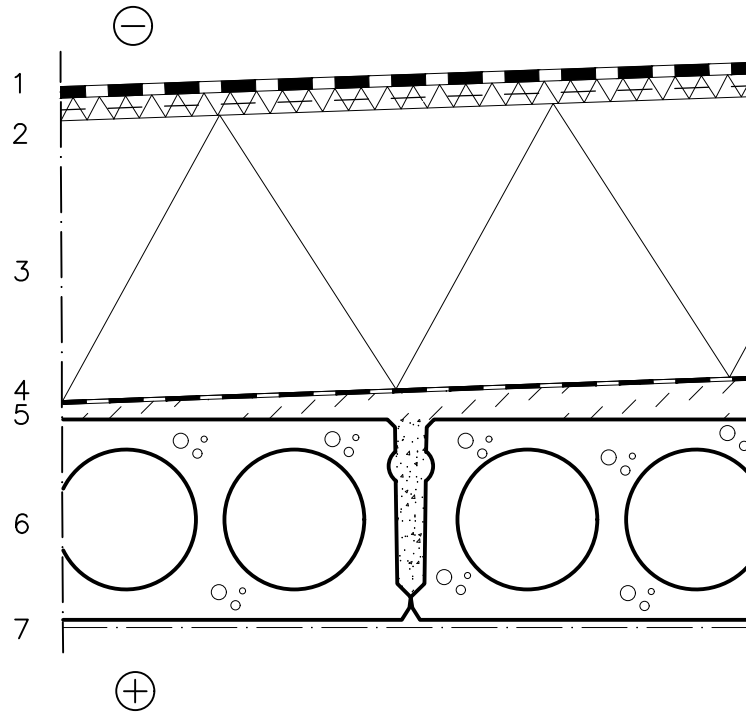


PERIAATEDETALJI. Muutokset rakennuksen suunnittelijan vastuulla.

1:10



- 1 VEDENERISTYS
- 2 LÄMMÖNERISTE, kivivilla **PAROC ROB 80gt** tai **PAROC ROB 100gt**
- 3 LÄMMÖNERISTE, kivivilla **PAROC ROL 30** tai **PAROC ROL 50**
- 4 HÖYRYNSULKU, bitumikermi
- 5 KALLISTUSKERROS > 20 mm, kevytsorabetoni
- 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 100gt, 30 mm)

ERISTYSRATKAISU JA U-ARVO	Puolilämmin tila		Lämmin tila		
PAROC ROB 80gt, $\lambda_D = 0,038$ W/mK tai PAROC ROB 100gt, $\lambda_D = 0,038$ 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
<b>U-arvo (W/m<sup>2</sup>K)</b>	<b>0,14</b>	<b>0,14</b>	<b>0,09</b>	<b>0,09</b>	<b>0,07</b>

Vedeneristyksen, lämmöneristyksen 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 100gt	100 kPa
PAROC ROL 30	30 kPa
PAROC ROL 50	50 kPa
PAROC ROB 80t	80 kPa