



Varastointi ja suojaus

Virheellistä tai vioittunutta tuotetta ei saa asentaa. Ovet tulee varastoida vaaka-asennossa tasaisella alustalla tasalämpöisessä, hyvin ilmastoidussa paikassa. Vältä naarmuja ja kolhuja. Kun ovet suojataan rakennusaikana esim. paperilla, joka teipataan kiinni, varmista, ettei teipin liimapinta osu ovien eikä karmien maalipintaan. Joidenkin teippien liimat ovat niin voimakkaita, että poistettaessa oven maalipinta voi vaurioitua.

Kiinnikkeet ja kiilat

Karmi kiinnitetään seinään esim. säätökarmi- tai puuruuveilla ($\varnothing \geq 6$ mm, $L \geq 70$ mm). Kiinnikkeiden soveltuvuus eri seinämateriaaleille on varmistettava kiinnikkeen valmistajalta. Kiinnityspituus seinään on oltava vähintään 40 mm. Karneissa on valmiina 8 kpl kiinnitysreikiä $\varnothing 14,0$ mm. Yli 12M leveän karmin yläpuu kiinnitetään karmin keskeltä. Kiinnikkeiden kanssa on käytettävä puuaineisia tukipaloja tai parikiiloja (kuva 1 ja 2). Tuet on laitettava myös jokaiseen nurkkaan estämään karmin vääntymistä.

1. Karmin asennus

- Liitä karmin yläosa sivuihin 60 mm nauloilla, ruuveilla tai hakasilla (2 kpl/liitos).
- Asenna karmi paikalleen väliaikaisten tukien avulla siten, että karmin alapää tulee valmiin lattiapinnan tasolle.
- Kiinnitä karmin saranasivun alapää ruuvien ja pysyvien tukipalojen tai parikiilojen avulla paikalleen (1a) ja kiinnitä sitten saranasivun yläpää (1b).
- Kiinnitä karmin lukkosivu. Aseta kynnyksen paikalleen (ei vielä kiinnitetä).
- Kiilaa sivukarmien ja yläpuun sekä kynnyksen väliset liitokset raottomaksi ylä- ja alanurkkiin laitettavilla parikiiloilla. Jos ovesa on alaslaskettava kynnyksen tukikiilat laitetaan alaruuvien kohdalle. Käytettäessä alas laskeutuvaa kynnystä lattia voi olla oven kohdalla pinnoitettu B...F-luokan materiaaleilla (esim. muovimatto, parketti tai laminaatti).

Ovien rakennekilvet

Luokitelluissa ovissa on kilpi, joka kertoo oven luokituksen. Tyyppihyväksytyjen ovien suurin koko on mainittu tyyppihyväksyntäpäätöksessä. Jos ovi poikkeaa tyyppihyväksynnästä, se toimitetaan rakennekilvellä, ja ovi on hyväksyttävä paikkakunnan rakennusvalvontaviranomaisella.

Tyyppihyväksyntäpäätökset: www.jeld-wen.fi/ohjeet/latauskeskus.

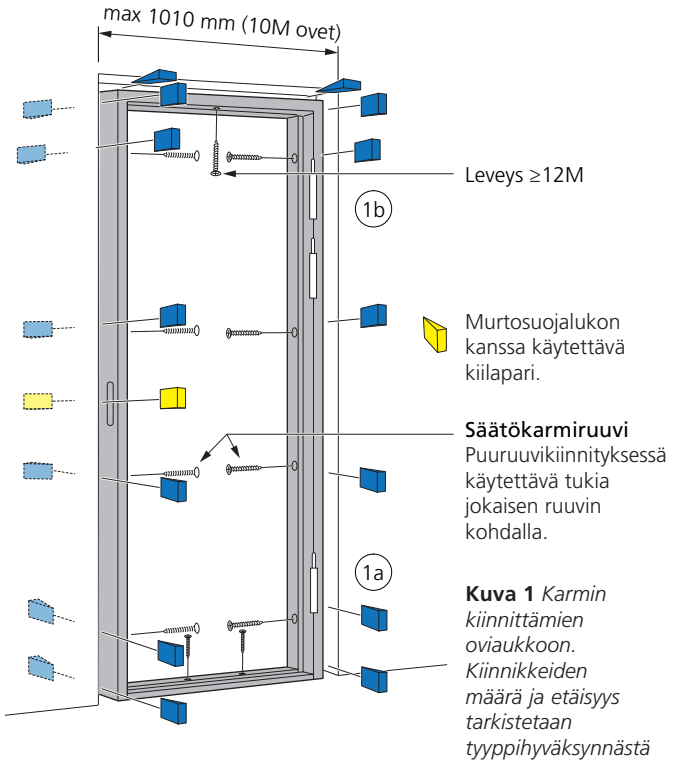


tyyppihyväksytyn
oven kilpi



**Ääntä eristävä
puupalo-ovirakenne
EI30 / Rw38dB**
(ääniluokka 30dB rakenne)

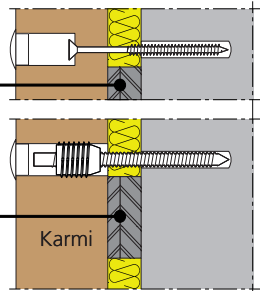
tyyppihyväksynnän mukaisen
ovirakenteen rakennekilpi



Kiilapari tai tuki jokaisen puuruvin kohdalla

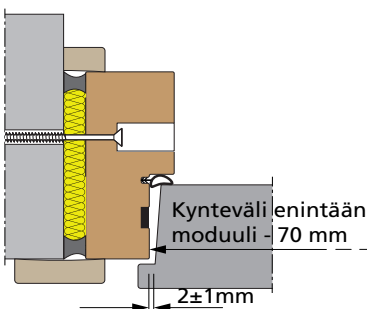
Säätökarmiruuveilla kiinnittäessä kiilapari tai tuki kuvan 1 esittämiin kohtiin

Kuva 2 Pystyleikkaus puuruuvi- ja säätökarmiruuvikiinnityksestä. Säätökarmiruuville reikä porataan läpi.



2. Ristimittojen ja käyntivälien tarkistaminen

Karmin ristimitat tarkistetaan ja ovilevy nostetaan saranoilleen. Myös karmin pystysuoruus kaikissa suunnissa sekä käynti- ja kyntevälit tarkistetaan. Ovilevyn ja karmin välinen käyntiväli saa olla asennuksen jälkeen ylhäällä ≤ 3 mm, alhaalla ≤ 4 mm pystysivuilla 2 ± 1 mm ja kynteväli enintään leveysmoduuli - 70 mm (kuva 3). Esim. 10M leveässä yksilehtisessä ovesa $1000-70=930$ mm ja 9M+3M pariovesa $1200-70=1130$ mm.



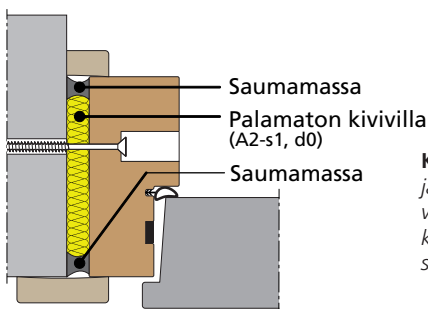
Kuva 3 Ovilevyn ja karmin välinen käyntiväli saa olla asennuksen jälkeen 2 ± 1 mm ja pystykarmien kynteväli enintään leveysmoduuli - 70 mm.

3. Karmin ja kynnyksen tiivistäminen ja viimeistely

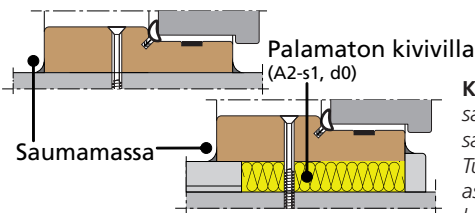
Palonkestäväksi tiivistäminen (kuva 4): Palo-ovien karmin ja seinän välinen rako sekä tukien varaan asennetun kynnyksen alusta tilkitään palamattomalla kivivillalla (A1 tai A2-s1, d0-luokan kivivilla tai GUNFOAM Pro Fire Rated -palonsuojaretaanilla).

Ääntä eristäväksi tiivistäminen (kuva 5): Ääniluokiteltujen ovien karmin ja seinän välinen rako ja kynnyksen alusta on tiivistettävä tilkitsemisen lisäksi huolellisesti saumamassalla, esim. akryylimassalla. Pienikin aukko saumamassassa aiheuttaa äänivuotoa.

Viimeistely: Kiinnitä kynnyksen ruuveilla tai lyöntitulpilla. Karmin ja seinän välinen rako peitetään listoilla ja karmiruuvin reiät karmitulpilla. Lopuksi asennetaan lukot, pintahelat ja tarvittaessa ovisulkijat. Hyväksytyt helat löytyvät hyväksynnästä.



Kuva 4 Karmin ja rakennusosan välinen rako tilkitään kivivillalla ja tiivistetään saumamassalla.

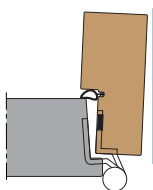


Kuva 5 Kynnyksen sauma tiivistetään saumamassalla. Tukien varaan asennettavan kynnyksen alusta tilkitään kivivillalla.

Yleisimpiä asennusvirheitä

Ovien ominaisuudet ja toimivuus varmistetaan asentamalla ovi oikein. Karmin pystysuoruus ja käyntivälit tulee tarkistaa jokaisen asennusvaiheen jälkeen. Valmistaja ei vastaa virheellisestä asennuksesta ja lisäksi veloitamme aiheuttomat reklamaatiokäynnit.

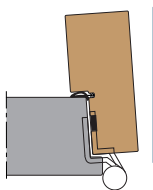
Ohjeesta poikkeava asennus saattaa onnettomuustilanteessa aiheuttaa vakavia henkilö- ja omaisuusvahinkoja. Virheellistä tai viallista tuotetta ei saa asentaa.



Karmi on vinossa ovesta poispäin

→ **aurauskulma sulkeutuu**

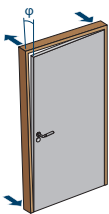
- ovi ei mahdu kynteväliin
- tiiviste ei toimi



Karmi vinossa oveen päin

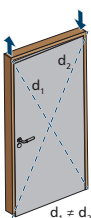
→ **aurauskulma avautuu**

- ovi panttaa saranapuolelta
- alasaranassa → ovi roikkuu
- tiiviste ei toimi lukkopuolella
- raot karmissa yläpuolelta ja kynnyksen saumassa
- pariovilehtien väliin jää rako



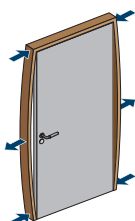
Karmin sivut eivät ole pystysuorassa yhdensuuntaiset

- ovi ei sulkeudu
- avautumiskulmaan jää rako
- tiiviste ei toimi



Karmin ristimitat eivät ole yhtä suuret tai tuenta on puutteellinen

- ovi roikkuu
- telki ei mene vastarautaan
- tiiviste ei toimi



Karmi pullistuu eli kyntelevyys vaihtelee

- lukitustelki ei laukea
- ovi panttaa
- pariovilehtien väliin jää rako

4. Saranan säätöohje

Saranan säätöohje löytyy oheisen linkin kautta



Asennusohje on hyväksytty asiakirja

tämä asennusohje on Eurofins ExpertService Oy:n hyväksymä luokiteltujen ovien tyyppihyväksyntään liittyvä asiakirja. Ohjeesta poikkeava asennus saattaa onnettomuustilanteessa aiheuttaa vakavia henkilö- ja omaisuusvahinkoja. Viallista tuotetta ei saa asentaa.

Pidätämme oikeuden muutoksiin 2020 © JELD-WEN Suomi Oy

Thank you for choosing
a **JELD-WEN** product!

JELD-WEN Suomi Oy
Saitantie 4 / PL 300
17201 Vääksy
Puh. +358 201 100 200
posti@jeld-wen.biz
www.jeld-wen.fi