



CARACOL. Uus särav täht taevalaotuses.

CARACOL vihmaveesüsteemid on välja töötatud nõnda, et need integreeruksid nii esteetiliselt kui funktsionaalselt ülejäänud katusega. CARACOL kujutab endast täiesti uut komplektset katuse vihmaveesüsteemide 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.

Täisautomaatne protsess

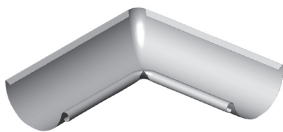
Meie uues, täielikult automatiseeritud CARACOL'i tootmistehases Malmös Lõuna-Rootsis on kasutusel ainult uusimad töövahendid ja masinad maailma juhtivatelt tootjatelt. Kõik tootmisliinid koosnevad täielikult arvuti poolt juhitavatest täisautomaatsetest masinatest ja robotitest. Kõik selleks, et suudaksime vastata tehnilistele spetsifikatsioonidele ja täita rangemaid keskkonnanõudmisi. Uue tehase pindala 10 000m² eesmärgiks on tulla toime suurte kogustega võimalikult vähesel personalil juures. See tähendab, et oleme võimelised rinda pistma karmi konkurentsi Euroopas.

Suured valmistoodete varud tagavad meie tarned

Kõik protsessid tootmisest pakendamise ja väljasaatmiseni on seetõttu täielikult iseliikuvad. Kõikidele erinevatele üksustele, kus CARCOL'i valmistatakse, on ühine kõrge jõudlus ja kvaliteet. Näiteks torusid ja renne valmistava masina jõudlus on kuni 25 meetrit minutis. Oluline logistiline komponent on ladustamine. Selleks, et tagada toodete sujuv tarne klientidele, on vaja vaheladustada tuhandeid kaubaluseid. Seetõttu on meil vahetult tootmise kõrval suur laoruum.



ÜMAR RENN
Läbimõõt | 125 mm
Pikkus | 3000 / 4000 mm
9.88 € (8.23 € + km) jm.



RENNINURK, SISEMINE
Läbimõõt | 125 mm
Nurk | 90 kraadi
19.90 € (16.58 € + km) tk.



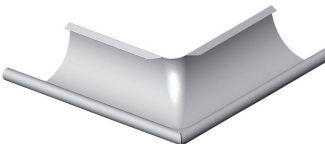
TORUPÖLV
Läbimõõt | 90 mm
Nurk | 70 kraadi
7.54 € (6.28 € + km) tk.



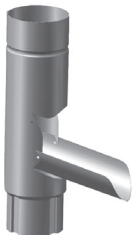
VAHETORU
Läbimõõt | 90 mm
Pikkus | 1000 mm
12.07 € (10.06 € + km) tk.



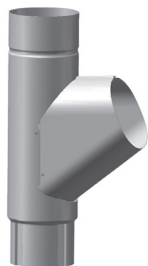
RENNILIITMIK
Läbimõõt | 125 mm
4.56 € (3.80 € + km) tk.



RENNINURK, VÄLIMINE
Läbimõõt | 125 mm
Nurk | 90 kraadi
19.90 € (16.58 € + km) tk.



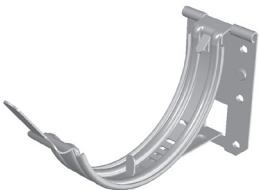
KLAPPSÜLITI
Läbimõõt | 90 mm
44.93 € (37.44 € + km) tk.



SISSEVIIGUTORU
Läbimõõt | 90 mm
44.76 € (37.30 € + km) tk.



KOMPAKTKLAMBER
Läbimõõt | 125 mm
3.80 € (3.17 € + km) tk.



REGULEERITAV KLAMBER
Läbimõõt | 125 mm
6.91 € (5.76 € + km) tk.



TORU SEINAKINNITUS (PUU)
Läbimõõt | 90 mm
3.37 € (2.81 € + km) tk.



TORU SEINAKINNITUS (KIVI)
Läbimõõt | 90 mm
Nael | 175 mm
10.80 € (9.00 € + km) tk.



ÜLEVOOLUKAITSE NURGALE
34.07 € (28.39 € + km) tk.



ÜLEVOOLUKAITSE SIRGE
29.95 € (24.96 € + km) tk.



ALLAVIIK
Läbimõõt | 125/90 mm
7.08 € (5.90 € + km) tk.



OTSATÜKK
Läbimõõt | 125 mm
3.80 € (3.17 € + km) tk.



VEELEHTER
Läbimõõt | 90 mm
54.02 € (45.02 € + km) tk.



PUHASTUSLEHTRI MUHV (PLAST)
Läbimõõt | 90 mm
8.00 € (6.67 € + km) tk.



VIHMAVEETORU
Läbimõõt | 90 mm
Pikkus | 3000 mm
12.07 € (10.06 € + km) jm.



VEESÜLITI
Läbimõõt | 90 mm
8.00 € (6.67 € + km) tk.





PUR - pikk eluiga ja kaunis viimistlus.

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

PUR on ilmastiku- ja kulumiskindel värvkate, mis säilitab oma läike ja värvitooni.

Toode, millele kerge südamega anname 20-aastase garantii.

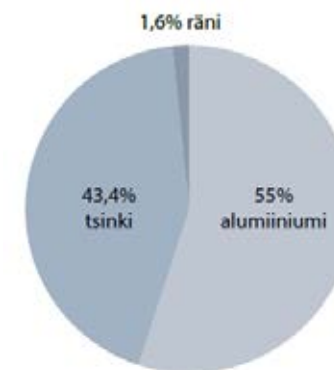


Polüuretaan (PUR)



Polüuretaan on sise- ja väliskasutuseks mõeldud kergelt reljeefne kvaliteetpinnakate, millel on 20 aastane garantii. Pind on eriti kestav jää ja lume mehaanilise kulutuse ja päikese UV-kiirguse vastu.

Alutsink (AZ)



Tsinkalumiiniumplekk on tsinkalumiiniumkatttega terasplekk, mida saab üle värvimata kasutada keskkonnaklassile C4 vastavates tingimustes. Tsinkalumiiniumplekil on isetaastumisvõime, mis muudab materjali kriimustuste põhjustatud korrosioonile vastupidavaks.

Valge
RR20

Pruun
RR32

Punane
RR29

Tumehall
RR23

Must
RR33

Alutsink



Tööriistad

Vihmaveesüsteemi paigaldamine on lihtne. Vajaminevad tööriistad on näpitsad, haamer, kruvikeeraja, rauasaag, moodulint 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-meetrisest

rennist. Renniklambrid paigaldatakse nõnda, et renn oleks vihmaveetoru poole langeva nurga all. Klambrite vahe tsentrist tsentrini (c/c) peaks olema 800 mm ja kalle 5 mm meetri kohta (5%). Rennid ja vihmaveetorude suurus tuleb valida katuse pindala järgi.

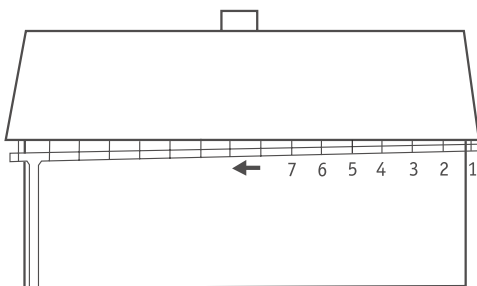
- Katusepoole pindala kuni 50 ruutmeetrit: renni & toru mõõdud 100/75 mm.

- Katusepoole pindala 50-100 ruutmeetrit: renni & toru mõõdud 125/90 mm.

- Suurematele pindadele on olemas rennid ja torud mõõdus 150/100 mm.

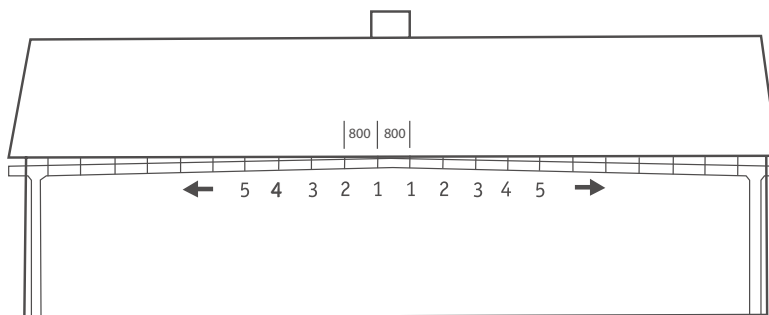
PAIGALDAMINE

Katus pikkusega kuni 12 meetrit = 1 vihmaveetoru



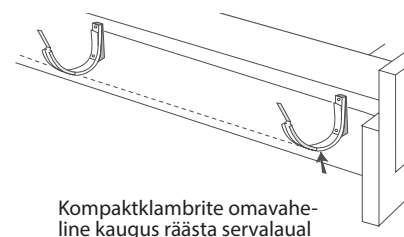
Otsustage, millises suunas renni kalle peaks olema. Valige sobiv kinnitusklamber. Paigaldage esimene ja viimane klamber umbes 10 cm katuse äärest. Ülejäänud klambrid monteeritakse üksteisest 800 mm kaugusele c/c (vt joonis). Kalle 5 mm meetri kohta. Klambrid kinnitatakse kruvide või ankurkruvidega.

Katus pikkusega kuni 24 meetrit = 2 vihmaveetoru



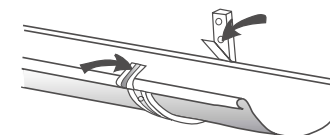
Valige sobiv kinnitusklamber. Alustage klambrite 1-1 paigaldamist umbes 400 mm keskpunktist ja tehke kalle mõlemas suunas. Viimased klambrid paigaldatakse umbes 10 cm katuse äärest. Ülejäänud klambrid paigaldatakse vahekaugusega 800 mm c/c (vt joonis). Kalle 5 mm meetri kohta. Klambrid kinnitatakse kruvide või ankurkruvidega.

KOMPAKTKLAMBRİ / REGUL.KLAMBRİ PAIGALDAMINE

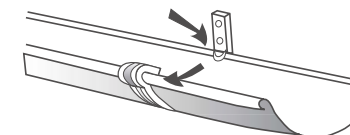


Klambrite paigaldamine räästa servalaua külge. Kompaktklambrit või reguleeritavad klambrid paigaldatakse räästa serva külge. Kui sel on kalle, kasutage reguleeritavaid klambreid. Kui renni Pituus on suurem kui 12 m, paigaldatakse esimene ja viimane klamber umbes 10 cm kaugusele katuse servast. Kalle 5 mm meetri kohta. Kinnitage nõör esimese klambri alumise osa külge (vt noolt). Pinguldage ja kinnitage nõör viimase klambri külge. Kontrollige üle kaldekulma. Pingul nõõri abil paigaldage ka teised klambrid omavahelise kaugusega 800 mm c/c. Kui katuse Pituus ületab 12 meetrit, alustage klambrite paigaldamist keskelt.

VIHMAVEERENNI PAIGALDAMINE

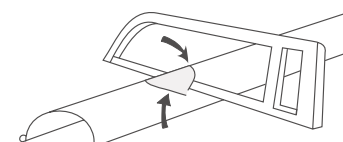


Asetage renn klambritele, vajutage klamber alla vastu renni esiserva ja painutage üle ääre. Seejärel vajutage renn alla nii, et see toetub klambri, ja fikseerige renni tagumine külg, painutades klamber üle tagumise serva.

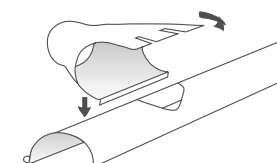


Kui kasutate kompaktklambrī, siis lükake renni esiserv klambri. Seejärel vajutage renn alla nii, et see fikseerub klambri tagumisse salku.

ALLAVIIGU PAIGALDAMINE

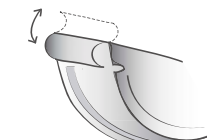
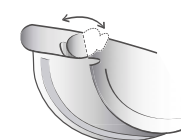


Märkige rennil ära koht, kuhu paigaldada vihmaveetoru. Tehke kaks diagonaalset sisselõiget, mille tulemuseks oleks ava läbimõõduga umbes 10 cm. Keerake augu servad veidi alla, et vesi saaks rennist välja voolata.

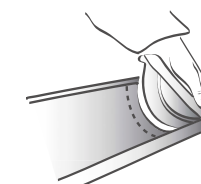


Paigaldage allaviigu ärakeeratud serv renni esiservale. Seejärel tõmmake allaviigu kinnitus üle renni tagaserva. Keerake allaviigu lukustusplekk üle renni tagaserva nii, et see kinnitub.

RENNI OTSATÜKI PAIGALDAMINE

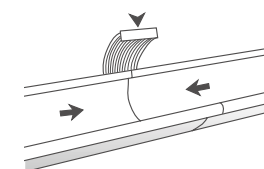


Renni otsatükk sobib paigaldamiseks nii vasakusse kui paremasse otsa. Murdke ära kõrvad vastavalt joonisele olenevalt sellest, kumba otsa te soovite seda paigaldada (vt joonis).



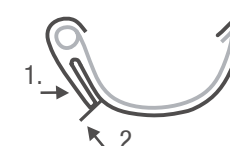
Pange hermeetikut vastavalt joonisel näidatud katkendjoonele. Kinnitage tihend otsatükile. Lükake otsatüki esiserv umbes 2 cm sügavusele renni otsa, seejärel lükake ka tagaserv rennile ja lükake kogu otsatükk põhjani sisse.

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.

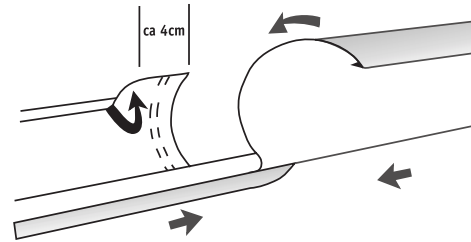


Seejärel fikseerige liitmik painutades see üle renni tagumise serva (1) (vt ka eelmist pilti) ja seejärel üle esiserva (2) (ümarserv).

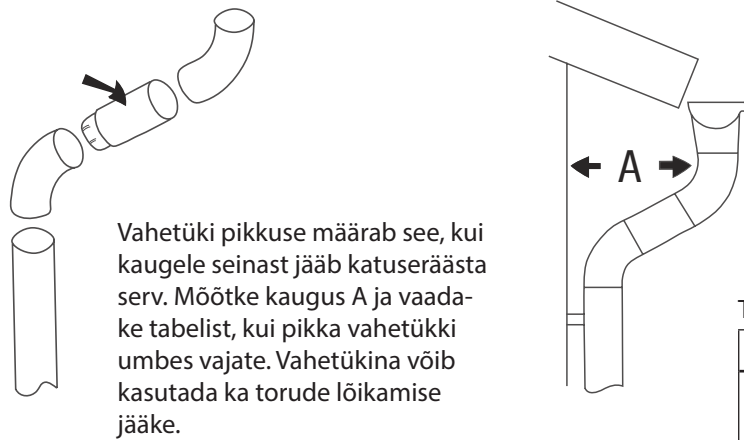
Seejärel murdke liitmik kokku (1) nii, et see oleks tihedalt vastu renni. Painutage lukustusplekk nii, et see fikseerib liitmiku. (2)

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 lahtilõigatud riba üle renni tagaserva ning pressige kokku nii, et rennid fikseeruvad.



PÕLVED JA VAHETÜKID

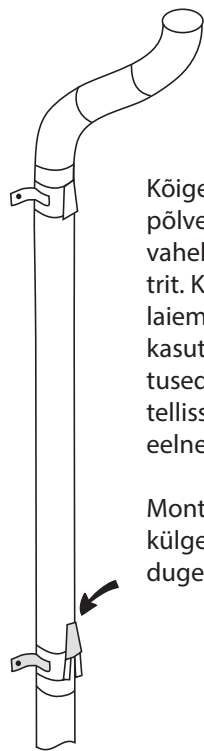


Vahetüki pikkuse määrab see, kui kaugelt seinast jääb katuseräästa serv. Mõõtkte kaugus A ja vaadake tabelist, kui pikka vahetükki umbes vajate. Vahetükina võib kasutada ka torude lõikamise jääke.

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

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 tellisseintesse 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.

