

TYYPPIHYVÄKSYNTÄPÄÄTÖS



Myönnetty: 16.12.2013

Voimassa: 15.12.2018

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.

TUOTTEET

Yksi- ja kaksipuitteinen Kenset 2000 FR MSE-puualumiini-ikkuna

Ikkunat voidaan rakentaa yksi- tai kaksipuitteisena. Lisäksi voi avautuvan ulkopuitteen paikalla olla kiinteä lasitus.

Ikkunoiden rakenne on esitetty seuraavissa piirustuksissa: Kansilehti (ei pvm., 1 sivu), sisällysluettelo (ei pvm., 1 sivu), 2000FRai2-V (12.12.2013, 31 sivua)

HAKIJA

Kenset Oy, Orimattila.

VALMISTAJAT

Kenset Oy, Orimattila.

Vaihtoehtoisesti Kenset Oy, Orimattila valmistaa sisäpuitteen ja Kenset Oy:n hyväksymä asiakasyritys valmistaa karmin ja ulkopuitteen sekä suorittaa ikkunan kokoonpanon.

HYVÄKSYNNÄN LAAJUUS

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

- paloluokkien E 30 ja EI 15 vaatimukset kaksipuitteisena, kun kaksipuitteisen ikkunan sisäpuitteen lasina on "ISO FSC 30-11-SZR 16 TGI-VSG 6.2 LowE"-eristyslasi,
- paloluokkien E 45 ja EI 30 vaatimukset yksipuitteisena ja kaksipuitteisena, kun kaksipuitteisen ikkunan sisäpuitteen lasina on "ISO FSF 30-15-SZR 16 TPS-VSG 6.2 LowE"-eristyslasi.

HYVÄKSYNNÄN EHDOT

Ikkunan mitat ja rakenne

Ikkunan karmileveys saa olla enintään 1390 mm ja karmikorkeus 2190 mm. Yksipuitteisen ikkunan karmin syvyyden tulee olla vähintään 92 mm ja kaksipuitteisen ikkunan vähintään 130 mm.

TYYPPIHYVÄKSYNTÄPÄÄTÖS

Kaksipuitteisten ikkunoiden ulkopuite on tehty puusta tai alumiinista ja se voi olla avautuva tai kiinteä. Ulkopuitteen lasina voi olla vähintään 4 mm paksu float-lasi, vähintään 4 mm paksu laminoitu lasi tai vähintään 4 mm paksusta float-lasista valmistettu eristyslasi. Avattava sisäpuite on tehty puusta. Sisäpuitteen lasina voi olla palolasi tai float- ja palolasista valmistettu eristyslasi.

Lasitus

1.1 Kaksipuitteisen ikkunan sisäpuitteen lasitus

- kaksipuitteinen E 30- ja EI 15-luokan ikkuna.

Lasina on ISO FSC 30-11-SZR 16 TGI-VSG 6.2 LowE"-eristyslasi. Lasin asennus tehdään piirustusten sivujen 3, 11 ja 31 mukaisesti.

Vaihtoehtoisesti voidaan eristyslaseissa käyttää TPS-väliilistä.

- kaksipuitteinen E 45- ja EI 30-luokan ikkuna.

Lasina on ISO FSF 30-15-SZR 16 TPS-VSG 6.2 LowE"-eristyslasi. Lasin asennus tehdään piirustusten sivujen 3, 11 ja 31 mukaisesti.

Vaihtoehtoisesti lasina voidaan käyttää Fireswiss Foam 30-15-palolasia. Lasin asennus tehdään piirustusten sivujen 3, 12 ja 31 mukaisesti.

Vaihtoehtoisesti voidaan eristyslaseissa käyttää TGI-väliilistä.

1.2 Kaksipuitteisen ikkunan ulkopuitteen lasitus

Laseina voidaan käyttää sekä puu- että alumiinikarmisessa ulkopuitteessa vähintään 4 mm paksua float-lasia, vähintään 4 mm paksua laminoitua lasia tai float-lasista valmistettua eristyslasiä. Lasin asennus tehdään piirustusten sivujen 3, 23, 24, 26, 27 ja 28 mukaisesti.

2 Yksipuitteisen ikkunan lasitus

Lasina on "ISO FSF 30-15-SZR 16 TPS-VSG 6.2 LowE"-eristyslasi. Lasin asennus tehdään piirustusten sivujen 3, 11 ja 31 mukaisesti.

Vaihtoehtoisesti lasina voidaan käyttää Fireswiss Foam 30-15-palolasia. Lasin asennus tehdään piirustusten sivujen 3, 12 ja 31 mukaisesti.

Vaihtoehtoisesti voidaan eristyslaseissa käyttää TGI-väliilistä.

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

- valmistaja
- tuotenimi/tyyppi
- paksuus
- valmistusajankohta

TYYPPIHYVÄKSYNTÄPÄÄTÖS

Karmit ja puitteet

Karmi on tehty männystä, jonka tiheys on vähintään 400 kg/m³. Kaksipuitteisissa ikkunoissa ulkopuitteen karmiosa on tehty alumiiniprofiilista, joka on liitetty sisäpuitteen karmiin.

Sisäpuitteen puiteprofiilien muodot on esitetty piirustusten sivuilla 6...9.

Yksipuitteisen ikkunan karmin syvyyden tulee olla vähintään 92 mm ja kaksipuitteisen ikkunan karmin syvyyden vähintään 130 mm.

Heloitus

Saranat

Sisä- ja ulkopuite saranoidaan viidellä saranalla. Saranatyypit ja niiden sijainnit on esitetty piirustusten sivuilla 31 ja 15.

Jos ikkuna tehdään pienempänä, voidaan saranoiden määrää vähentää piirustusten sivujen 14, 16...18 mukaisesti. Reunimmaisten saranoiden etäisyys puitteen ylä- ja alareunasta saa olla enintään 224 mm.

Lukot

Lukitusmekanismeja on pystykappaleessa kolme kappaletta sekä ylä- ja alakappaleessa, kummassakin yksi kappale. Lukitusmekanismityypit ja niiden sijainnit on esitetty piirustusten sivuilla 31 ja 20.

Jos ikkuna tehdään pienempänä voidaan lukkojen määrää vähentää piirustusten sivujen 19, 21 ja 22 mukaisesti. Reunimmaisten lukkojen etäisyys sisä- että ulkopuitteen ylä- ja alareunasta on enintään 224 mm.

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 500 kg/m³ sekä kevytrakenteisen, puu- tai teräsrakenteisen seinän aukkoon.

Karmin ja aukon reunan välinen rako saa olla enintään 30 mm.

Ikkunoiden asennus on esitetty piirustusten sivuilla 29 ja 30.

Karmin sivukappaleet kiinnitetään ympäröivään rakenteeseen neljällä betoniruuvilla, Ø 6 x90 mm. Karmin ja asennusaukon väliset raot tiivistetään "Termarock 50"-vuorivillalla, A1- tai A2-s1,d0-luokan kivivillalla tai Sealfire W350- polyuretaanivaahdolla.

TYYPPIHYVÄKSYNTÄPÄÄTÖS

Valmistajan on liitettävä ikkunatoimituksiin asennusohje, josta käyvät ilmi tämän päätöksen kohdat: hyväksynnän laajuus ja hyväksynnän ehdot.

LAADUNVALVONTA

Laadunvalvonnassa noudatetaan hakijan ja VTT Expert Services Oy:n välillä 5.7.2010 allekirjoitettua tai sen jälkeen päivitettyä laadunvalvontasopimusta nro. VTT-A-00074-10.

MERKITSEMINEN

Karmiin tai sisäpuitteen näkyvään pintaan kiinnitettyihin metallisiin kilpiin, joiden koko voi olla esim. 25 mm x 55 mm x 0,5 mm on tehtävä pysyväällä tavalla seuraavat merkinnät:

- tyyppihyväksyntämerkki (malli liitteenä);
- VTT-RTH-00122-13;
- E 30* tai E 45* tai EI15* tai EI 30*;
- valmistajan nimi;
- valmistusvuosi

* = kohdasta hyväksynnän laajuus löytyy ikkunatyyppi, jolle paloluokka on myönnetty.

Kilvessä saa olla samaan aikaan vain yksi paloluokkamerkintä.

VOIMASSOLOAIKA

Päätös tulee voimaan 16.12.2013 ja on voimassa toistaiseksi, kuitenkin enintään 15.12.2018 asti.

Mikäli kyseisten tuotteiden CE-merkintä tulee mahdolliseksi ennen tämän hyväksynnän voimassaolon päättymistä, päättyy tämän hyväksynnän voimassaolo CE-merkinnän mahdollistavan harmonisoidun tuotestandardin (hEN) siirtymäajan loputtua.

HUOMAUTUKSET

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

Ikkuna on tarkoitettu avattavaksi vain huoltoa ja korjausta varten.

HYVÄKSYNNÄN PERUSTEET

Ympäristöministeriön asetus ikkunoiden tyyppihyväksynnästä, 10.11.2008.

Seuraavat ift Rosenheim GmbH:n ja VTT Expert Services Oy:n testausselostet:

- Prüfbericht 13-002415-PR01, 23.09.2013, testausseoste,
- Prüfbericht 13-002415-PR02, 23.09.2013, testausseoste,

TYYPPIHYVÄKSYNTÄPÄÄTÖS

- Prüfbericht 13-002471-PR01, 23.09.2013, testausseoste,
- Prüfbericht 13-002471-PR02, 23.09.2013, testausseoste,
- Test report VTT-S-1187-08 (August 11, 2009), testausseoste ja
- Test report VTT-S-1188-08 (August 11, 2009), testausseoste.



Tiina Ala-Outinen
Liiketoimintapäällikkö



Matti Immonen
Pääarvioija
Puh. 020 722 111
etunimi.sukunimi@vtt.fi

LIITTEET

Tyyppihyväksyntämerkki
Oikaisuvaatimus- ja valitusohje

TIEDOKSI

VTT Expert Services Oy, Paloturvallisuus, Jussi Rautiainen