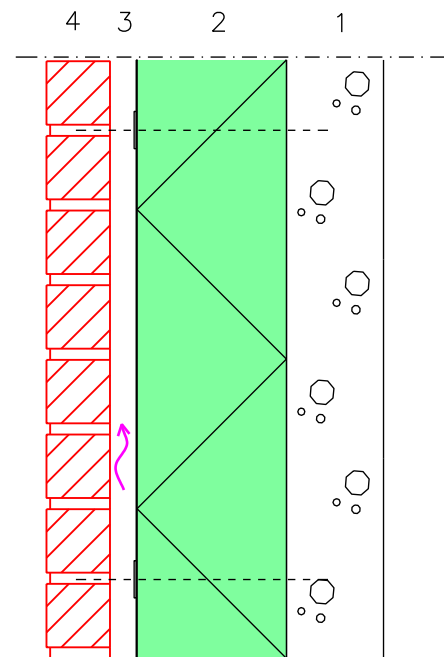


Käyttökohde

SEINÄRAKENNE

FF-PIR RAKENNEKORTTI

US 07



1. Kantava betoniseinä rakennesuunnitelman mukaan,  $R = 0,076$ , pintakäsittely huoneselostuksen mukaan
2. FF-PIR FR lämmöneriste,  $\lambda_d = 0,025$ , 140...200 mm Työsaumojen ja läpivientien tiivistys FF-PIR sertifikaatin mukaan. Kiinnitys elementtitehtaalla tai työmaalla.
3. Tuuletusrako
4. Säänkestävä julkisivumuuraus ja saumat rakennuslupaselostuksen mukaan, rst tiiliteet vähintään 4 kpl/m<sup>2</sup>

140 mm	$U = 0,17$ (W/m <sup>2</sup> K)
170 mm	$U = 0,14$ (W/m <sup>2</sup> K) *
200 mm	$U = 0,12$ (W/m <sup>2</sup> K) *

\* YmA 1010/2017 §33 Rakenteellinen energiatehokkuus vertailuarvot:  
- 0,12 W/m<sup>2</sup>K käyttötarkoitussuokka 1 (pienet asuinrakennukset)  
- 0,14 W/m<sup>2</sup>K käyttötarkoitussuokka 2 (asuinrakennukset ≥3 kerrosta)

19.11.2020

Käyttökohde

SEINÄRAKENNE

FF-PIR RAKENNEKORTTI

US 07

#### SUUNNITTELU- JA TOTEUTUSOHJEET

- Julkisivumuuraus kiinnitetään lämpö- ja kosteusliikkeet sallivilla kiinnikkeillä kantavaan runkoon
- Julkisivumuuraus liikuntasaumot ja kutistumisterätkset rakennesuunnitelman mukaan
- Julkisivumuuraus taustan tuuletus liittymädetaljen tai rakennesuunnitelmien mukaan
- Tuuletusväliin joutunut vesi johdetaan ulos rakenteesta
- Rakenne soveltuu alle 56 metriä korkeisiin P1 luokan rakennuksiin. VTT:n palotekninen sertifikaatti lisätään rakennuslupahakemukseen.

#### FF-PIR LÄMMÖNERISTEIDEN ERITYISOMINAISUUDET

- FF-PIR FR eristelevyt toimivat rakenteessa lämmöneristeenä eikä rakenteessa tarvita erillistä ilman- tai höyrnsulkua eikä tuulensuojalevyä
- Eristelevyjen läpivientien ja liittymien tiivistys elastisella polyuretaanilla
- FF-PIR FR lämmöneristelevyt asennetaan tiiviisti vasten kantavaa betoniseinää. Eristeiden kiinnitys elementtitehtaalla tai työmaalla mekaanisin kiinnikkein rakennesuunnitelman mukaisesti.
- Eristeen asennus FF-PIR palosertifikaatin mukaisesti.
- Höyrnsulun ollessa lämmöneristysmateriaalia ns. kesäcondenssi eli ulkoilman kosteuden tiivistyminen höyrnsulkuun estyy.
- FF-PIR FR  $\lambda_d = 0,025$  W/mK
- FF-PIR FR-eristeen vaahdon paloluokka D-s2,d0
- FF-PIR FR-eristeen palolaaminaatin pinnan paloluokka B-s1,d0

19.11.2020