

TYYPPIHYVÄKSYNTÄPÄÄTÖS



Myönnetty 7.1.2016

Päivitys 5.7.2017

Voimassa 6.1.2021

VTT Expert Services Oy on eräiden rakennustuotteiden tuotehyväksynnästä annetun lain (954/2012) 5§ nojalla ja ottaen huomioon lain 2 luvun säännökset sekä eräiden rakennustuotteiden tuotehyväksynnästä annetun ympäristöministeriön asetuksen (555/2013) 1§ säännökset myöntänyt seuraavan tyyppihyväksynnän.

TUOTE

Saranallinen, lasiaukollinen ja umpinainen yksilehtinen puuovi ja paripalo-ovi F6 FCORE

Ovet valmistetaan piirustusten 1.1.6.1205 (5.1.2016), 1.1.6.1206 (4.1.2016), 1.3.6.2P3 (6.11.2015), 1.1.26.4003 (5.1.2016), 1.1.26.1221 (4.1.2016), 118-0255, 7 sivua (9.11.2015), 1.1.6.1203 (16.5.2016) ja 1.1.6.1206 (19.2.2015), DR-F13-226 (14.3.2016), 1.2002 (29.6.2017) sekä asennusohjeen 11/2015 mukaisesti.

VALMISTAJA

Jeld-Wen Suomi Oy, Kuopio.

HYVÄKSYNNÄN LAAJUUS

Tällä hyväksynnällä todetaan edellä mainittujen saranallisten puuovien täyttävän Suomen rakentamismääräyskokoelman oville asettamat vaatimukset palon- ja ääneneristävyyden osalta seuraavasti:

- ovet täyttävät paloluokan **EI₂ 30** vaatimukset, kun luokitus tehdään standardin SFS EN 13501-2 mukaisesti
- yksilehtisen umpioiven ilmaääneneristysluku on **R_w 38 dB** ja ääniluokka **30 dB**
- yksilehtisen oven, joka on varustettu lasilla, kirjeluukulla tai laskeutuvalla kynnyksellä, ilmaääneneristysluku on **R_w 37 dB** ja ääniluokka **30 dB**
- umpiparioiven ilmaääneneristysluku on **R_w 38 dB** ja ääniluokka **30 dB**
- parioiven, joka on varustettu lasilla, kirjeluukulla tai laskeutuvalla kynnyksellä, ilmaääneneristysluku on **R_w 37 dB** ja ääniluokka **30 dB**

HYVÄKSYNNÄN EHDOT

Ovien mitat ja rakenne

Yksilehtinen ovi

Normaaliovien karmileveys on 990 mm, -korkeus 2090 mm (pinta-ala 2,1 m²) ja ovilehden paksuus 54 mm. Oven karmisyvyyden tulee olla

TYYPPIHYVÄKSYNTÄPÄÄTÖS

vähintään 92 mm.

Umpioven ja lasiaukollisen oven kokoa voidaan suurentaa niin, että oven karmileveys on enintään 1138 mm ja – korkeus enintään 2417 mm mutta kuitenkin niin, että ovilehden pinta-ala on enintään 2,3 m².

Umpioven koon pienentämiselle ei ole rajoitusta. Lasiaukollisen oven karmileveyden tulee olla vähintään 677,5 mm ja – korkeuden vähintään 1270 mm. On otettava kuitenkin huomioon, että kiinnityskohtien ja saranoiden asemointi pysyy samassa suhteessa kuin testatussa.

Pariovi

Normaaliovien karmileveys on 1990 mm, -korkeus 2090 mm (pinta-ala 4,2 m²) ja ovilehtien paksuus 54 mm.

Ovien kokoa voidaan suurentaa niin että karmileveys on enintään 2289 mm ja -korkeus enintään 2404 mm, mutta kuitenkin niin, että pinta-ala on enintään 5,0 m².

Umpioven karmileveyttä ja -korkeutta voidaan pienentää ilman rajoitusta, ovien ollessa yhtä leveät tai erilevyiset. On otettava kuitenkin huomioon, että kiinnityskohtien ja saranoiden asemointi pysyy samassa suhteessa kuin testatussa.

Lasiaukollisen oven karmileveyden tulee olla vähintään 1365 mm ja –korkeuden vähintään 1270 mm.

Yksilehtinen ovi ja pariovi

Ovilehtien runko valmistetaan männystä, jonka tiheys on vähintään 500 kg/m³. Ovilehtien sisäosa koostuu 42 mm paksusta pellavalevystä, jonka tiheys on vähintään 340 kg/m³ ja, jonka molemmin puolin on 2,8 mm paksu lastulevy (tiheys 700 kg/m³) ja 3,0 mm paksu Pfeiderer HDF-levy (tiheys 900 kg/m³). Pellavalevyn ja lastulevyn välissä on paperi.

Paperin liimaus pellavalevyyn, paperin liimaus lastulevyyn ja lastulevyn liimaus Pfeiderer HDF-levyyn on esitetty piirustuksessa 118-0255.

Ovessa on piirustusten 1.1.6.1205 mukainen kovapuukynnys.

Ovilehtien alareunaan voidaan asentaa vaihtoehtoisesti mekaaninen, laskeutuva Planet FT-kynnys tai Athmer Schall Ex L-13/30 WS-kynnys piirustuksen 1.3.6.2P3 mukaisesti.

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

TYYPPIHYVÄKSYNTÄPÄÄTÖS

3,0 mm paksuja, puuviilusta valmistettuja koristelistoja.

Ovilehden pintaan voidaan tehdä pintauria edellyttäen, että uritettavan levyn paksuutta kasvatetaan vähintään urasyvyuden verran.

Ovilehden pintalevyt voidaan korvata jollakin toisella lastu-, kova- tai mdf-levy-yhdistelmällä, joiden yhteenlaskettu paksuus on vähintään 8 mm.

Ovilehden pintaan voidaan kiinnittää liimaamalla enintään 2,0 mm paksuinen horisontaalinen metallinen suojalevy, jonka korkeus on enintään 500 mm. Leveydeltään suojalevy ei saa ylettyä oven reunan yli, eikä karmin ja ovilevyn väliin. Levy saa olla kooltaan enintään 40% valoaukosta tai 1 m², kumpi on pienempi. Piirustus 1.2002.

Karmin pinta voidaan pinnoittaa enintään 0.4 mm paksulla laminaatilla piirustuksen DR-F13-226 mukaisesti.

Suurin sallittu käyntiväli* yksilehtisellä ovella on pystysivuilla 3,0 mm, yläreunassa 3,0 mm ja alareunassa (kynnys) 4,0 mm.

Suurin sallittu käyntiväli* pariovella on pystysivuilla 7,8 mm, yläreunassa 9,7 mm, alareunassa 7,9 mm ja ovilehtien välissä 2,6 mm.

* = 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.

Lasitus

Ovissa voidaan käyttää 15 mm paksua Pilkington Pyrostop 30-10 lasia, jonka koko on 615 mm x 1630 mm (leveys x korkeus). Tällöin lasin asennusaukon koko on 625 mm x 1640 mm (leveys x korkeus).

Lasin asennusaukon kokoa voidaan pienentää niin, että se on vähintään 312,5 mm x 820 mm (leveys x korkeus) tai siten että koko on verrannollinen ovilehden pienennyksen suhteessa.

Lasin asennusaukon ja ovilehden reunan välinen etäisyys tulee olla vähintään 155 mm. Lasi asennetaan ovilehteen piirustusten 1.1.6.1206 mukaisesti.

Heloitus

Saranat ja lukitustapit

Normaaliioveassa on kolme teräksistä NTR110-saranaa. Saranoiden lukumäärä ja sijainti on esitetty piirustuksissa. Parioven ja yksilehtisen oven yläsaranan etäisyys ovilehden yläreunasta saa olla enintään 250 mm ja alasaranan etäisyys ovilehden alareunasta saa olla enintään 250 mm. Kahden ylimmän saranan etäisyys toisistaan tulee olla enintään 250 mm. Ovilehteä kasvatettaessa tai jos ovilehteen lisätään lasitus, tulee saranoiden lukumäärää lisätä piirustuksen 1.1.26.1221 mukaisesti.

Ovi saranoidaan pääsääntöisesti poistumissuuntaan avautuvaksi. Oven kätisyys valitaan siten, kumpi kätisyysvaihtoehdoista takaa sujuvamman

TYYPPIHYVÄKSYNTÄPÄÄTÖS

ulospääsyn rakennuksesta.

Lukot

Ovi varustetaan Abloy LC190 lukolla.

Vaihtoehtoisesti voidaan käyttää Abloy LC194-lukkoa tai joitakin seuraavia lukkoja Abloy LE180, LE184, LC197, LC102, LC290, LC291 tai Vingard Essence Online.

Lukko tulee sijaita 1026...1326 mm korkeudella mitattuna ovilehden alareunasta, kun oven korkeus on ≥ 2090 mm. Lukko tulee sijaita 826...1026 mm korkeudella mitattuna ovilehden alareunasta, kun oven korkeus on < 2090 mm.

Parioven kiinteä ovilehti varustetaan PRIMO 3000-pikasalvalla.

Lukon teljen tulee työntyä vastalevyn taakse vähintään 8 mm. Teljen ja muiden ovea kiinnittävien rakenneosien tulee olla terästä tai metalliseosta, jonka sulamispiste on yli 850 °C.

Suljin

Ovi tulee varustaa DORMA TS83-sulkimella. Vaihtoehtoisesti voidaan käyttää DC335+199-suljinta.

Ovikello

Ovikellona voidaan käyttää Abloy DF 64 A-ovikelloa, ja se saa sijaita enintään 1063 mm korkeudella mitattuna ovilehden alareunasta.

Kirjeluukku

Umpioven ovilehdessä voidaan käyttää Abloy Primo 31-kirjeluukua ja se saa sijaita enintään 630 mm korkeudella mitattuna ovilehden alareunasta.

Ovisilmä

Ovisilmänä voidaan käyttää Besklagia AB:n, $\varnothing 15$ mm:n suuruista ovisilmää.

Asennus

Ovi voidaan asentaa betoni, tiili- tai muun kiviaineisen seinän aukkoon. Seinän tiheyden tulee olla vähintään 550 kg/m^3 . Ovi voidaan asentaa myös kevytrakenteisen, puu- tai metallirunkoisen seinän aukkoon. Seinän paksuuden tulee olla vähintään 150 mm.

Karmin ja oven asennusaukon reunan välinen rako saa olla sivuilla enintään 15 mm ja ylhäällä yksilehtisellä ovella 15 mm ja pariovella enintään 30 mm.

Ovi asennetaan ja kiinnitetään aukkoon asennusohjeen 11/2015 ja

TYYPPIHYVÄKSYNTÄPÄÄTÖS

piirustuksen 1.1.26.4003 mukaisesti.

Sivukarmeissa karmin kiinnityskohtien välinen etäisyys saa olla enintään 565 mm, kuitenkin niin, että ylin ja alin kiinnike ovat asennettu ohjeen 1.1.26.4003 mukaisesti. Karmin ja aukon reunan välinen rako tiivistetään A1- tai A2-s1,d0- luokan kivivillalla.

Asennuspaikalla on oltava oven asennusohje 11/2015, joka sisältää oven asennus- ja kiinnitysohjeen sekä ohjeet lasituksesta ja heloituksesta.

Muut ehdot

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

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

LAADUNVALVONNAN VARMENNUS

Laadunvarmentaja

VTT Expert Services Oy, Espoo.

Laadunvarmennussopimus

4.3.2011 allekirjoitettu tai sen jälkeen päivitetty laadunvarmennussopimus nro VTT-A-00023-11.

MERKITSEMINEN

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

- tyyppihyväksyntämerkki (malli liitteenä)
- VTT-RTH-00064-15
- EI₂ 30
- R_w 38 dB (ääniluokka 30 dB) tai R_w 37 dB (ääniluokka 30 dB)
- valmistajan nimi
- valmistusvuosi

Ovessa voi olla vain yksi ääniluokkamerkintä

VOIMASSAOLOAIKA

Päivitetty päätös tulee voimaan 5.7.2017 ja on voimassa toistaiseksi, kuitenkin enintään 6.1.2021 saakka.

Jos tuote siirtyy CE-merkinnän soveltamisalaan, tyyppihyväksynnän voimassaolo päättyy.

HUOMAUTUKSET

Edelliseen voimassaolleeseen versioon nähden 5.7.2017 tehdyn päivityksen yhteydessä on tehty seuraavat muutokset:

- lisätty viilutettu karmi
- lisätty vaihtoehtoiset lukot LC290, LC291, LE180, LE184, LC197, LC102 ja Vingard Essence Online

TYYPPIHYVÄKSYNTÄPÄÄTÖS

- lisätty karmisyvyys 92 mm
- lisätty potkulevy

VTT Expert Services Oy toimii eräiden rakennustuotteiden tuotehyväksynnästä annetun lain 18 §:n nojalla Ympäristöministeriön hyväksymänä tyyppihyväksyntälaitoksena ja FINAS:n akkreditoimana sertifiointilaitoksena (S017).

TYYPPIHYVÄKSYNNÄN PERUUTTAMINEN

Tyyppihyväksyntä peruutetaan, jos

- rakennustuote ei täytä maankäyttö- ja rakennuslain tai sen nojalla annettujen säännösten 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.

HYVÄKSYNNÄN PERUSTEET

Ympäristöministeriön asetus ovien tyyppihyväksynnästä 22.10.2007.

Seuraavat testauselosteet, lausunnot ja EN- standardit:

- PCA10399A (26.8.2016), DBI, Danish Institute of Fire and Security Technology, luokitusraportti
- PGA10576 (11.2.2015), DBI, Danish Institute of Fire and Security Technology, testauseloste
- PGA10627 (6.5.2015), DBI, Danish Institute of Fire and Security Technology, testauseloste
- PGA10628 (17.4.2015), DBI, Danish Institute of Fire and Security Technology, testauseloste
- PGA10575 (11.2.2015), DBI, Danish Institute of Fire and Security Technology, testauseloste
- PGA10627 (6.5.2015), DBI, Danish Institute of Fire and Security Technology, testauseloste
- DANAK 100/1972 (22.6.2015), DELTA, testauseloste
- DANAK 100/1970 (22.6.2015), DELTA, testauseloste
- DANAK 100/1971 (22.6.2015), DELTA, testauseloste
- DANAK 100/1973 (25.6.2015), DELTA, testauseloste
- DANAK 100/1920 (4.3.2015), DELTA, testauseloste
- DANAK 100/1926 (5.3.2015), DELTA, testauseloste
- VTT-S-3386-09 (19.5.2009), VTT, lausunto
- VTT-S-2161-09 (24.9.2009), VTT, lausunto
- VTT-S-00878-17 (21.2.2017), VTT Expert Services Oy, lausunto
- PGA10244 (16.4.2013), DBI, Danish Institute of Fire and Security Technology, testauseloste
- PGA10453 (4.11.2013), DBI, Danish Institute of Fire and Security

TYYPPIHYVÄKSYNTÄPÄÄTÖS

Technology, lausunto

- standardi SFS-EN 1634-1:2014
- standardi SFS-EN 15269-3:2012

Tiina Ala-Outinen
Liiketoimintapäällikkö

Heli Välimäki
Erityisasiantuntija
etunimi.sukunimi@vtt.fi

Tämä dokumentti on allekirjoitettu sähköisesti.

LIITTEET

Tyyppihyväksyntämerkki
Oikaisuvaatimus- ja valitusohje

TIEDOKSI

VTT Expert Services Oy, Jussi Rautiainen, PL 1001, 02044 VTT
S-posti: etunimi.sukunimi@vtt.fi