

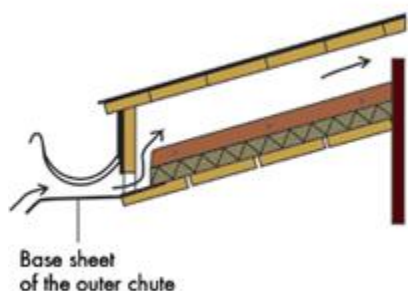
Противопожарная защита скрытых пространств – пустот

Скрытые пустоты в конструкции здания образуют каналы для распространения пламени и прохода дымовых газов. Это особенно характерно в отношении пустот, располагающихся над другими свободными пространствами в здании, например, над подвесным потолком, в чердачном пространстве или в вентилируемых фасадах. Ввиду скрытого распространения пламени оно представляет большую опасность по сравнению с открытым пламенем и более заметным ослаблением конструкции здания в результате его воздействия.

Чтобы ограничить скрытое распространение пламени необходимо перегородить пустые проходы, которые могут образовать обходной канал вокруг противопожарных заграждений, а также разделить обширные пустые помещения на более мелкие комнаты. Тем не менее, оптимальное решение состоит в использовании негорючих материалов.

**Предотвращение разрушений в результате пожаров в пустых пространствах
одноквартирных или двухквартирных жилых зданиях**

Разрушение остекления окон происходит, как правило, уже на самых ранних стадиях пожара. В результате огонь легко распространяется на чердак по карнизам, что приводит к разрушительным последствиям пожара в чердачном помещении. Опасность возникновения пожара может быть значительно снижена благодаря применению следующей конструкции:



Пожары в частных жилых домах почти всегда возникают во внутренних помещениях или в местах для барбекю, разведения костров или проведения фейерверков во внутреннем дворике. Во всех этих случаях воздействию огня подвергается карниз крыши здания. На ранних стадиях пожара в результате воздействия тепла и пламени происходит разрушение окон, после чего огонь по внутренней конструкции карниза распространяется на чердак. При пожаре во внутреннем дворике огонь, как правило, распространяется вверх по деревянной стене и проникает на чердак.

Пожар в замкнутом пространстве чердачного помещения всегда сопровождается разрушительными последствиями, поскольку огонь охватывает целиком все пространство под крышей дома. При этом возникает высокая температура и горит буквально все. Риск возгорания также подвергаются и все окружающие строения. Простейший способ защиты от разрушительного пожара в замкнутом пространстве сводится к созданию конструкции карниза, которая препятствовала бы распространению пламени на чердак.

Огнестойкие плиты на основе базальтовой ваты PAROC WAS 25t эффективно препятствуют распространению огня на чердак по карнизам. Конструкция соединений плит из базальтовой ваты должна обеспечивать плотное прилегание плит к стене. Базальтовая вата обеспечивает защиту подвесных деревянных конструкций от нагрева и воспламенения. Изоляция при нагреве не теряет своей формы и не допускает образования разрывов в системе противопожарной защиты. Лист подложки отклоняет языки пламени за пределы карниза.