

Tyyppi

Ulkoseinät, Tuulettuvat julkisivut



PAROC

Sisältö

Teräsbetoniseinä tiiliverhouksella,
Kaksikerroksinen eristeratkaisu

Tekijä

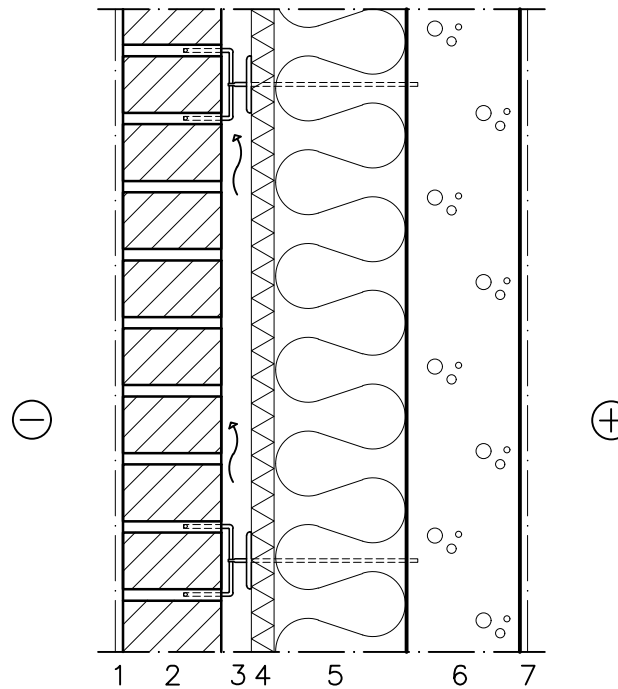
Päiväys

Nro:

US-VF-20.02

PERIAATEDETALJI. Muutokset rakennuksen suunnittelijan vastuulla.

1:10



- 1 PINTAMATERIAALI TAI -KÄSITTELY, rakennuslityksen mukaan
- 2 JULKISIVUMUURAUS, TIILISITEET
- 3 TUULETUSVÄLI, rakennesuunnitelmien mukaan
- 4 TUULENSUOJAERISTE, kivivilla **PAROC Cortex tai Cortex pro** (soveltuu P0, P1, P2 ja P3 -paloluokan rakennuksiin), saumat teipataan
- 5 LÄMMÖNERISTE, kivivilla **PAROC eXtra, eXtra pro tai Natura Lana**
- 6 KANTAVA RAKENNE, rakennesuunnitelmien mukaan
- 7 PINTAMATERIAALI TAI -KÄSITTELY, huoneselityksen mukaan

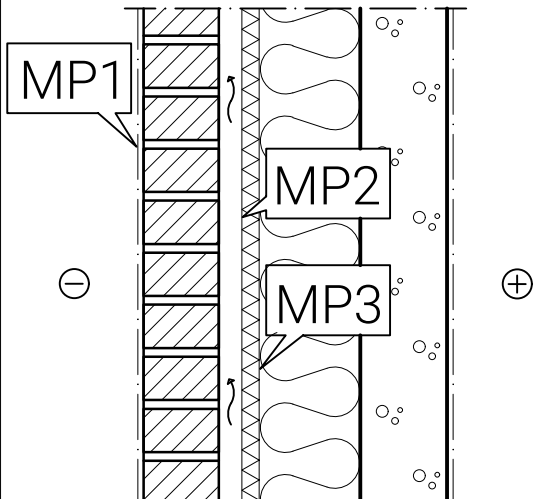
U-arvo ks. taulukko
 Paloluokka \geq REI 60 (rakennesuunnittelijan mukaan)
 Ilmaääneneristysluku R_w 60 dB, R_w+C 58 dB, R_w+C_{tr} 52 dB
 (laskettu kuvan rakenteelle / rakennekerroksilla)

Lämmöneristeen ja tuulensuojalevyn saumat limitetään vähintään 200 mm.
 Tuulitiiveys levyjen saumakohdissa varmistetaan saumausteipillä heti levyjen asennuksen jälkeen painamalla ja samalla hankaamalla teippiä levyn pintaan.
 Suosittelemme tiilisiteen pään leikkaamista vinoon, jolloin se lävistää paremmin tuulensuojapinnoitteen.

U-arvot on laskettu kantavana rakenteena betoniseinä paksuudella 150 mm

ERISTYSRATKAISU JA U-ARVO							
PAROC eXtra tai Natura Lana, $\lambda_D = 0,036$ W/mK (mm)	100	150		175	175	175	200
PAROC eXtra pro, $\lambda_D = 0,033$ W/mK (mm)			150				
PAROC Cortex pro, $\lambda_D = 0,032$ W/mK (mm)		40			50	55	50
PAROC Cortex, $\lambda_D = 0,033$ W/mK (mm)	30		30	30			
U-arvo (W/m²K)	0,25	0,17	0,17	0,16	0,15	0,14	0,13

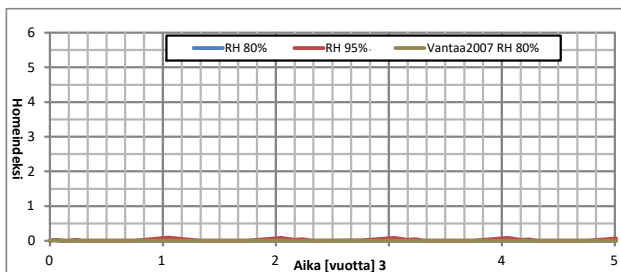
Kosteustekninen tarkastelu:



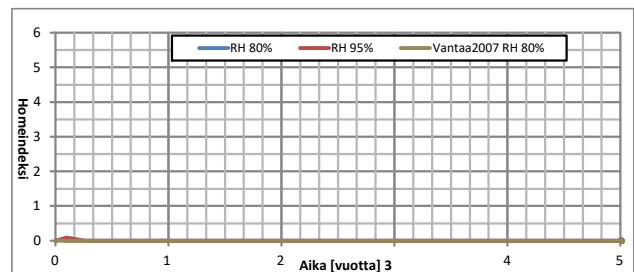
US-VF-20.02 toimii rakennusfysikaalisesti hyvin.

Esitetyt mittauspisteet (MP1-3) ovat kosteustarkastelun kannalta merkittävimmät.

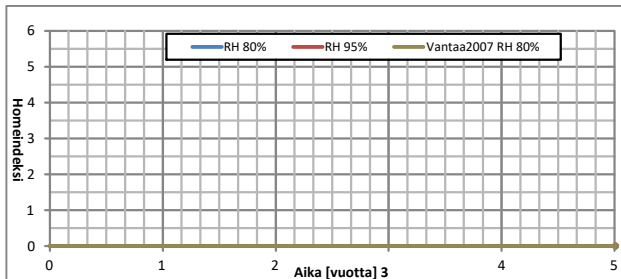
MP1



MP2



MP3



RH 80 % = Vantaan 2030 rakennusfysikaalinen testivuosi, alkukosteus 80 %

RH 95 % = Vantaan 2030 rakennusfysikaalinen testivuosi, alkukosteus 95 %

Vantaa2007 RH 80 % = Vantaan 2007 rakennusfysikaalinen testivuosi, alkukosteus 80 %