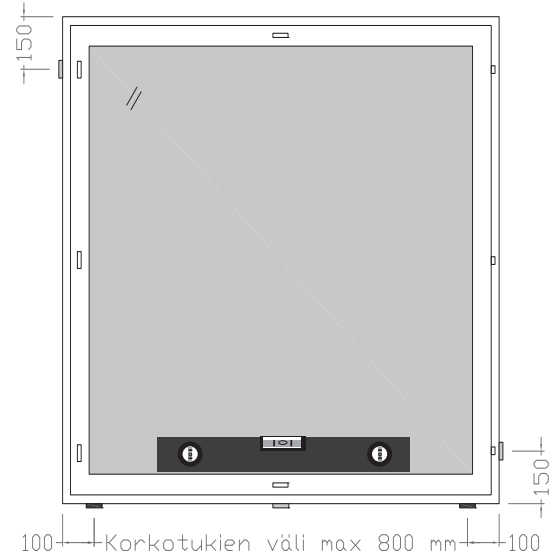


TIIVI IKKUNAN ASENNUSOHJE

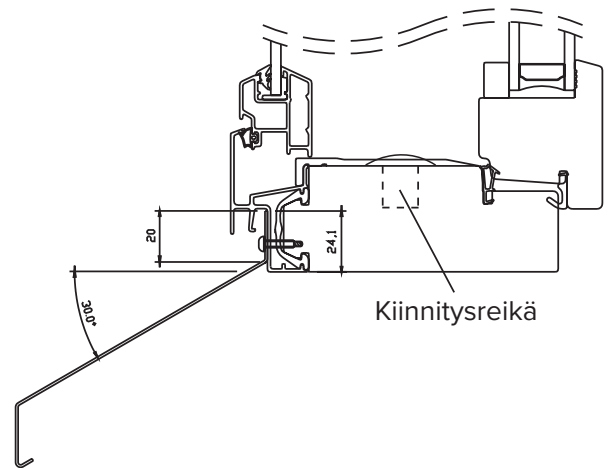
OHJEKORTTI

AVATTAVAN IKKUNAN ASENNUS

1. Asennusaukon valmistelu. Tarkista, että ikkunan kiinnityskohdissa on puuta (tai muuta tukevaa materiaalia). Lisää tarvittaessa, jotta asennus onnistuu Kiinnitystiheyskaavion (RT 103241) mukaisesti.
2. Kiinnitä aukon alareunaan korkoruuvit, kiilat tms kuvan 1 mukaisesti. Tarkista vaakasuoruus vatupassilla tai laserilla.
3. Irroita asennettavasta ikkunasta sisäpuitteet pois ja poraa tarvittaessa karmiin noin 15 mm syvät kiinnitysreiät 13 mm puuporalla kiinnitystiheyskaavion ja kuvan 2 mukaisesti. Käytä terävää poran terää, jotta rei'istä tulee siistit ja vältetään repimiltä.
4. Nosta ja keskitä karmi ikkuna-aukkoon siten, että eristevaraa jää tasaisesti karmen ympärille. Eristevälin tulisi olla 10-30 mm. Eristä karmin ja seinän välinen tilkerako huolellisesti uretaanilla tai villalla. Eristettä tulee olla sisäpinnasta alkaen 3/4 karmisyvyydestä.
5. Kiinnitä karmi runkorakenteeseen 5*100 mm puuruuveilla tai seinärakenteen mukaan. Tarkista vaaka- ja pystysuoruus. Kun ikkunan leveys tai korkeus on yli 1500 mm, käytetään asennuksessa tukikiiloja alasaranan takana ja vastakkaisessa yläkulmassa kuvan 1 mukaisesti.
6. Peitä ruuvien reiät 13 mm peitetulpilla.
7. Kiinnitä sisäpuitteet paikalleen ja säädä puitteiden käyntivälit tarvittaessa. Käyntivälien tulee olla tasaiset (1-4 mm). Katso huoltokirjan ohje Ikkunan säädöt. Puitteiden säätö tehdään kiertämällä saranoita myötä- tai vastapäivään.
8. Vesipellin suositeltava kaltevuus on 15-30 astetta. Korjauskohteissa tähän kaltevuustavoitteeseen ei aina päästä. Pellin reuna nostetaan karmia tai muita rajoittavia pintoja vasten vähintään 15 mm (kuva 2).



Kuva 1.



Kuva 2.

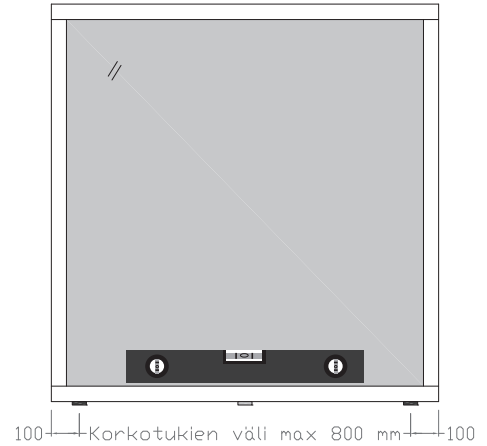
HUOM! Hirsitalon ikkuna- ja oviaennuksissa on huomioitava talovalmistajan erilliset asennusohjeet.

TIIVI IKKUNAN ASENNUSOHJE

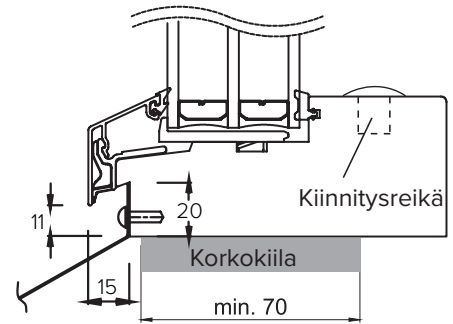
OHJEKORTTI

KIIINTEÄN IKKUNAN ASENNUS

1. Asennusaukon valmistelu. Tarkista, että ikkunan kiinnityskohdissa ja alapuolella on puuta (tai muuta tukevaa materiaalia). Lisää tarvittaessa, jotta asennus onnistuu Kiinnitystiheyskaavion (RT 103241) ja tuenta kuvan 2 mukaisesti.
2. Kiinnitä aukon alareunaan (karmin ulkoreunaan) korkokiilat kuvan 1 ja 2 mukaisesti. Tarkista vaakasuoruus vatupassilla tai laserilla.
3. Nosta ja keskitä karmi ikkuna-aukkoon. Kiinnitä karmi kiinnitystiheyskaavion mukaisesti 5*100 mm puuruuveilla tai seinärakenteen mukaan. Poraa tarvittaessa karmiin noin 15 mm syvät kiinnitysreiät 13 mm puuporalla.
4. Eristä karmin ja seinän välinen tilkerako huolellisesti uretaanilla tai villalla. Eristevälin tulisi olla 10-30 mm. Eristettä tulee olla sisäpinnasta alkaen 3/4 karmisyyvyydestä.
5. Vesipellin suositeltava kaltevuus on 15-30 astetta (kuva 2). Korjauskoh-teissa tähän kaltevuustavoitteeseen ei aina päästä. Pellin reuna nostetaan karmia tai muita rajoittavia pintoja vasten vähintään 15 mm.



Kuva 1.



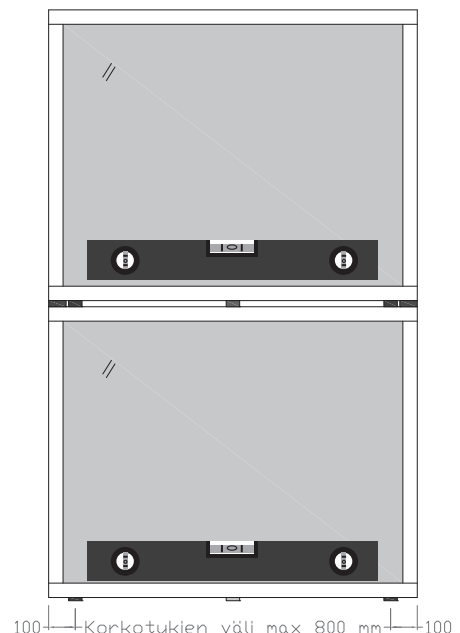
Kuva 2.

IKKUNOIDEN ASENNUS PÄÄLLEKKÄIN

Asennus rakennesuunnittelijan liittymädetaljen mukaan. Suunnittelussa huomioitava rakennuksen erityisominaisuudet ja sijainti. Ikkunoita ei saa käyttää seinän tukirakenteina, eikä ikkunoihin saa kohdistua ympäröivistä rakenteista mitään kuormia.

Kun ikkunat asennetaan päällekkäin (tai oven päälle asennetaan ikkuna), tulee yläikkunan pystykarmien alle asentaa asennuskiilat normaalien ikkuna-asennusohjeiden mukaisten tukikiilojen lisäksi (kuva 3). Tukikiiloina toimivat esimerkiksi vanerilaput. Ikkunoiden välisen tilkeraon tulisi olla 10-30 mm.

- **Max 6M leveät ikkunat:** ei kokonaispainorajoitusta
- **7-20M leveät ikkunat:** jos yläikkunan kokonaispaino on yli 100 kg, on ylä- ja alaikkunan väliin lisättävä vaakarunko, joka kantaa ylemmän ikkunan painon.
- **Yli 20M leveät ikkunat:** ylä- ja alaikkunan väliin on lisättävä vaakarunko, joka kantaa ylemmän ikkunan painon.



Kuva 3.

TIIVI OVEN ASENNUSOHJE

OHJEKORTTI

1. Asennusaukon valmistelu. Tarkista, että oven kiinnityskohdissa ja alapuolella on puuta tai muuta tukevaa materiaalia. Lisää tarvittaessa, jotta asennus onnistuu kiinnitystiheyskaavion (kuva 1) mukaisesti. Tarkista myös, että ala- ja yläsaranan takana on puuta. Tarkista oven mitoitukset; eristevälin tulisi olla 10-30 mm. Oven saranapuolen kiinnitys viereiseen ikkunakarmiin on kielletty, eli saranapuolen takana on oltava runkopuu.

2. Kiinnitä aukon alareunaan korkoruuvit tai korkokiilat kuvan 1 mukaisesti. Tarkista vaakasuoruus vatu-passilla tai laserilla. Korkokiilojen paikka on keskellä ja 50 mm karmin ulkoreunasta. Parioviin ja levikkeellisiin oviin laitetaan 5 korkokiilaa.

3. Kiinnitä tukiruuvi alasaranan kohdalle runkorakenteeseen (kuva 1).

4. Poraa sivukarmeihin tarvittaessa noin 15 mm syvät kiinnitysreiät 13 mm puuporalla kiinnitystiheyskaavion mukaan. Poraa parioviin ja levikkeellisiin lisäksi yläkarmin keskelle kiinnitysreikä.

5. Nosta karmi korkoruuvien tai puukiilojen päälle alasaranan tukiruuvia vasten.

6. Kiinnitä karmi 6*100 mm ruuveilla ensin saranapuolelta suoraan ja sitten lukkopuolelta sisään-ulos-suunnassa ovilehden mukaisesti, jotta ovilehti tulee tasaisesti tiivistettäväksi vasten. Varmista, että kiinnityskohtiin tulee vastakiilat karmin taakse (kuva 1).

7. Oven toimivuuden varmistamiseksi vaihda yläsaranan karmin puoleisesta saranalehdestä yksi kiinnitysruuvi 5*100 puuruuviksi, joka ottaa kiinni runkorakenteeseen (vetoruuvi; kuva 1 ja 2).

8. Tarkasta oven toimivuus ja säädä käyntivälit. Käyntivälien tulee olla tasaiset (1-4 mm).

9. Säädä / kiristä yhdestä saranasta ovilehden korkeus. Kiristä loput saranat samalla tavalla, jolloin oven paino jakautuu tasaisesti kaikille saranoille. Ohje löytyy huoltokirjan kohdasta *Saranat ja säädöt*.

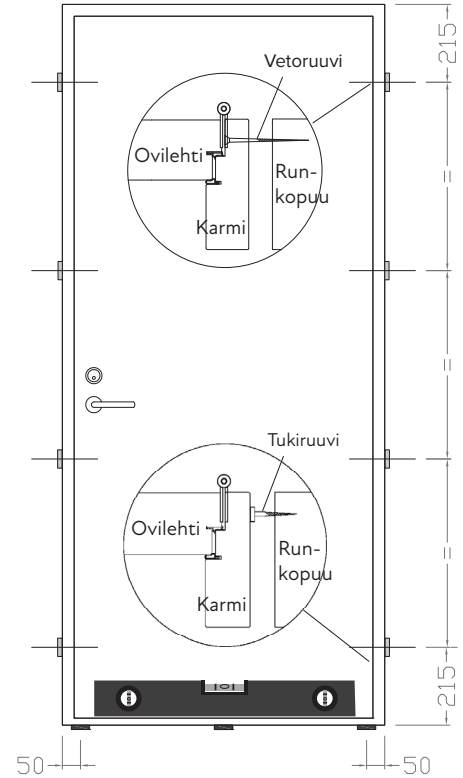
10. Säädä lukon vastalevyä niin, että lukkopuolen tiiviste puristuu hiukan kasaan ja ovi on tiivis. Ohje löytyy huoltokirjan *Lukitukset*-sivuilta.

11. Voitele saranat ja lukon kieli yleisvoiteluaineella asennuksen yhteydessä.

12. Asenna uretaanivahto huolellisesti. Eristettävä tulee olla sisäpin-nasta alkaen 3/4 karmisyvyydestä. Asenna vahto kerroksittain vähintään kahdessa osassa.

13. Asenna kynnyspeltti kuvan 3 mukaisesti esim. 4*15 mm peltiruuveilla.

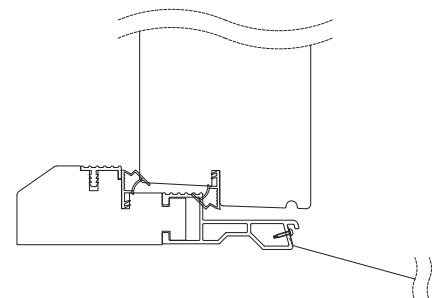
HUOM! Hirsitalon ikkuna- ja oviaasennuksissa on huomioitava talo-valmistajan erilliset asennusohjeet.



Kuva 1



Kuva 2



Kuva 3