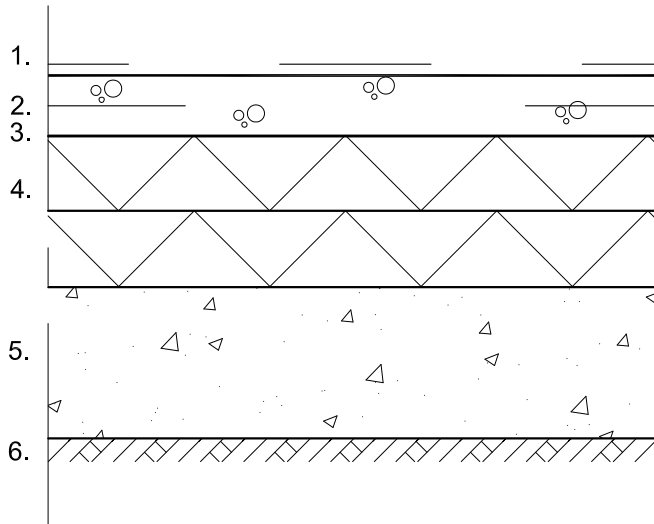


## 2.1.1 MAANVASTAINEN ALAPOHJA MATALA- JA PASSIIVIENERGIARATKAISU

MK 1:10

**MATALA  
ENERGIA  
ERISTE**

**PLATINA LATTIA**



- 80 mm
- 200 mm
- ≥ 200 mm
1. Pintamateriaali ja -käsittely, huoneselityksen mukaan
  2. Teräsbetoni-laatta, BY 45 luokka A - 4 - 30, keskeinen rauditus: 6-150 B 500 K
  3. Suodatinkangas tai sitkeä suoja-paperi tarvittaessa
  4. Lämmöneriste, **Jackon ThermiSol Platina Lattia** -eriste (2x100 mm), saumat limitetty
  5. Salaojituskerros, tiivistetty sepeli Ø 6...16 mm
  6. Perusmaa, kallistus salaojiin päin 1:50.
- U-arvolaskennassa on käytetty perusmaan lämmönvastuksena keskialueella  $R=2,0 \text{ m}^2\text{K/W}$  ja reuna-alueilla  $R=0,5 \text{ m}^2\text{K/W}$

### TOTEUTUS- JA SUUNNITTELUOHJEET:

- humusmaa poistetaan ennen sepelikerroksen asennusta
- betoni-laatta irroitetaan joustavalla rakenteella irti ympäröivistä seinistä ja muista kantavista rakenteista sekä LVI-laitteista ja putkista detaljipiirustusten mukaan
- radonhaittojen eliminointi erillissuunnitelman mukaan
- hyötykuormat: Pintakuorma  $2,5 \text{ kN/m}^2$   
Pistekuorma  $1,5 \text{ kN/m}^2$

LÄMMÖNLÄPÄISYKERROIN U-arvo:  $0,12 \text{ W/m}^2\text{K}$ , sama eristepaksuus koko rakennuksen alalla.

Rakennus	Passiivi		Matalaenergia		Lämmin
U-arvo $\text{W}/(\text{m}^2 \text{K})$	0,07	0,09	0,10	0,12	0,15
Eristepaksuus mm	360	300	250	200	150

Sama paksuus koko eristysalalla