

# TODISTUS TYYPPIHYVÄKSYNTÄASETUKSEN MUKAISUUDESTA

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

**Valmistaja****Kenset Oy, Orimattila****Tuote****Puurunkoinen, yksilehtinen Kenset 2000 FR  
60 mm-lasipalo-ovi**

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

**Paloluokitus**

Ovet kuuluvat paloluokkiin **E 30, EI<sub>1</sub> 15 ja EI<sub>1</sub> 30**, kun luokitus tehdään luokitusstandardin SFS-EN 13501-2 mukaisesti.

Kohdassa Lasitus on tarkennettu kuhunkin paloluokkaan soveltuva lasityyppi.

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

Oven koko saa olla enintään 990 mm x 2090 mm (leveys x korkeus).

**Lasitus**

Laseina voidaan käyttää seuraavia lasityyppejä:

Taulukko. Lasityypit

Ikkunan paloluokka	Lasityyppi	Lasin suurimmat mitat		
		Leveys [mm]	Korkeus [mm]	Pinta-ala [m <sup>2</sup> ]
E 30	Pyrodur 30-201	695	1800	1,26
	Pyrobelite 7 mm	715	1835	1,32
EI <sub>1</sub> 15	Pyrodur 30-201	695	1800	1,26
	Pyrostop 30-10	695	1800	2,85
EI <sub>1</sub> 30	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 käteisyys valitaan siten, kumpi käteisyysvaihtoehdoista takaa sujuvimman ulospääsyn rakennuksesta.

### *Lukot ja ylivientisuoja*

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.

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

Lukituksen ja oven sijoittumisen osalta noudatetaan voimassaolevan Suomen rakentamismääräyskokoelman periaatteita.

### *Sulkimet*

Ovet varustetaan yleensä sulkijalaitteella, joka sulkee vähänkin avatun oven. Sulkijalaite saa olla säädettävissä ja irrotettavissa 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 myös 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<sub>n</sub>- tai A2<sub>n</sub>-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.

#### 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:

- EUFI29-20003625-THTOD
- E 30, EI<sub>1</sub> 15 tai EI<sub>1</sub> 30\*
- valmistajan nimi
- valmistusvuosi

\* merkintäkilpeen vain yksi paloluokkamerkintä

#### LAADUNVALVONNAN VARMENNUS

##### Laadunvarmentaja

Inspecta Sertifiointi Oy

##### Laadunvarmennussopimus

27.4.2017 allekirjoitettu tai sen jälkeen päivitetty laadunvarmennussopimus.

#### HUOMAUTUKSET

Todistus tyyppi hyväksyntäasetuksen mukaisuudesta on julkinen. Niistä pidetään luettelo, joka on saatavana Eurofins Expert Services Oy:n internetsivuilta.

Tuotteella on ollut aiemmin päätös VTT-RTH-00068-10.

#### VOIMASSAOLON EHDOT

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

Todistus tyyppi hyväksyntäasetuksen mukaisuudesta annetaan määräajaksi, enintään viideksi vuodeksi kerrallaan. Koska todistuksen perusteena on kumottu tyyppi hyväksyntäasetus, 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:

- 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  
Manager,  
Certification and Inspection

Heli Välimäki  
Senior Expert  
EtunimiSukunimi@eurofins.fi

Tämä dokumentti on allekirjoitettu sähköisesti.

LIITTEET

TIEDOKSI

Laadunvarmentaja