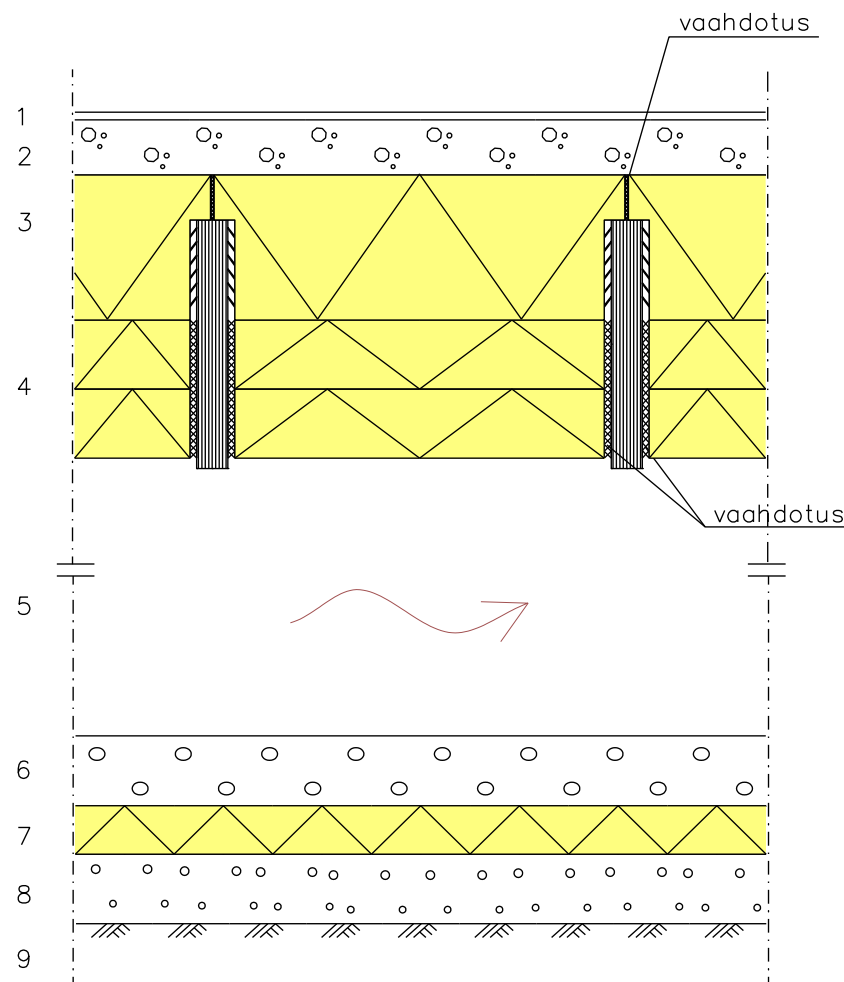


		Käyttökohde
		TUULETTUVA ALAPOHJA
FINNFOAM RAKENNEKORTTI	AP04	



- 1 Pintarakenne huoneselityksen mukaan
- 2 Teräsbetoni-laatta 80...100 mm, $\lambda_D = 1,7$, rakennesuunnitelman mukaan
- 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 ≥ 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

16.01.2018

		Käyttökohde
		TUULETTUVA ALAPOHJA
FINNFOAM RAKENNEKORTTI	AP04	

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. 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	0,087	0,078
310 mm	0,115	0,100

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 elastisella PU-vaahdolla
- Eristelevyjen läpivientien ja liittymien tiivistys elastisella PU-vaahdolla. Ilmavirtausten syntyminen eristeen saumoissa on estettävä.
- FI-K600 eristelevyn pontti ja tiivistys on suunniteltu 50 mm:n vasalle. Leveämmän vasan käyttö on mahdollista. Silloin vain vaahdotusrako levenee.
- 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

16.01.2018