

ТЕСТ

Модул „Топлинни мостове“

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!

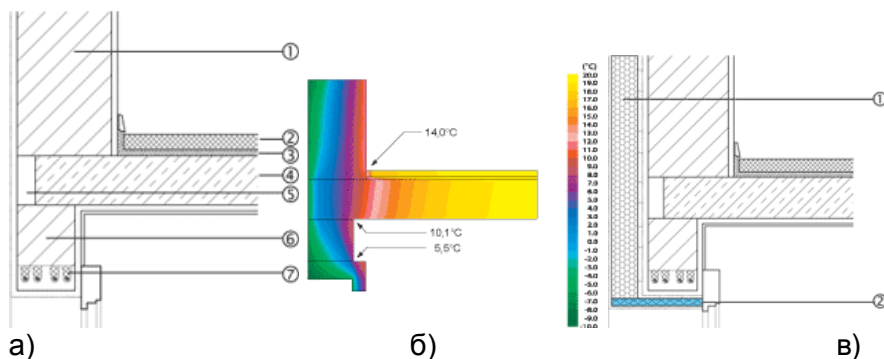
1. Оградете с кръгче верния отговор на въпроса ”Какво наричаме топлинен мост?”

- а/ допълнителна топлинна загуба, която може да окаже голямо влияние върху общите топлинни загуби на една сграда.
- б/ ”частите” от сградата с повишено пренасяне на топлина
- в/ силно място в изолацията на сградната обвивка.

2. Запишете видове топлинни мостове.

.....
.....
.....

3. Коя схема показва топлинен мост при изолирана външна стена



4. Поради наличието на топлинни мостове в сградите се появяват следните проблеми:

- а/ Повишаване на разходите на енергия за отопление
- б/ Повишаване на топлинния комфорт
- в/ Незадоволителна хигиена в помещенията- поява на кондензация на влага

5. За предотвратяване на увреждания на стените вследствие на топлинни мостове е необходимо:

- а/ Да се осигури единно ниво на топлинна защита на цялата плоскост на стената чрез допълнителен топлоизолационен пласт;
- б/ Да се предотврати появяването на конденз на повърхността или в дебелината на стената;
- в/ Да се предпази вътрешната плоскост на стената от деградации в следствие на атмосферните влияния.

6. Топлинните мостове трябва да се отстранят чрез:

- а/ профили с увеличено напречно сечение;
- б/ с материали, които имат по-добри изолационни свойства
- в/ с премахване на допълнителния изолационен елемент.

7. Кои от изброените правила за избягване на топлинните мостове са вярни:

- а/ При връзки като покрив към стена или стена към подова плоча, изолацията не трябва да продължава и около връзката със същата дебелина, без никакви фуги.
б/ Изолацията на стената на избенното помещение е на същото равнище, на което е и изолацията на външната стена.
в/ Прозорците са монтирани изцяло извън изолационния слой.

8. По какъв начин може да се изпълни усилената топлоизолация в района на “топлинните мостове”:

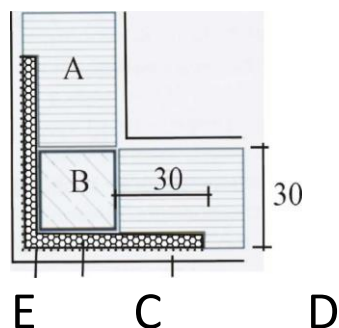
- а/ с същия материал като основната, но с увеличена дебелина;
б/ със същата дебелина като основната, но от материал с по-ниска топлопроводност.
в/ задължително с екструдирани пенополистирол (XPS).

9. При всички прониквания в изолационния слой (анкерирани на конструкции или на стени на окачени фасади, монтаж на лампи, парапети и др.) трябва да е сигурно, че:

- а/ избраните материали са с възможно най-висока топлопроводимост.
б/ избраните материали са с възможно най-ниската топлопроводимост.
в/ избраните материали са възможно най-скъпи.

10. За показаната схема на частично изолиран топлинен мост запишете съответната буква на вярното място

- Зидария от тухли или газобетонни блокчета
..... Стоманобетонна колона
..... Топлоизолация от експандиран пенополистирол, минерална вата или клетъчен бетон
..... Мазилка
..... Усилваща мрежа



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	3	1	2	2	1	1	2	1	3

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/