

## ALUMIINIOVIEN JA -IKKUNOIDEN ASENNUSOHJE

### 1. Johdanto

On suositeltavaa antaa kokeneiden ammattilaisten asentaa ikkunat ja ovet. Tässä ohjeessa annetaan yleiset ohjeet ikkunoiden ja ovien asentamiseen, ja ne koskevat lähinnä kiinteitä ja avautuvia ikkunoita sekä kääntöovia. Ikkunasta/ovesta, rakennusprojektin vaatimuksista ja rakenteesta riippuen ohjeet voivat joskus poiketa kyseisestä ohjeesta.

### 2. Asennuksen valmistelu

- Vältä ikkunan/oven vahingoittamista sitä kuljetettaessa. Suojaa ikkuna/ovi muovilla, pahvilla tai muulla sopivalla materiaalilla.
- Ikkuna/ovi tulee kiinnittää valmiiseen aukkoon. Varmista, että asennusaukkoa ympäröivät smyygilaudat ovat kuivat ja puhtaat roskista, pölystä, lumesta, jäältä ja muusta vastaavasta.
- Ikkunoiden/ovien onnistuneen asennuksen kannalta on erittäin tärkeää, että mitat ovat tarkat. Mittaa ikkuna/ovi sekä rakennusaukon korkeus ja leveys. Optimaalinen rakennusaukon ja karmin välinen asennusväli on 15–20 mm. Jos väli on suurempi tai pienempi, asennusaukko on tehtävä mittoja vastaavaksi.
- Rakennusaukkoa ympäröivän tukirakenteen on mahdollistettava ikkunan/oven kiinnittäminen lujasti ja oikeaan paikkaan sekä vastaanotettava kaikki ikkunan/oven aiheuttama rasitus muotoaan muuttamatta.
- Huomiota tulee kiinnittää ikkunan/oven pintojen suojaamiseen sementti- ja kalkkivedeltä, joka saattaa syövyttävien ominaisuuksiensa ansiosta vahingoittaa alumiini- ja lasipintoja.

### 3. Asentaminen

Ikkunan/oven asennus onnistuu parhaiten, jos sen tekee vähintään kaksi ihmistä.

#### 3.1. Karmin kiinnittäminen tukirakenteeseen

- a. Nosta lasittamaton ikkuna/ovi rakennusaukkaan ja varmista, ettei se putoa aukon toiselle puolelle.
- b. Aseta ikkuna/ovi seinän ulkopinnasta tarkoitettuun etäisyyteen ja varmista, että asennusväli on sama koko karmin alueella. Käytä siihen asennuskiiloja asentamalla ne karmin alareunan alle. Varmista ikkunan/oven vaakasuoruus vesivaa'alla ja korjaa tarvittaessa ikkunan/oven tuki asennuskiiloilla.
- c. Kiinnitä kiinnitysaukkojen kautta ikkunan/oven yläkulumista tukirakenteeseen. Käytä kiinnittämiseen joko Ø 10 mm betoniankkureita tai Ø 7,5 mm ruuveja ja tarvittaessa sopivia tappeja. Kiinnitysaukot on yleensä porattu karmiin tehtaalla, mutta erityistapauksissa ikkuna/ovi voidaan asentaa myös käyttämällä siihen erityisiä kiinnikkeitä.

- d. Aseta ikkunan ja oven levy sekä karmi samansuuntaisesti.
- e. Kiinnitä kiinnitysaukkojen kautta karmi alakulmista pystysuoraan tukirakenteeseen ja varmista, että ikkuna/ovi on pystysuorassa.
- f. Varmista avautuvan ikkunan ja oven levyn avautuminen ja sulkeutuminen, korjaa tarvittaessa kiinnitysvälineitä.
- g. Kiinnitä karmi muiden kiinnitysaukkojen kautta. Tärkeää on, että ikkuna/ovi on kiinnitetty kaikkien tehtaassa porattujen aukkojen läpi.
- h. Varmista vielä kerran avautuvan ikkunan ja oven levyn avautuminen ja sulkeutuminen sekä helojen toimiminen kunnolla.
- i. Asenna avautuvan ikkunan ja oven karmissa oleviin kiinnitysaukkoihin suojahatut.

### 3.2. Lasitus

Ikkunan/oven lasitus suoritetaan yleensä asennuksen yhteydessä.

- a. Kiinnitä aluspalat painamalla lasiaukkoon siihen tarkoitetuille paikoille.
- b. Asenna alimmaisten aluspalojen päälle etäisyyspalat.
- c. Nosta lasi käyttämällä imukuppeja lasiaukkoon.
- d. Asenna loput etäisyyspalat käyttämällä lasitusvälinettä lasin sijoittumisen varmistamiseksi. Työnnä sivummaisat ja ylimmäiset etäisyyspalat eristyslasin ja aluspalan väliin.
- e. Käytä lasitusvasaraa lasilistojen kiinnittämiseen.
- f. Työnnä lasitiiviste lasilistan ja lasin välin.

### 3.3. Asennusvälin tiivistäminen

- Tiivistä karmin ja seinän välinen asennusväli asennusvaahdolla. Siihen voidaan käyttää ainoastaan ikkunoiden ja ovien asennukseen tarkoitettuja sääolosuhteiden mukaisia ja vähän paisuvia asennusvaahtoja.
- Ikkunoiden/ovien myöhemmän sisämyygilautojen viimeistelyn helpottamiseksi asennusvälin voi jättää karmin sisäpuolelta reunaan asti täyttämättä asennusvaahdolla enintään 5 mm syvyydeltä.
- Kun asennusaukko on täytetty asennusvaahdolla, avautuvaa ikkunaa ja ovea ei saa käyttää 24 tunnin aikana, jotta ikkunan/oven rakenteen lopullinen kiinnittyminen varmistetaan.

## 4. Puhdistaminen

- Asennus- ja viimeistelytöiden päätyttyä ikkuna/ovi on puhdistettava. Puhdistaminen saattaa usein vahingoittaa päällysteitä ja sen vuoksi on noudatettava OÜ Koduakenin laatimaa „ALUMIINISTEN RAKENNUSJÄRJESTELMIEN KÄYTTÖ- JA HUOLTO-OHJETTA“.