

## ТЕСТ

### Указания за попълване на теста

Тестът съдържа два вида въпроси.  
Затворени, на които се отговаря със  
заграждане с кръгче и отворени, на които  
се пише отговора. Попълването му да  
става без задрасквания.

## УСПЕХ!

### Модул "Топлоизолация на покрив"

#### 1. Какво е предназначението на топлоизолацията по покриви

а/ Топлоизолацията трябва да осигури в  
помещенията на сградата подходящи:  
температурен режим; влажностен режим; ниско  
ниво на шума; защитеност от пожар.  
б/ Топлоизолацията трябва да осигури  
предаване на топлината в природата  
в/ Топлоизолацията трябва да осигури в  
помещенията на сградата предаване на  
топлина чрез кинетична енергия между твърди  
тела с различна температура

2. Идеална изолация на покрива - Austrotherm  
EPS KLEMMFIX от вътрешната страна или  
Austrotherm EPS 150 Изолация върху греди от  
външната е с обща дебелина

а/ 35 см

б/ 30 см

в/ 25 см

3. **DUO покривът** е комбинация от  
конвенционалния плосък покрив и обърнатия  
плосък покрив. Подобно решение е особено  
подходящо за постигане на по-добро  
функциониране от гледна точка на.....  
.....

4. Комбинацията на масивното  
строителство и теплоизолационните  
композиционни системи при  
нискоенергийните и пасивни къщи  
изпълнява следните критерии:

а/ спестяват се разходи за отопление

б/ няма  
необхо  
димост  
от  
активн  
а  
отопли  
телна  
систем  
а  
в/ най-  
добра  
циркул  
ация на  
въздух  
а във  
всички  
помещ  
ения

**5. Запишете топлоизолационни материали, използвани за топлоизолация на покриви.....**

**6. Състав на покрива DUO :**

1<sup>ва</sup> част – конвенционален плосък покрив

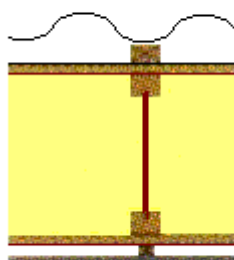
- паронепропусклив слой, поставен върху наклонен бетон или топлоизолационни плочи .....
- първият слой топлоизолация .....
- хидроизолационен слой.

2<sup>ра</sup> част - обрнат плосък покрив

- втори слой топлоизолация, .....
- надграждането зависи от завършващите слоеве и от предназначението на повърхността на обрнатия покрив.

**7. Означете слоевете от снимката за изпълнение**

$$U = 0.09 \text{ W/m}^2 \text{ K}$$



Покривно покритие 30 45 мм  
Въздушна междина 30 мм  
Дървени летви 40 x 30 мм  
Хидро изолация 1 мм  
OSB плочи 22 мм  
Минерална вата 280 мм  
OSB плочи 22 мм  
Дървени летви 20 x 20 мм  
Гипс картон 2 x 12,5 мм

**8. Означете слоевете от снимката за изпълнение**

**Покрив (Слоеве на конструкцията описани от вътре на вън)**

Слой дебелина в м  $\alpha$  in W/(mK) R in m<sup>2</sup>K/W

1. Двуслоен гипсокартон 0.0250 0.250 0.100

2. Стъклена вата под ребрата 0.0500 0.035 1.438

3. Климатична мембрана Vario KM Duplex – – –

4. Стъклена вата между ребрата 0.260 0.035 7.428

5. Дъсчена обшивка 0.024 0.130 0.185

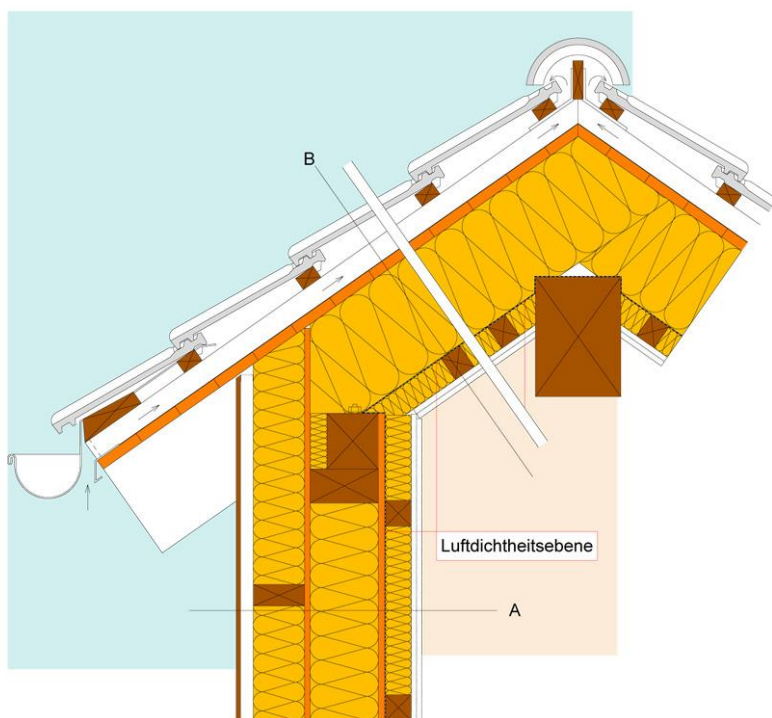
6. Пародифузионна мембрана – – –

7. Вентилационен слой – – –

Обща сума на топлинно съпротивление 9.151 Топлинни съпротивления на повърхностите 0.140

U- стойност без отчитане на дървената част  $U = 0.11 \text{ W/(m}^2\text{K)}$

U- стойност с отчитане на дървената част  $U = 0.13 \text{ W/(m}^2\text{K)}$



**9. За постигане на U стойност  $< 0,3 \text{ W/m}^2\text{K}$  за дървени скатни покриви,**

съгласно Наредба № 7 за топлосъхранение са необходими ..... см вата с  $\lambda_D 0,045 \text{ W/mK}$  и .....см вата с  $\lambda_D 0,034$  (с отчитане на 10 % дял на дървените ребра)

**10.Посочете грешките при полагане на изолацията на бетонов скатен покрив.**



#### Скала за оценяване

Въпрос	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
мах. брой точки	3	3	2	3	2	3	4	5	2	3

#### Критерии за оценяване:

Получени брой точки	Оценка
До 10 точки	Слаб /2/
10-15 точки	Среден /3/
15-20 точки	Добър /4/
20-25 точки	Много добър /5/
25-30 точки	Отличен /6/

