

TYYPPIHYVÄKSYNTÄPÄÄTÖS



Myönnetty 8.7.2010

Päivitetty 21.1.2016

Voimassa 7.7.2020

VTT Expert Services Oy on eräiden rakennustuotteiden tuotehyväksynnästä annetun lain (954/2012) 5§ nojalla ja ottaen huomioon lain 2 luvun säännökset sekä eräiden rakennustuotteiden tuotehyväksynnästä annetun ympäristöministeriön asetuksen (555/2013) 1§ säännökset myöntänyt seuraavan tyyppihyväksynnän.

TUOTTEET

Puurunkoinen, yksilehtinen Kenset 2000 FR 75 mm - lasipalo- ja -lasiparipalo-ovi

Yksilehtinen ja pariovi valmistetaan piirustuksen 2000FRplo75 (20.1.2016), 17 sivua mukaisesti.

VALMISTAJA

Kenset Oy, Orimattila

HYVÄKSYNNÄN LAAJUUS

Tällä hyväksynnällä todetaan edellä mainittujen ovien täyttävän Suomen rakentamismääräyskokoelman oville asettamat vaatimukset palonkestävyyden osalta seuraavasti:

- Ovet kuuluvat paloluokkiin **E 30**, **E 45**, **EI, 30** ja **EI, 45**, kun luokitus tehdään standardin SFS-EN 13501-2 mukaisesti. Päätöksen kohdassa "Lasitus" on esitetty kussakin paloluokassa käytettävä lasityyppi.

HYVÄKSYNNÄN EHDOT

Ovien mitat

Yksilehtinen ovi

Oven koko saa olla enintään 1190 mm x 2500 mm (leveys x korkeus).

Pariovi

Oven koko saa olla enintään 2390 mm x 2500 mm (leveys x korkeus).

TYYPPIHYVÄKSYNTÄPÄÄTÖS

Lasitus

Laseina voidaan käyttää seuraavia lasityyppejä:

Taulukko. Lasityypit

Ikkunan paloluokka	Lasityyppi	Lasin suurimmat mitat		
		Leveys [mm]	Korkeus [mm]	Pinta-ala [m ²]
E 30	Pyrobelite 7 mm	715	1835	1,32
E 45	Pyrodur 30-201	920	2200	2,03
	Fireswiss Foam 30-15	1050	2394	2,36
EI ₁ 30	Pyrobel 16	1066	2245	2,40
	Fireswiss Foam 30-15	1050	2394	2,36
EI ₁ 45	Pyrostop 30-10	920	2200	2,03

Erikoislaseissa tulee olla valmistajan tuotemerkki, johon sisältyvät seuraavat tiedot:

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

Lasituslistat kiinnitetään teräsruuveilla piirustusten mukaisesti.

E 30 ja EI₁ 30 -paloluokkien ovissa lasituslistojen kiinnitys voidaan vaihtoehtoisesti tehdä 1,6 mm x 50 mm nauloilla ja liimalla.

Muilta osin lasien asennus tehdään rakennepiirustusten mukaisesti.

Heloitus

Saranat

Ovissa on neljä tai viisi teräksistä, Multihela 110 KS tai vastaavaa saranaa riippuen oven korkeudesta. Viides sarana lisätään, jos oven korkeus on 2300 mm tai enemmän.

Ovet saranoidaan pääsääntöisesti poistumissuuntaan avautuvaksi. Ovien käteisyys valitaan siten, kumpi käteisyysvaihtoehdoista takaa sujuvimman ulospääsyn rakennuksesta.

Lukot ja ylivientisuoja

Ovet varustetaan upotettavalla Abloy EL 582 lukolla, jonka telki työntyy vastalevyn taakse vähintään 8 mm. Teljen ja muiden ovea kiinni pitävien rakenneosien tulee olla terästä tai metalliseosta, jonka sulamispiste on yli 850°C. Vaihtoehtoisesti voidaan käyttää seuraavia

TYYPPIHYVÄKSYNTÄPÄÄTÖS

Abloy Oy:n lukkoja: EL590, 4190, 4194, 4197, 4290, 4291 ja LC100. Lisäksi paloluokkien E 30 ja EI₁ 30 ovissa voidaan vaihtoehtoisesti käyttää seuraavia Abloy Oy:n lukkoja: LC102, LC190, LC194, LC197, LE180 ja LE184.

Tarvittaessa voidaan oviin lisätä Abloy EA281- tai Abloy 8810-ylivientisuoja.

Lukituksen ja oven sijoittumisen osalta noudatetaan Suomen rakentamismääräyskokoelman osan E1 kohtien 7.3 ja 10.6 periaatteita.

Sulkimet

Ovet varustetaan yleensä sulkijalaitteella, joka sulkee vähänkin avatun oven. Sulkijalaitte saa olla säädettävissä ja irrotettavissa vain työkaluja käyttämällä. Jos ovea pidetään avattuna normaalikäytössä, se varustetaan sulkijalaitteella, joka sulkee oven tulipalon sattuessa. Mikäli parioven molempia puolia pidetään auki se varustetaan lisäksi sulkeutumisen tahdistimella. Ovessa voidaan käyttää Abloy DC233 suljinta. Vaihtoehtoisesti voidaan käyttää seuraavia Abloy Oy:n suljintyyppisiä: DC240, DC241, DC250, DC247, DC330, DC334, DC335, DC247, FD440, DC405 ja DC403.

Asennus

Ovet voidaan asentaa betoni-, tiili- tai muun kiviaineisen, sekä kevytrakenteisen, että Kenset Oy:n EI 45-paloluokkaan luokitetun, puurunkoisen lasiseinän aukkoon.

Ovien asennusaukon koko saa olla enintään 40 mm suurempi, kuin oven karmileveys tai -korkeus.

Ovet kiinnitetään ympäröiviin rakenteisiin piirustusten mukaisesti.

Karmin ja aukon väliset raot tiivistetään Paroc UNS 37 tai vaihtoehtoisesti vähintään A2-s1, d0-luokan kivivillalla.

Valmistajan on liitettävä ovitoimituksiin asennusohje, joka sisältää ohjeet ainakin oven asennuksesta, kiinnityksestä ja heloituksesta.

Muut ehdot

Ovi varustetaan kovapuukynnyksellä tai vaihtoehtoisesti Planet FT- tai Planet HS-tiivistekynnyksellä. Jos käytetään Planet FT- tai Planet HS-tiivistekynnystä tulee oven lattiapinnan olla A1_n- tai A2_n-s1-luokan materiaalia 100 mm matkan suljetun oven kummallakin puolla.

Päätöksen mukaisille E-luokan oville ei tarvitse määrittää suojaetäisyyttä.

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

TYYPPIHYVÄKSYNTÄPÄÄTÖS

LAADUNVALVONNAN VARMENNUS

Laadunvarmentaja

VTT Expert Services Oy, Espoo

Laadunvarmennussopimus

5.7.2010 allekirjoitettu tai sen jälkeen päivitetty laadunvarmennussopimus VTT-A-00074-10.

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:

- tyyppihyväksyntämerkki (malli liitteenä)
- VTT-RTH-00069-10
- E 30, E 45, EI₁ 30 tai EI₁ 45
- valmistajan nimi
- valmistusvuosi

Kilvessä saa olla vain yksi paloluokkamerkintä.

VOIMASSAOLOAIKA

Päivitetty päätös tulee voimaan 21.1.2016 ja on voimassa toistaiseksi, kuitenkin enintään 7.7.2020 asti.

Jos tuote siirtyy CE-merkinnän soveltamisalaan, tyyppihyväksynnän voimassaolo päättyy.

HUOMAUTUKSET

Päivityksen yhteydessä päätökseen on lisätty vaihtoehtoinen lasituslistojen kiinnitystapa, vaihtoehtoisia lukkotyyppejä ja ylivientisuoja.

VTT Expert Services Oy toimii eräiden rakennustuotteiden tuotehyväksynnästä annetun lain 18 §:n nojalla Ympäristöministeriön hyväksymänä tyyppihyväksyntälaitoksena ja FINAS:n akkreditoimana sertifiointilaitoksena (S017).

TYYPPIHYVÄKSYNNÄN PERUUTTAMINEN

Tyyppihyväksyntä peruutetaan, jos

- rakennustuote ei täytä maankäyttö- ja rakennuslain tai sen nojalla annettujen säännösten 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.

TYYPPIHYVÄKSYNTÄPÄÄTÖS

HYVÄKSYNNÄN PERUSTEET Ympäristöministeriön asetus ovien tyyppihyväksynnästä 22.10.2007.

Seuraavat testausselostet ja lausunnot:

- VTT-S-1187-08 (August 11, 2009), VTT, test report
- VTT-S-1188-08 (August 11, 2009), VTT, test report
- RTE2274/03 (28.6.2004), VTT, testausseleste
- VTT-S-4856-10 (16.6.2010), VTT Expert Services Oy, lausunto
- RTE 3303/05 (September 7, 2005), statement
- VTT-S-9177-06 (October 5, 2006), statement
- VTT-S-10361-07 (October 14, 2008), statement
- VTT-S-8500-08 (December 3, 2007), statement
- 10 – V - 307 A (October 7, 2010), efectis france, test report
- 10 – V - 360 A (October 6, 2010), efectis france, test report
- Chilt/RF02106 (September 3, 2003), Chiltern, test report
- 11-003593-PR01 (May 31 2012), ift Rosenheim, test report
- 406-13TPLAU (30.10.2013), TÜV Eesti OÜ, test report
- VTT-S-2161-09 (24.3.2009), VTT, lausunto



Tiina Ala-Outinen
Liiketoimintapäällikkö



Heli Välimäki
Erityisasiantuntija
etunimi.sukunimi@vtt.fi

LIITTEET

Tyyppihyväksyntämerkki
Oikaisuvaatimus- ja valitusohje

TIEDOKSI

VTT Expert Services Oy, Sertifiointi, Jussi Rautiainen, PL 1001,
02044 VTT
jussi.rautiainen@vtt.fi