

TYYPPIHYVÄKSYNTÄPÄÄTÖS



Myönnetty 29.8.2016

Voimassa 28.8.2021

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

Teräsprofileista tehty Forster Fuego Light 30-järjestelmän kaksilehtinen lasinen liukupalo-ovi

Ovet voidaan valmistaa joko sivupielen (-pielien) ja/tai yläosan kanssa sekä ilman niitä.

Ovet valmistetaan piirustusten K-5005-DMT-DO 1.1...1.6 (15.7.2016) ja DMT-DO-50-213-R1 1.4...1.25 mukaisesti.

VALMISTAJA

Saku Metall Uksetehas AS, Viro.

HYVÄKSYNNÄN LAAJUUS

Tällä hyväksynnällä todetaan edellä mainittujen ovirakenteiden täyttävän Suomen rakentamismääräyskokoelman oville asettamat vaatimukset palonkestävyyden osalta seuraavasti, kun luokitus tehdään luokitusstandardin SFS-EN 13501-2 mukaisesti:

- Paloluokkien EI₂ 30 vaatimukset

HYVÄKSYNNÄN EHDOT

Ovien mitat ja rakenne

Kaksilehtinen lasinen liukupalo-ovi

Ovirakenteiden mitat:

- Ilman yläosaa ja sivupieliä ovilehden koko saa olla 2600 mm x 2500 mm (valoaukon leveys x korkeus).
- Yläosan kanssa oven koko saa olla 2600 mm x 3110 mm (valoaukon leveys x korkeus) ja oikean ovilehden leveys 1382 mm ja korkeus 2580 mm sekä vasemman ovilehden leveys 1402 mm ja korkeus 2580 mm. Yläosan korkeus saa olla enintään 600 mm mukaan lukien kiinteästi eristetty osa.
- Sivupielen/-pielien kanssa oven koko saa olla ≤ 3320 mm x 2580 mm (karmileveys x -korkeus) ja oikean ovilehden leveys 1382 mm ja korkeus 2580 mm sekä vasemman ovilehden leveys 1402 mm ja korkeus 2580 mm. Sivupieliin leveys saa

TYYPPIHYVÄKSYNTÄPÄÄTÖS

olla enintään 360 mm.

- Yläosan ja sivupielen/-pielten kanssa oven koko saa olla $\leq 3110 \text{ mm} \times 3320 \text{ mm}$ (karmileveys $\times$ -korkeus) oikean ovilehden leveys 1382 mm ja korkeus 2580 mm sekä vasemman ovilehden leveys 1402 mm ja korkeus 2580 mm. Sivupielen leveys saa olla enintään 360 mm ja yläosan korkeus saa olla enintään 600 mm mukaan lukien kiinteästi eristetty osa, johon liukukisko kiinnitetään.

Ovien rakenne

Paisuvat tiivisteet ja niiden sijainnit on esitetty piirustuksissa.

Käyntivälit on ilmoitettu piirustuksissa DMT-DO-50-213-R1.

Parioven ovilehtien alareunaan voidaan asentaa laskeutuva kynnyksen tyyppiä Planet MF.

Profiilit

Liukuovissa käytetään piirustusten K-5005-DMT-DO Anlage 1.5 mukaisia teräsprofilleja Forster 735.851, 735.852, 735.855, 732.853, 735.858 ja 735.804.

Lasitus

Ovilehdissä ja sivu- ja yläpielissä voidaan käyttää 18 mm paksua Pilkington Pyrostop 30-20 lasitusta.

Lasin enimmäiskoko ovilehdessä on 1267 mm $\times$ 2424 mm. Suurin lasikoko sivupieliessä on 224 mm $\times$ 2454 mm. Suurin lasikoko yläpieleessä on 1569 mm $\times$ 224 mm.

Erikoislaseissa tulee olla valmistajan tuotemerkki, johon sisältyvät seuraavat tiedot:

- Valmistaja
- Tuotenimi
- Paksuus
- Valmistusajankohta

Karmi ja liukukisko

Liukuoven kiskona voidaan käyttää D-STA inkl. VRR16 (Verriegel), Dorma ES200 tai KABA Gilgen KGSSLMVSB. Liukukisko on ripustettu ja kiinnitetty kivivillaeristetyn teräslevyverhoillun umpinaisen paneliosan eteen tai ruuvikiinnitetty kiviaineeseen seinärakenteeseen jos ovi rakennetaan ilman yläosaa.

Asennus

Liukuovi voidaan asentaa kevytbetoni-, betoni-, tiili- tai muuhun kiviaineisen seinän aukkoon. Seinän tiheyden tulee olla vähintään 450 kg/m^3 ja paksuuden vähintään 175 mm. Ovi voidaan asentaa myös kevytrakenteisen, puu- tai metallirunkoisen seinän aukkoon. Seinän paksuuden tulee olla tällöin vähintään 100 mm.

Seinässä olevan asennusaukon leveys ja korkeus saavat olla

TYYPPIHYVÄKSYNTÄPÄÄTÖS

enintään 40 mm suuremmat, kuin vastaavat oven karmimitat (uloimmat mitat). Karmin ja aukon reunan välinen rako saa olla enintään 20 mm.

Karmin ja aukon reunan välinen rako tiivistetään A1- tai A2-s1,d0-luokan kivivillalla.

Karmin kiinnikkeiden sijainnit on esitetty piirustuksessa DMT-DO-50-213-R1 1.3, 1.4 ja 1.10.

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

Muut ehdot

Tämän päätöksen alaiset ovirakenteet voidaan valmistaa vain käyttämällä Forster Profilsysteme AG:n Forster Fuego Light profiilijärjestelmää.

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

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

LAADUNVALVONNAN VARMENNUS

Laadunvarmentaja

VTT Expert Services Oy, Espoo.

Laadunvarmennussopimus

8.7.2010 allekirjoitettu tai sen jälkeen päivitetty laadunvalvontasopimus nro VTT-A-00077-10.

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-00055-16
- EI₂ 30
- valmistajan nimi
- valmistusvuosi

VOIMASSAOLOAIKA

Päätös tulee voimaan 29.8.2016 ja on voimassa toistaiseksi, kuitenkin enintään 28.8.2021 saakka.

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

TYYPPIHYVÄKSYNTÄPÄÄTÖS

HUOMAUTUKSET

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 testausselostet ja standardi:

- 3438/7344 – AH vom 15.10.2005, MPA Braunschweig, Saksa, testausseleste.
- 3442/7384 – AH dd.23.9.2005, MPA Braunschweig, Saksa, testausseleste.
- DMT-DO-50-213-R1 14.7.2015, DMT, Saksa, testausseleste.
- 271 37672 e 12.1.2009, IFT Rosenheim, Saksa, testausseleste.
- K-5005-DMT-DO, DMT, Saksa, luokitusraportti.
- Standardi EN 1634-1



Tiina Ala-Outinen
Liiketoimintapäällikkö



Heli Välimäki
Erityisasiantuntija
etunimi.sukunimi@vtt.fi

LIITTEET

Tyyppihyväksyntämerkki
Oikaisuvaatimus- ja valitusohje

TIEDOKSI

VTT Expert Services Oy, Sertifiointi, Jussi Rautiainen, PL 1001,
02044 VTT jussi.rautiainen@vtt.fi