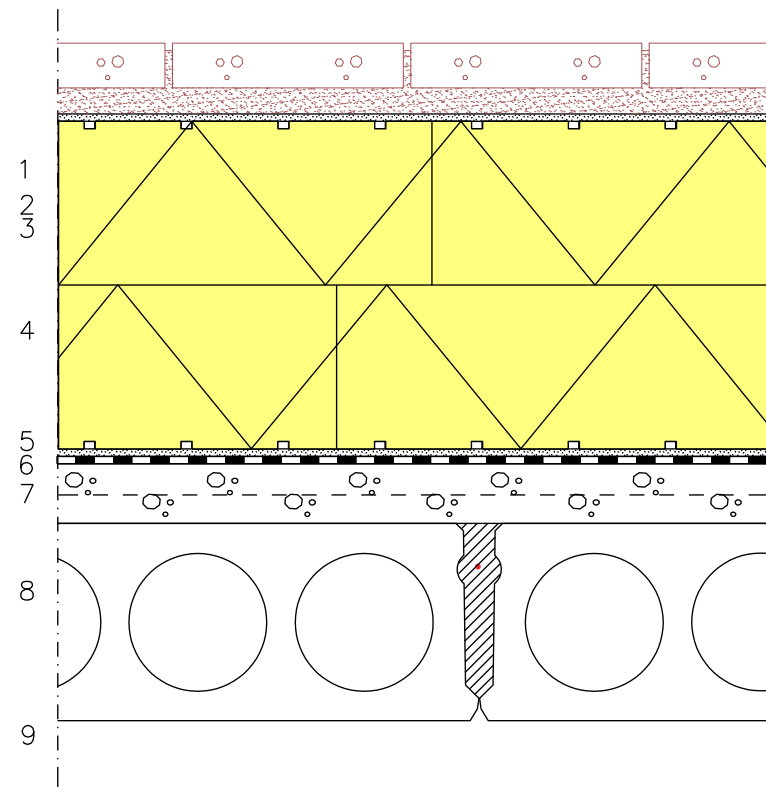


		Käyttökohde
		KEVYESTI KUORMITETTU KÄÄNNETTY YLÄPOHJA
FINNFOAM RAKENNEKORTTI	YP02	



1. Betonilaatoitus, kiveys tai asfaltti 60...80 mm rakennus selvityksen mukaan
2. Asennushiekka  $\geq 40$  mm
3. Diffuusioavoin kalvo tai salaojamatto
4. Finnfoam lämmöneriste F-300...700 kuormituksen mukaan,  $\lambda_U = 0,039$  W/mK  
Ylin kerros asennetaan urat ylöspäin ja alin urat alaspäin.  
Uritetut levyt asennetaan niin, että urat muodostavat yhtenäisen kanaviston, joka tuuletetaan kattokaivojen kautta.
  - Lämmönjohtavuus  $\lambda_D = 0,037$  W/mK  $\rightarrow \lambda_U = 0,039$  W/mK
  - Veden imeytyminen WL(T) 0,7 ja WD(V)2
  - Vesihöyrynläpäisevyys  $\mu = 150$
  - Mittapysyvyys DS(70,90)
  - Jäätymis-sulamiskestävyys FTCD1
5. Salaojamatto
6. Vedeneriste käyttöluokka VE80R
7. Tasausbetoni rakennesuunnitelman mukaan, kallistus  $\geq 1:60$
8. Kantava rakenne rakennesuunnitelman mukaan, R= 0,25
9. Pintakäsittely huoneselostuksen mukaan

Finnfoam paksuus (mm)	U-arvo (W/m <sup>2</sup> K)
440 (220 ura+220 ura)	0,09
520 (150 ura+220+150 ura)	0,08

U-arvon korjausterminä on käytetty  $\Delta U_r = 0,005$  W/(m<sup>2</sup> K). Korjaustermin laskennassa sateen intensiteettinä on käytetty 0,5 mm/vrk ja korjauskertoimena fx 0,01.

12.03.2021

		Käyttökohde
		KEVYESTI KUORMITETTU KÄÄNNETTY YLÄPOHJA
FINNFOAM RAKENNEKORTTI	YP02	

#### SUUNNITTELU- JA TOTEUTUSOHJEET

- Pintarakenteet ja kiinnitysbetoni säänkestävää betonia
- Vedeneristys RIL107-2012 mukaan
- Vedeneristeelle on suoritettava vedenpaine koe
- Kattokaivot erillissuunnitelman mukaan
- Eristeen yläpuoliset osat jaetaan saumoilla rakennesuunnitelman mukaan
- Kallistusbetonin pinta vedeneristeen vaatimusten mukaan
- Kantava rakenne ontelolaatta tai teräsbetonilaatta rakennesuunnitelman mukaan

#### FINNFOAM LÄMMÖNERISTEIDEN ERITYISOMINAISUUDET

- Lämmöneristelevyt ladotaan tiiviisti, saumat limittäen
- Alin eristelevy ankkuroidaan pisteliimauksella
- Alemman eristelevyn alareunassa olevista urista on muodostettava yhtenäinen verkosto kattokaivoihin esim. tarvittaessa viistämällä levyjen pätyihin kokoojaurat n.15x15
- Lämmönläpäisykertoimen määrittämisessä käytetty eristeen  $\lambda_U = 0,039$  W/mK
- Eristelevyjen kuormituskestävyys tarkistettava tapauskohtaisesti
  - F-300 lyhytaikainen puristuslujuus CS(10) 250 kPa
  - F-300 kuormitusviruma CC(2/1,5/50) 130 kPa
  - F-400 lyhytaikainen puristuslujuus CS(10) 300 kPa
  - F-400 kuormitusviruma CC(3,0/2,0/50) 180 kPa
  - F-500 lyhytaikainen puristuslujuus CS(10) 400 kPa
  - F-500 kuormitusviruma CC(3,0/2,0/50) 210 kPa
  - F-700 lyhytaikainen puristuslujuus CS(10) 600 kPa
  - F-700 kuormitusviruma CC(3,0/2,0/50) 270 kPa

#### HUOM !

- Käännettyssä katossa Finnfoam XPS-eristeen mitoituslämmönjohtavuus on  $\leq 70$  mm:n levy paksuudella  $\lambda_U = 0,037$  W/mK ja  $\geq 80$  mm:n levy paksuudella  $\lambda_U = 0,039$  W/mK

Mitoituslämmönjohtavuuden  $\lambda_U$  arvoja on korjattu ETAG 031 laskentakaavoilla kosteuden muuntotekijällä  $\Psi_{diff} + \Psi_{FT}$ , missä  $\Psi_{diff}$  = vedenimeytymä diffuusiolla EN 12088 mukaan ja  $\Psi_{FT}$  = vedenimeytymä jäätymis-sulamistestissä EN 12091 mukaan

12.03.2021