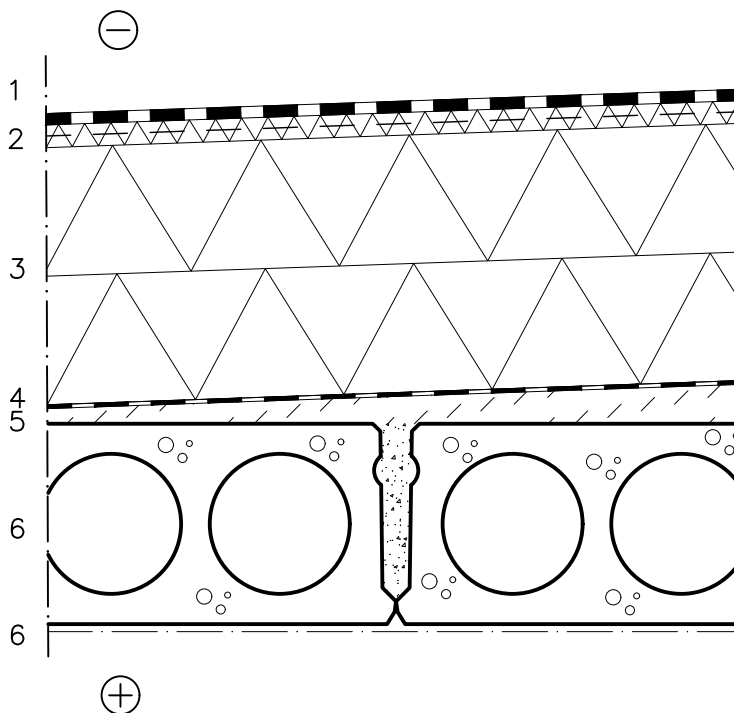


PERIAATEDETALJI. Muutokset rakennuksen suunnittelijan vastuulla.

1:10



- 1 VEDENERISTYS
- 2 LÄMMÖNERISTE, kivillä **PAROC ROB 80gt** tai **PAROC ROB 100gt**
- 3 LÄMMÖNERISTE, kivillä **PAROC ROS 30**
- 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 55 dB, R_w+C 51 dB, R_w+C_{tr} 44 dB
 (Ilmaääneneristysluvut laskettu eristekerroksella:
 PAROC ROS 30, 340 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
PAROC ROS 30, $\lambda_D = 0,036$ W/mK (mm)	100	170
PAROC ROS 30, $\lambda_D = 0,036$ W/mK (mm)	110	170
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 lämmöneristelevyvalustojen 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 2019

PAROC lämmöneristeiden puristusominaisuudet

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