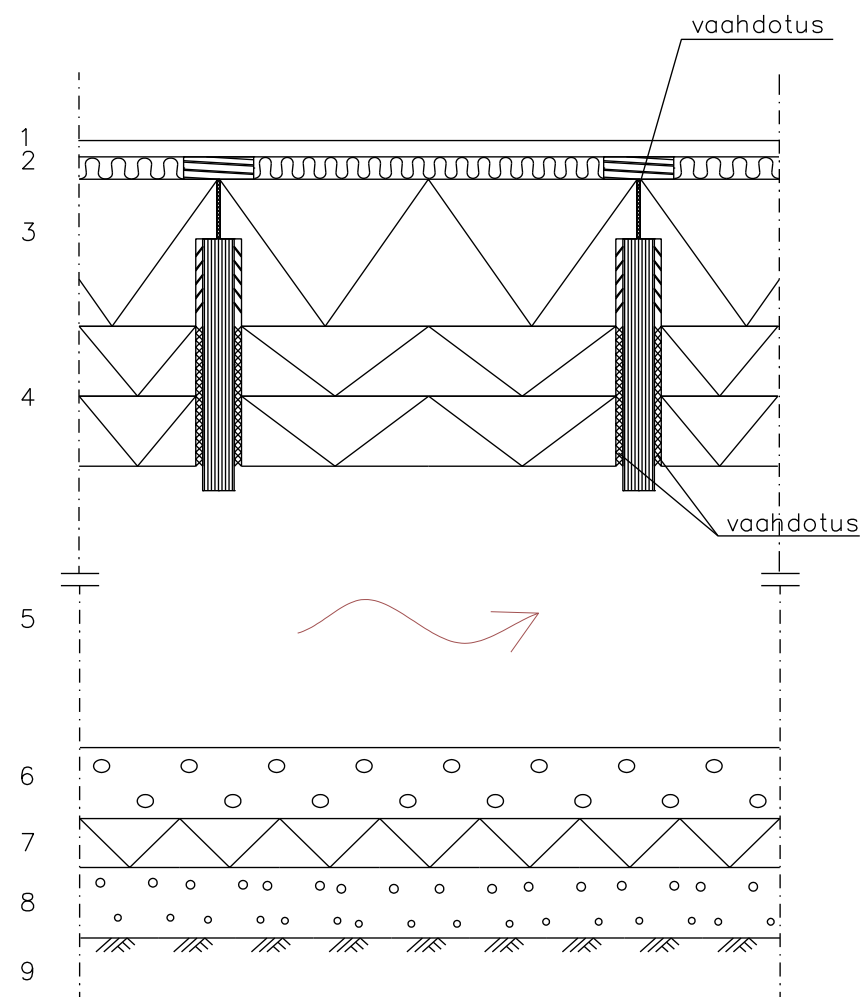


Käyttökohde
TUULETTUVA ALAPOHJA

FINNFOAM RAKENNEKORTTI AP5



- 1 PINTALATTIA HUONESELITYKSEN MUKAAN
- 2 KOOLAUS 30x100 K600 + VILLA 30 MM
- 3 FINNFOAM ROSSIPOHJAERISTE 210 MM
- 4 FINNFOAM 2x 100 MM + KANTAVAT LATTIAVASAT ESIM. KERTO S
LATTIAVASAT MAALATTU TAI PAINEKYLLÄSTETTY
ERISTE TIIVISTETÄÄN LATTIAVASAAN ESIM. JOUSTAVALLA
POLYURETAANIVAHDOLLA
- 5 RYÖMINTÄTILA, KORKEUS YLI 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 ryömintätalasta
- Alapohjan jäykistys rakennesuunnitelman mukaan
- Reunimaiset kannattajat sidotaan pystyrakenteeseen taipuman aiheuttamien haittojen ehkäisemiseksi rakennesuunnitelman mukaan
- Eristämistyön helpottamiseksi palkkeihin tehdään välituilla päittäis-jatkokset. Palkkien ja jatkosten mitoitus tapauskohtaisesti.
- Eristelevyjen asennus Finnfoam Oy:n asennusohjeen mukaan
- Alapohjan U-arvot on laskettu RakMk C4 2012 mukaan.
Uf-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 höyrnsulkua 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