

Hormielementtien nostaminen ja varastointi:

- Hormielementit tulee nostaa yksi kerrallaan.
- Nostoissa tulee käyttää turvaliinaa, joka pujotetaan kokonaan yhden hormin läpi (Kuva 1).
- Nostoketjut kiinnitetään painelevyllisiin nostolenkkeihin (24mm) niin, että nostettaessa nostolenkkien haarakulma ei saa olla yli 60 astetta.
- Hormielementtejä ei saa pinota päällekkäin yli neljää kappaletta.
- Hormeja pinottaessa päällekkäin, käytä vähintään 50x100mm tukipuuta aina samassa kohdassa päällekkäin (Kuva 2).
- Nostettaessa elementtiä, tulee sen alapää tukea kovalla pohjalla olevaa puuta vasten ja varottava hormin ulkonevia osia.

Hormielementtien asennus:

- Hormielementit mitoitettu 5mm lyhyemmiksi kuin tavoiteltu kerroskorkeus. Hormielementtien pituustoleranssista johtuen, hormit voidaan tarvittaessa asentaa puskuun. Hormien väliin jätetään tarvittaessa sopivan kokoinen asennuspala.
- Ennen hormielementin nostamista, tulee tarkistaa, että asennettavan elementin putkien päät ovat ehjät.
- Alempaan elementtiin ruuvataan kiinni elementin toimituksessa mukana tulleet ohjaintapit, jotka asettuvat ylemmän elementin vastaaviin reikiin. Ohjaintappeja on kahta pituutta. Yhteen elementtiin laitetaan yksi pidempi ja yksi lyhyempi ohjaintappi.
- Puhdista alemman elementin pinta ja poista suojatulpat.
- Tarkista hormielementin pituus ja suunta ennen asennusta. Levitä alemman hormin päälle riittävä kerros n. 10mm leveydeltä tiivistemassaa, jotta saumasta saadaan tiivis (Kuva 3).
- Voitele hormielementin putkien päät sekä liitinyhteet huolellisesti voiteluaineella.
- Asenna liitinyhteet ja iv-kanavien tiivisterenkaat ylemmän hormielementin alapintaan noston aikana.
- Asennuksen aikana tulee tarkkailla liitinyhteiden asettumista oikein.
- Sovitettaessa elementtiä ohjaintappeihin, laitetaan elementtien väliin turvakorokkeeksi sopivan kokoinen puupalikka, joka otetaan pois turvaliinojen kanssa, vasta sen jälkeen, kun ohjaintapit ovat asettuneet paikoilleen.
- Elementti tulee tukea heti asentamisen jälkeen joko puukiiloilla tai hormin kyljessä olevista vemoista tuentatangoilla.

- Varmista tukien avulla, että elementti on suorassa.
- Irrota nostolenkit vasta kun elementti on tuettu ja liitosten asettuminen on tarkistettu taskulampulla elementin yläpäästä.
- Kun hormielementti on tuettu paikalleen, tarkista hormien liitosten oikeellisuus kuvaamalla kameralla.
- Kiinnitä suojatulpat takaisin ylimmäisen elementin yläpäähän ja suojaa syntyvä aukko väliaikaisella putoamissuojalla.

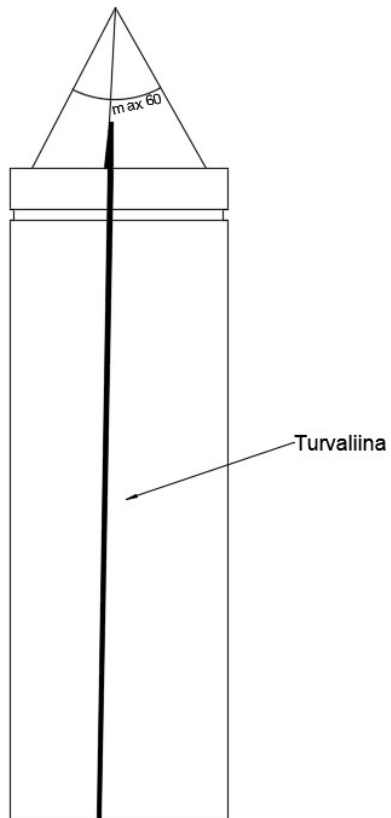
Hormielementtiin kuuluvien vesiputkien asentaminen työmaalla:

- Kupariputkien kapillaariliitokset sisältyvät toimitukseen. Komposiittiputkien T-haarat, supistukset tai jatkot eivät sisälly toimitukseen.
- Putkiurakoitsija tekee työmaalla vesiputkien juotokset kapillaariliitoksille. Tarvittavat kupariputkien kapillaariliitokset sisältyvät toimitukseen (Kuva 4).
- Puuttuvat eristysvillakourut asennetaan putkien ympärille ja tarkistetaan vuotosuppilon toiminta.
- Asennetaan tarvittava paloneristysvilla ja 2x13 mm kipsilevykaistat
 - työmaahankinta
- Putkitusten varaukset täytetään ja viimeistellään
- Muut tarkastukset tulee tehdä suunnittelijoiden ohjeiden mukaan.

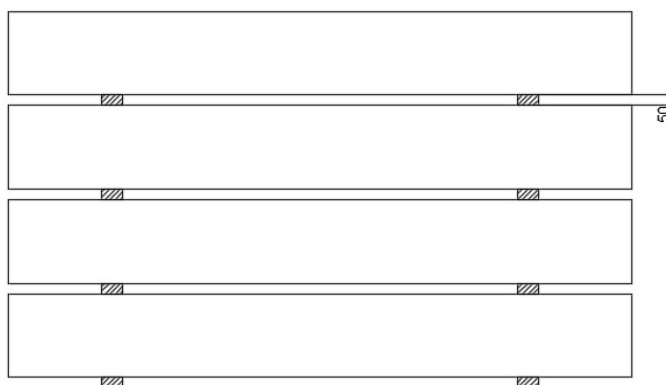
Toimitukseen sisältyvät asennustarvikkeet:

- Hormielementtien toimitukseen sisältyvät tarvikkeet (Kuva 5):
 - Viemäri- ja ilmanvaihtokanavien liitinyhteet
 - Ohjaintapit
 - Solukumiivisterenkaat
 - Vuodonilmaisin
 - Voiteluaine
 - Kupariputkien kapillaariliitokset
- Lisäksi asennukseen tarvitaan (työmaa hankkii):
 - Painelevylliset nostolenkit (Rd 24)
 - Turvaliina
 - Tiivistemassa
 - Komposiittiputkien liitososat
 - Tarvittavat lisävillakouru ja -eristykset

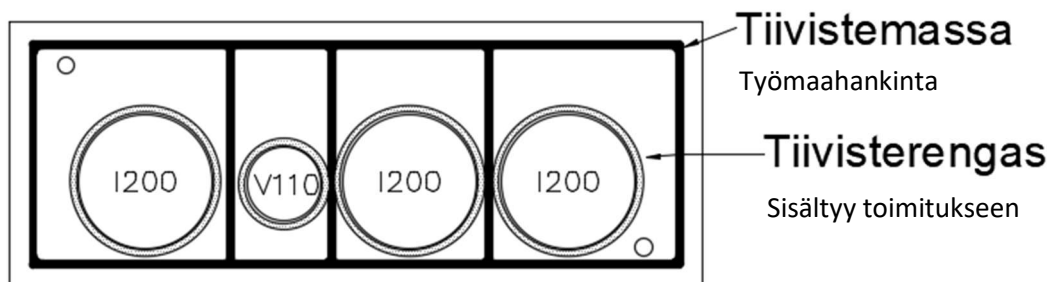
Liite 1



Kuva 1. Hormielementin nostaminen



Kuva 2. Hormielementtien pinoaminen päällekkäin



Kuva 3. Tiivistemassan levittäminen hormin yläpäättyyn



Kuva 4. Kupariputkien haarat, jatkot ja käyrät



Kuva 5. Toimitukseen sisältyvät asennustarvikkeet