

Paigaldusjuhised

Ümar vihmaveesüsteem 125 / 90
150 / 100



ÜMAR VIHMAVEESÜSTEEM

Vihmaveesüsteemide abil juhitakse katusele vesi maha. Vihmaveesüsteemide peamised osad on räästaste horisontaalsed veerennid ja neist allajuhitavad vihmaveetorud. Veerennide ja vihmaveetorude mõõtmeid ja allatulekute arvu mõjutab eelkõige katusele tulev vee kogus ja katuse kuju.

Rennide ja torude paiknemine tuleb läbi mõelda selliselt, et veekoormus jaguneks süsteemi osade vahel võimalikult ühtlaselt ning rennid ja torud asetseksid maja välimuse seisukohalt võimalikult loomulikult. Harilikud torude paiknemiskohad on maja nurgad ja akende vahed.

Renni laius: 125 mm / 150 mm
Toru läbimõõt: 90 mm / 100 mm
Renni standardpikkus: 4000 mm
Toru standardpikkus: 3000 mm
Pinnakate: Prelaq Nova 35 µm
Materjali paksus: 0.6 mm

Mõõtmine

Vihmaveesüsteemi tellimiseks on vaja teada järgmisi mõõte ja infot (tellimisel on abiks ka maja joonised või digifotod):

- * räästapikkusi
- * räästa kõrgust maapinnast
- * tuulekasti laiust ehk renni kaugust seinast
- * räästakasti kuju õige rennikinnituse lahenduse jaoks (vertikaalne, kaldu vm olukord)

Vihmaveesüsteemil 125/90 suudab üks allatulek vastu võtta vee kuni 100 m² katusepinnalt ja vihmaveesüsteemil 150/100 puhul suudab üks allatulek vastu võtta vee kuni 150 m² katusepinnalt. Rennikonksude soovituslik paigaldussamm on 600–800 mm.

Ehitusalaste teadmiste puudumisel ja täpsema info saamiseks palume võtta ühendust meie müügiesindajaga või projekteerijaga.

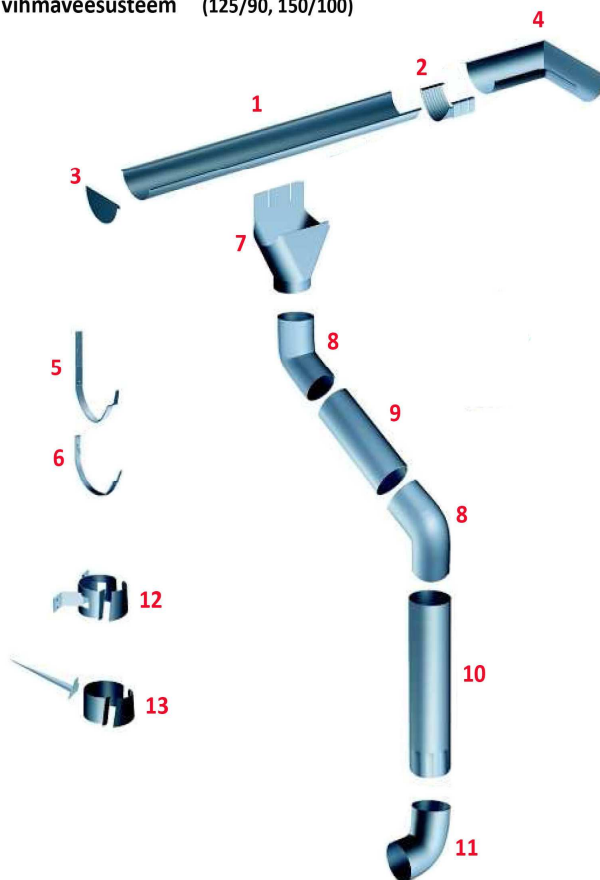
Kauba vastuvõtmine

Kaupa vastu võttes kontrollige, et kõik tellitud tooted vastavad saatelehele (kogus, värvitoon jms) ja et kõik saatelehel mainitud kaubad on olemas. Veenduge, et saabunud tooted ei oleks vigastatud. Kui selgub, et saadetis ei vasta tellitule, saateleht ei klapi saabunud kaubaga või saadetis on defektne, siis tuleb teha sellekohane märge saatelehele ja kinnitada see oma allkirjaga ning informeerida viivitamatult kauba müüjat (hiljemalt kolme päeva jooksul alates kauba kättesaamisest). Vastuvõtja allkiri saatelehel on siduv, hilisemaid pretensioone ei pruugita lahendada.

Defektset või vale toodet ei tohi paigaldada. Bestroof OÜ ei korva selle nõude vastaselt paigaldatud toodete vahetamisest tingitud kulusid.

Transpordivigastuste iseloomu ja ulatuse kohta tuleb koostada akt, millele tuleb võtta ka autojuhi allkiri.

Ümar vihmaveesüsteem (125/90, 150/100)



- | | |
|----------------------------|---------------------------------|
| 1 Renn | 8 Põlv |
| 2 Rennijätk | 9 Toru (1000 mm) |
| 3 Rennioots (universaalne) | 10 Toru (3000 mm) |
| 4 Renni sise- ja välisnurk | 11 Süliiti (suue) |
| 5 Rennikonks (pikk) | 12 Toru seinakinnitus (puidule) |
| 6 Rennikonks (lühike) | 13 Toru seinakinnitus (kivile) |
| 7 Allatulek (algustükk) | |

Kauba mahalaadimine ja ladustamine

Tehasest saanud vihmaveesüsteemi (rennid, torud, põlved jms) ei tohi ladustada otse maapinnale, vaid asetatakse eelnevalt kliendi poolt ette valmistatud alusele, mis asetseb maapinnast vähemalt 200 mm kõrgusel ja koosneb umbes 1 meetri tagant asetatud laagidest. Pinnakatte vigastuste vältimiseks ei tohi tooteid lohistada, vaid on soovitatav tõsta. Tehase pakend tagab toodete säilimise transpordi ajal. Kui vihmaveesüsteemi ei paigaldata **ühe nädala** jooksul peale kauba kätte saamist, siis tuleb detailid eraldi ladustada. Täpsemad ladustamistingimused leiata meie kodulehelt www.bestroof.ee (vt „Kasutus- ja hooldusjuhised”).

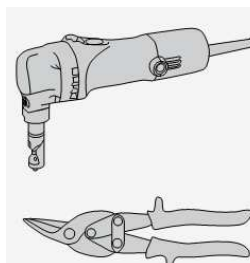
Ladustamise juhiste eiramise korral võivad tekkida nn valge rooste ja värvi ning muud kahjustused. Sel juhul garantiiga seonduv ei kehti.

Paigaldamiseks valmistumine

Terasest katusetoodete paigaldusel tuleb alati kanda töökindaid ja kaitseriietust. Toodetel on teravad servad, mis võivad tekitada löikehaavu.

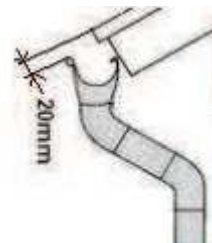
Vajaminevad tööriistad on näpitsad, haamer, kruvikeeraja, plekikäär (rauasaag), möödulint, needitangid, akutrell, silikoonipüstol ja nõör. Enne alustamist kontrollige, kas räästakast on loodis!

Abrassiivsed löikeriistu kasutada ei tohi.

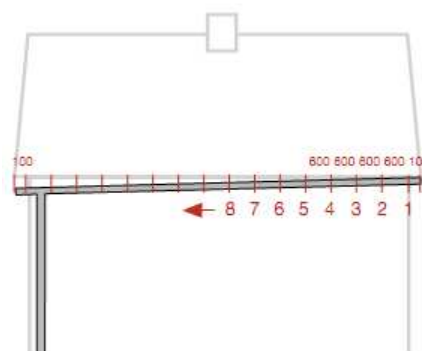
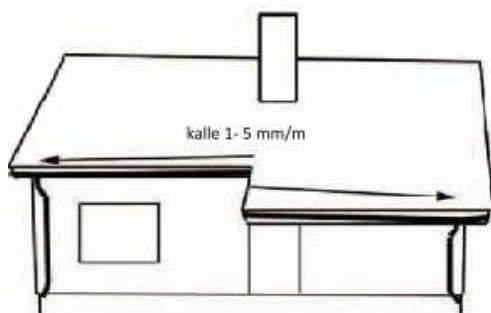


Paigaldus

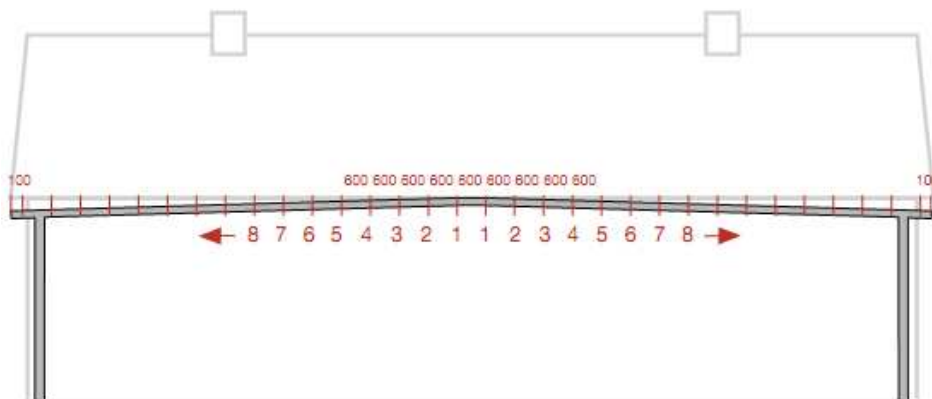
Otsustage, millises suunas renni kalle peaks olema. On oluline jälgida hoone välisilmset, sest liiga suure kaldega renn on visuaalselt inetu. Soovitatav kalle konksudele ja sellest johtuvalt ka rennile on 1–5 mm meetri kohta. Selleks on hea kasutada märkimisnööri. Rennide paigaldamisel on soovitatav jälgida, et katusekatte lainepõhja mõtteline pikendus ei ristuks renniga vaid jääks renni välisservast 20–30 mm üles poole. See on vajalik katusele kogunenud lume langemisel, et renn ei takistaks lume liikumist



Ühepoolse kaldega renni puhul paigaldage esimene ja viimane rennikonks räästakasti külge (kaldega vihmaveetoru suunas) katuse äärest 100–150 mm kaugusele. Ühendage rennikonksud omavahel märkimisnööri – see tagab kalde ühtluse. Ülejäänud rennikonksud kinnitage juba pingule tõmmatud nõöri järgi 600-800 mm sammuga. Rennikonksude kinnitamiseks kasutage kruve.



Kahepoolse kaldega renni puhul märkige ära kõigepealt räästa keskkohast, mõõtke keskkohast mõlemale poole umbes 400 mm (kaldega mõlemas suunas) ja paigaldage esimesed rennikonksud. Arvestage kaldega toru suunas 1–5 mm meetri kohta ja paigaldage viimased rennikonksud 100–150 mm kaugusele katuse äärest. Ühendage rennikonksud omavahel märkimisnööri abil. Ülejäänud rennikonksud kinnitage juba pingule tõmmatud nööri järgi kuni 600-800 mm sammuga.



Rennid tõstetakse rennikonksudesse peale konksude paigaldamist. Soovitav on renn asetada kohe võimalikult õigesse kohta, hilisem nihutamine konksude sees võib kahjustada rennide pinnakatet.

Juhul, kui renni jätkamiseks ei kasutata rennijätke, tuleb renni jätkamisel arvestada järgmisega:

* Rennid peavad kattuma 50 mm ulatuses.

* Sujuva ülekatte tagamiseks tuleb sisemiseks jääval rennil välimine topeltserv ära lõigata, et see mahuks teise renni sisse.

* Rennide ühenduskohtade vahele pannakse välitööde neutraalset silikooni, vajutatakse rennid kinni 50 mm ulatuses ja fikseeritakse neetidega.

Sama põhimõtte järgi ühendatakse ka rennide sise- ja välisnurgad. Soovitav on rennide jätkukohta arvestada rennikonks varjamaks rennide liitekohta.

Rennide otsad suletakse otsadetailidega (vasak/parem). Pannakse renniots paika, fikseeritakse neetidega ja tihendatakse renni seest neutraalse silikooniga.

Kui rennid paigas, tuleb paigaldada allatulek (algustükk). Allatulek ühendatakse soovitud kohas allajooksutoru renniga. Selleks toimitakse järgmiselt:

* Märgitakse altpoolt renni põhja koht, kuhu soovitakse ühendada vihmaveetoru ja lõigatakse märgitud koht plekikääriridega või rauasaega välja, painutatakse sisselõike servad alla (allatuleku poole).

* Pannakse allatulek altpoolt vastu renni ava kohal ja painutatakse allatuleku ribad ümber renni serva nii, et allatulek oleks tugevalt oma kohal.



* Vajutatakse põlv (kitsam osa jääb suunaga seina suunas) ümber allatuleku.

* Võetakse lühike toru (1000 mm) ja sobitatakse ühte otsa põlv, pannakse lühike toru koos põlvega (põlvega ots seina poole) juba varem paigaldatud põlve ja seina vahele (toru seinakinnitus toob vihmaveetoru ca 30 mm seinast eemale, põlved lähevad liitekohas üksteise sisse ca 30 mm), lõigatakse lühike toru õigesse mõõtu ja ühendatakse allatuleku küljes oleva põlvega.

* Märgitakse seinapoolse põlve alumise otsa kõrgus seinalle ja ühendatakse põlved allatulekust lahti.

* Asetatakse vihmaveetoru seina vastu (süliti kõrgus maapinnast 200–500 mm) ja määratakse vihmaveetoru sobiv pikkus, kasutades seinal olevat märget. Ei tohi unustada, et lisada tuleb 30 mm ühendamiseks.

- * Lõigatakse vihmaveetoru õigesse mõõtu ja ühendatakse põlvedega (jälgida toru kitsama otsa sattumist alati alumisse otsa).
- * Kinnitatakse torukinnitused seinale (soovitavalt toru ja põlve/süliti liitekohalt, et varjata ühenduskohti) max 2000 mm tagant.



- * Ühendatakse vihmaveetoru (toru õmblus peab jääma seina poole) koos põlvedega ülemise otsa kaudu allatulekuga ja vajutatakse vihmaveetoru vastu torukinnitusi, painutatakse kinnitused ümber toru ja lukustatakse kiiluga.
- * Põlv kinnitatakse allatuleku külge neetidega.

Töö käigus puurimisel või lõikamisel tekkinud terasepuru tuleb kohe eemaldada. Pinnale jäänud praht hakkab roostetama ja võib kahjustada teraspleki pinda. Pinnakattele tekkinud kriimustused ja nähtavad löikepinnad tuleb värvida samas toonis parandusvärviga, mida tarnib *Bestroof OÜ*. Määrduvad tooteid võib puhastada pehme harja ja seebilahusega.

Vihmaveesüsteemi hooldamine

Regulaarne hooldus tagab vihmaveesüsteemi pika ekspluatatsiooni ja visuaalse esteetilisuse.

Katusele minnes peab meeles pidama, et katuseplaatidel käies tuleb püüda astuda ainult laine põhja ja kohale, mille all on roovitis. Kasutada tuleks ainult puhastatud ja mittelibiseva kummitallaga jalatseid. ETTEVAATUST! Katusel liikudes tuleb olla ettevaatlik. Niiske, märg ja jäätunud plekk on väga libe.

Soovitav on renne puhastada sinna langenud puulehtedest, okastest ja muust prahist vähemalt korra aastas. Hoolduse tihedus sõltub ka hoone ümbrusest ja asukohast. Kui läheduses on palju puid-põõsaid, siis peaks renne kindlasti kaks korda aastas puhastama — kevadel ja sügisel.

Vihmaveesüsteemile kleepunud saastet nagu lindude väljaheited, tolm jms saab eemaldada, kui kasutada voolavat vett või survepesurit. Võib kasutada ka õrnu ja neutraalseid pesuaineid vastavalt tootjapoolsele kasutusjuhisele. Pesemisjäädid loputada hoolikalt. Puhastamisel ei ole lubatud kasutada lahusteid või muid reagente. Renni pikemaks ajaks jäänud saaste seob vett ja on oht, et saaste moodustab tsingiga kiirelt lahustuvad ühendid, mille tulemusel saab kahjustada peamine korrosioonikaitse (tsingikiht). Kui pinnakate on vigastatud, siis tuleb viga saanud koht puhastada, kruntida ja Bestroof OÜ tarnitava parandusvärviga üle värvida (Vaata täpsemalt nõudeid „Kasutus- ja hooldusjuhised“.)