



Сухое строительство

Облицовка
мансардных помещений
КНАУФ-суперлистами

Технический лист

11/2021

М 68 Облицовка мансардных помещений КНАУФ-суперлистами

Общие сведения

Устройство облицовок из КНАУФ-суперлистов (гипсоволокнистых листов по ГОСТ Р 51829-2001) исключает трудоемкие процессы, характерные для отделки мансардных помещений с использованием «мокрых» технологий.

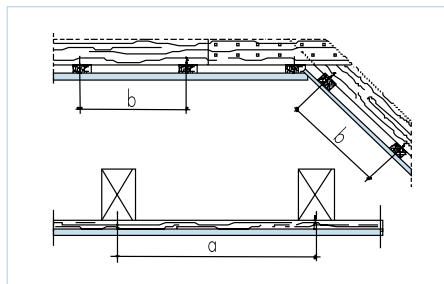
Отделка мансард сухим способом с применением КНАУФ-суперлистов удовлетворяет высоким требованиям противопожарной защиты, предъявляемым к помещениям подобного рода.

Конструкции облицовок мансард КНАУФ-суперлистами просты и надежны, легко монтируемы, позволяют максимально использовать площади чердачного пространства. Получаемые правильная геометрия и ровная поверхность облицовок обеспечивают многовариантность архитектурных решений, а также применение разнообразных декоративных покрытий и элементов дизайна.

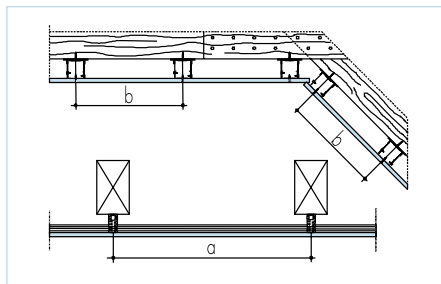
С помощью облицовок из КНАУФ-суперлистов чердачные помещения при небольших затратах легко и быстро превращаются в комфортную среду обитания.

М 68 Облицовка мансардных помещений КНАУФ-суперлистами

М 681



М 682



Основными элементами облицовок являются деревянный (М 681) или металлический (М 682) каркасы из антисептированных пиломатериалов хвойных пород с влажностью $12 \pm 3\%$, а также одно- или двухслойная обшивка из гипсоволокнистых листов. Элементы металлического каркаса – профили ПП 60x27 и ПН 28x27, изготовленные из оцинкованной стали по ТУ 24.33.11 012 04001508 2020.

Типы конструкций

Облицовка мансарды на деревянном каркасе

Конструкция из КНАУФ-суперлистов и каркаса из деревянных брусков, закрепленных непосредственно на стропилах или при помощи прямых подвесов.

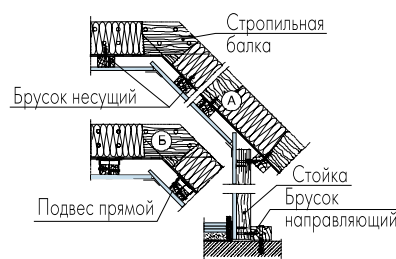
Вариант А

Крепление брусков обрешетки потолка и ската непосредственно к стропилам.

Вариант Б

Крепление брусков обрешетки потолка и ската к стропилам при помощи прямых подвесов.

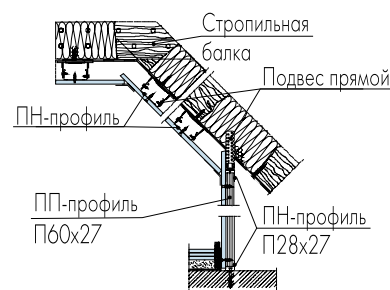
М 681



Облицовка мансарды на металлическом каркасе

Конструкция из КНАУФ-суперлистов и каркаса из металлических потолочных профилей, закрепленных на стропилах при помощи прямых подвесов.

М 682



Порядок работ при устройстве мансардных облицовок

Монтаж облицовок мансардных помещений КНАУФ-суперлистами ведется в следующем порядке:

- разметка каркасов потолков, скатов и стен;
- крепление по разметке брусков непосредственно к стропильным конструкциям (М 681 А) или прямых подвесов (М 681 Б, М 682) к потолочной и скатной частям мансарды;
- установка несущих профилей (брусков) в прямые подвесы, их выравнивание в одной плоскости и скрепление с прямыми подвесами;
- монтаж каркаса вертикальной части мансарды (облицовка несущих стен осуществляется в соответствии с информационным листом С 66);
- монтаж электрических, сантехнических и других инженерных коммуникаций, закладных деталей для крепления на облицовке стационарного оборудования;
- укладка минерального тепло- и звукоизоляционного материала (если это предусмотрено проектом);
- обшивка каркаса гипсоволокнистыми листами;
- грунтование кромок, шпаклевание между гипсоволокнистыми листами и углублений от винтов;
- подготовка поверхности под чистовую отделку.

Основные требования при производстве работ

Монтаж облицовок КНАУФ должен начинаться в период отделочных работ (в зимнее время при подключенном отоплении), когда все «мокрые» процессы закончены и выполнены разводки электротехнических, вентиляционных и сантехнических систем, в условиях сухого и нормального влажностных режимов (СП 50.13330.2012 «Тепловая защита зданий»). При этом температура в помещении не должна быть ниже $+10\text{ }^{\circ}\text{C}$.

Перед монтажом КНАУФ-суперлисты должны пройти обязательную акклиматизацию (адаптацию) в помещении.

В системе М 681 выбор сечения несущих брусков каркаса определяется межосевым расстоянием стропильных балок и толщиной гипсоволокнистых листов, применяемых для обшивки. Данная зависимость представлена в Таблице 1. Межосевые расстояния несущих брусков каркаса следует принимать согласно Таблице 2.

В системе М 682 межосевые расстояния стропильных конструкций не должны превышать 1000 мм. Межосевые расстояния несущих потолочных профилей указаны в Таблице 2.

Таблица 1

Сечение бруска обрешетки (мм)	Межосевое расстояние стропильных конструкций «а» (мм) при толщине ГВЛ:	
	10 мм	12,5 мм
48x24	700	600
50x30	850	750
60x40	1000	850

Таблица 2

Обшивка Толщина ГВЛ (мм)	Межосевое расстояние несущих брусков (профилей) «b» (мм)		
	ПОТОЛОК / СКАТ		СТЕНА
	Поперечное расположение ГВЛ	Продольное расположение ГВЛ	
10	375	400	600
12,5	500		

Для устройства каркасов мансардных облицовок используются следующие разновидности специальных винтов:

- TN 4,5x70 мм – для крепления несущих брусков непосредственно к стропильным конструкциям (потолочная и стропильная балки), стоек деревянного вертикального каркаса к опорным брускам;
- FN 5,1x35 мм – для крепления прямых подвесов (один FN 5,1x35 или два TN 3,5x25 мм) к стропильным конструкциям;
- TN 3,5x25 мм – для крепления прямых подвесов (два TN 3,5x25 или один FN 5,1x35 мм) к стропильным конструкциям, для крепления стоек деревянного вертикального каркаса к стропильным балкам через прямые подвесы;
- LN 3,5x9 мм – для скрепления прямых подвесов и металлических профилей (несущих, верхних направляющих).

Для крепления опорных брусков деревянного каркаса и направляющих профилей металлического каркаса к полу применяются дюбели или дюбель-гвозди (в зависимости от характера несущего основания).

Каркасы обшиваются КНАУФ-суперлистами с помощью самонарезающих с зенкующей головкой винтов для ГВЛ. Винты, крепящие гипсоволокнистый лист к каркасу, должны входить в КНАУФ-суперлист под прямым углом и проникать в металлический каркас на глубину не менее 10 мм, а в деревянный каркас на глубину не менее 20 мм. Головки винтов должны быть утоплены в лист на глубину около 1 мм. Изогнутые и неправильно завернутые винты должны быть удалены и заменены новыми в местах, расположенных на расстоянии около 50 мм от прежних.

Шаг винтов указан в Таблице 3.

Таблица 3

Обшивка Толщина ГВЛ (мм)	Шаг винтов (мм)	
	Потолок/скат	Стена
10	150	250
12,5	200	250

Рекомендуемая последовательность облицовки мансардных помещений: вертикальная плоскость (стена) – наклонная (скат) – горизонтальная (потолок).

Предусмотренные проектом межкомнатные перегородки устраиваются в первую очередь, с креплением верхних направляющих непосредственно к стропильным балкам. Стыки стена–скат и скат–потолок шпаклюются с использованием бумажной армирующей ленты. Для усиления стыков к их внутренней стороне может устанавливаться и крепиться с помощью винтов для ГВЛ гибкий угловой профиль. Шаг крепления к стене направляющего потолочного профиля составляет 500 мм. Деформационные швы устраиваются в облицовках мансард через каждые 8 м с обязательным повторением деформационных швов ограждающих конструкций. КНАУФ-суперлисты крепятся на каркасе встык по фальцевым кромкам в соответствии с проектным шагом несущих профилей (брусков). Смежные листы должны монтироваться со смещением продольных или торцевых стыков, кратным шагу профилей (брусков), но не менее 375 мм.

При двухслойной обшивке торцевые и продольные стыки листов второго слоя должны быть смещены относительно соответствующих торцевых и продольных стыков листов первого слоя на расстояние, равное шагу профилей (брусков), но не менее 375 мм. Перед шпаклеванием кромки ГВЛ обрабатываются грунтовкой КНАУФ-Тифенгрунд. Шпаклевание кромок ГВЛ и углублений от винтов производится шпаклевкой КНАУФ-Фуген, КНАУФ-Унифлот или КНАУФ-Унихард. Стыки листов наружного слоя усиливаются бумажной армирующей лентой, укладываемой вдавливанием в предварительно нанесенный слой шпаклевки. После высыхания первого слоя шпаклевки наносится накрывочный и при необходимости – финишный слой. Углубления от винтов шпаклюются в один слой. При двухслойной обшивке каркаса армирование стыков листов первого слоя не обязательно. При подготовке поверхности обшивки под чистовую отделку высохшая зашпаклеванная поверхность при необходимости шлифуется и обрабатывается грунтовкой.

Расположение электрических проводов в пространстве каркаса потолка должно исключать возможность повреждения их острыми краями элементов каркаса или винтами во время крепления гипсоволокнистых листов. Приемочный контроль обшивок каркасов производится в соответствии с требованиями СНиП 3.04.01-87.

Расход материалов

Расход материалов дан на 1 м² потолка площадью 10х10 м = 100 м² и 1 м² стены площадью 10х1,2 м = 12 м² без учета возможных потерь при раскрое.

№	Наименование материалов	Ед. изм.	Вариант	М 681		М 682		
				1 слой	2 слоя	1 слой	2 слоя	
КАРКАС								
Потолок / скат								
1	Подвес прямой для брусков	шт.	Б	2,7	2,9	–		
2	Винт FN 5,1х35 для крепления подвесов деревянного каркаса	шт.	Б	2,7	2,9	–		
3	Винт TN 3,5х25 для крепления брусков в подвесах	шт.	Б	5,4	5,8	–		
4	Подвес прямой для ПП-профиля	шт.	А, Б	–	–	2,3		
5	Винт FN 5,1х35 для крепления подвесов металлического каркаса	шт.	А, Б	–	–	2,3		
6	Винт LN 3,5х9 для крепления ПП-профиля в подвесах	шт.	А, Б	–	–	4,6		
7	Профиль ПП 60х27	пог. м	А, Б	–	–	2,1		
8	Удлинитель ПП-профиля	шт.	А, Б	–	–	0,4		
Стена								
9	Профиль ПП 60х27	шт.	А, Б	–	–	2,1		
10	Профиль ПН 28х27	шт.	А, Б	–	–	1,6		
11	Подвес прямой для ПП-профиля	шт.	–	–	–	–		
12	Винт LN 3,5х9 для крепления подвесов к ПН-профилю	шт.	А	–	–	–	Зависит от расстояния между стропилами	
13	Винт TN 3,5х25 для крепления подвесов к стропилам	шт.	А	–	–	–		
14	Дюбель для крепления нижнего ПН-профиля к полу	шт.	А, Б	–	–	0,9		
Обшивка								
15	КНАУФ-суперлист (гипсоволокнистый лист ГВЛ, ГВЛВ)	м ²	А, Б	1	2	1	2	
16	Винт для ГВЛ 3,9х30 мм	шт.	А, Б	17	9	17	9	
17	Винт для ГВЛ 3,9х45 мм	шт.	А, Б	–	17	–	17	
18	Разделительная лента	пог. м	Зависит от периметра помещения					
Шпаклевание								
19	Шпаклевка КНАУФ-Фуген	кг	А, Б	0,3	0,5	0,3	0,5	
20	Грунтовка КНАУФ-Тифенгрунд	л	0,1					
21	Армирующая лента	пог. м	по потребности заказчика					

▶ Деревянные изделия и крепеж для них в поставку не входят. Расход данных материалов можно получить у специалистов технических отделов предприятий группы КНАУФ.

Call-центр:
▶ +375 17 543 59 28

▶ www.KNAUF.by

БЕЛАРУСЬ

ОАО «БЕЛГИПС» (г. Минск)
info-by@knauf.com