



ISOVER Puhallusvilla ontelopuhalluksissa

15.10.2013

ISOVER
SAINT-GOBAIN



ISOVER Puhallusvilla ja ontelopuhallus

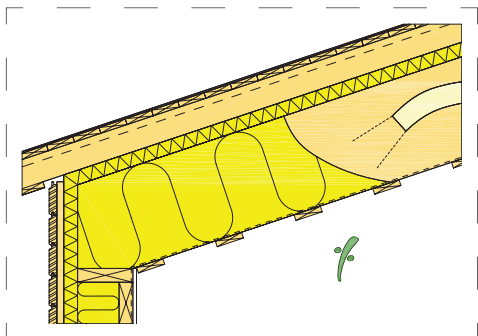
ISOVER Puhallusvilla on mineraalivillasta valmistettua koneellisesti asennettavaa lämmöneristettä ja soveltuu käytettäväksi sekä uudis- että saneerauskohteissa. Puhallusvillan asennuksen suorittavat Saint-Gobain Rakennus-tuotteet Oy:n valtuuttamat ISOVER Puhallusurakoitsijat.

ISOVER Puhallusvillan toimitusta koskevat tämän ohjeen lisäksi ISOVER Puhallusvillan toimitusehdot sekä työn turvallisuusohjeet. Asiakas vastaa puhallustyötä varten tarvittavien telineiden hankinnasta, pystytyksestä ja turvallisuudesta sekä asennuksen jälkeisestä siivouksesta.

Ontelopuhalluksen hinnoittelussa käytetään kuutiomäärän lisäkertoimia johtuen lisääntyvästä materiaalimene-kistä ja työmäärästä. Normaalisissa ontelopuhalluksissa kuutiomäärän lisäkerroin on 1,5. Vaikeissa ontelopuhalluk-sissa (esim. matala tai muuten vaikeakulkuinen yläpohja-rakenne sekä höyrynsulkukerroksen läpi tehtävät asen-nukset) puhalletun kuutiomäärän lisäkerroin on 2.

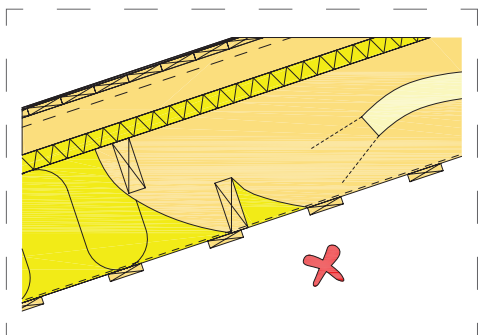
Vaikeusaste määritellään aina paikan päällä. Puhallustyön päätteeksi kohteessa tehdyistä töistä täytetään Puhallus-villatyökortti.

Onteloiden valmistelu



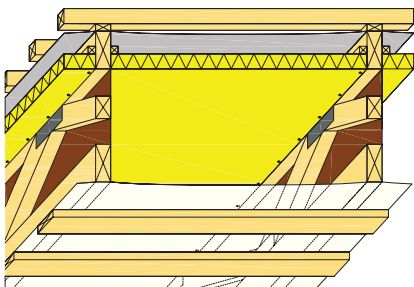
- Onteloiden lämmöneristäminen suoritetaan rakenteen yläpäästä puhaltamalla.
- Mikäli onteloita ei voida puhaltaa rakenteen yläpäästä, on puhallusvillan asennus mahdollista tehdä myös höyrynsulkukalvon läpi (kts. Höyrynsulkukerroksen läpi tehtävät puhallustyöt).
- Ontelon suositeltava enimmäispituus on ontelon leveydestä ja korkeudesta riippuen 6-8 metriä.
- Onteloiden tulee olla kaikilta muilta sivuilta suljettuja paitsi yläpäästään täysin auki.
- Höyrynsulun alapuolelle on asennettava harvalaudoitus ≤ 300 ennen puhallus-villan asennusta.
- Puhalluseristeen asennusta on voitava tarkkailla höyrynsulun läpi työn edetessä.

Esteetön asennus



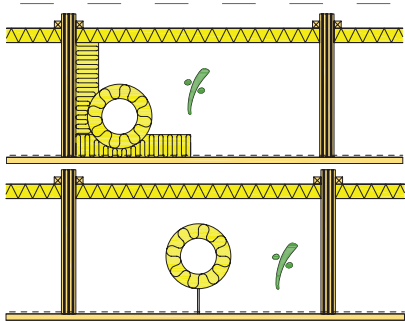
- Puhallettavien onteloiden tulee olla sisäpinnoiltaan tasaisia, jotta puhallusletku saadaan laskettua ontelon pohjalle.
- Onteloissa ei saa olla laitteita (esim. IV-kanavia) tai rakenteen osia (esim. puu-koolauksia), jotka hankaloittavat puhallusletkun kuljettamista ontelon alaosaan tai joiden taakse ei mahdollisesti saada villaa hyvin puhallettua.
- Mikäli ontelossa on savuhormi, sen taakse puhaltaminen voi olla hankalaa. Savuhormin taakse jäävä osa tulee eristää levyvillalla (esim. ISOVER KL-33).
- Onteloissa sijaitsevat savuhormit on suojattava palolta erillisen ohjeen mukai-sesti (esim. ISOVER ULTIMATE UPS 2.0N tai UPWM 4.0 ALU1).

Tiiviisti asennettu eriste ei valu ikääntyessäkään



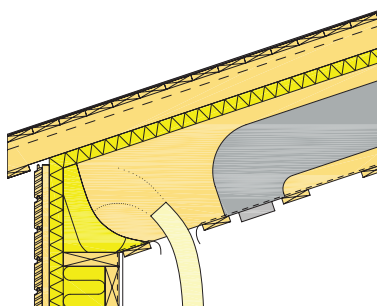
- Onteloiden on kestettävä puhalluspainetta. Tuulensuojalevyn tulee olla riittävän jäykkä ja se tulee tarvittaessa tukea kattokannattajien väliltä esim. yläpuolisilla rimoilla. Tuulensuojalevy voidaan ripustaa rimoihin leveäkantaisilla ruuveilla.
- Tuulensuojana suositellaan käyttämään 900mm leveissä onteloissa 50mm paksuja ISOVER RKL-31 –levyjä.
- Ristikkopalkkien ja muiden avoimien runkorakenteiden kyljet täytyy olla suljettu, jotta puhallusvilla ei leviä puhalluspaineen vuoksi viereisiin onteloihin. Ristikkopalkkionteloiden kyljet voidaan sulkea esimerkiksi kovalevyllä. Ristikkopalkit suljetaan vain toiselta sivulta, jotta puhallettava eriste täyttää kaikki ristikoiden välit.

Talotekniikkajärjestelmät onteloissa



- Ilmanvaihtokanavat on eristettävä ennen puhallusvillan asennusta erillisen ohjeen mukaan (esim. ISOVER CLIMCOVER TUBE Alu2).
- Onteloihin asennettavat IV-kanavat kannakoidaan niin, että puhallustyö voidaan tehdä sen kaikilta sivuilta esteettömästi, tai rakenneosia vasten jäävät osat eristetään levyvillaeristeellä.
- Sähköjohtoja ei voi asentaa eristekerrokseen ylikuumentumisvaaran vuoksi, joten sähköasennukset suositellaan tekemään höyrynsulkukerrosalapuolelle.

Höyrynsulkukerros läpi tehtävät puhallustyöt



- Puhallusvillan asennus voidaan tehdä tarvittaessa höyrynsulkukalvoon tehtyjen reikien kautta, jos eristäminen ei ole muutoin mahdollista.
- Asiakas vastaa höyrynsulkukalvoon tehtyjen reikien paikkaamisesta.
- Höyrynsulkukalvoon tehtävät reiät tulee paikata huolellisesti, jotta rakenne ei vaurioidu ilmavuotojen vuoksi ja rakenteen energiatehokkuutta ei heikennetä.
- Höyrynsulkukalvoon tehdyt reiät paikataan järjestelmään soveltuvalla paikkausmateriaaleilla, esim. ISOVER VARIO Patch –paikkausteippi.

Lisätietoja ontelopuhalluksista saat paikalliselta ISOVER Puhallusvillaurakoitsijalta. Alueellasi toimivan Puhallusvillaurakoitsijan yhteystiedot löydät osoitteesta www.isover.fi/yhteystiedot/puhallusvillaurakoitsijat

Huom!

Saint-Gobain Rakennustuotteet Oy

Kerkkolankatu 37-39

05801 Hyvinkää

Puh. 020 775 511

www.isover.fi

