



К751 КНАУФ-Файерборд Специальные негорючие плиты

НЕ ГОРИТ



Общие сведения

Негорючие плиты КНАУФ-Файерборд специально разработаны фирмой КНАУФ для обеспечения повышенных требований в области пожарной безопасности зданий и сооружений. Плиты КНАУФ-Файерборд представляют собой листовое изделие, состоящее из негорючего гипсового сердечника с добавлением вермикулита и стекловолокна, все плоскости которого, кроме торцевых кромок, облицова-

ны негорючим стеклохолстом, прочно приклеены к сердечнику. Все кромки плит имеют прямоугольную форму. Плиты КНАУФ-Файерборд выпускаются по конвейерной технологии на заводах в России по ТУ-5742-006-01250242-2009 и имеют сертификат соответствия. Экологическая чистота плит подтверждается санитарно-эпидемиологическим заключением.

Являясь материалом для «сухого строительства», плиты КНАУФ-Файерборд обладают всеми преимуществами этого способа строительства и отделки:

- технологичность в обработке,
- легкость и быстрота монтажа каркасно-обшивных конструкций,
- отсутствие трудоемких «мокрых» процессов.

Условное обозначение и маркировка

Условное обозначение негорючих плит КНАУФ-Файерборд состоит из:

- обозначения плиты - ПНКФ,
- цифр, обозначающих длину, ширину и толщину плиты в миллиметрах,
- обозначение технических условий.

Пример условного обозначения плиты длиной 2500 мм, шириной 1200 мм, толщиной 12,5 мм:

ПНКФ 2500x1200x12,5
ТУ 5742-006-01250242-2009

Маркировка плит производится на тыльной стороне красной краской и содержит:

По центру плиты:

– наименование завода-изготовителя, номер завода,

– условное обозначение плит,
– дата, время выпуска плит;

По углам плиты:

– надпись «тыльная сторона».

При монтаже необходимо обязательно крепить плиты тыльной стороной внутрь.

Пожарно-технические характеристики плит

Плиты КНАУФ-Файерборд являются негорючим строительным материалом (НГ) и отнесены к классу пожарной опасности КМ 0, что подтверждается сертификатом пожарной безопасности (по ГОСТ 30244).

Принципиальное отличие поведения плит КНАУФ-Файерборд от других листовых гип-

совых изделий в условиях стандартных огневых испытаний заключается в том, что после выпаривания кристаллизационной влаги из гипсового сердечника, изделие не трескается и не разрушается более длительное время. Помимо усиленного гипсового сердечника, это достигается наличием негорючего сте-

клохолста, который выполняет функции огнестойкого армирующего каркаса изделия. Это свойство плит КНАУФ-Файерборд обеспечивает более высокую огнестойкость конструкций на их основе.

Физико-технические характеристики плит

- Ширина 1200 мм
- Длина 2500 мм
- Толщина 12,5 мм; (20 мм под заказ)
- Масса 10,5 кг/м²
- Плотность 850 кг/м³
- Теплопроводность 0,22 Вт/мК

Область применения

Плиты КНАУФ-Файерборд применяются в качестве огнезащитного облицовочного материала в каркасно-обшивных конструкциях перегородок, облицовок стен и подвесных потолков на путях эвакуации и в зальных помещениях в зданиях различного функционального назначения, этажности и вме-

стимости, в других строительных конструкциях, где согласно требованиям пожарной безопасности предусмотрено применение негорючих строительных материалов (НГ) класса пожарной опасности КМ0. Данные требования приведены в табл. 28 и 29 Приложения к Федеральному закону Российской Фе-

дерации от 22 июля 2008 г. N 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».

Плиты КНАУФ-Файерборд могут применяться в качестве дополнительной негорючей облицовки, которая крепится к уже существующим конструкциям стен.

Облицовка стен

Облицовка стен представляет собой конструктивный элемент, состоящий из стального каркаса из КНАУФ-профиля, обшитого плитами КНАУФ-Файерборд.

При необходимости устройства двухслойной обшивки внутренний слой выполняется из гипсокартонных КНАУФ-листов.

Конструктивное решение ограждения коммуникационных шахт, а также мест пропуска трубопроводов аналогично конструкциям по облицовке стен на стальном каркасе.

Перегородки

Каркасно-обшивные перегородки включают стальной каркас из КНАУФ-профиля с обшивками из плит КНАУФ-Файерборд или комбинированной обшивкой с наружным слоем из плит КНАУФ-Файерборд и внутренним слоем из гипсокартонных КНАУФ-листов, закрепленных к каркасу самонарезающими винтами. Воздушная полость между обшивками заполняется негорючим изоляционным материалом. Комбинированная обшивка применяется для случаев, когда применение негорючей обшивки требуется только с одной стороны перегородки.

Подвесные потолки

Конструкции подвесных потолков состоят из стального каркаса из КНАУФ-профиля, подвешенного к конструкциям перекрытия или покрытия (базовому потолку), и однослойную обшивку из плит КНАУФ-Файерборд или комбинированной обшивкой с наружным слоем из плит КНАУФ-Файерборд и внутренним слоем из гипсокартонных КНАУФ-листов.

Пожарно-технические характеристики перегородок

Согласно проведенным во ВНИИПО МЧС России огневым испытаниям перегородки с плитами КНАУФ-Файерборд имеют следующие пожарно-технические характеристики:

Тип	Конструктивное решение	Предел огнестойкости	Класс пожарной опасности
С 131.1	Одинарный стальной каркас из профилей ПС 75/50 и ПН 75/40 с однослойными обшивками из плит КНАУФ-Файерборд и заполнением полости каркаса минераловатными плитами толщиной 50 мм и плотностью 37 кг/м ³ . Общая толщина перегородки – 100 мм.	EI 60	K0(45)
С 131.2	Одинарный стальной каркас из профилей ПС 75/50 и ПН 75/40 с однослойной обшивкой из плит КНАУФ-Файерборд с одной стороны и из гипсокартонных КНАУФ-листов с другой стороны и заполнением полости каркаса минераловатными плитами толщиной 50 мм и плотностью 37 кг/м ³ . (Огневое воздействие с обеих сторон).		
С 132	Одинарный стальной каркас из профилей ПС 75/50 и ПН 75/40 с двухслойной обшивкой из гипсокартонных КНАУФ-листов с одной стороны и комбинированной обшивкой с другой стороны (наружный слой – КНАУФ-Файерборд, внутренний слой – гипсокартонные КНАУФ-листы) и заполнением полости каркаса минераловатными плитами толщиной 50 мм и плотностью 37 кг/м ³ . (Огневое воздействие с обеих сторон).	EI 90	
С 135	Двойной стальной каркас из профилей ПС 75/50 и ПН 75/40 с двухслойной обшивкой из гипсокартонных КНАУФ-листов с одной стороны и комбинированной обшивкой с другой стороны (наружный слой – КНАУФ-Файерборд, внутренний слой – гипсокартонные КНАУФ-листы) и заполнением полости каркаса минераловатными плитами толщиной 50 мм и плотностью 37 кг/м ³ . (Огневое воздействие с обеих сторон).		
С 136	Двойной разнесенный стальной каркас из профилей ПС 75/50 и ПН 75/40 с двухслойной обшивкой из гипсокартонных КНАУФ-листов с одной стороны и комбинированной обшивкой с другой стороны (наружный слой – КНАУФ-Файерборд, внутренний слой – гипсокартонные КНАУФ-листы) и заполнением полости каркаса минераловатными плитами толщиной 50 мм и плотностью 37 кг/м ³ . (Огневое воздействие с обеих сторон).		

Указания по применению

При применении плит КНАУФ-Файерборд следует руководствоваться утвержденным альбомом рабочих чертежей «Комплектные системы КНАУФ. Каркасно-обшивные конструкции поэлементной сборки с применением гипсовых негорючих плит КНАУФ-Файерборд для зданий различного назначения. Выпуск 1. Материалы для проектирования и чертежи узлов. КС 31.07/2009»

Упаковка, транспортировка и хранение

Плиты КНАУФ-Файерборд транспортируются всеми видами транспорта в соответствии с Правилами перевозок грузов, действующими на данном виде транспорта, в пакетированном виде.

Транспортные пакеты формируются из плит одного размера с использованием поддонов. В качестве обвязок применяют синтетическую ленту. Транспортные пакеты могут быть упакованы также в полиэтиленовую термоусадочную пленку по ГОСТ 25951.

Число обвязок, их сечение, размеры поддонов устанавливают в технологической документации.

Маркировку транспортных пакетов производят при помощи транспортных ярлыков, на которых указывается:

- наименование завода изготовителя,
- обозначение плит,
- номер партии и дата изготовления,
- количество плит в квадратных метрах и (или) штуках,
- штамп службы технического контроля.

Транспортировка и хранение плит КНАУФ-Файерборд требует соблюдения следующих правил:

- габариты транспортных пакетов не должны превышать по длине 4100 мм, по высоте 800 мм, масса пакета должна быть не более 3000 кг;
- штабель, сформированный из пакетов, при хранении у потребителей должен быть не выше 3,5 м в соответствии с правилами техники безопасности;
- при перевозке транспортных пакетов в открытых транспортных средствах пакеты должны быть защищены от увлажнения;
- при погрузочно-разгрузочных работах, транспортно-складских и других работах не допускаются удары по плитам;
- плиты КНАУФ-Файерборд следует хранить в закрытом помещении с сухим и нормальным влажностным режимом отдельно по размерам.

НЕ ГОРИТ

Маркетинговые фирмы КНАУФ в СНГ