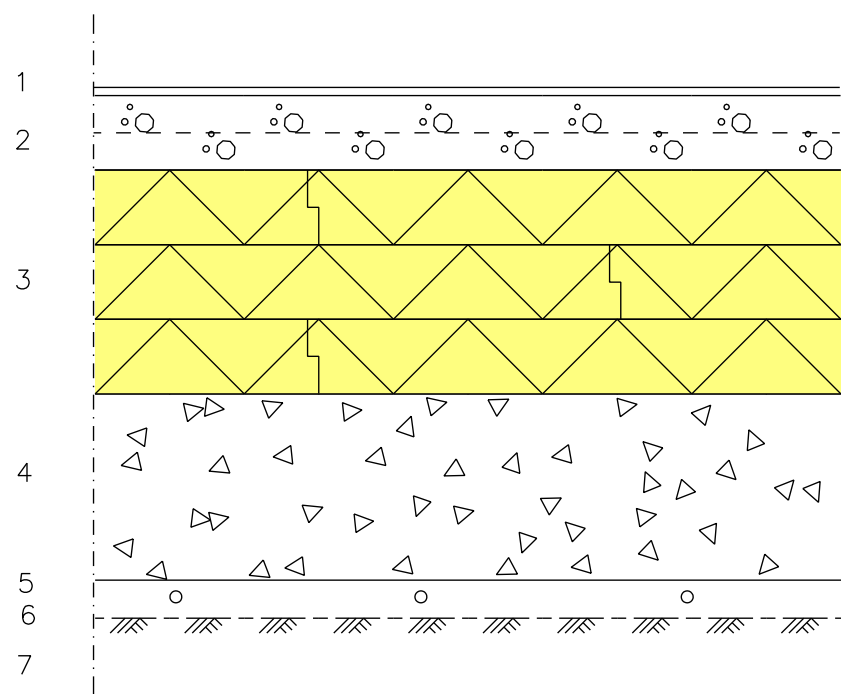


Käyttökohde
MAANVARAINEN ALAPOHJA

FINNFOAM RAKENNEKORTTI AP01



- 1 Lattianpinnoite huoneselityksen mukaan
- 2 Teräsbetonilaatta 80...100 mm, $\lambda_U = 1,7$ W/mK, rauditus rakennesuunnitelman mukaan
- 3 Finnfoam FL-300
 - Lämmönjohtavuus $\lambda_D = 0,035$ W/mK $\rightarrow \lambda_U = 0,036$ W/mK
 - Lyhytaikainen puristuslujuus CS(10) 250 kPa
 - Veden imeytyminen upotuksessa WL(T) 0,7
 - Vesihöyrynläpäisevyys $\mu = 150$
 - Mittapysyvyys DS(70,90)
 - Kuormitusviruma CC(2/1,5/50) 130 kPa (käytetään suunnittelun perustana)
- 4 Sepeli 8...16 mm ≥ 200 mm
- 5 Hiekkakerros, jossa apssiiviset määlämpö/-kylmä putket
- 6 Suodatinkangas
- 7 Perusmaa, kallistus salojiin 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
350 MM (100+100+100+50)	0,09

YmA 1010/2017 §33 taso

17.12.2020

Käyttökohde
MAANVARAINEN ALAPOHJA

FINNFOAM RAKENNEKORTTI AP01

SUUNNITTELU- JA TOTEUTUSOHJEET

- Humusmaa on poistettava sorakerroksen alta
- Laatan kutistumis-, liikuntasaumot ja liittymät pystyrakenteisiin rakennepiirustusten mukaisesti
- Betonilaatta irroitetaan joustavalla rakenteella, esim.solukumikaistalla, seinistä ja muista kantavista rakenteista
- Lattian luokkavaatimukset (BY 45) tilan käyttötarkoituksen mukaan
- Lattian rauditus rakennesuunnitelman mukaan, esim. 6-150 B500K
- Rakennuksen geometrian huomioiminen laskennassa parantaa U-arvoa.
- Tarvittaessa läpiviennit ja liittymät tiivistetään radonhaittojen eliminoinemiseksi
- Askeläänieristysvaatimus asuinhuoneistojen välillä huomioitava

- Rakennuksen koko ja muoto vaikuttavat maanvaraisen alapohjan U-arvoon kun U-arvon määrittämisessä huomioidaan myös maan lämmönvastus RakMk C4 2012 mukaisesti

FINNFOAM LÄMMÖNERISTEIDEN ERITYISOMINAISUUDET

- Käytettäessä kahta päällekkäistä eristelevyä 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

HUOM !

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

17.12.2020