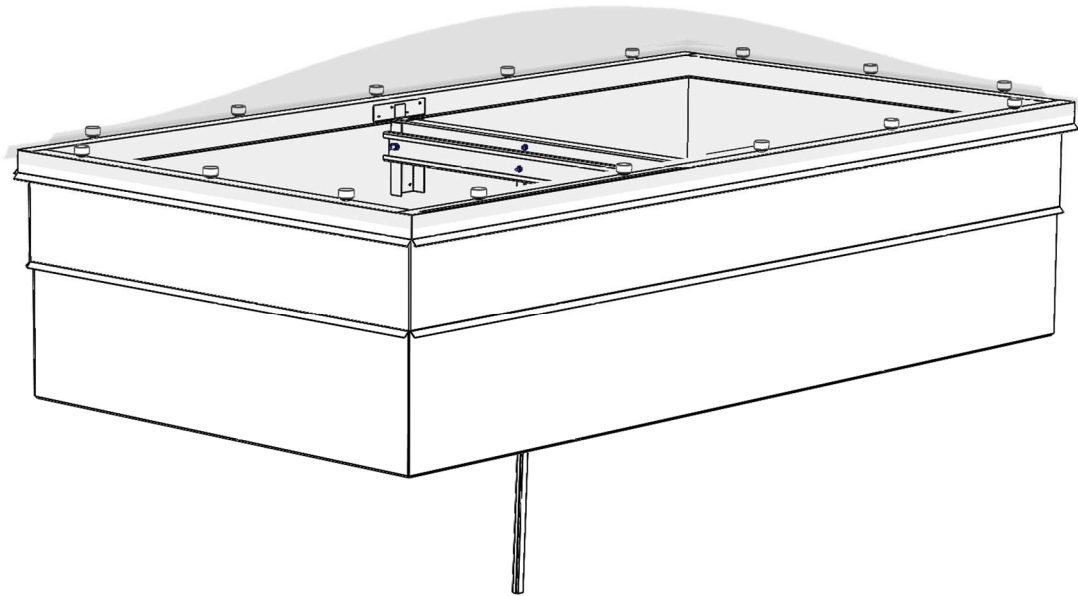




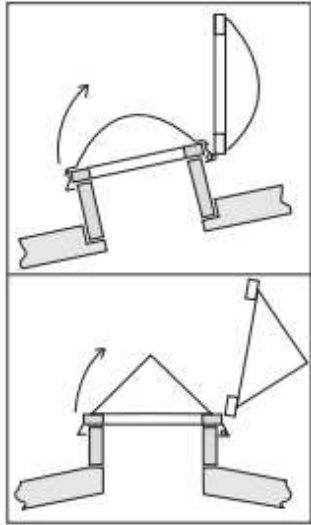
ASENNUS– JA KÄYTTÖOHJEET

ORIVENT 01 MOOTTORITOIMINEN, HAMMASTANKOAVAAJALLA



Käkeläntie 41 FIN-16300 ORIMATTILA
Tel. +358 3 544 3100
Fax. +358 3 544 3160
www.keravent.fi

Säästä tämä ohje myöhempiä koelaukaisua ja huoltoa varten



Savunpoistokatkoikkunat voidaan asentaa täysin vaakasuoraan tai katon kaltevuuden asentoon, enintään 1:3 kaltevuuteen. Luukun asettuessa kaltevaan kattoon saranat tulee jäädä ylemmälle reunalle, katso kuva vasemmalla.



Orivent 01-m tuotteesta on kaksi eri palo-ominaisuudella olevaa vaihtoehtoa

- B300₃₀ puurunkoisella jalustalla
- B600₃₀ ohutlevyrunkoisella jalustalla

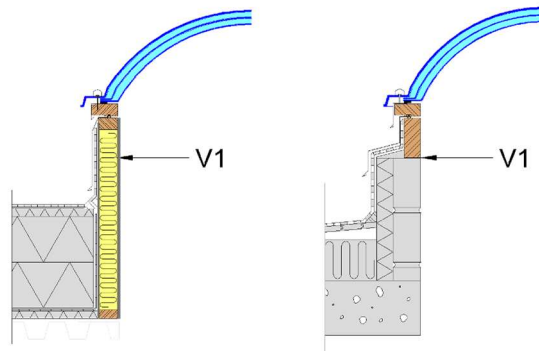
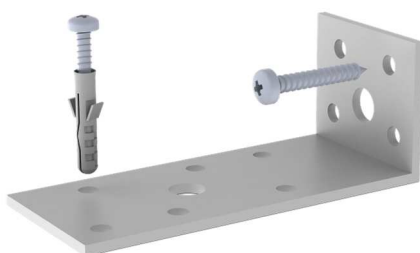
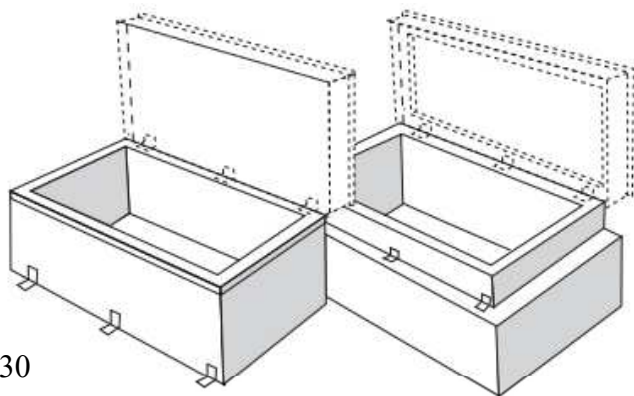
Ohutlevyrunkoinen jalusta voidaan kiinnittää kattoon suoraan jalustassa olevan 20 mm leveän ulokkeen läpi. Kiinnitys kattotyypin mukaisella ruuvilla. Ruuvit kiinnitetään jalustan sisällä olevien tukirankojen kohdalta, jotka erottuvat jalustan pystysuuntaisten ruuvirivien avulla.

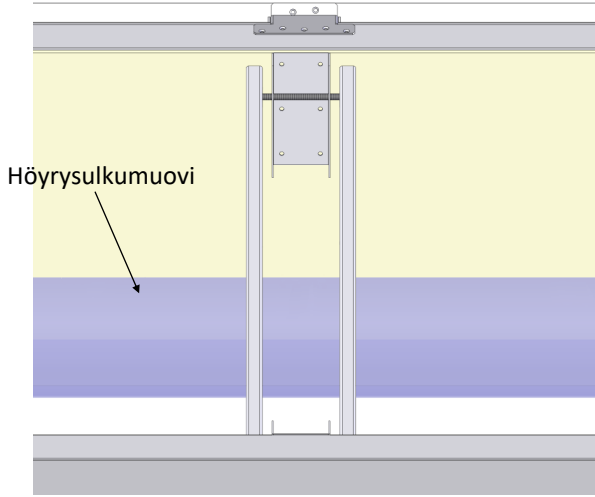
Savunpoistokatkoikkunan asennus kattoon

- 4 kpl L-kiinnikkeitä
luukkukoko $\leq 1,0 \text{ m}^2$
- 6 kpl L-kiinnikkeitä
Luukkukoko $> 1,0 \text{ m}^2$

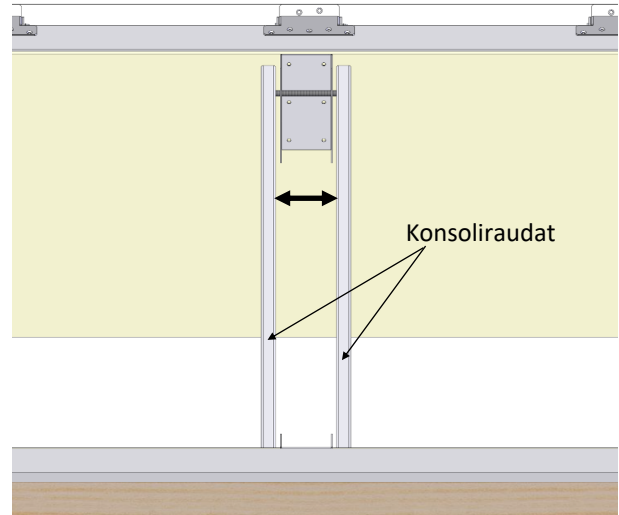
Kiinnitysruuvit (ei sisälly toimitukseen)

- jalustaan 4 - 6 kpl puuruuvi 5x40
- betonialustaan 4 - 6 kpl HILTI HPS-1 6/5x30
- puuhun 4 - 6 kpl puuruuvi 5x50
- teräspeltiin 4 - 6 kpl itseporautuva 5,5x25

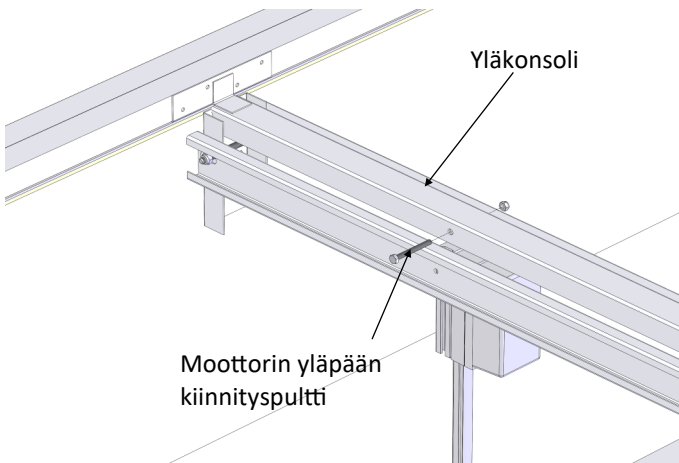




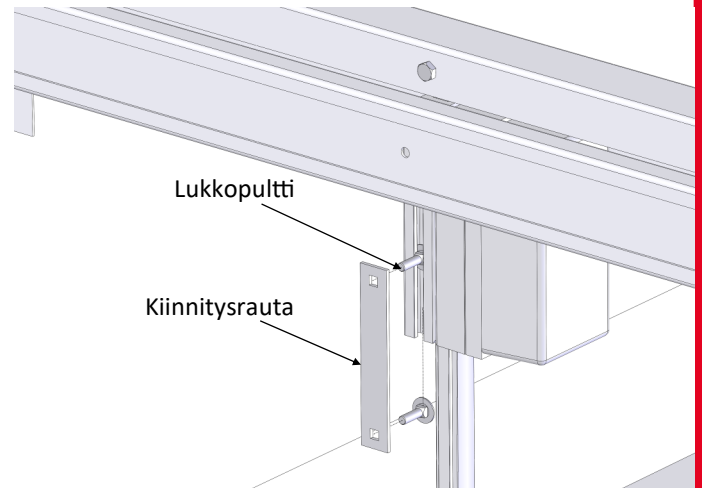
1. Luukun jalustassa oleva höyrysulkumuovi on luukkuu asennettaessa limitettävä tiiviisti rakennuksen höyrsulun kanssa.



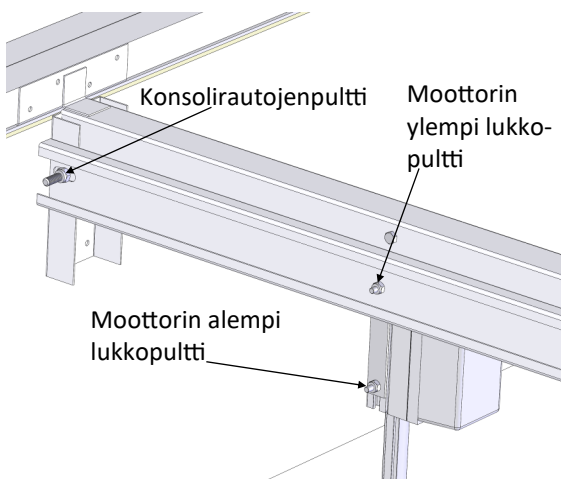
2. Konsolirautoja avataan molemmista päistä, jotta saadaan tilaa moottorin asennukselle.



3. Moottorin hammastangon yläpää kiinnitetään ylemmän konsoliin. Mutteri jätetään hieman löysälle.



4. Pujotetaan lukkopultit moottorinrungossa oleviin uriin ja laitetaan kiinnitysrauta moottorin runkoa vasten.



4. Ensin kiristetään konsoliraudat tiukalle ja sen jälkeen tarkistetaan, että puite menee tiiviisti kiinni. Puitteen mennessä tiiviisti kiinni kiristetään moottorin lukkopultit. Alempi kiristetään tiukalle, mutta ylempi jätetään hieman löysälle sallien moottorin kääntymä pultin varassa.



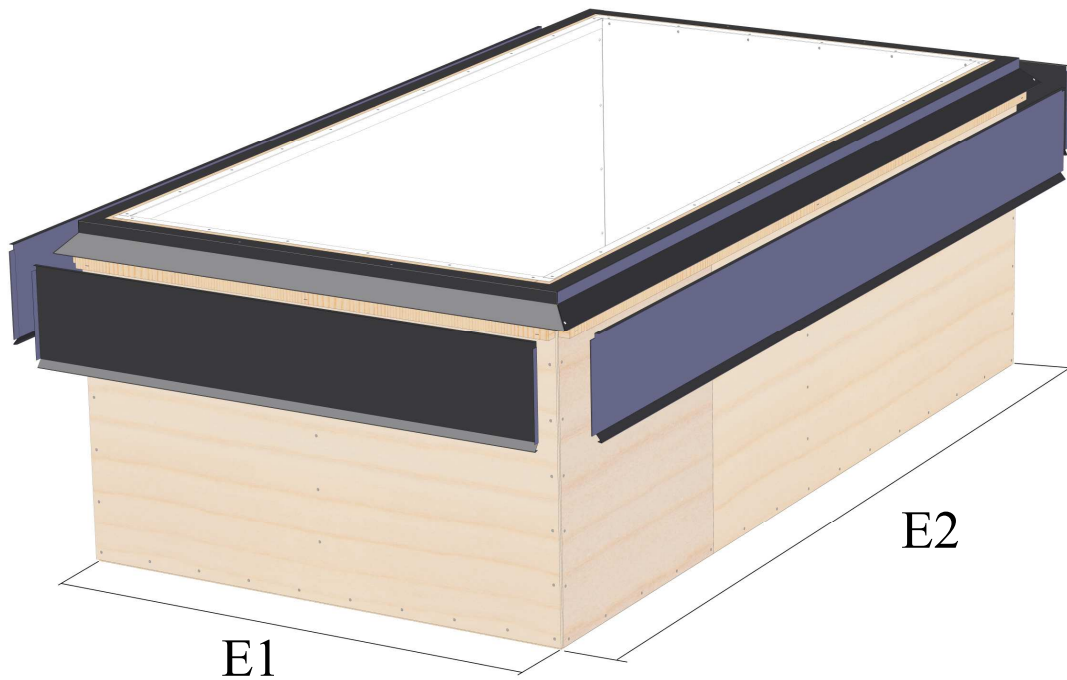
5. Kattovalokupu kiinnitetään erillisen ohjeen mukaisesti ja vesipellit etusivun ohjeen mukaisesti. Koekäytetään luukku esimerkiksi 24 V akulla. Tarkistetaan, että luukku aukeaa esteettä noin 120 astetta ja sulkeutuu tiiviisti. Tiiveyttä voidaan säätää kohdassa neljä kiristettävällä lukitusruuvilla. Katso kuvan asennusohje [tästä linkistä](#) tai lue QR-koodi.



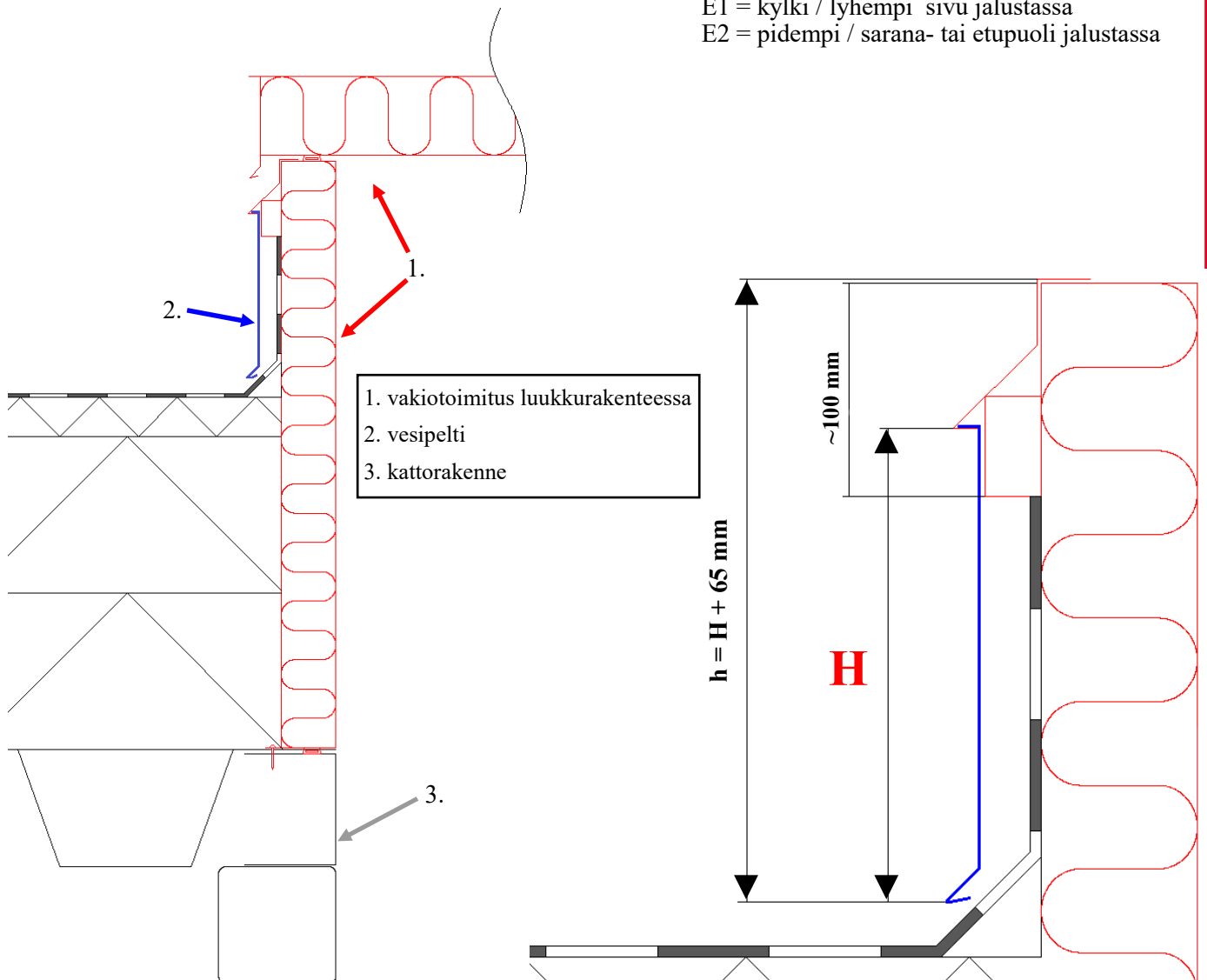
Koekäyttö

Luukku avataan painamalla punaista savunpoistopainiketta. Avaus kuitataan painamalla mustaa kuitausnappia.

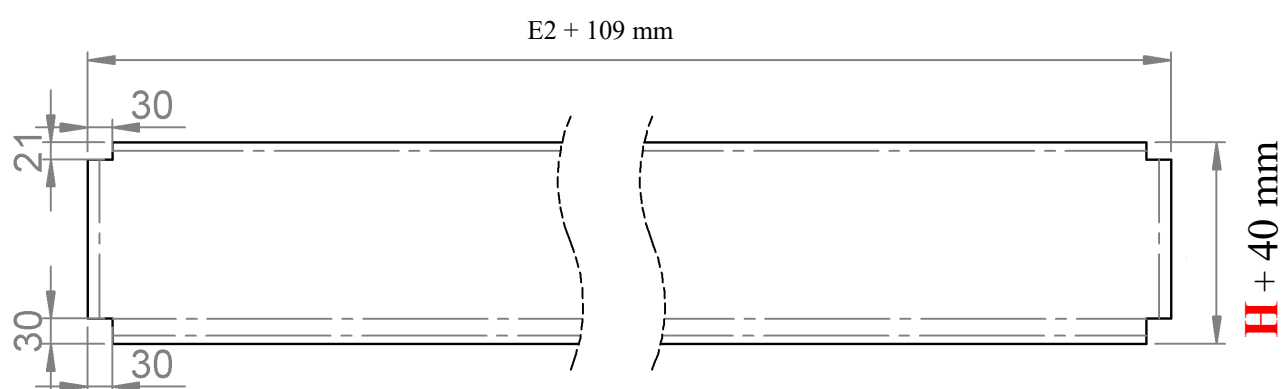
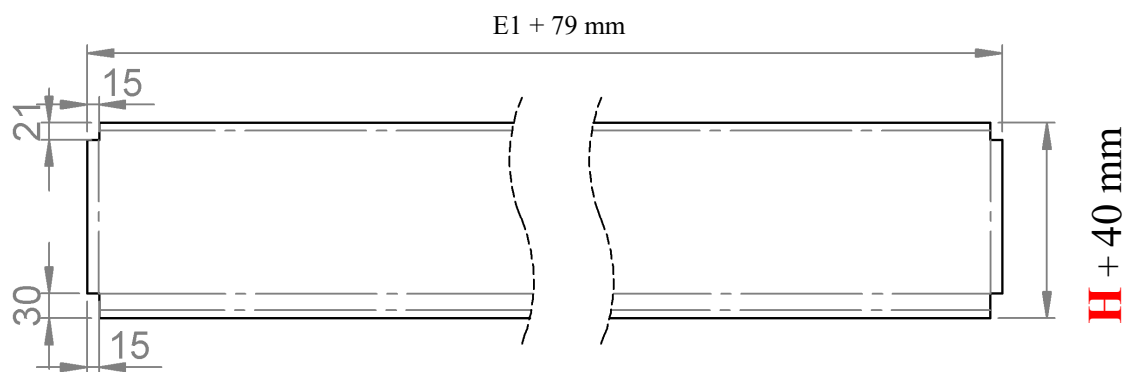
Vesipellitys



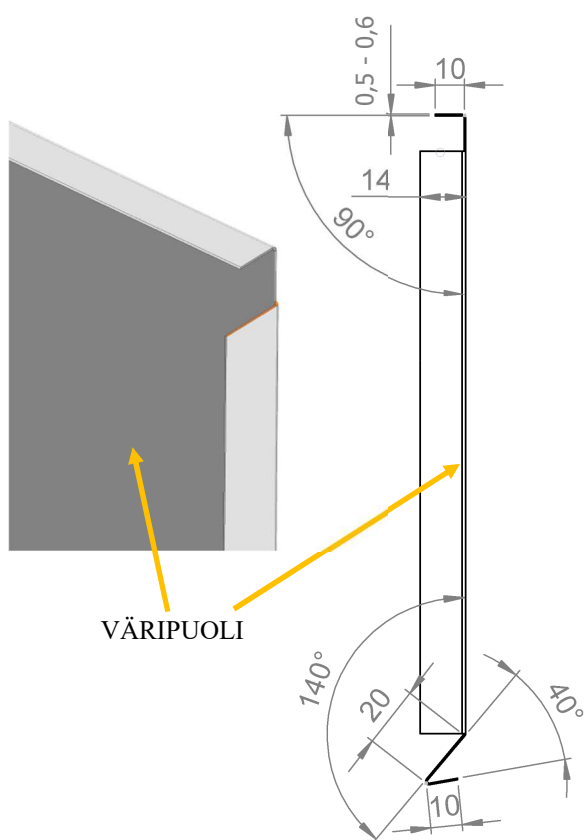
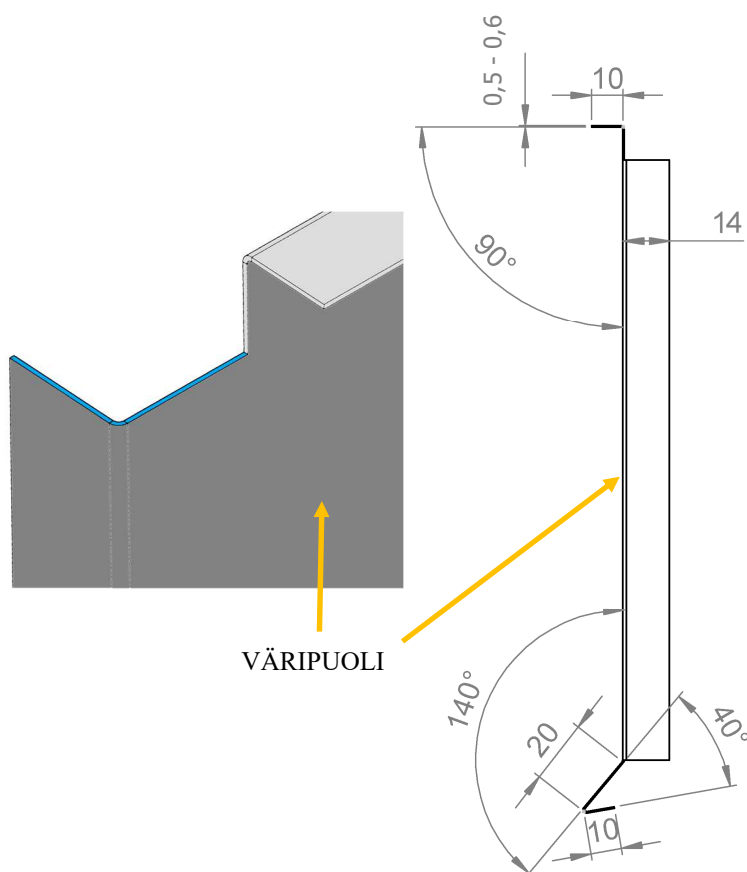
E1 = kylki / lyhempi sivu jalustassa
E2 = pidempi / sarana- tai etupuoli jalustassa

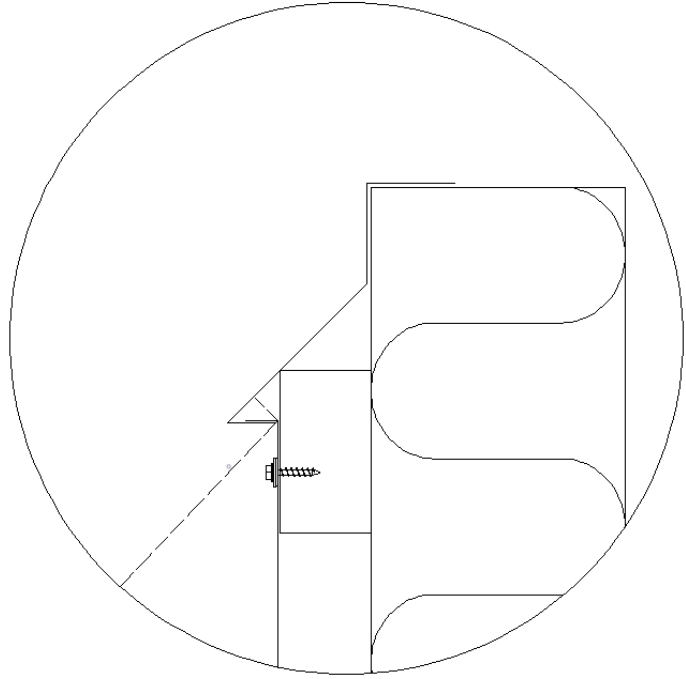
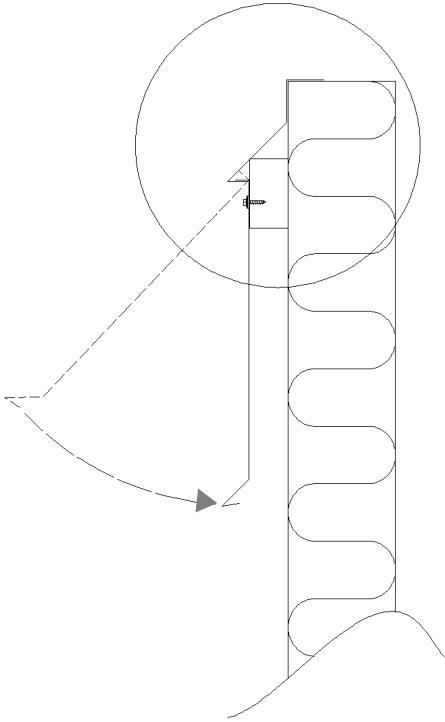


Vesipeltiahioiden mitoitus

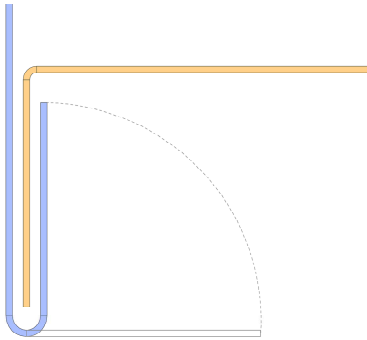


E1 taivutus

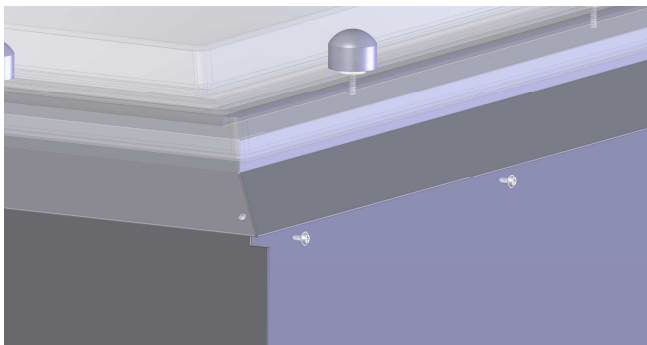
E2 taivutus



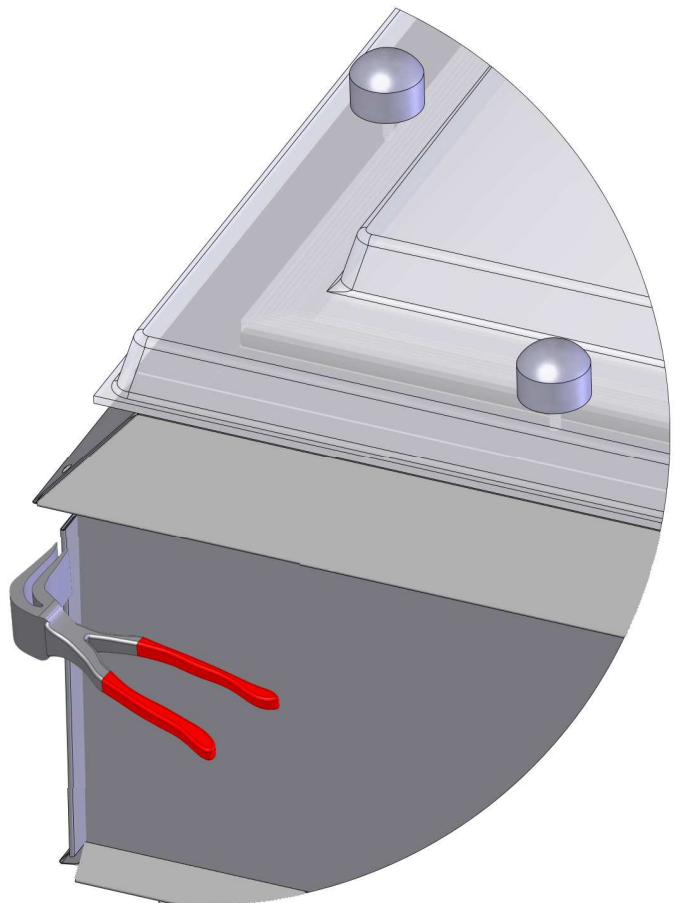
1. Käännä vesipelti jalustan verhouspellin alle. Ensin lyhyet sivut.



2. Kiinnitä pellit toisiinsa nurkista litistämällä hakasauma lattapihdeillä.



3. Ruuvaa vesipelti jalustan tukilistaan kateruu-
veilla n. 15 mm yläreunasta, $k/k_{\max} = 600$ mm.



LISÄVARUSTE, tuuletuspainike



Luukun käyttö päivittäistuuleuksessa tapahtuu käyttämällä tuuletuspainiketta. Savunpoistopainiketta ei saa käyttää tuuletustarkoituksessa ja se saattaa johtaa avaajan ennenaikaiseen rikkoutumiseen.

Tuuletus toimintoa ei tule käyttää navakalla tuulella. Tuulenpuuska saattaa vääntää auki olevaa kantta ja johtaa avaajan rikkoutumiseen.

Savunpoistoluukkujen HUOLTO-OHJE

Pelastuslain 12 § mukaan rakennuksen omistaja ja haltija vastaavat savunpoistolaitteiden toimintakunnosta sekä asianmukaisesta huollosta ja tarkistamisesta.

Savunpoistolaitteisto on huollettava laitteiden huolto-ohjeiden mukaisesti vähintään kerran vuodessa. Huollon yhteydessä laitteiston toiminta tarkastetaan ja osa savunpoistolaitteista testataan. Laitteiden koestusohjelma laaditaan siten, että laitteistosta testataan vähintään 20 % joka vuosi. Ohjelman mukaisesti koko laitteisto tulee testatuksi kerran viidessä vuodessa. Testauksista laaditaan raportti. (RIL 232-2012)

Suosittelavaa olisi, että kiinteistössä olisi nimetty savunpoiston huollosta vastaava henkilö, jonka laitteiston toimittanut liike/huoltoliike on kouluttanut. Hänen tehtävänään tulisi olla dokumentaation ylläpidosta ja puolivuositarkastuksista huolehtiminen.

Vuosihuoltotarkastukset on luotettavinta antaa hoidettavaksi asiantuntevalle huoltoliikkeelle, joka on saanut alan koulutuksen sekä valmistajan valtuutuksen.

Puolivuotistarkastus

Savunpoistolaitteiston huollosta vastaava henkilö tarkistaa, että:

- toimintakuntoa symboloivat merkkivalot palavat
- merkintä- ja ohjekilvet sekä laukaussukaaviot ovat näkyvissä
- savunpoistoluukut ja avauslaitteet ovat silmämääräisesti tarkastettuna toimintakunnossa

Vuositarkastus

Savunpoistolaitteisto tarkastetaan perusteellisesti kerran vuodessa. Vuositarkastuksen tekee asiantunteva huoltoliike.

Vuositarkastuksessa tehdään seuraavat toimenpiteet:

- koelaukaistaan savunpoistoluukut ennakkosuunnitelman mukaan (vähintään 20 % luukuista)
- luukut tarkastetaan silmämääräisesti korroosion, kulumisen, tiiveyden suhteen, ja tehdään tarvittavia korjauksia (paikkamaalauksia, tiivisteen uusimisia, löystyneiden ruuvien kiinnityksiä ym.)
- tarkistetaan ohjauskeskusten ja painikkeiden merkkivalot, latausjännite ja akkujen käyttökunto sekä tehdään tarvittavia korjauksia (vaihdetaan akut 4 vuoden välein, uusitaan rikkimenneet sulakkeet ja merkkilamput)
- tarkistetaan huoltokirjan ja muun dokumentaation asianmukaisuus ja tehdään pöytäkirja tarkastuksesta
- tarkistetaan merkintöjen, ohjekilpien ja laukaussukaavioiden informatiivisuus