

TYYPPIHYVÄKSYNTÄPÄÄTÖS



Myönnetty 22.5.2017

Päivitetty 29.5.2017

Voimassa 21.5.2022

VTT Expert Services Oy on eräiden rakennustuotteiden tuotehyväksynnästä annetun lain (954/2012) 5§ nojalla ja ottaen huomioon lain 2 luvun säännökset sekä eräiden rakennustuotteiden tuotehyväksynnästä annetun ympäristöministeriön asetuksen (555/2013) 1§ säännökset myöntänyt seuraavan tyyppihyväksynnän.

TUOTE

Kaksipuitteinen MSEA EI 30 puualumiini-ikkuna

Erikoistyövälinein avattavat ikkunat valmistetaan piirustusten 1KEP-11 V01 Vers06, 14 sivua (5.2.2017) sekä asennusohjeen mukaisesti.

VALMISTAJA

Rekman OÜ, Tallinna, Viro.

HYVÄKSYNNÄN LAAJUUS

Tällä hyväksynnällä todetaan edellä mainittujen ikkunoiden täyttävän Suomen rakentamismääräyskokoelman ikkunoille asettamat vaatimukset palonkestävyyden osalta seuraavasti, kun luokitus tehdään luokitusstandardin SFS-EN 13501-2 mukaisesti:

- MSEA– ikkuna täyttää paloluokan **EI 30** vaatimukset

HYVÄKSYNNÄN EHDOT

Ikkunoiden mitat ja rakenne

Sisäänpäin aukeavan kaksipuitteisen puualumiini-ikkunan karmileveys saa olla enintään 1270 mm ja karmikorkeus enintään 2540 mm. Karmin syvyyden tulee olla vähintään 130 mm.

Ikkunan karmi on valmistettu liimapuusta ja ulkopuite alumiinista. Sormijatkettun liimapuun (mänty) tiheyden tulee olla vähintään 480 kg/m³.

Ikkunat voidaan varustaa välipuitteella.

Muilta osin ikkunoiden rakenne on piirustusten mukainen.

Lasitus

Sisäpuitteen lasina on eristyslasi, jonka rakenne on seuraava: sisälasina on 34 mm paksu Pilkingtonin 2K(44.2 LowE/10RST+Ar/Pyrostop 30-10 15 mm) palolasielementti ja ulommaisena lasina 4 mm paksu tasolasi.

Suurin palonsuojalaseruudun leveys saa olla 1132 mm ja korkeus 1879 mm.

TYYPPIHYVÄKSYNTÄPÄÄTÖS

Suurin tasolasiruudun leveys saa olla 1138 mm ja korkeus 1885 mm.

Erikoislaseissa (palolaseissa) tulee olla valmistajan tuotemerkki, johon sisältyvät seuraavat tiedot:

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

Lasien asennus ja kiinnitys tulee tehdä piirustusten mukaisesti.

Heloitus

Sisäpuite on saranoitu viidellä M 8x35/12 mm ZN-saranalla saranasivun ollessa 2500 mm. Jos ikkuna tehdään pienempänä voidaan saranoiden lukumäärää vähentää. Saranoiden lukumäärä suhteessa ikkunan kokoon on esitetty piirustuksessa 11.

Lukot

Sekä sisä- että ulkopuitteessa on kussakin 15 kpl lukkoja. Jos ikkuna tehdään pienempänä voidaan lukkojen määrää vähentää. Lukkojen lukumäärä suhteessa ikkunan kokoon on esitetty piirustuksessa 11.

Painikkeet

Ikkunassa ei ole kiinteää painiketta, koska se on ns. erityistyövälinein avattava ikkuna.

Ikkunaa kiinnitävien osien, kuten saranoiden ja lukkojen tulee olla terästä tai metalliseosta, jonka sulamispiste on yli 850°C.

Asennus

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

Ikkunan asennusaukon leveys ja korkeus saavat olla enintään 40 mm suuremmat, kuin vastaavat karmimitat.

Karmin ja seinän asennusaukon väliset raot voidaan tiivistää Penosil FireRated Gunfoam B1- palopolyuretaanivaahdolla.

Karmin sivukappaleet kiinnitetään ympäröivään rakenteeseen vähintään neljällä 90 mm:n kokoisella teräsruuvilla ja vaakakappaleet vähintään yhdellä 8.4 x 90 mm ruuvilla. Kiinnikkeiden sijainti ja määrät on esitetty piirustuksessa 12.

Ikkunoiden asennus on esitetty asennusohjeessa.

Muut ehdot

Ikkunaan ei saa kiinnittää verhoja tai sälekaihtimia, eikä läpivientejä, jotka menevät rakenteen läpi.

Valmistajan on liitettävä ikkunatoimituksiin asennusohje.

TYYPPIHYVÄKSYNTÄPÄÄTÖS

LAADUNVALVONNAN VARMENNUS

Laadunvarmentaja

VTT Expert Services Oy, Espoo.

Laadunvarmennussopimus

22.5.2017 allekirjoitettu tai sen jälkeen päivitetty laadunvalvontasopimus VTT-A-00059-17.

MERKITSEMINEN

Karmin näkyvään pintaan kiinnitettuihin 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-00027-17
- EI 30
- valmistajan nimi
- valmistusvuosi

VOIMASSAOLOAIKA

Päätös tulee voimaan 29.5.2017 ja on voimassa toistaiseksi, kuitenkin enintään 21.5.2022 saakka.

Jos tuote siirtyy CE-merkinnän soveltamisalaan, tyyppihyväksynnän voimassaolo päättyy.

HUOMAUTUKSET

Edelliseen päätökseen verrattuna tähän päivitykseen 29.5.2017 on tehty seuraavat muutokset:

- Hyväksynnän perusteet on lisätty

VTT Expert Services Oy toimii eräiden rakennustuotteiden tuotehyväksynnästä annetun lain 18 §:n nojalla Ympäristöministeriön hyväksymänä tyyppihyväksyntälaitoksena ja FINAS:n akkreditoimana sertifiointilaitoksena (S017).

TYYPPIHYVÄKSYNNÄN PERUUTTAMINEN

Tyyppihyväksyntä peruutetaan, jos

- rakennustuote ei täytä maankäyttö- ja rakennuslain tai sen nojalla annettujen säännösten olennaisia teknisiä vaatimuksia.
- maahantuoja tai valmistaja tai tämän valtuuttama edustaja ei korjaa laadunvalvonnan varmentamisessa havaittuja puutteita.
- Turvallisuus- ja kemikaalivirasto on kieltänyt rakennustuotteen käyttämisen tai määrännyt maahantuojan tai valmistajan tai tämän valtuuttaman edustajan ryhtymään toimenpiteisiin tuotteen poistamiseksi markkinoilta.

HYVÄKSYNNÄN PERUSTEET

Ympäristöministeriön asetus ikkunoiden tyyppihyväksynnästä 10.11.2008.

Seuraavat testauselosteet ja EN- standardit:

- VTT-S-01242-17, (26.4.2017), VTT Expert Services Oy,

TYYPPIHYVÄKSYNTÄPÄÄTÖS

- testausseloste
- Standardi EN 1634-1
 - Standardi EN 1364-1

Annamajja Naula-Iltanen
Tuotepäällikkö

Heli Välimäki
Erityisasiantuntija
etunimi.sukunimi@vtt.fi

Tämä dokumentti on allekirjoitettu sähköisesti.

LIITTEET

Tyyppihyväksyntämerkki
Oikaisuvaatimus- ja valitusohje

TIEDOKSI

VTT Expert Services Oy, Jussi Rautiainen, PL 1001, 02044 VTT
S-posti: jussi.rautiainen@vtt.fi