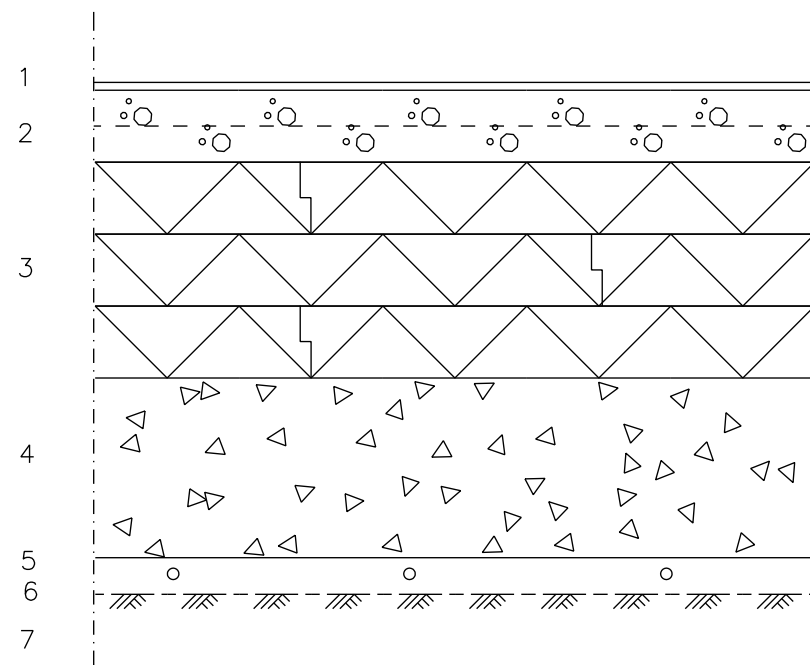


Käyttökohde  
MAANVARAINEN ALAPOHJA

FINNFOAM RAKENNEKORTTI AP01



- 1 LATTIAPINNOITE HUONESELITYKSEN MUKAAN
- 2 TERÄSBETONILAATTA 80...100 MM, RAUDOITUS RAKENNESUUNNITELMAN MUKAAN
- 3 FINNFOAM FL-300 200...400 MM
- 4 SEPELI 8...16 MM YLI 200 MM
- 5 HIEKKAKERROS JOSSA PASSIIVISET MAALÄMPÖ / -KYLÄ 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	0,09
400 MM	0,08

RAKENNUKSEN GEOMETRIAN HUOMIOIMINEN PARANTAA U-ARVOA.

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 eliminointiseksi
- Askeläänieristysvaatimus asuinhuoneistojen välillä huomioitava

#### 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
- Lämmönläpäisykertoimen määrittämisessä käytetty eristeen lämmönjohtavuus alle 80mm paksuilla eristelevyillä  $\lambda_D=0,036$  W/mK sekä 80mm paksuilla ja sitä paksummilla levyillä  $\lambda_D=0,038$  W/mK maanvaraisessa lattiassa.
- Eristeen korkea puristuslujuus ja kimmomoduli arvot mahdollistavat suurehkojen piste- ja viivakuormien toteuttamisen ilman laatan vahvistusta. Sallitut kuormat paikallisten olosuhteiden ja erillisen suunnitelman mukaan