

TYYPPIHYVÄKSYNTÄPÄÄTÖS



Myönnetty: 2.11.2011

Voimassa: 1.11.2012

VTT Expert Services Oy on rakennustuotteiden hyväksynnästä annetun lain (230/2003) 9§ nojalla ja ottaen huomioon lain 4 luvun säännökset sekä rakennustuotteiden hyväksynnästä annetun ympäristöministeriön asetuksen (1245/2003) 5 luvun säännökset myöntänyt seuraavan tyyppihyväksynnän.

TUOTE

Yksilehtinen, saranallinen teräsovi S43

Ovi valmistetaan piirustusten cert.3100Finl (2011-04-04), cert.3101Finl (2011-04-04), cert.3139Finl (2011-10-21), cert.10212Finl (2011-10-24), cert.3111Finl (2011-04-05), cert.3119Finl (2011-04-05) ja cert.1885 (080625) mukaisesti.

HAKIJA

Daloc AB, Töreboda, Ruotsi

VALMISTAJA

Daloc AB, Töreboda, Ruotsi

HYVÄKSYNNÄN LAAJUUS

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

- ovi kuuluu paloluokkaan **EI 30**, kun luokitus tehdään Ympäristöministeriön asetuksessa ovien tyyppihyväksynnästä kohdassa 3.1.2 mainittujen vaihtoehtoisten vaatimusten mukaisesti ja
- ovi täyttää seuraavien ääniluokkien vaatimukset:
 - **R_w 44 dB (ääniluokka 35 dB)**, kun oven rakenne on piirustusten cert.3139Finl ja cert.10212Finl mukainen,
 - **R_w 39 dB (ääniluokka 30 dB)**, kun oven rakenne on piirustusten cert.3100Finl ja cert.3101Finl mukainen.

HYVÄKSYNNÄN EHDOT

Oven mitat

Oven karmileveys saa olla enintään 1100 mm ja karmikorkeus enintään 2300 mm. Normaalioven leveyttä voidaan pienentää 50 % ja korkeutta 25 %.

Ovilehti

Ovilehden paksuus on 58 mm. Runko on tehty 1,0 mm paksusta teräsohutlevystä siten, että sulkeutumissivun puolella on kaksi teräsohutlevyä. Ääniluokan R_w 44 dB (ääniluokka 35 dB) ovessa on

TYYPPIHYVÄKSYNTÄPÄÄTÖS

lisäksi avautumissivun puolelle, ovilehden sisälle pintapeltiin kiinnitetty teräsohutelvy. Ovilehden sisällä on vaakajäykiste.

Eristeenä on kivivillaa, jonka paksuus on 54,5 mm ja tiheys 100 kg/m³.

Rakenne on esitetty piirustuksissa cert.3100Finl, cert.3101Finl, cert.3139Finl, cert.10212Finl ja cert.1885,

Karmi

Ovessa voidaan käyttää vaihtoehtoisesti kolmea eri karmityyppiä. Säädetävän, 41 Smst karmin leveys voi vaihdella välillä 87...490 mm ja kiinteän 42 Smst karmien leveys on 98 /111 mm. Karmi on tehty 1,5 mm paksusta teräsohutelvystä ja sen sisällä on eristeenä on kivivillaa, jonka tiheys on 100 kg/m³.

Rakenne on esitetty piirustuksissa cert.3100Finl, cert.3139Finl, cert.3111Finl ja cert.3119Finl.

Kynnys

EI 30, 30 dB-luokan ovissa voidaan käyttää piirustuksen cert.3100Finl mukaisia kynnyksiä tai ovi voidaan valmistaa myös kynnyksettömänä.

EI 30, 35 dB-luokan ovissa voidaan käyttää piirustuksen cert.3139Finl mukaisia kynnyksiä.

Kynnyksettömän oven lattiapinnan tulee olla A1_{f1}- tai A2_{f1}-s1-luokan materiaalia 100 mm matkan suljetun oven kummallakin puolla. Lattian ja oven alareunan välinen rako saa olla enintään 18 mm. Kynnyksettömiä ratkaisuja ei voida käyttää ääniluokitelluissa ovissa. Kynnyksetöntä ovea ei tule sijoittaa poistumistielle johtavaan oveen eikä kerrostaso-osastointia toteuttavaan oveen.

Heloitus

Ovi saranoidaan pääsääntöisesti poistumissuuntaan avautuvaksi. Oven kätiys valitaan siten, kumpi kätiysvaihtoehdoista takaa sujuvimman ulospääsyn rakennuksesta. Riippuen oven koosta ovessa on kolme terässaranaa ja kaksi Ø 10 mm:n terästappia. Lisäksi ovilehdessä on lukon puoleisen reunan ylä- ja alaosassa tartuntasalpa. Saranoiden, tappien ja salpojen sijainnit on esitetty piirustuksissa cert.3100Finl ja cert.3101Finl, cert.3139Finl ja cert.10212Finl.

Ovi varustetaan ASSA/Abloy Modul Multi Point Lock lukkorungolla.

Ovet varustetaan yleensä sulkijalaitteella, joka sulkee vähänkin avatun oven. Sulkijalaite saa olla säädetävissä ja irrotettavissa vain työkaluja käyttämällä. Jos ovea pidetään avattuna normaalikäytössä, se varustetaan sulkijalaitteella, joka sulkee oven tulipalon sattuessa.

TYYPPIHYVÄKSYNTÄPÄÄTÖS

Sulkimena voidaan käyttää Dorma TS82-suljinta.

Heloitus on esitetty piirustuksissa cert.3100Finl, cert.3101Finl, cert.3111Finl, cert.3119Finl ja cert.1885.

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

Asennus

Ovi voidaan asentaa kevytbetoni-, betoni-, tiili- tai muuhun kiviaineisen seinän aukkoon. Seinän tiheyden tulee olla vähintään 800 kg/m³.

Asennusaukon koko on 1100 mm x 2300 mm (leveys x korkeus).

Oven molemmat pystykarmit kiinnitetään ympäröivään rakenteeseen kolmesta kohdasta kahdella Ø 7,5 x 72 mm:n kokoisella betoniruuvilla. Kiinnitys on esitetty piirustuksissa cert.3100Finl ja cert.3139Finl. Karmin ja aukon reunan väliset raot tiivistetään A1- tai A2-s1, d0-luokan kivivillalla. Rako voidaan tarvittaessa peittää metallisella peitelistalla. Peitelistasta voidaan jättää pois ja suorittaa tiivistys palosilikonilla.

Oven käyntivälit on esitetty piirustuksissa cert.3100Finl ja cert.3139Finl.

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

Muut ehdot

Ääniluokan R_w 44 dB (ääniluokka 35 dB) ovissa on ovilevyn huuloksen puoleiseen reunaan kiinnitetty lisätiivisteet ovilehden sivureunoille ja yläreunaan. Tiivisteiden sijainnit on esitetty piirustuksessa cert.3139Finl.

LAADUNVALVONTA

Laadunvalvonnassa noudatetaan hakijan ja SP Sveriges Tekniska Forskningsinstitut AB välillä 19.12.2009 allekirjoitettua tai sen jälkeen päivitettyä laadunvalvontasopimusta nro. 210-96-0754.

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-00091-11;
- EI 30;
- R_w 44 dB (ääniluokka 35 dB) tai R_w 39 dB (ääniluokka 30 dB);
- valmistajan nimi;

TYYPPIHYVÄKSYNTÄPÄÄTÖS

- valmistusvuosi

VOIMASSAOLOAIKA

Päätös tulee voimaan 2.11.2011 ja on voimassa toistaiseksi, kuitenkin enintään 1.11.2012 saakka.

Mikäli kyseisten tuotteiden CE-merkintä tulee mahdolliseksi ennen tämän hyväksynnän voimassaolon päättymistä, päättyy tämän hyväksynnän voimassaolo CE-merkinnän mahdollistavan harmonisoidun standardin (hEN) siirtymäajan loputtua.

HUOMAUTUKSET

Paloluokitus EI 30 perustuu Ympäristöministeriön asetuksessa ovien tyyppihyväksynnästä kohdassa 3.1.2 mainittuihin vaihtoehtoisiin vaatimuksiin.

Ilmaääneneristävyyys (R) on testattu ilman kirjeluukua standardin ISO 140-3 mukaisesti ja ilmaääneneristysluku (R_w) on määritetty standardin EN ISO 717-1 mukaisesti. Oven ilmaääneneristysluku, R_w lisätiivisteillä on 44 dB. Kirjeluukulla varustetun oven ilmaääneneristysluku, R_w ilman lisätiivisteitä on 39 dB.

HYVÄKSYNNÄN PERUSTEET

Ympäristöministeriön asetus ovien tyyppihyväksynnästä 22.10.2007.

Seuraavat SP Sveriges Tekniska Forskningsinstitutin testausselostet:

- P204683B (Nov. 20, 2002), report, fire resistance,
- P301448A (Apr. 24, 2003), report, fire resistance,
- P801784-C (2008-04-17), rapport, luftljudsisolering,
- P801784-A (2008-04-17), rapport, luftljudsisolering,
- P903259 (2009-11-20), report, fire resistance,
- P800158A (2008-04-23), rapport, prandprovning,
- P301448A (April 24, 2003), report, fire resistance,
- 92R12210 (1992-10-14), rapport, prandprovning,



Lina Markelin-Rantala
Tiimipäällikkö



Matti Immonen
Arvioija
Puh. 020 722 6122
etunimi.sukunimi@vtt.fi

TYYPPIHYVÄKSYNTÄPÄÄTÖS

LIITTEET

Tyyppihyväksyntämerkki
Oikaisuvaatimus- ja valitusohje

TIEDOKSI

SP Sveriges Tekniska Forskningsinstitut, AB, Brandteknik –
Brandmotstånd, Pär Johansson