

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.

TUOTE

Puurunkoinen, yksilehtinen Kenset 2000 FR 60 mm-lasipalo-ovi

Ovi valmistetaan piirustuksen 2000FRplo60 (20.1.2016), 9 sivua mukaisesti.

VALMISTAJA

Kenset Oy, Orimattila

HYVÄKSYNNÄN LAAJUUS

Tällä hyväksynnällä todetaan edellä mainitun oven täyttävän Suomen rakentamismääräyskokoelman oville asettamat vaatimukset palonkestävyyden osalta seuraavasti:

- Ovi kuuluu paloluokkiin **E 30**, **E₁ 15** ja **E₁ 30**, kun luokitus tehdään standardin SFS-EN 13501-2 mukaisesti. Päätöksen kohdassa "Lasitus" on esitetty kussakin paloluokassa käytettävä lasityyppi.

HYVÄKSYNNÄN EHDOT

Oven mitat

Oven koko saa olla enintään 990 mm x 2090 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	Pyrodur 30-201	695	1800	1,26
	Pyrobelite 7 mm	715	1835	1,32
El ₁ 15	Pyrodur 30-201	695	1800	1,26
El ₁ 30	Pyrostop 30-10	695	1800	2,85
	Pyrobel 16	1066	2245	1,89
	Pyroswiss Foam 30-15	1050	2394	2,52

Erikoislaseissa tulee olla valmistajan tuotemerkki, johon sisältyvät seuraavat tiedot:

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

Lasituslistat kiinnitetään teräsruuveilla piirustusten mukaisesti. Vaihtoehtoisesti kiinnitys voidaan tehdä 1,6 mm x 50 mm nauloilla ja liimalla.

Muilta osin lasien asennus tehdään rakennepiirustusten mukaisesti.

Heloitus

Saranat

Ovessa on neljä teräksistä, Multihela 110 KS tai vastaavaa saranaa.

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

Lukot ja ylivientisuojat

Ovi 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 Abloy Oy:n lukkoja: Abloy EL590, 4190, 4194, 4197, 4290, 4291, LC100, LC102, LC190, LC194, LC197, LE180 ja LE184.

TYYPPIHYVÄKSYNTÄPÄÄTÖS

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

Ovi voidaan asentaa betoni-, tiili- tai muun kiviaineisen, sekä kevytrakenteisen, että Kenset Oy:n EI 30-paloluokkaan luokitetun, puurunkoisen lasiseinän aukkoon.

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

Ovi 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_{fl}- tai A2_{fl}-s1-luokan materiaalia 100 mm matkan suljetun oven kummallakin puolella.

Päätöksen mukaisille E-luokan oville ei tarvitse määrittää suojaetäisyyttä.

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

LAADUNVALVONNAN VARMENNUS

Laadunvarmentaja

VTT Expert Services Oy, Espoo

TYYPPIHYVÄKSYNTÄPÄÄTÖS

Laadunvarmennussopimus	5.7.2010 allekirjoitettu tai sen jälkeen päivitetty laadunvarmennussopimus VTT-A-00074-10.
MERKITSEMINEN	<p>Ovilehteen ja karmiin saranapuolelle 1700 mm korkeudelle kiinnitettuihin metallisiin kilpiin, joiden koko voi olla esim. 25 mm x 55 mm x 0,5 mm, on tehtävä pysyvällä tavalla seuraavat merkinnät:</p> <ul style="list-style-type: none">- tyyppihyväksyntämerkki (malli liitteenä)- VTT-RTH-00068-10- E 30, EI₁ 15 tai EI₁ 30- valmistajan nimi- valmistusvuosi <p>Kilvessä saa olla vain yksi paloluokkamerkintä.</p>
VOIMASSAOLOAIKA	<p>Päivitetty päätös tulee voimaan 21.1.2016 ja on voimassa toistaiseksi, kuitenkin enintään 7.7.2020 asti.</p> <p>Jos tuote siirtyy CE-merkinnän soveltamisalaan, tyyppihyväksynnän voimassaolo päättyy.</p>
HUOMAUTUKSET	<p>Päivityksen yhteydessä päätökseen on lisätty vaihtoehtoinen lasituslistojen kiinnitystapa, vaihtoehtoisia lukkotyyppisiä ja ylivientisuoja.</p> <p>VTT Expert Services Oy toimii eräiden rakennustuotteiden tuotehyväksynnästä annetun lain 18 §:n nojalla Ympäristöministeriön hyväksymänä tyyppihyväksyntälaitoksena ja FINAS:n akkreditoimana sertifiointilaitoksena (S017).</p>
TYYPPIHYVÄKSYNNÄN PERUUTTAMINEN	<p>Tyyppihyväksyntä peruutetaan, jos</p> <ul style="list-style-type: none">- 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:

- RTE2274/03 (28.6.2004), VTT, testausseoste
- VTT-S-4856-10 (16.6.2010), VTT Expert Services Oy, lausunto,
- RTE 3303/05 (September 7, 2005), VTT, statement
- VTT-S-9177-06 (October 5, 2006), VTT, statement
- VTT-S-10361-07 (October 14, 2008), statement
- VTT-S-8500-08 (December 3, 2007), fire resistance, statement
- 10 – V - 307 A (October 7, 2010), efectis france, testausseoste
- 10 – V - 360 A (October 6, 2010), efectis france, testausseoste
- Chilt/RF02106 September 3, 2003, Chiltern, testausseoste
- 11-000562-PR01, May 11 2011, ift Rosenheim, testausseoste
- 11-000562-PR02, May 11, 2011, ift Rosenheim, testausseoste
- 406-13TPLAU (30.10.2013), TÜV Eesti OÜ, testausseoste
- 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