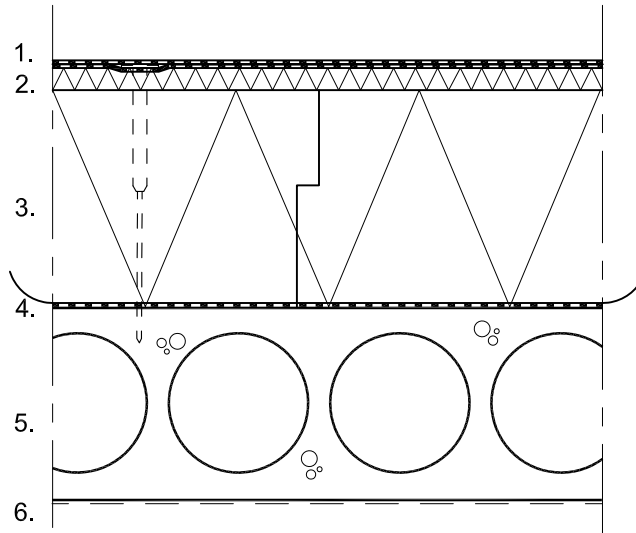


7.2.1 ERISTETTY ONTELOLAATTAKATTO EPS-eristeet ontelolaatan päällä

MK 1:10



1. Vedeneristys mekaanisin kiinnikkein RIL 107-20 12 -ohjeen ja Kattoliiton Toimivat Katot -ohjeen mukaan, PVC- tai bitumikermikate
30 mm
2. Laakerikerros kova mineraalivilla (puristuslujuus >70 kPa, λ design = 0,038 W/mK)
- Voidaan käyttää myös 20 mm paksuista kovaa mineraalivillaa, kunhan lämmöneristyksen kokonaispaksuus säilyy samana.
340 mm
3. EPS-kattoeriste mekaanisesti kiinnitettynä
ThermiSol EPS 80/36S Katto (λ design = 0,036 W/mK)
4. Höyrynsulku, RIL 107 ja Toimivat Katot -ohjeen mukaan
5. Kantava betonirakenne (ontelolaatta 265 mm), kallistukset rakennesuunnitelmien mukaan (minimi 1:60...1:40)
6. Pintamateriaali ja -käsittely huoneselityksen mukaisesti

LÄMMÖNLÄPÄISYKERROIN (U-arvo) 0,09 W/m²K

Laskennassa käytetty λ - design arvot:

ThermiSol EPS 80/36S Katto 0,036 W/mK

Mineraalivilla 0,038 W/mK

Pintavastukset $R_{si} + R_{se} = 0,14$ m²K/W

Kiinnikkeiden vaikutus huomioitu +0,0015 W/m²K

Mikäli tuuletusurat on, niin lämmöneristeen kokonaispaksuus kasvaa 20 mm (10 mm U=0,14)
(Tuuletusurat + kiinnikkeet yhteensä 0,006 W/m²K)

Lämmöneristeiden kokonaispaksuus

U-arvo W/(m ² K)	0,09	0,14
Eristepaksuus mm	370	240