

Tyyppi

# Ulkoseinät, Tuulettuvat julkisivut



**PAROC**

Sisältö

Puurunko tiiliverhouksella,  
Tuulensuojaeriste

Tekijä

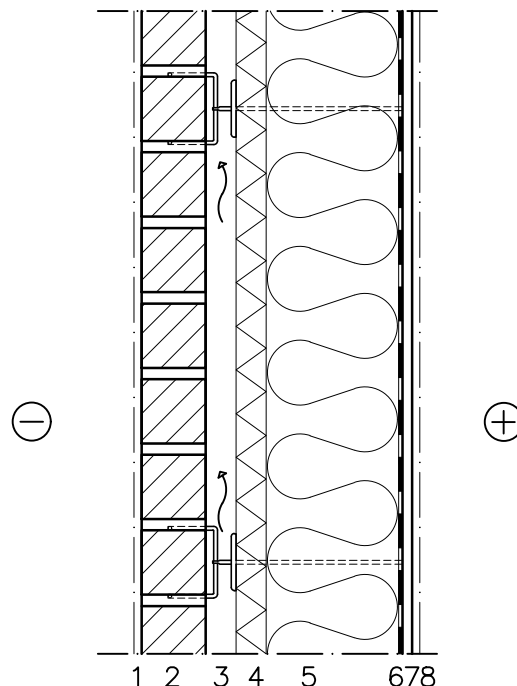
Päiväys

Nro:

US-VF-10.02

PERIAATEDETALJI. Muutokset rakennuksen suunnittelijan vastuulla.

1:10



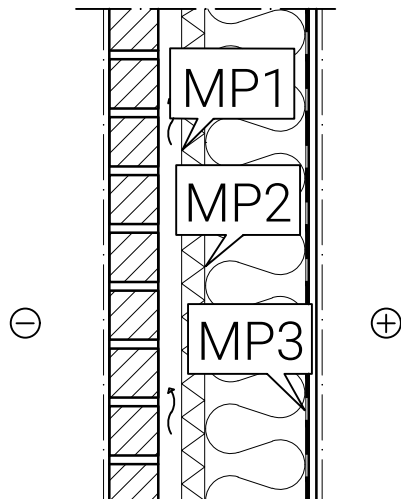
- |         |   |  |
|---------|---|--|
| 85 mm   | 1 | PINTAMATERIAALI TAI -KÄSITTELY, rakennuslityksen mukaan  |
| 40 mm   | 2 | JULKISIVUMUURAUS, TIILISITEET  |
| 40 mm   | 3 | TUULETUSVÄLI   |
|         | 4 | TUULENSUOJAERISTE, kivivilla <b>PAROC Cortex pro</b> (soveltuu P0, P1, P2 ja P3 -paloluokan rakennuksiin), saumat teipataan<br>Puurungon ulkopuolelle voidaan tarvittaessa asentaa jäykistävä tarkoitukseen soveltuva tuulensuojalevy. |
| 175 mm  | 5 | LÄMMÖNERISTE, kivivilla <b>PAROC eXtra</b> ja KANTAVA RUNKO 50 x 175 mm, k600  |
|         | 6 | ILMAN- TAI HÖYRYNSULKU   |
| 12,5 mm | 7 | RAKENNUSLEVY, kipsilevy  |
|         | 8 | PINTAMATERIAALI TAI -KÄSITTELY   |

U-arvo ks. taulukko  
 Paloluokka REI 60 (koskee kuvassa esitettyä rakennetta / rakenneeroksia)  
 Ilmaääneneristysluku  $R_w$  57 dB,  $R_w+C$  55 dB,  $R_w+C_{tr}$  51 dB  
 (laskettu kuvan rakenteelle / rakenneeroksilla)

Rakenteen maksimikorkeus 3000 mm (maksimikorkeus koskee rakenteita, joissa on palonkestovaatimus)

ERISTYSRATKAISU JA U-ARVO								
PAROC eXtra tai Natura Lana (mahd. sisäpuolinen pystykoolaus), $\lambda_D = 0,036$ W/mK (mm)		50	50			50	50	50
PAROC eXtra tai Natura Lana (puurunko), $\lambda_D = 0,036$ W/mK (mm)	100	150	125	175		175	175	200
PAROC eXtra pro (puurunko), $\lambda_D = 0,033$ W/m (mm)					150			
PAROC Cortex pro, $\lambda_D = 0,032$ W/mK (mm)	40		40	40	50	40	55	55
PAROC Cortex, $\lambda_D = 0,033$ W/mK (mm)		30						
<b>U-arvo (W/m<sup>2</sup>K)</b>	<b>0,25</b>	<b>0,17</b>	<b>0,17</b>	<b>0,17</b>	<b>0,17</b>	<b>0,14</b>	<b>0,13</b>	<b>0,12</b>

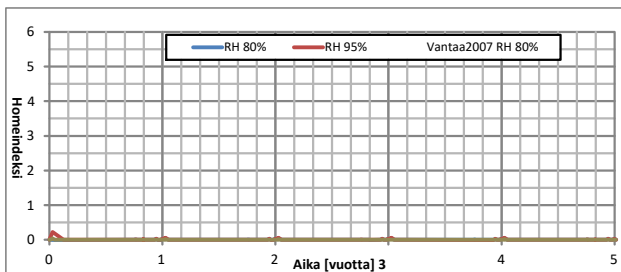
# Kosteustekninen tarkastelu:



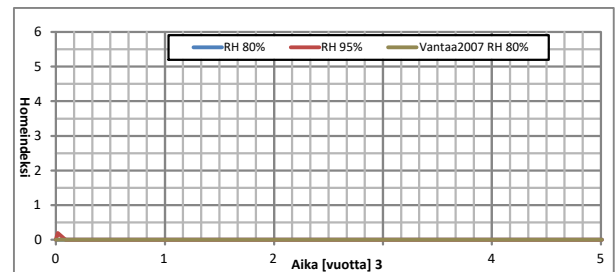
US-VF-10.02 toimii rakennusfysikaalisesti hyvin.

Esitetyt mittauspisteet (MP2-3) ovat kosteustarkastelun kannalta merkittävimmät.

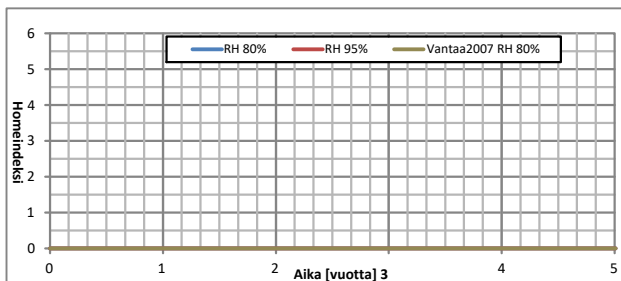
MP1



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 %