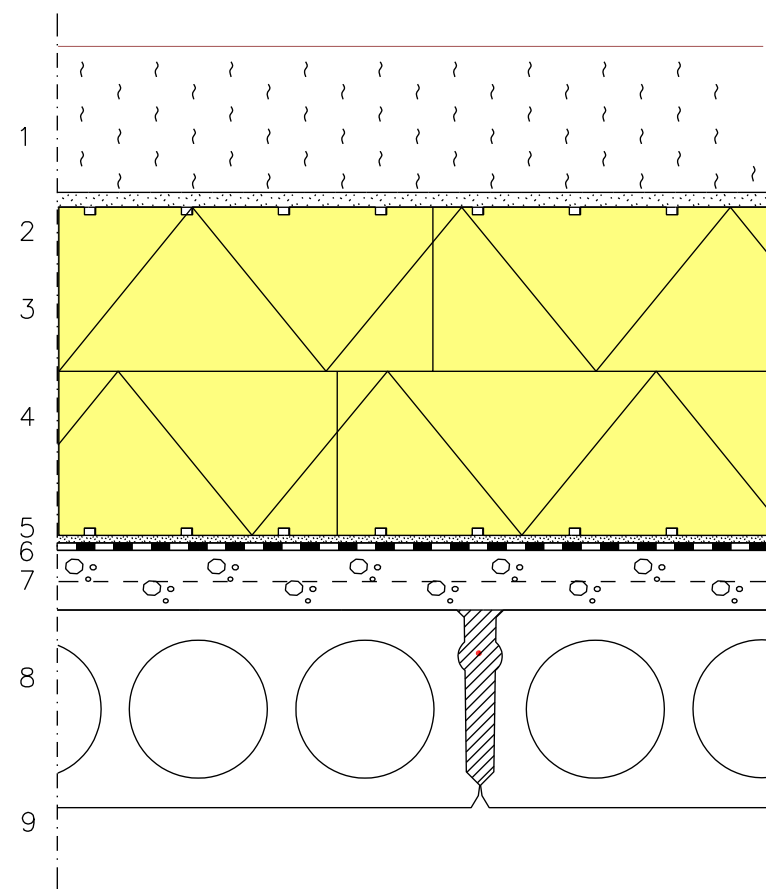


		Käyttökohde
		VIHERKATTO KÄÄNNETTY YLÄPOHJA
FINNFOAM RAKENNEKORTTI	YP03	



- Kasvillisuus istutussuunnitelman mukaan
- Ruokamultakerros ≥ 200 mm rakenneselostuksen tai istutussuunnitelman mukaan
- Kasvualustaksi tarkoitettu, juurisuojattu salaojamatto
- 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
- Salaojamatto
- Vedeneriste käyttöluokka VE80R, ylin kermi juurisuojattu
- Tasausbetoni rakennesuunnitelman mukaan, kallistus $\geq 1:60$
- Kantava rakenne rakennesuunnitelman mukaan, $R = 0,25$
- 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/(m² K). Korjaustermin laskennassa sateen intensiteettinä on käytetty 0,5 mm/vrk ja korjauskertoimena $f_x 0,01$.

12.03.2021

		Käyttökohde
		VIHERKATTO KÄÄNNETTY YLÄPOHJA
FINNFOAM RAKENNEKORTTI	YP03	

SUUNNITTELU- JA TOTEUTUSOHJEET

- Multa- ja kevytsorakerroksen paksuus kattokasvillisuustyyppin ja RT80-10709 mukaan
- Vedeneristys RIL107-2012 mukaan
- Vedeneristeelle on suoritettava vedenpainekoe
- Kattokaivot erillissuunnitelman mukaan
- Eristeen yläpuolinen teräsbetoni-laatta jaetaan saumoilla rakennesuunnitelman mukaan
- Kallistusbetonin pinta vedeneristeen vaatimusten mukaan
- Kantava rakenne ontelolaatta tai teräsbetoni-laatta 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 ≤ 70 mm:n levyypaksuudella $\lambda_U = 0,037$ W/mK ja ≥ 80 mm:n levyypaksuudella $\lambda_U = 0,039$ 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