

TODISTUS TYYPPIHYVÄKSYNTÄASETUKSEN MUKAISUUDESTA

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

Valmistaja

**Saajos AS, Keila, Viro ja
Saajos Oy, Lohja, Suomi**

Tuote

**Yksilehtinen, saranallinen EI₂ 120-luokan
teräspalo-ovi**

Ovi valmistetaan piirustusten SA-26189 B (25.2.2014) ja SA-26666 A (19.6.2014) sekä SA-26189 A ja C mukaisesti.

Paloluokitus

Ovirakenteet täyttävät paloluokan **E 120, EI₂ 120 ja EI₁ 90**, vaatimukset silloin, kun luokitus tehdään luokitusstandardin SFS-EN 13501-2 mukaisesti.

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

Oven karmileveys saa olla enintään 1180 mm ja karmikorkeus 2290 mm. Oven kokoa voidaan pienentää niin, että karmileveys on vähintään 590 mm ja -korkeus vähintään 1718 mm.

Karmi on tehty 1,5 mm paksusta teräsohutlevystä, ja sen sisällä on eristeenä Paroc Mat 80-kivivilla, kipsilevy ja Insulfrax Board 110ZK-eristelevy. Karmin leveys on 83 mm ja paksuus 121 mm.

Ovessa on lattateräksestä tehty kynnyks, joka leveys on 70 mm ja korkeus 5 mm.

Vaihtoehtoisesti ovi voidaan valmistaa myös ilman kynnyks, jolloin ovilehden alareunan ja lattian välinen rako saa olla enintään 6 mm.

Ovilevyn ja karmin pinnoitteena voidaan käyttää enintään 1,5 mm paksua laminaattia tai puuviilua. Pinnoite ei saa ylettyä ovilevyn reunalle.

Heloitus

Saranat

Ovessa on neljä ASSA 3012-terässaranaa. Saranoiden sijainnit on esitetty piirustuksessa.

Ovi saranoidaan pääsääntöisesti poistumissuuntaan avautuvaksi. Oven käteisyys valitaan siten, kumpi käteisyysvaihtoehdoista takaa sujuvimman ulospääsyn rakennuksesta.

Lukot

Ovi varustetaan Abloy EL590-käyttölukolla. Vaihtoehtoisesti voidaan käyttää seuraavia Abloy-lukkoja: 4190, 4194, 4197, 4290, 4291, LC100, LE180, LE184, LC190, LC194, LC197, LC102, LE180X, LE184X, LC190X, LC194X ja LC102X. Lukko saa sijaita enintään 1400 mm:n korkeudella, mitattuna oven alareunasta.

Lisäksi oveen voidaan asentaa EL 557-turvalukko. Lukko saa sijaita enintään 1000 mm:n korkeudella mitattuna oven alareunasta.

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.

Painikkeet

Ovissa voidaan käyttää Primo 4/007-painiketta. Vaihtoehtoisesti voidaan käyttää muita A1 tai A2-s1, d0-luokan materiaaleista valmistettuja metallipainikkeita.

Sulkimet

Ovi varustetaan Abloy DC335+DC194-sulkimella.

Vaihtoehtoisesti voidaan käyttää seuraavia Abloy-sulkimia: DC240, DC241, DC247, DC250, DC330, DC403, DC405 ja FD440 ja Abloy DA460-kääntöovikoneistoa.

Sulkijalaite saa olla säädettävissä ja irrotettavissa vain työkaluja käyttämällä. Jos ovea pidetään avattuna normaalikäytössä, se varustetaan sulkijalaitteella, joka sulkee oven tulipalon sattuessa.

Muut helat

Kortinlukijana voidaan käyttää Rossikare HKV-AL-Q42HB-kortinlukijaa.

Ovessa voidaan käyttää Abloy EA 502-ovikosketinta, jonka tulee sijaita vähintään 400 mm ovilehden yläreunan alapuolella, Abloy EA 281-ylivientisuoja, Abloy 8400/4613-mikrokytkintä ja Rossikare HKV-AL-Q42HB -kortinlukijaa. Kortinlukija saa sijaita enintään 1600 mm:n korkeudella.

Lukituksen ja oven sijoittumisen osalta noudatetaan voimassaolevan Suomen rakentamismääräyskokoelman periaatteita.

Asennus

Ovi voidaan asentaa betoni-, tiili- tai muun kiviaineisen seinän aukkoon, jonka tiheys on vähintään 650 kg/m³. Asennusaukon leveys saa olla enintään 20 mm ja korkeus enintään 10 mm suurempi, kuin vastaavat karmimitat.

Ovi asennetaan ja kiinnitetään aukkoon piirustusten mukaisesti.

Karmin ja aukon reunan välinen rako tiivistetään Paroc Mat 30 tai vastaavalla A1- tai A2-s1,d0-luokan kivivillalla ja rako peitetään molemmin puolin teräsohutlevystä valmistetulla 0,8 mm vahvalla peitelistalla.

Oven käytävälit on esitetty piirustuksessa.

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

Muut ehdot

E-ovelle on määritettävä suojaetäisyys uloskäytävän kulkureitistä ja syttyivistä rakenteista tai irtaimistosta. Lämpösäteilyn intensiteetti ei saa tällä etäisyydellä ovesta ylittää 10 kW/m².

Päätöksen mukaiselle E 120-luokan ovelle ei tarvitse määrittää suojaetäisyyttä.

Ovea ei tule sijoittaa poistumistielle johtavaan eikä kerrostasosastointia toteuttavaan aukkoon.

Tuotteeseen liittyvät tekniset tiedot ja asennusohjeet on toimitettava tuotteen mukana.

Merkitseminen

Ovilehteen ja karmiin sulkeutumissivun puolelle 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:

- EUFI29-19001612-THTOD
- E 120 tai EI₂ 120 tai EI₁ 90*
- valmistajan nimi
- valmistusvuosi

* Kilvessä saa olla vain yksi paloluokkamerkintä.

LAADUNVALVONNAN VARMENNUS

Laadunvarmentaja

Eurofins Expert Services Oy, Espoo

Laadunvarmennussopimus

4.2.2020 allekirjoitettu tai sen jälkeen päivitetty laadunvarmennussopimus A-1006-20.

HUOMAUTUKSET

Todistus tyyppihyväksyntäasetuksen mukaisuudesta on julkinen. Niistä pidetään luetteloa, joka on saatavana Eurofins Expert Services Oy:n ylläpitämästä www.sertifikaattihaku.fi -palvelusta.

Tuotteella on ollut aiemmin tyyppihyväksyntäpäätös VTT-RTH-00059-14.

VOIMASSAOLON EHDOT

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

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.

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.
- 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

Ympäristöministeriön 1.1.2018 kumoutunut asetus ovien tyyppi-hyväksynnästä 22.10.2007.

Seuraavat VTT:n lausunnot, TÜV Eesti OÜ:n luokitusraportti ja testausseleste sekä EN-standardit:

- TEK- 105/13en (June 6, 2013), TÜV Eesti OÜ, classification report
- 396-13TMU (May 30, 2013), TÜV Eesti OÜ, test report
- VTT-S-10361-07 (3.12.2007), lausunto
- VTT-S-2161-09 (24.3.2009), lausunto
- VTT-S-8500-08 (14.10.2008), lausunto
- VTT-S-9332-06 (31.10.2006), VTT, lausunto
- standardi SFS- EN 1634-1
- standardi SFS-EN 15269-2

Tiina Ala-Outinen
Manager, Building Structures

Heli Välimäki
Senior Expert
EtunimiSukunimi@eurofins.fi

Tämä dokumentti on allekirjoitettu sähköisesti.

LIITTEET

TIEDOKSI

Laadunvarmentaja