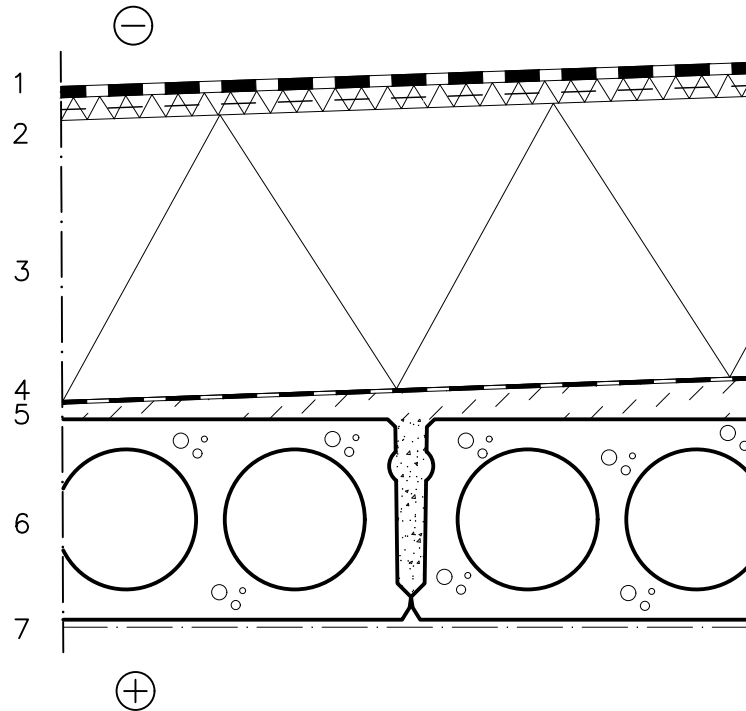


PERIAATEDETALJI. Muutokset rakennuksen suunnittelijan vastuulla.

1:10



- 1 VEDENERISTYS
- 2 LÄMMÖNERISTE, kivivilla **PAROC ROB 80gt** tai **PAROC ROB 100gtrl**
- 3 LÄMMÖNERISTE, kivivilla **PAROC ROL 30** tai **PAROC ROL 50**
- 4 HÖYRYNSULKU, bitumikermi
- 5 KALLISTUSKERROS
- 6 KANTAVA RAKENNE, ontelolaatta tai vastaava rakennesuunnitelmien mukaan
- 7 PINTAMATERIAALI TAI -KÄSITTELY

U-arvo ks. taulukko
 Paloluokka rakennesuunnittelijan mukaan
 Ilmaääneneristysluku R_w 54 dB, R_w+C 50 dB, R_w+C_{tr} 45 dB
 (Ilmaääneneristysluvut laskettu eristekerroksella:
 PAROC ROL 30, 370 mm + PAROC ROB 100gtrl, 30 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	30	30	30
PAROC ROL 30, $\lambda_D = 0,038$ W/mK (mm)	230		370		450
PAROC ROL 50, $\lambda_D = 0,039$ W/mK (mm)		240		375	
PAROC ROB 80t, $\lambda_D = 0,038$ 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 2022

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