

VIHMAVEESÜSTEEMID

ÜLDISED NÕUDED

Vihmaveesüsteemide abil juhitakse katusele vesi maha. Vihmaveesüsteemi peamised osad on räästa horisontaalsed veerennid ja neist allajuhitavad vihmaveetorud. Veerennide ja vihmaveetorude mõõtmeid ja allatulekute arvu mõjutab eelkõige katusele tulev vee kogus ja katuse kuju. Veerenni ja torude paiknemine tuleb igakord eraldi 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.

Vihmaveesüsteemi kasutuskohad:

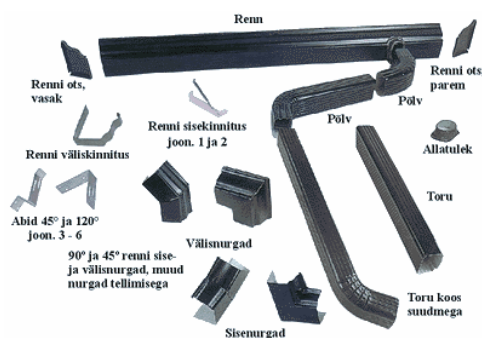
- eramajad
- tootmishooned
- büroo- ja ärihooned

Tooraineks kasutatavad materjalid:

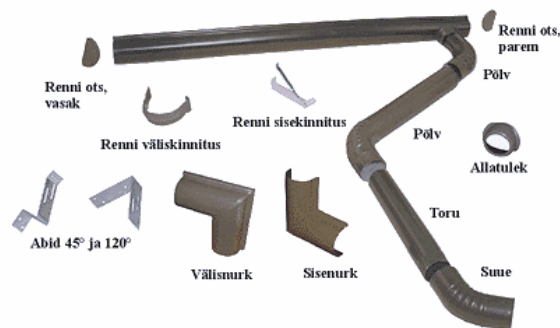
- kuumtsingitud teras 0,50mm
- kuumtsingitud ja värvkattega teras 0,50mm kogu RR värvikataloogi ulatuses

Vihmaveesüsteemide jaotus kuju ja mõõtude järgi:

- kandiline vihmaveesüsteem (renni põhi 80mm, kõrgus 85mm, toru ristlõige 100x75mm)
- ümar vihmaveesüsteem (renni läbimõõt 125mm, toru 100mm)
- ümar vihmaveesüsteem (renni läbimõõt 150mm, toru 125mm)



Kandiline vihmaveesüsteem



Ümar vihmaveesüsteem

Toodete transport, laadimine ja ladustamine

Vihmaveesüsteemi detaile tarnitakse sõltuvalt rennidest pikkusest sirgel alusel. Soovitav on renne tellida pikkuses, mis tagab vigastusteta tarne ja mugava paigalduse. Pinnakatte vigastuste vältimiseks ei tohi tooteid lohistada, vaid on soovitatav tõsta ükshaaval. Pinnakatte vigastamisel kasutage parandusvärve. Tehase pakend tagab toodete säilimise transpordi ajal. Tsingitud vihmaveesüsteeme ei tohi ladustada pikaajaliselt. **Paigaldamisel ei tohi kasutada abrassiivseid lõikeriistu (ketaslõikerit vms.)!**

Tehase transpordi korral tuleb veenduda toodete terviklikkuses, võimalike puuduste ja vigastuste korral tuleb KOHESELT võtta ühendust AS Toode müügiesindusega. Vastuvõtja allkiri saatelehel on siduv, hilisemat pretensiooni ei pruugita lahendada. Defektset toodet ei tohi kasutada!

Mõõtmine

AS Toode pakub võimalust tellida räästarennid soovitud pikkuses, et vältida kadusid ja asjatuid jätkamisi. Üle 8000mm renne toodetakse vaid kliendi transpordi korral. Torud on standartsetes pikkustes. Vihmaveesüsteemide tellimiseks on vaja teada järgmisi mõõte ja infot:

- räästapikkused
- räästa kõrgus maapinnast
- räästakasti laius ehk renni kaugus seinast
- räästakasti kuju õige rennikinnituse jaoks (vertikaalne, kaldu vm olukord)

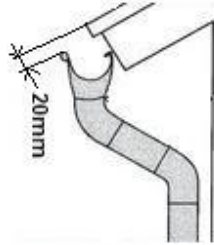
Tellimisel on abiks maja joonised või digifotod.

PAIGALDUS

Rennikonksude paigaldus

Renni kinnituskonksude soovitatav paigaldussamm on 800mm. Konksud ja sellest johtuvalt ka renn on soovitatav paigaldada kaldega ca 2-5mm meetri kohta. Selleks on hea kasutada nõõri. Samas on oluline jälgida ka hoone välisilmet, liiga suure kaldega renn on visuaalselt inetu. Lahenduseks on lisada üks allajooks sellele rennile. Rennikonksu valik sõltub räästakasti ehitusest ja kujust.

Rennide paigaldamisel on soovitatav jälgida, et katusekatte mõtteline pikendus ei ristuks renniga, vaid jääks renni välisservast ca 20mm allapoole. See on vajalik katusele kogunenud lume langemisel, et renn ei takistaks lume liikumist. Vt.joonist.



Soovitatav skeem renni paigalduseks

Abi 120 on kasutatav enne katusekatte paigaldamist roovlaudade peale. Abides on tellitava kõrgusega avad, mis lihtsustavad hiljem rennidele kalde andmist. Abi ja väliskinnitus ühendatakse omavahel polt-mutter liitega.

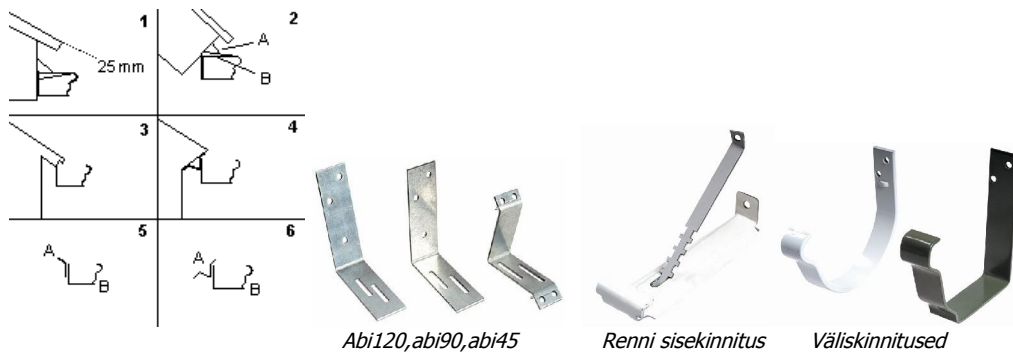
Joonis1. Vertikaalne räästakast – kasutada saab nii renni välis- kui sisekinnitust

Joonis2. Räästakast nurga all – kasutatakse sisekinnitust

Joonis3. Kinnitus sarikaotsa nurga all – nõuab renni väliskinnitusele objektil kalde andmist väänamise teel

Joonis 4. 45-kraadine räästakast – abi 45 + renni väliskinnitus

Joonis 5 ja 6. Abi 120 ja abi 45 kasutamine renni väliskinnitusega



Abi120,abi90,abi45

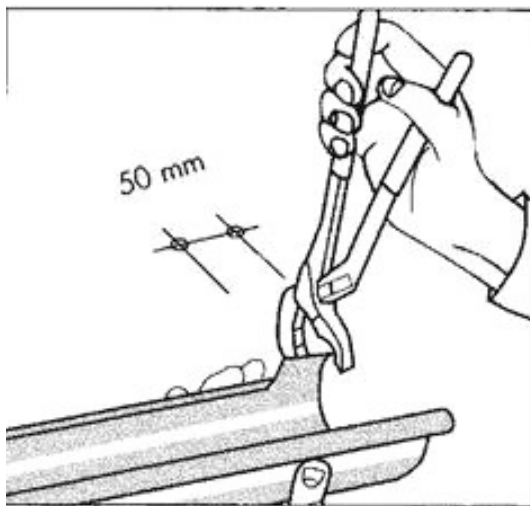
Renni sisekinnitus

Väliskinnitused

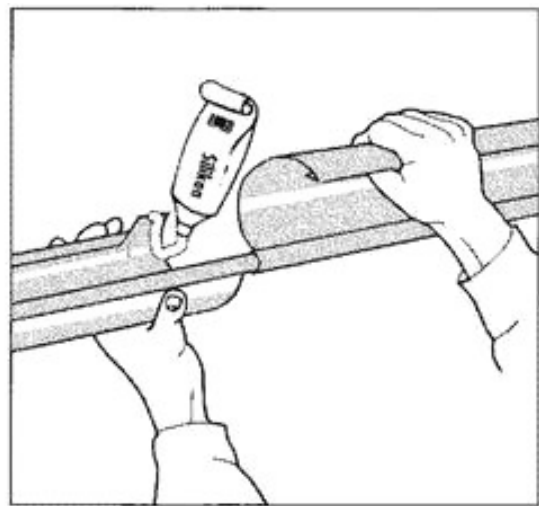
Rennid tõstetakse väliskinnitustesse peale konksude paigaldamist. Renni sisekinnituse korral tuleb konksud paigaldada maapinnal ja tõsta üles ning kinnitada koos renniga. Soovitav on renn paigaldada koheselt võimalikult õigesse kohta, hilisem nihutamine konksude sees võib kahjustada rennide pinnakatet.

Rennide jätkamine

Ühendused asetatakse ca 50mm ülekattega. Sujuva ülekatte tagamiseks tuleb renni välimine topeltserv ühel rennil ära lõigata. Ühenduskoht muudetakse hermeetiliseks välitööde silikooniga ja fikseeritakse neediga. Soovitav on jätkukohta arvestada renni väliskinnitus varjamaks ülekattekohta. Sisekinnituste korral seda teha ei saa. Sama põhimõtte järgi ühendatakse ka rennide nurgadetailid.



Rennide jätkamine



Renni otsad

Rennide otsad suletakse otsadetailidega. Otsadetailid on parema- ja vasakukäelised. Tihenduseks kasutatakse silikooni ja fikseeritakse neediga. Otsaelement paigaldatakse siis, kui rennid on juba kohale asetatud.

Algustüki (allatuleku) paigaldamine

Algustükk on detail, mis ühendab soovitud kohas renni ja allajooksutorud. Algustükk paigaldatakse peale rennide paigaldust soovitud kohale nelja neediga. Seejärel tehakse sisselõige renni, sisselõike servad painutatakse alla. Eriti veerohketes sõlmedes on soovitatav kasutada algustükkide asemel suurema veevõtmisvõimega lehtreid.



Kandiline ja ümar algustükk



Kandiline ja ümar lehter

Põlvede ja torude paigaldus

Põlvede komplekt koosneb kandilisel süsteemil kahest eri pikkusega põlvest. Ümaral süsteemil on komplektis lisaks ka alumine sülit. Põlvede paigaldus algab lühikese põlve kinnitamisest algustüki külge. Jälgida kitsamate toruotste jäämist alati alumistesse otstesse. Kontrolliks: torude õmblus peab alati jääma seina poole. Pikema põlve pikem osa on mõeldud kuni 700mm laiusega räästakastile, väiksema korral lõigatakse suur põlv mõõtu paigalduse käigus. Kandilise süsteemi korral on sülitiks 2500mm toru, mille alumine põlv on juba küljes. Ümaral süsteemil on sülitiks eraldi väike põlv. Torude ja põlvede omavaheline jätkamine käib neetide abil. Jälgida torude kitsama otsa sattumist alati alumisse otsa!



Ümarrenn väliskinnituste ja abi45 lisadetailiga

Torude kinnitamine

Torukinnitused paigaldatakse igasse jätkukohta ca 2000mm tagant. Torukinnitus koosneb seinale kinnitatavast kronsteinist ja torudega samas toonis vitsast. Kronstein kinnitatakse 8mm läbimõõduga kinnitustarvikuga (seda komplektis ei sisaldu!) seinale, seejärel asetakse paika toru, mis fikseeritakse vitsaga. Näpitsate abil painutatakse kinnitussüsteem pingesse. Vitsad peaks varjama torude jätkukohad! Torude õmblus peab jääma seina poole.



Torukinnitus tagantvaates kandilisel vihmaveesüsteemil. Ümaral kasutatakse sama lahendust

Soovitused hoolduseks ja kasutamiseks

Sõltuvalt puude hulgast Teie maja ümber, tuleb renne puhastada sennakogunenud sodist ja risust. Nurgad, liitekohad jms sõlmed oleks soovitatav ülekontrollida sagedusega kord aastas. Määrduvad kohti võib pesta pehme lapi ja veega. Avastatud värvidefektid parandatakse parandusvärvidega, mille saate muretseda vihmaveesüsteemide müüjalt.

Toimiva lahenduse saavutamiseks pöörduge AS TOODE müügiesindustesse üle Eesti. Eduka tulemuse eelduseks on korrektsed lähteandmed.