

**ЕСМ 3 – Топлинно изолиране на таванска плоча на покрив**

*Съществуващо състояние*

Цялата площ на блоковото пространство представлява покрив с наличие на въздушен слой. В това състояние покривната конструкция не отговаря на съвременните изисквания за топлопреминаване.

*Описание на мярката*

✓ предвижда се топлоизолиране на таванската плоча с топлинна изолация за покрив от минерална вата с  $\delta = 0,10 \text{ m}$  и  $\lambda = 0,035 \text{ W/mK}$ , защитена със слой от циментова замазка.

Топлинната изолация ще се положи на плочата граничеща с отопляемите помещения.

**Преизчисляване на коефициента на топлопреминаване през покривна конструкция с наличие на въздушна междина  $> 0,3 \text{ m}$ .**

**Вх. О, Б и В - секция 33 (34)**

1. Хидроизолация,  
 $\delta = 0,01 \text{ m}$ , коефициент на топлопроводност  $\lambda = 0,170 \text{ W/(m.K)}$ ;
2. Стоманобетонен панел,  
 $\delta = 0,10 \text{ m}$ , коефициент на топлопроводност  $\lambda = 1,63 \text{ W/(m.K)}$ ;
3. Подпокривно пространство,  
 $\delta_{\text{вс}} = 1,17 \text{ m}$ , еквивалентен коефициент на топлопроводност  $\lambda_{\text{св}} = 1,41 \text{ W/(m.K)}$ ;
4. Бетонна замазка,  
 $\delta = 0,03 \text{ m}$ , коефициент на топлопроводност  $\lambda = 0,95 \text{ W/(m.K)}$ ;
5. Топлинна изолация – Минерална вата,  
 $\delta = 0,10 \text{ m}$ , коефициент на топлопроводност  $\lambda = 0,040 \text{ W/(m.K)}$ ;
6. Бетонна замазка,  
 $\delta = 0,03 \text{ m}$ , коефициент на топлопроводност  $\lambda = 0,95 \text{ W/(m.K)}$ ;
7. Топлинна изолация – керамзитова посипка,  
 $\delta = 0,20 \text{ m}$ , коефициент на топлопроводност  $\lambda = 0,160 \text{ W/(m.K)}$ ;
8. Стоманобетонен панел,  
 $\delta = 0,14 \text{ m}$ , коефициент на топлопроводност  $\lambda = 1,63 \text{ W/(m.K)}$ ;
9. Гипсова шпакловка,  
 $\delta = 0,004 \text{ m}$ , коефициент на топлопроводност  $\lambda = 0,70 \text{ W/(m.K)}$ .