

TODISTUS TYYPPIHYVÄKSYNTÄASETUKSEN MUKAISUUDESTA

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

Valmistaja**Stolprof S.C., Bielsko-Biala, Puola****Tuote****Alumiiniprofiileista tehty Aluprof® MB-60E EI - järjestelmän yksilehtinen lasipalo- ja lasiparipalo-ovi**

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

Ovet valmistetaan piirustusliitteen *Appendix Work No 01036/19/R435NZP/e*, valmistajan ohjeiden sekä asennusohjeen mukaisesti.

Paloluokitus

Ovirakenteet täyttävät seuraavien paloluokkien

EI₂ 15 ja **EI₂ 30** vaatimukset, kun luokitus tehdään luokitusstandardin SFS-EN 13501-2 mukaisesti.

**TUOTTEEN RAKENNETTA
KOSKEVAT EHDOT****Oven mitat ja rakenne*****Yksilehtinen lasipalo-ovi***

Ovirakenteiden mitat:

- ilman yläosaa ja sivupieliä oven karmileveys saa olla 500...1400 mm ja -korkeus 600...2475 mm.
- Yläpielellisen oven karmikorkeus saa olla enintään 4000 mm ja leveys enintään 4000 mm.

Lasiparipalo-ovi

Ovirakenteiden mitat:

- ilman yläosaa ja sivupieliä oven karmileveys saa olla 1000...2580 mm ja -korkeus 600...2475 mm.

- Ylä- ja sivupielellisen ovirakenteen karmikorkeus saa olla enintään 4000 mm ja leveys enintään 4000 mm.

Yläpielen voi myös rakentaa kaarevana piirustusten mukaisesti.

Polflam EI30 lasituksella yläpielen suurin mahdollinen ruutukoko on 2900 mm x 1500 mm (leveys x korkeus), 4,35 m² (ala).

Polflam EI30 lasituksella sivupielen suurin mahdollinen ruutukoko on 1500 mm x 2350 mm (leveys x korkeus), 3,53 m² (ala).

Pyrobel 16 lasituksella yläpielen suurin mahdollinen ruutukoko on 2521 mm x 1021 mm (leveys x korkeus), 2,57 m² (ala).

Pyrobel 16 lasituksella sivupielen suurin mahdollinen ruutukoko on 1422 mm x 2296 mm (leveys x korkeus), 3,26 m² (ala).

Profiilit

Ovien ja sivu- ja yläpielien profiileina voidaan käyttää luokitusraportin piirroksen 3. ja 4. mukaisia eristettyjä alumiiniprofiileja.

Lasitus

Ovissa voidaan käyttää 20 mm paksua Polflam EI30-palolasia, jonka suurin mahdollinen ruutukoko on 1258 mm x 2333 mm (2,93 m²) tai vaihtoehtoisesti voidaan käyttää 17,3 mm paksua AGC:n Pyrobel 16-palolasia, jonka suurin mahdollinen ruutukoko on 1180 mm x 2172 mm (2,56 m²).

Erikoislaseissa tulee olla valmistajan tuotemerkki, johon sisältyvät seuraavat tiedot:

- valmistaja
- tuotenimi/tyyppi
- paksuus
- valmistusajankohta

Lasit asennetaan ja kiinnitetään alumiiniprofiilirunkoon piirustusten mukaisesti.

Lasitusaukkoa voidaan pienentää niin, että lasin koko on vähintään 250 mm x 250.

Umpiosa

Pielet ja ovilehdet voidaan valmistaa myös umpinaisina. Suurin sallittu paneelin leveys on tällöin 1258 mm ja korkeus 2333 mm, (2,93 m²). Umpiosan rakenne voi olla min. 0,8 mm paksu teräslevy molemmin puolin, joka on eristetty kahdella tyyppin F kipsilevyllä, joiden yhteenlaskettu paksuus on min. 25 mm.

Umpiosa voi olla päällystetty myös min. 1,5 mm paksulla alumiinilevyllä molemmin puolin ja eristetty kahdella tyyppin F kipsilevyllä, joiden yhteenlaskettu paksuus on min. 25 mm.

Oven umpiosaan voidaan asentaa seuraavat ilmastointiritilät:

- Renson Incendo 464, max. koko 800 mm x 400 mm
- Novet G8HD. Kooltaan ritilät, max koko 600 mm x 600 mm

Kynnys

Oviin voidaan asentaa kynnykset piirustusten 08-0-04.00 - 08-0-07.00 mukaisesti.

Heloitus*Saranat*

Ovilehti varustetaan vähintään kahdella saranalla. Dr.Hahn, Wala WX ja Fapim Loira. Saranat sijaitsevat 200 mm etäisyydellä ovilehden ylä- ja alanurkasta. Ylä- ja alasaranan tasolle ovilehteen on asennettava Ø6 mm:n suuruiset lukitustapit, piirustusliitteen mukaisesti.

Lukot ja vastalevyt

Ovissa voidaan käyttää seuraavia lukkoja:

- Abloy LC305
- Abloy EL495
- ECO Schulte: GBS 70
- KfV: AS2750
- WILKA: 1438, 678Z
- Fuhr: 833 tai 833p tyyppi 4
- ROMB: KP 35
- Abloy DF3000 (passiivioven salpa)

Suljinlaitteet

Ovissa voidaan käyttää seuraavia pintaan asennettavia suljinlaitteita:

- GEZE TS 2000
- GEZE TS 3000V
- GEZE TS 4000
- Dorma Groom 200

Tai rakenteeseen upotettua sulkijaa, GEZE Boxer.

Painikkeet

Painikkeena voidaan käyttää seuraavia painikkeita Euroline, Wale tai WALA tai muita teräspainikkeita.

Ovet voidaan lisäksi varustaa myös BKS:n paniikkisalvalla GU tyyppi B 71 XX, sähköinen lukituksen vastarauta Eff Eff 118 tai 138, vaihtoehtoisella lukolla GBS 43 ja central bolt Fuhr tai Wala.

Ovi voidaan varustaa ASSA Abloy EA-280 tai EA-281 tai Dorma KS 155, KS 370, KÜ 260 tai KÜ 480 ylivientisuojuilla.

Lukituksen ja oven sijoittumisen osalta noudatetaan voimassaolevan Suomen rakentamismääräyskokoelman periaatteita.

Asennus

Saranaovirakenne voidaan asentaa kevytrakenteisen puu- tai teräsrankaisen kipsilevyillä verhotun seinän aukkoon. Kevytrakenteisen seinän tulee olla vähintään paloluokaltaan EI 30. Ovi voidaan asentaa myös betoni-, tiili- tai muun kiviaineisen seinän aukkoon, seinän paksuuden tulee olla vähintään 120 mm ja tiheyden vähintään 450 kg/m³.

Vaihtoehtoisesti ovi voidaan asentaa Aluprof® MB-60E EI-järjestelmän lasiseinään, jonka palonkestävyys on vähintään EI 30.

Ovet asennetaan ja kiinnitetään aukkoon liitteen piirustusten ja kuvien sekä asennusohjeen mukaisesti.

Sivukarmeissa kiinnikkeiden välinen etäisyys saa olla enintään 600 mm, kuitenkin niin, että kiinnikkeiden etäisyys nurkista saa olla enintään 250 mm.

Karmin ja asennusaukon reunan välinen rako saa olla sivuilla ja ylhäällä enintään 25 mm.

Oven karmin ja aukon sekä pieliin karmin ja aukon välinen rako tiivistetään joko A1 tai A2-luokan tiheydeltään min. 70 kg/m³ kivivillalla tai Soudafoam FR palopolyuretaanivaahdolla. Rako peitetään kipsilevyllä, palosilikonilla, paloakryylimassalla tai sementtipohjaisella laastilla. Lisäksi raon peittämiseen voidaan käyttää alumiini- tai teräslistoja.

Muut ehdot

Tämän päätöksen alaiset ovirakenteet voidaan valmistaa vain käyttämällä Aluprof® MB-60E EI-alumiiniprofiilijärjestelmää.

Ovet ovat sisäkäyttöön tarkoitettuja osastoivia palo-ovia.

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

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

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

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:

- EUFI29-20000147-THTOD
- EI₂ 15 tai EI₂ 30*
- Valmistajan nimi
- Valmistusvuosi

* Kilvessä saa olla vain yksi paloluokkamerkintä.

LAADUNVALVONNAN VARMENNUS

Laadunvarmentaja

Eurofins Expert Services Oy, Espoo

Laadunvarmennussopimus

2.3.2018 allekirjoitettu tai sen jälkeen päivitetty laadunvarmennussopimus nro VTT-A-00014-18.

HUOMAUTUKSET

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

VOIMASSAOLON EHDOT

Tuotteella on ollut aiemmin todistus TH Tod. 00003-18.

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

Todistus tyyppihyväksyntäasetuksen mukaisuudesta annetaan määräajaksi, enintään viideksi vuodeksi kerrallaan. 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 tyyppihyväksynnästä 22.10.2007

Seuraava luokitusraportti ja EN-standardit:

- 01036/19/R435NZP/e (25.4.2019), luokitusraportti, Instytut Techniki Budowlanej, Varsova, Puola
- LBO-1407/19E (23.12.2019), testiraportti, GryfitLab, Puola
- LBO-1406/19E (23.12.2019), testiraportti, GryfitLab, Puola
- Standardi SFS-EN 15269-5
- Standardi SFS-EN 1634-1
- Standardi SFS-EN 15254-4

Tiina Ala-Outinen
Manager,
Certification and Inspection

Heli Välimäki
Senior Expert
EtunimiSukunimi@eurofins.fi

Tämä dokumentti on allekirjoitettu sähköisesti.

LIITTEET
TIEDOKSI

Laadunvarmentaja