

VILPE IO -seinäläpivienti: asennusohje elementtitehtaille

1. IO-seinäläpivienti

VILPE IO -seinäläpivienti on esivalmistettu seinäläpivienti betonisandwich- ja paksurappauselementeille, ja se sopii täydellisesti yhteen VILPE IO -ilmanvaihdon päätelaitteen kanssa. Seinäläpiviennin tarkoitus on helpottaa ja nopeuttaa työskentelyä sekä elementtitehtailta että rakennustyömaalla ja samalla varmistaa hyvä rakentamisen laatu.

Läpivienti koostuu kahdesta ilmanvaihtokanavan suojaputkesta, etulevystä sekä suojaputkien päälle asennetusta eristeestä. Lisäksi paksurappauselementtejä varten tuotteen mukana tulee rappaustulppa. Rappaustulppa suojaa suojaputkia ja etulevyn ruuvinreikiä työmaalla tehtävän pintarappauksen ajan.

Seinäläpivienti on suunniteltu niin, että suojaputket ovat kahden asteen kulmassa ulospäin viettäen. Tällä tavalla mahdollinen kondenssivesi valuu ulospäin eikä sisälle rakennukseen. Lisäksi ilmanvaihtoputket pysyvät suorassa.

IO-seinäläpivienti helpottaa työtä elementtitehtaalla, koska se toimitetaan VILPEltä asennusvalmiina. Näin elementtitehtaalla ei tarvitse tehdä muutoksia tuotteeseen.

2. Betonisandwich-elementit

Betonisandwich-elementtiä varten tilausvaiheessa eristeen etäisyys etulevystä ja elementin kokonaispaksuus ilmoitetaan VILPElle. Eristeen etäisyys etulevystä tulisi olla sama kuin ulokuoren paksuus. Tämän tiedon ansiosta VILPEllä voidaan asentaa suojaputkien ympärillä oleva eriste niin, että eriste tulee samaan kohtaan kuin elementissä oleva eriste ja ulokuoren rauditus saadaan asennettua mahdollisimman lähelle suojaputkia. Elementin kokonaispaksuuden mitta tarvitaan, jotta suojaputket saadaan oikean pituisiksi. Suojaputkien tulisi olla noin 20 mm:ä yli elementin sisäkuoren paksuuden, jotta suojaputkien ja ilmanvaihtokanavien eristeen väli saadaan tiivistettyä mahdollisimman hyvin.

2.1. Asennus

Seinäläpiviennit lähetetään elementtitehtaalle oikean mittaisina ja eriste asemoituna noin 70–80 mm:ä etulevystä. Asennusvaiheet:

- Läpivienti mitoitetaan oikeaan kohtaan muottipöydällä.
- Läpivienti asennetaan etulevy muottipöytää vastaan ja putket ylöspäin muottipöytään nähden.
 - Huom. Tarkista, että läpivienti on oikein päin. Eristeessä olevan tarran on tarkoitus osoittaa kohti elementin yläosaa. Silloin putkien kaato on varmasti oikea.
- Läpivienti kiinnitetään muottipöytään esimerkiksi liimaamalla tai soveltuvilla magneettikiinnittimillä.



- Kun läpivienti on kiinnitetty oikeaan paikkaan ja raudoitukset ovat valmiina, valetaan ulkokuori.
 - Huom. Älä poista IO-läpiviennin eristettä valun ajaksi.
- Ulkokuoren valun jälkeen asennetaan betonielementin eristeet. IO-läpiviennin eristeen ja elementin eristeiden väli tiivistetään tarvittaessa esim. polyuretaanivaahdolla.
- Tämän jälkeen tehdään sisäkuoren raudoitukset yms. varustelut ja valetaan sisäkuori.
- Elementti on kuivumisen jälkeen valmis toimitettavaksi työmaalle.

3. Paksurappauselementit

Paksurappauselementtejä varten IO-läpiviennin eristeen etäisyys etulevystä tulee olla nolla (0), jotta elementin eriste ja läpiviennin etulevy saadaan samaan korkeuteen. IO-seinäläpiviennit toimitetaan elementtitehtaalle oikean mittaisina, eristeet etulevyssä kiinni ja rappaustulpilla varustettuina. Asennusvaiheet:

3.1 Asennus

- IO-läpivienti mitoitetaan oikeaan kohtaan muottipöydällä.
- IO-läpivienti asennetaan putket muottipöytää vasten eriste ja etulevy ylöspäin muottipöytään nähden. Läpivienti kiinnitetään muottipöytään esimerkiksi soveltuvilla magneettikiinnittimillä.
 - Varmista, että läpivienti on oikein päin. Etulevyssä ja eristeessä olevan nuolen on tarkoitus osoittaa kohti betonielementin yläosaa. Silloin putkien kaato on varmasti oikea.
 - Poista sisäpuolen suojatulpat suojaputkien päästä.
- Betonielementtiin asennetaan raudoitukset yms. varustelut ja valetaan sisäkuori.
- Valun jälkeen betonielementtiin asennetaan eristeet. IO-läpiviennin eristeen ja elementin eristeiden väli tiivistetään tarvittaessa esimerkiksi polyuretaanivaahdolla.
- IO-läpiviennin etulevyn pinnan tulee olla samalla tasolla ympäröivän eristeen kanssa. Ainoastaan rappaustulpat jäävät eristeen yläpuolelle.
- Seuraavaksi tehdään elementin verkotus, verkon kiinnitys ja rappaus.
 - Huom. Aseta diagonaaliverkot rappauserrokseen, jotta rappauserros ei halkeile.
- Rappauslaastin ja sisäkuoren kuivuttua elementti on valmis.
- Rappaustulpat jätetään IO-läpivientiin kiinni. Ne poistetaan työmaalla vasta pintarappauksen jälkeen ja ilmanvaihdon päätelaitteen asennuksen yhteydessä.
 - Huom. IO-läpiviennin sisäpuolen suojatulpat asennetaan takaisin paikalleen, kun elementti nostetaan pois muottipöydältä.
- Elementti on kuivumisen jälkeen valmis toimitettavaksi työmaalle.

