

ALLAWAY-JÄRJESTELMÄN ASENNUS HIRSITALOON



Kuva: Honkarakenne Oy

Hirsi poikkeaa muista rakennusmateriaaleista painumisensa vuoksi. Painumisen määrä vaihtelee hirsimateriaalista riippuen. Erityistä hirressä on myös se, että työstöjälkeä on vaikea paikata huomaamattomaksi. Keskuspölynimurijärjestelmän asennuksen suunnittelu on näin ollen tehtävä riittävän ajoissa, jotta talotehdas osaa tehdä putkiston asennuksessa tarvittavat varaukset.

Hirsitaloja valmistetaan joko höylähirrestä tai lamellihirrestä, joista kummastakin on olemassa poikkileikkaukseltaan pyöreitä ja suorakaiteen muotoisia. Nykyään on olemassa myös hirsitalojen kaltaisia taloja kuten lämpöhirsitalo, jotka ovat rakenteeltaan lähempänä puutaloja kuin varsinaisia hirsitaloja. Tällaisissa tapauksissa Allaway-järjestelmä asennetaan normaaliin tapaan Allaway-keskuspölynimurijärjestelmän suunnittelu- ja asennusohjeen mukaisesti.

Allaway-järjestelmän voit asentaa hirsitaloon kätevästi vaihtoehtoisilla tavoilla ja tarvittaessa yhdistelemällä eri asennustapoja. Tutustu Allaway Oy:n ehdottamiin vaihtoehtoihin ja valitse hirsitaloosi sopivin tai sopivimmat ratkaisut.

1. Kevyeen väliseinään tai muurattuun seinään

Hirsitaloissa imurasioiden asennuspaikoiksi soveltuvat parhaiten kevyet väliseinät (paneloidut seinät), muuratut seinät ja kalusteiden sokkelit. Painumattomissa rakenteissa asenna putkisto **Allaway-keskuspölynimurijärjestelmän suunnittelu- ja asennusohjeen** mukaisesti.

2. Kalusteiden sokkeleihin tai erillisiin koteloihin

Asenna putkisto kalusteiden sokkeleihin, hirsiseinän takana olevaan kaappiin tai erillisiin koteloihin **Allawayn jälkiasennusoppaan** mukaisesti. Pora hirren läpi reikä. Jätä kulmayhde hirsiseinän taakse ja vie jatke reiän läpi. Asenna kansiasennelma hirren etupuolelle kiinni jatkeeseen. Vaihtoehtoisesti imurasian voi myös asentaa kaapin kylkeen. Mikäli koteloit putkistoa, voit käyttää esimerkiksi puurakenteista koteloita hirsiseinän päädyssä.

3. Duo-keskuspölynimurin asennus putkiston kanssa tai ilman

Mikäli hirsitalo on kooltaan enintään 100m², yhdessä tasossa ja pölyputkiston asennus on hankalaa, on helpoin ratkaisu Duo-keskuspölynimuri. Sen voi asentaa ilman putkistoa. Duo on hyvä asentaa talon keskeiselle paikalle, jolloin imurointiletkun (8-12 m) saa helpoiten ylettymään jokaiseen nurkkaan.

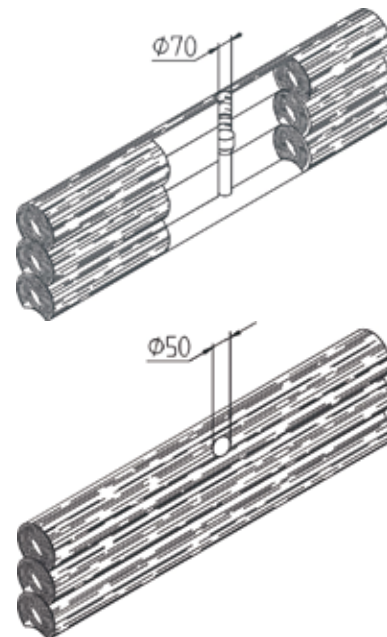
4. Sisähirsiseinien sisälle

Poraa hirsiiin halkaisijaltaan noin 70 mm reikä imurasialle tulevaa pölyputkea ja imurasian kulmayhdettä varten. Reikään mahtuu tarvittaessa pienjännitejohtimen suojaputki. Poraa imurasian kohdalle halkaisijaltaan noin 50 mm reikä, johon kansiasennelma ja mahdollisesti tarvittava jatke asennetaan. Jatkeen pituus on 13 cm. Käytä tarvittaessa useampia jatkeita peräkkäin. Katkaise jatke sopivan mittaiseksi. Varmista pienjännitejohtimien kulkureitit kansiasennelmalle.

Imurasian voi asentaa myös hirren pätyyn tai lähelle hirren pätyä esimerkiksi karalankun upotuksen taakse tai verhouslaudan alle.

Poraukset voidaan toteuttaa myös etukäteen talotehtaan toimesta, mikä vähentää huomattavasti työmaalla tehtävää työtä. Pölyputkiston tarvitsemat varaukset kannattaa huomioida sähköjohtojen ja muun talotekniikan kanssa samoissa varauksissa.

Katso ohjeen lopusta erillinen kohta hirsiseinän painumisesta.



5. Puu- tai betonilattiaan

Hirsiseinien painumista ei lattia-asennuksessa tarvitse huomioida. Lattia-asennus sopii erityisesti mökkikohteisiin, esimerkiksi puulattian alle. Asenna imurasiat joko väliseiniin tai lattiaan.

Lattia-asennuksessa suositellaan käyttämään askelkuormituksen kestäväää RST-imurasiaa. Muovista Classic-imurasiaa voi käyttää uppoasennettuna lattiaan, mikäli imurasiat saa sijoitettua pois kulkureiteiltä. Huomioi betonilattia-asennuksessa lattiaan asennettavat pintamateriaalit, jotta imurasian saa asennettua oikealle korkeudelle.

Lisätietoa lattia-asennuksesta saat [Allaway Manta -keskuspölynimurijärjestelmän suunnittelu- ja asennusohjeesta](#).

6. Hirsikehikon painumisen huomioinen

Ota putkiston asennuksessa huomioon hirsikehikon painuminen. Hirsiseinä painuu 10-50 mm korkeusmetriä kohden. Painuminen on nopeinta heti rakentamisen jälkeen. Vaikka hirret on kuivattu ja asentaminen tehty huolella, syntyy hirsirakenteissa aina kuivumisesta ja hirsien välisten saumojen tiivistymisestä aiheutuvaa painumista.

Keskuspölynimurijärjestelmässä kiinteästi asennettuja osia ovat imurasia ja keskusyksikkö. Hirsiseinien painuminen huomioidaan siten, että mahdollistetaan putkiston liikkuminen kriittisissä kohdissa.

Hirsiseinän painumisen voi huomioida esimerkiksi seuraavilla tavoilla:

Yksittäisen pölyputken taipuminen:

Liitä pystyputket tiukasti. Kannakoi putket kiinteästi ja lattiapinnan kanssa kohtisuoraan. Jätä vaakaputkilinja metallipantojen varaan yläpohjaan. Hirsiseinä painuu vaakaputkilinjojen alla.

Putkiston liitoksen kiertyminen:

Esimerkiksi 90°-kulman tai Y-haaran käytöllä voidaan sallia kulmamuuutos sivulle lähtevässä putkilinjassa. Kun runkolinja on painuvassa rakenteessa ja sivulinja kiinnitetty kiinteään tolpparunkoon, on näiden välinen kulmamuuutos mahdollinen.



JYVÄSKYLÄ, FINLAND

www.allaway.com, info@allaway.fi

13954 rev01 fi 12/2010