



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:

Teräsrakenteiset EI120 yksilehtiset ovet ja pariovet

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 tyypitettävä soveltaen standardien EN 1363-1 ja EN 1634-1 menetelmiä. Tehtaan tuotannon sisäinen laadunvalvontajärjestelmä täyttää tyyppihyväksyntäasetuksen vaatimukset.

Tuotteen valmistaja:

Saajos Oy

Puistokatu 21, FI-08150 LOHJA
Tuotteen valmistuspaikka: Lohja

Tyyppihyväksyntätodistus on tehty 2024-11-25
(alkuperäinen myönnetty 2024-11-25)

Tyyppihyväksyntätodistus on voimassa 2029-11-24 saakka tai enintään siihen asti, kun tuotteen CE-merkinnän siirtymäaika päättyy

Maija Vanttaja, toimitusjohtaja

CERTIFICATE

Tuotteen tunnistaminen: tuotteessa tai sen tunnuslapussa on käytettävä tekstiä "Tyyppihyväksyntätodistus" sekä tuotteen tyyppihyväksyntätodistuksen tunnusnumeroa, tuotteen paloluokan tunnistetta (EI₂ 120), oven valmistajan nimeä ja valmistusvuotta.

Tuotteen laadunvalvonnan varmentajana toimii
Inspecta Sertifiointi Oy, Helsinki
Laadunvalvontasopimuksen päiväys: 2024-09-11.

Päätöksen perusteena olevat tarkastuskäynti- ja testausraportit:
SERRER1568, EXA-187-19-0001, 509-14T2MU, 510-14T2MU, TEK-146/15,
Statement ST 002-18; EUFI29-20003630-T1

Teräsrakenteisen palo-oven luokitus on EI₂ 120

TYYPPIHYVÄKSYNTÄTODISTUKSEN EHDOT:

Ovilehden koko (leveys * korkeus):

- Yksilehtisen oven ovilehden koko (535-1071) mm * (1668-2225) mm, enintään 2,38 m²
- Kaksilehtisen oven aktiivilehden leveys enintään 1588 mm, korkeus enintään 2781 mm ja pinta-ala enintään 3,67 m²
- Kaksilehtisen oven passiivilehden leveys enintään 1498 mm, korkeus enintään 2781 mm ja pinta-ala enintään 3,47 m²

-Ovilehden paksuus

- Yksilehtisessä ovessa 90-99 mm
- Kaksilehtisessä ovessa 104-130 mm

-Ovilehden materiaalin paksuus

- Niukkahiilinen teräs 0,75-1,1 mm
- RST 0,8-1,0 mm

Ovilehden pintalevyn paksuus

- Niukkahiilinen teräs 0,6-0,88 mm
- RST 0,64-0,8 mm

-Karmin materiaalin paksuus

- Yksilehtisessä
 - Niukkahiilinen teräs 1,5-1,88 mm
 - RST 1,2-1,5 mm
- Kaksilehtisessä ovessa
 - Niukkahiilinen teräs 2,0-2,5 mm
 - RST 1,6-2,0 mm

-Oven karmissa 30mm ja 15 mm paisuva tiiviste ja parioven lukkosivulla.

-Ovessa voi olla näkyvissä pinnoissa enintään 1,5 mm paksu laminaatti tai viilu.
-Potkupelti enintään 1,5 mm paksu mahdollinen.

-Rakomitat ovissa enintään

Yksilehtinen ovi	Kaksilehtinen ovi
-rako ylhäällä enintään 7,0 mm	9,8 mm
-rako alhaalla 8,0 mm	8,0 mm
-rako saranapuolella 5,8 mm	7,7 mm
-rako keskellä ja lukkopuolella 7,6 mm	7,0 mm

-Ovi voidaan asentaa kynnyksellä tai ilman kynnystä

- Automaattikynnys Abloy Planet FT
- 5mm terästanko
- 6* 68 mm teräslevykynnys, joka on tehty 1,5mm paksusta teräsohutlevystä
- Saajos OY:n 1,5 mm paksusta teräsohutlevystä tehdyt kynnykset.

Helat:

-Lukot, salvat ja vastalevyt:

- EL590, EL560, EL578, EL580, EL581, EL582, EL583, EL590, EL593, EL595, EL596, LE180(x), LE181(x), LE183(x), LE184(x), LC100(x), LC190(x), LC193(x), LC194(x), LC197(x), LC290(x), LC291(x), 4181(x)
- Code lock / card reader Rosslare HKV-AL-Q42HB,
- Oveen voidaan asentaa turvalukko EL557, Abloy 4184, EL578 tai 4181

-Sarana ASSA3012 tai 190*91

- 4 saranaa ovilehdessä.
- ovessa saranan etäisyys enintään 150 mm ovilehden kulmasta.
- 2 turvatappia

-Oven sulkijat:

- Abloy DC335 + DC 194, DC240, DC241, DC247, DC250, DC330, DC334, DC403, DC405, DC440,

-Exit bar EX5011/12 mahdollinen.

-Ylivientisuoja Abloy EA281

-Abloy 8400/4613, 8400/4615 ja Abloy EA502 mahdollisia

-Ovea ja luukkua kiinni pitävät osat tehdään metallista tai metalliseoksesta, jonka sulamispiste on yli 850 °C.

Oven asennus:

-Ovi voidaan asentaa betoni-, tiili- tai muun kiviaineisen seinän aukkoon, jonka tiheys on vähintään 450kg/m³ ja paksuus vähintään 185 mm.

- Kiinnitysruuvi vähintään M8*80.
- Asennusrako (yksittäinen rako enintään 10 mm) täytetään mineraalivillalla (tiheys vähintään 30kg/m³).

Teräsrakenteisen paripalo-oven UFD116 luokitus on EI₂ 120

TYYPPIHYVÄKSYNTÄTODISTUKSEN EHDOT:

Oven karmikoko (leveys * korkeus):

- Kaksilehtisen oven karmi (1290-2967) * (1718-2634) mm ja enintään 7,09m².

- Ovilehden paksuus
- Kaksilehtisesä ovesa 104 mm

- Ovilehden materiaalin paksuus
 - Niukkahiilinen teräs 0,75-1,1 mm
 - RST tai HST 0,8-1,0 mm
- Karmin materiaalin paksuus
 - Niukkahiilinen teräs 2,00-3,00 mm
 - RST tai HST 1,6-2,0 mm

- Ovesa voi olla näkyvissä pinnoissa enintään 1,5 mm paksu laminaatti tai viilu.
- Potkupelti enintään 1,5 mm paksu mahdollinen.

- Rakomitat ovissa enintään:
 - rako ylhäällä enintään 9,9 mm
 - rako alhaalla 9,4 mm
 - rako saranapuolella 7,7 mm
 - rako keskellä 11,6 mm

Helat:

- Lukot, salvat ja vastalevyt:
 - Abloy EL580/70mm; 4190, 4194, 4197, 4290, 4291, LC100, LC102, LE180, LE184, LC190, LC194, LC197, LE180X, LE184X, LC190X, LC194X, LC102X
 - Code lock / card reader Rosslare HKV-AL-Q42HB,
 - Rosslare HKV-AL-Q42HB -kortinlukija..
 - Oveen voidaan asentaa turvalukko Abloy4184/70mm
- Ovesa voi olla EX5011/12 poistumispuomi
- Sarana 190*91 terässarana
 - 4 saranaa ovilehdessä.

Tyyppihyväksyntätodistus

Nro 14599-01



5 (5)

- 2 turvatappia ovilehdessä
- Oven sulkijat:
 - Abloy DC335 + DC 194, DC240, DC241, DC247, DC250, DC270, DC330, DC334, DC335, DC403, DC405, FD440
 - Ylivientisuoja Abloy EA281
 - Abloy EA502 ja Abloy 8400/4615 mahdollinen

-Ovea ja luukkua kiinni pitävät osat tehdään metallista tai metalliseoksesta, jonka sulamispiste on yli 850 °C.

Oven asennus:

-Ovi voidaan asentaa betoni-, tiili- tai muun kiviaineisen seinän aukkoon, jonka tiheys on vähintään 550kg/m³.

-Asennusrako (yksittäinen rako enintään 20mm) täytetään mineraalivillalla (tiheys vähintään 30kg/m³).

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 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.

Inspecta Sertifiointi Oy

P.O. Box 1000,

Sörnäistenkatu 2

FI-00581 Helsinki,

Finland

Tel. +358 10 521 600

CERTIFICATE