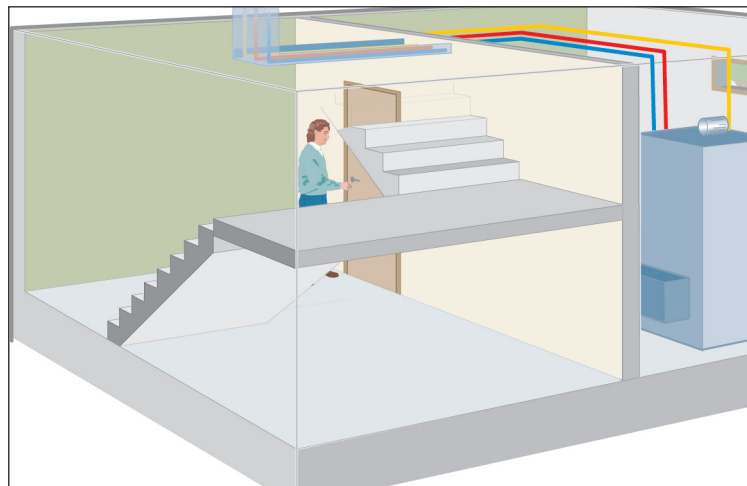
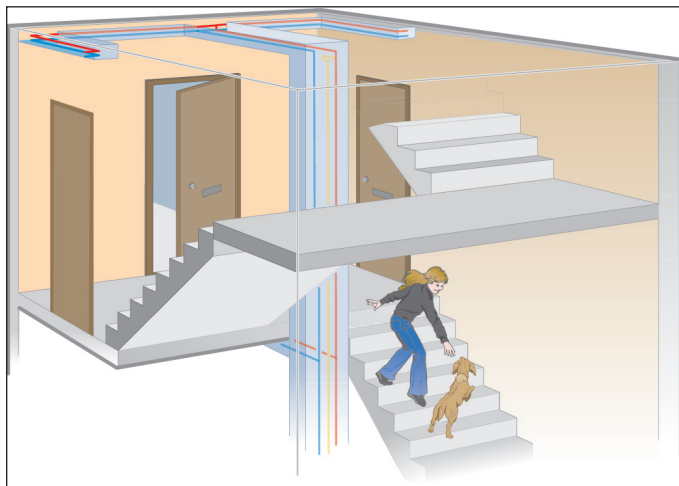




Kupariputkijärjestelmät putkistojen perusparannuksiin



Jatkuvasti yleistäviä putkistojen peruskorjauksia varten kupariputkille on kehitetty laadukkaat ja luotettavat menetelmät, jotka sopivat erityisen hyvin juuri putkistojen linjasaneerauksiin.

Valmiselementeissä voidaan käyttää juotosliitosten lisäksi puristettavia liittimiä, tällöin tulitöiltä voidaan tarvittaessa välttyä kokonaan. Puristusliitoksilla putkien asennusaika pienenee. Puristus- ja juotosliitokset mahdollistavat kupariputkistojen monipuoliset asennukset.

Elementeissä on paljaiden putkien lisäksi käytetty muovipinnoitettuja kupariputkia pienempien jakojohtojen ja useasti myös LVK-johdon asennuksiin. Pehmeä hehkutettu asennusputki lisää asennuksen joustavuutta. Kytkenäjohtoja voidaan tehdä myös valmiiksi eristetyistä hehkutetusta kupariputkesta, jotka verhoillaan kytkenäjohto-elementillä.

Pesu- ja kylpyhuoneiden näkyvät asennukset tehdään normaalisti kromatuilla puolikovilla kupariputkillä. Kromattujen osien lisäksi on puristusliitoksiin saatavana myös valmiiksi maalattua valkoista putkea ja osia.

Elementtijärjestelmä:

- vesi- ja lämpöjohtoelementit
- vesi- ja sähköjohtojen yhdistelmäelementit
- vesi- ja viemärijohtojen yhdistelmäelementit
- vuodonilmaisimet

Avattava elementti on kustannuksia säästävä vaihtoehto lämpö-, vesi- ja viemärijohtojen saneeraukseen sekä uudisrakentamiseen. Yhdistelmäelementteihin voidaan laittaa myös sähkö- ja teleliikennekaapelit.

Elementtien käyttökohteet

elementit soveltuvat erinomaisesti lämpö-, vesi-, viemäri- ja sähköjohtojen saneerauksiin sekä uudisrakentamiseen. Elementeillä saadaan nopeasti ja siististi putket verhoitua. Samalla putkille tulee hyvä lämpö- ja äänieristys. Elementissä on valmiina polttomaalattu tehdasvalmis pinta. C2 määräyskoelman ehtoihin kuuluu vuodonilmaisuus, putkien vaihdettavuus ja tarkistettavuus. Avattavia putkielementtejä käytettäessä täyttyvät kaikki C2 määräykset.

Tehdasvalmisteinen elementti

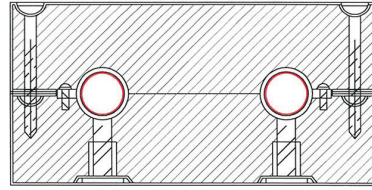
Tehdasvalmis elementti on pintarakenteeltaan sekä palo- ja ääniteknikaltaan korkeatasoinen tuote. Elementin käyttöetuna ovat esim. putkistosaneerauksissa taloudellisuus, asennusnopeus ja siisti ulkonäkö. Elementiasennuksen etuna on myös vähäisempi työvaikeiden tarve asennuskohteessa, niin asiakkaille aiheutuva haitta remontista on huomattavasti pienempi kuin perinteisellä menetelmällä tehty remontti. Tehdasvalmiita elementtejä käytettäessä uudet putket tuodaan huoneistoihin uusia reittejä esimerkiksi porraskäytävissä, jolloin vältetään huoneistojen sisäisiltä purku ja rakennustöiltä.



Esimerkkejä markkinoilla olevista putkielementeistä

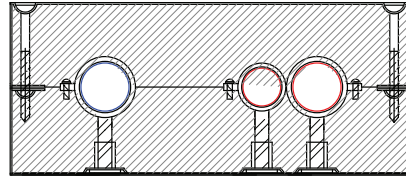
2-putkielementti vesi- tai lämpöjohdoille

Tyyppi	Leveys. mm	Vahvuus. mm	Suosittelava maks. putkikoko
AS.168	160	80	22 / 22
AS.198	190	80	28 / 28
AS.2310	233	100	42 / 42



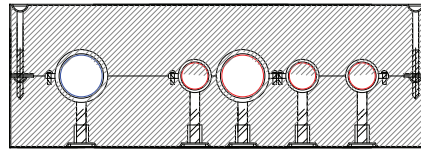
3-putkielementti vesijohdoille

Tyyppi	Leveys. mm	Vahvuus. mm	Suosittelava maks. putkikoko
AS. 2310	233	100	28 / 28 / 22
AS. 2812	280	120	54 / 54 / 35
AS. 3512	350	120	63 / 63 / 42



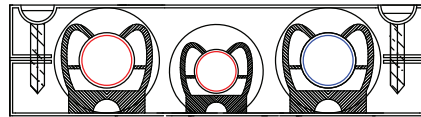
5-putkielementti vesi- ja lämpöjohdoille

Tyyppi	Leveys. mm	Vahvuus. mm	Suosittelava maks. putkikoko
AS. 3512/5	350	120	35 / 35 / 18 / 22 / 22
AS. 4312/5	430	120	54 / 54 / 35 / 35 / 35



Kytkenäjohtoelementti vesi- tai lämpöjohdoille

Tyyppi	Leveys. mm	Vahvuus. mm	Suosittelava maks. putkikoko
KE. 114	110	40	2-putkelle
KE. 116	110	60	2-putkelle
KE. 154	150	40	3-putkelle
KE. 156	150	60	3-putkelle



Tehdasvalmiilla elementeillä kerroskäytävien kautta tuoduilla uusilla putkilla remontin haitta asukkaille on mahdollisimman pieni.



Elementeillä on helppo ja nopea tehdä vaativakin putkiston saneeraustöitä

www.kupari.com

Cu Scandinavian Copper
Development Association

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