



## **Muovipinnoitetut kupariputket vesijohtoina**

### **Uudet rakentamismääräykset**

Uusittu rakentamismääräyskokoelman osa D1 (2007) pitää sisälleen yhtenäisen käytännön muovipinnoitettujen kuparisten vesijohtoputkien asentamisesta rakenteiden sisään.

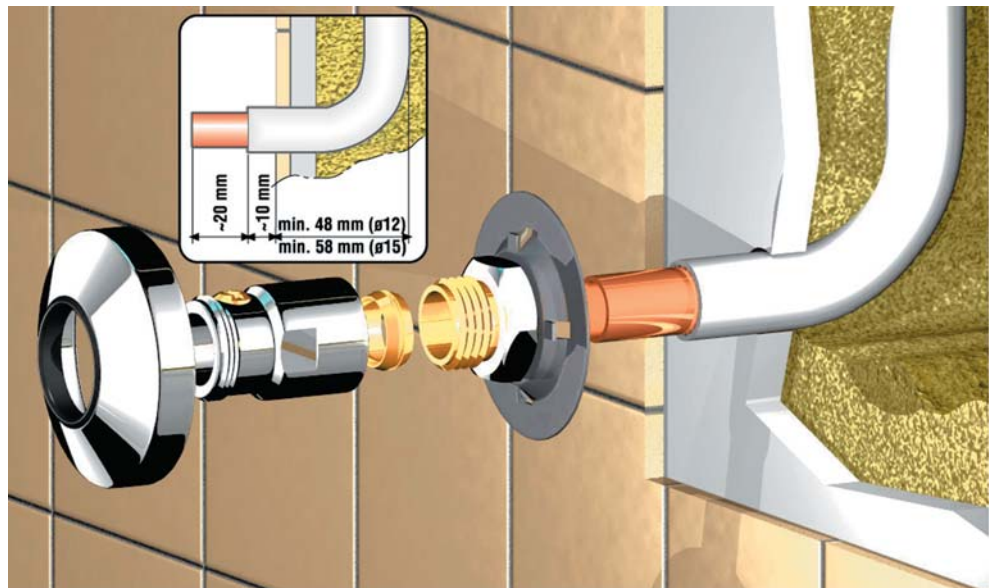
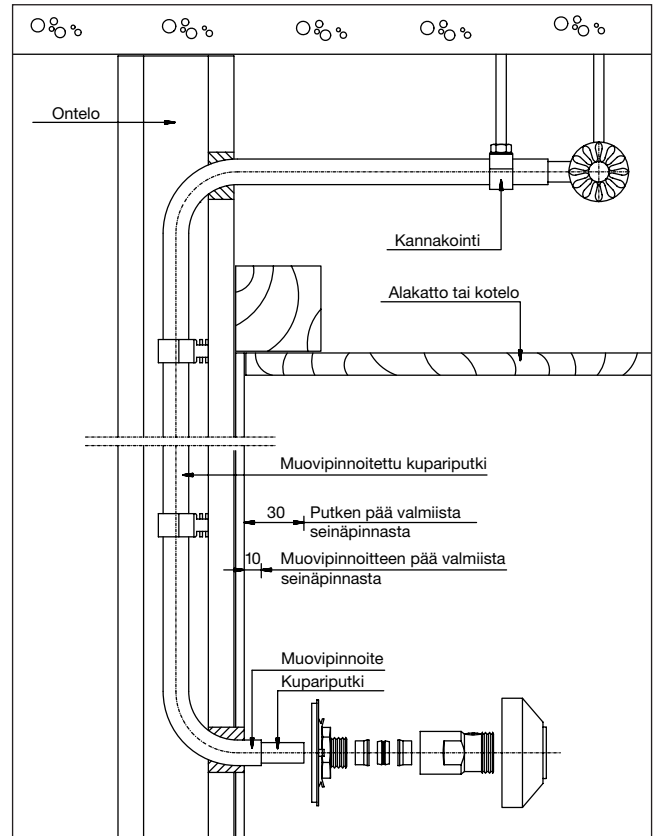
Kupariputket asennettuna ilman rakenteiden sisään jääviä liitoksia täyttävät D1:n ja C2:n asettamat vaatimukset vesijohtoputkistoille.

Oikein valituilla putkilla ja liittosilla voidaan varmistaa asennuksen turvallisuus ja mahdollisissa vahinkotilanteissa veden ohjautuminen siten, ettei muutoin rakenteisiin pääsevä vesi aiheuta kosteusvaurioita.

Viereisessä kuvassa on esitetty esimerkkinä, miten toteutetaan suihkun tai pesukonehangan kytkentä pesutiloissa

Putket ovat standardin SFS-EN 13349 mukaisia muovipinnoitettuja kupariputkia, joissa pinnoitteen sisäpinta on profiloitu urien muodostamiseksi muovipinnoitteen ja kupariputken väliin.

Uusitut rakentamismääräykset yhtenäistävät vallitsevan suunnittelu- ja asennuskäytännön koko maassa. Kupariputkituotteista löytyvät ratkaisut kaikkiin rakennusten vesijohtojärjestelmiin, on kyse sitten näkyville tai piiloon asennettavista putkistoista.



## Asennustekniikka

Muovipinnoitetut putket voidaan asentaa rakenteisiin siten, että taivutuksen vaatima tilantarve on 12x1 mm putkilla ainoastaan 48 mm ja 15x1 mm putkilla 58 mm. Taivuttamiseen käytetään juuri tälle putkityypille suunniteltua työkalua, jossa on pieni taivutussäde ja putki pysyy hyvin litistymättä muodossaan.

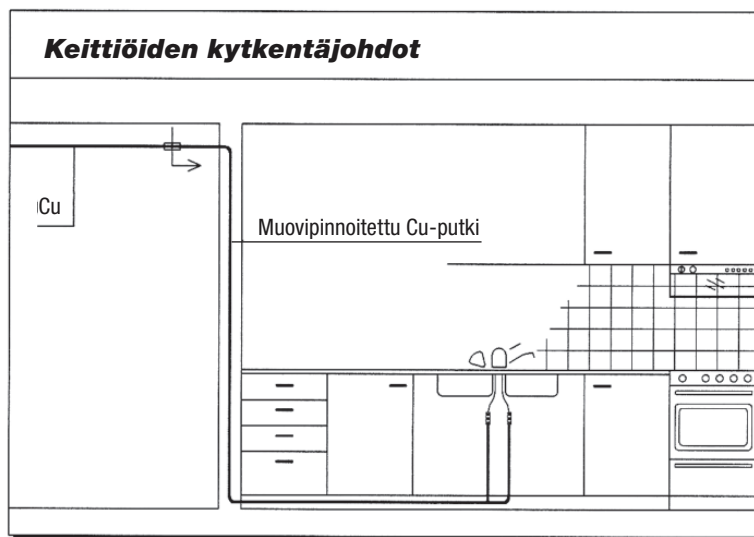
Vesikalusteen kytkentään voidaan käyttää kuvissa edellisellä sivulla näkyviä Wallfix-liittimiä (LVI-numero 656 0103). Kaluste-tykkennän edellytyksenä on, että putken pinnoite ulottuu huone-tilan puolelle.



## Muovipinnoitetut kupariputket

Muovipinnoitetut kiepit, hehkutetut (R 220), SFS-EN 13349

Kupariputken ulkohalkaisija, mm	Sisähalkaisija mm	Seinäämä / Sisähalkaisija, mm	Eristeen paksuus/ Kokonaishalkaisija, mm	LVI-Koodi, Kieppi 25 m	LVI-Koodi, Kieppi 5 m	LVI-Koodi, Kieppi 50 m
10	8,4	0,8 / 8,4	2,0 / 14,0	1581231	1581252	
12	10,0	1,0 / 10,0	2,0 / 16,0	1581242	1581254	1581221
15	13,0	1,0 / 13,0	2,0 / 19,0	1581244	1581256	1581223
18	16,0	1,0 / 16,0	2,0 / 23,0	1581247		
22	20,0	1,0 / 20,0	2,5 / 27,0	1581250		



[www.kupari.com](http://www.kupari.com)

**Cu** Scandinavian Copper  
Development Association

Pia Voutilainen | tel. +358 (0)40 5900 494  
[www.copperalliance.eu/fi](http://www.copperalliance.eu/fi)  
[pia.voutilainen@copperalliance.se](mailto:pia.voutilainen@copperalliance.se)