

12b VAAKALEIKKAUS SISÄKUORIBETONIELEMENTTI, KARMILIITOS

Tuulettuva, ulkoverhous jonka suojaus vastaa rakennuksen korkeudesta riippuen EI15 tai EI30 vaatimusta.

Aukkojen ylä- ja alareunat sekä sivut suojataan palolta sisäpuolelta karmiliitoksen vaakaleikkauksessa esitetyin menetelmin.

PALOKATKO PUUKARMISSA JA TIIVISTYKSESSÄ

Karmi eristekerroksen sisäpuolella ≥ 30 mm

Karmin ja eristeen väliset tiivistysvaihtoehdot:

- Kun karmin paksuus ≥ 30 mm
 - Tiivistys normaaliin tapaan, esimerkiksi normaali samavaahto
- Kun karmin paksuus < 30 mm, tiivistys
 - Palopolyuretaanivaaho (EN 13501-2) tai
 - Kivillä A2-s1, d0 tai
 - Muu vastaava tiivistys

Karmin reunojen ja seinärakenteen välinen tiivistys sisäpuolelta:

- Palokatkoakryyli tai -silikoni ≥ 30 mm syvä kaistana, vähintään EI30 (EN 13501-2) massa- valmistajan ohjeen mukaan.
- Muu vastaava palokatkomateriaali

Karmin reunojen ja seinärakenteen välinen tiivistys ulkopuolelta:

- Palokatkoakryyli tai -silikoni ≥ 30 mm syvä kaistana, vähintään EI30 (EN 13501-2) massa- valmistajan ohjeen mukaan.
- Muu vastaava palokatkomateriaali

Tuuletusvälin suojausvaihtoehdot aukon yläreunassa:

- Suosittelavat vaihtoehdot:
- Onteloventtiili EI30

Mahdolliset vaihtoehdot, rakenteen kosteustekninen toimivuus varmistettava:

- Kivillä asullonta A2-s1, d0
- Apukarmirakenne jatkettuna tuuletusvälin ulkopintaan
- Muu vastaava suojaus

Tuuletusvälin sisäpinta käytetyn eristeen luokan mukaan:

- FF-PIR FR B-s1, d0 ilman erillistä suojausta, katso kuvat 16b ja 18b
- FF-PIR + rakennuslevy B-s1, d0
- Muu määräysten mukainen pintamateriaali

HUOM !

≤ 28 m korkeissa rakennuksissa ulkoverhouksen paloluokka voi olla EI15; joka saavutetaan esimerkiksi 23 mm paksulla puuverhouksella; tai EI30; joka saavutetaan esimerkiksi 30 mm:n puuverhouksella.

Yli 28 m ja enintään 56 m korkeissa rakennuksissa ulkoverhouksen paloluokan pitää olla EI30 ja ulkoverhousmateriaalin paloluokka vähintään A2-s1, d0.

Vaatimus ei koske vähäisiä rakennusosia kuten ikkunoita, ovia, käsijohteita ja rakennusosien välisiä vähäisiä saumoja.

esim:

- Tiili
- Levyrappaus (testattu rappauslevy esim. Cembrit rappauslevy*)
- Palosuojattu B-s1, d0 tai B-s2, d0 puujulkisivupaneeli (esim. Siparila SAFE julkisivupaneeli)
- Palosuojamaalattu puujulkisivupaneeli B-s1, d0 tai B-s2, d0 (esim. Nordtreat NT DECO, Teknos FR Facade maalausjärjestelmä**)
- EI15, ohuimmasta kohdasta ≥ 23 mm paksu pontattu puuverhous (≥ 450 kg/m³)
- EI30, ohuimmasta kohdasta ≥ 30 mm paksu pontattu puuverhous (≥ 450 kg/m³)

* SP105 FIRE testattu FF-PIR AL ja Cembit julkisivulevy. FF-PIR AL eristeen tilalla voidaan käyttää FF-PIR FR eristettä.

**Palomaalauksen levitysohjeet ja huoltoväli määritellään valitun julkisivumateriaalin valinnan yhteydessä.

Rakennekuissa on esitetty ainoastaan palotekniset suunnitteluperusteet. Muut rakenteet ja detaljit rakennusohjeiden mukaan.

Päivitetty 4.11.2022

