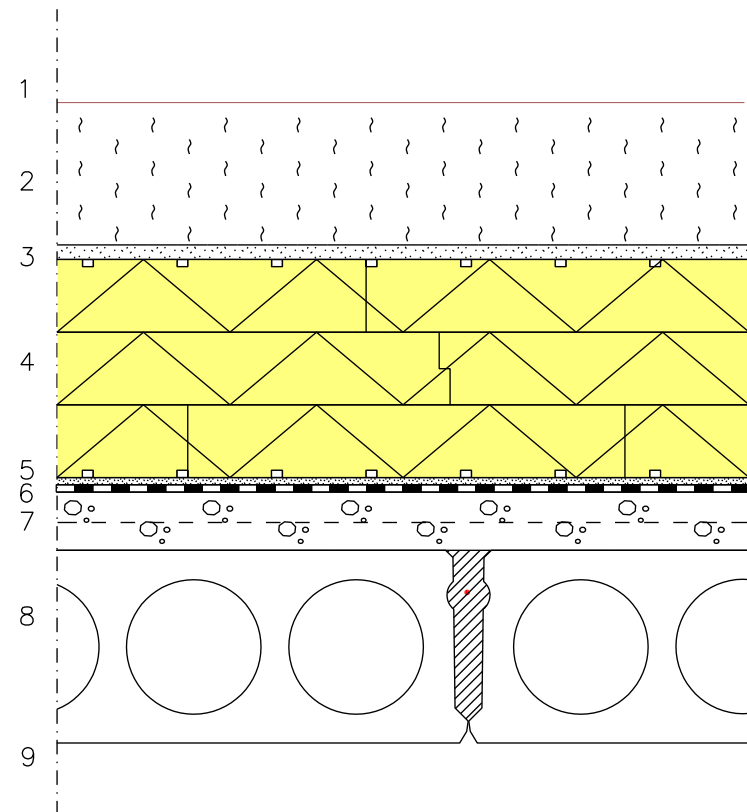


Käyttökohde

VIHERKATTO
KÄÄNNETTY YLÄPOHJA

FINNFOAM RAKENNEKORTTI

YP03



1. Kasvillisuus istutussuunnitelman mukaan
2. Ruokamultakerros ≥ 200 mm rakenneselostuksen tai istutussuunnitelman mukaan
3. Kasvualustaksi tarkoitettu, juurisuojattu salaojamatto
4. Finnfoam lämmöneriste F-300...700, $\lambda_D = 0,039$, kuormituksen mukaan, paksuus 270...430 mm. Ylin ja alin kerros 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.
5. Salaojamatto
6. Vedeneriste käyttöluokka VE80R, ylin kermi juurisuojattu
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 ($W/m^2 K$)
270	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

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 vedenpaine-ko
- Kattokaivot erillissuunnitelman mukaan
- Eristeen yläpuolinen teräsbetonilaatta 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 $\lambda_D = 0,039 W/mK$

HUOM !

- Käännettyssä katossa Finnfoam XPS-eristeen mitoituslämmönjohtavuus on ≤ 70 mm:n levyepaksuudella $\lambda_D = 0,037 W/mK$ ja ≥ 80 mm:n levyepaksuudella $\lambda_D = 0,039 W/mK$
- Mitoituslämmönjohtavuuden λ_D 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