

# TYYPPIHYVÄKSYNTÄPÄÄTÖS



**Myönnetty** 21.9.2015

**Voimassa** 20.9.2020

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

### Teräsparipalo-ovi UFD 116

Ovi valmistetaan piirustusten SA-26934 B (15.1.2015) ja SA-27244 (13.7.2015) mukaisesti.

## VALMISTAJA

Saajos Oy, Lohja ja Saajos AS, Viro

## HYVÄKSYNNÄN LAAJUUS

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

- Ovi kuuluu paloluokkaan **EI<sub>2</sub> 120**, **E 120** ja **EI<sub>1</sub> 60**, kun luokitus tehdään standardin SFS-EN 13501-2 mukaisesti.

## HYVÄKSYNNÄN EHDOT

### Oven mitat ja rakenne

Oven karmileveys on 2580 mm ja -korkeus 2290 mm.

Oven kokoa voidaan suurentaa niin, että karmileveys on enintään 2967 mm ja -korkeus enintään 2634 mm mutta kuitenkin niin, että pinta-ala on enintään 7,09 m<sup>2</sup>.

Oven kokoa voidaan pienentää niin, että karmileveys on vähintään 1290 mm ja -korkeus vähintään 1718 mm.

Ovilehdet ja karmi voidaan valmistaa joko rakenneteräksestä, ruostumattomasta teräksestä tai haponkestävästä teräksestä. Materiaalien ainesvahvuudet on esitetty taulukossa 1.

# TYYPPIHYVÄKSYNTÄPÄÄTÖS

Taulukko 1: Materiaalien ainesvahvuudet

	Teräsohuttelevyn paksuus [mm]	
	Rakenneteräs	Ruostumaton tai haponkestävä teräs
Ovilehti	0,75...1,10	0,80...1,00
Karmi	2,00...3,00	1,60...2,00

Ovessa voidaan käyttää vaihtoehtoisia karmiratkaisuja, jotka on esitetty piirustuksessa SA-26934 B.

Ovilehden ja karmin eristeet on esitetty piirustuksissa.

Suurin sallittu käyntiväli\* on sarananpuoleisilla pystysivuilla 7,7 mm, ovilehtien välissä 11,6 mm, yläreunassa 9,9 mm ja alareunassa 9,4 mm.

\* = käyntiväli on ovilehden pintaa vasten kohtisuora käyntiväli (pääkäyntiväli).

Lattiapinnoitteen tulee olla A1<sub>f1</sub>- tai A2<sub>f1</sub>-s1-luokan materiaalia vähintään 100 mm leveydeltä suljetun olevan oven molemmin puolin.

Ovessa on 85 mm x 5 mm teräslatasta valmistettu kynnyks. Vaihtoehtoisesti ovi voidaan valmistaa ilman kynnystä.

Muilta osin oven rakenne on piirustusten mukainen.

## Heloitus

### Saranat ja lukitustapit

Ovessa on kahdeksan 190 x 91 -terässaranaa ja neljä lukitustappia. Ylimmän saranan etäisyys karmin yläreunasta saa olla enintään 150 mm ja alimman saranan etäisyys karmin alareunasta enintään 150 mm. Lukitustappien sijainnit esitetään piirustuksessa SA-26934 B.

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

### Lukot

Ovi varustetaan Abloy EL580/70mm -lukolla. Vaihtoehtoisesti voidaan käyttää seuraavia Abloy-lukkoja: 4190, 4194, 4197, 4290, 4291, LC100, LC102, LE180, LE184, LC190, LC194 ja LC197,

# TYYPPIHYVÄKSYNTÄPÄÄTÖS

LE180X, LE184X, LC190X, LC194X ja LC102X.

Sähkö- ja mikrokytkinlukkoja varten oveen voidaan asentaa Abloy EA 281 -ylivienti ja piirustusten mukainen putkitus oven sisälle. Lukon asennus tehdään piirustusten mukaisesti.

Lukko saa sijaita enintään 1100 mm:n korkeudella mitattuna ovirakenteen alareunasta.

Varmuuslukkona voidaan käyttää Abloy 4184/70mm-lukkoa, joka voi sijaita enintään 700 mm:n korkeudella ovirakenteen alareunasta.

Lukon teljen tulee työntyä vastalevyn taakse vähintään 8 mm. Teljen ja muiden ovea kiinni pitävien rakenneseosien tulee olla terästä tai metalliseosta, jonka sulamispiste on yli 850°C.

#### *Puomit*

Ovessa voidaan käyttää EX 5011/12 -poistumispuomia.

#### *Painikkeet*

Ovessa voidaan käyttää A1- tai A2-s1, d0-luokan materiaalista valmistettuja painikkeita.

#### *Kortinlukijat*

Ovessa voidaan käyttää Rosslare HKV-AL-Q42HB -kortinlukijaa.

#### *Magneettikoskettimet*

Ovessa voidaan käyttää Abloy EA 502 -magneettikoskettintä.

#### *Mikrokytkimet*

Ovessa voidaan käyttää Abloy 8400/4615 -mikrokytkintä.

#### *Sulkimet*

Ovi tulee varustaa Abloy DC335+DC194 -sulkimella. Sulkimen runkoa ei saa kiinnittää karmiin, ovilehden avautumissivun puoleiseen pintaan.

Vaihtoehtoisesti voidaan käyttää seuraavia Abloy-sulkimia: DC240, DC241, DC247, DC250, DC270, DC330, DC334, DC335, DC403, DC405 ja FD440.

Sulkijalaite saa olla säädettävissä ja sulkimen varsi irrotettavissa vain työkaluja käyttämällä.

Lukituksen ja oven sijoittumisen osalta noudatetaan Suomen rakentamis-määräyskokoelman osan E1 kohtien 7.3 ja 10.6 periaatteita.

# TYYPPIHYVÄKSYNTÄPÄÄTÖS

## Asennus

Ovi voidaan asentaa betoni-, tiili- tai muun kiviaineisen seinän aukkoon. Seinän tiheyden tulee olla vähintään  $550 \text{ kg/m}^3$ . Asennusaukon leveys ja korkeus saavat olla enintään 40 mm suuremmat, kuin vastaavat karmimitat.

Ovi asennetaan ja kiinnitetään aukkoon piirustusten mukaisesti.

Karmin ja aukon reunan välinen rako tiivistetään A1- tai A2-s1,d0-luokan kivivillalla. Rako tulee peittää molemmin puolin vähintään 0,8 mm paksusta teräsohutlevystä valmistetulla peitelistalla.

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

## Muut ehdot

Kynnyksettömiä ovia ei tule käyttää poistumistielle johtavana ovena eikä kerrostaso-osastointia toteuttavana ovena.

## LAADUNVALVONNAN VARMENNUS

### Laadunvarmentaja

VTT Expert Services Oy, Espoo

### Laadunvalvontasopimus

17.11.2010 allekirjoitettu tai sen jälkeen päivitetty laadunvalvontasopimus VTT-A-00038-10.

## 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-00053-15
- EI<sub>2</sub> 120, E 120 tai EI<sub>1</sub> 60\*
- valmistajan nimi
- valmistusvuosi

\*= kilvessä saa olla vain yksi paloluokkamerkintä

## VOIMASSAOLOAIKA

Päätös tulee voimaan 21.9.2015 ja on voimassa toistaiseksi, kuitenkin enintään 20.9.2020 asti.

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

## HUOMAUTUKSET

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

# TYYPPIHYVÄKSYNTÄPÄÄTÖS

## 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.

## HYVÄKSYNNÄN PERUSTEET

Ympäristöministeriön asetus ovien tyyppihyväksynnästä 22.10.2007.

Seuraavat testausselosteet ja lausunnot:

- 509-14T2MU (15.1.2015), TÜV Eesti OÜ, testausseloste
- 510-14T2MU (15.1.2015), TÜV Eesti OÜ, testausseloste
- TEK-146/15en (21.5.2015), TÜV Eesti OÜ, luokitusraportti
- VTT-S-2161-09 (24.3.2009), VTT, lausunto
- VTT-S-8500-08 (14.10.2008), VTT, lausunto
- VTT-S-10361-07 (3.12.2007), VTT, lausunto
- standardi SFS-EN 15269-2, vahvistettu 4.3.2013



Tiina Ala-Outinen  
Liiketoimintapäällikkö



Perttu Hintikka  
Arvioija  
etunimi.sukunimi@vtt.fi

## LIITTEET

Tyyppihyväksyntämerkki  
Oikaisuvaatimus- ja valitusohje

## TIEDOKSI

VTT Expert Services Oy, Paloturvallisuus, Jussi Rautiainen, PL 1001,  
02044 VTT, sähköposti: [jussi.rautiainen@vtt.fi](mailto:jussi.rautiainen@vtt.fi)