

ТЕСТ

Модул „Нискоенергийни и пасивни сгради”

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. Максималният брой точки е 12.

УСПЕХ!

1. Като нискоенергийни се определят сгради, чиято специфична потребност от отопление е по-ниска от:

- а/ 56 kWh/m² на нето етажна площ за една година
- б/ 48 kWh/m² на нето етажна площ за една година
- в/ 69 kWh/m² на нето етажна площ за една година

2. При пасивните сгради разходът на енергията за отопление, вентилация и климатизация не трябва да превишава:

- а/ 15 kWh/m²
- б/ 25 kWh/m²
- в/ 20 kWh/m²

3. Напишете поне три начина за осигуряване на необходимите топла вода и отопление в пасивните сгради чрез използване на възобновяеми енергийни източници:

- а/.....
- б/.....
- в/.....

4. Коя фасада трябва да бъде с колкото се може с по-голяма повърхнина и по-голяма остъклена площ, за да извлечем максимални слънчеви печалби:

- а/ източната фасада
- б/ южната фасада
- в/ западната фасада

5. Обитателите на пасивните сгради се радват винаги на топлинен и звуков комфорт. Температурата на ограждащите конструкции, включително на остъклените части, е различна с не повече от:

- а/ 4 градуса от температурата на помещенията
- б/ 3 градуса от температурата на помещенията
- в/ 6 градуса от температурата на помещенията

6. Сред изискванията за строителството на пасивни къщи е и въздухонепроницаемост на външната обвивка – стойността не бива да е по-голяма от:

- а/ 0,4% при провеждане на вентилаторен тест на сградата с налягане от 50 Pa.
- б/ 0,2% при провеждане на вентилаторен тест на сградата с налягане от 50 Pa.
- в/ 0,6% при провеждане на вентилаторен тест на сградата с налягане от 50 Pa.

7. Всички прозорци, сертифицирани за използване в пасивните къщи, следва да бъдат със:

- а/ стъклопакет с минимум две стъкла, като едното трябва да е бяло флоатно
- б/ стъклопакет с минимум три стъкла, като вътрешното трябва да е КА-стъкло
- в/ стъклопакет с минимум три стъкла, като вътрешното трябва да е нискоемисионно

8. Енергийните пробиви във външната обвивка на сградата – термомостовите трябва:

а/да се избягват максимално

б/да са чести и многобройни

в/да са средни на брой

9. Кое от следните твърдения не е вярно: „ Благодарение на основните принципи, залегнали при изграждането на пасивни и нискоенергийни сгради, тези сгради се характеризират с.....”:

а/постигане на ниски разходи за отопление

б/ по-висок топлинен и звуков комфорт

в/неравномерна температура на вътрешните повърхности

г/ много ниски енергийни разходи

д/ по-здравословен микроклимат

10. С кое понятие е свързан комфорта на климата при пасивните сгради:

а/променлива вътрешна температура

б/постоянна вътрешна температура

в/ допълнително проветряване

Скала за оценяване

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

Критерии за оценяване:

Получени брой точки	Оценка
До 4 точки	Слаб /2/
5-6 точки	Среден /3/
7-8 точки	Добър /4/
9-10 точки	Много добър /5/
11-12 точки	Отличен /6/