

TODISTUS TYYPPIHYVÄKSYNTÄASETUKSEN MUKAISUUDESTA

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

Valmistajat**Saajos Oy, Lohja, Suomi****Tuote****Yksilehtinen, saranallinen ja ikkunallinen teräsovi EI₂30**

Ovi valmistetaan piirustusten SA-25721 B (18.6.2013), SA-26119 D (14.11.2013), SA-26120 C (16.8.2013), SA-26121 C (16.8.2013) ja SA-26122 C (16.8.2013) + Asennusohje LK75-910-024 mukaisesti.

Ovi voidaan valmistaa myös ilman ovilehdessä olevaa ikkunaa. Tällöin ikkunan kohdalla olevan ovilehden rakenteen tulee olla samanlainen, kuin muualla ovilehdessä.

Paloluokitus

Ovet kuuluvat paloluokkiin **E 60** ja **EI₂ 30**, kun luokitus tehdään luokitusstandardin SFS-EN 13501-2 mukaisesti.

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

Oven karmileveys saa olla enintään 1280 mm ja karmikorkeus 2390 mm. Oven kokoa voidaan pienentää siten, että oven karmileveys voi olla vähintään 640 mm ja karmikorkeus vähintään 1792 mm.

Karmi on tehty 1,5 mm paksusta teräsohutlevystä, ja sen sisällä on eristeenä Paroc Marine Slab 80 LAM-kivivillaa, jonka tiheys on 80 kg/m³. Karmin leveys on 55 mm ja paksuus 100 mm.

Ovessa on kynnyks, joka leveys on 50 mm ja korkeus 5 mm.

Vaihtoehtoisesti ovessa voidaan käyttää 1,5 mm:n teräsohutlevystä valmistettua, 20 mm korkeaa kynnyksiä tai ovi voidaan valmistaa myös ilman kynnyksiä, 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.

Lasitus

Riippuen oven paloluokasta ovissa voidaan käyttää seuraavia palonsuojalaseja, joiden lasin leveys ja korkeus ovat enintään 470 mm:

Lasin tyyppimerkintä	Lasin paksuus [mm]	Oven paloluokka
Pyrobel EI30	15	E 60 tai EI ₂ 30
Swissflam EI30	18	E 60 tai EI ₂ 30
Contraflam 30 N2 EI30	16	EI ₂ 30
Fireswiss Foam 30-15	15	EI ₂ 30

Lasiukkojen etäisyys ovilehden sivuilta ja yläreunasta tulee olla vähintään 366 mm.

Lasi asennetaan ja kiinnitetään ovirunkoon piirustusten mukaisesti.

Erikoislaseissa tulee olla valmistajan tuotemerkki, johon sisältyvät seuraavat tiedot:

- lasin valmistaja
- lasin tuotenimi/tyyppi
- lasin paksuus
- lasin valmistusajankohta

Heloitus

Saranat

Ovessa on kolme Abloy N120x49TKS-terässaranaa. Lisäksi ovessa on kolme teräksistä, ø 10 mm:n turvatappia, jotka sijaitsevat keskimmäisen saranan kohdalla, ylimmän ja keskimmäisen saranan keskikorkeudella sekä keskimmäisen ja alimman saranan keskikorkeudella. Saranoiden ja tappien sijainnit on esitetty piirustuksessa SA-25721 A.

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

Lukot, kortinlukija, ylivienti jne.

Ovi varustetaan Abloy EM, EL 590-käyttölukolla. Lisäksi oveen voidaan asentaa Abloy EM, EL 557-varmuuslukko. Varmuuslukko saa sijaita enintään 1900 mm:n korkeudella.

Vaihtoehtoisesti voidaan EI₂ 30-luokan ovissa käyttää seuraavia Abloy-lukkoja: 8164, 8165, 8329, EL480, EL482, EL490, EL752, EL806, EL807, EL754, EL755, EL580, EL582, EL590, EL854, EL554, EL555, EL854, LE180, LE184, LC100, LC190, LC194, LC197, LC 290, LC291, LC102, LE180X, LE184X, LC190X, LC194X, LC102X, LE314, LC300, LC301F, LC303, LC305, LE314X, LC300X, LC301XF, LC305X.

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.

Ovissa voidaan käyttää Abloy EA502- ovikosketinta, Abloy EA281-ylivientisuojaa, Abloy 8400/4613- tai Abloy 8400/4615-mikrokytkintä, Bewacard Bawapass DT-05-kortinlukijaa. Kortinlukija saa sijaita enintään 1200 mm:n korkeudella.

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.

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

Lukituksen ja oven sijoittumisen osalta noudatetaan voimassaolevan Suomen rakentamismääräyskokoelman periaatteita.

Muut oven helat on esitetty piirustuksissa ja ne tulee asentaa piirustusten mukaisesti.

Asennus

Ovi voidaan asentaa betoni-, tiili- tai muun kiviaineisen seinän aukkoon. Seinän tiheyden tulee olla vähintään 550 kg/m³ ja asennusaukon leveyden enintään 20 mm ja korkeuden 10 mm suurempi, kuin vastaava karmimitta.

Oven molemmat pystykarmit kiinnitetään ympäröivään rakenteeseen neljällä M8-betoniruuvilla sekä karmin ylävaakaosa ja kynnys kolmella M8-betoniruuvilla. Karmin ja aukon reunan väliset raot tiivistetään Paroc MAT 30- tai vastaavalla A1- luokan kivivillalla, jonka tiheys on vähintään 30 kg/m³ ja peitetään I- tai L-mallisella teräspeitelistalla. Peitelistasta kiinnitetään karmiin teräsniiteillä, joiden koko on Ø 3,2 mm tai vastaavankokoisilla ruuveilla.

Oven käyntivälit on esitetty piirustuksessa nro SA-26119A.

Valmistajan tulee liittää ovitoimitukseen ohje, josta käyvät ilmi tämän päätöksen kohdissa hyväksynnän laajuus ja hyväksynnän ehdot esitetyt vaatimukset sekä ohjeet asennuksesta, lasituksesta ja heloituksesta.

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

Muut ehdot

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

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:

- EUFI29-19006251-THTOD
- E 60 tai EI₂ 30
- valmistajan nimi
- valmistusvuosi

*=kilvessä saa olla vain yksi paloluokkamerkintä

LAADUNVALVONNAN VARMENNUS

Laadunvarmentaja

Eurofins Expert Services Oy

Laadunvarmennussopimus

Noudatetaan 4.2.2020 allekirjoitettua tai sen jälkeen päivitettyä laadunvalvontasopimusta A-1006-20.

HUOMAUTUKSET

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

Tuotteella on ollut tyyppihyväksyntä VTT-RTH-00075-13.

Päivityksessä 16.12.2022 on poistettu toinen valmistuspaikka.

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.
- 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 tyyppi-hyväksynnästä 22.10.2007.

Seuraavat testausselostet ja lausunnot:

- 332-12TMAU (May 31, 2012), TÜV Eesti OÜ, test report,
- 334-12TMAU (May 31, 2012), TÜV Eesti OÜ, test report,
- TD-128/06 (February 16, 2006), TÜV Nord Baltik OÜ, test report,
- RTE3303/05 (September 7, 2005), VTT, statement,
- VTT-S-9177-06 (October 5, 2006), VTT, statement,
- VTT-S-2161-09 (March 24, 2009), VTT, statement,
- VTT-S-10361-07 (December 3, 2007), VTT, statement,
- VTT-S-9332-06 (31.10.2006), VTT, lausunto,
- VTT-S-8500-08 (October 14, 2008), VTT, statement,
- VTT-S-10994-08 (December 17, 2008), VTT, statement,
- TMAD-186/07 (January 30, 2007), TÜV Estonia, test report,
- TL-187/07 (February 08, 2007), TÜV Estonia, test report,
- VTT-S-2527-10 (May 3, 2010), VTT Expert Services Ltd, test report,
- VTT-S-3496-10 (May 4, 2010), VTT Expert Services Ltd, test report,
- 09 – V– 293 B (23.11.2009), efectis france, test report ja
- SFS-EN 15269-2

Katja Vahtikari
Manager, Construction
Certification

Heli Välimäki
Senior Expert
EtunimiSukunimi@eurofins.fi

Tämä dokumentti on allekirjoitettu sähköisesti.

LIITTEET**TIEDOKSI**

Laadunvarmentaja