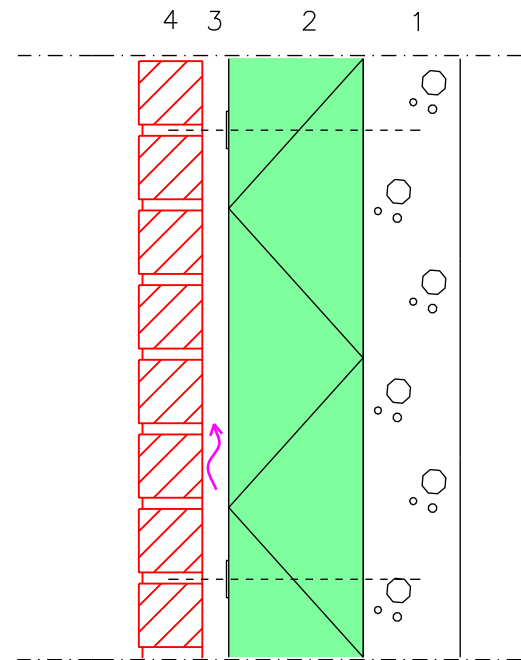


Käyttökohde  
SEINÄRAKENNE

FF-PIR RAKENNEKORTTI

US 02b



1. Kantava betoniseinä rakennesuunnitelman mukaan,  $R = 0,076$ , pintakäsittely huoneselostuksen mukaan
2. FF-PIR ALI tai ALK lämmöneriste,  $\lambda_D = 0,022 \text{ W/mK}$   
Työsaumojen ja läpivientien tiivistys elastisella pu-vaahdolla.  
Kiinnitys työmaalla.
3. Tuuletusrako  $\geq 35 \text{ mm}$
4. Säänkestävä julkisivumuuraus ja saumat rakennusselostuksen mukaan,  $rst$  tiiliteet vähintään  $4 \text{ kpl/m}^2$

FF-PIR paksuus (mm)	U-arvo ( $\text{W/m}^2\text{K}$ )
120	0,17
140	0,15
150	0,14 *
160	0,13
200	0,11 *
240	0,09

- \* 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 (asuin kerrostalot  $\geq 3$  kerrosta)

17.12.2020

Käyttökohde  
SEINÄRAKENNE

FF-PIR RAKENNEKORTTI

US 02b

#### SUUNNITTELU- JA TOTEUTUSOHJEET

- Julkisivumuuraus kiinnitetään lämpö- ja kosteusliikkeet sallivilla kiinnikkeillä kantavaan runkoon
- Julkisivumuuraus liikuntasaumot ja kutistumiseräkset rakennesuunnitelman mukaan
- Julkisivumuuraus taustan tuuletus liittymädetaljien tai rakennesuunnitelmien mukaan
- Tuuletusväliin joutunut vesi johdetaan ulos rakenteesta
- Soveltuu alle 28 m korkeisiin P1 luokan rakennuksiin

#### FF-PIR LÄMMÖNERISTEIDEN ERITYISOMINAISUUDET

- FF-PIR eristelevyt toimivat rakenteessa lämmöneristeenä eikä rakenteessa tarvita erillistä ilman- tai höyrnsulkua eikä tuulensuojalevyä
- Eristelevyjen läpivientien ja liittymien tiivistys elastisella polyuretaanilla
- FF-PIR lämmöneristelevyt asennetaan tiiviisti vasten kantavaa betoniseinää. Eristeiden kiinnitys elementtitehtaalla tai työmaalla mekaanisin kiinnikkein rakennesuunnitelman mukaisesti.
- Rakenteessa voidaan vaihtoehtoisesti käyttää eristepaksuutta  $120 \dots 240 \text{ mm}$  vaatimustason mukaan.
- Höyrnsulun ollessa lämmöneristysmateriaalia ns. kesäcondenssi eli ulkoilman kosteuden tiivistyminen höyrnsulkuun estyy.
- FF-PIR  $\lambda_D = 0,022 \text{ W/mK}$
- FF-PIR-eristeen vaahdon paloluokka D-s2,d0

17.12.2020