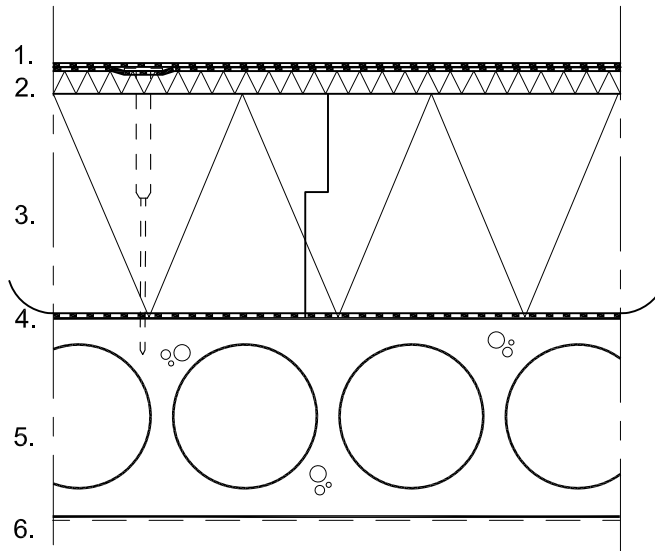


## 7.2.1 ERISTETTY ONTELOLAATTAKATTO

EPS-eristeet ontelolaatan 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 (puristuslujuuus >70 kPa,  $\lambda$  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  
**Jackon ThermiSol EPS 80/36S Katto** ( $\lambda$  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/m<sup>2</sup>K

Laskennassa käytetty  $\lambda$ - design arvot:

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

Mineraalivilla 0,038 W/mK

Pintavastukset Rsi + Rse = 0,14 m<sup>2</sup>K/W

Kiinnikkeiden vaikutus huomioitu +0,0015 W/m<sup>2</sup>K

Mikäli tuuletusurat on, niin lämmöneristeiden kokonaispaksuus kasvaa 20 mm (10 mm U=0,14) (Tuuletusurat + kiinnikkeet yhteensä 0,006 W/m<sup>2</sup>K)

Lämmöneristeiden kokonaispaksuus

U-arvo W/(m <sup>2</sup> K)	0,07	0,09	0,14
Eristepaksuus mm	460	370	240