



Varastointi ja suojaus

Virheellistä tai vioittunutta tuotetta ei saa asentaa. Ovet tulee varastoida vaakasennossa 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 alaslasketuva kynnyksen tukikiilat laitetaan alaruuvien kohdalle. Käytettäessä alaslasketuvaa 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. Tyyppi hyväksytyjen ovien suurin koko on mainittu tyyppi hyväksyntä päätöksessä. Jos ovi poikkeaa tyyppi hyväksynnästä, se toimitetaan rakennekilvellä, ja ovi on hyväksyttävä paikkakunnan rakennusvalvontaviranomaisella.

Tyyppi hyväksyntä päätökset: www.jeld-wen.fi/ohjeet/latauskeskus.

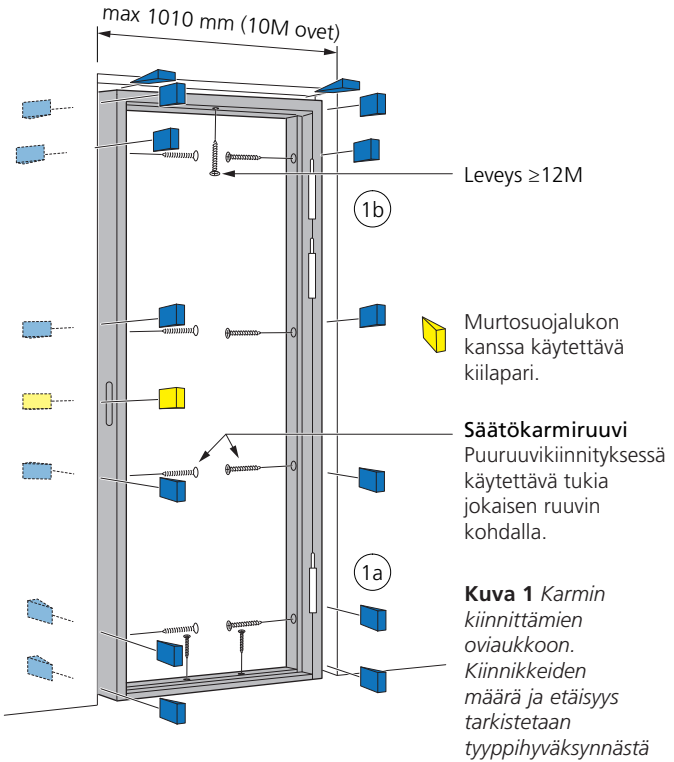


tyyppihyväksytyn oven kilpi



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

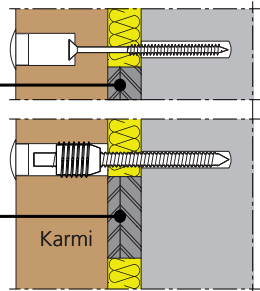
tyyppihyväksynnän mukaisen ovirakenteen rakennekilpi



Kiilapari tai tuki jokaisen puuruuvien kohdalla

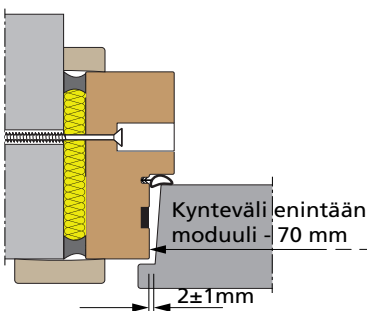
Säätökarmiruuveilla kiinnittäessä kiilapari tai tuki kuvan 1 esittämiin kohtiin

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



2. Ristimittojen ja käyntiväljen 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.



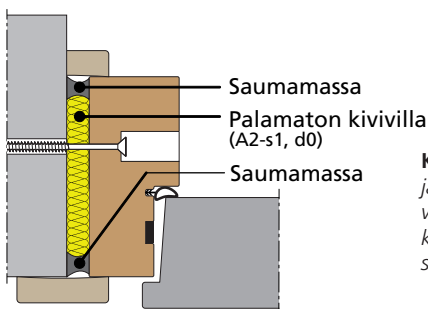
Kuva 3 Ovilevyn ja karmin välinen käyntiväli saa olla asennuksen jälkeen 2 ± 1 mm ja pystykarmien kynteväli enintään leveysmoduuli - 70 mm.

3. Karmin ja kynnyksen tiivistäminen ja viimeistely

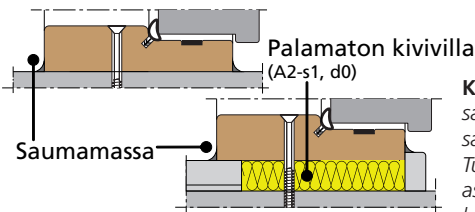
Palonkestäväksi tiivistäminen (kuva 4): Palo-ovien karmin ja seinän välinen rako sekä tukien varaan asennetun kynnyksen alusta tilkitään palamattomalla kivivillalla (A1 tai A2-s1, d0-luokan kivivilla tai GUNFOAM Pro Fire Rated -palonsuojaretaanilla).

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.

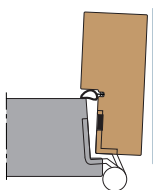


Kuva 5 Kynnyksen sauma tiivistetään saumamassalla. Tukien varaan asennettavan kynnyksen alusta tilkitään kivivillalla.

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.

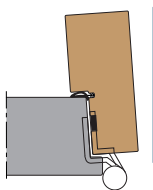
Ohjeesta poikkeava asennus saattaa onnettomuustilanteessa aiheuttaa vakavia henkilö- ja omaisuusvahinkoja. Virheellistä tai viallista tuotetta ei saa asentaa.



Karmi on vinossa ovesta poispäin

→ **aurauskulma sulkeutuu**

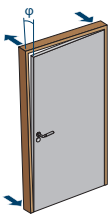
- ovi ei mahdu kynteväliin
- tiiviste ei toimi



Karmi vinossa oveen päin

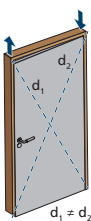
→ **aurauskulma avautuu**

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



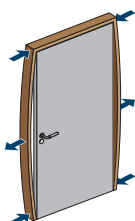
Karmin sivut eivät ole pystysuorassa yhdensuuntaiset

- 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

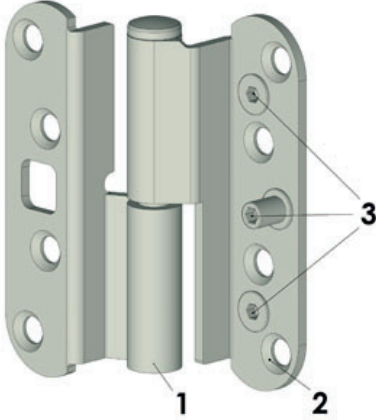
tämä asennusohje on Eurofins ExpertService Oy:n hyväksymä luokiteltujen ovien tyyppihyväksyntään liittyvä asiakirja. Ohjeesta poikkeava asennus saattaa onnettomuustilanteessa aiheuttaa vakavia henkilö- ja omaisuusvahinkoja. Viallista tuotetta ei saa asentaa.

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

ABLOY® NTR110x30TMRKSS-CE Tappikantava sarana huullettuihin oviin



Korkeussäätö +4 mm, säätö sivusuunnassa +3 mm

Ovilevyn nostaminen

- kierrä saranan karmilehden rullauksessa olevaa kuusiokolosäätöruuvia (1) vastapäivään niin paljon, että ovi nousee haluttuun korkeuteen (yksi kierros nostaa ovea 1.25 mm)
 - säädä oven kaikki saranat niin, että ne alkavat kantaa oven painoa
- Tarvittava työkalu: kuusiokoloavain AV5

Ovilevyn säätö sivusuunnassa

- Käyntivälin suurentaminen oven ja karmin välillä saranapuolella
- löysää kahden alimman saranan kaikkia ovilehden kiinnitysruuveja (2) pari kierrosta
 - kierrä alimman saranan ovilehden alla olevia säätöruuveja (3) myötäpäivään tarpeellisen määrän (yksi kierros siirtää ovilevyä 1.25 mm lukkopuolelle päin)
 - jokainen säätöruuvi (3) säädetään samaan korkeuteen, että saranalehti säilyy oikeassa asennossa
 - kiristä kiinnitysruuvit (2)
 - tee samat toimenpiteet keskimmaiselle saranalle
 - tarvittaessa säädä myös ylimmäinen sarana
- Tarvittavat työkalut: kuusiokoloavain AV4 ja sopiva ruuvitaltta kiinnitysruuveille

Tekniset tiedot

Ruuvien koko	5,0 x 30
SFS-EN 1935	Luokka 11 (ovipaino 80 kg)
Paino	0,348 kg
Pakkaus	100 kpl

Tämä sisältö on suojattu immateriaalioikeuksia koskevalla lainsäädännöllä. Oikeudet sisältöön eivät siirry sinulle vaan säilyvät Abloy Oy:lla tai kolmannella osapuolella, jolle ne kuuluvat. Abloy kehittää jatkuvasti tarjoamiaan ratkaisuja, tuotteita ja palveluita, tästä syystä Abloy voi muuttaa annettuna tietoja ilman erillistä ilmoitusta. ABLOY OY TARJOAA TÄMÄN SISÄLLÖN "SELLAISENA KUIN SE ON" ILMAN MINKÄÄNLAISIA ILMAISTUJIA, HILJIAISIA TAI LAKISÄÄTEISIÄ TAKUITA."

SISÄOVEN HUOLTO

Sisäovien toimivuus varmistetaan huoltamalla ovia säännöllisesti ja oikein. Väliovia hoidetaan myös tarpeen vaatiessa. Esimerkiksi oven pintojen liat ja tahrat kannattaa poistaa mahdollisimman pian.

SISÄOVIEN PUHDISTUS

Ovien ja karmien maalatut ja lakatut pinnat kestävät hyvin normaalisti kotitalouksissa käytettäviä aineita kuten vettä, virvoitusjuomia, alkoholia, öljyä, rasvoja ja muita ravintoaineita. Pintojen pitkäaikaista altistusta ulkoisille aineille on kuitenkin vältettävä.

Pinnat puhdistetaan likaantumisen jälkeen mahdollisimman nopeasti, jolloin ne saa puhtaaksi vaivattomimmin. Nihkeä- tai kosteapyyhintä astianpesuaineliuoksessa kostutetulla siivousliinalla normaalisti riittää. Kosteapyyhinnän jälkeen oven pinta on kuivattava. Pidä kemikaalien vaikutusaika mahdollisimman lyhyenä.

Poista väritahrat ja veteen liukenemattomat tahrat raskasbenssiinillä tai denaturoidulla sprillä ja pyyhi lopuksi kostealla liinalla. Erittäin pahoja tahroja sekä kuumuuden ja kosteuden jättämiä jälkiä voi hangata varovasti kalustevahalla.

ÄLÄ KÄYTÄ:

- voimakkaita liuottimia (esimerkiksi asetonia ja tinneriä), sillä ne saattavat pehmittää lakka- ja maalipintaa
- hankaavia pesuaineita ja pesuvälineitä (himmeät ja puolihimmeät lakkapinnat ovat arimpia hankaukselle)
- ammoniakkia sisältäviä puhdistusaineita
- vahvasti emäksisiä tai happamia puhdistusaineita

Vältä pitkäaikaista nesteiden vaikutusta, vedenkäyttöä, kuumia esineitä ja kuumaa vettä. Vältä myös vahojen käyttöä, koska niiden poistaminen tarvittaessa saattaa aiheuttaa vaikeuksia. Huomaa myös, että pinnan epätasainen mekaaninen rasitus johtaa usein epätasaiseen kiiltoon.

SISÄOVIEN KORJAUSMAALAUUS

Maalaamiseen käytetään alkydimaalia. Vakiovalkoisen sävy on NCS S 0502-Y ja maalaamiseen käytetään puolihimmeää (kiiltoaste 25) alkydimaalia. Lakkaamiseen käytetään alkydilakkaa, joka valitaan kiiltoasteen mukaan.

SARANOIDEN HUOLTO

Puun elämisestä johtuen saranoiden kiinnitysruuvien kireys on tarkistettava vuoden sisällä oven asennuksesta. Voitele saranat asennuksen yhteydessä (esimerkiksi vaseliinitippa saranatapin päähän) ja myöhemmin vuosittain.

LUKON HUOLTO

Oven käyttölukot voidellaan säännöllisesti, jotta ne toimivat moitteettomasti. Voiteluun voidaan käyttää erilaisia voiteluöljyjä. Lukoissa voidellaan teljen kumpikin puoli, avainpesä ja mahdollisen vääntönupin juuri.

TIIVISTEIDEN HUOLTO

Tiivisteet on pääosin valmistettu silikonista tai EPDM-kumista. Tiivisteet eivät vaadi erityistä huoltoa; säännöllinen puhdistus oven normaalin puhdistuksen yhteydessä riittää. Tiivisteiden kunto on tarkistettava säännöllisesti. Mikäli tiiviste on rikkoutunut, se on uusittava.