeotekstilu/membrānu.



Darbība 2

Izlīdziniet tranšejas pamatni.



Darbība 3

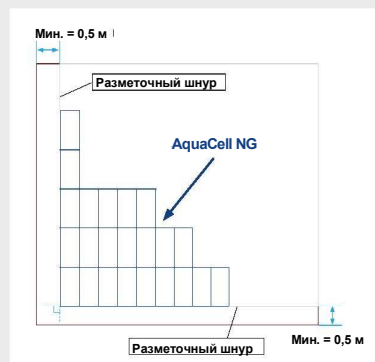
Uzstādiet ģeotekstilu/ģeomembrānu tranšejas apakšā. Nodrošiniet, lai katrā sistēmas pusē būtu vismaz 0,5 m pārklāšanās.



Darbība 4

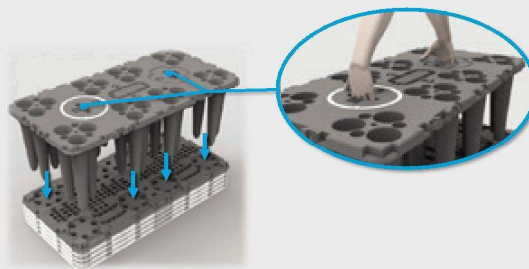
Pirms kasešu uzstādīšanas ir svarīgi veikt atzīmi, pavelkot auklas, saglabājot starp tām 90 grādu leņķi visā tvertnes garumā un platumā, lai nodrošinātu sistēmas taisnumu.

Piebilde: Aizliegts izmantot saspraudes, skavas. Necaurduriet ģeotekstilu/membrānu ar tapiņām..



Darbība 5

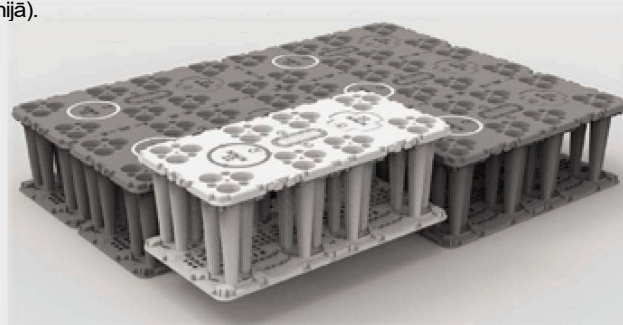
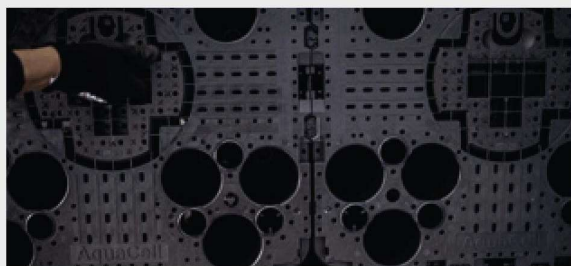
Apakškārta: novietojiet pamatplāksni uz AquaCell NG galvenā bloka (pārliecinieties, ka dzirdat "klikšķi", lai nodrošinātu pareizu savienojumu) un novietojiet šo bloku izveidotajā stūrī tranšejas apakšā..



Darbība 6a

Apakškārta: novietojiet nākamās kasetes (ieskaitot iepriekš uzstādītās pamatplāksnes) blakus uzstādītajām kasetēm, ievietojot integrētos savienotājus vienu otrā

Piezīme: pārbaudiet virzienu AquaCell NG (baltie riņķi vienā līnijā).



Atkārtojiet šo darbību līdz apakšējais slānis uzstādīts

Darbība 6b

Inspekcijas aka: Izmantojot aku, kasetes augšā ir jāizgriež apaļa plāksne / "gredzens" vai "krusts". Griešanas līnijas ir apzīmētas ar "rokas zāģa" logotipu. Nepieciešams zāģis, kura asmens garums ir vismaz 8 cm.

Piezīme: Pārliedcinieties, ka katrai kasetei kas atrodas zem paredzamās akas, piekļuvei ir jāizgriež apaļu "gredzenu" vai "krustu".

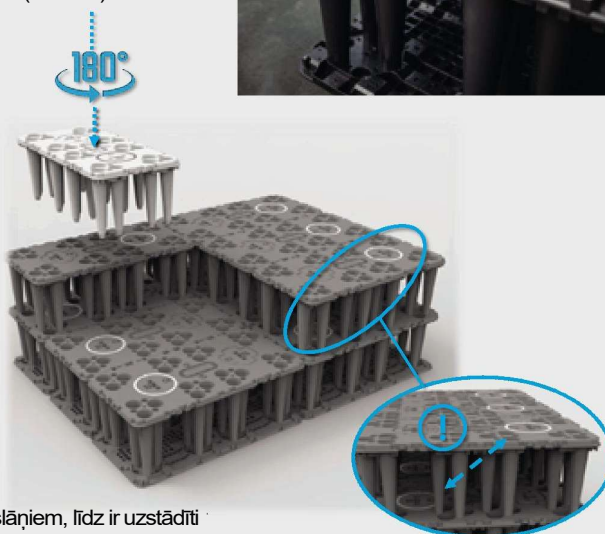


Darbība 7

Nākamais slānis (stāvi): Uzstādiet AquaCell NG kaseti (bez pamatnes plāksnes) tieši virs apakšējā slāņa bloka(-iem). Katrs no balstiem nofiksēsies vietā un fiksēsies caurumos bloka augšpusē, kas atrodas apakšā..

Piezīme1: Nemiet vērā baltā gredzena virzienu (balts gredzens virs balta gredzena nav IESPĒJAMS!)

Piezīme 2: Iebūvētie savienotāji tiek ievietoti viens otrā (vertikāli).

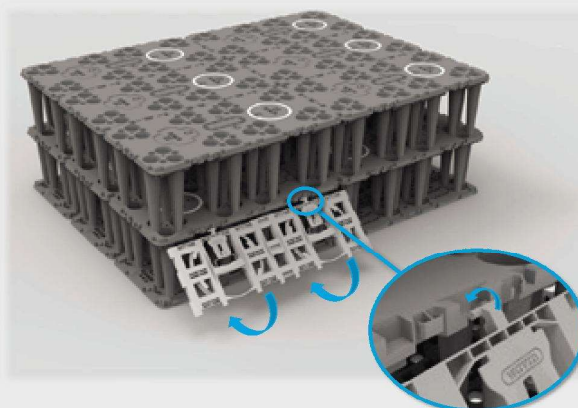


Atkārtojiet to visiem slāņiem, līdz ir uzstādīti visi bloki..

2. Montāžas instrukcija

Darbība 8

Sānu paneļi: Nākamais solis ir uzstādīt sānu paneļus, ievietojiet sānu paneļa eņģes tapas leņķī bloka eņģes kabatās. Pēc tam sānu paneļus var piestiprināt pie AquaCell NG kolonnām. Panelis tiks piestiprināts pie kasetes.



Atkārtojiet šo darbību, līdz ir uzstādīti visi sānu paneļi un sistēma ir pilnībā aizvērta, izņemot vietu, kur ir jānovieto ieplūde un izplūde.



Piezīme 1: Ja nepieciešama puse no sānu paneļa, sānu panelis ir jāsagriež.

Piezīme 2: Pēc griešanas ir kreisā un labā puse. Pārliecinieties, vai paneļa puses noapaļotā mala ir vērsta pret sistēmas stūri (nevis nogriezto malu!) vai, atkarībā no sānu garuma, novietojiet pusi paneļa starp diviem negrieztiem paneļiem.

Darbība 9a

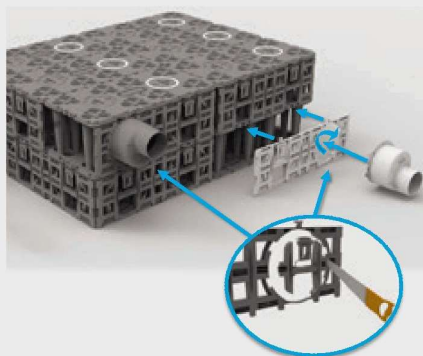
Pievienojums \leq DN160: Katrs sānu panelis sastāv no 2 standarta DN160 ieejām ar iebūvētiem cauruļu turētājiem.

Lai izmantotu turētāju, nepieciešams nogriezt/salauzt 2 spraišļus.



Darbība 9b

Pievienojums $>$ DN160: Katrs sānu panelis sastāv no 2 sagatavēm, kuras var griezt ar finierzāģi/zāģi. Pēc tam DN200-315 savienojuma spraudni var savienot, saspiežot fiksatorus kopā ar nelielu radiālu pagriezienu.



2. Montāžas instrukcija

Darbības 10

Aptiniet visu sistēmu ar ģeotekstilu vai ģeomembrānu. Kasetē ir klipsis, kas palīdz noturēt ģeotekstilu ietīšanas laikā..

Piezīme: ģeotekstila/membrānas pārslaidumam jābūt vismaz 0,5 m.



Darbība 11

Aizpildiet tranšeju ar piemērota veida grunti, slāņos ne vairāk kā. 30 cm un vienmērīgi blīvējot, līdz sasniedzat augšējā iepļūdes savienojuma augšējo līmeni.



piebērtai grunts sablīvējuma pakāpei jābūt atbilstoši esošajai gruntij, ūdenim un turpmākajiem ārējās slodzes apstākļiem. Ieteicams noblīvēt augsni vismaz līdz minimālajām vērtībām:

- ④ 90% Proctor (SP) zaļajām zonām kur nav gaidāma transporta slodze,
- ④ 95% Proctor (SP) ceļiem ar vieglo transportu,
- 98% Proctor (SP)
- ④ ceļiem ar smago transportu.,

Augsta gruntsūdens līmeņa gadījumā ir ieteicams palielināt sablīvējuma pakāpi līdz minimālajai vērtībai 95% Proctor (SP) zaļajam.

zonām un 98% no Proctor (SP) zonām ar satiksmes slodzi.

Darbība 12

Uzstādi (augšējo) iepļūdes savienojumu un nostipriniet ģeotekstilu (infiltrācija) vai noblīvējiet ģeomembrānu (akumulācija) uz caurules (pārklāšanās izmērs: 1m x 1m) un aizpildiet un noblīvējiet zem caurules.



Darbība 13

Izgrieziet caurumu ģeotekstila vai ģeomembrānas augšpusē un uzstādi stāvcaurules adapteri, ievietojot to iepriekš izgrieztajā caurumā infiltrācijas kasetē. Pēc tam uzstādi blīvi un pārbaudes stāvcauruli, piestipriniet ģeotekstilu (infiltrācija) vai noblīvējiet ģeomembrānu (akumulācija) uz šahtas vai stāvcaurules adaptera.



Darbība 14

Aizpildiet tranšēju ap sistēmu ar piemērota veida grunti, slāņos ne vairāk kā. 30 cm un vienmērīgi bļietējiet, līdz sasniedzat sistēmas (rezervuāra) augšējo līmeni

Piezīme: Atbilstošo grunts sablīvēšanās pakāpi skatiet 11. darbībā.



Darbība 15

Vienmērīgi aizpildiet tranšēju virs sistēmas ar 20 cm slāni bez bļietēšanas.

Darbība 16

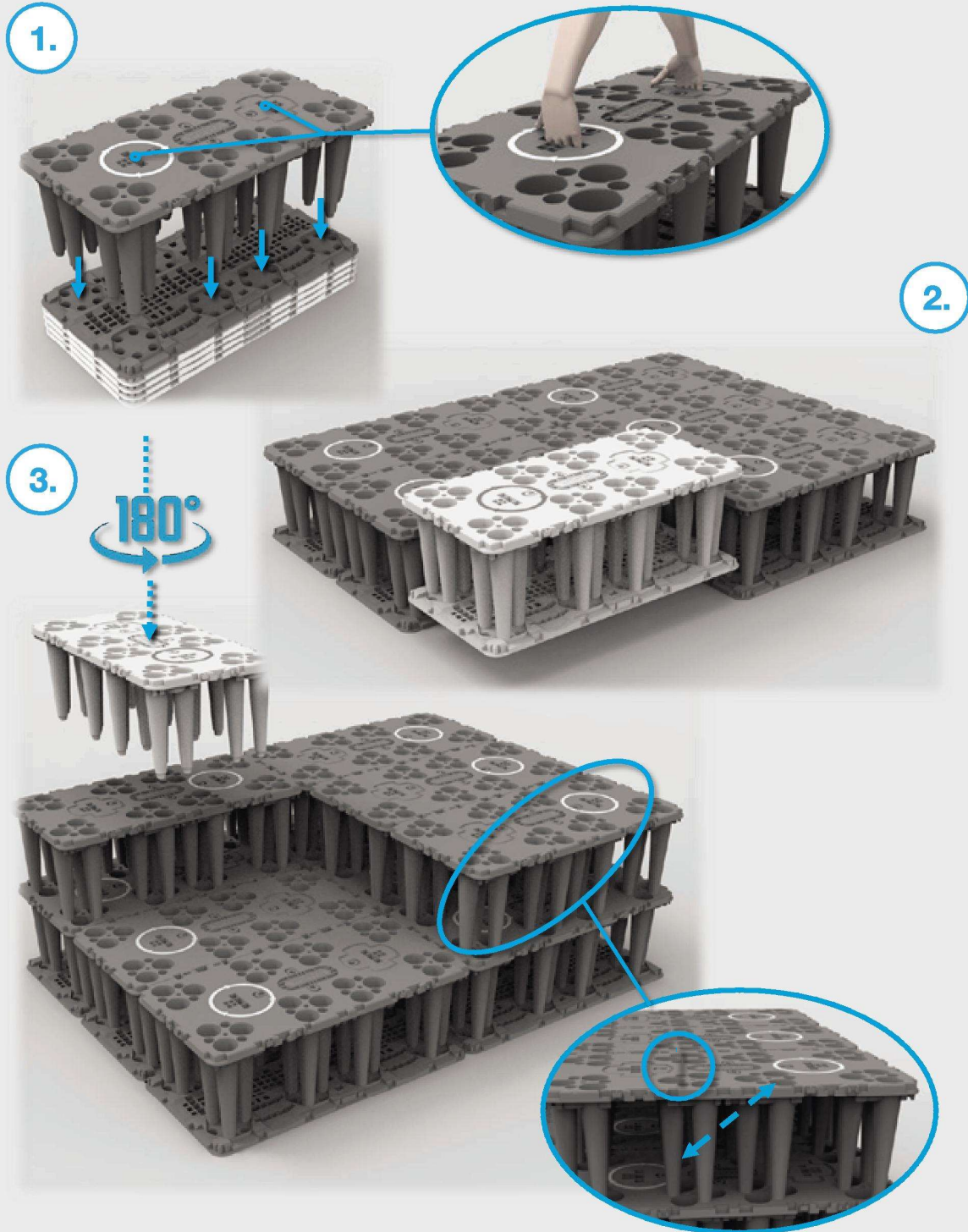
Aizpildiet tranšēju ar piemērota veida augsni, slāņos ne vairāk kā. 30 cm un vienmērīgi sablīvējiet, līdz sasniedzat virsmas līmeni.

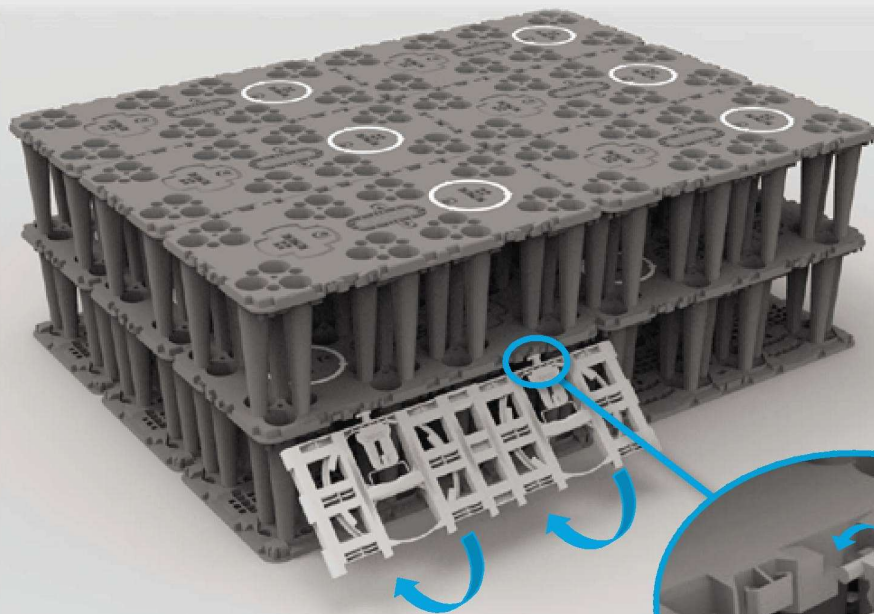
Piezīme: Atbilstošo augsnes sablīvēšanās pakāpi skatiet 11. darbībā.

Darbība 17

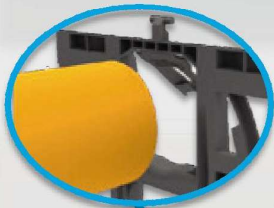
Pēc vajadzības piegrieziet stāvcauruli (Šahtu) un uzstādiet lūku.

3. Shematiska uzstādīšanas instrukcija

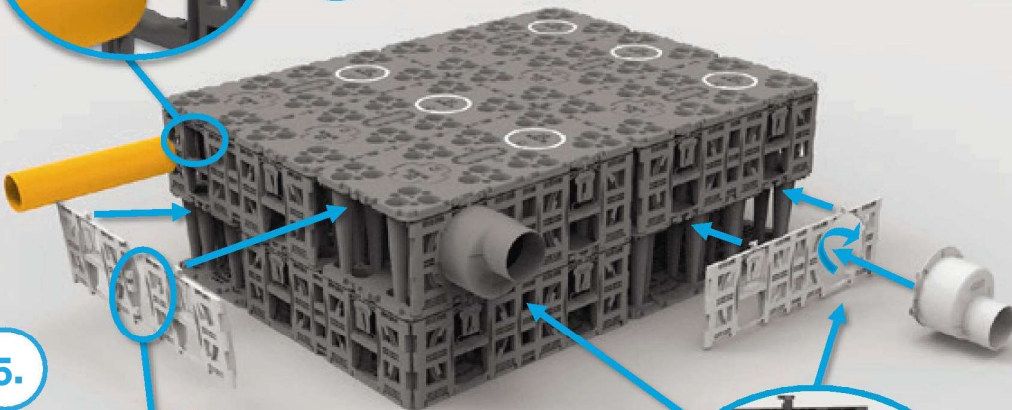




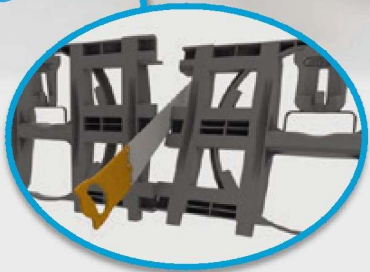
4.



7.



5.



6.

