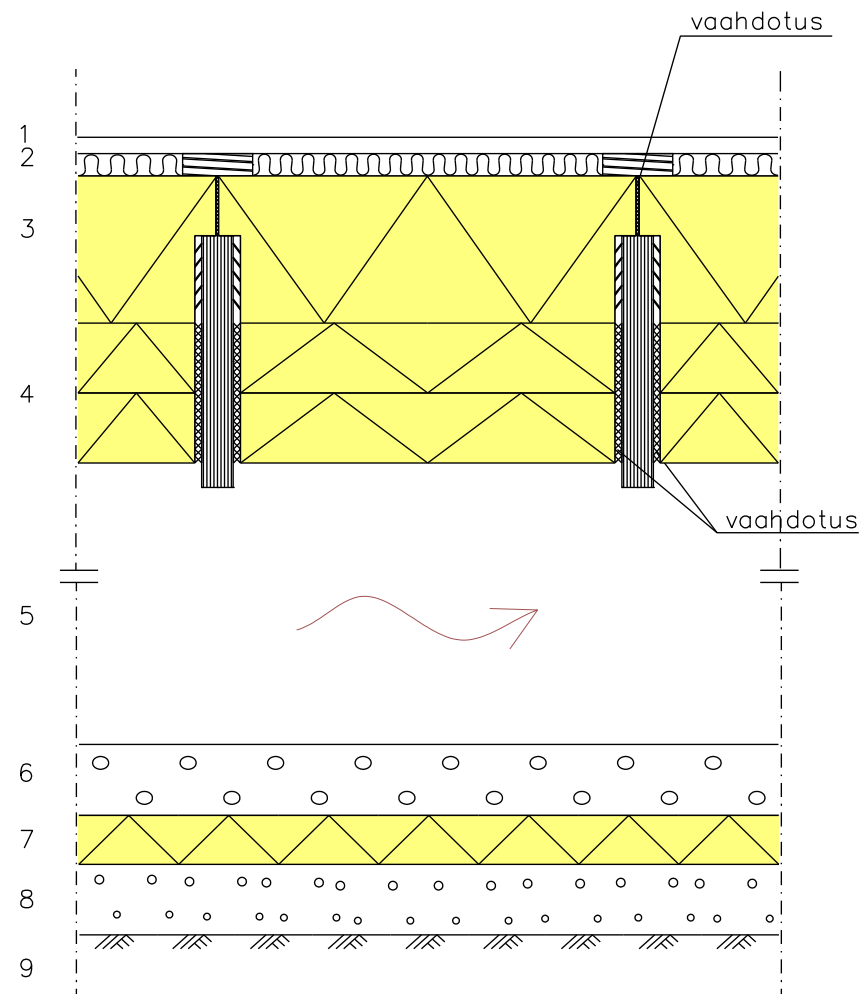


Käyttökohde  
TUULETTUVA ALAPOHJA

FINNFOAM RAKENNEKORTTI AP5



- 1 Pintalattia huoneselityksen mukaan
- 2 Koolaus 30x100 k600 + villa 30 mm,  $R=0,68$
- 3 Finnfoam rossipohjaeriste FI-K600 210 mm,  $\lambda_D = 0,035$
- 4 Finnfoam 2x 100 mm,  $\lambda_D = 0,037$ , + kantavat lattiavasat esim. Kerto S. Lattiavasat maalattu tai painekyllästetty. Eriste tiivistetään lattiavasaan elastisella polyuretaanivaahdolla.
- 5 Ryömintätila, korkeus  $\geq 800$  mm, tuuletusaukot 4...8% ryömintätilan pinta-alasta. Painovoimainen ilmanvaihto.
- 6 Karkea hiekka tai sora 50...100 mm
- 7 Finnfoam lämmöneriste 50...100 mm
- 8 Kuiva tasaushiekka tarvittaessa
- 9 Perusmaa, kallistus salaojiin 1:50

Käyttökohde  
TUULETTUVA ALAPOHJA

FINNFOAM RAKENNEKORTTI AP05

#### SUUNNITTELU- JA TOTEUTUSOHJEET

- Humusmaa ja muu orgaaninen aines on poistettava ryömintätilasta
- Alapohjan jäykistys rakennesuunnitelman mukaan
- Reunimaiset kannattajat sidotaan pystyrakenteeseen taipuman aiheuttamien haittojen ehkäisemiseksi rakennesuunnitelman mukaan
- Eristämistyön helpottamiseksi palkkeihin tehdään välituilla päittäisjatkokset. Palkkien ja jatkosten mitoitus tapauskohtaisesti.
- Eristelevyjen asennus Finnfoam Oy:n asennusohjeen mukaan
- Alapohjan U-arvot on laskettu RakMk C4 2012 mukaan.  $U_f$ -arvot ovat pelkän lattiarakenteen lämmönläpäisykertoimia. U-arvoissa on huomioitu myös rakenteen geometria (oletus 10x12 m), ryömintätilan pohjalla oleva eristys (oletus 70 mm), perusmuurin maanpäällisen osan korkeus (oletus 0,6 m), maanpäällisen perusmuurin osan U-arvo (oletus  $U_w=0,38$ ), tuuletusaukkojen pinta-ala (4 %), tavanomainen sijainti, painovoimainen ilmanvaihto.
- Perusmuurin sisäpinnassa on 50 mm:n Finnfoam lämmöneriste

ERISTEPAKSUUS	$U_f$	$U_{\text{mallirakennus}}$
410 mm	0,083	0,075
310 mm	0,108	0,095

#### FINNFOAM LÄMMÖNERISTEIDEN ERITYISOMINAISUUDET

- Finnfoam eristelevyt toimivat rakenteessa lämmöneristeenä eikä rakenteessa tarvita erillistä ilman- tai höyrynsulkua eikä tuulensuojalevyä.
- Rakenteella on mahdollista saavuttaa erinomainen ilmanpitävyys, jonka ansiosta ryömintätilan ilmaa ei pääse helposti kulkeutumaan asuintiloihin
- Eristelevyjen saumat vaahdotetaan sekä ylä- että alapuolelta PU-vaahdolla
- Eristelevyjen läpivientien ja liittymien tiivistys elastisella PU-vaahdolla. Ilmavirtausten syntyminen eristeen saumoissa on estettävä.
- Mikäli eristelevyn huullos ulottuu alle 15 mm palkin päälle, levyn alle palkin kylkeen kiinnitetään 50x50 rima esim. ruuvaamalla rakennesuunnittelijan ohjeen mukaan
- Muotoiltujen eristelevyjen käyttö vaatii tarkkuutta kantavan rungon mitoituksen suunnittelussa ja asennuksessa
- Maahan asennettavan eristeen alhaisesta vesihöyrynläpäisevyydestä johtuen kosteuden haihtuminen maasta tuuletustilaan on vähäistä