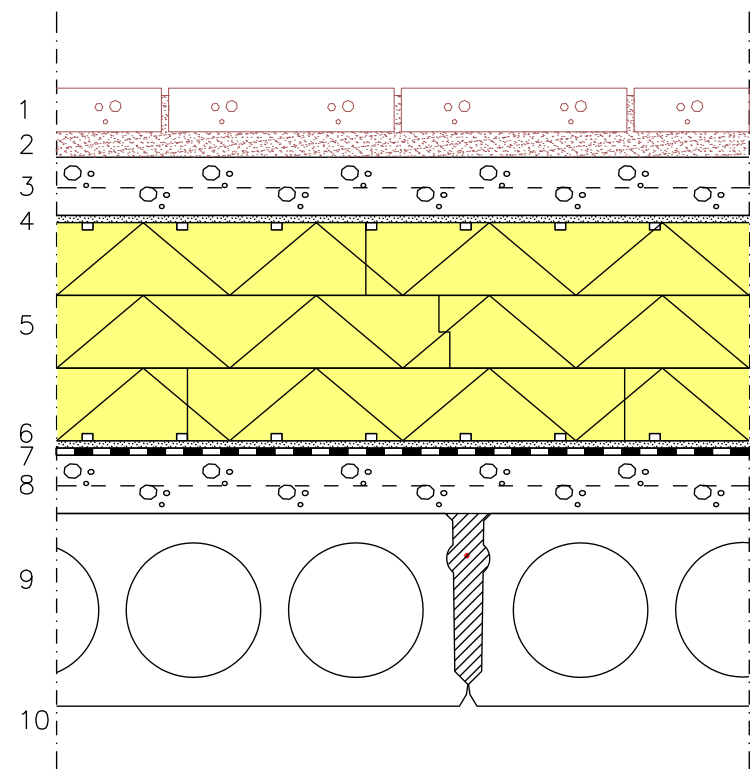


		Käyttökohde
		RASKAASTI KUORMITETTU KÄÄNNETTY YLÄPOHJA
FINNFOAM RAKENNEKORTTI	YP01	



1. Betonilaatoitus, kiveys tai asfaltti 60...80 mm rakennusselvityksen mukaan
2. Asennushiekka ≥ 40 mm
3. Teräsbetonilaatta rakennesuunnitelman mukaan, $\lambda_{ij} = 1,7$
4. Diffuusioavoin kalvo
5. Finnfoam lämmöneriste F-300...700 kuormituksen mukaan, paksuus 260...400 mm, $\lambda_{ij} = 0,039$. Ylin ja alin kerros Finnfoam 100 mm ura. Ylin kerros asennetaan urat ylöspäin ja alin urat alaspäin. Uritetut levyt asennetaan niin, että urat muodostavat yhtenäisen kanaviston, joka tuuletetaan kattokaivojen kautta.
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 ($W/m^2 K$)
260	0,14
300	0,13
350	0,11
390	0,10
430	0,09

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

28.02.2018

		Käyttökohde
		RASKAASTI KUORMITETTU KÄÄNNETTY YLÄPOHJA
FINNFOAM RAKENNEKORTTI	YP01	

SUUNNITTELU- JA TOTEUTUSOHJEET

- Pintarakenteet, kiinnitysbetoni ja tb-laatta säänkestävää betonia
- Vedeneristys RIL107-2012 mukaan
- Vedeneristeelle on suoritettava vedenpainekoe
- 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 viistämillä levyjen pätyihin kokoojaurat n.15mm x 15mm
- Lämmönläpäisykertoimen määrittämisessä käytetty eristeen $\lambda_{ij} = 0,039 W/mK$
- Eristelevyjen kuormituskestävyys tarkistettava tapauskohtaisesti

HUOM !

- Käännettyssä katossa Finnfoam XPS-eristeen mitoituslämmönjohtavuus on ≤ 70 mm:n levypaksuudella $\lambda_{ij} = 0,037 W/mK$ ja ≥ 80 mm:n levypaksuudella $\lambda_{ij} = 0,039 W/mK$. Mitoituslämmönjohtavuuden λ_{ij} 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

28.02.2018