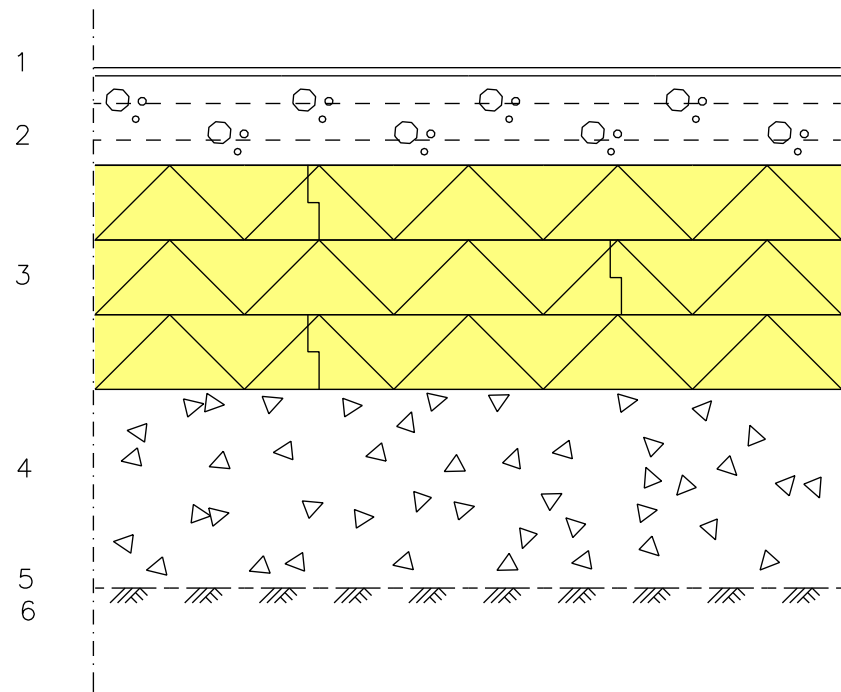


		Käyttökohde
		MAANVARAINEN ALAPOHJA RASKAS KUORMITUS
FINNFOAM RAKENNEKORTTI	AP02	



- 1 Lattiapinnoite huoneselityksen mukaan
- 2 Teräsbetonilaatta 80...100 mm, $\lambda_U = 1,7$, raudoitus rakennesuunnitelman mukaan
- 3 Finnfoam FL-300...500, 200...400 mm
 - Lämmönjohtavuus $\lambda_D = 0,035$ W/mK $\rightarrow \lambda_U = 0,036$ W/mK
 - Veden imeytyminen WL(T) 0,7 ja WD(V)2
 - Vesihöyrynläpäisevyys $\mu=150$
 - Mittapysyvyys DS(70,90)
- 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 (50+50+50+50)	0,16	
250 MM (100+100+50)	0,13	
300 MM (100+100+100)	0,11	
350 MM (100+100+100+50)	0,09	YmA 1010/2017 §33 taso

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

200 MM (50+50+50+50)	0,13	
250 MM (100+100+50)	0,12	
300 MM (100+100+100)	0,10	YmA 1010/2017 §33 taso
350 MM (100+100+100+50)	0,09	

17.12.2020

		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-arvomäärittämisessä huomioidaan myös maan lämmönvastus RakMk C4 2012 mukaisesti

FINNFOAM LÄMMÖNERISTEIDEN ERITYISOMINAISUUDET

- Lämmöneristelevyjen 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
 - 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) 200 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 !

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

17.12.2020