

Tyyppihyväksyntälaitos **Inspecta Sertifiointi Oy** on myöntänyt säädöksen "Laki eräiden rakennustuotteiden tuotehyväksynnästä 954/2012" perusteella tyyppihyväksyntäpäätöksen osoittamaan, että tuote täyttää vaatimusasiakirjojen " **Ympäristöministeriön asetus ikkunoiden tyyppihyväksynnästä 2008**" vaatimukset.

Päätös koskee tuotetta

Avattava ikkuna "MSE EI30", "MS2E EI30", "MSE EI15" ja "MS2E EI15"
Tuotteen rakenne ja asentaminen ovat tämän tyyppihyväksyntäpäätöksen ehtojen mukaisia.

Tuotteet ovat paloteknisesti osastoivia avattavia ikkunoita, 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:
Lammin Ikkuna Oy
Paarmamäentie 2, 16900 Lammi

Tuotteen valmistuspaikka: Lammi, Suomi

Tyyppihyväksyntäpäätös on tehty 2017-12-27
Päätös on voimassa 2019-11-01 saakka.



Mikko Törmänen, toimitusjohtaja

Tyyppihyväksyntäpäätös perustuu tuotannon alkutarkastukseen ja tyyppihyväksyntälaitoksen teettämään testaukseen. Päätös on voimassa edellyttäen, että Tuotesertifiointin yleisiin ohjeisiin sekä yllä mainittuihin säädöksiin ja vaatimusasiakirjoihin sisältyvät vaatimukset täyttyvät jatkuvasti. Liitteessä mainittu laadunvalvonnan varmentaja valvoo jatkuvasti tehtaan suorittamaa sisäistä tuotannon laadunvalvontaa sekä suorittaa pistokoenäytteiden valintaa ja testausta. Jos tuote siirtyy CE-merkinnän soveltamisalaan, tyyppihyväksynnän voimassaolo päättyy. Päätöksen voimassaolon voi tarkistaa osoitteessa www.inspecta.fi



Tuotteen tunnistaminen: tuotteessa tai sen tunnuslapussa on käytettävä tyyppihyväksyntämerkkiä sekä tuotteen tyyppihyväksyntäpäätöksen tunnusnumeroa, tuotteen paloluokan tunnistetta (EI₁30, EI₁15 ja EI₁20), valmistajan nimeä ja valmistusvuotta.

Tuotteen laadunvalvonnan varmentajana toimii **Inspecta Sertifiointi Oy**.

Päätöksen perusteena olevat tarkastuskäynti- ja testausraportit:

TÜV Eesti 310-11TPA, TÜV Eesti 308-11TPA, TEK-057/12 ja TEK-056/12

HA-187-17-0019 ja HA-187-17-0021

SERRER0511

TYYPPIHYVÄKSYNNÄN EHDOT:

Sisäpuitteen mitat ja rakenne:

Luokassa EI₁30 enintään 1311*2231mm² (leveys*korkeus) ja pinta-ala 2,65m². Puitteen kokonaisleveys vähintään 88mm.

Luokassa EI₁15 enintään 1311*2231mm² (leveys*korkeus) ja pinta-ala 2,65m². Puitteen kokonaisleveys vähintään 62mm.

Luokassa EI₁20 enintään 1140*1940mm² (leveys*korkeus) ja pinta-ala 2,21m². Puitteen kokonaisleveys vähintään 62mm.

Ulkopuitteen rakenne:

Ulkopuite voi olla puuta tai alumiinia.

Karmin rakenne:

EI₁30:

-Karmi on tehty havupuusta. Puukarmin profiili on 130*45/32mm². Puukarmin leveys vähintään 130mm. Kokonaisleveys peitelistalla (alumiini tai puu) vähintään 145mm.

EI₁15 ja EI₁20

-Karmi on tehty havupuusta. Puukarmin profiili on 116*45/32mm². Puukarmin leveys vähintään 116mm. Kokonaisleveys peitelistalla (alumiini tai puu) vähintään 131mm.

Tiivistys

TPE-tiiviste karmin ja sisäpuitteen ympäri.

Paisuva palotiiviste (2*10mm):

-EI₁15:ssä ja EI₁20:ssa 1 nauha karmin ympäri.

-EI₁30:ssa 2 nauhaa sisäpuitteen ympäri.

Lasitus

EI₁30:ssa

Sisäpuite: Eristyslasi, jossa palolasina on Pyrobel 16, 16mm RST-välilista ja pinnoitettu tai pinnoittamaton 4mm float-lasi. Eristyslasin kokonaispaksuus on 37,3mm.

Ulkopuite: laminoitu lasi tai eristyslasi, jossa on laminoitu lasi.

Sisäpuite: Eristyslasi, jossa palolasina on Pyrobel 16, 16mm RST-välilista ja pinnoitettu tai pinnoittamaton 4mm float-lasi. Eristyslasin kokonaispaksuus on 37,3mm. 4mm float-lasi voidaan korvata 6mm laminoidulla lasilla, jolloin RST-välilista on 14mm ja eristyslasin kokonaispaksuus on 38,1mm.

Ulkopuite: Float-lasi, laminoitu lasi tai eristyslasi.

Sisäpuite: Eristyslasi, jossa palolasina on Pyrobel 16 EG, 12mm RST-välilista ja pinnoitettu tai

Inspecta Sertifiointi Oy

P.O. Box 1000, Sörnäistenkatu 2

FI-00581 Helsinki, Finland

Tel. +358 10 521 600

pinnoittamaton 4mm float-lasi. Eristyslasin kokonaispaksuus on 37,1mm.
Ulkopuite: Float-lasi, laminoitu lasi tai eristyslasi.

Sisäpuite: Eristyslasi, jossa palolasina on Pyrostop 30-20, 12mm RST-välilista ja pinnoitettu 6mm float-lasi.
Eristyslasin kokonaispaksuus on 36mm.
Ulkopuite: Float-lasi, laminoitu lasi tai eristyslasi.

E1,15:ssa ja E1,20:ssa

Sisäpuite: Eristyslasi, jossa palolasina on Pyrobel 8, 16mm RST-välilista ja pinnoitettu tai pinnoittamaton 4mm float-lasi. Eristyslasin kokonaispaksuus on 29,3mm.
Ulkopuite: laminoitu lasi tai eristyslasi, jossa on laminoitu lasi.

Sisäpuite: Eristyslasi, jossa palolasina on Pyrobel 8, 16mm RST-välilista ja pinnoitettu tai pinnoittamaton 4mm float-lasi. Eristyslasin kokonaispaksuus on 29,3mm. 4mm float-lasi voidaan korvata 6mm laminoidulla lasilla, jolloin RST-välilista on 14mm ja eristyslasin kokonaispaksuus on 30,1mm.
Ulkopuite: Float-lasi, laminoitu lasi tai eristyslasi.

Sisäpuite: Eristyslasi, jossa palolasina on Pyrobel 8 EG, 12mm RST-välilista ja pinnoitettu tai pinnoittamaton 4mm float-lasi. Eristyslasin kokonaispaksuus on 29,1mm.
Ulkopuite: Float-lasi, laminoitu lasi tai eristyslasi.

Palolaseissa tulee olla valmistajan tuotemerkki, johon sisältyvät seuraavat tiedot:

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

Helat:

-Lukko IL71, Abloy. 5kpl sisä- ja ulkopuutteessa. 1 keskellä ylä- ja alisivulla, 3 pystysivulla (1 keskellä ja muut 200mm kulmasta).

-Sarana Scannfinn teräspulttisarana 12/8*60mm. 5 kpl sisäpuutteessa (1 keskellä ja 2 kummassakin kulmassa). Saranoiden määrää voidaan lisätä, mutta ei laskea, ellei ikkunan koon pienentyessä maksimietäisyys ole enempää kuin 720mm. Saranan etäisyys karmin ulkokulmasta lähinnä olevaan saranaan on 100-150mm.

Helat voidaan vaihtaa materiaaleiltaan ja ominaisuuksiltaan vastaaviin.

Asennus

Ikkuna voidaan asentaa kevytrakenteisen tai betoni-, tiili- tai muun kiviainaisen seinän aukkoon sekä kevytrakenteiseen puu- tai teräsrankaiseen seinän aukkoon. Karmin ja asennusaukon väli täytetään mineraalivillalla (Tiheys vähintään 30kg/m³) tai palo-ominaisuuksiltaan vastaavalla aineella.

Valmistajan on liitettävä ikkunatoimituksiin asennusohje, josta käy ilmi tämän päätöksen hyväksynnän ehdot.