

# TODISTUS TYYPPIHYVÄKSYNTÄASETUKSEN MUKAISUUDESTA

Eurofins Expert Services Oy:n todistus tyyppihyväksyntäasetuksen mukaisuudesta on myönnetty 1.1.2018 kumoutuneen ovien tyyppihyväksyntäasetuksen perusteella.

**Valmistaja****Jeld-Wen Suomi Oy, Kuopio****Tuote****Puurakenteinen laakapaloliukuovi, FSSlide EI30/25dB ja EI30/30dB automaattikoneistolla varustettuna**

Ovet valmistetaan piirustusten C0715-43, C0715-44, C0715-50, *Classified Sliding Door with Automatics, Vertical Section Cut Drawing,*

A2008959-01, P2103282-01, P2103194 -01, P2103258-01, A2008950-01, A2008953-01, A2008945-01,

A2008617-01, A2008591-01, A2008627-01, A2008633-01, A2008634-01, A2008654-01, A2008661-01, P2101857-01, P2101895-01, A2006136-01,

A2008961-01, P2103282-01, P2103258-01, P2103194 -01, A2008956-01, A2008957-01, A2008958-01

A2017949-01, A2017934-03, A2017947-01, A2009025-40, DR-F0715-100, A2012322-01, A2012322-02, A2009025-37, A1000135-Door Set Joint Door, A2011307-01, 02, 03, A2009003-01, 02, 03, R0119-01, 02, 03, 04, R0134-01, 02, 03, 04

A2009025-16, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, Architrave Block Top Assembly, A2011307-06, 05, 07, 08, A2011314-01, A2008976-01, A2008976-67 mukaisesti.

Ovet asennetaan *Asennusohjeen Classified sliding door with automatics* mukaisesti.

**Paloluokitus**

Ovet kuuluvat paloluokkiin **EI<sub>1</sub> 30** ja **EI<sub>2</sub> 30**, kun luokitus tehdään luokitusstandardin SFS-EN 13501-2 mukaisesti.

**Ääneneristävyys**

Umpioven ilmajään eristysluku on **R<sub>w</sub> 33**.

Lasiaukolla varustetun oven ilmajään eristysluku on **R<sub>w</sub> 34**.

Teräslevyllä varustettujen ovien ilmajään eristysluku on **R<sub>w</sub> 37**.

## TUOTTEEN RAKENNETTA KOSKEVAT EHDOT

### Ovien mitat ja rakenne

Umpiovilehden leveys saa olla enintään 1688 mm ja korkeus enintään 3188 mm. Ovilehden ala ei saa kuitenkaan olla suurempi kuin 3,74 m<sup>2</sup>. Oven pienentämiselle ei ole rajoitusta.

Ovilehden leveys saa olla enintään 1225 mm, kun ovilehti tehdään kaksiosaisena yhteen liitetyistä paneeleista.

Lasiaukolla varustetun ovilehden leveys saa olla enintään 2138 mm ja korkeus enintään 3593 mm. Ovilehden ala ei saa kuitenkaan olla suurempi kuin 4,1 m<sup>2</sup>.

Ovilehden runkorakenne koostuu havupuurimoista ja ovilehti on eristetty pellavaliuskelevyllä. Ovi on pinnoitettu molemmin puolin 6 mm vahvuisella lastu-, hdf- tai mdf-levyn yhdistelmällä. Pintalevyjen paksuutta voidaan kasvattaa siten, että ovilehden paino ei kuitenkaan nouse yli 25% testatusta. Oven karmi on tehty havupuusta tai vaihtoehtoisesti teräksestä.

Ääniluokkaan 30 dB kuuluvan ovilehden rakenteeseen on lisätty 0,5 mm vahvuinen teräslevy.

Ovilehtien molemmat pinnat, lukuun ottamatta reunoja, voidaan pinnoittaa enintään 3 mm paksulla puuviilulla tai enintään 2 mm paksulla laminaatilla.

Ovilehden pintaan, lukuun ottamatta reunoja, saa asentaa enintään 3,0 mm paksuja, puuviilusta valmistettuja koristelesoja.

Karmin näkyvä osa voidaan varustaa suojapellillä, piirustuksen A2009003-10 mukaisesti.

Ovilehden sivureunaan on mahdollista lisätä massiivipuureuna piirustuksen C0715-11 mukaan. Reunapuutyyppejä voi vaihtaa tiheämpään, puun tiheyden tulee olla kuitenkin vähintään 620 kg/m<sup>3</sup>. Reuna on mahdollista päällystää enintään 3 mm vahvalla laminaatilla, vanerilla, puuviilulla tai PVC:llä. 12 mm paksua reunapuuta voidaan ohentaa 25%.

Ovilehden pintaan voidaan kiinnittää liimaamalla enintään 2,0 mm paksuinen horisontaalinen metallinen suojalevy, jonka korkeus on enintään 500 mm. Jos suojalevy asennetaan vertikaalisesti, voi se olla enintään 200 mm leveä. Suojalevy ei saa ylettyä oven reunan yli, eikä karmin ja ovilevyn väliin. Levy saa olla kooltaan enintään 40% valoaukosta tai korkeintaan 1 m<sup>2</sup>, pienempi on määräävä.

### Lasitus

Ovissa voidaan käyttää 15 mm paksua Pilkington Pyrostop 15 lasia, jonka suurin sallittu leveys voi olla 1665 mm ja korkeus 1227 mm, jolloin pinta-ala voi olla enintään 1,36 m<sup>2</sup>.

Ovilehden paino ei kuitenkaan saa nousta yli 25% testatusta.

Lasin asennusaukon ja ovilehden reunan välinen etäisyys tulee olla sivuilla vähintään 150 mm ja oven yläreunassa vähintään 200 mm. Lasi asennetaan ovilehteen piirustuksen A2017934-03 mukaisesti.

Ovilehti voidaan varustaa myös erimallisella lasitusaukolla, jos vaihtoehtoisen ruudun mitat mahtuvat ylläannettujen mittojen sisään.

## Heloitus

Ovilehti on varustettu liukukiskokoneistolla Abloy SL500, joka sisältää myös oven suljinlaitteen. Liukukisko kiinnitetään seinään piirustuksen A2008959-01 ja A2008961-01 mukaan. Oven kokoa kasvattaessa tulee liukukiskojen ja kiinnikkeiden määrä ja koko huomioida.

### *Suljinlaite*

Ovi voidaan varustaa vaihtoehtoisella suljinlaitteella, DormaKaba tai Geze powerdrive, joka sulkee vähänkin avatun oven. Ovi voidaan asentaa myös ilman automaattista suljinlaitetta.

### *Lukot*

Ovessa voidaan käyttää Abloy EL578-lukkoa varustettuna vastaraudalla Abloy 4662. Vaihtoehtoisesti voidaan ovilehteen asentaa lukkotyyppi Abloy LC960.

### *Ovisilmä*

Ovilehti voidaan varustaa enintään Ø14 mm halkaisijaltaan olevalla, metallisella ovisilmällä.

### *Kynnys*

Ovi varustetaan laskutuvalla kynnyksellä Athmer Schall Ex Slide M-12 WS.

Lukituksen ja oven sijoittumisen osalta noudatetaan voimassaolevan Suomen rakentamismääräyskokoelman periaatteita.

## Asennus

Ovi voidaan asentaa kevytbetoni-, betoni-, tiili- tai muuhun kiviaineisen seinän aukkoon. Seinän tiheyden tulee olla vähintään 500 kg/m<sup>3</sup>. Vaihtoehtoisesti ovi voidaan asentaa kevytrakenteisen, teräs- tai puurankaisen, levyntaisen seinän aukkoon. Seinän paksuuden tulee olla vähintään 100 mm. Oven karmi kiinnitetään tukirakenteeseen soveltuvien kiinnikkein.

Karmin ja asennusaukon reunan välinen rako saa olla enintään 20 mm ja se tiivistetään A1-luokan kivivillalla.

Oven käyntivälit on esitetty piirustuksissa. Oven suurin sallittu käyntiväli lukon puoleisella pystysivulla on 2,0 mm, lukon vastakkaisella pystysivulla 2,0 mm, ovilevyn alareunassa 2,0 mm ja yläreunassa 2,0 mm. Laskeutuvan kynnyksen tulee tiivistää oven alareunan ja lattian välinen rako.

\* = käyntiväli on ovilehden pintaa vasten kohtisuora käyntiväli (pääkäyntiväli). Suurin sallittu käyntiväli määritellään standardin EN 1634-1:2014 kohdassa 13.3.3.2.5 esitetyllä tavalla.

Asennuspaikalla on oltava oven asennusohje *Asennusohje Classified sliding door with automatics*, joka sisältää oven asennus- ja kiinnitysohjeen.

#### Muut ehdot

Ovet ovat sisäkäyttöön tarkoitettuja osastoivia palo-ovia.

Oveen ei saa kiinnittää palavaa materiaalia, kuten verhoja tai sälekaihtimia.

Jos piirustuksissa on ristiriitaisuuksia päätöksen tekstiosaan nähden, niin päätöksen tekstiosa on voimassa.

Tuotteeseen liittyvät tekniset tiedot ja asennusohjeet on toimitettava tuotteen mukana.

#### Merkitseminen

Ovilehteen ja karmiin saranapuolelle 1700 mm korkeudelle kiinnitettyihin kilpiin, joiden koko voi olla esim. 25 mm x 55 mm x 0,5 mm, on tehtävä pysyvällä tavalla seuraavat merkinnät:

- EUFI29-20004846-THTOD
- EI<sub>1</sub> 30 tai EI<sub>2</sub> 30
- R<sub>w</sub> 33 dB tai R<sub>w</sub> 34 dB tai R<sub>w</sub> 37 dB\*
- valmistajan nimi
- valmistusvuosi

\* = lue kohta palonkestävyys ja ääneneristävyys

Kilvessä saa olla samaan aikaan vain yksi ääniluokkamerkintäyhdistelmä.

Ääniluokkamerkintää saa käyttää ovesa, joka on tarkoitettu sisäkäyttöön.

#### LAADUNVALVONNAN VARMENNUS

##### Laadunvarmentaja

Eurofins Expert Services Oy, Espoo

##### Laadunvarmennussopimus

24.2.2020 allekirjoitettu tai sen jälkeen päivitetty laadunvarmennussopimus A-1012-20.

#### HUOMAUTUKSET

Todistus tyyppihyväksyntäasetuksen mukaisuudesta on julkinen. Niistä pidetään luetteloa, joka on saatavana Eurofins Expert Services Oy:n internetsivuilta.

Ääneneristävyys on testattu standardin SFS EN ISO 140-3 mukaan ja ilmaääneneristysluku on määritelty standardin SFS EN ISO 717-1 mukaisesti.

#### VOIMASSAOLON EHDOT

Jos tuote siirtyy CE-merkinnän soveltamisalaan, tämän todistuksen voimassaolo päättyy.

Todistus tyyppihyväksyntäasetuksen mukaisuudesta annetaan määräajaksi, enintään viideksi vuodeksi kerrallaan. Koska todistuksen perusteena on kumottu tyyppihyväksyntäasetus, on todistusta käytettäessä mahdollisten uusien rakennusmääräysten olemassaolo

tarkistettava ja niiden vaatimustasoa on verrattava tämän todistuksen perusteina käytettyihin vaatimuksiin.

Eurofins Expert Services Oy edellyttää vuosittaista sisäisen laadunvalvonnan varmistamista sen varmistamiseksi, että tuotteen ominaisuudet vastaavat valmistajan ilmoittamia ominaisuuksia.

Tuotteen laadusta ja jatkuvasta laadunvalvonnasta vastaa todistuksen haltija. Eurofins Expert Services Oy ei tätä todistusta myöntäessään sitoudu minkäänlaiseen korvausvastuuseen henkilö- tai muusta vahingosta, mikä todistuksen mukaista tuotetta käytettäessä välittömästi tai epäsuorasti aiheutuu.

Eurofins Expert Services Oy:n tai Eurofinsin nimen käyttäminen missään muussa muodossa mainoksissa tai tämän todistuksen osittainen jakelu on sallittu vain Eurofins Expert Services Oy:n kirjallisella luvalla.

## TODISTUKSEN PERUUTTAMINEN

Todistus peruutetaan, jos

- rakennustuote ei täytä tyyppihyväksyntäasetuksen olennaisia teknisiä vaatimuksia.
- maahantuoja tai valmistaja tai tämän valtuuttama edustaja ei korjaa laadunvalvonnan varmentamisessa havaittuja puutteita.
- Turvallisuus- ja kemikaalivirasto on kieltänyt rakennustuotteen käyttämisen tai määrännyt maahantuojan tai valmistajan tai tämän valtuuttaman edustajan ryhtymään toimenpiteisiin tuotteen poistamiseksi markkinoilta.

## TODISTUKSEN PERUSTEET

Ympäristöministeriön 1.1.2018 kumoutunut asetus ovien tyyppi-hyväksynnästä 22.10.2007.

Seuraavat testausselostet, lausunnot ja EN- standardit:

Testausselostet, lausunnot ja standardit:

- EUFI29-20001526-T1-01, Eurofins Expert Services Oy, testausseleste
- EUFI29-20001232-T1, Eurofins Expert Services Oy, luokitusraportti
- EUFI29-20003123-T1, Eurofins Expert Services Oy, lausunto
- EUFI29-200000793-T1-EN, Eurofins Expert Services Oy, testausseleste
- EUFI29-20000793-T2-EN, Eurofins Expert Services Oy, lausunto
- EUFI29-21004910-T2, Eurofins Expert Services Oy, Exap- raportti
- EUFI29-21004910-T1, Eurofins Expert Services Oy, luokitusraportti
- EUFI29-20005979-T2-EN, Eurofins Expert Services Oy, ääneneristävyys, testausseleste
- EUFI29-24003554-T1, palonkestävyys, lausunto
- prEN 15269-6

Katja Vahtikari  
Manager,  
Construction Certification

Heli Välimäki  
Senior Expert  
[Etunimi.Sukunimi@cpt.eurofins.eu.com](mailto:Etunimi.Sukunimi@cpt.eurofins.eu.com)

Tämä dokumentti on allekirjoitettu sähköisesti.

LIITTEET

TIEDOKSI

Laadunvarmentaja