

Paigaldusjuhised
Kandiline vihmaveesüsteem



KANDILINE VIHMAVEESÜSTEEM



Vihmaveesüsteemide abil juhitakse katuselt vesi maha. Vihmaveesüsteemide peamised osad on räästaste horisontaalsed veerennid ja neist allajuhitavad vihmaveetorud.

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: põhi 80 mm / ülaosa 125 mm

Toru ristlõige: 105 x 75 mm

Renni ja toru standardpikkus: 3000 mm

Pinnakate: AlZn, PE, PUR

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)

Üks vihmaveetoru suudab vastu võtta vee kuni 100 m² katusepinnalt. Rennikonksude soovituslik paigaldussamm on kuni 700-900 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.

Kauba mahalaadimine ja ladustamine

Tehasest saabunud 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 leiate meie kodulehelt www.bestroof.ee (vt „Kasutus- ja hooldusjuhised“).

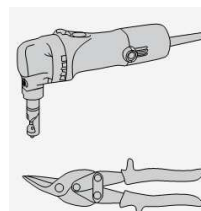
Ladustamise juhiste eiramise korral võivad tekkida nn valge rooste ja värvi ning muud kahjustused. Sel juhul garantiiga seonduv ei kehti.

Paigaldamiseks valmistumine

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

Vajaminevad tööriistad on näpitsad, haamer, kruvikeeraja, plekikäärid (rauasaag), mõõdulint, needitangid, akutrell ja märkimisnõör. Enne alustamist kontrollige, kas räästakast on loodis!

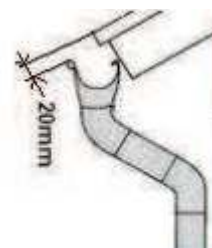
Abrassiivsed löikeriistu kasutada ei tohi.



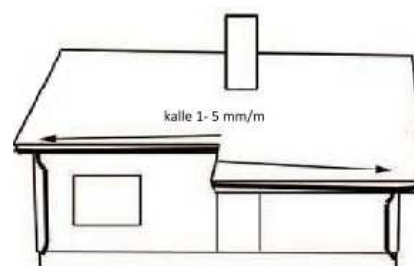
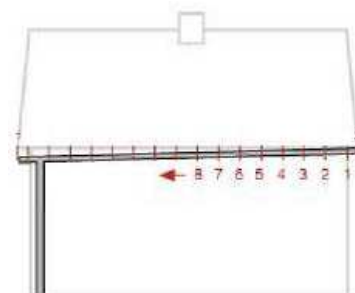
Paigaldus

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 nõöri.

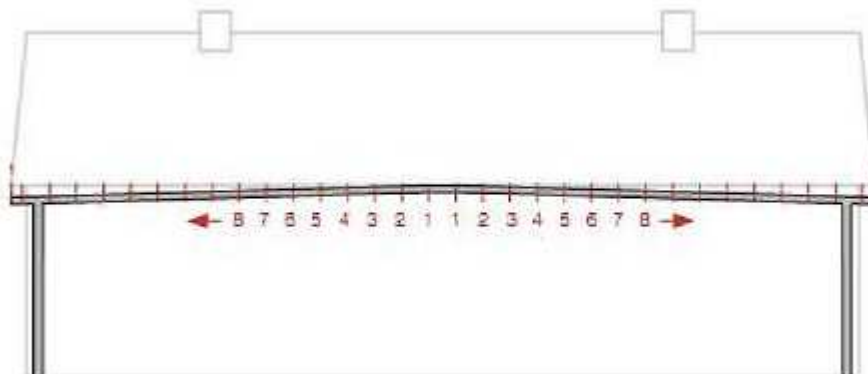
Rennide paigaldamisel on soovitatav jälgida, et katusekatte lainepõhja mõtteline pikendus ei ristuks renniga vaid jääks renni välisservast 20–30 mm ülespoole. See on vajalik katusele kogunenud lume langemisel, et renn ei takistaks lume liikumist



Ühepoolse kaldega renni puhul paigaldage esimene ja viimane rennikonks räästakasti külge (kaldega vihmaveetoru suunas) katuse äärest 100–150 mm kaugusele. Ühendage rennikonksud omavahel märkimisnõöriga – see tagab kalde ühtluse. Ülejäänud rennikonksud kinnitage juba pingule tõmmatud nõöri järgi kuni 700-900 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 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.

Rennide jätkamisel tuleb 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). Allatulekuga ühendatakse soovitud kohas allajooksutoru renniga. Selleks toimitakse järgmiselt:

* Allatulek asetatakse altpoolt vastu renni põhja soovitud kohas ja märgitakse allatuleku sisemise ava piirjooned rennile. Lõigatakse märgitud koht plekikäärdega välja, painutatakse sisselõike servad alla (allatuleku poole), tihendatakse neutraalse silikooniga ja fikseeritakse neetidega allatulek renni põhja külge.

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

* Sobitatakse pikk põlv väikese põlve ja seina vahele (toru seinakinnitus toob vihmaveetoru ca 30 mm seinast eemale, põlved lähevad liitekohas üksteise sisse ca 30 mm), lõigatakse pikk põlv õigesse mõõtu ja ühendatakse lühikese põlvega.

* Märgitakse pika põlve alumise otsa kõrgus seinale ja ühendatakse põlved allatulekust lahti.

* Asetatakse vihmaveetoru seina vastu (süliti kõrgus maapinnast 200–500 mm) ja märgitakse 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.

* Lühike 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 lõikepinnad tuleb värvida samas toonis parandusvärviga, mida tarnib *Bestroof OÜ*. Määratud 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 väljaheitel, 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 parandusvärvi üle värvida. (Vaata täpsemalt nõudeid „Kasutus- ja hooldusjuhised“.)