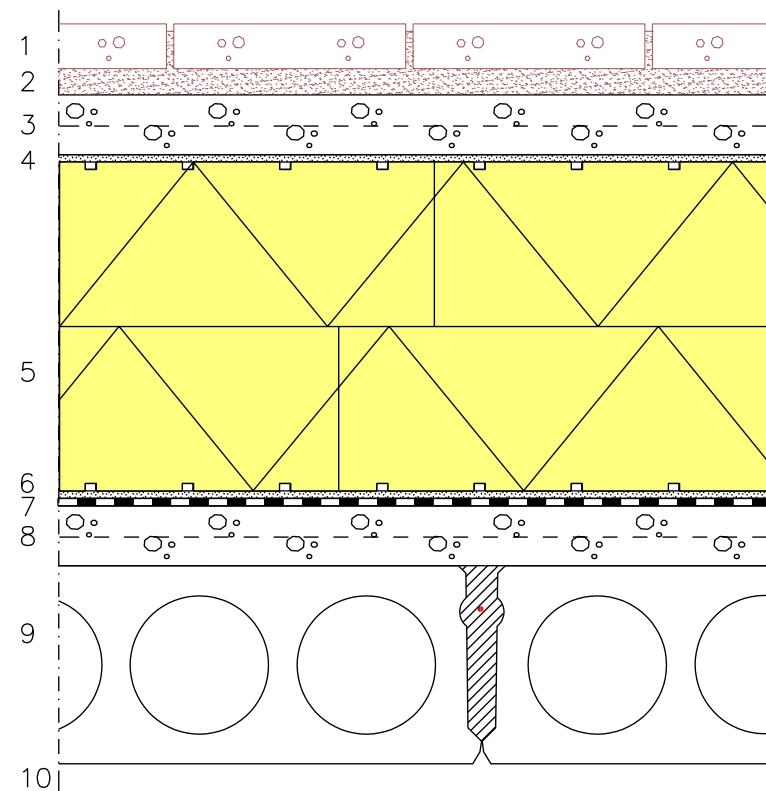


FINNFOAM RAKENNEKORTTI		Käyttökohde
YP01	RASKAASTI KUORMITETTU KÄÄNNETTY YLÄPOHJA	



1. Betonilaatoitus, kiveys tai asfaltti 60...80 mm rakennusselvityksen mukaan
2. Asennushiekka ≥ 40 mm
3. Teräsbetonilaatta rakennesuunnitelman mukaan, $\lambda_U = 1,7$ W/mK
4. Diffuusioavoin kalvo tai salaojamatto
5. 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
6. Salaojamatto
7. Vedeneriste käyttöluokka VE80R
8. Tasausbetoni rakennesuunnitelman mukaan, kallistus $\geq 1:60$
9. Kantava rakenne rakennesuunnitelman mukaan, $R = 0,32$
10. Pintakäsittely huoneselostuksen mukaan

Finnfoam paksuus (mm)	U-arvo (W/m ² 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/(m²K). Korjaustermin laskennassa sateen intensiteettinä on käytetty 0,5 mm/vrk ja korjauskertoimena $f_x 0,01$.

12.03.2021

FINNFOAM RAKENNEKORTTI		Käyttökohde
YP01	RASKAASTI KUORMITETTU KÄÄNNETTY YLÄPOHJA	

SUUNNITTELU- JA TOTEUTUSOHJEET

- Pintarakenteet, kiinnitysbetoni ja tb-laatta säänkestävää betonia
- Vedeneristys RIL107-2012 mukaan
- Vedeneristeelle on suoritettava vedenpainekeo
- Kattokaivot erillissuunnitelman mukaan
- Eristeen yläpuolinen teräsbetonilaatta ja sen 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.15mm x 15mm
- 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 ≤ 70 mm:n levypaksuudella $\lambda_U = 0,037$ W/mK ja ≥ 80 mm:n levypaksuudella $\lambda_U = 0,039$ W/mK
Mitoituslämmönjohtavuuden λ_U arvoja on korjattu ETAG 031 laskentakaavoilla kosteuden muuntotekijällä $\Psi_{diff} + \Psi_{FT}$, missä Ψ_{diff} = vedenimeytymä diffuusiolla EN 12088 mukaan ja Ψ_{FT} = vedenimeytymä jäätymis-sulamistestissä EN 12091 mukaan

12.03.2021