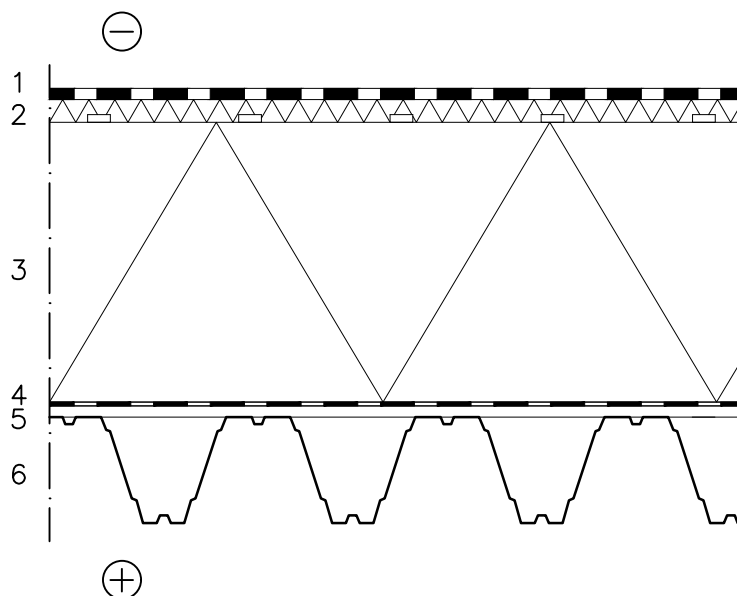


PERIAATEDETALJI. Muutokset rakennuksen suunnittelijan vastuulla.

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
 ≥ 15 mm 5 RAKENNUSLEVY, tarkoitukseen sopiva
 6 KANTAVA RAKENNE, teräspoimulevy rakennesuunnitelmien mukaan
 peruskallistukset runkorakenteessa

U-arvo

ks. taulukko

Paloluokka

rakennesuunnittelijan mukaan

Ilmaääneneristysluku

 R_w 40 dB, R_w+C 37 dB, R_w+C_{tr} 33 dB

(Ilmaääneneristysluvut laskettu eristekerroksella:

PAROC ROB 100gtrl, 30 + PAROC ROL 30, 370 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
PAROC ROL 30, $\lambda_D = 0,038$ W/mK (mm)	230		370	
PAROC ROL 50, $\lambda_D = 0,039$ W/mK (mm)		240		375
U-arvo (W/m²K)	0,14	0,14	0,09	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 ROL 30	30 kPa
PAROC ROL 50	50 kPa