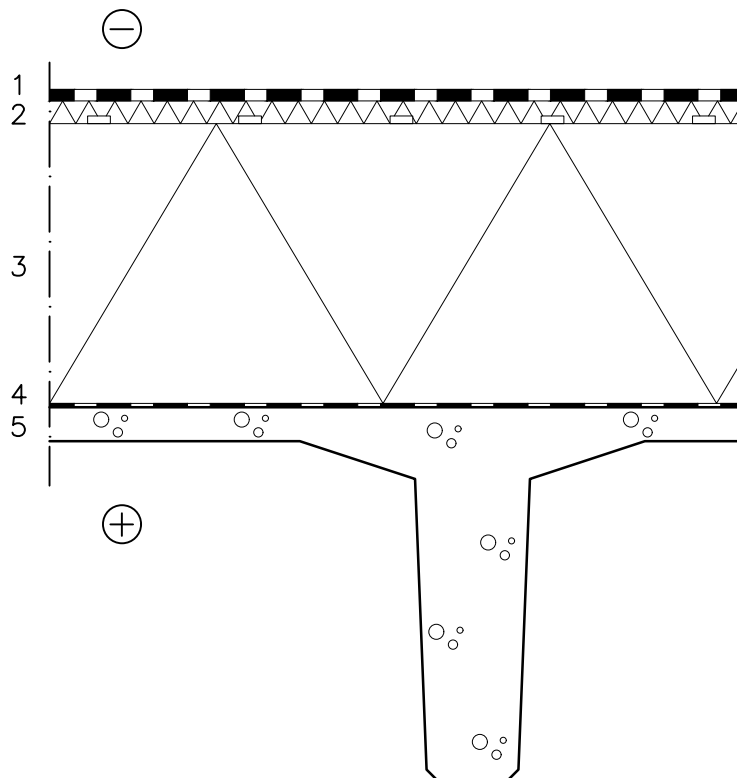


PERIAATEDETALJI. Muutokset rakennuksen suunnittelijan vastuulla.

1:10



- 1 VEDENERISTYS
- 2 LÄMMÖNERISTE, kivivilla **PAROC ROB 80gt** tai **PAROC ROB 100gtrl**
(vedeneristeen alusta tuuletusurilla)
- 3 LÄMMÖNERISTE, kivivilla **PAROC ROL 30** tai **PAROC ROL 50**
- 4 HÖYRYNSULKU, bitumikermi
- 5 KANTAVA RAKENNE, TT-laatta rakennesuunnitelmien mukaan
peruskallistukset runkorakenteessa

U-arvo

ks. taulukko

Paloluokka

rakennesuunnittelijan mukaan

Ilmaääneneristysluku

 R_w 48 dB, R_w+C 44 dB, R_w+C_{tr} 40 dB

(Ilmaääneneristysluvut laskettu eristekerroksella:

PAROC ROB 100gtrl, 30 mm + PAROC ROL 30, 370 mm)

ERISTYSRATKAISU JA U-ARVO	Puolilämmin tila		Lämmin tila		
PAROC ROB 80gt, $\lambda_D = 0,038 \text{ W/mK}$ tai PAROC ROB 100gtrl, $\lambda_D = 0,038 \text{ W/mK(mm)}$	30	30	30	30	30
PAROC ROL 30, $\lambda_D = 0,038 \text{ W/mK (mm)}$	230		370		450
PAROC ROL 50, $\lambda_D = 0,039 \text{ W/mK (mm)}$		240		375	
PAROC ROB 80t, $\lambda_D = 0,038 \text{ W/mK (mm)}$					30
U-arvo (W/m²K)	0,14	0,14	0,09	0,09	0,07

Vedeneristysten, lämmöneristysten ja höyrynsulun mitoitus, lujuudet ja vaatimukset
RIL 107 ja Kattoliitto Ry Toimivat katot -ohjeiden mukaan



Suositus lämmöneristelevyalustojen puristuslujuudelle

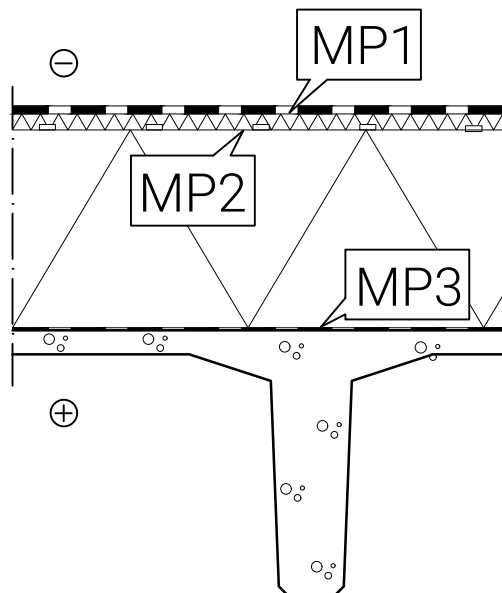
Rakenteen käyttötapa	Pohjakerros teräs- poimulevyn päällä	Ala- ja välikerrokset	Pintakerros
Rasitusluokka R2: normaali, esim. tavanomaiset asuin- ja toimistotilat	≥ 50 kPa	≥ 30 kPa	≥ 50 kPa
Rasitusluokka R3: raskas, esim. tavanomaiset teollisuustilat	≥ 50 kPa	≥ 50 kPa	≥ 60 kPa
Rasitusluokka R4: erittäin raskas, esim. poikkeuksellisen raskaiden olosuhteiden kuormittamia teollisuustiloja, joissa on korkea lämpötila ja/tai suhteellinen kosteus	Mitoitetaan tapauskohtaisesti		

Lähde: Kattoliitto ry. Toimivat katot 2025

PAROC lämmöneristeiden puristusominaisuudet

Lämmöneriste	Puristuslujuus/-jännitys
PAROC ROB 80gt	80 kPa
PAROC ROB 100gtrl	100 kPa
PAROC ROL 30	30 kPa
PAROC ROL 50	50 kPa
PAROC ROB 80t	80 kPa

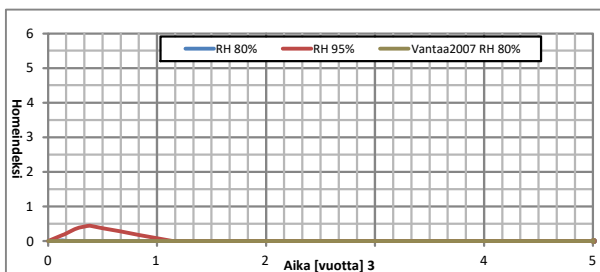
Kosteustekninen tarkastelu:



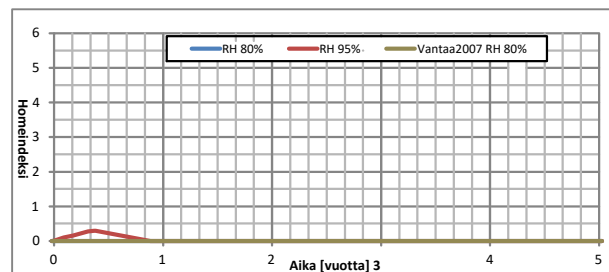
Uritetun mineraalivillan kuivumiskapasiteetti on kohtuullisen hyvä. Työmaan kosteushallinta korostuu loivien yläpohjien toteutuksessa. YP-FR-10.2 toimii rakennusfysikaalisesti hyvin.

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

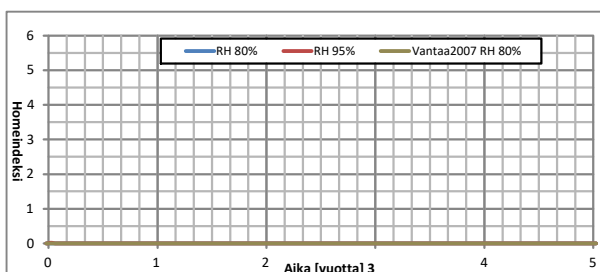
MP1



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 %