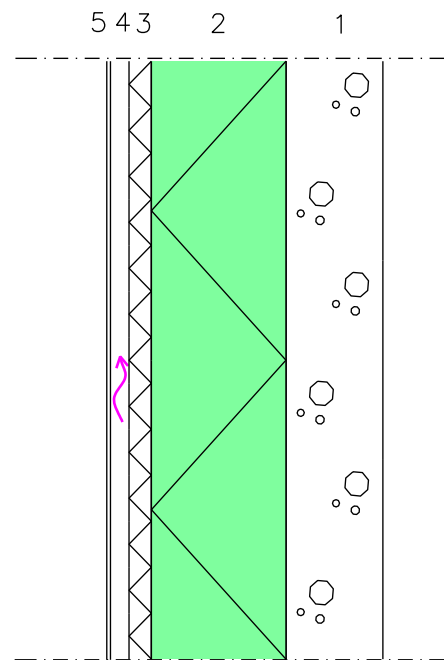


Käyttökohde  
SEINÄRAKENNE

FF-PIR RAKENNEKORTTI

US 03



1. Kantava betoniseinä rakennesuunnitelman mukaan,  $R = 0,076$ , pintakäsittely huoneselituksen mukaan
2. FF-PIR PLI tai PLK lämmöneriste,  $\lambda_D = 0,022 \text{ W/mK}$   
Työsaumojen ja läpivientien tiivistys pu-vaahdolla.
3. Palosuojavilla 30 mm,  $\lambda_D = 0,036 \text{ W/mK}$
4. Tuuletusväli, koolaus ulkoverhousjärjestelmän mukaan.  
Kiinnitys runkorakenteeseen elementtitehtaalla tai työmaalla rakennesuunnitelman mukaan.
5. Ulkoverhous, asennus toimittajan ohjeen mukaan

FF-PIR paksuus (mm)	U-arvo ( $\text{W/m}^2\text{K}$ )
100	0,17
130	0,14 *
140	0,13
160	0,12 *
200	0,10

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

17.12.2020

Käyttökohde  
SEINÄRAKENNE

FF-PIR RAKENNEKORTTI

US 03

#### SUUNNITTELU- JA TOTEUTUSOHJEET

- Ulkoverhouksen kiinnitys koolaukseen järjestelmätoimittajan ohjeen mukaan
- Koolaus (teräs/puu/alumiini) kiinnitetään kantavaan runkoon järjestelmätoimittajan ohjeen mukaan.
- Ulkoverhouksen taustan tuuletus liittymädetaljen ja rakennesuunnitelmien
- Tuuletusväliin joutunut vesi johdetaan ulos rakenteesta
- Palosuojavillan luokka vähintään A2-s1, d0,  $\lambda_D = 0,036 \text{ W/mK}$   
Mekaaninen kiinnitys elementtitehtaalla tai työmaalla.

#### FF-PIR LÄMMÖNERISTEIDEN ERITYISOMINAISUUDET

- 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 100...240 mm vaatimustason mukaan.
- Höyrönsulun ollessa lämmöneristysmateriaalia ns. kesäkondenssi eli ulkoilman kosteuden tiivistyminen höyrönsulkuun estyy.
- FF-PIR  $\lambda_D = 0,022 \text{ W/mK}$
- FF-PIR-eristeen vaahdon paloluokka D-s2,d0

17.12.2020