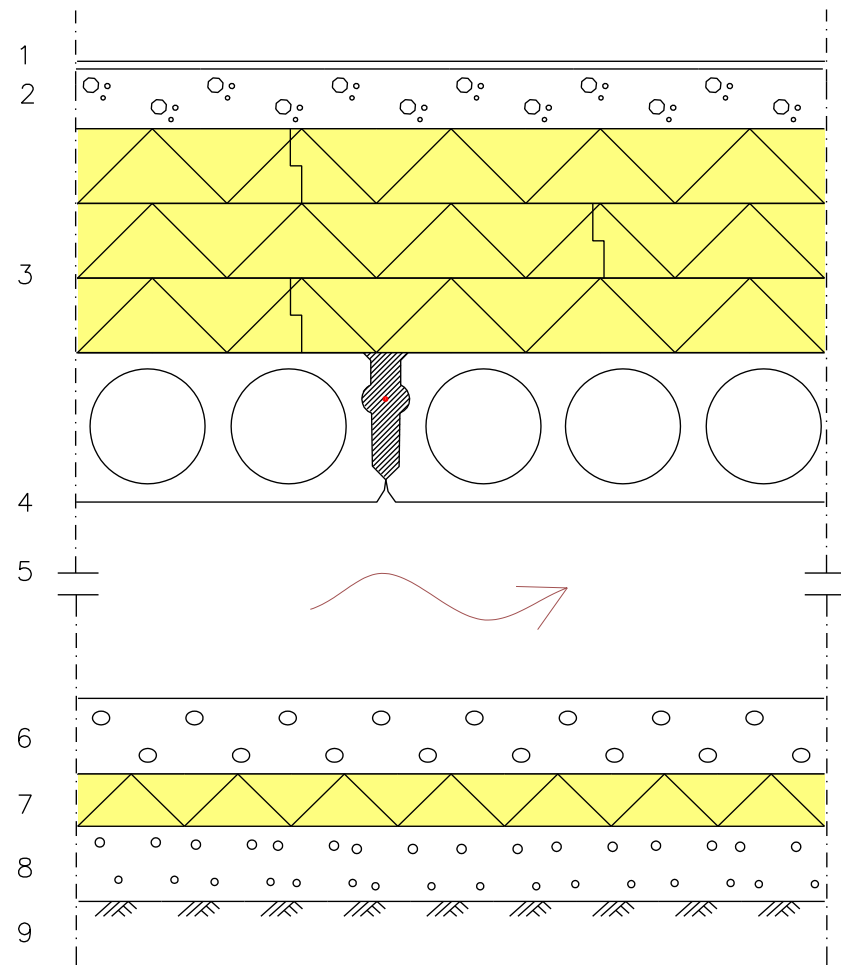


Käyttökohde
TUULETTUVA ALAPOHJA

FINNFOAM RAKENNEKORTTI AP03



- 1 Lattiapinnoite huoneselityksen mukaan
- 2 Teräsbetoni-laatta 80...100 mm, $\lambda_D = 1,7$, rakennesuunnitelman mukaan
- 3 Finnfoam lämmöneriste 200...400 mm, saumat limittäin
Finnfoam FL-300
 - Lämmönjohtavuus $\lambda_D = 0,035$ W/mK
 - Lyhytaikainen puristuslujuus CS(10) 250 kPa
 - Vesihöyrynläpäisevyys $\mu = 150$
 - Mittapysyvyys DS(70,90)
 - Kuormitusviruma CC(2/1,5/50) 130 kPa
- 4 Ontelolaatta rakennesuunnitelman mukaan, R= 0,25
- 5 Ryömintätila, korkeus ≥ 800 mm, tuuletusaukot 2...4‰ 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

17.12.2020

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
- Ilmapitävyyden varmistamiseksi betonilaatan liittymät pystyrakenteisiin ja lävistyksiin on tiivistettävä esim. elastisella saumaussmassalla
- Lattian luokkavaatimukset (BY 45) tilan käyttötarkoituksen mukaan
- Askeläänieristysvaatimus asuinhuoneistojen välillä huomioitava

| Paksuus (mm) | U (W/m ² K) | |
|---------------|------------------------|------------------------|
| 200 | 0,16 | |
| 250 | 0,13 | |
| 300 (200+100) | 0,11 | |
| 350 (250+100) | 0,10 | YmA 1010/2017 §33 taso |
| 400 (200+200) | 0,09 | |

FINNFOAM LÄMMÖNERISTEIDEN ERITYISOMINAISUUDET

- Lämmöneristelevyjen saumat limitetään
- Maahan asennettavan eristeen alhaisesta vesihöyrynläpäisevyydestä johtuen kosteuden haihtuminen maasta tuuletustilaan on vähäistä
- Lämmönläpäisykerroksen 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 kylmäsilta vaikutuksen vähentämiseksi
- Finnfoam XPS-eristeen lämmönjohtavuus on
 - ≤ 70 mm:n leveyspaksuudella $\lambda_D = 0,035$ W/mK ja
 - ≥ 80 mm:n leveyspaksuudella $\lambda_D = 0,037$ W/mK

17.12.2020