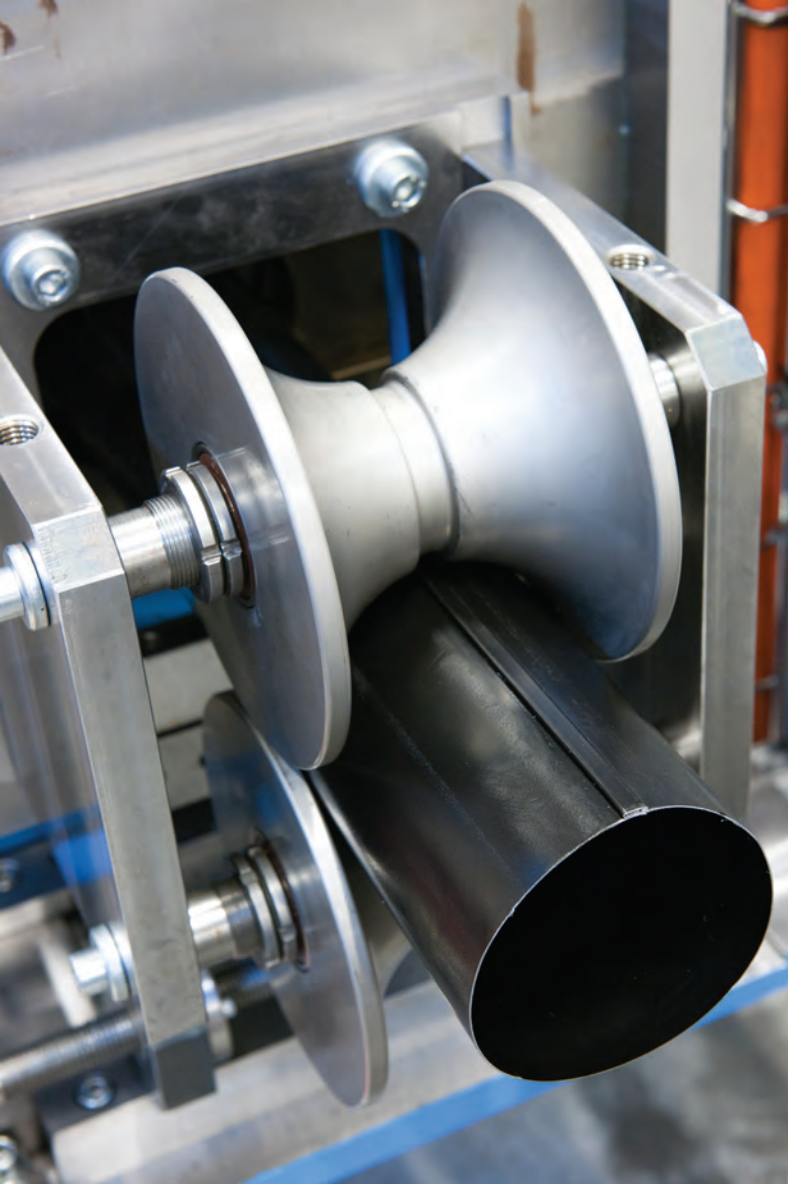


caracol®

Creating Waterfall

www.caracol.nu

VIHMAVEESÜSTEEMID



KAASAEGSE TOOTMISE VIIMANE SÕNA



CARACOL. Uus särav täht taevalaotuses.

CARACOL vihmaveesüsteemid on välja töötatud nõnda, et need nii esteetiliselt kui funktsionaalselt integreeruksid ülejäänud katusega. CARACOL kujutab endast täiesti uut komplektset katuse vihmaveesüsteemi tootevalikut. Mitmeaastane tihe koostöö plekkseppade ja teiste spetsialistidega on andnud meile hindamatuid teadmisi turu ootuste ja soovide vallas. Näiteks kui oluline on see, et vihmaveesüsteemi võiks paigaldada ükskõik millisele katusele, ilma et peaks tegema järeleandmisi esteetilistes või funktsionaalsetes omadustes. Lisaks pikale kasutuseale on süsteemi detailid omavahel väga täpselt sobitatavad, mistõttu on selle paigaldamine tõeline nauding.

Asjatundlikkus ja kogemus üheskoos on võimaldanud meil luua toodetesüsteemi, mis tagab katusevee ärajuhtimise lihtsalt ja tõhusalt ning kõigele lisaks teeb seda kaua...

Täisautomaatne protsess

Meie uues, täielikult automatiseeritud CARACOLi tootmistehases Malmös Lõuna-Rootsis on kasutuses ainult uusimad töövahendid ja masinad maailma juhtivatelt tootjatelt. Kõik tootmisliinid koosnevad täielikult arvuti poolt juhitud täisautomaatsetest masinatest ja robotitest.

Kõik selleks, et suudaksime vastata tehnilistele spetsifikatsioonidele ja täita rangeimaid keskkonnanõudmisi.

Uue tehase pindala 10 000 m² eesmärgiks on tulla toime suurte kogustega võimalikult väheste personali juures. See tähendab, et oleme võimelised rinda pistma karmi konkurentsi Euroopas.

Suured valmistoodete varud tagavad meie tarned

Kõik protsessid tootmisest pakendamise ja väljasaatamiseni on seetõttu täielikult iseliikuvad. Kõikidele erinevatele üksustele, kus CARACOLi valmistatakse, on ühine kõrge jõudlus ja kvaliteet.

Näiteks torusid ja renne valmistava masina jõudlus on kuni 25 meetrit minutis, tingimata sealjuures täpsusest.

Oluline logistiline komponent on ladustamine. Selleks, et tagada toodete sujuv tarne klientidele, on vaja võimet vaheldustada tuhandeid kaubaaluseid. Seetõttu on meil vahetult tootmise kõrval eriti suur laoruum.

Valge
AR9002

Pruun
AR8019

Tellisepunane
AR8004

Punane
AR3009

Hõbemetallik
AR9006

Tumehall
AR7011

Must
AR9005

Alutsink



ÜMAR RENN

Läbimõõt: 125, 150 mm
Pikkus: 3, 4, 5, 6 m



RENNINURK, SISEMINE

Nurk: 90 kraadi
Läbimõõt: 125, 150 mm



RENNILIITMIK

Läbimõõt: 125, 150 mm



KOMPAKTKLAMBER

Läbimõõt: 125 mm



ALLAVIIK

Läbimõõt: 125, 150 mm



VEELEHTER

Läbimõõt: 90, 100 mm



TORU SEINAKINNITUS (PUIT)

Läbimõõt: 90, 100 mm



TORU SEINAKINNITUS (KIVI)

Läbimõõt: 90, 100 mm



VEESÜLITI

Läbimõõt: 90, 100 mm



KAEVUSÜLITI

Läbimõõt: 90, 100 mm



LEHE- JA OKKAERALDAJA

Läbimõõt: 90, 100 mm

TOOTEVALIK



RENNINURK, VÄLINE

Nurk: 90 kraadi

Läbimõõt: 125, 150 mm



KOMBI-OTSATÜKK

Läbimõõt: 125 mm



UNI-OTSATÜKK

Läbimõõt: 125, 150 mm



ÜLEVOOLUKAITSE

SIRGE



REGULEERITAV KLAMBER

Läbimõõt: 125 mm



PLEKK-KLAMBER

Läbimõõt: 125, 150 mm

Pikkus: 70, 160, 210 mm



KIIRKLAMBER

Läbimõõt: 125, 150 mm

Pikkus: 146, 196, 336 mm



ÜLEVOOLUKAITSE

NURGALE



VAHETÜKK

Läbimõõt: 90, 100 mm

Pikkus: 1000 mm



JÄTKUTORU

Läbimõõt: 90, 100 mm



TORUPÕLV

Nurk: 70 kraadi

Läbimõõt: 90, 100 mm



PUHASTUSLEHTER

Läbimõõt: 90, 100 mm



KINNITUSNAEL, KIVISEIN

Pikkus: 175 mm



PUHASTUSLEHTRI MUHV

Läbimõõt: 90, 100 mm



SISSEVIIGUTORU

Läbimõõt: 90, 100 mm



SOKLIPÕLV

Läbimõõt: 90, 100 mm



KLAPPSÜLITI

Läbimõõt: 90 mm



RENNIKINNITUS

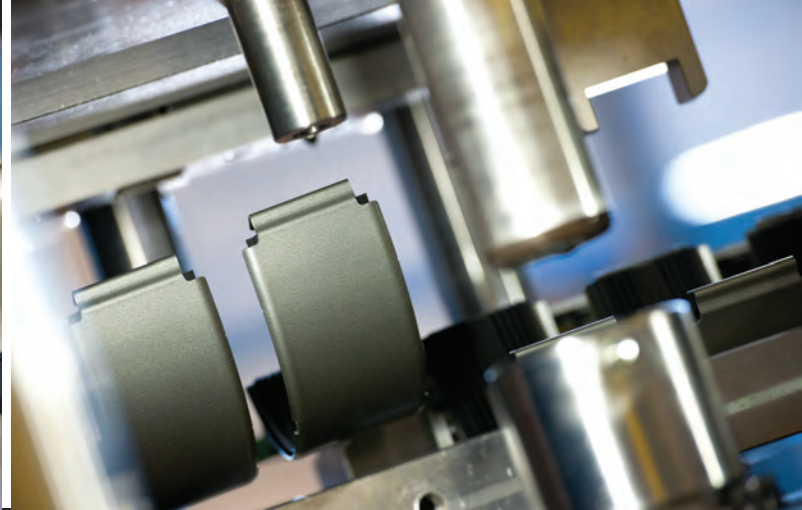
Pikkus: 280 mm



VIHMAVEETORU

Läbimõõt: 90, 100 mm

Pikkus: 2.5, 3, 4, 5, 6 m



KARAT. Pikk eluiga ja kaunis viimistlus.

Et veelgi pikendada Caracol-toodete eluiga ja tõsta nende esteetilist väärtust, kaetakse tooted mõlemalt poolt KARATiga, mis on absoluutselt parim turul leiduv värvisüsteem.

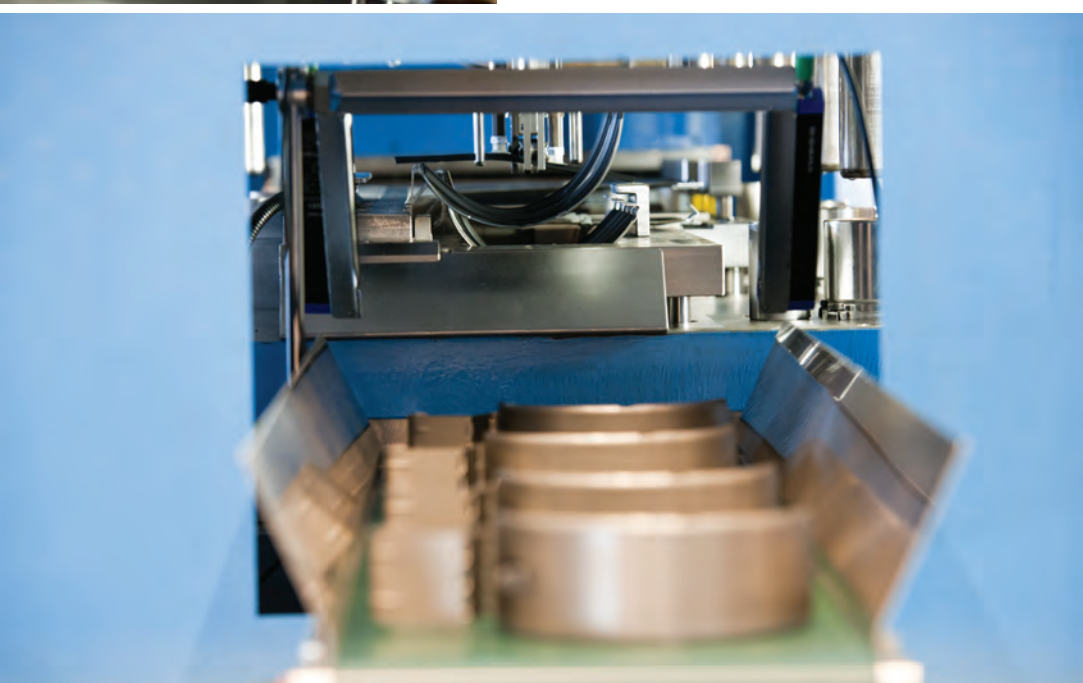
KARAT on ilmastiku- ja kulumiskindel värvikate, mis säilitab oma läike ja värvitooni.

Toode, millele kerge südamega anname 20-aastase garantii.





Hästi läbimõeldud tooted, kus funktsionaalsus on ühendatud kena välimusega.





PAIGALDSUJUHEND

Tööriistad

Caracol vihmaveesüsteemi paigaldamine on lihtne. Vajaminevad tööriistad on näpitsad, haamer, kruvikeeraja, rauasaag, mõõdulint ja nõör. Kui vajate klambri painutamise tööriista, võite selle rentida tööriistarendist.

Lõikamine

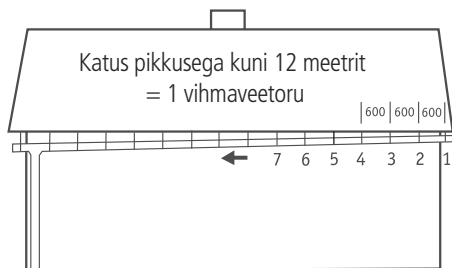
Vihmaveetorusid ja renne lõigatakse rauasaaga. Ketaslõikurit kasutada ei tohi, sest metallilaastud ja kuumus võivad kahjustada pleki korrodeerumistvastast kihti.

Vajaminevate koguste arvutamine

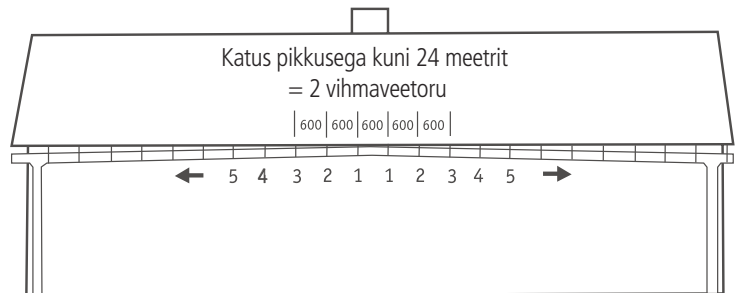
Rennide, vihmaveetorusde ja tarvikute vajaminevad kogused sõltuvad hoonest. Arvestage sellega, et vihmaveetoru suudab vastu võtta vee kuni 12-meetrise rennist. Renniklambrid paigaldatakse nõnda, et renn oleks vihmaveetoru poole langeva nurga all. Klambrite vahe tsentrist tsentrini (c/c) peaks olema 600 mm ja kalle 5 mm meetri kohta (5%). Rennid ja vihmaveetorusde suurus tuleb valida katuse pindala järgi.

- Katusepoole pindala kuni umbes 50 ruutmeetrit: renni & toru mõõdud 100/75 mm.
- Katusepoole pindala umbes 50-100 ruutmeetrit: renni & toru mõõdud 125/90 mm.
- Suurematele pindadele on olemas rennid ja torud mõõdus 150/100 mm.

PAIGALDAMINE



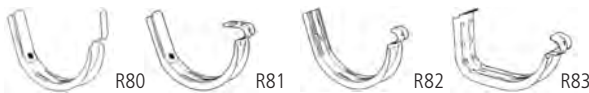
Ostustage, millises suunas renni kalle peaks olema. Valige sobiv kinnitusklamber. Paigaldage esimene ja viimane klamber umbes 10 cm katuse äärest. Ülejäänud klambrid monteeritakse üksteisest 600 mm kaugusele c/c (vt joonis). Kalle 5 mm meetri kohta. Klambrid kinnitatakse kruvide või ankurkruvidega.



Valige sobiv kinnitusklamber. Alustage klambrite 1-1 paigaldamist umbes 300 mm keskpunktist ja tehke kalle mõlemas suunas. Viimased klambrid paigaldatakse umbes 10 cm katuse äärest. Ülejäänud klambrid paigaldatakse vahekaugusega 600 mm c/c (vt joonis). Kalle 5 mm meetri kohta. Klambrid kinnitatakse kruvide või ankurkruvidega.

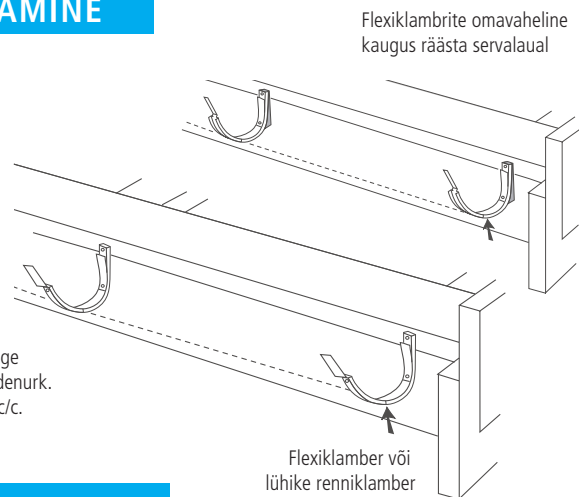
FLEXIKLAMBRI/RENNIKLAMBRI PAIGALDAMINE

Flexiklambrid

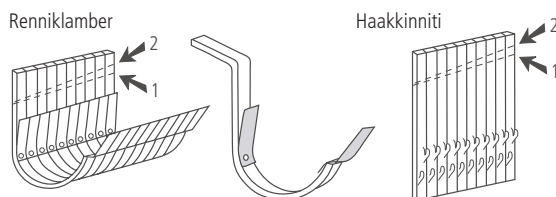


Klambrite räästa servalaua külge paigaldamine

Flexiklambrid või lühikesed metallkronsteinid paigaldatakse räästa serva külge. Kui sel on kalle, kasutage eelnevalt painutatud, ettenähtud vahekaugusega 27-grammist metallkronsteini või flexiklambrit. Kui renni pikkus on suurem kui 12 m, paigaldatakse esimene ja viimane klamber umbes 10 cm kaugusele katuse servast. Kalle 5 mm meetri kohta. Kinnitage nõör esimese klambri alumise osa külge (vt noolt). Pinguldage ja kinnitage nõör viimase klambri külge. Kontrollige üle kaldenurk. Pingul nõöri abil paigaldage ka teised klambrid omavahelise kaugusega 600 mm c/c. Kui katuse pikkus ületab 12 meetrit, alustage klambrite paigaldamist keskelt.



HAKKINNITITE/RENNIKLAMBRITE PAINUTAMINE

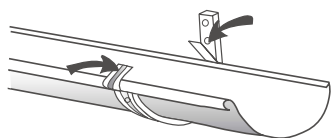


Paigaldamine roovitusele

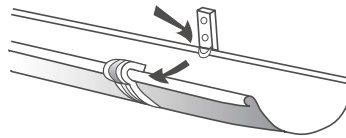
Keskmise pikkusega/pikad klambrid või haakkinnitid tuleb painutada nii, et renn saaks omale kalde. Asetage üksteise kõrvale kõik vajaminevad klambrid/haakkinnitid. Tõmmake märkjoon korraga üle kõikide klambrite/haakkinnitite kohast, kust esimest klambrit/haakkinnitit tuleb painutada (nool 1). Mõõtke tõmmatud joone järgi viimasel klambril/haakkinnitil koht, kus kalle oleks 5 mm meetri kohta. Tõmmake seejärel uus joon (nool 2). Painutage klambrit/haakkinnitit selle joone järgi. Kui haakkinnitid on painutatud ja paigaldatud, paigaldage flexiklambrid. Haakkinnitid on saadaval kahes pikkuses, mis sobivad keskmise pikkusega või pikale klambritele.

PAIGALDSUJUHEND

VIHMAVEERENNI PAIGALDAMINE

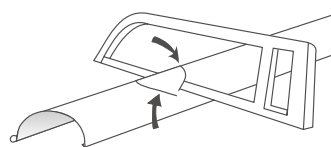


Asetage renn klambritele, vajutage klamber alla vastu renni esiserva ja painutage üle ääre. Seejärel vajutage renn alla nii, et see toetub klambriale, ja fikseerige renni tagumine külg, painutades klamber üle tagumise serva.

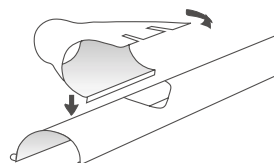


Kui kasutate R82 flexiklambrit, siis lükake renni esiserv klambrisse. Seejärel tõmmake klambrit tagumise serva sisse, et see fikseerub klambri tagumisse salku.

ALLAVIIGU PAIGALDAMINE

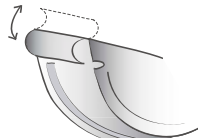
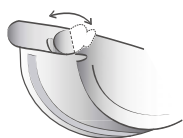


Märkige rennil ära koht, kuhu paigaldada vihmaveetoru. Tehke kaks diagonaalset sisselõiget, mille tulemuseks oleks ava läbimõõduga umbes 10 cm. Keerake augu servad veidi alla, et vesi saaks rennist välja voolata.

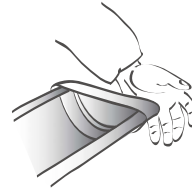
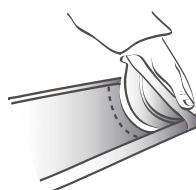


Paigaldage allaviigu ärakeeratud serv renni esiservale. Seejärel tõmmake allaviigu kinnitus üle renni tagaserva. Keerake allaviigu lukustusplekk üle renni tagaserva nii, et see kinnitub.

RENNI OTSATÜKI PAIGALDAMINE



Renni otsatükk sobib paigaldamiseks nii vasakusse kui paremasse otsa. Murdke ära kõrvad vastavalt joonisele olenevalt sellest, kumba otsa te soovite seda paigaldada (vt joonis).

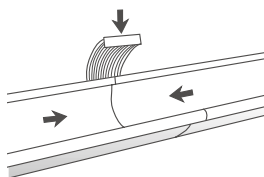


Pange hermeetikut vastavalt joonisel näidatud katkendjoonele. Kinnitage tihend otsatükile. Lükake otsatüki esiserv umbes 2 cm sügavusele renni otsa, seejärel lükake ka tagaserv renni ja lükake kogu otsatükk põhjani sisse.

RENNI JÄTKAMINE LIITMIKU ABIL



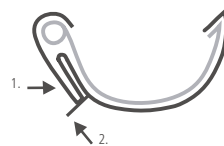
Enne paigaldamist painutage liitmik lahti joonisel näidatud viisil. Lisage seejärel vähemalt kaks triipu hermeetikut piki kummitihendit, mis on liitmiku küljes.



Libistage rennid teineteise poole ja pange liitekohta veidi hermeetikut nii sise- kui välisküljele.



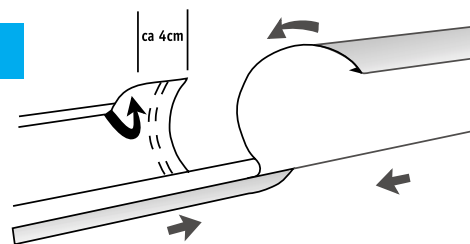
Seejärel fikseerige liitmik painutades see üle renni tagumise serva (1) (vt ka eelmist pilti) ja seejärel üle esiserva (2) (ümarserv).



Seejärel murdke liitmik kokku (1) nii, et see oleks tihedalt vastu renni. Painutage lukustusplekk nii, et see fikseerib liitmiku. (2)

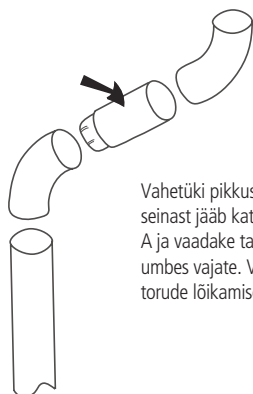
RENNI JÄTKAMINE ILMA LIITMIKUTA

Lõigake lahti ja painutage sirgeks umbes 4 cm pikkune riba alumise renni tagumisest servast joonisel näidatud viisil. Pange hermeetikut vastavalt katkendjoontele ja asetage ülemine renn alumise sisse vastavalt joonisele. Keerake ülemine renn alumise sisse ja keerake eelnevalt lahti lõigatud riba üle renni tagaserva ning pressige kokku nii, et rennid fikseeruvad.

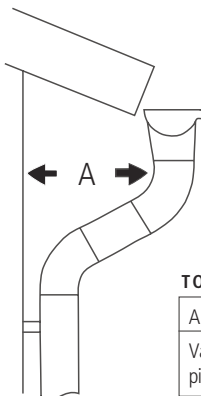


PAIGALDSUJUHEND

PÕLVED JA VAHETÜKID



Vahetüki pikkuse määrab see, kui kaugele seinast jääb katuseräästa serv. Mõõtkte kaugus A ja vaadake tabelist, kui pikka vahetükki umbes vajate. Vahetükina võib kasutada ka torude lõikamise jääke.

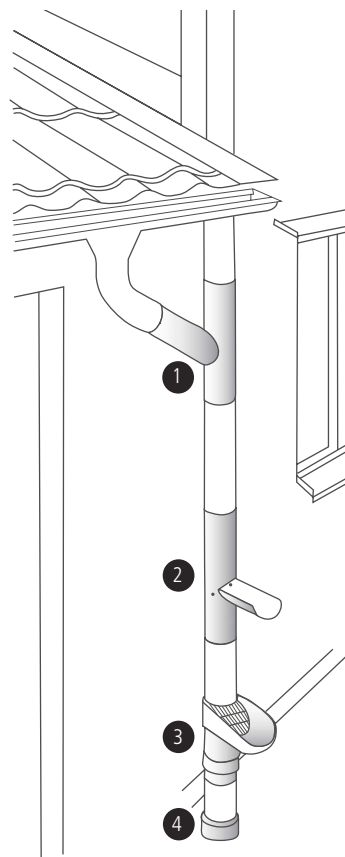
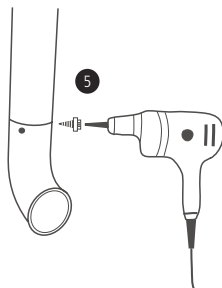
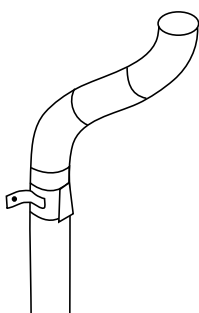


TORUNURK 70°

A cm	80	70	60	50	40	30
Vahetüki pikkus cm	ca 70	ca 60	ca 50	ca 40	ca 30	ca 20

PRAKILISED TARVIKUD

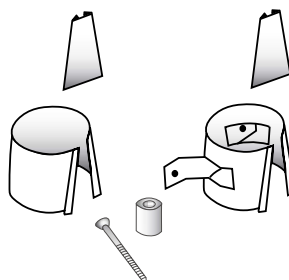
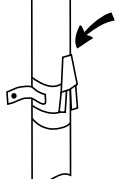
1. Sissevigutoru kasutatakse näiteks siis, kui soovite viia samasse vihmaveetorusse rohkem kui ühe katuse veed.
2. Klappsülitit kasutatakse siis, kui soovite koguda vihmavett. Paigaldage klappsülitit vihmaveetoru külge.
3. Puhastuslehter ja lehefilter takistavad lehtede ja prahi sattumist sademetevee torustikku. Ühendusmuhvid on saadaval erinevates mõõtmetes torudele.
4. Kaevusülitit kasutatakse juhul, kui vihmavesi soovitakse juhtida sadeveekaevu. Sadevee filter takistab prahi sattumist sadeveetorustikku ja see on paigaldatud kaevusülitit sisse.
5. Kui vihmavett ei ole võimalik juhtida sadeveekaevu, siis kasutatakse sülitit. Paigaldage sülitit vihmaveetoru külge kruvide või neetidega.



TORU SEINAKINNITUSE PAIGALDAMINE

Kõige ülemine seinakinnitus paigaldatakse põlvest umbes 10 cm allapoole. Kinnituste omavaheline kaugus ei tohiks olla rohkem kui 2 meetrit. Kinnitus fikseeritakse kiiluga (lukustuskiilu laiem serv jääb alla). Fikseerige kiil haamriga, kasutades puutükki, et vältida kahjustusi. Kinnitused saadaval nii puit- kui kiviseintele. Kivi- või telliseistesse tuleb kinnituste kinnitamiseks eelnevalt puurida augud (puurige vuugis).

Monteerige esmalt toru detailid vihmaveetoru külge ja seejärel kinnitage allaviigu külge. Veenduge, et toru istub hästi ja on sirge.





CARACOL on täiesti uus komplektne katuse vihmaveesüsteemi tootevalik. Nime oleme laenanud kaunilt joalt Brasiiliast, mis on olnud meie jaoks ka suurepäraseks inspiratsiooniallikaks. Looduslike veevoolude võimsuse ja dünaamika uuringud on andnud meile täiesti uusi vaatenurki sellistes keskketes mõistetes nagu funktsioon ja vastupidavus.

Caracoli juga Brasiilias

Pikkus: 130 m | Laius: 35 m

GPS koordinaadid: 30°11'0"S 53°2'0"W

OLLY TERASPROFIILID AS

Kassinurme, Jõgeva vald 48410

Jõgevamaa Tel: +372 73 44 413

Faks: +372 73 44 414 E-mail:

olly@olly.ee www.olly.ee