



KASKI ULKO-OVEN ASENNUS

Kaskipuun ovet ovat korkealuokkaisia, joiden oikeaoppinen asennus varmistaa niiden käyttömukavuuden ja lämmönpitävyyden koko elinkaaren ajan.

1. Aukon valmistelu asennuskuntoon

- Varmista, että ovi on ehjä ja se on oikean kokoinen asennusaukkoon. Viallista ovea ei saa asentaa paikalleen ilman Kaskipuun lupaa.
- Optimi tilkeväli on 15–20 mm. Saneerauskohteessa tilkeväli voi olla suurempikin, jopa 30 mm.
- Muokkaa aukkoa tarvittaessa (Kuva 3).
- Poista asennusaukosta kaikki irtonainen pöly ja roskat, myös vanhat eristejäämät. Käytä puhdistustyössä harjaa ja imuria (Kuvat 1 ja 2).



2. Tukipulttien kiinnittäminen

Ovea käytetään päivittäin ja siihen kohdistuu monenlaista rasitusta. Oven paikallaan pysyminen on varmistettava riittävällä kiilauksella, jotta se toimii moitteettomasti. Kiilaamisessa voidaan käyttää perinteisiä puukiiloja (Kuva 4), mutta suositeltavampaa on käyttää siinä siihen tarkoitukseen valmistettuja leveäkantaisia tukiruuveja (Kuva 5). Ruuveja löytyy useammalta valmistajalta. Tarkoitukseen soveltuu myös perinteinen kansiruuvi. Tukiruuvit/kiilat kiinnitetään alajuoksuun kynnyksen alle, ruuvit molempien oven pystykarmien alle, sekä yksi ruuvi kynnyksen keskelle.





- Syvässä karmirakenteessa (karmisyvyys ≥ 170 mm) tukiruuvit tulevat kahteen riviin (Kuva 7).
- Varmista että kynnyksen alle tulevat ruuvit ovat vaakatasossa (kuvat 6 ja 7)!



- Kiinnitä tukiruuvit (4 kpl) myös saranapuolen pystyrunkoon (Kuva 8).
- Varmista pystysuoruus (Kuvat 9 ja 10), sekä riittävä tilkerako myös lukkopuolelle.
- Tukiruuvien paikka on lähellä karmireikien porauksia, jotta ne tukevat mahdollisimman paljon karmikiinnitystä, eikä karmikiinnitykset väännä karmia kiertoon.

Tukiruuvit asennetaan myöskin lukkopuolen rungon yläreunaan ja vastaraudan kohdalle. Nämä ruuvit kiristään vasta karmin asentamisen jälkeen. Tarvittaessa tukiruuvi voidaan asentaa myös lukkopuolen alalaitaan. Tukiruuvien paikoista kaaviokuva tämän dokumentin lopussa (Kuva 19).





3. Oven kiinnittäminen

- Nosta karmi oviaukkoon (asennustyön helpottamiseksi voit poistaa ovilehden karmista).
- Aloita kiinnittäminen saranapuolen alalaidasta (Kuva 11). Käytä kiinnittämiseen runkomateriaaliin soveltuvia kiinnikkeitä. Puurunkoon soveltuvat esimerkiksi 5x90 mm CE-merkityt puuruuvit.
- Kiinnitä sen jälkeen saranapuolen yläruuvi ja varmista karmin pystysuoruus. Kiristä ruuveja siten, että karmi painuu tukevasti karmin takana olevia tukiruuveja vasten (Kuva 12).
- Kiinnitä tämän jälkeen lukkopuolen alin kiinnitysruuvi.
- Jos olet poistanut ovilehden, kiinnitä se tässä vaiheessa paikoilleen.
- Rasvaa saranat.
- Huomioi, että ovi tulee levymäisesti seinän tasoon, ja että ovilehti ja karmi tiivistyvät toisiinsa tasaisesti koko karmin matkalta. Laita ovilehti kiinni ja tarkista, että ovilehti ja karmi ovat kauttaaltaan samassa tasossa ja tiivisteet toimivat hyvin. Kiinnitä lukkopuolen yläruuvi.
- Säädä karmia tarvittaessa (ristimitta, pysty- ja vaakasuoruus).
- Lopuksi kiinnitä vielä keskimmäiset ruuvit (Kuva 13).
- Lukkopuolen tukiruuvit on kiristettävä karmia vasten ennen tilkeraon eristämistä (Kuva 12).

Tukipulttien säätämiseen valmistajat ovat kehittäneet omia työkaluja (Kuva 15), mutta työhön voi käyttää myös tavallisia lista-avaimia (Kuva 14).



**16.**

4. Oviasennuksen viimeisteleminen

Kaskipuun ovissa käytetään saranoita, joita voidaan säätää tarpeen mukaan. Oviasennuksen lopuksi tarkasta käyntiväliä ja säädä ovea tarvittaessa (kuva 16) Ohjeet ulko-ovien asennus- ja huolto-oppaasta sivulta 7, www.kaski/aineistot/huolto-ja-takuuohjeet/

Lukon vastaraudassa on myös säätömahdollisuus, jolla voidaan säätää oven tiivistävyyttä. Säädä vastarauta säätöohjeen mukaisesti. (kts. ulko-ovien asennus- ja huolto, s. 9). Kiristä samalla vastaraudassa olevat murtosuojapultit runkoa vasten.

17.

Vaihda ylemmästä saranasta yksi saranaruuvi pidempään 5x90 mm puuruuviin (Kuva 17). Painavissa ovissa (palo-, äänieristys- ja kokolasiset ovet) vaihda kahdesta ylemmästä saranasta toiseksi ylin ruuvi toimituksen mukana tuleviin pitkiin 5x90 ruuveihin.

Lopuksi peitä karminkiinnitysreiät peitetulpilla. (kuva 18).

18.

**19.****Kaaviokuva tukiruuvi paikoista**