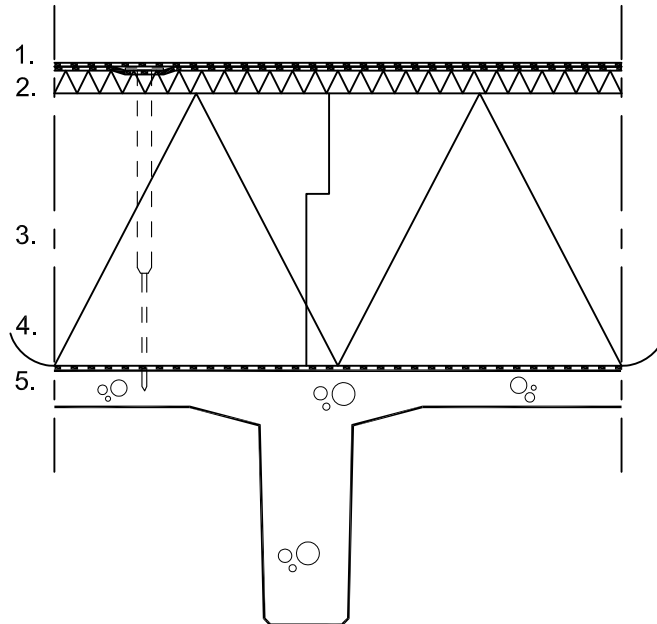


7.3.1 ERISTETTY TT-LAATTAKATTO

EPS -eristeet TT-laatan päällä

MK 1:10



1. Vedeneristys mekaanisin kiinnikkein RIL 107-2012 -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)
3. EPS-kattoeriste mekaanisesti kiinnitettynä
360 mm
Jackon ThermiSol EPS 80/36S Katto (λ design = 0,036 W/mK)
4. Höyrynsulku, RIL 107 ja Toimivat Katot -ohjeen mukaan
5. Kantava betonirakenne (TT-laatta), kallistukset rakennesuunnitelmien mukaan (minimi 1:60...1:40)

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

Laskennassa käytetty λ - design arvot

Jackon 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 lämmöneristeiden kokonaispaksuus kasvaa 20 mm (10 mm U=0,14) (Tuuletusurat + kiinnikkeet yhteensä 0,006 W/m²K)

Lämmöneristeiden kokonaispaksuus

| U-arvo W/(m ² K) | 0,07 | 0,09 | 0,14 |
|-----------------------------|------|------|------|
| Eristepaksuus mm | 480 | 390 | 250 |