



VAIKEUSASTE

Sadevesikourujen uusiminen on helppoa, jos vanhat kourukoukut sopivat uusiin ränneihin.

HELPPO

VAIKEA



VIE AIKAA

Noin 1 päivän / talon sivu.



HINTA

Noin 30 euroa / metri.



MATERIAALIT

- Teräskouru (Lindab Rainline)
- Liitospaleita
- Kourukoukkujen koteloita
- Syöksytorvia, kiinnikkeitä jne.
- Kupukantaruuveja, 4,5x25 mm
- Hammerite-ruosteenestomaalia

UUSI RÄNNISI TERÄSTÄ SEN OLLA PITÄÄ

Muoviset sadevesikourut laajenevat ja supistuvat lämpötilan mukaan. Liike kuluttaa liitoksia ja haurastuttaa kourut. Harkitse tarkasti, mihin materiaaliin vaihdat rännisi, **jotta ne kestävät säätä ja aikaa.**

Pura vanhat rännit ja lyhennä koukut

Tiilikaton uudet sadevesikourut voi yleensä asentaa vanhoihin kourukoukkuihin. Uusiokäyttöön on kehitetty fiksu järjestelmä, jossa vanhat koukut peitetään suojakuorilla. Varmista kuitenkin, että uudet rännit sopivat vanhoihin koukkuihin.

Vanhoja koukkuja pitää yleensä lyhentää. Se kannattaa tehdä kulmahiomakoneella jo siinä vaiheessa, kun vanhat rännit ovat vielä paikoillaan. Rännit pitävät koukut paikoillaan ja estävät niitä heilumasta leikkaamisen aikana.



1

Poista aluksi pätkä vanhaa ränniä, jotta saat näkyviin kaksi kourukoukku. Poista uudesta rännistä parin sentin pätkä kaulusta ja paina ränni koukkuihin. Siten näet, kuinka paljon koukkuja pitää lyhentää.



2

Tee koeasennus. Lyhennä kaksi kourukoukku. Asenna pätkä uutta kourua paikalleen ja asenna koukkuihin suojakuoret. Siten varmistat, että uudet kourut sopivat vanhoihin kourukoukkuihin.

Muoviset sadevesikourut laajenevat ja supistuvat lämpötilan mukaan. Liitokset joutuvat koville, ja lopulta kourut murtuvat. Erilaiset paikkaukset kestävät vain vähän aikaa.

PITÄÄ

ALUMIINI-SINKKI

15 VUOTTA

Alumiini-sinkkikouru on terästä. Kourun pinta on kiiltävä ja kirjava. Kourun pinnassa oleva alumiini-sinkkikerros ehkäisee kourun syöpymistä.

SINKKI

25 VUOTTA

Sinkkikouru kiiltävät aluksi, mutta patinoituvat ajan myötä harmaiksi. Pintaan ilmestyvät tummat laikut tarkoittavat, että patinoituminen on alkanut. Erittäin kestävä.

TERÄS PLUS

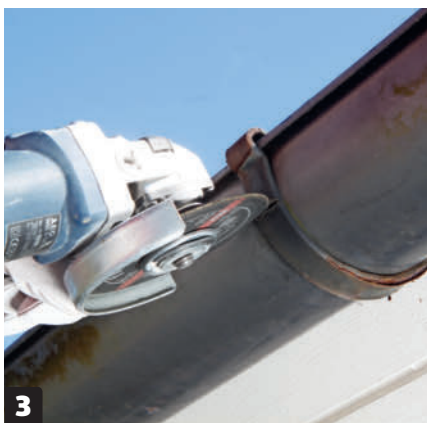
25 VUOTTA

Teräs Plus -kouru on pinnoitettu magnesiumiin, alumiiniin ja sinkin seoksella. Pinnoite tekee kouruista erittäin kestäviä. Pintaan tulevat naarmut korjautuvat itsestään.

KUPARI

20 VUOTTA

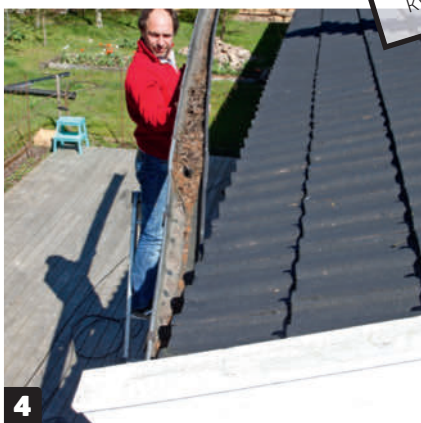
Kupari on aluksi kiiltävää, mutta muuttuu ajan myötä vihreäksi. Patinoitunut pinta suojaa kuparia ja pitää sen hyvässä kunnossa vuosikymmeniä.



3

Lyhennä kaikki vanhat kourukoukut.

Merkitse katkaisukohdat ja lyhennä koukut kulmahiomakoneella. Koukut kannattaa lyhentää, kun vanhat rännit ovat vielä paikallaan, jotta koukut eivät tärisi ja heilu.



4

Pura vanhat kourut. Leikkaa kourut aluksi sopivan kokoisiksi palasiksi, jotta ne on helppo ujuttaa irti kourukoukuista ja pudottaa maahan.



5

Poista koukuista vanhat pinnoitteet.

Muovikoukkujen pinnoite irtaantuu ajan mittaan, ja koukut ruostuvat. Harjaa ruoste pois teräsharjalla ja maalaa koukut ruostetta estävällä Hammerite-maalilla.

Kokoa uudet sadevesikourut

Sadevesikourujen kokoaminen sujuu nopeasti, sillä liitoksiin ei tarvita liimaa. Kaikissa liitoksissa on kumitiivisteet, jotka pitävät osat lujasti kiinni toisissaan.

Kouruja ei saa missään tapauksessa lyhentää kulmahiomakoneella, sillä kuuma hiomalaikka polttaa maalia suojaavan pinnan pilalle. Käytä kourujen lyhentämiseen rautasahaa, jossa on tiheähampainen terä.



1

Taita päätykappaleen siivekkeet hieman ulos, jotta voit kiinnittää sen kouruun. Päätykappaleen alakaassa on kumitiiviste, joka pitää liitoksen tiiviinä.



2

Asenna päätykappaleet. Kiinnittäminen on helppoa, kun käännät kourua samalla ylöspäin. Kun päätykappale on oikeassa paikassa kourun päässä, lyö se kunnolla pohjaan kumivasaralla.



3

Mittaa syöksytorven paikka. Ota huomioon, että päätyräystäsen otsalaudan ja sadevesikourun pään väliin pitää jäädä noin sentti tilaa. Merkitse lähtökaulus paikka kouruun tussilla.



4

Taittele reiän reunat alaspäin. Taita reunoja pihdeillä noin viisi milliä alaspäin, jotta vesi menee syöksytorven eikä ala valua sivusuunnassa sadevesikourun pohjaa pitkin. Poista ylimääräiset metallipiikit.



5

Asenna lähtökaulus kouruun. Paina kourua lähtökaulusta vasten, kunnes se puristuu kiinni kourun kauluksen alle.

NÄIN MITTAAT JA SAHAAT OIKEIN

Pyöreiden esineiden mittaaminen saattaa tuntua aluksi hieman hankalalta, mutta se on itse asiassa varsin helppoa paperin avulla. Käytä sahaamiseen tiheähampaista terää, jotta maalia suojaava pinnoite ei mene rikki.

Ränniin on helppo piirtää suorat viivat tavallisen A4-paperin avulla.



Käytä sahaamiseen rautasahaa, jossa on tiheähampainen terä. Sahaa pitkin, rauhallisin liikkein, jotta kourun reunat eivät väännä.



Käytä paperia myös syöksytorvien sahauslinjojen merkitsemiseen.



Asenna kourut koukkuihin

Varmista, että kourut kallistuvat hieman syöksytorvea kohti, ennen kuin asennat uudet kourut vanhoihin kourukoukkuihin. Kourun ja päätyotsalaudan väliin pitää jäädä noin sentti tyhjää tilaa, jotta kouru mahtuu liikkumaan hieman.

Kourut kootaan liitoskappaleilla, jotka painetaan saumojen päälle. Kourukoukut peitetään suojakuorilla.

Kun kourut ovat paikallaan, kokoa syöksytorvi ja asenna se seinään kiinnitettyihin kannattimiin.



1 Tarkista, että kourukoukut kallistuvat hieman syöksytorvea kohti. Käytä pitkää vatupassia, linjalankaa ja mittaa tai laseria.



2 Asenna kourut koukkuihin ja liitä ne yhteen. Paina kourujen päät tiiviisti toisiaan vasten ja purista ne yhteen liitoskappaleella. Liitoskappaleen keskimerkki näyttää, milloin kappale on oikeassa paikassa.



3 Purista liitoskappale kiinni edestä.

Asenna liitoskappaleen etuosa kourun päälle ja purista se kiinni kouruun. Lukitus-siiveke pitää taittaa reunan yli, jotta liitoskappale ei irtoa.



4 Asenna suojakuoret kourukoukkuihin.

Käännä kourua siten, että etureuna on hieman takareunaa alempana, jotta vesi pääsee valumaan rankkasateella rännien yli.



5 Ruuvaa syöksytorvelle kaksi kiinnikettä.

Asenna ne tarkasti päällekkäin. Kupukantaruuvit näyttävät siisteimmiltä, sopiva koko on esimerkiksi 4,5x25 milliiä. Tiiliseinässä tarvitaan ruuvien lisäksi tulppia.



6 Kokoa syöksytorvi ja asenna se kiinnikkeisiin.

Kun olet lyhentänyt syöksytorven sopivan mittaiseksi, paina osat yhteen ja kiinnitä torvi seinässä oleviin kannattimiin.

