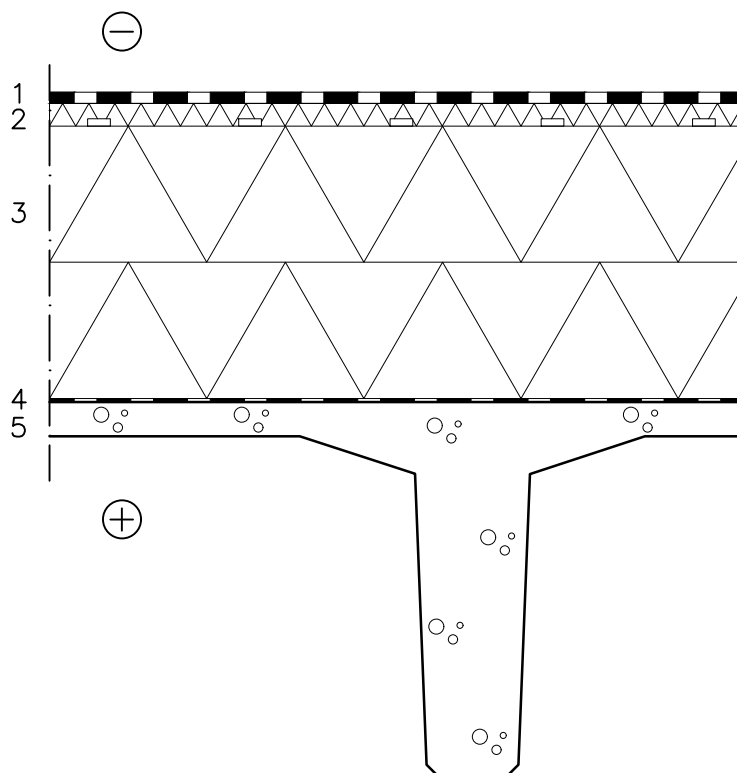


PERIAATEDETALJI. Muutokset rakennuksen suunnittelijan vastuulla.

1:10



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

U-arvo ks. taulukko
 Paloluokka rakennesuunnittelijan mukaan
 Ilmaääneneristysluku R_w 50 dB, R_w+C 48 dB, R_w+C_{tr} 41 dB
 (Ilmaääneneristysluvut laskettu eristekerroksella:
 PAROC ROB 100gtrl, 30 mm + PAROC ROS 30, 360 mm)

ERISTYSRATKAISU JA U-ARVO	Puolilämmin tila	Lämmin tila
PAROC ROB 80gt, $\lambda_D = 0,038$ W/mK tai PAROC ROB 100gtrl, $\lambda_D = 0,038$ W/mK(mm)	30	30
PAROC ROS 30, $\lambda_D = 0,036$ W/mK (mm)	110	180
PAROC ROS 30, $\lambda_D = 0,036$ W/mK (mm)	110	180
U-arvo (W/m²K)	0,14	0,09

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: Toimivat katot 2025

PAROC lämmöneristeiden puristusominaisuudet

Lämmöneriste	Puristuslujuus/-jännitys
PAROC ROB 80gt	80 kPa
PAROC ROB 100gtrl	100 kPa
PAROC ROS 30	30 kPa

Rakenteen kosteustekninen tarkastelu

YP-FR-10.01 toimii kosteusteknisesti hyvin. Työmaan kosteushallinta korostuu loivien yläpohjien toteutuksessa. Tarkempi kosteustarkastelu löytyy yläpohjarakenteen YP-FR-10.02 yhteydestä.