

11 a PYSTYLEIKKAUS 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 ERISTETILASSA

Apukarmirakennevaihtoehdot:

- Puinen apukarmi, paksuus ≥ 30 mm
- Karmirakenne, joka vastaa suojaukseltaan
EI30 rakennusosaa

Apukarmirakenteen liitos eristeeseen normaaliin
tapaan, esimerkiksi saumavaahdolla.

Karmin ja apukarmi- / seinärakenteen välinen tiivistys
normaaliin tapaan, esimerkiksi normaali saumavaahdo.

Tuuletusvälin suojausvaihtoehdot aukon yläreunassa:

Suosittelavat vaihtoehdot:
- Onteloventtiili EI30

Mahdolliset vaihtoehdot, rakenteen kosteustekninen toimivuus varmistettava:

- Kiviviljasullonta 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 15a ja 17a
- 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 Cembrit 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 rakennesuunnittelijan ohjeiden mukaan.

Päivitetty 4.1.2022

25.10.2021

