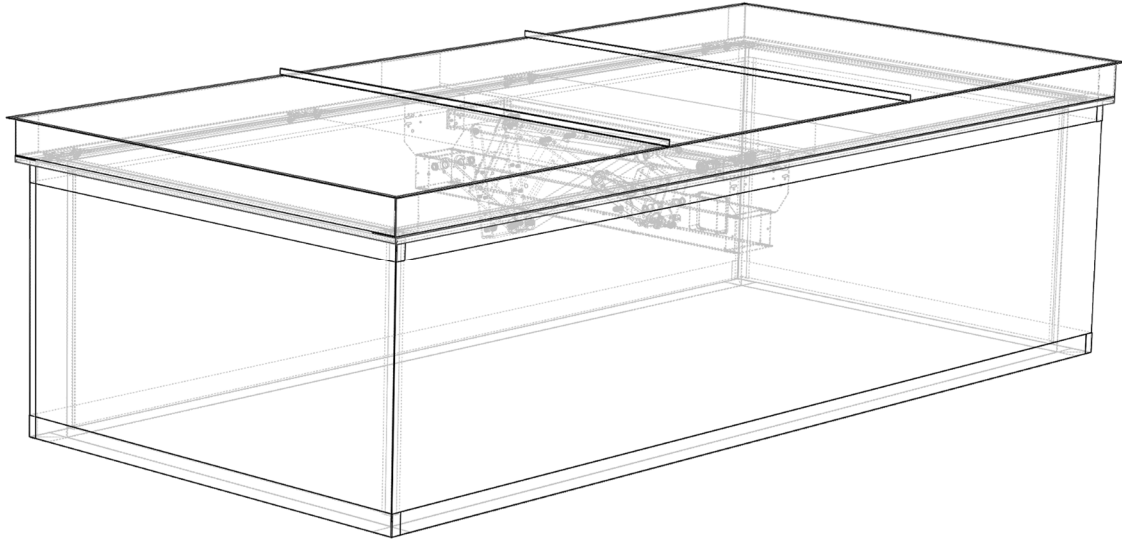




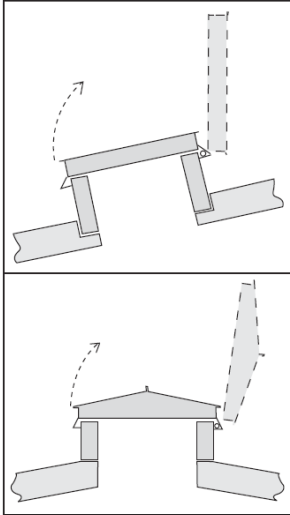
ASENNUS– JA KÄYTTÖOHJEET

ORIVENT T1 MOOTTORITOIMINEN



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

Säästä tämä ohje myöhempää koelaukaisua ja huoltoa varten



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



Tasokansi

- Luukun asennus kaltevaan asentoon
- kannen sauma vedenjuoksun suuntaisesti
- Saranat yläreunassa

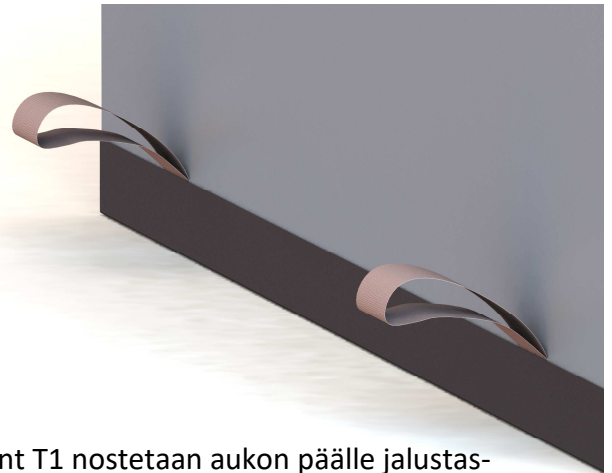


Harjamainen kansi

- Luukun asennus vaakasuoraan

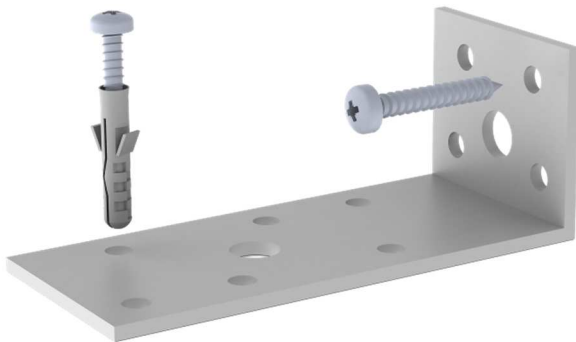
Savunpoistoluukun asennus kattoon

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



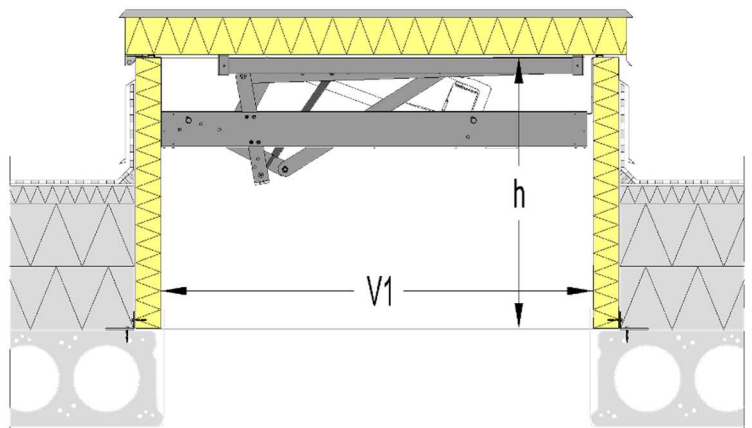
Orivent T1 nostetaan aukon päälle jalustassa olevien nostolenkkien avulla.

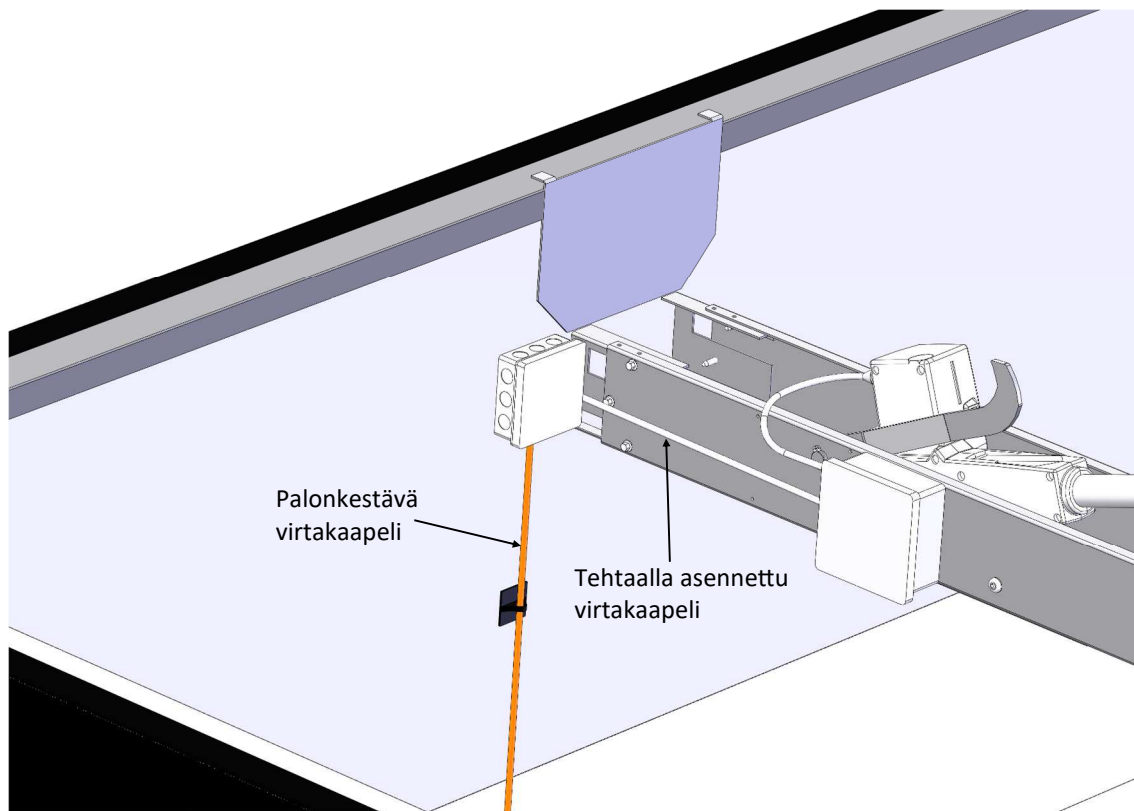
Huom! Nostolenkit on suunniteltu vain lyhyitä nostoja varten. Tuote nostetaan laivan kanssa katolle.



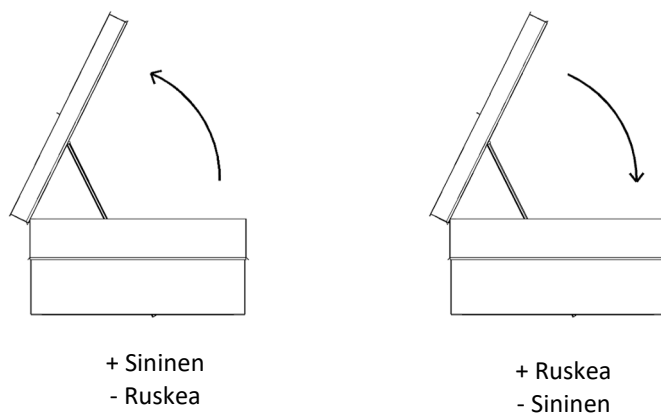
Kiinnitysruuvit (ei sisälly toimitukseen)

- jalustaan 4 - 6 kpl 4,2x25 poraruuvi
- betonialustaan 4 - 6 kpl HILTI HPS-1 6/5x30
- puuhun 4 - 6 kpl puuruuvi 5x50
- teräspeltiin 4 - 6 kpl itseporautuva 5,5x25





Luukun avauslaite on asennettu valmiiksi tehtaalla. Luukun mukana tuleva virransyöttökaapeli on jätetty kannen ja jalustan välistä jalustan ulkopuolelle kannen avaamista varten. Luukun mukana tuleva virtakaapeli kytketään rakennuksen syöttökaapeliin jalustassa olevassa kojerasiassa.

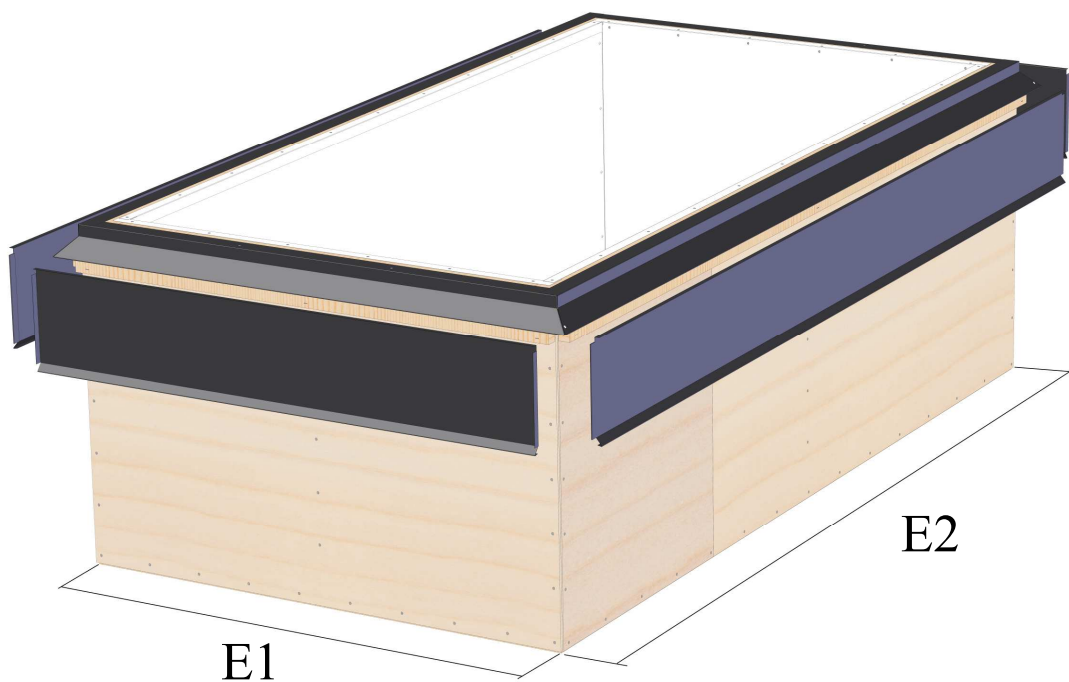


Luukku koekäytetään. Avaukseen voi käyttää esimerkiksi keskuksen akkuja käyttöjännitteen ollessa 24/48 VDC. Koekäytössä tarkistetaan, että kansi aukeaa esteettä noin 120 astetta kattopintaan nähden ja sulkeutuu tiiviisti.

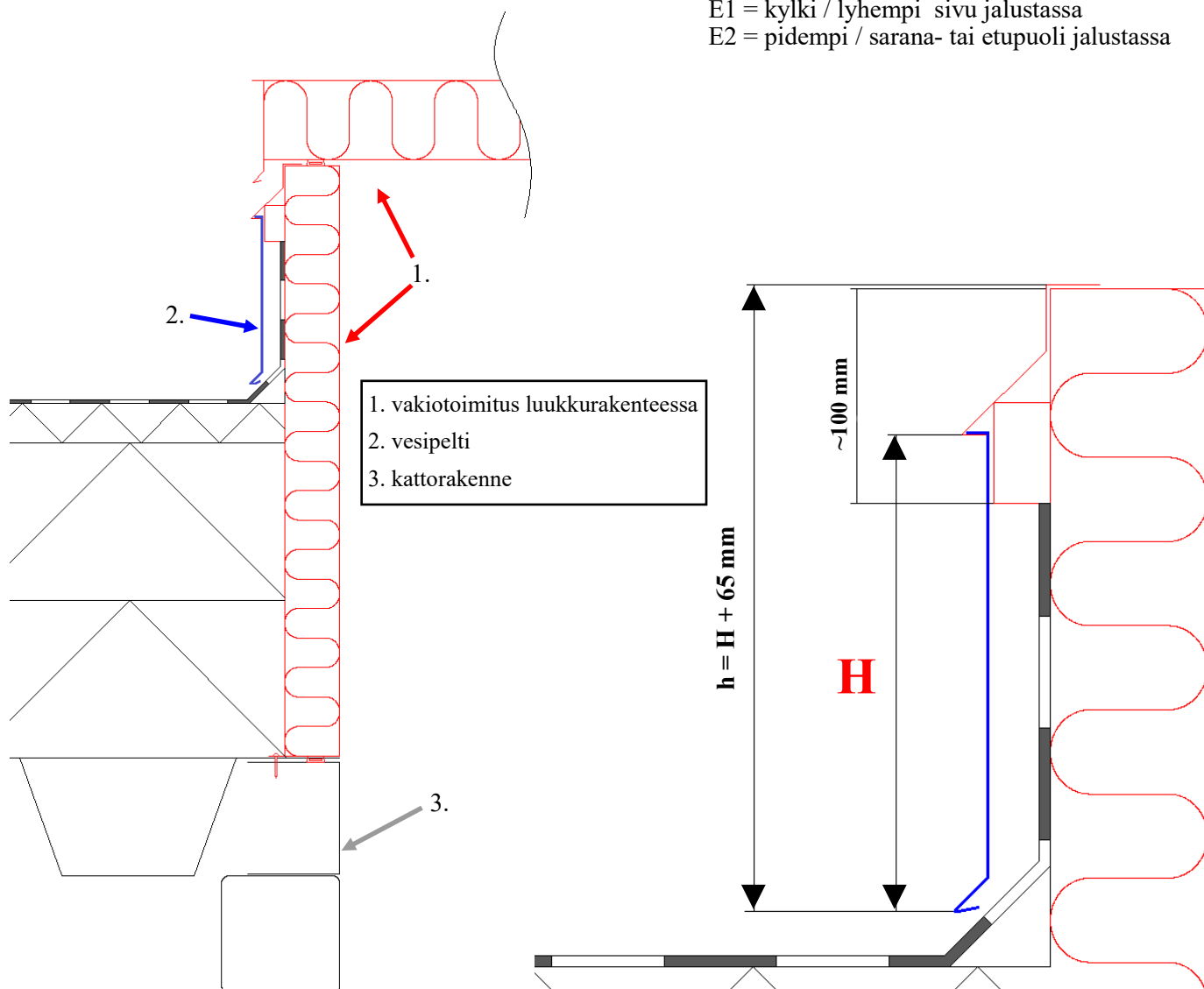
Koekäyttö

Luukku avataan painamalla savunpoistopainiketta. Avaus kuitataan painamalla kuitausnappia.

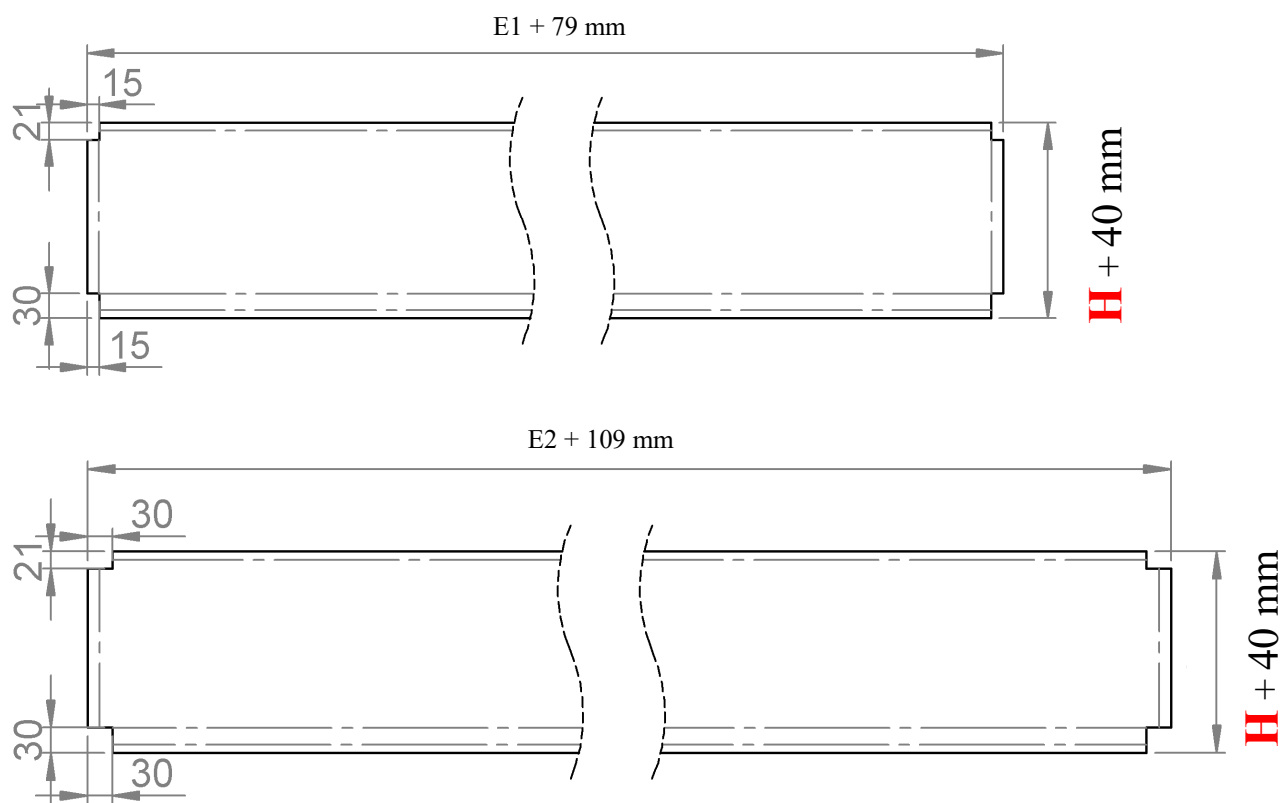
Vesipellitys



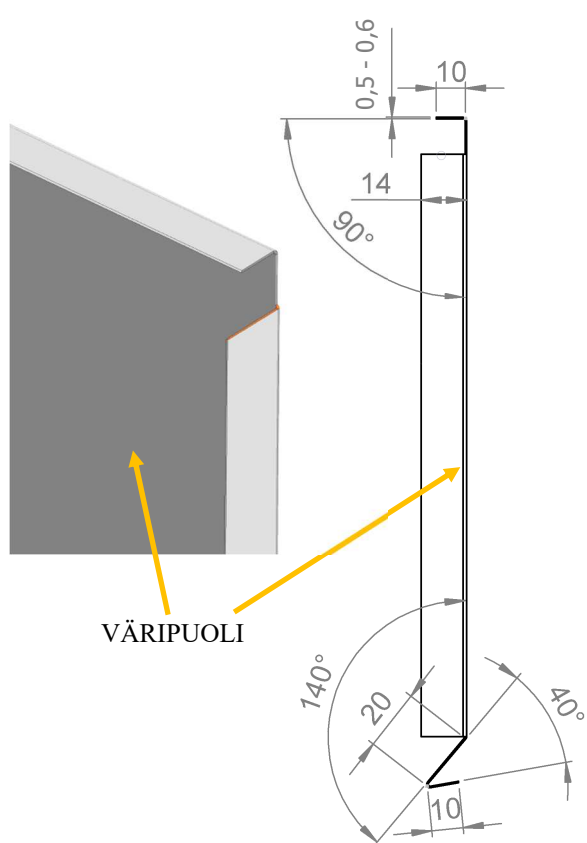
E1 = kylki / lyhempi sivu jalustassa
E2 = pidempi / sarana- tai etupuoli jalustassa



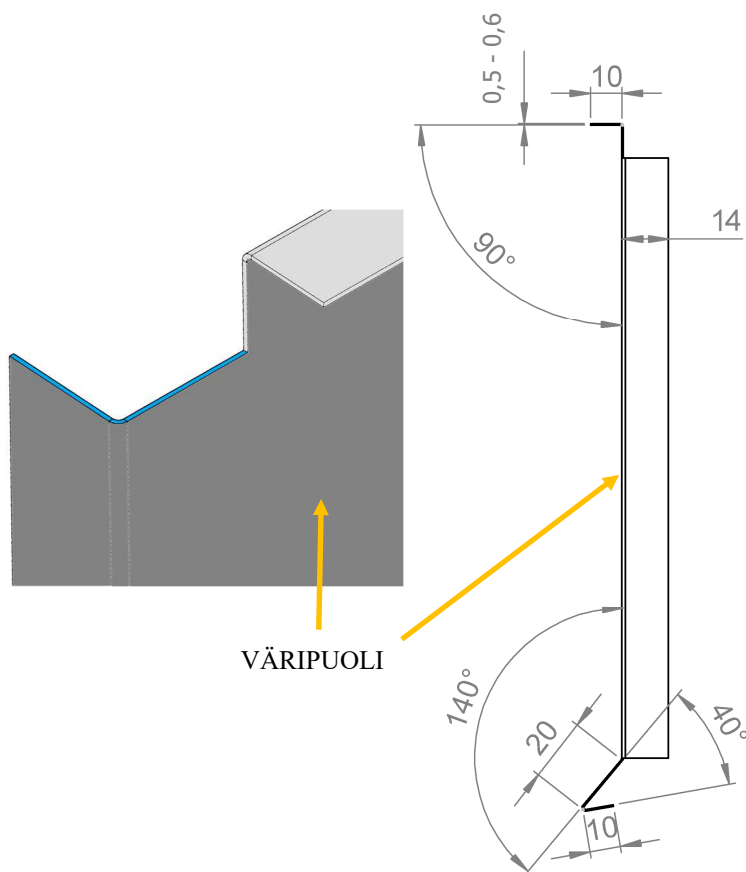
Vesipeltiaihhioiden mitoitus

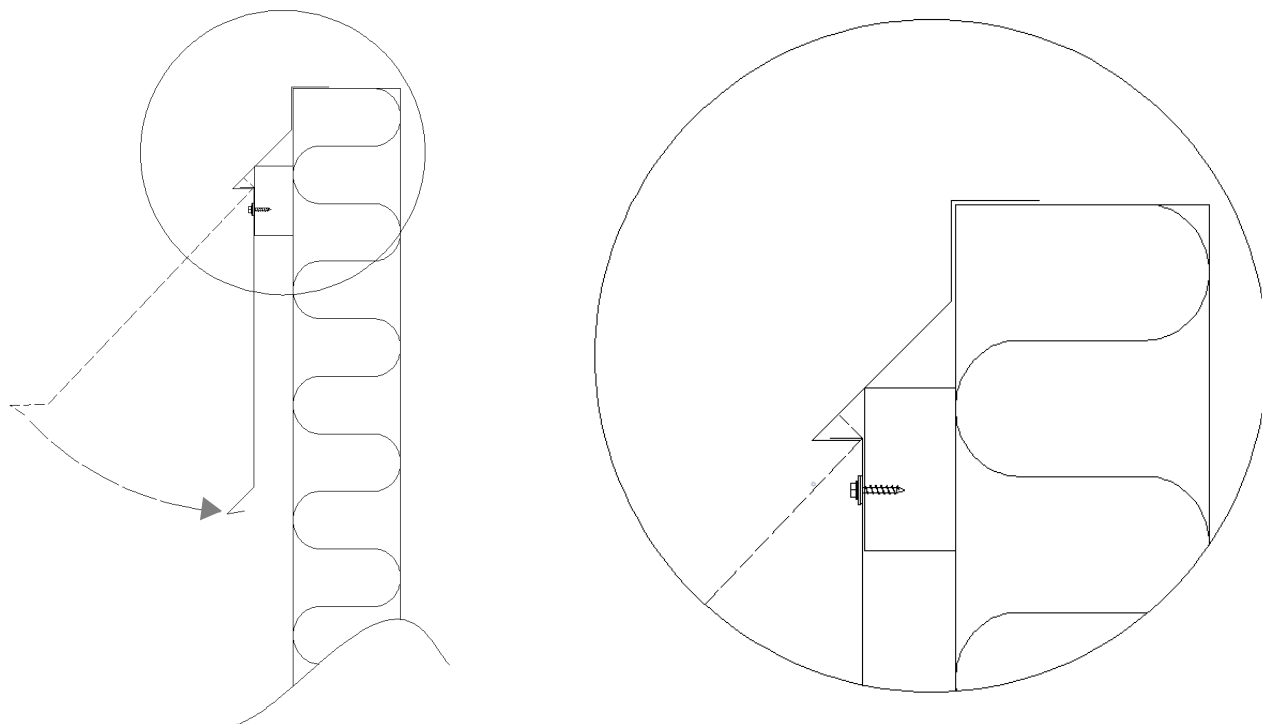


E1 taivutus

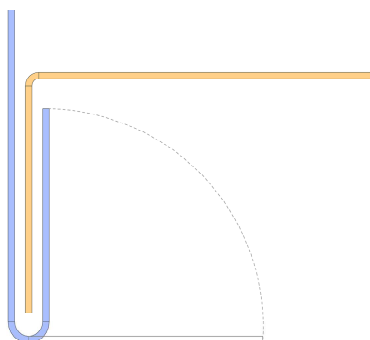


E2 taivutus

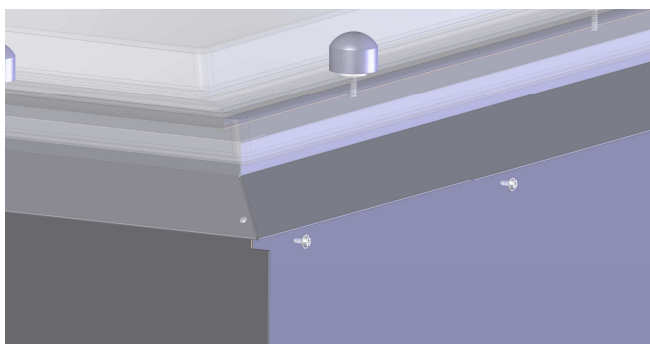




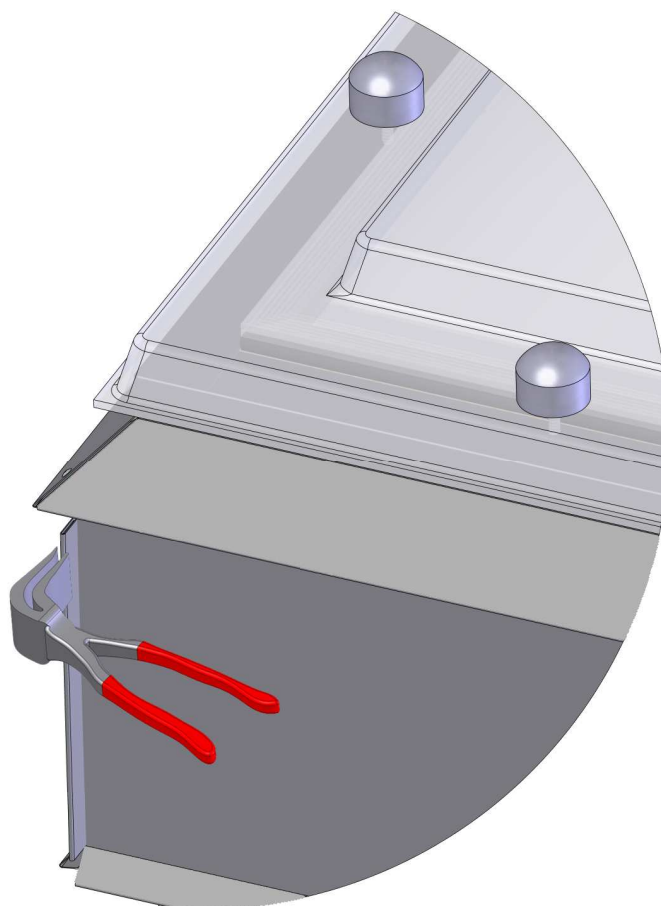
1. Käännä vesipelti jalustan verhouspellin alle. Ensin lyhyet sivut.



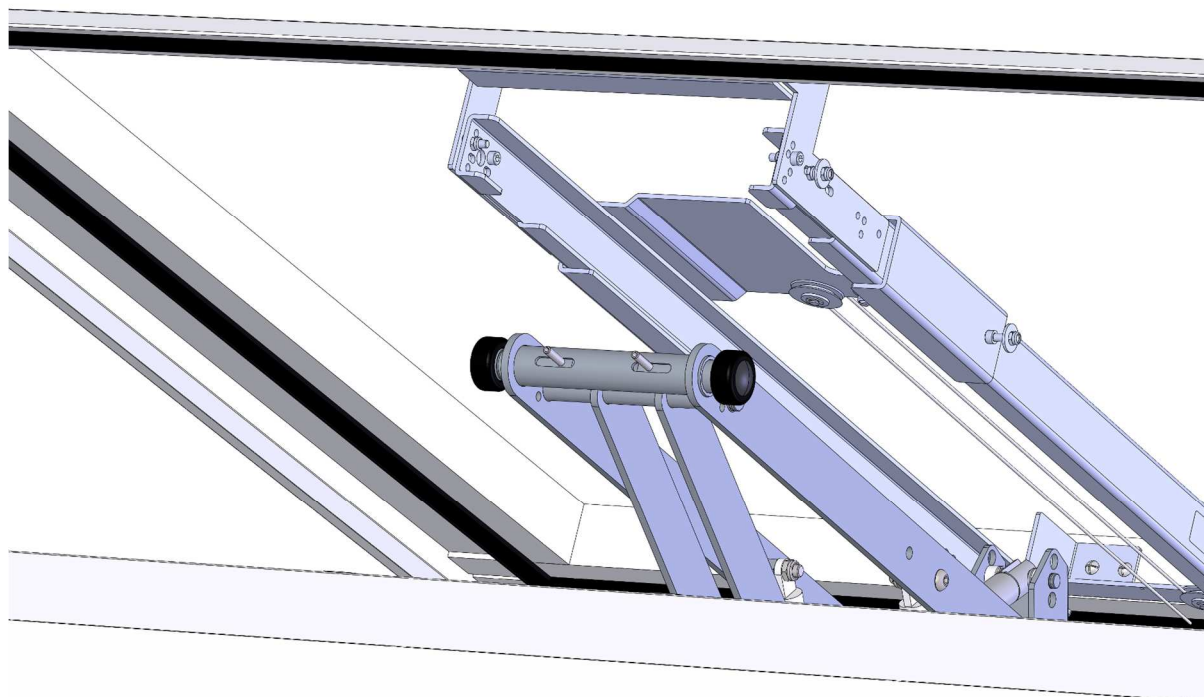
2. Kiinnitä pellit toisiinsa nurkista litistämällä hakasauma lattapihdeillä.



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



LISÄVARUSTE, käsivapautus (kuva saattaa poiketa luukun käsivapautusmekanismista)



Jos avaajalaite on varustettu käsivapautuksella on huomioitava, että vapautuksen käytön jälkeen kansi ei lukitu automaattisesti. Avaajaa on ensin ajettava vähän auki. Kun avaajalaite on vähän auki vedetään käsivapautuksesta ja ohjataan mustat rullat kansiraudan kiskoihin.

Kannen lukitus on tarkistettava nostamalla kantta keskeltä etureunasta .

LISÄVARUSTE, tuuletuspainike



Luukun käyttö päivittäistuuletuksessa 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 aukiolevaa 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)

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