

000. 0. 00000000 00000000 00000000 00000000 00000000 00000000 00000000 00000000

Основные нарушения и недостатки внешнего утепления пенополистеролом

Положения нормативных документов

Использование в конструкциях фасадной теплоизоляции с отделкой штукатуркой в качестве утеплителя пенополистирола (материал групп горючести Г1, Г2), возможно только для домов с условной высотой до 15 м - при материале штукатурки Г1, Г2 и до 26,5 м - при материале штукатурки НГ.

Существующее положение

Пенополистирол используется при наружном утеплении многоэтажных домов, которые значительно превышают установленные требования по высоте и этажности (рис.1, 2).

Пенополистирол нельзя использовать для наружного утепления стен детских дошкольных учреждений, учебных и лечебных заведений.

Пенополистирол широко используется для утепления указанных типов зданий при новом строительстве и реконструкции (рис.3).

В многоэтажных домах при применении в качестве утеплителя пенополистирольных плит следует предусматривать обрамление оконных и дверных проемов стен, а также сплошные пояса через каждые три этажа, которые выполнены из негорючих теплоизоляционных материалов шириной не менее двух толщин плиты.

Указанное требование почти никогда не выполняется. Обрамление проемов из негорючих материалов отсутствует (рис.4), отсутствуют противопожарные пояса (рис.5).

При применении в качестве утеплителя пенополистирола в малоэтажных домах кровля и/или несущие конструкции крыши таких зданий должны быть изготовлены из негорючих материалов. Если кровля и/или несущие конструкции крыши в малоэтажных домах выполнены из горючих материалов, следует предусматривать обрамление на уровне карнизов стены сплошным поясом из негорючих теплоизоляционных материалов (минераловатных, стекловолоконных, базальтовых плит и т.п.) шириной не менее двух толщин плиты.

В подавляющем большинстве конструкции крыш малоэтажных домов выполняются из горючих материалов (дерева), при этом обрамление карнизов никогда не выполняется из негорючего утеплителя (рис.6)

Устройство конструкций фасадной теплоизоляции необходимо осуществлять с использованием лесов и подъемно-транспортного оборудования.

Устройство наружной теплоизоляции выполняется с подвесных строительных люлек.

111_6_00000000 00000000000000000000000000000000

Внешнее утепление дома пенополистиролом. Основные нарушения и недостатки

Опубликовано на PATRIOT-NRG Национальный портал по энергосбережению
(<https://patriot-nrg.com>)

- 1. Отсутствие пароизоляции.
- 2. Отсутствие гидроизоляции.
- 3. Отсутствие вентиляции.

1. Отсутствие пароизоляции.

2. Отсутствие гидроизоляции.

3. Отсутствие вентиляции.

- 4. Отсутствие утепления.
- 5. Отсутствие защиты от влаги.

6. Отсутствие защиты от ветра.

7. Отсутствие защиты от насекомых.

8. Отсутствие защиты от грызунов.

9. Отсутствие защиты от птиц.

10. Отсутствие защиты от осадков.

11. Отсутствие защиты от коррозии.

12. Отсутствие защиты от пожара.

13. Отсутствие защиты от шума.

