

TODISTUS TYYPPIHYVÄKSYNTÄASETUKSEN MUKAISUUDESTA

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

Valmistaja**Saku Metall Uksetehas AS, Viro****Tuote****Teräksinen yksilehtinen ja paripalo-ovi FQ100**

Yksilehtinen ovi FQ100 valmistetaan piirustusten MU2017.05.19-Q64.36-EI120-F/1-8 (19.5.2017) sekä asennusohjeen 17.00.56 ver04-180607 mukaisesti.

Paripalo-ovi valmistetaan piirustusten MU20170816-Q64.36.2-EI120/1-8 (16.8.2017) sekä asennusohjeen 17.00.56 ver04-180607 mukaisesti.

Paloluokitus

Ovet kuuluvat paloluokkaan **El₂ 120**, kun luokitus tehdään luokitusstandardin SFS-EN 13501-2 mukaisesti.

**TUOTTEEN RAKENNETTA
KOSKEVAT EHDOT****Oven mitat ja rakenne**

Ovilehti valmistetaan 1,25 mm paksuista teräsohutellevyistä ja karmi 1,5 mm paksuista teräsprofiileista. Vaihtoehtoisesti ovilehden teräsohutellevyn paksuus voi olla välillä 0,94...1,38 mm. Ovilehti voidaan valmistaa myös 1,0 mm paksusta ruostumattomasta teräsohutellevystä.

Ovilehti on eristetty kivivillalla ja kipsikartonkilevyillä.

Yksilehtinen ovilehti

Oven karmileveys saa olla enintään 1242 mm ja korkeus enintään 2519 mm. Oven pinta-ala saa olla korkeintaan 2,83 m².

Oven kokoa voidaan pienentää niin, että karmileveys on vähintään 540 mm ja karmikorkeus vähintään 1643 mm.

Vaihtoehtoiset karmiprofiilit on esitetty piirustuksessa MU2017-0911-Q64.36-CERT/46.

Suurin sallittu käyntiväli* on pystysivuilla 5,5 mm, yläreunassa 6,0 mm ja alareunassa 16,5 mm.

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

Pariovi

Parioven karmileveys saa olla enintään 2507 mm ja karmikorkeus enintään 2634 mm. Oven pinta-ala saa olla korkeintaan 6,0 m²

Oven kokoa voidaan pienentää siten, että karmileveys on vähintään 1090 mm ja karmikorkeus 1718 mm. Parioven ovilehtien ollessa epäsymmetriset, voi passiivioven ovileveys olla tällöin vähintään 563 mm.

Suurin sallittu käyntiväli* on pystysivuilla 6,0 mm, yläreunassa 6,5 mm ja alareunassa 12,5 mm.

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

Pariovien karmiprofiileina käyttää vaihtoehtoisesti teräsprofiileita YO tai YS kuten on esitetty piirustuksessa MU2017-0911-Q64.36-CERT/46.

Kynnys

Ovessa voidaan käyttää seuraavia teräksestä valmistettuja kynnysprofiilimalleja YP35, YP20, YP20K, P05, P05L tai alaslasketuvaa Planet FT FH+RD-kynnystä. Teräskynnykset voidaan valmistaa kuumasinkitystä, sähkösinkitystä tai ruostumattomasta teräksestä. Ovi voidaan valmistaa myös ilman kynnystä ja tällöin alareunaan voidaan asentaa laskeutuva kynnys. Kynnysvaihtoehdot on esitetty piirustuksessa MU2017.0911-Q64.36-Cert/47.

Heloitus

Saranat ja lukitustapit

Yksilehtisessä FQ 100 -ovessa on neljä Martval MV 165 terässaranaa. Yläsaranan etäisyys karmin yläreunasta saa olla enintään 200 mm ja alasaranan etäisyys karmin alareunasta enintään 200 mm.

Paripalo-ovessa FQ 100 on neljä Martval MV 165 terässaranaa molemmilla sivuilla. Yläsaranoiden etäisyys karmin yläreunasta saa olla enintään 200 mm ja alasaranoitten etäisyys karmin alareunasta enintään 200 mm.

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

Lukot

Ovissa voidaan käyttää seuraavia Abloy Oy:n lukkoja: EL590 (CY001), 4190, LE180, LE184, LC190, LC194, LC197, LC102 sekä mekaanisia lukkoja mikrokytkimellä LE180X, LE184X, LC190X, LC194X sekä LC102X.

Sähkö- ja mikrokytkinlukkoja varten oviin voidaan asentaa Abloy EA281 ylivientisuoja ja piirustusten mukainen putkitus oven sisälle.

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

Sulkimet

Ovi tulee varustaa Abloy DC336+(DC199)-sulkimella. Vaihtoehtoisesti soveltuvien osien voidaan käyttää seuraavia sulkijoita Abloy DC240, DC241, DC334, DC335 ja DC247. Oven paino ja sulkeutumisvoima tulee ottaa huomioon valittaessa sulkijaa.

Sulkimen runko tulee asentaa piirustuksen MU20170816-Q64.36.2-EI120/2 ja MU2017.05.19-Q64.36-EI120-F/2 mukaisesti.

Sulkijalaite saa olla säädettävissä ja irrotettavissa vain työkaluja käyttämällä.

Lukituksen ja oven sijoittumisen osalta noudatetaan voimassaolevan Suomen rakentamismääräyskokoelman periaatteita.

Asennus

Ovi voidaan asentaa betoni-, tiili- tai muun kiviaineisen seinän aukkoon. Seinän tiheyden tulee olla vähintään 650 kg/m³. Karmin ja asennusaukon reunan välinen rako saa olla kaikilla sivuilla enintään 20 mm.

Ovi asennetaan ja kiinnitetään aukkoon piirustusten mukaisesti.

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

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

Merkitseminen

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

- EUFI29-20003490-THTOD
- EI2 120
- 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 luetteloa, joka on saatavana Eurofins Expert Services Oy:n internetsivuilta.</p> <p>Tuotteella on ollut aiemmin todistus TH Tod. 00022-18.</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.– maahantuojaa tai valmistajaa tai tämän valtuuttamaa edustajaa 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 tyyppi-hyväksynnästä 22.10.2007.</p> <p>Seuraavat testausselostet ja lausunnot sekä EN-standardit</p> <ul style="list-style-type: none">– 686-17T2MU (6.12.2017), TÜV Eesti, testausseoste– 691-17T2MU (31.10.2017), TÜV Eesti, testausseoste– 673-17TMU (3.10.2017), TÜV Eesti, testausseoste– TEK-221//18en (9.5.2018), TÜV Eesti, luokitusraportti

- TEK-224/18en (9.5.2018), TÜV Eesti, luokitusraportti
- TEK-223/18-EXAP-en (8.5.2018), TÜV Eesti, Exap-raportti
- VTT-S-10361-07, VTT, lausunto
- VTT-S-8500-08, VTT, lausunto
- VTT-S-2161-09, VTT lausunto
- standardi EN 1634-1
- standardi EN 15269-2

Tiina Ala-Outinen
Manager,
Certification and Inspection

Heli Välimäki
Senior Expert
EtunimiSukunimi@eurofins.fi

Tämä dokumentti on allekirjoitettu sähköisesti.

LIITTEET

TIEDOKSI

Laadunvarmentaja