

ТЕСТ

Модул „Топлоизолация на фасадни стени”

Указания за попълване на теста

Тестът включва въпроси от различен тип с различна степен на сложност:

1. Въпроси с няколко отговора, като верният отговор е един или повече
2. Въпроси със свободен отговор

УСПЕХ!

1. Какво е предназначението на топлоизолацията по фасади

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.Коефициентът на топлопреминаване U

а/ Изразява се в количеството топлина, което преминава през площ от 1m² на ограждащия елемент за време 1s при разлика в температурите на въздуха от двете му страни от 1K.

б/ показва колко енергия преминава през конструкцията при дадени външна и вътрешна температури.

б/ влияе се най-много от дебелината на топлоизолацията и нейната топлопроводност.

3.Кой е верния процент на загуба на енергия при неизолирана сграда

а/ Външни стени - загуби между 35 и 40%.

б/ Основи - загуби между 40 и 43%.

в/ Покрив - загуби между 5 и 8%.

4. Отбележете вярното твърдение в съответната колона

		Неизолирана стена	Стена с вътрешна топлоизолация	Стена с външна топлоизолация
1	студът или горещината преминават безпроблемно			
2	точката на замръзване се намира в средната зона			
3	точката на замръзване попада в изолацията			
4	точката на замръзване се намира в изолацията от външната страна на стената			
5	стената не може да бъде акумулатор на топлина			
6	стената се загрева и служи като акумулатор на топлина			
7	стените връщат в помещенията акумулираната топлина и така намаляват разходите за отопление			
8	помещенията бързо се охлаждат след спиране на отоплението			
9	влагата уврежда конструкцията и създава предпоставки за развитие			

	на микроорганизми и плесени			
10	липсва изолация на топлинните мостове			
11	налице са големи топлинни загуби			
12	разходите за отопление са високи			

5. Запишете топлоизолационни материали, използвани за топлоизолация на фасади.....

6. За кой топлоизолационен материал се отнася следното:” Произвежда се от гранули полистирол по метода на екструдирането. В резултат на това има напълно затворена клетъчна структура, практически не поема влага и не я пропуска през себе си, не променя размерите си, не се рони и не е установено стареене на материала. Не се напада от гризачи и в него не се развиват микроорганизми”

а/ Екструдираният полистирен (XPS)

б/ Експандиран полистирен (EPS)

в/ Минерална вата

7. Технологиата на топлоизолацията включва следните последователни операции:

а/- дюбелиране на топлоизолационния лист към стената;

- лепене на топлоизолационния лист към стената;

- нанасяне на завършващ слой от хидроизолационна мазилка;

- измазване на топлоизолационния лист с лепило и армираща решетка;

б/- почистване на стената;

- дюбелиране на топлоизолационния лист към стената;

- измазване на топлоизолационния лист с лепило и армираща решетка;

- нанасяне на завършващ слой от хидроизолационна мазилка;

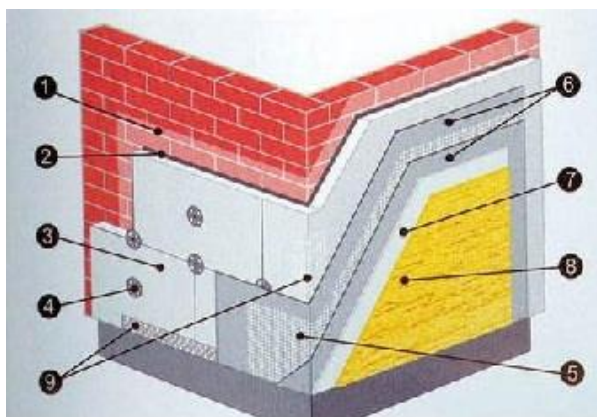
а/- лепене на топлоизолационния лист към стената;

- дюбелиране на топлоизолационния лист към стената;

- измазване на топлоизолационния лист с лепило и армираща решетка;

- нанасяне на завършващ слой от хидроизолационна мазилка;

8. Запишете слоевете от снимката за изпълнение на външна топлоизолация по фасади



1..... 2.....

3..... 4.....

5..... 6.....

7..... 8.....

9.....

9. Дюбелиране на топлоизолацията се изпълнява

а/Извършва се след изсъхването на лепилната смес.

б/Извършва се преди изсъхването на лепилната смес.

в/Извършва се след нанасяне на завършващ слой от хидроизолационна мазилка

10. Вентилируеми фасади се състоят от:

а/ алуминиева или метална подконструкция, изолационни слоеве и външни облицовъчни елементи.

а/ изолационни слоеве и външни облицовъчни елементи.

а/ алуминиева конструкция и външни облицовъчни елементи.

Скала за оценяване

За всеки верен и точен отговор броя на точките е следния:

въпрос	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
брой точки	2	2	1	3	3	1	1	3	1	1

Критерии за оценяване:

Получени брой точки	Оценка
До 8 точки	Слаб /2/
9-11 точки	Среден /3/
12-14 точки	Добър /4/
15-16 точки	Много добър /5/
17-18 точки	Отличен /6/