

EKSPERTARVAMUS NR 181-25-0001

06.01.2025

Salava Grupp OÜ poolt toodetavate ja restaureeritavate tuletõkke avatäidete tulepüsivusajaga kuni 30 minutit, lahenduse kohta.

Paigalduskoht: Kohtu 6, Tallinn, Eesti.

Paigaldaja: Salava Grupp OÜ.

Ekspertarvamuseks esitatud dokumendid:

- 1) Salava Grupp OÜ taotlus 5.2-27/24-72, 02.12.2024;
- 2) Teostusdokumentatsioon, 28 lehte (Salava Grupp OÜ);
- 3) Toote andmelehed.

Selgitus

Kinnisele aknakomplektile EI-30 ei ole Salava Grupp OÜ teostanud tulepüsivuskatset vastavalt standardi EN 1364-1 tingimustele.

Ekspertarvamus põhineb eksperdi teadmistel ja kogemusel.

Aknakomplekt SA-1, SA-2 EI30 (2 aknakomplekti)

Aknakomplekti mõõdud on toodud joonistel.

Aknaraam

Aknaraam on valmistatud männi liimpuidust tihedusega $>430 \text{ kg/m}^3$, ristlõige (52 x 120) mm.

Raam on nurkadest fikseeritud kruvidega, mõõt (6 x 120) mm.

Klaas on paigaldatud otse raami soonde ilma klaasiliistudeta.

Klaasimisel on kasutatud tuletõkkeklaasi Pyrostop 30-10 paksusega 15 mm ning klaasitihendit Keraband (5 x 17) mm. Klaasisoonde on paigaldatud ümber klaasi perimeetri tuletõkkehend Technoflame (2 x 20) mm ning tuletõkkeakrüül Firecryl FR.

Aknakomplektid on fikseeritud tugitarindisse paigaldusplaatidega + Ø 7,5 mm kruvidega ning paigaldusvahed on tihendatud tuletõkkevahuga Soudafoam FR HY.

Selgitus

Aknakomplektile EI-30 ei ole Salava Grupp OÜ teostanud tulepüsivuskatset vastavalt standardi EN 1634-1 tingimustele.

Ekspertarvamus põhineb eksperdi teadmistel ja kogemusel.

Aknakomplekt A-4 EI30 (1 aknakomplekt)

Aknakomplekti mõõdud on toodud joonistel.

Aknakomplekt on sisse välja avanev.

Tulepüsivusomaduse hindamisel käsitletakse peamiselt uut sisemist aknaraami. Olemasolev välimine aknaraam ja leng korrastatakse. Sisemine ja välimine aknaraam peavad olema suletud asendis ning riivistatud.

Aknaraam

Sisemine raam koosneb kahest osast, männi liimpuidust raamist ristlõikega (56 x 70) mm, mille külge on kruvidega kinnitatud tammest lisaraam ristlõikega (35 x 50) mm. Kinnituskruvide mõõt (4 x 55) mm ja kinnitussamm ca. 250 mm.

Aknaraami klaasimisel on kasutatud tuletõkke klaaspaketti 2k-16CU/L44.2S/Pyrostop 30-10, paksusega 40 mm ning klaasitihendit Keraband (5 x 17) mm. Klaasisoonde on paigaldatud ümber klaaspaketi perimeetri tuletõkkehend Technoflame (2 x 20) mm + tuletõkkeakrüül Soudal Firecryl FR.

Aknaraami perimeetrisse süvistatud soonde on paigaldatud kahes reas tuletõkkehend Technoflame mõõtudega (2 x 20) mm ning silikoontihend.

Leng

Lengi valts (12 x 44) mm.

Lengi tarindist ei eemaldata. Paigaldusvahed on tihendatud kivivillaga ning krohvitud.

Nr 181-25-0001

Aknaraam on fikseeritud lengi nelja aknalukuga.

Selgitus

Inspecta Estonia OÜ on väljastanud tulepüsivuse EI30 osas tootele vastavussertifikaadi ET-0353-22. Uksekomplektile EI-30 on Salava Grupp OÜ teostanud suitsupidavuskatsed vastavalt standardi EN 1634-3 tingimustele, katseprotokoll SD-181-24-0131. Ekspertarvamuse väljastamise ajaks ei ole suitsupidavuse omadus veel sertifitseeritud.

Uksekomplekt U-7, U-9, U-1, U-4 (4 uksekomplekti)

Uksekomplektide mõõdud on toodud joonistel.

Taotlus

- 1) Tahvli konstruktsiooni muutmine ja vertikaalse vahepuu kasutamine tulepüsivuse osas;
- 2) Peitsulguri Abloy DC860 kasutamine uksekomplektidel U-1 ja U-4;
- 3) Suitsupidavuse omaduse hindamine.

Põhjendus

- 1) Tahvli konstruktsioonis on 3 mm MgO plaat asendatud paksema 6 mm vastu. Tahvli paksust ei ole vähendatud ning materjalide tihedust on suurendatud. Uksekomplekti U-1 männipuidust kilp on asendatud 10 mm paksuse MDF plaadiga. Tahvli perimeeter on täiendavalt kaetud liistudega, mis suurendab tahvli perimeetri tulepüsivusaega. Tahvlites tehtud asendused on lubatud. Uksekomplektides U-7 ja U-9 kasutatud vertikaalne vahepuu annab ukselehele jäikust ning ei halvenda tulepüsivusomadusi.
- 2) Peitsulgur DC860 + liugvars G893 tulepüsivusomadused on tõendatud ning sobib kasutamiseks tuletõkkeustel. Täiendavalt on paigaldatud tuletõkkehendi riba sulguri süvise peale täispikkuses kompenseerimaks ukselehest välja freesitud osa.
- 3) Suitsupidavuse omaduse hindamiseks on esitatud katseprotokoll SD-181-24-0131. Tuginedes katseprotokollile võib hinnata, et uksekomplektid täidavad suitsupidavuse S_a/S_{200} kriteeriumid.

Uksekomplektid on paigaldatud metallplaatidega (200 x 100) + Ø7,5 mm kruvidega tugitarindisse. Paigaldusvahe kuni 20 mm on tihendatud tuletõkkevahuga Soudafoam FR HY.

Selgitus

Restaureeritava uksekomplekti EI15 tulepüsivushinnang põhineb eksperdi teadmistel ja kogemustel.

Uksekomplekt U-2 EI15 (1 uksekomplekt)

Uksekomplekti mõõdud on toodud joonistel.

Uksekomplekt on valmistatud saarepuidust ning restaureeritud vastavalt heale ehitus- ja restaureerimistavale.

Ukseleht

Ukselehe paksus on 50 mm.

Olemasolev ukselehe tahveldus on mõlemalt poolt liistutatud. Tahvli perimeetri ja keskosa paksus 20/28 mm ei ole piisav tagamaks tulepüsivusaeg 15 minutit ning kogu uksekomplekt lakitakse üle tuletõkkelakiga OLI-AQUA PRO M 18.10

Ukselehe klaasimisel on kasutatud tuletõkkeklaasi Pyrodur 30-203, paksusega 11 mm. Ümber klaasi perimeetri on paigaldatud tuletõkkehendi Technoflame (2 x 10) mm. Klaas on fikseeritud olemasoleva liistuga vastu klaasi – liim + RST naelad.

Ümber ukselehe freesitud soonde on paigaldatud tuletõkkehendi Technoflame (2 x 20) mm. Ümber lengi perimeetri on paigaldatud silikoontihendi Trelleborg.

Leng

Lengi valtsi sügavus 10 mm.

Lengi ja ukselehe vaheline lõtk kuni 4 mm.

Uksekomplektil on kolm ajaloolist hinge ning olemasolev lukuraam.

Uksekomplektile on täiendavalt süvistatud sulgurid G-U BKS OTS FTS-24.

Selgitus

Nr 181-25-0001

Restaureeritava uksekomplekti EI15 tulepüsivushinnang põhineb eksperdi teadmistel ja kogemustel.

Uksekomplekt U-3 EI15 (1 uksekomplekt)

Uksekomplekti mõõdud on toodud joonistel.

Uksekomplekt on valmistatud saarepuidust ning restaureeritud vastavalt heale ehitus- ja restaureerimistavale.

Ukseleht

Ukselehe paksus on 57 mm.

Olemasolev ukselehe tahveldus on mõlemalt poolt liistutatud. Tahvli perimeetri ja keskosa paksus 15/33 mm ei ole piisav tagamaks tulepüsivusaeg 15 minutit ning kogu uksekomplekt lakitakse üle tuletõkkelakiga OLI-AQUA PRO M 18.10

Ümber ukselehe freesitud soonde on paigaldatud tuletõkkehend Technoflame (2 x 20) mm. Ümber lengi perimeetri on paigaldatud silikoontihend Trelleborg.

Leng

Lengi valtsi sügavus 10 mm.

Lengi ja ukselehe vaheline lõtk kuni 4 mm.

Uksekomplektil on kolm ajaloolist hinge ning olemasolev lukuraam.

Uksekomplektile on täiendavalt süvistatud sulgurid G-U BKS OTS FTS-24.

Toote tähistus

Toode peab olema tähistatud. Tähistusel peab olema näidatud:

- ekspertarvamuse väljaandja nimi;
- ekspertarvamuse number;
- identifikaatsiooni number.
- tulepüsivusklass;
- tootja nimi;
- valmistamise aasta;

Tulepüsivushinnang

Tuginedes Salava Grupp OÜ poolt esitatud tehnilisele lahendusele ning selle analüüsile võib eeldada, et

- 1) Salava Grupp OÜ poolt toodetavad aknakomplektid SA-1, SA-2, A-4 EI30 täidavad tulepüsivusaja 30 minutit jooksul nii isolatsiooni kui terviklikkuse kriteeriumid;
- 2) Salava Grupp OÜ poolt toodetavad uksekomplektid U-7, U-9, U-1, U-4 täidavad tulepüsivusaja 30 minutit jooksul nii isolatsiooni kui terviklikkuse kriteeriumid ning suitsupidavuse Sa/S₂₀₀ nõuded;
- 3) Salava Grupp OÜ poolt restaureeritavad uksekomplektid U-2, U-3 täidavad tulepüsivusaja 15 minutit jooksul nii isolatsiooni kui terviklikkuse kriteeriumid.

Paigaldusel tuleb järgida Salava Grupp OÜ paigaldusjuhendit.

*Ekspertarvamus ei ole käsitletav toote klassifikatsioonina ega sertifikaadina. Ekspertarvamus kehtib ainult konkreetse lahenduse kohta.

Lugupidamisega,



Olavi Üits

Vastavushindamise osakonna ekspert

Lisad:

- 1) Salava Grupp OÜ taotlus 5.2-27/24-72, 02.12.2024;
- 2) Teostusdokumentatsioon, 28 lehte (Salava Grupp OÜ);
- 3) Toote andmelehed.