

18b VAAKALEIKKAUS SISÄKUORIBETONIELEMENTTI, KARMILIITOS

Tuulettuva, ulkoverhous jonka suojaus vastaa raken-
nuksen 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

Tuuletusvälin suojaus aukon sivussa:

- Kun tuuletusväli > 32 mm, kuristus ≥ 200 mm korkeudelta;
 ≤ 25 mm:iin vähintään B-s2, d0 tarvikkeella kun ulko-
verhouksen paloluokka on vähintään B-s2, d0
- ≤ 20 mm:iin vähintään D-s2, d2 tarvikkeella, kun ulkoverhous
on puuta

Karmin ja eristeen väliset tiivistysvaihtoehdot:

- Kun karmin paksuus ≥ 30 mm
 - Tiivistys normaaliin tapaan, esimerkiksi
normaali saumavaahto
- Kun karmin paksuus < 30 mm, tiivistys
 - Palopolyuretaanivaahto (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

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)
- Palosuoja maalattu 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

