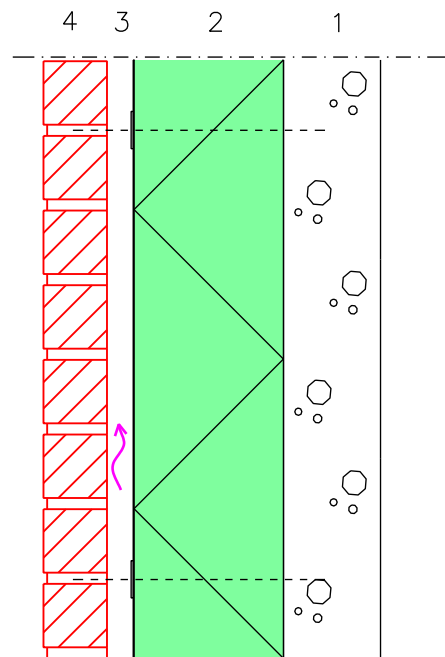


Käyttökohde

SEINÄRAKENNE

FF-PIR RAKENNEKORTTI

US 02a



1. Kantava betoniseinä rakennesuunnitelman mukaan,  $R = 0,076$ , pintakäsittely huoneselostuksen mukaan
2. FF-PIR FR lämmöneriste  
Työsaumojen ja läpivientien tiivistys FF-PIR sertifikaatin mukaan.  
Kiinnitys elementtitehtaalla tai työmaalla.
  - Lämmönjohtavuus  $\lambda_D = 0,025 \text{ W/mK}$
  - Mittapysyvyys DS(70,90)4
  - Palolaminaatin paloluokka Bs-1,d0, asennus tuuletusrakoon päin
  - Vaahdotin paloluokka D-s2, d0
3. Tuuletusrako
4. Säänkestävä julkisivumuuraus ja saumat rakennusselostuksen mukaan, rst tiilisiteet vähintään 4 kpl/m<sup>2</sup>

140 mm  $U = 0,17 \text{ (W/m}^2\text{K)}$

170 mm  $U = 0,14 \text{ (W/m}^2\text{K)}$  \*

200 mm  $U = 0,12 \text{ (W/m}^2\text{K)}$  \*

\* YmA 1010/2017 §33 Rakenteellinen energiatehokkuus vertailuarvot:  
-  $0,12 \text{ W/m}^2\text{K}$  käyttötarkoitusluokka 1 (pienet asuinrakennukset)  
-  $0,14 \text{ W/m}^2\text{K}$  käyttötarkoitusluokka 2 (asuinrakennukset  $\geq 3$  kerrosta)

17.12.2020

Käyttökohde

SEINÄRAKENNE

FF-PIR RAKENNEKORTTI

US 02a

#### SUUNNITTELU- JA TOTEUTUSOHJEET

- Julkisivumuuraus kiinnitetään lämpö- ja kosteusliikkeet sallivilla kiinnikkeillä kantavaan runkoon
- Julkisivumuuraus liikuntasaumot ja kutistumisteräket rakennesuunnitelman mukaan
- Julkisivumuuraus taustan tuuletus liittymädetaljien 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  $\lambda_D = 0,025 \text{ W/mK}$
- FF-PIR FR-eristeen vaahdon paloluokka D-s2,d0
- FF-PIR FR-eristeen palolaminaatin pinnan paloluokka B-s1,d0

17.12.2020