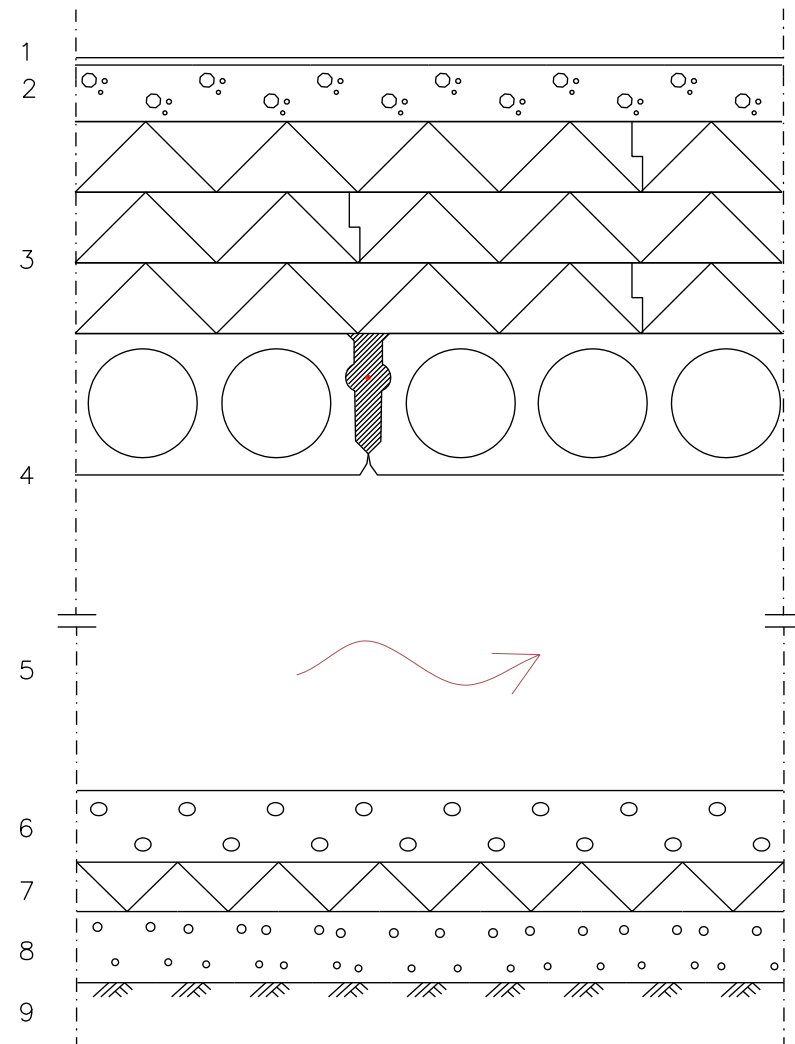


Käyttökohde

TUULETTUVA ALAPOHJA

FINNFOAM RAKENNEKORTTI AP03



- 1 LATTIAPINNOITE HUONESELITYKSEN MUKAAN
- 2 TERÄSBETONILAATTA 80...100 MM RAKENNESUUNNITELMAN MUKAAN
- 3 FINNFOAM LÄMMÖNERISTE 200...400 MM, SAUMAT LIMITTÄIN
- 4 ONTELOLAATTA RAKENNESUUNNITELMAN MUKAAN
- 5 RYÖMINTÄTILA, KORKEUS YLI 800 MM, TUULETUSAUKOT 4...8%
- 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 AP03

SUUNNITTELU- JA TOTEUTUSOHJEET

- Humusmaa ja muu orgaaninen aines on poistettava ryömintätilasta
- Laatan kutistumis-, liikuntasaumot ja liittymät pystyrakenteisiin rakennepiirustusten mukaisesti
- Betonilaatta irroitetaan joustavalla rakenteella, esim.solukumikaistalla, irti seinistä ja muista kantavista rakenteista
- Ilmapitävyden varmistamiseksi betonilaatan liittymät pystyrakenteisiin ja lävistyksiin on tiivistettävä esim. elastisella saumaussmassalla
- Lattian luokkavaatimukset (BY 45) tilan käyttötarkoituksen mukaan
- Askeläänieristysvaatimus asuinhuoneistojen välillä huomioitava
- 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	$U_{\text{mallirakennus}}$
200 mm	0,169	0,139
250 mm	0,136	0,116
300 mm	0,116	0,101
350 mm	0,100	0,089
400 mm	0,088	0,079

FINNFOAM LÄMMÖNERISTEIDEN ERITYISOMINAISUUDET

- Lämmöneristelevyjen saumat limitetään
- Maahan asennettavan eristeen alhaisesta vesihöyrynläpäisevyydestä johtuen kosteuden haihtuminen maasta tuuletustilaan on vähäistä
- Lämmönläpäisykertoimen määrittämisessä käytetty eristeen $\lambda_D=0,037$ W/mK
- Eristeen korkea puristuslujuus ja kimmomoduli arvot mahdollistavat suurehkojen piste- ja viivakuormien toteuttamisen ilman laatan vahvistusta. Sallitut kuormat erillisen suunnitelman mukaan.
- Rakenne soveltuu käytettäväksi erityisesti lattialämmityksen yhteydessä, jolloin lattialämmitys lämmittää vain pintalaattaa
- Jos eristekerrokseen pääsee kosteutta esim. rakentamisvaiheessa tai vesivahingon sattuessa, rakenne kuivuu hitaasti koska lämmöneristys on kahden tiiviin rakenteen välissä. Toisaalta eristys ei tiiviytensä ansiosta vety, mikä helpottaa rakenteiden kuivaamista.
- Pystyrakenteiden kohdilla on suositeltavaa asentaa lämmöneristystä myös laatan alapintaan ja pystyrakenteeseen laatan alle noin 0,5–1,0 m:n leveydeltä kylmäsiirtovaikutuksen vähentämiseksi