

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 tiivisterenkaat ylemmän hormielementin putkien alapintaan noston aikana.**
- Asennuksen aikana tulee tarkkailla liitinyhteiden asettumista oikein.
- Sovitettaessa elementtiä ohjaintappeihin, laitetaan elementtien väliin turvakorokkeeksi esimerkiksi sopivan kokoinen puupalikka. Tämä otetaan pois 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.
- Varmista, että viemäriputkien tarkastusluukkujen kannet on huolellisesti asennettu.

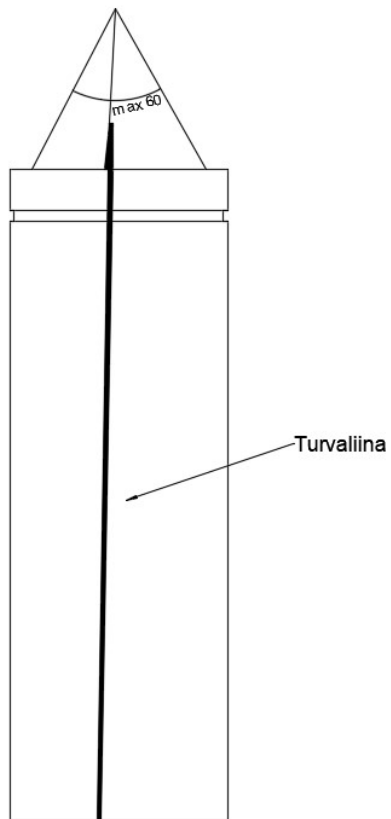
Hormielementtiin kuuluvien vesi- ja lämpöputkien asentaminen työmaalla:

- Työmaa hankkii käyttövesilinjojen ja lämpöjohtolinjojen liitososat.
- Putket eristetään tehtaalla valmiiksi kolmen kiinnityspisteen välistä. Liitoskohdat jätetään auki, jotta niitä voidaan työstää työmaalla helpommin.
- Puuttuvat eristysvillakourut asennetaan putkien ympärille ja asennetaan hormin mukana tullut vuotosuppilo.
- Asennetaan tarvittava paloneristysvilla ja 2x13 mm kipsilevykaistat
 - työmaahankinta
- Putkitusten varaukset täytetään ja viimeistellään
- Muut tarkastukset tulee tehdä suunnittelijoiden ohjeiden mukaan.

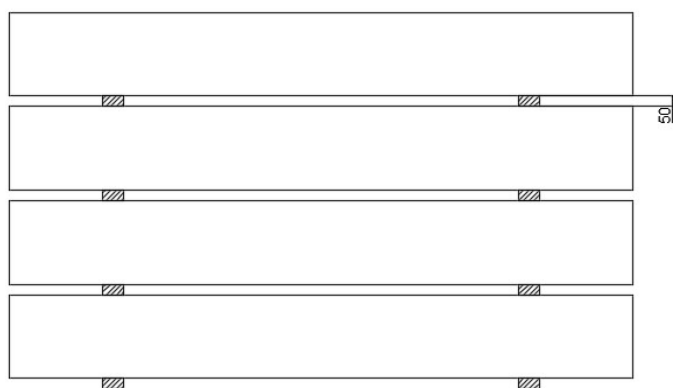
Toimitukseen sisältyvät asennustarvikkeet:

- Hormielementtien toimitukseen sisältyvät tarvikkeet (Kuva 4):
 - Viemäri- ja ilmanvaihtokanavien liitinyhteet
 - Ohjaintapit
 - Solukumitiivisterenkaat (iv-kanaviin ja viemäriputkiin)
 - Vuodonilmaisin
 - Voiteluaine
- Lisäksi asennukseen tarvitaan (työmaa hankkii):
 - Painelevylliset nostolenkit (Rd 24)
 - Turvaliina
 - Tiivistemassa
 - Painevesiputkien liitososat
 - Tarvittavat lisävillakourut ja -eristykset

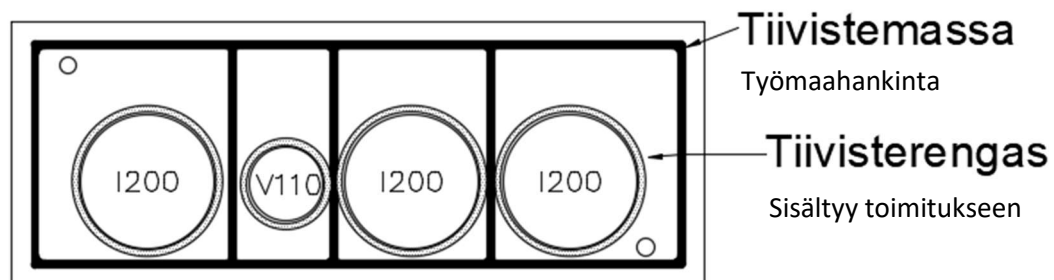
Liite 1



Kuva 1. Hormielementin nostaminen



Kuva 2. Hormielementtien pinoaminen päällekkäin



Kuva 3. Tiivistemassan levittäminen hormin yläpäätyyn



Kuva 4. Toimitukseen sisältyvät asennustarvikkeet