



# Certificate

Tyyppihyväksyntälaitos **Kiwa Sertifiointi Oy** on myöntänyt säädöksen ”Laki eräiden rakennustuotteiden tuotehyväksynnästä 954/2012” perusteella tyyppihyväksyntätodistuksen osoittamaan, että tuote täyttää vaatimusasiakirjan ”Ympäristöministeriön asetus ovien tyyppihyväksynnästä 2007” vaatimukset.

Todistus koskee tuotetta:

**EI30PTL - palotestattu, EI30 -paloluokiteltu, saranoitu tarkastusluokku**

**EI60PTL - palotestattu, EI60 -paloluokiteltu, saranoitu tarkastusluokku**

Tuotteen rakenne ja asentaminen ovat tämän tyyppihyväksyntätodistuksen ehtojen mukaisia.

Tuotteet ovat paloteknisesti osastoivia tarkastusluokkuja tai osastoivien rakenteiden läpimeneviä tarkastusluokkuja. Tuotteen tekniset ominaisuudet on tyypitettävä soveltaen standardien EN 1363-1 ja EN 1634-1 menetelmiä. Tehtaan tuotannon sisäinen laadunvalvontajärjestelmä täyttää tyyppihyväksyntäasetuksen vaatimukset.

Tuotteen valmistaja:

**Kiilax Oy**

Levytie 1, FI-80100 JOENSUU

Tuotteen valmistuspaikka: Levytie 1, FI-80100 JOENSUU

Tyyppihyväksyntätodistus on tehty 2025-07-24

(alkuperäinen myönnetty 2022-02-10)

Tyyppihyväksyntätodistus on voimassa 2030-07-24 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 (esimerkiksi EI<sub>2</sub> 30), tarkastusluukun valmistajan nimeä ja valmistusvuotta.

Tuotteen laadunvalvonnan varmentajana toimii  
**Kiwa Sertifiointi Oy**, Helsinki  
Laadunvalvontasopimuksen päiväys: 2021-10-22.

Päätöksen perusteena olevat tarkastuskäynti- ja testausraportit:  
**SERJHA1655, HA-187-21-0038, HA-187-21-0039, 445-13TML-60, 446-13TML-60, 378-12TML, 445-13TML30, 446-13TML-30, VTT-S-00226-13, 387-13TML, 446-13TML, E50-2018, E20-2022, E25-2022, E26-2022-1 ja E26-2022-2.**

Teräsrakenteisen tarkastusluukun luokitus on EI2 60 (kattaen myös luokat EW60, E60, EI<sub>2</sub>45, E45, EW30, EI<sub>2</sub>30, E30, EW20, EI<sub>2</sub>20, EI<sub>1</sub>20, E20, EI<sub>2</sub>15, EI<sub>1</sub>15 ja E15), E60 (kattaa myös luokat E45, E30, E20 ja E15), EI230 (kattaa myös luokat EW30, E30, EW20, EI<sub>2</sub>20, EI<sub>1</sub>20, E20, EI<sub>2</sub>15, EI<sub>1</sub>15 ja E15) tai E30 (kattaa myös luokat E20 ja E15).

TYYPPIHYVÄKSYNTÄTODISTUKSEN EHDOT:

## EI<sub>2</sub> 60

- Tarkastusluukun kehyksen koko on
  - leveys 191-680mm
  - korkeus 191-680mm
  - pinta-ala enintään 0,42m<sup>2</sup>
- Asennetaan betoni-, tiili- tai muun kiviaineisen seinän aukkoon, jonka tiheys on vähintään 550kg/m<sup>3</sup> ja paksuus yli 100mm.
- Luukussa 2 lukkoa
  
- Tarkastusluukun kehyksen koko on
  - leveys 191-591mm
  - korkeus 191-591mm
  - pinta-ala enintään 0,35m<sup>2</sup>
- Asennetaan kevytrakenteiseen seinään, jonka paksuus on vähintään 116mm.
- Luukussa 2 lukkoa
  
- Tarkastusluukun kehyksen koko on
  - leveys 191-450mm
  - korkeus 191-450mm
  - pinta-ala enintään 0,18m<sup>2</sup>
- luukussa 1 lukko



# Certificate

- Asennetaan betoni-, tiili- tai muun kiviaineisen seinän aukkoon, jonka tiheys on vähintään 550kg/m<sup>3</sup> ja paksuus yli 100mm tai kevytrakenteiseen seinään, jonka paksuus on vähintään 116mm.

**El<sub>2</sub> 45:**

- Tarkastusluukun kehyksen koko on
  - leveys 191-680mm
  - korkeus 191-680mm
  - pinta-ala enintään 0,42m<sup>2</sup>
- Asennetaan kevytrakenteiseen seinään, jonka paksuus on vähintään 116mm
- Luukussa 2 lukkoa

**E60:**

- Tarkastusluukun kehyksen maksimikoko on
    - leveys 680mm
    - korkeus 680mm
    - pinta-ala enintään 0,42m<sup>2</sup>
  - Asennetaan kevytrakenteiseen seinään, jonka paksuus on vähintään 116mm
  - Asennetaan betoni-, tiili- tai muun kiviaineisen seinän aukkoon, jonka tiheys on vähintään 550kg/m<sup>3</sup> ja paksuus yli 100mm.
  - Luukussa 2 lukkoa
- 
- Tarkastusluukun kehyksen maksimikoko on
    - leveys 450mm
    - korkeus 450mm
    - pinta-ala enintään 0,18m<sup>2</sup>
  - Asennetaan kevytrakenteiseen seinään, jonka paksuus on vähintään 116mm
  - Asennetaan betoni-, tiili- tai muun kiviaineisen seinän aukkoon, jonka tiheys on vähintään 550kg/m<sup>3</sup> ja paksuus yli 100mm.
  - Luukussa 1 lukko

**El<sub>2</sub> 60, E60 tai El<sub>2</sub> 45 luukkujen rakenne:**

- Etupaneelin teräksen nimellispaksuus 1,0mm
- Kehyksen teräksen nimellispaksuus 1,0mm
- Mineraalikutueristeen paksuus 30mm ja suojaavan magnesiumsilikaattilevyn paksuus levynpaksuus 9,0mm.
- Sarana pianosarana; saranan pituus on 25mm pidempi kuin luukun nimellismitta.
- 2,8\*30mm paisuva tiiviste



# Certificate

**El<sub>2</sub> 60, E60 tai El<sub>2</sub> 45 luukkujen asennus:**

- Asennusaukko enintään 13mm suurempi kuin kehys.
- Asennettaessa 2,8\*20mm paisuva tiiviste asennetaan kehyksen ympäri.

**El<sub>2</sub> 30 pystyasenteinen:**

- Tarkastusluukun kehyksen koko on
  - leveys 141-591mm
  - korkeus 141-591mm
- Pinta-ala enintään 0,35m<sup>2</sup>
- Asennetaan kevytrakenteiseen seinään, jonka paksuus on vähintään 116mm.
- Asennetaan betoni-, tiili- tai muun kiviaineisen seinän aukkoon, jonka tiheys on vähintään 550kg/m<sup>3</sup> ja paksuus yli 100mm.
- Luukussa 2 lukkoa

**El<sub>2</sub> 30 pystyasenteinen:**

- Tarkastusluukun kehyksen koko on
  - leveys 141-450mm
  - korkeus 141-450mm
- Pinta-ala enintään 0,18m<sup>2</sup>
- Asennetaan kevytrakenteiseen seinään, jonka paksuus on vähintään 116mm.
- Asennetaan betoni-, tiili- tai muun kiviaineisen seinän aukkoon, jonka tiheys on vähintään 550kg/m<sup>3</sup> ja paksuus yli 100mm.
- Luukussa 1 lukko

**El<sub>2</sub> 20 pystyasenteinen:**

- Tarkastusluukun kehyksen koko on
  - leveys 141-680mm
  - korkeus 141-680mm
  - pinta-ala enintään 0,42m<sup>2</sup>
- Asennetaan kevytrakenteiseen seinään, jonka paksuus on vähintään 116mm.
- Asennetaan betoni-, tiili- tai muun kiviaineisen seinän aukkoon, jonka tiheys on vähintään 550kg/m<sup>3</sup> ja paksuus yli 100mm.
- Luukussa 2 lukkoa

**E 30 pystyasenteinen:**

- Tarkastusluukun kehyksen maksimikoko on
  - leveys 680mm
  - korkeus 680mm
  - pinta-ala enintään 0,42m<sup>2</sup>
- Asennetaan kevytrakenteiseen seinään, jonka paksuus on vähintään 116mm.
- Asennetaan betoni-, tiili- tai muun kiviaineisen seinän aukkoon, jonka tiheys on vähintään 550kg/m<sup>3</sup> ja paksuus yli 100mm.
- Luukussa 2 lukkoa



# Certificate

**E 30 pystyasenteinen:**

- Tarkastusluukun kehyksen maksimikoko on
  - leveys 450mm
  - korkeus 450mm
  - pinta-ala enintään 0,18m<sup>2</sup>
- Asennetaan kevytrakenteiseen seinään, jonka paksuus on vähintään 116mm.
- Asennetaan betoni-, tiili- tai muun kiviaineisen seinän aukkoon, jonka tiheys on vähintään 550kg/m<sup>3</sup> ja paksuus yli 100mm.
- Luukussa 1 lukko

**El<sub>2</sub> 30 vaaka-asenteinen:**

- Tarkastusluukun kehyksen koko on
  - leveys 141-591mm
  - korkeus 141-591mm
  - pinta-ala enintään 0,35m<sup>2</sup>
- Asennetaan kevytrakenteiseen seinään, jonka paksuus on vähintään 116mm.
- Luukku asennetaan alaspäin.
- Luukussa 2 lukkoa

**El<sub>2</sub> 30 vaaka-asenteinen:**

- Tarkastusluukun kehyksen koko on
  - leveys 141-450mm
  - korkeus 141-450mm
  - pinta-ala enintään 0,18m<sup>2</sup>
- Asennetaan kevytrakenteiseen seinään, jonka paksuus on vähintään 116mm.
- Luukku asennetaan alaspäin.
- Luukussa 1 lukko

**E 30 vaaka-asenteinen:**

- Tarkastusluukun kehyksen maksimikoko on
  - leveys 591mm
  - korkeus 591mm
  - pinta-ala enintään 0,35m<sup>2</sup>
- Asennetaan kevytrakenteiseen seinään, jonka paksuus on vähintään 116mm.
- Luukku asennetaan alaspäin.
- Luukussa 2 lukkoa

**E 30 vaaka-asenteinen:**

- Tarkastusluukun kehyksen maksimikoko on
  - leveys 450mm
  - korkeus 450mm
  - pinta-ala enintään 0,18m<sup>2</sup>



# Certificate

- Asennetaan kevytrakenteiseen seinään, jonka paksuus on vähintään 116mm.
- luukku asennetaan alaspäin.
- Luukussa 2 lukkoa

**El<sub>2</sub> 30, E30 tai El<sub>2</sub> 20 luukkujen rakenne:**

- Etupaneelin teräksen paksuus 0,75-0,83mm. EI-luokituksessa luukulla, jonka koko on yli 291mm\*391mm paksuus voi olla 1,1mm.
- Kehyksen teräksen nimellispaksuus 1,0mm
- Mineraalikuitueristeen paksuus 40mm
- Sarana pianosarana; saranan pituus on 25mm pidempi kuin luukun nimellismitta.
- 2,8\*30mm paisuva tiiviste

**El<sub>2</sub> 30, E30 tai El<sub>2</sub> 20 luukkujen asennus:**

- Asennusaukko enintään 11mm suurempi kuin kehys pystyasenteisissa ja vaaka-asenteisissa 10mm suurempi.
- Asennettaessa 2,8\*20mm paisuva tiiviste asennetaan kehyksen ympäri.

Tyyppihyväksyntätodistus perustuu tuotannon alkutarkastukseen ja testauksiin standardin EN16034 mukaisissa ilmoitetuissa laboratorioissa. Päätös on voimassa edellyttäen, että Tuotesertifiointin yleisiin ohjeisiin sekä yllä mainittuihin säädöksiin ja vaatimusasiakirjoihin sisältyvät vaatimukset täyttyvät jatkuvasti. Kiwa Sertifiointi Oy valvoo jatkuvasti tehtaan suorittamaa sisäistä tuotannon laadunvalvontaa. Kiwa 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](http://www.kiwa.com/fi).