

1

Kevyt



2

Kirkas



3

Ilmava



3 omaperäistä putki- kalustetta

Vanhanaikaista vesijohtoputkea voi käyttää muuhunkin kuin vesijohtojen tekoon. Putkista voi tehdä esimerkiksi tyylikkäitä vaatekankoja ja ilmavan lasihyllykön. Putkitelineiden osat pitää mitata todella huolellisesti.

Mallitoina meillä on tässä kaksi erilaista vaatekankoa ja kevyt lasihyllykkö. Kierteillä varustetut putket tilattiin mittojen mukaan putkiliikkeestä.

Tämän sivun hyllykön pystysuorien putkien pituuden määrää huoneen korkeus. Sama koskee vaateripustimen pystyputkien mitta, jos ripustin sovitetaan katon ja lattian väliin. Helpointa on viedä putkiliikkeeseen piirros, johon on merkitty huoneen korkeus.

Piirrosten mitat sopivat 2413 mm korkeaan huoneeseen.

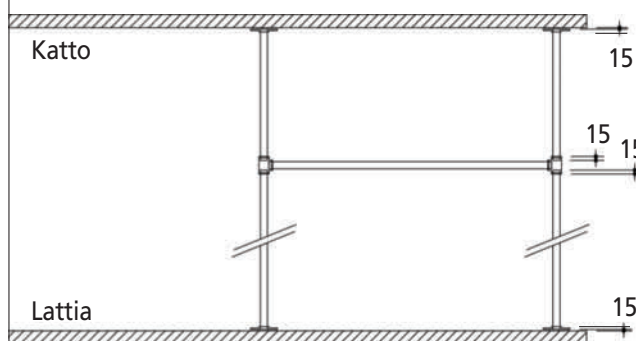
seen. Mitat on otettava todella tarkasti. Tämä on erityisen tärkeää ensimmäisen vaatekangan kohdalla, sillä sen pitää sopia tarkasti lattian ja katon väliin. Ota huomioon, että huonekorkeus voi vaihdella eri kohdissa huonetta.

Putkien kiinnityslaipat ja niiden ruuvit on valittava kyseessä olevien kattolevyjen mukaan. Malliteline asennettiin huoneeseen, jonka katto oli verhottu kipsilevyllä. Se vaati kipsilevytulppia. Putkia ei tarvitse kiinnittää lujasti lattiaan, koska vaatekanko painuu tiukasti sitä vasten.



Ota mitat tarkasti

Mittaa putkien paikat. Mittaustapa soveltuu kummankin ripustimen ja lasihyllykön mittauksiin. Varsinkin lattian ja katon välille asennettavan vaatekangan mitat pitää ottaa tarkasti.



Ota mittauksissa huomioon putken pään pituus, jonka verran putki menee kiinnityslaipan tai esim. kulmamuhvin kierteelle. Se on yleensä 15 mm. Jätä noin 5 mm ylimääräistä tilaa sekä ylä- että alapäähän rakenteen säätämistä varten.

Näin putkikalusteet syntyvät... ►

1

Kevyt

Vaatetanko lattiasta kattoon

Lattialla seisovien tukiputkien varassa oleva vaatetanko on kätevä tilanjakaja. Sen voi asentaa myös seinän viereen. Mitoita tangon pituus vaatekappaleiden mukaan. Ota tarkat mitat edellisellä sivulla esitetyllä tavalla ennen kuin aloitat työt.



1 Tee ensin tanko, jonka avulla voit ruuvata päätylaipat putkiin. Aputangoksi sopii noin 110 cm pitkä U-teräs, johon poraat kaksi reikää, joiden etäisyys ja koko on sama kuin laipoissa.



2 Kokoa ripustimen yläosa vaatetanko mukaan lukien T-muhveilla. Ruuvaa yläputkien päihin kiinnityslaipat. Kiristä laipat putkien päihin aika tiukalle aputankoa käyttäen.



**3 Ruuvaa kiinni alimmat pys-
tynputket** ja kiinnitä niiden al-
päihin kiinnityslaipat. Tässäkin
tapauksessa U-teräksestä tehty
väännin on tehokas ja voimia
säästävä apuväline.



4 Siirrä nyt kokoamasi vaatetanko oikealle paikalleen ja **merkitse porattavien reikien paikat** hyvin tarkasti kattoon.



5 Reikiä ei tarvitse porata, jos katosta löytyy runkopuu. Levy-
kattoon **tehdään reiät** ja niihin
painetaan sopivat tulpat.



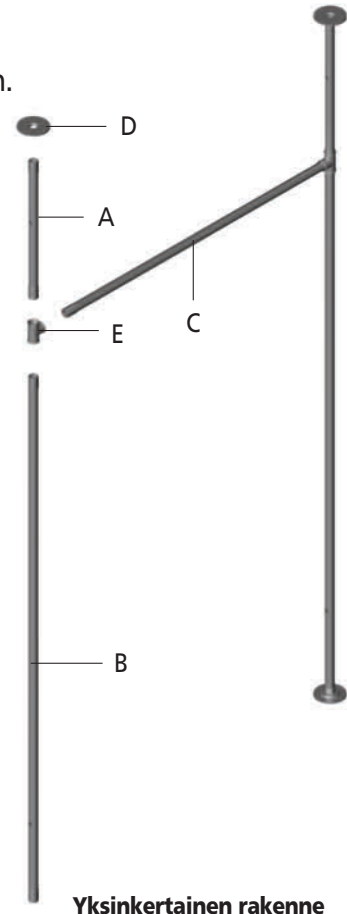
6 Kiinnitä putkien päätylaipat
40–60 mm ruuveilla katosta
riippuen. Siistimmän ulkonäön
saa koristekantaisilla ruuveilla.



7 Tarkista vesivaa'an avulla,
että tanko on varmasti suorassa.



**8 Ruuvaa lopuksi alimmat kiin-
nityslaipat** lattiaan.



Yksinkertainen rakenne

Kokoa ensin ripustimen
yläosan putket (A) ja vaate-
tanko (C) T-muhveilla (E).
Tarkista, että putket ovat
yhdensuuntaiset. Ruuvaa
sitten alimmat putket (B)
T-muhveihin ja lopuksi lai-
pat (D) putkien alapäihin.

Tarveaineluettelo

Sinkittyä 19 tai 25 mm teräsputkea

- 2 kpl, 490 mm (A)
- 2 kpl, 1877 mm (B)
- 1 vaatetanko (C),
1064 mm

Päätylaippoja ja T-muhveja putken koon mukaan

- 4 päätylaippaa (D), joissa
3 tai 4 ruuvireikää
- 2 kpl T-muhveja (E)

Muuta

- 16 kpl kupukantaisia 60 mm
yleis- tai koristeruuveja
- 16 kpl 6 mm peitenastoja
koristekantaruuveihin
- Noin 10 kpl kipsilevyllä
tarkoitettuja ruuvitulppia.
Betoni vaatii omat tulp-
pansa. Puupalkkiin ruuvi
kierretään ilman tulppaa.

Hinta: noin 30 euroa.

Helppoa ja tyylikästä.
Viisi putkea, pari liitintä.
Yksilöllinen vaate tanko
on valmis käyttöön.



VINKKI

Säästä voimia

T-liittimien ja laippojen kiertäminen vanhanaikaisten "rautaputkien" kierteisiin vaatii voimaa. Laipat kannattaakin kiertää ensin voiteluaineen kera muutaman kerran kiinni ja irti, jotta ne kiertyisivät kevyemmin. Näin tankojen säätäminenkin lattian ja katon välin mukaan on mahdollisimman helppoa. Kun työssä ei ole kyse vesiputkista, putkiin voi porata 13 mm reiät, joista niitä voi kiertää 12 mm terästangolla.

2

Kirkas

Selkeän tyylikäs hyllykkö

Lasin ja teräksen yhdistelmä antaa hyllylle tehokkaan ja selkeän ilmeen. Hyllyt voisi tehdä myös puu- tai lastulevystä. Hyllyiksi voi ostaa varastohyllykön teräslevyhyllyjäkin. Laske hyllyjen pituus kuten edellisillä sivuilla on kerrottu.



1 Tee ensin tanko, jonka avulla voit ruuvata päätylaipat kiinni. Aputangoksi sopii noin 110 cm U-teräs, johon poraat kaksi reikää, joiden etäisyys ja koko on sama kuin laipoissa.



2 Kierrä ensin kahteen alimpaan putkeen päätylaipat eli putkien jalat aputankoa käyttäen. Sitten kierrät niiden toisiin päihin eli yläpäihin T-liittimet.



3 Jatka muiden osien kokoa-mistä. Käytä vaakasuuntaisia putkia vääntiminä, joilla kiristät T-kulmaliittimiä alempaan putkeen. Näin asentaminen käy mahdollisimman helposti.



4 Ylimmät pysty- ja vaakasuuntaiset putket liitetään toisiinsa **kulmamuhveilla**. Myös tässä voit käyttää vaakasuuntaisia putkia vääntiminä.



5 Lasihyllyt pysyvät varmasti ja liukumatta O-renkaiden päällä. Pujota renkaat vaakaputkien päälle ja asenna ne samoille etäisyyksille päistä.



6 Asenna seuraavaksi päätylaipat, joilla hyllykkö kiinnitetään seinään. **Tärkeää:** T-liittimien ja päätylaippojen välien tulee olla sama (mallityössä 480 mm)!



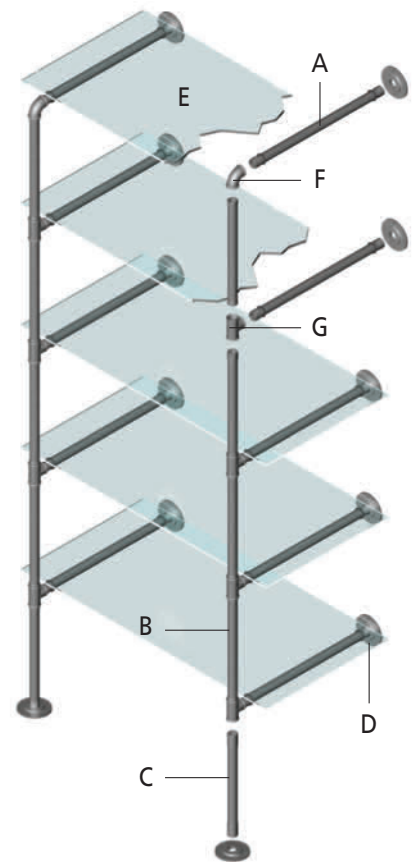
4 Sijoita kaksi päätyä hyllyn pystytyskohtaan. Tarkista, että osat ovat vaakasuorassa.



5 Etsi kiinnityskohdaksi runkopuu ja kiinnitä laipat. Kiviseinään tarvitaan ruuvitulppia.



6 Kiinnitä laipat 60 mm yleis- tai koristekantaisilla ruuveilla. Asenna lopuksi lasihyllyt.



Tarvikeluettelo

Sinkittyä 19 tai 25 mm teräsputkea

- 10 kpl (A), 501 mm
- 8 kpl (B), 350 mm
- 2 kpl (C), 345 mm

Päätylaippoja ja T-muhveja valitun putken koon mukaan

- 12 päätylaippaa (D), joissa 3 tai 4 ruuvireikää
- 2 kulmaliittintä, 90° (F)
- 2 T-liittintä (G)

Muuta

- 5 hyllyä (E), 8 mm lasia, mitat 475 x 970 mm
- 48 kpl koristekantaisia 60 mm ruuveja
- koristenastat edellisiin ruuvitulppia päätylaippojen kiinnityksiin
- 20 kpl kumisia 20 mm O-renkaita, pujotetaan putkille lasien alle

Hinta: noin 100–150 €. Lasihyllyn hinnaksi tulee laadusta ja paksuudesta riippuen 50–150 euroa.

Putkista ja lasista tehty
hyllykkö on samalla
tyylikäs ja selkeä
yksinkertainen.



VINKKI

Halvat hyllyt

Hyllykön omistaja halusi mittojen mukaan leikatut hyllyt. Halvemmaksi tulee kysyä lasiliikkeestä vakio-mittaisia tai muita edullisia hyllyjä, joiden mukaan hyllykkö mitoitetaan.

VINKKI

Käytä sopivia tulpia

Järkevintä on etsiä runko-puu ja tehdä kiinnitykset siihen. Kipsilevyä varten pitää ostaa nimenomaan sille sopivia ruuvitulppia.

3

Ilmava



Helppoa ja tyylikästä.
Viisi putkea, pari liitintä.
Yksilöllinen vaatehankko on
taas valmiina käytettäväksi.

Tarvikeluettelo

Sinkittyä 19 tai 25 mm teräsputkea

- 4 kpl (A), 490 mm
- 4 kpl (B), 239 mm
- 1 vaatehankko (C), 1064 mm

Päätylaippoja ja T-muhveja putken mukaan

- 4 kpl päätylaippaa (D), joissa 3 tai 4 ruuvireikää
- 4 kulmaliitintä, 90° (E)
- 2 T-liitintä (F)

Muuta

- 3 tai 4 yleisruuvia tai koristekantaista 60 mm ruuvia
- koristenastat edellisiin

Hinta: noin 30 euroa.

Katosta riippuva vaatehankko

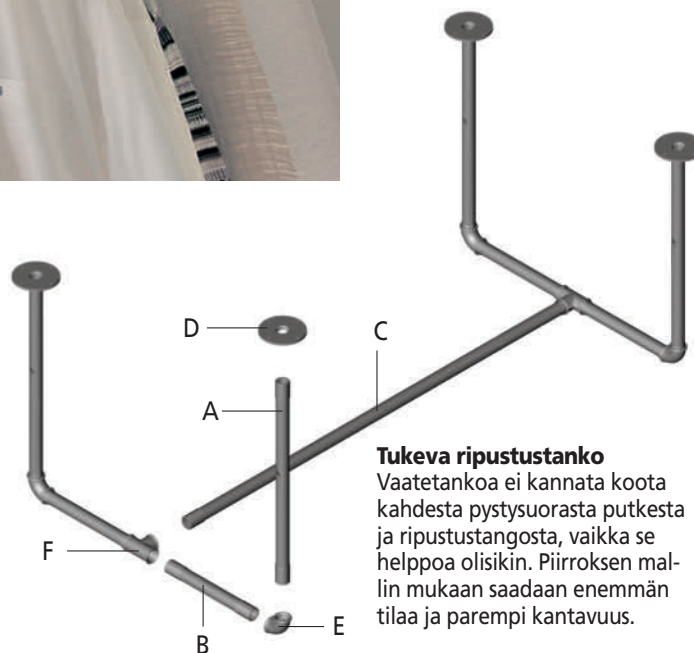
Ilmavan tyylikäs vaatehankko tehdään lähes kokonaan samalla tavalla kuin ensimmäinen, lattialle asennettu malli. Poikkeavat kohdat näet tästä.



Kokoa putket liittimillä.
Varmista kulmien suoruus. Kierrä putket tiukalle kulmayhteisiin.



Kuvan katosta löytyi runkopalkki, minkä vuoksi ruuvit ruuvattiin suoraan siihen. Pinnan murenemista piti vain varoa.

**Tukeva ripustustanko**

Vaatehankkoa ei kannata koota kahdesta pystysuorasta putkesta ja ripustustangosta, vaikka se helppoa olisikin. Piirroksen mallin mukaan saadaan enemmän tilaa ja parempi kantavuus.

TÄRKEÄÄ

Kattorakenteiden kestävyysessä suuria eroja

Kiinnitykset kannattaa sovittaa välipohjan runkopuiden kohdalle, jos ne katosta löytyvät. Kevyesti kuormitettavan vaatehankon voi kiinnittää myös suoraan verhouslautoihin, jos tiedetään, että siinä on esim. vanha ja vankka 22 mm lautaverhous. Kipsilevykattoon voi kiinnittää vain hattuhyllyn painoluokkaa olevia telineitä. Betonikatto kestää sopivien ruuvitulppien välityksellä mitä vain.