

TYYPPIHYVÄKSYNTÄPÄÄTÖS



Myönnetty 31.5.2017

Voimassa 30.5.2022

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

Kiinteä MEK-A EI 30 puualumiini-ikkuna

Kiinteät ikkunat valmistetaan piirustusten KEP-11 V01 Vers06, 10 sivua Rekman MEK-A EI-30 (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:

- MEK-A– ikkuna täyttää paloluokan **EI 30** vaatimukset

HYVÄKSYNNÄN EHDOT

Ikkunoiden mitat ja rakenne

Kiinteän puualumiini-ikkunan karmileveys saa olla enintään 1500 mm ja karmikorkeus enintään 3000 mm. Karmin syvyyden tulee olla vähintään 130 mm.

Ikkunan karmi on valmistettu liimapuusta ja siinä on ulpuolisena suojana alumiiniprofiili. Sormijatketun liimapuun (mänty) tiheyden tulee olla vähintään 500 kg/m³. Ikkunoissa on toisella puolen puinen lasituslista ja toisella puolen alumiiniprofiili.

Ikkunat voidaan varustaa puisella välipuiteella.

Muilta osin ikkunoiden rakenne on piirustusten mukainen.

Lasitus

Lasina ikkunassa on 57 mm paksu palolasielementti, Pilkington 3K(44.2 LowE/16RST+Ar/4mm secLowE/16RST+Ar/Pyrostop 30-10 15 mm).

Suurin palolasielementin leveys saa olla 1406 mm ja korkeus 2323 mm.

Lasituksen pintaan voidaan asentaa alumiininen tai puinen liimaristikko

TYYPPIHYVÄKSYNTÄPÄÄTÖS

piirustusten mukaisesti.

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.

Asennus

Ikkunat voidaan asentaa betoni-, tiili- tai muun kiviaineisen seinän aukkoon, jonka tiheys on vähintään 550 kg/m³ ja paksuus vähintään 150 mm.

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

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

Karmi kiinnitetään sivureunoilta ympäröivään rakenteeseen vähintään neljällä 8.5 x 110 mm:n kokoisella teräsruuvilla ja ylä- ja alareunoilta kustakin puitteesta vähintään yhdellä 8.5 x 110 mm:n kokoisella ruuvilla. Kiinnikkeiden sijainti ja määrät on esitetty piirustuksessa 8.

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.

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 kiinnitettävihin 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-00028-17
- EI 30
- valmistajan nimi
- valmistusvuosi

TYYPPIHYVÄKSYNTÄPÄÄTÖS

VOIMASSAOLOAIKA

Päätös tulee voimaan 31.5.2017 ja on voimassa toistaiseksi, kuitenkin enintään 30.5.2022 saakka.

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

HUOMAUTUKSET

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 testausselostet ja EN- standardit:

- VTT-S-01244-17, (5.5.2017), VTT Expert Services Oy, testausseoste
- Standardi EN 1634-1
- Standardi EN 1364-1

Annamaija 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