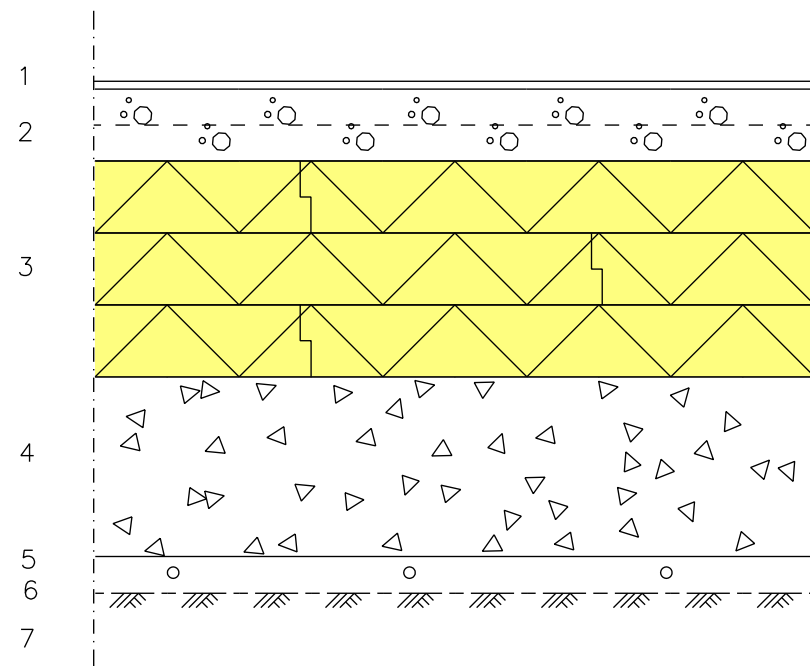


Käyttökohde  
MAANVARAINEN ALAPOHJA

FINNFOAM RAKENNEKORTTI AP01



- 1 Lattiapinnoite huoneselityksen mukaan
- 2 Teräsbetoni-laatta 80...100 mm,  $\lambda_D = 1,7$ , raudoitus rakennesuunnitelman mukaan
- 3 Finnfoam FL-300 200...400 mm,  $\lambda_D = 0,038$
- 4 Sepeli 8...16 mm  $\geq 200$  mm
- 5 Hiekkakerros jossa passiiviset maalämpö / -kylmä putket
- 6 Suodatinkangas
- 7 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

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 eliminoimiseksi
- Askeläänieristysvaatimus asuinhuoneistojen välillä huomioitava
  
- Rakennuksen koko ja muoto vaikuttavat maanvaraisen alapohjan U-arvoon kun U-arvon määrityksessä 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 mitoituslämmönjohtavuus on  $\leq 70$  mm:n levy-paksuudella  $\lambda_D = 0,036$  W/mK ja  $\geq 80$  mm:n levy-paksuudella  $\lambda_D = 0,038$  W/mK  
Mitoituslämmönjohtavuuden  $\lambda_D$  arvoja on korjattu SFS-EN 10456 kosteuden muuntotekijän  $\psi_{obs}$  lisällä RIL 225 luonnoksen ohjeen mukaan.

28.02.2018