

# TYYPPIHYVÄKSYNTÄPÄÄTÖS



**Myönnetty** 30.12.2011

**Päivitetty** 11.4.2017

**Voimassa** 10.4.2022

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

Yksilehtinen EI 30/R<sub>w</sub> 40 dB 1PS-ovi lasiaukolla

Ovi valmistetaan piirustusten VTT palotesti 30.06.2010.dwg 1...24/24 (17.10.2011) sekä materiaalilistan (7.3.2017) ja saranapiirustusten 15 ja 22 (7.3.2017) sekä 17 ja 18 (24.3.2017) ja runkopiirustusten 19, 20, 21 ja 22 (27.3.2017) mukaisesti.

Ovi voidaan valmistaa myös ilman lasitusta.

## VALMISTAJA

Haapsalu Uksetehas AS, Viro.

## HYVÄKSYNNÄN LAAJUUS

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

- paloluokkien **EI<sub>1</sub> 20** ja **EI<sub>1</sub> 30** vaatimukset, kun luokitus tehdään standardin SFS-EN 13501-2 mukaisesti,
- ääniluokan **R<sub>w</sub> 40 dB (ääniluokka 30 dB)** vaatimukset ilman alas laskeutuvaa kynnystä ja
- ääniluokan **R<sub>w</sub> 39 dB (ääniluokka 30 dB)** vaatimukset alas laskeutuvan kynnyksen kanssa.

## HYVÄKSYNNÄN EHDOT

### Oven mitat

Oven nimelliskoko on 990 mm x 2090 mm (karmileveys x -korkeus).

Jos ovea käytetään enintään **EI<sub>1</sub> 20**-paloluokan ovena, niin oven leveyttä ja korkeutta saa kasvattaa enintään 15 % nimellismitoista mutta kuitenkin niin, että oven pinta ala suurenee enintään 20 %. Oven kokoa voidaan pienentää rajoituksetta.

### Lasitus

Ovessa voidaan käyttää 16 mm paksua Pyrobel 16-palolasia. Lasielementin suurin sallittu leveys on enintään 134 mm ja korkeus enintään 1664 mm. Lasin asennusaukon ja ovilehden reunan välinen

# TYYPPIHYVÄKSYNTÄPÄÄTÖS

etäisyys tulee olla vähintään 130 mm.

Erikoislaseissa tulee olla valmistajan tuotemerkki, johon sisältyvät seuraavat tiedot:

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

Lasit asennetaan piirustusten mukaisesti.

Lasit asennetaan oven rakennepiirustusten mukaisesti. Suorakaiteen muotoisen ikkunan tulee sijaita 130 mm etäisyydellä ovilehden yläreunasta ja vähintään 130 mm:n etäisyydellä ovilevyn pystyreunasta.

Ovet voidaan valmistaa myös ilman lasitusta.

## Heloitus

Ovessa on kolme teräksistä, sinkittyä Roca Industry Ab PANDOOR -saranaa.

Vaihtoehtoisesti voidaan käyttää Abloyn N3248-110 TMKSS saranoita tai Simonswerk GmbH:n TE 340 3D FR piilosaranoita.

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

Oveen voidaan asentaa ovikello MS KI 64A L, Abloy Oy ja postiluukku Primo 31, Abloy Oy ja ovisilmä SWLAF (RF30), Pedret.

Ovessa voidaan käyttää 25 mm korkeaa kovapuukynnystä sekä Schall-Ex Duo L-15 WS tai Sound-Ex L-15/30, F. ATHMER alas laskeutuvaa kynnystä. Alas laskeutuvan kynnyksen kohdalla tulee lattian olla A1- tai A2-s1, d0-luokan materiaalia 100 mm:n matkalta oven kummaltakin puolelta tai lattiaan on kiinnitetty 15 x 92 mm:n kokoinen kovapuulista.

Ovi varustetaan Abloy 4190-tai ASSA Abloy 565-lukolla.

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.

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

## Asennus

Ovi voidaan asentaa betoni-, tiili- tai muun kiviaineisen sekä kevytrakenteisen, puu- tai teräsrankaisen seinän aukkoon.

# TYYPPIHYVÄKSYNTÄPÄÄTÖS

Asennusaukon koko saa olla enintään 1030 mm x 2130 mm (leveys x korkeus).

Ovi kiinnitetään ympäröiviin rakenteisiin piirustusten mukaisesti.

Karmin ja asennusaukon väliset raot tiivistetään oven avautumissivun puolelta A1- tai A2-s1, d0-luokan kivivillalla ja sulkeutumissivun puolelta Soudafoam FR-polyuretaanivaahdolla. Lisäksi oven sulkeutumissivunpuolelta rako tiivistetään Soudal Firecrylicakryylimassalla ja peitetään molemmilta puolilta puupeitelistalla.

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

## Muut ehdot

Ovilehden ja karmin pintaan (mutta ei reunoihin) voidaan lisätä 1,5 mm paksua koristelaminaattia tai puuviilutusta. Yli 1,5 mm paksun puuviilutuksen ollessa osana ovirakennetta, niitä ei saa korvata ohuemmilla tai heikommilla vaihtoehtoisilla rakenteilla. Ovilehden reunat voidaan pinnoittaa puuviilulla, jonka paksuus on enintään 2 x 0,6 mm.

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

Jos piirustuksissa on ristiriitaisuuksia päätöksen tekstiosaan nähden, niin päätöksen tekstiosa on voimassa.

## LAADUNVALVONNAN VARMENNUS

### Laadunvarmentaja

VTT Expert Services Oy, Espoo

### Laadunvarmennussopimus

22.6.2011 allekirjoitettu tai sen jälkeen päivitetty laadunvarmennussopimus nro VTT-A-00055-11.

## 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-00118-11
- EI<sub>1</sub> 20\* tai EI<sub>1</sub> 30\*
- R<sub>w</sub> 39 dB\*\* tai R<sub>w</sub> 40 dB\*\*
- valmistajan nimi
- valmistusvuosi

Ääniluokkamerkintää saa käyttää ovesa, jos ovi on tarkoitettu sisäkäyttöön.

\* = ovesa saa olla samaan aikaan vain yksi paloluokkamerkintä.

# TYYPPIHYVÄKSYNTÄPÄÄTÖS

\*\* = ovesa saa olla samaan aikaan vain yksi ääniluokkamerkintä.

## VOIMASSAOLOAIKA

Uudelleen arvioitu päätös tulee voimaan 11.4.2017 ja on voimassa toistaiseksi, kuitenkin enintään 10.4.2022 saakka.

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).

Edelliseen 30.12.2011 päivättyyn päätökseen nähden 11.4.2017 tehdyn uudelleen arvioinnin yhteydessä on päätökseen tehty seuraavat muutokset:

- lisätty saranat Abloyn N3248-110 TMKSS ja Simonswerk GmbH:n TE 340 3D FR piilosaranat
- tarkennettu lasiaukon reunaetäisyyttä

Ilmaääneneristävyys (R) on testattu standardin SFS EN ISO 140-3 mukaisesti ja ilmaääneneristysluku ( $R_w$ ) on määritetty standardin SFS EN ISO 717-1 mukaisesti. Oven ilmaääneneristysluku,  $R_w$  on 40 dB.

## 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 testausselostet ja luokitusraportti:

- VTT-S-06458-11 (15.9.2011), VTT Expert Services Oy, classification report, fire resistance
- TD-48/05 (18.1.2005), TÜV, test report, fire resistance,
- VTT-S-07573-10 (24.9.2010), VTT Expert Services Oy, research report, sound insulation
- VTT-S-7537-10 (22.11.2010), VTT Expert Services Ltd, test report, fire resistance
- VTT-S-01303-11 (14.4.2011), VTT Expert Services Ltd, test report,

# TYYPPIHYVÄKSYNTÄPÄÄTÖS

- fire resistance.  
- VTT-S-03077-16 (11.7.2016), VTT Expert Services Ltd, test report,  
fire resistance.

Lina Markelin-Rantala  
Tuotepäällikkö

Heli Välimäki  
Arvioija  
etunimi.sukunimi@vtt.fi

Tämä dokumentti on allekirjoitettu sähköisesti.

## LIITTEET

Tyyppihyväksyntämerkki  
Oikaisuvaatimus- ja valitusohje

## TIEDOKSI

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