



- **Восстановление строений;**
- **Замена оборудования;**
- **Возобновление утраченных запасов;**
- **Страховая франшиза**





- Потеря клиентов из-за невозможности выполнить в срок заказы;
- Нарушение нормальной работы предприятия
- Потеря прибыли





- **Правильные проектные решения, исключающие распространение огня**
- **Применение негорючих строительных материалов**

Даже один неправильно выполненный элемент может свести на нет всю противопожарную защиту





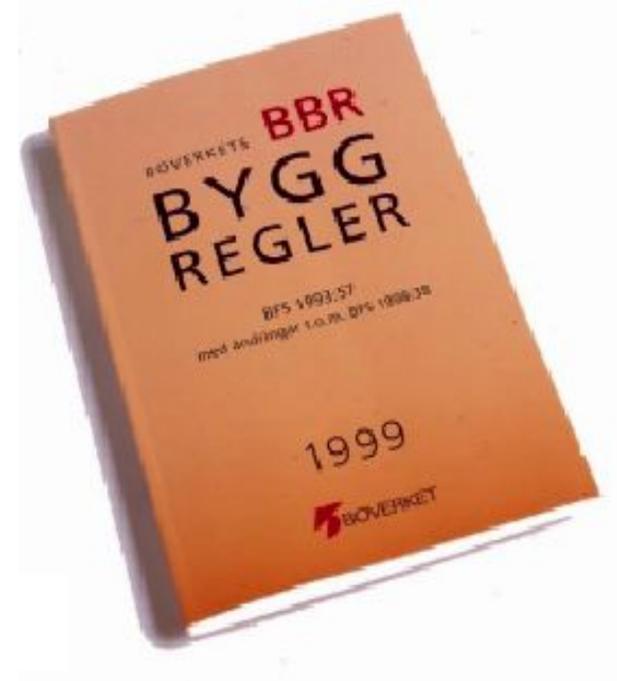
BBR 5:511

материалы не должны:

- распространять огонь;
- выделять большие количества тепла и продуктов сгорания;
- плавиться и растекаться или капать из очага возгорания

Совет PAROC:

использовать негорючие материалы





- негорючий материал;
- выдерживает температуру выше **1000 C**;
- не дает усадку со временем;
- нет температурных линейных деформаций





Каменная вата

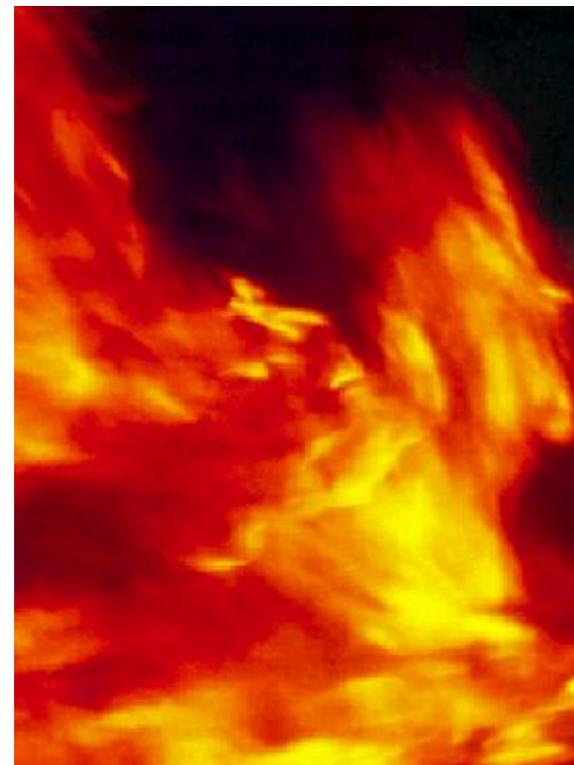
- производится из простых минералов и побочных продуктов;
- не требует обслуживания;
- может быть повторно использована, переработана или захоронена без угрозы загрязнения



самая чистая энергия - неиспользованная



- 1 кг пенополистирола содержит энергию эквивалентную 1,3 л бензина
- 200 мм теплоизоляция кровли из ППС по энергосодержанию эквивалентна 5,2 л бензина на кв.м
- при горении выделяет большое количество тепла и ядовитых продуктов сгорания
- плавится и растекается из очага горения
- расплав весьма опасен для людей





**Кровля по профилированному
настилу с покрытием битумной
мембраной**

Кровля 1: 120 мм минеральная вата

Кровля 2: 120 мм пенополистирол





Пример утечек тепла через усадочные швы в теплоизоляции из пенополистирола

Советы PAROC:

- используйте минвату: она не дает усадки;**
- используйте минвату: она не имеет температурных деформаций;**
- укладывайте изоляцию в несколько слоев с перекрытием швов**





- **В процессе монтажа изоляция впитывает влагу**
- **Паропроницаемая каменная вата высыхает обычно в течение первого лета эксплуатации**
- **Паронепроницаемый пенополистирол имеет незначительные возможности для высыхания**





- Уничтожено огнем:
 - примерно **350** млн. долларов;
 - из них **250** млн. долларов пожары промзданий;
- Повреждено водой: **200** млн. долларов;
- Остановка предприятий: **140** млн. долларов





1990 Кровля компьютерного склада,
Ярфалла, Швеция (подрядчик вынужден
был оплатить потери)

1996 Внутренняя часть кровли
аэропорта, Дюссельдорф, Германия (17
погибших)

1998 Жилой дом, Ваксо, Швеция
(плавящийся и горящий ППС обрушил
фасад)

2001 Кровля промздания, Мюн克福рс,
Швеция

2001 Кровля цеха, Готеборг, Швеция



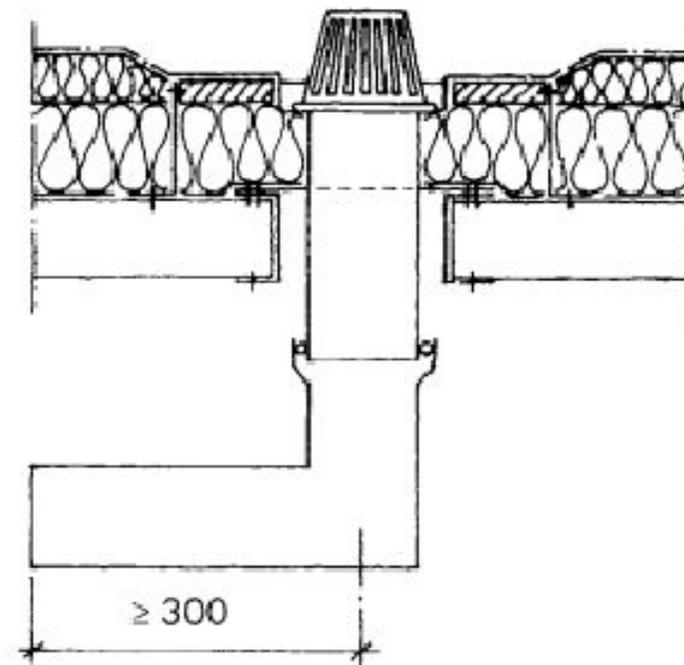


ПОМНИТЕ:

Один неправильно выполненный элемент может свести к нулю всю противопожарную защиту

Рекомендации:

- **Использовать специальные огнезащитные элементы для коньков, свесов, водостоков, вентстояков и т.п.**
- **Заполнять волны профнастила каменной ватой для предотвращения распространения огня и продуктов горения**





- Не горючесть
- Стабильность размеров
- Легкий монтаж
- Низкое влагопоглощение
- Высокая паропроницаемость
- Натуральный продукт
- Долговечная функциональность

