



Tyyppihyväksyntätodistus
Nro 13748-03



1 (4)

Tyyppihyväksyntälaitos **Inspecta Sertifiointi Oy** on myöntänyt säädöksen "Laki eräiden rakennustuotteiden tuotehyväksynnästä 954/2012" perusteella tyyppihyväksyntätodistuksen osoittamaan, että tuote täyttää vaatimusasiakirjan "**Ympäristöministeriön asetus ovien tyyppihyväksynnästä 2007**" vaatimukset. Päätös koskee tuotetta:

Teräspalo-ovet EI30 ja EI60

Tuotteen rakenne ja asentaminen ovat tämän tyyppihyväksyntätodistuksen ehtojen mukaisia.

Tuotteet ovat paloteknisesti osastoivia palo-ovia, jotka sijaitsevat osastoivissa seinissä tai osiin jakavissa seinissä. Tuotteen tekniset ominaisuudet on tyypitestattu soveltaen standardien EN 1363-1 ja EN 1634-1 menetelmiä ja tuotteen laajennettu käyttö on määritetty standardin EN 15269-2 mukaisesti. Tehtaan tuotannon sisäinen laadunvalvontajärjestelmä täyttää tyyppihyväksyntäasetuksen vaatimukset.

Tuotteen valmistaja:

Vasmet Oy

Luhtikyläntie 1558, 16510 Luhtikylä

Tuotteen valmistuspaikka: Luhtikylä

Tyyppihyväksyntätodistus on tehty 2023-07-20

(alkuperäinen myönnetty 2023-03-16)

Tyyppihyväksyntätodistus on voimassa 2028-07-20 saakka tai enintään siihen asti, kun tuotteen CE-merkinnän siirtymäaika päättyy.

Maija Vanttaja, toimitusjohtaja

Inspecta Sertifiointi Oy

P.O. Box 1000,

Sörnäistenkatu 2

FI-00581 Helsinki,

Finland

Tel. +358 10 521 600



Tuotteen tunnistaminen: tuotteessa tai sen tunnuslapussa on käytettävä tekstiä "Tyyppihyväksyntätodistus" sekä tuotteen tyyppihyväksyntätodistuksen tunnusnumeroa, tuotteen paloluokan tunnistetta (EI₂ 30 tai EI₂ 60), oven valmistajan nimeä ja valmistusvuotta.

Tuotteen laadunvalvonnan varmentajana toimii
Inspecta Sertifiointi Oy, Helsinki
Laadunvalvontasopimuksen päiväys: 2021-03-30.

Päätöksen perusteena olevat tarkastuskäynti- ja testausraportit:
SERRER1221, HA-187-22-0057, VTT-S-08038-13, VTT-S-09137-13, VTT-S-09138-13; 913-21TMU, 921-22T2MAU, EUFI29-21002736-T1-01, EUFI29-20002562-T1-01

Teräsrakenteisen palo-oven luokitus on EI₂ 30 tai EI₂ 60

TYYPPIHYVÄKSYNTÄTODISTUKSEN EHDOT:

Ovilehden koko (leveys*korkeus) ilman huulloksia:

-EI₂ 60:

- Yksilehtisessä ovesta 446-1142*582-2442 mm, pinta-ala enintään 2,42 m²
- Parioven aktiivinen ovilehti 446-1070*1526-2441 mm, pinta-ala enintään 2,26 m²
- Parioven passiivinen ovilehti 500-1200*1526-2441 mm, pinta-ala enintään 2,54 m².

-EI₂ 30:

- Yksilehtisessä ovesta 446-1142*582-2442 mm, pinta-ala enintään 2,42 m²
- Parioven aktiivinen ovilehti 446-1070*1526-2441 mm, pinta-ala enintään 2,26 m²
- Parioven passiivinen ovilehti 500-1200*1526-2441 mm, pinta-ala enintään 2,54 m².

Ovilehden paksuus 73 mm

Ovilehden pintalevyn paksuus

-teräs 0,70-0,88 mm

-RST 0,53-0,77 mm

Potkupelti

-paksuus enintään 1,5 mm ja korkeus enintään 800 mm.

Ovilehteen voidaan kiinnittää näkyviin pintoihin enintään 1,5 mm paksu laminaatti tai puuviilu.

Ovilehden ympärillä 40*2 mm² paisuva palotiiviste

Lasitus:

-Pyrostop EI60 tai Pyrobel EI60

-suurin sallittu koko 385 mm*585 mm

-Lasiaukon ja ovilehden reunan väli vähintään 276 mm.



Oven karmi:

- Karmin leveys 100 mm
- Karmin materiaalipaksuus:
 - teräs 1,5-2,25 mm
 - RST 1,5-1,88 mm

Kynnys:

- Ovi voidaan asentaa kynnyksellä tai ilman kynnystä.
- Luukun alaosa on vastaava kuin sivu- ja yläkarmi.

Helat:

- Lukko Abloy LC204 tai Abloy LE181
 - lukon asennuskorkeus 690-1290 mm ovilehden alalaidasta
- Lisälukko Abloy 4180 tai Abloy 4181
 - asennus 400 mm päälukosta
- Passiivioven salpa Abloy DF3000 tai AMS300
- Saranat POE160 MS
 - vähintään 3 ovessa ja vähintään 2 luukussa
 - 3 kpl turvatappeja ovessa saranapuolella
- Sulkija Dorma TS83, Geze TS4000 tai seuraavat Abloy Oy:n sulkimet: DC240, DC241, DC247, DC250, DC330 DC334, DC335, DC403 ja DC405.
- Lukot, saranat ja muut ovea kiinni pitävät helat voidaan vaihtaa muihin metallivalmisteisiin lukkoihin, saranoihin tai muihin ovea kiinni pitäviin heloihin, jos metallin sulamispiste on yli 850°C.

Muut helat:

- Ovessa voi olla metallirakenteinen kaapelointi ja putkitus sähkölukolle.
- Hälyttimet rajakytkimet ja kortinlukijat ovat sallittuja

Oven asennus:

- Ovet voidaan asentaa betoni-, tiili- tai muun kiviaineisen seinän aukkoon. Seinän tiheys vähintään $650 \pm 200 \text{ kg/m}^3$. Vaihtoehtoisesti ovet voidaan asentaa myös sandwich-rakenteiseen seinään.
- El₂ 30 yksi- ja kaksilehtiset ovat voidaan asentaa myös kevytrakenteiseen metalli- tai puurunkoiseen seinään.

- Kiinnitysruuvien koko vähintään 5*70 mm; vähintään 5 kiinnityspistettä pystysivuilla (normaalikorkeat ovet) sekä ylhäällä yksilehtisessä ovessa vähintään 1 ja kaksilehtisessä ovessa vähintään 3 kiinnityspistettä.

- Oven karmin ja asennusaukon väli enintään 20 mm pystysivuilla ja ylhäällä 10 mm. Asennusaukko täytetään mineraalivillalla, jonka tiheys on vähintään 40 kg/m^3 .

Tyyppihyväksyntätodistus perustuu tuotannon alkutarkastukseen ja testauksiin standardin EN16034:n mukaisissa ilmoitetuissa laboratorioissa. Päätös on voimassa edellyttäen, että Tuotesertifiointin yleisiin ohjeisiin sekä yllä mainittuihin säädöksiin ja vaatimusasiakirjoihin sisältyvät vaatimukset täyttyvät jatkuvasti. Inspecta Sertifiointi Oy valvoo jatkuvasti tehtaan suorittamaa sisäistä tuotannon laadunvalvontaa. Inspecta Sertifiointi Oy



Tyyppihyväksyntätodistus
Nro 13748-03



4 (4)

peruuttaa tämän tyyppihyväksyntätodistuksen, jos rakennustuote ei täytä maankäyttö- ja rakennuslain tai sen nojalla annettujen säännösten olennaisia teknisiä vaatimuksia. Jos tuote siirtyy CE- merkinnän soveltamisalaan, tyyppihyväksyntätodistuksen voimassaolo päättyy. Tyyppihyväksyntätodistuksen voimassaolon voi tarkistaa osoitteessa www.kiwa.com/fi.

CERTIFICATE

Inspecta Sertifiointi Oy

P.O. Box 1000,

Sörnäistenkatu 2

FI-00581 Helsinki,

Finland

Tel. +358 10 521 600