

## Hyvä Asiakas,

Onnittelut Sinulle, että olet valinnut korkealaatuiset Profin tuotteet. Varmistaaksemme tuotteiden moitteettoman toiminnan ja edustavan ulkonäön vielä vuosienkin kuluttua pyydämme teitä huomioimaan seuraavat ohjeet. **Tutustuthan myös yleisiin vastaanotto- sekä rakennusaikaisen varustoinnin ja käyttöohjeisiin. Ohjeiden noudattaminen on edellytyksenä takuun voimassaololle.**

## Tuotteiden asentaminen

**Huomioithan, että tuotteet asennetaan vasta sitten, kun olosuhteet rakennuksen sisällä vastaavat lopullisia käyttökohteen olosuhteita!**

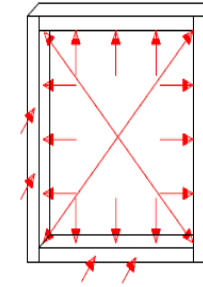
Tuotteiden toiminnan kannalta on ensiarvoisen tärkeää, että asennus tehdään huolellisesti. Oikean lopputuloksen saavuttamiseksi suosittelemme tuotteiden asentamista ammattilaisten toimesta. Virheellisen asennuksen aiheuttamia vaurioita takuu ei korvaa. Tuotteita ei myöskään koskaan saa käyttää kantavina rakenteina. **Hirsitaloissa on huolehdittava riittävästä painumisvarasta (varmistu hirsitalotoimitajalta).**

Mikäli tuotteita joudutaan suojaamaan, on käytettävä vain maalauspinnoille soveltuvia teippejä. Suojausaika on pyrittävä minimoimaan, jotta teippaus ei aiheuta vaurioita tuotteisiin. Teippaus suoritetaan aina asiakkaan omalla vastuulla.

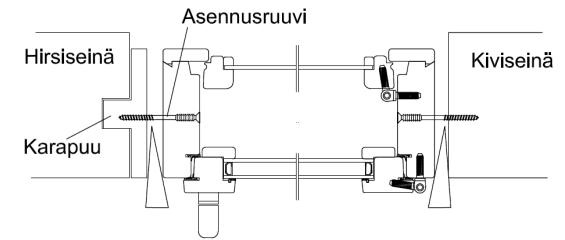
Ennen asentamista varmista, että seinältä valuva vesi ei pääse tunkeutumaan vuorilautojen, vesipeltien tai muiden verhouslautojen takaa ikkunan asennusväleihin tai karmirakenteeseen. Tämä varmistetaan riittävän pitkällä yläpuolisilla tippalautoilla sekä tiivistämällä vuorilautojen ja verhouslautojen välit siihen soveltuvalla tiivistemassalla.

## Asennusvaiheet

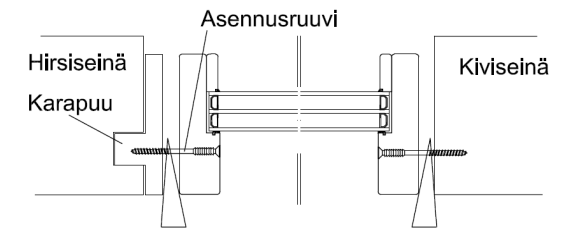
1. Tarkasta asennusaukko ja karmien kiinnityskohdat.
2. Aseta asennusaukon alareunaan asennuskiiloja tarvittava määrä. Sijoita asennuskiilat myös välikarmin kohdalle. Suosittelemme käyttämään asennusruuveja. Karmin ja asennusaukon eristysvaran tulee olla ympäriinsä vähintään 10 mm.
3. Asennuksen helpottamiseksi irrota puite karmista.
4. Nosta karmi asennusaukkoon.
5. Tarkista alakarmin vaakasuoruus vesivaakaa tai laserimitalaitetta käyttäen, säädä tarvittaessa.
6. Kiilaa muut karmin sivut ja **kiinnitä alustavasti ensin karmin saranapuoli seinärakenteeseen**. Tarkasta ristimitat ja kohtisuoruudet **kuva 1**. Säädä tarvittaessa kiiloja tai asennusruuveja.
7. **Asenna seuraavaksi puite paikoilleen, testaa käyntivälkykset ja ikkunan toiminta**. Säädä karmin asennusta tarvittaessa.
8. Seuraavaksi kiinnitä karmin painikepuoli. Testaa ikkunan toiminta ja kiinnitä karmit lopullisesti. Ikkunoissa, joiden leveys on yli 1,2m on hyvä kiinnittää myös yläkarmi. Aina on varmistettava, etteivät talonrakenteet paina yläkarmia alaspäin. **Huom.** Jos kysymyksessä on hirsitalo, karmi kiinnitetään aina riittävän tukevasti sivuilta karpuuhun (hirsitaloissa ei koskaan kiinnitetä yläkarmia painumisen vuoksi). **Kuvissa 2,3 ja 4** on kuvattuna erilaisia asennustapoja (asennusruuveille on aina porattava 5mm esireiät). **Kiinnittäminen on aina suoritettava niin, etteivät karmit väännä eikä karmin nurkkaliitokset aukea.**
9. Tiivistä karmin ja seinärungon asennusrako. Esim. mineraali- lasi- tai kuituvillalla. Emme suosittele uretaanivaahdon käyttöä etenkin hirsirakennuksissa, koska seinän painuminen voi aiheuttaa ilmavuotoja ja ikkunan karmien vääntymistä.
10. Lopuksi asenna pintahelat, smyygit, vuorilaudat ja tarvittavat listat.



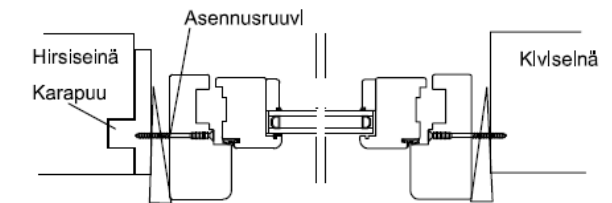
**Kuva 1.** Asennettavan ikkunan kohtisuoruuksien ja ristimittojen tarkistamiskohdat asennuksen aikana ja jälkeen.



**Kuva 2.** Avattavan ikkunan asennus karpuuhun tai kiviseinään.



**Kuva 3.** Kiinteän ikkunan asennus karpuuhun tai kiviseinään.

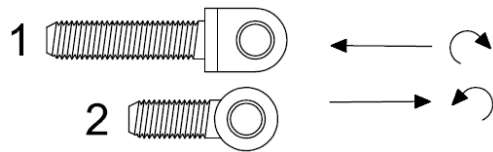


**Kuva 4.** TT, TH, TS ja TS -ikkunan asennus karpuuhun tai kiviseinään.

## Ikkunan säätö

Tarvittaessa voit säätää ikkunan käyntivälisiä kiertämällä puitteen haarukka- ja holkkiosaa vasta- tai myötäpäivään (kuva 1).

- Ensimmäiseksi irrota lukitustappi ja nosta puite pois paikaltaan.
- Mikäli puite on liian kaukana karmista, kierrä karmin haarukka osaa (1) myötäpäivään tai liian lähellä niin vastaapäivään (tiivistystiukkuus).
- Käyntivälystä sivuttaissuunnassa voidaan säätää puitteen holkkiosaa (2) myötäpäivään tai vastapäivään kiertämällä.



Kuva 1. Haarukka-(1) ja holkkiosan (2) säätäminen.

## Ikkunan huolto

Ikkuna on hyvä tarkistaa ja puhdistaa säännöllisin väliajoin riippuen käyttökohteen olosuhteista vähintään kaksi kertaa vuodessa.

### Lasipinnat

Puhdista lasipinnat aina tarvittaessa. Lasipinnat eivät kestä voimakkaasti emäksisiä aineita, kuten sementti, kalkki, emäksisiä puhdistusaineita yms.

Lasipintojen puhdistukseen voi käyttää mietoja yleispuesuaineita tai lasien pesuun tarkoitettuja erikoistuotteita. **Aina on huolehdittava, että pesuvesi ei pääse lasin ja puun väliin ja tätä kautta vaurioittamaan tuotteen rakennetta.**

**Mikäli käytössä on pinnoitettu lasi. On puhdistusmenetelmät varmistettava lasivalmistajalta.**

### Puitteet ja karmit

Puitteet ja näkyvät karmiosat on hyvä tarkistaa ja puhdistaa noin puolen vuoden välein paikallisista olosuhteista riippuen. Puhdistus voidaan suorittaa yleispuesuaineilla.

**Puuosien pintakäsittelyvaurioita havaitessa on korjaustoimenpiteet suoritettava välittömästi.** Korjausmaalauksessa puuosien kosteusprosentin tulee olla kuitenkin alle 15 %, joka saavutetaan kesäisin.

## Korjausmaalauksen ohjeet:

1. Poista irtonainen maali, lakka ja puuaines esim. harjalla.
2. Hio maalattava kohta ja poista hiontapöly huolellisesti.
3. Pese maalattavat pinnat homepesuliuksella ja anna kuivua (noudata valmistajan ohjeita).
4. Kyllästä paljastuneet pinnat peruskylästeellä ja anna kuivua
5. Maalaa pinnat tarkoituksen mukaisilla maaleilla 3:een kertaan (ulkopuolelle vain ulkikäyttöön tarkoitettuja maaleja). Varo maalauksesta tiivisteosia, koska ne voivat vaurioidua reagoidessaan maalin kanssa.

## Tiivisteet ja silikonisaumat

Tuotteessa olevat tiivisteet ja silikonisaumat on tarkastettava myös huollon yhteydessä. Vaurioituneet tiivisteet tulee vaihtaa uusiin energiatalouden säilyttämiseksi ja silikonisaumat tarvittaessa uusia vesitiiveyden säilyttämiseksi.

## Helat

Helat on pidettävä puhtaana. Helojen puhdistus voidaan suorittaa yleispuhdistusaineilla. Mekaaniset osat tulee tarpeen mukaan voidella esimerkiksi lukkoöljyllä. Erityisesti painikkeen mekaaniset osat vaativat voitelua säännöllisesti.

## Huomioitavaa

Nykyiset pintakäsittelyaineet säilyttävät ominaisuutensa käyttöolosuhteista riippuen 5-15 vuotta. Tuotteen käyttöiän jatkamiseksi on uusintamaalaus suoritettava tarpeen mukaan, riippuen ympäristön aiheuttamista: lika-, kosteus- ja valo-olosuhteista sekä mekaanisesta kulutuksesta.