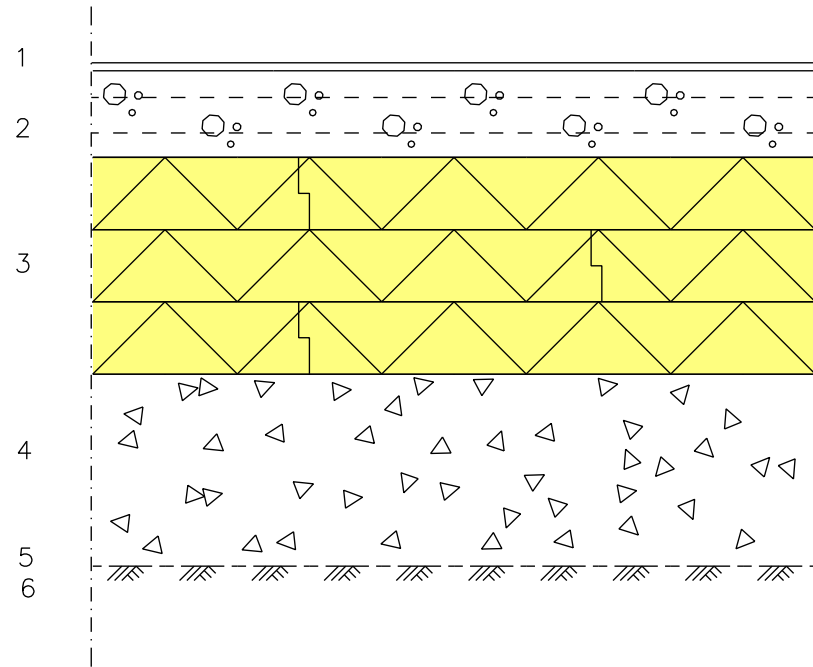


		Käyttökohde
		MAANVARAINEN ALAPOHJA RASKAS KUORMITUS
FINNFOAM RAKENNEKORTTI	AP02	



- 1 Lattiapinnoite huoneselityksen mukaan
- 2 Teräsbetonilaatta 80...100 mm, $\lambda_U = 1,7$, raudoitus rakennesuunnitelman mukaan
- 3 Finnfoam FL-300...500, 200...400 mm, $\lambda_U = 0,038$
- 4 Sepeli 8...16 mm ≥ 200 mm
- 5 Suodatinkangas tarvittaessa
- 6 Perusmaa, kallistus salaojiin 1:50

U-arvo rakennuksen geometriaa huomioimatta (RakMk C4 2012):

200 MM	0,16
250 MM	0,13
300 MM	0,11
350 MM	0,10
400 MM	0,08

U-arvo 8x15 m lattiapinta-alalle (RakMk C4 2012 mukaan):

200 MM	0,15
250 MM	0,12
300 MM	0,10
350 MM	0,09
400 MM	0,08

28.02.2018

		Käyttökohde
		MAANVARAINEN ALAPOHJA RASKAS KUORMITUS
FINNFOAM RAKENNEKORTTI	AP02	

SUUNNITTELU- JA TOTEUTUSOHJEET

- Laatan kutistumis-, liikuntasaumot ja liittymät pystyrakenteisiin rakennepiirustusten mukaisesti
- Betonilaatta irroitetaan joustavalla rakenteella, esim.solukumikaistalla, irti seinistä ja muista kantavista rakenteista
- Lattian luokkavaatimukset (BY 45) tilan käyttötarkoituksen mukaan
- Lämmönläpäisykertoimen määrittämisessä käytetty perusmaan lämmönvastus RakMk C4 mukaisesti
- Rakennuksen koko ja muoto vaikuttavat maanvaraisen alapohjan U-arvoon kun U-arvon määrittämisessä huomioidaan myös maan lämmönvastus RakMk C4 2012 mukaisesti

FINNFOAM LÄMMÖNERISTEIDEN ERITYISOMINAISUUDET

- Lämmöneristelevyjien saumat limitetään
- Eristeen alhainen vesihöyrynläpäisevyys edesauttaa betonilaatan pysymistä kuivana siinäkin tapauksessa, että maaperä rakennuksen alla pääsee lämpenemään. Toisaalta betonilaatta kuivuu valun jälkeen lähinnä vain ylöspäin, mikä hidastaa kuivumista jonkin verran
- Eristeen korkea puristuslujuus ja kimmomoduli arvot mahdollistavat suurehkojen piste- ja viivakuormien toteuttamisen ilman laatan vahvistusta. Sallitut kuormat paikallisten olosuhteiden ja erillisen suunnitelman mukaan

Lyhytaikainen puristuslujuus	0,20 - 0,80 N/mm ²
Pitkäaikainen puristuslujuus	0,10 - 0,30 N/mm ²
Kimmomoduli	7 - 40 N/mm ²

HUOM !

- Maanvaraisessa lattiassa Finnfoam XPS-eristeen mitoituslämmönjohtavuus on ≤ 70 mm:n levyepaksuudella $\lambda_U = 0,036$ W/mK ja ≥ 80 mm:n levyepaksuudella $\lambda_U = 0,038$ W/mK
Mitoituslämmönjohtavuuden λ_U arvoja on korjattu SFS-EN 10456 kosteuden muuntotekijän ψ_{obs} lisällä RIL 225 luonnoksen ohjeen mukaan.

28.02.2018