

TODISTUS TYYPPIHYVÄKSYNTÄASETUKSEN MUKAISUUDESTA

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

Valmistaja AS Saku Metall Uksetehas, Tallinna, Viro

Tuote Yksilehtinen terästurvapalo-ovi FQ EI 30

Ovi valmistetaan piirustusten MU2014.07.08-Q64.T-F/1...8 (19.11.2014) ja MU2012..04.05-Q64-EI30-B-F/1...9 (11.9.2012) mukaisesti.

Paloluokitus Ovet kuuluvat paloluokkaan **EI₂ 30**, kun luokitus tehdään luokitusstandardin SFS-EN 13501-2 mukaisesti.

TUOTTEEN RAKENNETTA KOSKEVAT EHDOT

Oven mitat ja rakenne

Oven karmileveys on 1170 mm ja -korkeus 2280 mm (pinta-ala 2,67 m²).

Oven kokoa voidaan suurentaa niin, että karmileveys on enintään 1346 mm ja -korkeus 2622 mm mutta kuitenkin niin, että pinta-ala on enintään 3,20 m²

Oven kokoa voidaan pienentää niin, että karmileveys on vähintään 585 mm ja -korkeus vähintään 1710 mm.

Ovilehti valmistetaan teräsohutlevystä, jonka ainevahvuus on avautumissivun puolella 1,5 mm ja sulkeutumissivun puolella 1,0 mm. Karmi valmistetaan 1,5...1,9 mm teräsohutlevystä.

Vaihtoehtoisesti ovilehti voidaan valmistaa ruostumattomasta teräsohutlevystä, jonka ainevahvuus on avautumissivun puolella 1,5 mm ja sulkeutumissivun puolella 1,0 mm. Karmi voidaan valmistaa vaihtoehtoisesti 1,5 mm ruostumattomasta teräsohutlevystä. Ovilehden ja karmien eristeinä on kivivillaa.

Karmien väliset liitokset sekä karmien ja kynnyksen väliset liitokset, ovipellin kiinnitys sekä saranoiden kiinnitys voidaan tehdä kahdella

vaihtoehtoisella tavalla piirustusten MU2014.07.08-Q64.T-F/1, MU2014.07.08-Q64.T-F/2 ja MU2014.07.08-Q64.T-F/4 mukaisesti.

Karmiprofiilille on kaksi eri muotoa. Vaihtoehdot esitetään piirustuksissa MU2014.07.08-Q64.T-F/5 ja MU2014.07.08-Q64.T-F/6.

Suurin sallittu käyntiväli* on pystysivuilla 8,2 mm, yläreunassa 5,6 mm ja alareunassa 10,0 mm.

* = käyntiväli on ovilehden pintaa vasten kohtisuora käyntiväli (pääkäyntiväli) ja mittaus on suoritettu paisuvan tiivisteeseen päältä. Suurin sallittu käyntiväli määritellään standardissa EN 1634-1:2014 kohdassa 13.3.3.2.5 esitetyllä tavalla.

Muilta osin oven rakenne on piirustusten mukainen.

Heloitus

Saranat ja lukitustapit

Ovessa on kaksi STUV 1.54.0850.2 terässaranaa ja kolme lukitustappia. Ylimmän saranan etäisyys karmin yläreunasta saa olla enintään 200 mm ja alimman saranan etäisyys karmin alareunasta enintään 200 mm. Keskimmäisen lukitustapin etäisyys karmin alareunasta on 1090±100 mm. Kaksi muuta lukitustappia sijaitsevat saranoiden kohdalla piirustuksen MU2014-07-08-Q64.T-F/2 mukaisesti.

Ovi saranoidaan pääsääntöisesti poistumissuuntaan avautuvaksi. Oven kätisyys valitaan siten, kumpi kätisyysvaihtoehdoista takaa sujuvimman ulospääsyn rakennuksesta.

Lukot

Ovi varustetaan ASSA 410-50 -lukolla. Vaihtoehtoisesti ovessa voidaan käyttää seuraavia Abloy Oy:n lukkoja: EL590, Abloy EL580 EL557, EL854, EL8164, LC100, LC102, LE180, LE184 LC190, LC194, LC197, LE180X, LE184X, LC190X, LC194X, LC102X ja 4190.

Sähkö- ja mikrokytkinlukkoja varten oveen voidaan asentaa EA 281 ylivienti ja piirustusten mukainen putkitus oven sisälle. Asennus tehdään piirustusten mukaisesti.

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

Sulkimet

Ovi tulee varustaa Abloy-sulkimella. Suljinvaihtoehdot ovat DC240, DC241, DC247, DC250, DC270, DC330, DC334, DC335, DC403, DC405 ja FD440. Sulkimen runko tulee asentaa piirustuksen MU2014.04.05-Q64-EI30-B-F/2 mukaisesti

Sulkijalaite saa olla säädettävissä ja irrotettavissa vain työkaluja käyttämällä.

Lukituksen ja oven sijoittumisen osalta noudatetaan voimassaolevan Suomen rakentamismääräyskokoelman periaatteita.

Ovisilmä

Oveen voidaan asentaa Pedret SWLE CR 14 mm ovisilmä

Kynnys

Ovessa voidaan käyttää neljää erilaista teräksestä valmistettua kynnysmallia. Teräskynnykset voidaan valmistaa kuumasinkitystä, sähkösinkitystä tai ruostumattomasta teräksestä. Ovi voidaan valmistaa myös ilman kynnystä. Kynnysvaihtoehdot on esitetty piirustuksessa MU2014.07.08-Q64.T-F/7.

Asennus

Ovi voidaan asentaa betoni-, tiili- tai muun kiviaineisen seinän aukkoon, jonka tiheys on vähintään 550 kg/m³. Karmin ja asennusaukon reunan välinen rako saa olla kaikilla sivuilla enintään 20 mm.

Ovi asennetaan ja kiinnitetään aukkoon piirustusten mukaisesti. Karmin kaksi vaihtoehtoista kiinnitystapaa on esitetty piirustuksessa MU2014.07.08-Q64.T-F/8.

Karmin ja aukon reunan välinen rako tiivistetään SOUDAFOAM FR palouretaanivaahdolla tai A1- tai A2-s1,d0-luokan kivivillalla. Rako tulee peittää molemmin puolin vähintään 0,7 mm paksusta teräsohutlevystä valmistetulla peitelistalla.

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

Muut ehdot

Tuotteeseen liittyvät tekniset tiedot ja asennusohjeet on toimitettava tuotteen mukana.

Merkitseminen

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

- EUFI29-19004016-THTOD
- EI₂ 30
- valmistajan nimi
- valmistusvuosi

LAADUNVALVONNAN VARMENNUS

Laadunvarmentaja	Eurofins Expert Services Oy, Espoo
Laadunvarmennussopimus	12.8.2019 allekirjoitettu tai sen jälkeen päivitetty laadunvarmennussopimus A-1092-19.
HUOMAUTUKSET	<p>Todistus tyyppihyväksyntäasetuksen mukaisuudesta on julkinen. Niistä pidetään luettelo, joka on saatavana Eurofins Expert Services Oy:n internetsivuilta.</p> <p>Tuotteella on ollut tyyppihyväksyntäpäätös VTT-RTH-00090-14.</p>
VOIMASSAOLON EHDOT	<p>Jos tuote siirtyy CE-merkinnän soveltamisalaan, tämän todistuksen voimassaolo päättyy.</p> <p>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.</p> <p>Eurofins Expert Services Oy edellyttää vuosittaista sisäisen laadunvalvonnan varmistamista sen varmistamiseksi, että tuotteen ominaisuudet vastaavat valmistajan ilmoittamia ominaisuuksia.</p> <p>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.</p> <p>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.</p>
TODISTUKSEN PERUUTTAMINEN	<p>Todistus peruutetaan, jos</p> <ul style="list-style-type: none">- rakennustuote ei täytä tyyppihyväksyntäasetuksen olennaisia teknisiä vaatimuksia.- maahantuojaja 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	<p>Ympäristöministeriön 1.1.2018 kumoutunut asetus ovien tyyppihyväksynnästä 22.10.2007.</p> <p>Seuraavat testauselosteet ja lausunnot sekä EN- standardi:</p> <ul style="list-style-type: none">- 342-12-TMAU, (2.11.2012), TÜV Eesti, testauseloste- 352-12-TMAU, (29.11.2012), TÜV Eesti, testauseloste- TEK-123/14en, (12.6.2014), TÜV Eesti, luokitusraportti- VTT-S-10361-07 (3.12.2007), VTT, lausunto- VTT-S-2161-09 (24.3.2009), VTT, lausunto

- VTT-S-9177-06 (5.10.2006), VTT, lausunto
- RTE3303/05 (7.9.2005), VTT, lausunto
- standardi SFS-EN 15269-2, vahvistettu 4.3.2013.

Tiina Ala-Outinen
Kehityspäällikkö

Heli Välimäki
Erityisasiantuntija
EtunimiSukunimi@eurofins.fi

Tämä dokumentti on allekirjoitettu sähköisesti.

LIITTEET

TIEDOKSI

Laadunvarmentaja