



KASKI IKKUNAN ASENNUS

Kaskipuun ikkunat ovat korkealaatuisia, joiden oikeaoppinen asennus varmistaa niiden toimivuuden, käyttö- mukavuuden sekä lämmönpitävyyden koko elinkaaren ajan.

Tässä kortissa on esitetty yleisohje ikkunan asentamiseen. Tilaaja tai viranomainen voi antaa tästä dokumen- tista poikkeavia ohjeita asennustyön toteuttamiseen, esimerkiksi tilkeraon massauksen ja höyrynsulkuteippien asentamisen suhteen. Noudata annettuja ohjeita.

Jos kyseessä on paloikkuna, noudata sen kiinnittämisessä ja eristämisessä lisäohjetta, joka löytyy osoitteesta: kaski.fi/aineistot/huolto-ja-takuuohjeet/.

1. Aukon valmistelu asennuskuntoon

Varmista, että asennettavat tuotteet ovat ehjiä ja ne ovat oikean kokoisia asennusaukkoon. Viallisia tuotteita ei saa asentaa paikalleen ilman Kaskipuun lupaa.

Optimi tilkeväli ikkuna-asennuksessa on 15–20 mm. Saneerauskohteessa tilkeväli voi olla suurempikin. Muok- kaa ja korjaa aukkoa tarvittaessa. Poista asennusaukosta kaikki irtonainen pöly ja roskat, myös vanhat eriste- jäämät (Kuva 1). Käytä puhdistustyössä harjaa ja imuria (Kuva 2).



Kuva 1



Kuva 2



2. Ikkunan kiilaaminen/tukiruuvin asentaminen

Aloita ikkunan asentaminen alapenkkiin kiinnitettävien tukiruuvin/kiilojen asentamisella. Tukiruuvin sijasta on mahdollista käyttää perinteisiä puukiiloja (Kuva 3), mutta kierrettävät tukiruuvit on helpompi säätää vaakatasoon (Kuvat 5 ja 6). Tarkoitukseen soveltuvia leveäkantaisiaruuveja löytyy useammalta valmistajalta (Kuva 4). Tähän soveltuu myös perinteinen kansiruuvi (Kuvat 5 ja 7).



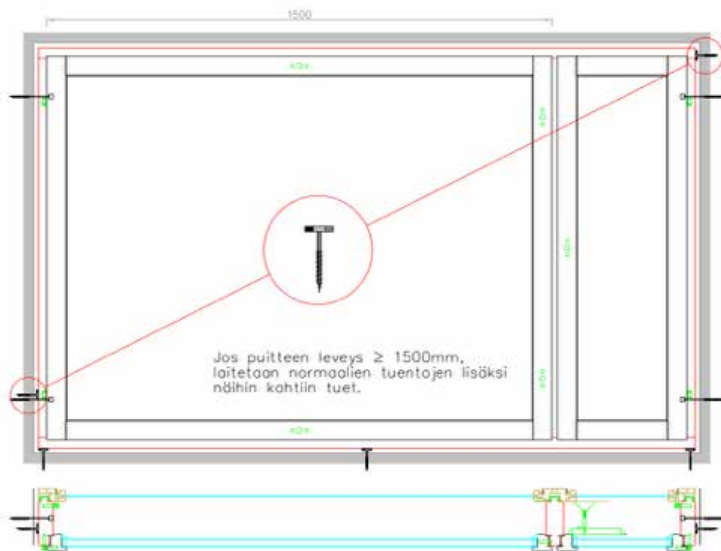
Kuva 3



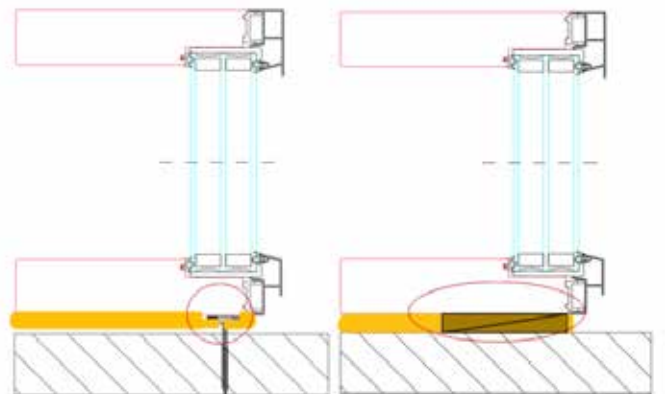
Kuva 4

Puu- tai muovikiiloja käytettäessä on huolehdittava, että ilmanvuotoriskin vuoksi kiilat eivät saa ulottua sisäpintaan saakka, jotta tilkerakoa eristettäessä kiilojen päiden kohdalle saadaan yhtenäinen peittävä eristekerros.

Avattavissa ikkunoissa, joissa puitteen leveys tai korkeus ≥ 1500 mm, on kiilaamiseen käytettävä leveäkantaisia tukiruuveja (Kuva 4), tai puukiiloja. Näihin tulee myös ylimääräiset kiilat/ruuvit alasaranan kohdalle, sekä ylävaakakarmin lukkopuolen päähän (Kuva 5).



Kuva 5 Painavan ikkunan lisätuennan paikat



Kuva 6 Tukikiilan tai -ruuvien paikka lasielementin alla



Tukiruuvit/kiilat kiinnitetään molempiin reunoihin ikkunan pystykarmien alle, sekä yksi ruuvi alakarmin keskelle. Huomioi, että tukiruuvit tulevat vaakatasoon (Kuva 7 ja 8). Kiinteässä ikkunassa on huomioitava, että tukiruuvit tai kiilat tulevat lasielementin kohdalle karmin alle (Kuva 6).


Kuva 7

Kuva 8

Kuva 9

3. Ikkunan valmistelu asennuskuntoon

Poista asennettavasta ikkunasta sisäpuutteet. Jos ikkunaan ei ole tehtäällä tehty valmiiksi ruuvien reikien porauksia, tee 10 mm syvät upotusporaukset tässä vaiheessa 14 mm poralla kiinnitystiheyskaavion mukaisesti, joka on tämän ohjeen lopussa (kuva 17). Poista tarvittaessa ikkunasta käsittelyn helpottamiseksi myös ulkopuutteet.

Nosta ikkuna tukikiilojen päälle. Varmista, että ikkuna tulee keskelle asennusaukkoa, ja että joka puolelle jää riittävä eristevara (Kuvat 10 ja 11). Huomioi myös asennusaukko ulkopuolelta, jotta listoituksista ja pellityksistä tulee symmetriset asennusaukkoon nähden. Tavanomainen ikkunan syvyysuuntainen sijainti on sisäpinnan tasolla, mutta rakennusteknisistä syistä ikkuna voidaan asentaa muuhunkin syvyyteen.


Kuva 10

Kuva 11

Karmia nostettaessa aukkoon, ulkoerhouksena olevat karmialumiinit saattavat siirtyä kiinnikkeissään ylöspäin. Jos näin käy, paina ne takaisin paikalleen.



4. Ikkunan kiinnittäminen

Aloita kiinnittäminen suuremman valoaukon saranapuolelta ylimmästä ruuvista (Kuva 12). Kiinnitä sen jälkeen myös alaruuvi (Kuva 13). Käytä kiinnittämiseen runkomateriaaliin soveltuvia kiinnikkeitä. Puurunkoon soveltuvat esimerkiksi CE-merkityt 5x90 mm osakierteiset puuruuvit. Varmista karmen vaaka- ja pystysuoruus. Kiinnitä seuraavaksi ikkunan vastakkainen sivu.



Kuva 12



Kuva 13



Kuva 14

Leveissä ja korkeissa ikkunoissa karmi kiinnitetään myös pysty- ja vaakakarmien keskeltä (Kuvat 13 ja 15). Katso RT-kortin (RT 103241) mukainen kiinnitystiheyskaavio, joka on tämän ohjeen lopussa (Kuva 20).

Peitä lopuksi kiinnitysruuvit karmitulpilla (Kuva 15).



Kuva 15



Kuva 16



Kuva 17

Nosta sisäpuutteet paikalleen ja lyö saranatapit huolellisesti pohjaan (Kuva 16). Tarkasta puitteiden toimivuus ja säädä tarvittaessa. Kiinnitä tuuletusikkunan/-luukun painikkeet paikalleen (Kuva 17). Jos tuotteessa on lisävarusteita, kuten sälekaihtimet, testaa niiden toimivuus.



5. Ikkunan eristäminen.

Käytä tilkeraon eristämisen siihen soveltuvia materiaaleja. Kaskipuun asennuksissa käytämme korkealuokkaisia uretaanivaahtoja, joissa jälkiturpoaminen on pieni. Uretaanivaahtoa käytettäessä tilkerako on ennen eristämistä kostutettava vedellä. Vesi parantaa uretaanivaahdon kovettumisreaktiota ja vaahdosta tulee kuivuttuaan tasalaatuisempaa. Kostuttamiseen voi apuna käyttää kuvan mukaista suihkepulloa (Kuva 19).

RT-kortin (RT 103241) mukainen eristemäärä on 2/3 osaa tilkeraon syvyydestä, mutta kuitenkin vähintään 100 mm. Huomioi, että eriste tulee sisäpintaan saakka ja mahdollinen vajoaus jää karmin ulkopintaan.

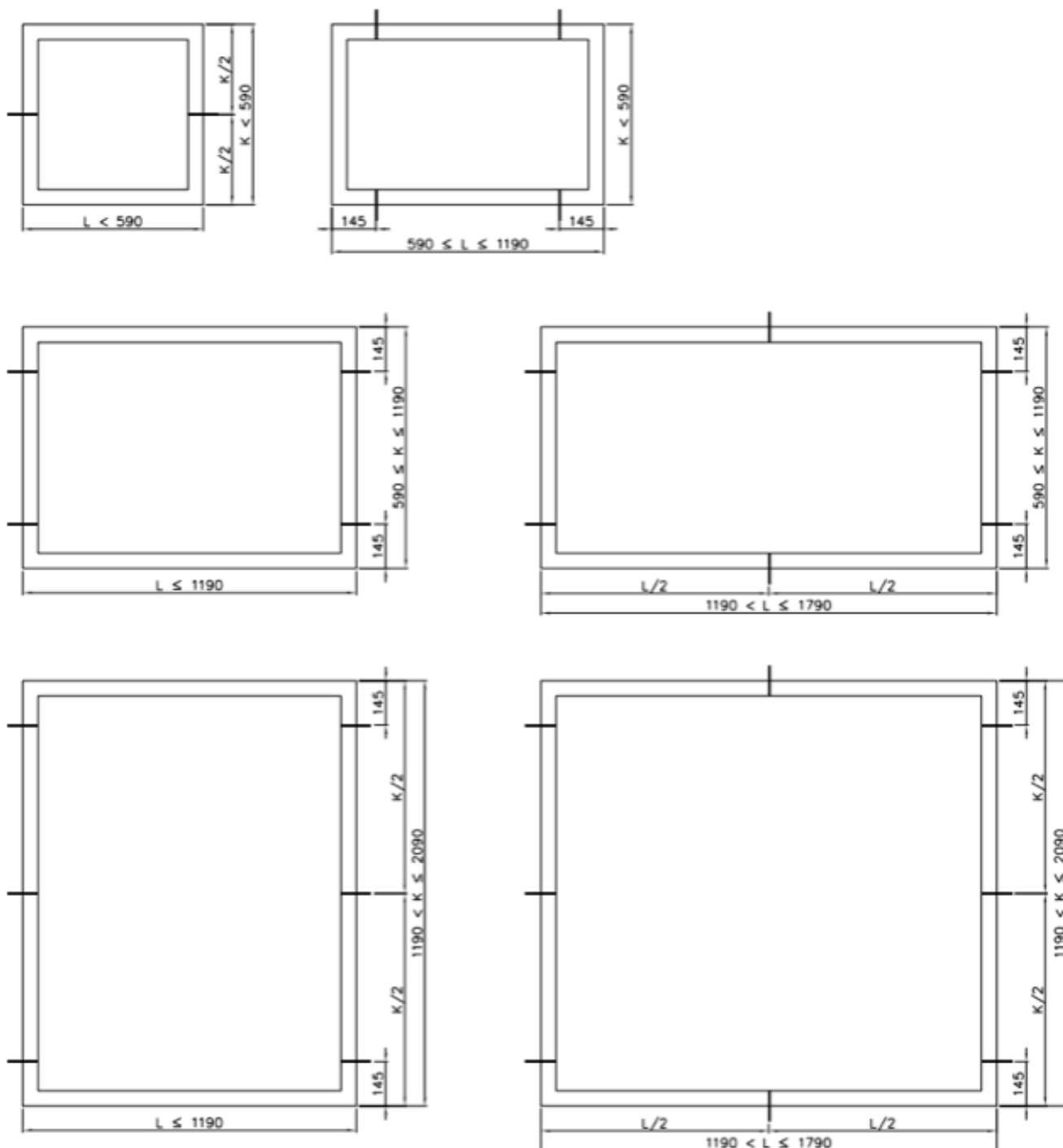
Hirsirunkoisissa rakennuksissa ikkunoita eristettäessä on huomioitava hirren painuminen. Perinteisesti veistetty hirsirunko voi painua 30–50 mm/seinän korkeusmetri. Teollisesti valmistettujen rakennusten ikkuna-asennuksissa noudata rakennuksen valmistajan antamaa ohjetta.



Kuva 18



Kuva 19



Kuva 20, RT-kortin RT 103241 mukainen kiinnitystiheyskaavio