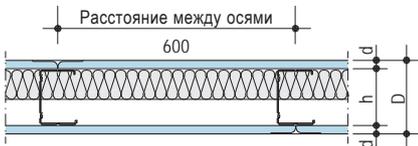
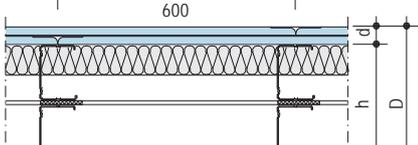
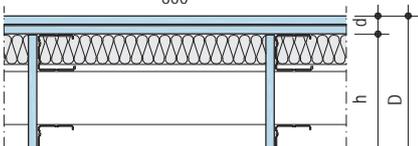


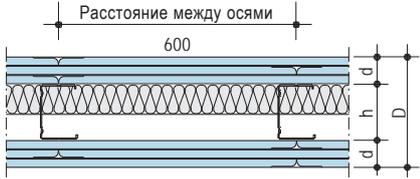
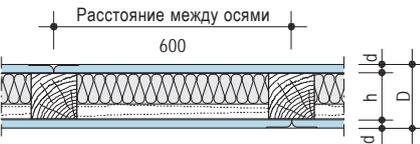
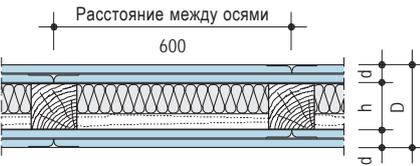
С 11 Перегородки из КНАУФ-листов

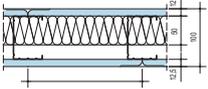
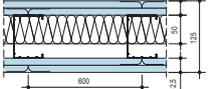
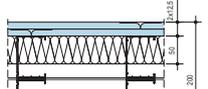
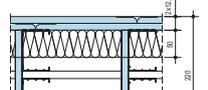
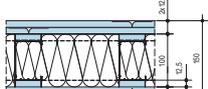
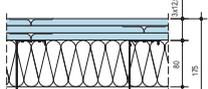
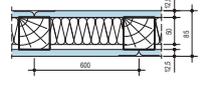
- С 111 – Перегородка на металлическом каркасе
Одинарный каркас, однослойная обшивка
- С 112 – Перегородка на металлическом каркасе
Одинарный каркас, двухслойная обшивка
- С 113 – Перегородка на металлическом каркасе
Одинарный каркас, трехслойная обшивка
- С 115 – Перегородка на металлическом каркасе
Двойной спаренный каркас, двухслойная обшивка
- С 116 – Перегородка на металлическом каркасе
Двойной разнесенный каркас, двухслойная обшивка
- С 121 – Перегородка на деревянном каркасе
Одинарный каркас, однослойная обшивка
- С 122 – Перегородка на деревянном каркасе
Одинарный каркас, двухслойная обшивка

Виды конструкций	Толщина обшивки, d	Размеры, мм		Масса 1 м ² , прибл, кг	Толщина звуко- изоляционного слоя, мм	Индекс изоляции воздушного шума R _{w,R} , дБ
		Высота стен- ки профиля h	Толщина перегородки, D			
С 111 Металлический каркас – Однослойная обшивка						
	12,5	50	75	28	50	44
		75	100		50 75	45
		100	125		50 75 50+50	45 48 50
С 112 Металлический каркас – Двухслойная обшивка						
	2x12,5	50	100	53	50	51
		75	125		50 75	51 52
		100	150		50 75 50+50	52 54 56
W115 Двойной спаренный металлический каркас – Двухслойная обшивка						
	2x12,5	50+50	150	57	50	58
		75+75	200		50 2x75	59 60
		100+100	250		50 50+50 2x(50+50)	60 61 61
С 116 Двойной разнесенный металлический каркас – Двухслойная обшивка						
	12,5	50+50	≥ 195	61 кг	50	58
		75+75	≥ 250		50 75	59 60
		100+100	≥ 320		50 50+50	60 62

Примечание: Данные по звукоизоляции получены в результате проведенных испытаний в НИИ Строительной физики на соответствие СНиП 23-03-2003 «Защита от шума. Актуализированная редакция». В случае применения каменной ваты, показатели будут не ниже указанных в таблице. В качестве заполнителя применялась минеральная вата производства ООО «КНАУФ Инсулейшн» плотностью 15-17 кг/м³.

С 11 Технические характеристики

Виды конструкций	Толщина обшивки, d	Размеры, мм		Масса 1 м ² , прибл, кг	Толщина звуко-изоляционного слоя, мм	Индекс изоляции воздушного шума R _{w,R1} , дБ
		Высота стенки профиля h	Толщина перегородки, D			
С 113 Металлический каркас – Трехслойная обшивка						
	3x12,5	100	175	78	50 50+50	55 56
С 121 Деревянный каркас – Однослойная обшивка						
	12,5	60	85	32	Результатов сертификационных испытаний нет	
С 122 Деревянный каркас – Двухслойная обшивка						
	2x12,5	60	110	57	Результатов сертификационных испытаний нет	

Тип перегородки (Эскиз)	Предел огнестойкости	Тип обшивки	Толщина слоя обшивки, d, мм	Высота стенки профиля (бруска), h, мм	Изоляционный слой	Плотность изоляционного слоя
С 111 Металлический каркас – Однослойная обшивка						
	EI 30	ГКЛ*	12,5	75	без ваты****	
	EI 45				каменная вата толщиной 50 мм	37 кг/м ³
	EI 60	ГКЛО**	каменная вата толщиной 50 мм	37 кг/м ³		
С 112/ С 115 / С 116 Металлический каркас – Двухслойная обшивка						
С 112 Одинарный металлический каркас						
	EI 60	ГКЛ*		75	без ваты****	
С 115 Двойной спаренный металлический каркас						
			2x12,5	75+75		
С 116 Двойной разнесенный металлический каркас						
	EI 90	ГКЛО**		не менее 220	каменная вата толщиной 50 мм	37 кг/м ³
С 112 П – Одинарный металлический каркас – Двухслойная обшивка						
	EI 120	ГКЛ*	2x12,5	75	каменная вата толщиной 100 мм	50 кг/м ³
С 113 Одинарный металлический каркас – Трехслойная обшивка						
	EI 240	ГКЛО	3x12,5	100	каменная вата толщиной 80 мм	75 кг/м ³
С 121 Деревянный каркас – Однослойная обшивка						
	EI 60	ГКЛ***	12,5	60	каменная вата толщиной 50 мм	37 кг/м ³

Примечание:

* Данные распространяются на листы ГКЛВ

** Данные распространяются на листы ГКЛВО

*** Данные распространяются на листы ГКЛВ, ГКЛО, ГКЛВО

**** Необходимость применения ваты обуславливается требованиями по звукоизоляции.

С 11 Металлический каркас

Удлинение стоечных профилей/Устройство дверных проемов

Вертикальное удлинение профилей

Профиль	Длина нахлеста
ПС 50	≥ 50 см
ПС 75	≥ 75 см
ПС 100	≥ 100 см

Удлинение стоечных профилей

Рекомендации по монтажу:

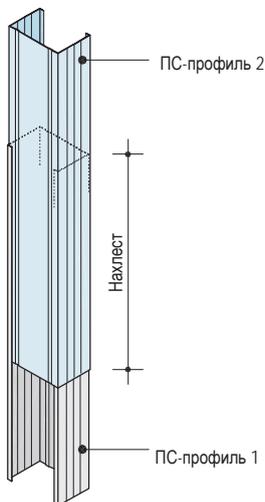
в зоне нахлеста профили заклепываются, просекаются или прикручиваются



Просекатель

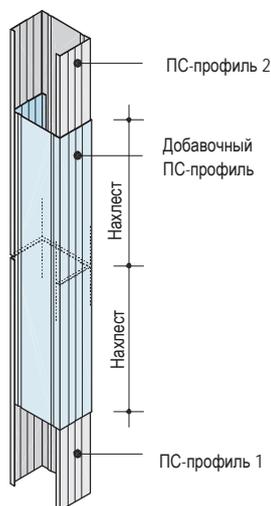
Вариант 1

2 ПС-профиля, соединенных в короб



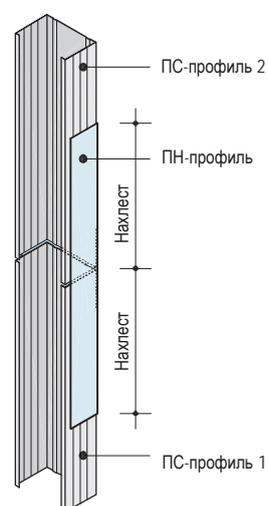
Вариант 2

2 ПС-профиля, соединенных стык в стык и объединенных в короб дополнительным ПС-профилем



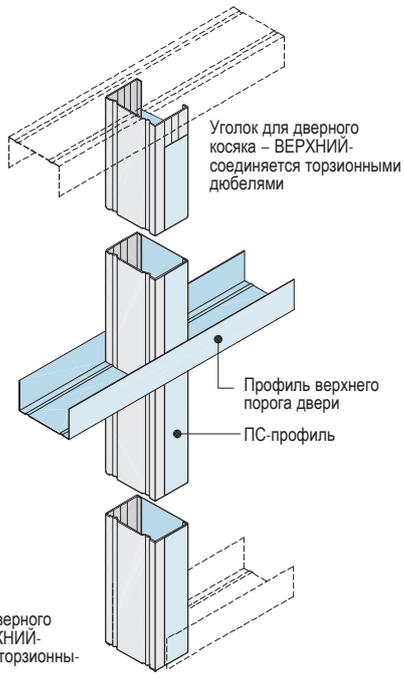
Вариант 3

2 ПС-профиля соединенных стык в стык и объединенных дополнительным ПН-профилем



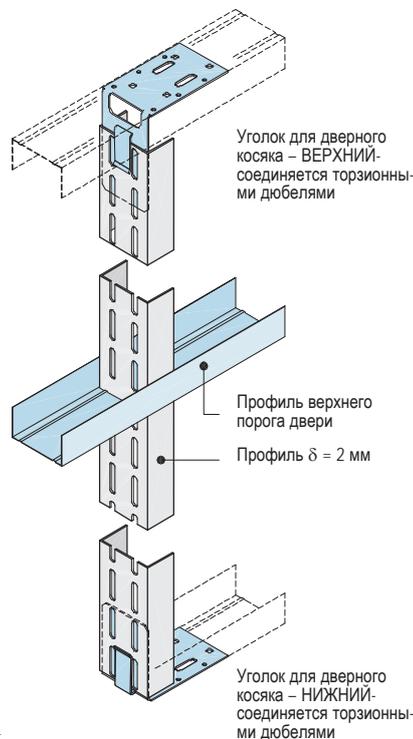
Дверной проем

Вариант с ПС-профилем

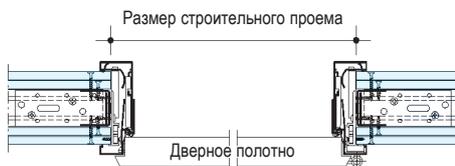


Уголок для дверного косяка – НИЖНИЙ-соединяется торсионными дюбелями

Вариант с профилем толщиной 2 мм



Уголок для дверного косяка – НИЖНИЙ-соединяется торсионными дюбелями



Максимальный вес дверного полотна

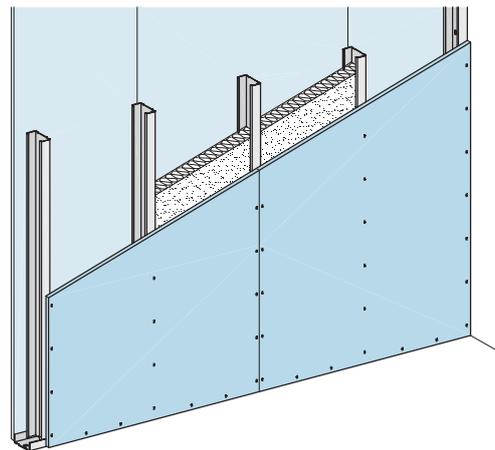
Вариант с ПС-профилем			Вариант с профилем δ = 2мм		
ПС 50	ПС 75	ПС 100	50	75	100
≤ 30 кг	≤ 49 кг	≤ 40 кг	≤ 50 кг	≤ 75 кг	≤ 100 кг

С 111 Перегородка на металлическом каркасе

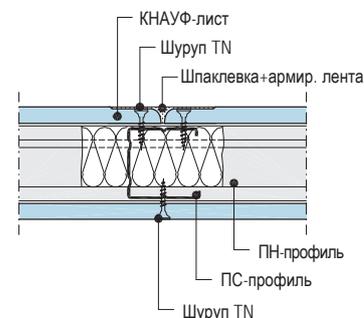
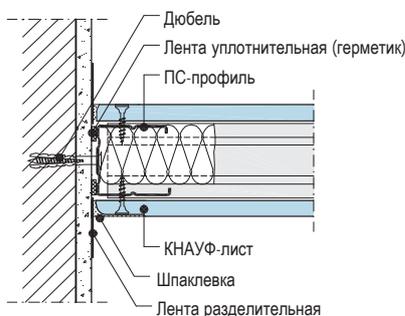
Одинарный каркас, однослойная обшивка

Высота перегородок

Профиль	Расстояние между осями стоек, мм	Максимально допустимая высота перегородки, м
 PS 50	600	3,00
	400	4,00
	300	5,00
 PS 75	600	4,50
	400	6,00
	300	7,00
 PS 100	600	5,00
	400	6,50
	300	8,00



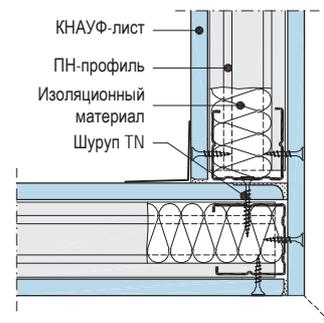
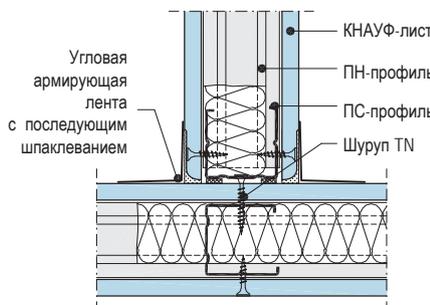
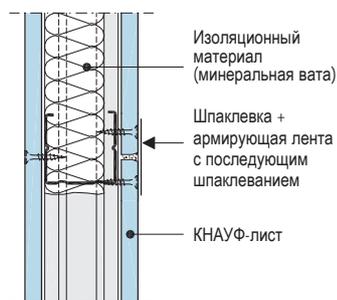
Узлы М 1:5



Сопряжение с потолком

Сопряжение с капитальной стеной

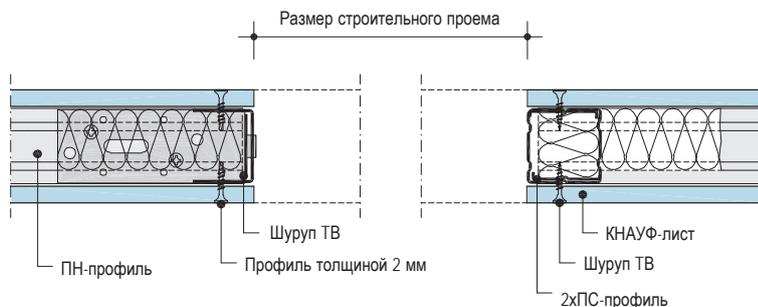
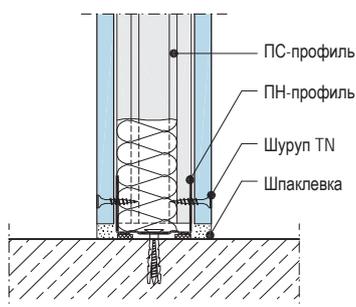
Продольный стык КНАУФ-листов



Поперечный стык КНАУФ-листов

T-сопряжение

Образование угла



Сопряжение с полом

Дверной проем с профилем 2 мм

Дверной проем с ПС-профилем

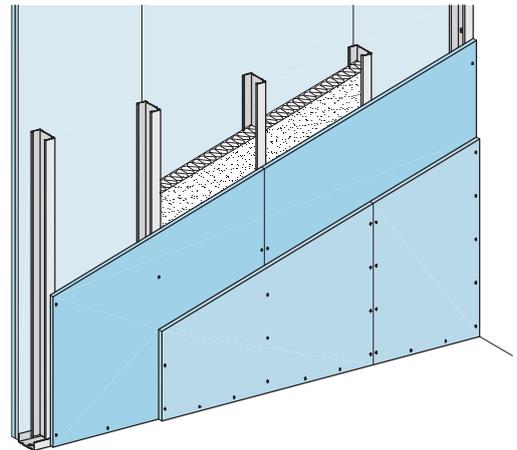
Примечание: при облицовке керамической плиткой расстояние между стойками каркаса макс. 400 мм

С 112 Кнауф Перегородка на металлическом каркасе

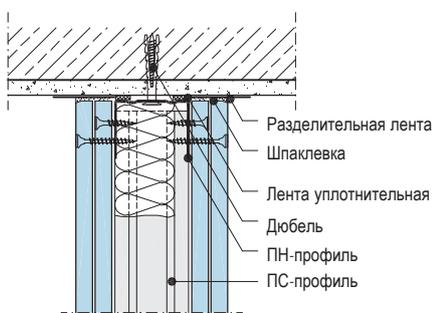
Одинарный каркас, двухслойная обшивка

Высота перегородок

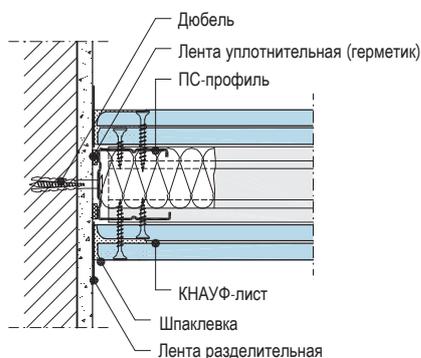
Профиль	Расстояние между осями стоек, мм	Максимально допустимая высота перегородки, м
 ПС 50	600	4,00
	400	5,00
	300	6,00
 ПС 75	600	5,50
	400	6,50
	300	7,50
 ПС 100	600	6,50
	400	7,50
	300	9,00



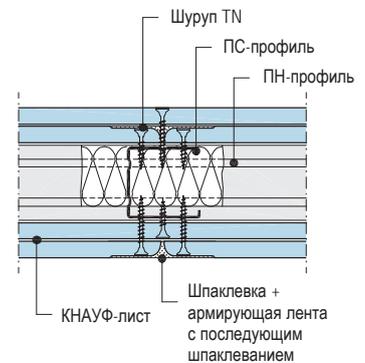
Узлы М 1:5



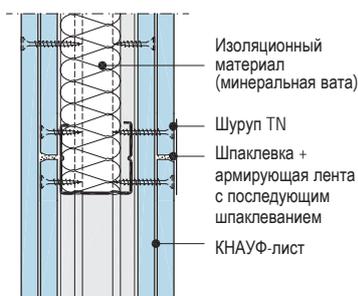
Сопряжение с потолком



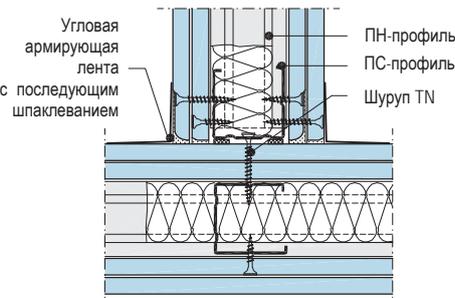
Сопряжение с капитальной стеной



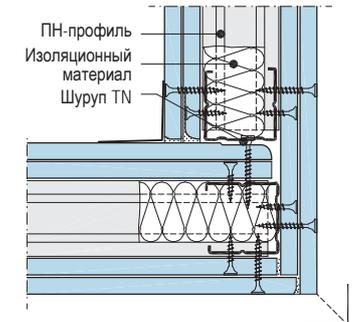
Продольный стык КНАУФ-листов



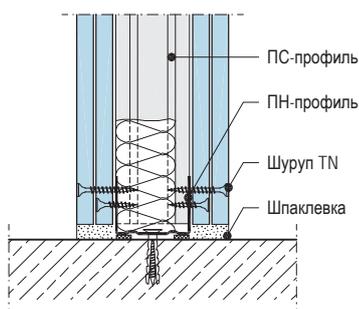
Поперечный стык КНАУФ-листов



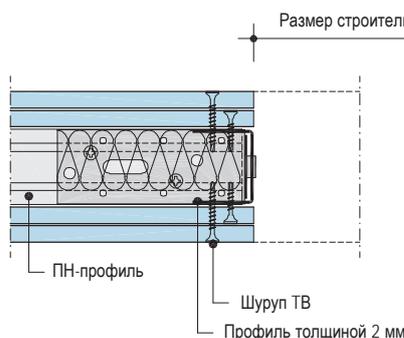
T-сопряжение



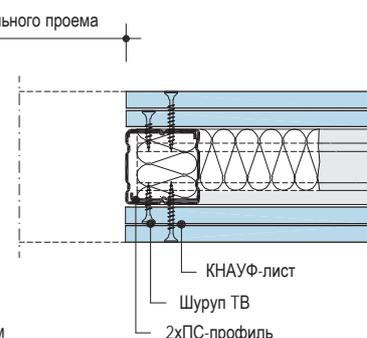
Образование угла



Сопряжение с полом



Дверной проем с профилем 2 мм



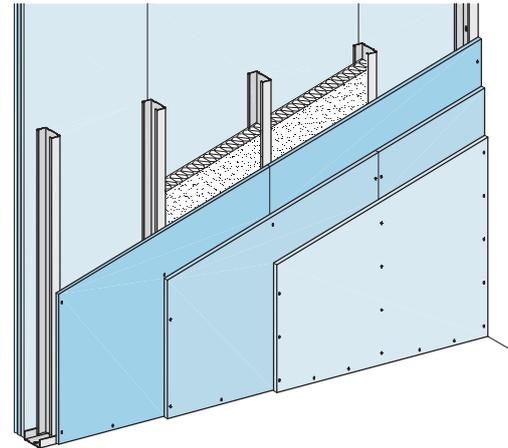
Дверной проем с ПС-профилем

С 113 Перегородка на металлическом каркасе

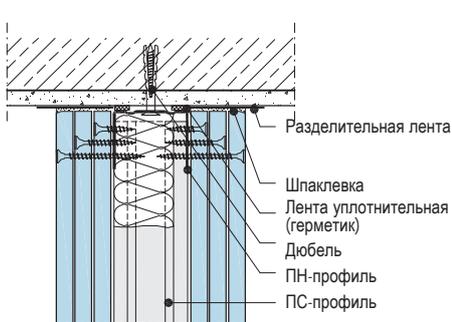
Одинарный каркас, трехслойная обшивка

Высота перегородок

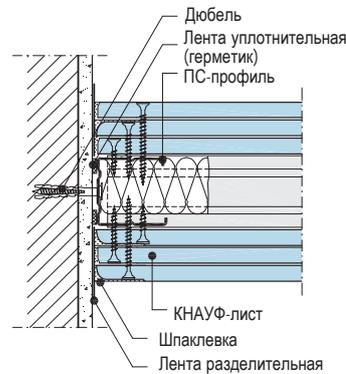
Профиль	Расстояние между осями стоек, мм	Максимально допустимая высота перегородки, м
 PS 50	600	4,50
	400	5,50
	300	6,50
 PS 75	600	6,00
	400	7,00
	300	8,00
 PS 100	600	7,00
	400	8,00
	300	9,50



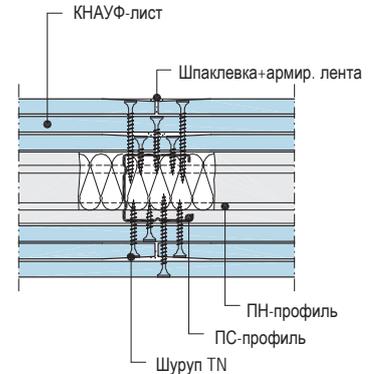
Узлы М 1:5



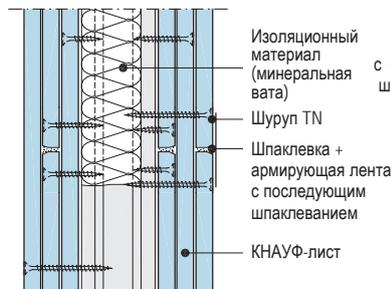
Сопряжение с потолком



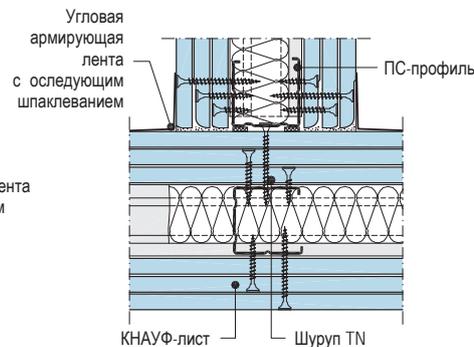
Сопряжение с капитальной стеной



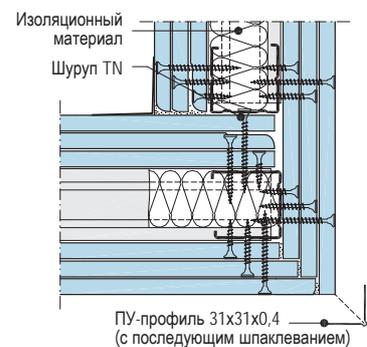
Продольный стык КНАУФ-листов



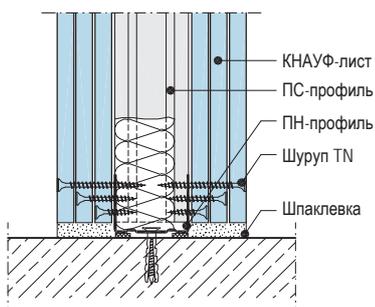
Поперечный стык КНАУФ-листов



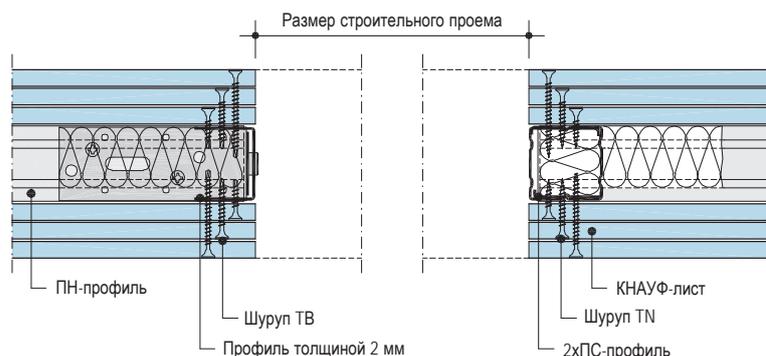
T-сопряжение



Образование угла



Сопряжение с полом



Дверной проем с профилем 2 мм

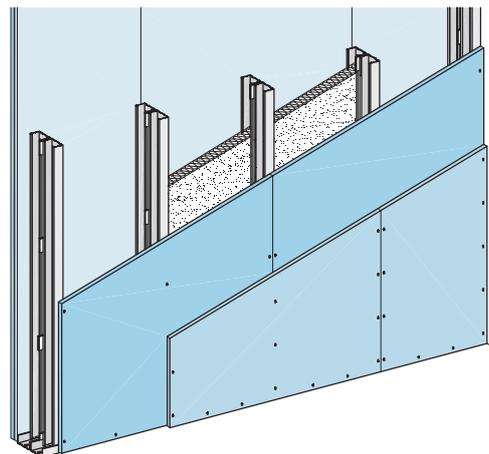
Дверной проем с ПС-профилем

С 115 Перегородка на металлическом каркасе

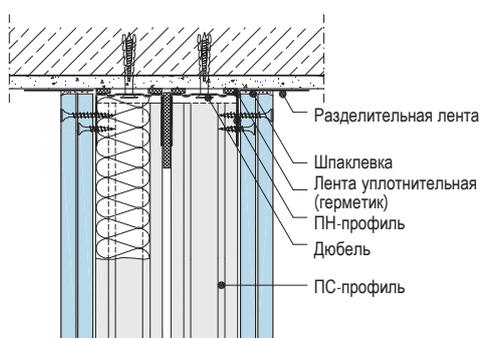
Двойной спаренный каркас, двухслойная обшивка

Высота перегородок

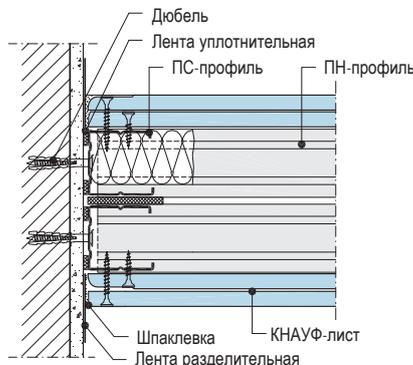
Профиль	Расстояние между осями стоек, мм	Максимально допустимая высота перегородки, м
 PS 50	600	4,50
 PS 75	600	6,00
 PS 100	600	6,50



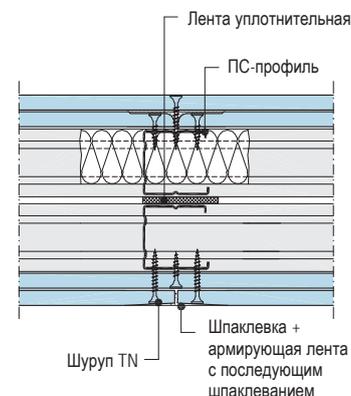
Узлы М 1:5



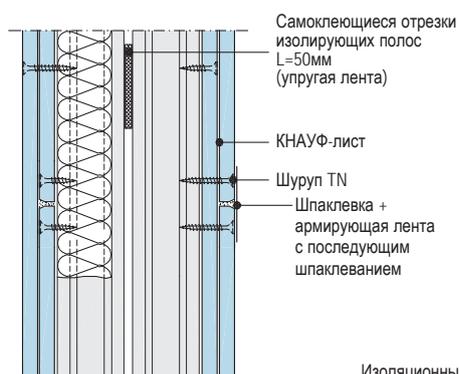
Сопряжение с потолком



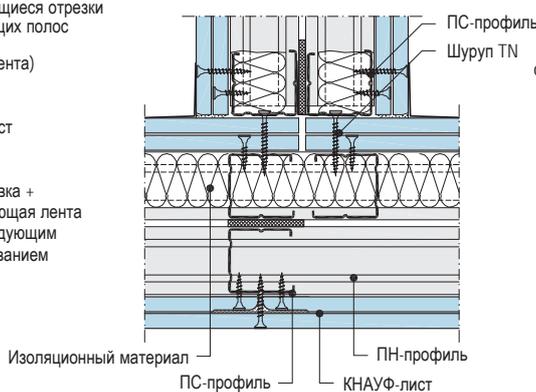
Сопряжение с капитальной стеной



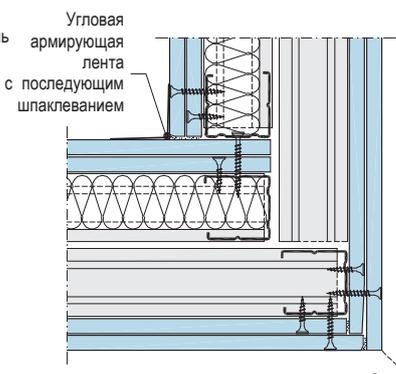
Продольный стык КНАУФ-листов



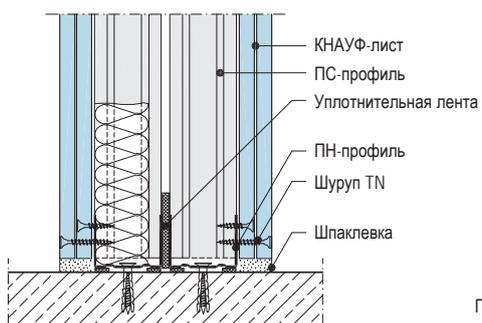
Поперечный стык КНАУФ-листов



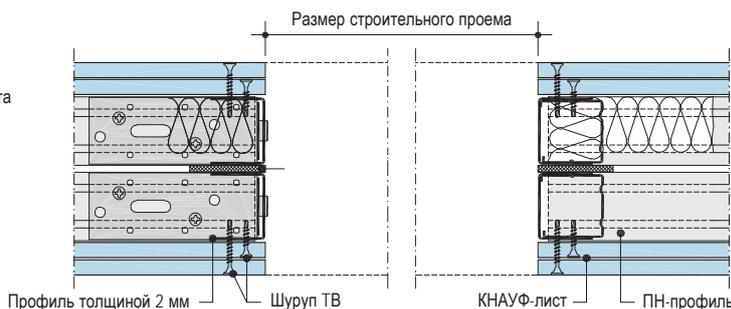
T-сопряжение



Образование угла
ПУ-профиль 31x31x0,4
(с последующим шпаклеванием)



Сопряжение с полом



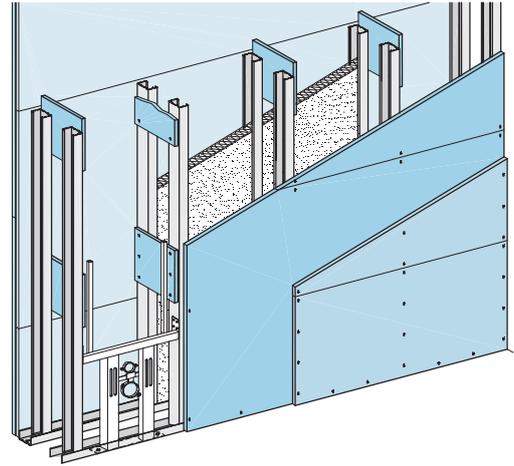
Дверной проем с профилем 2 мм

С 116 Перегородка на металлическом каркасе

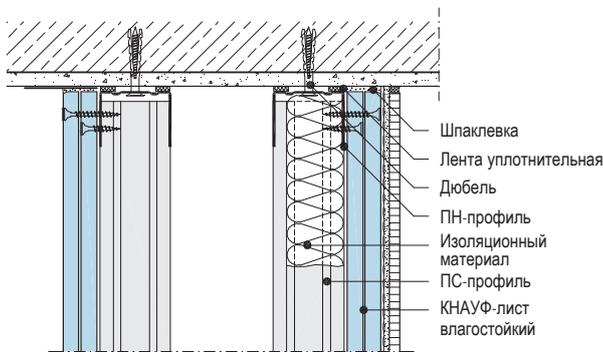
Двойной разнесенный каркас, двухслойная обшивка

Высота перегородок

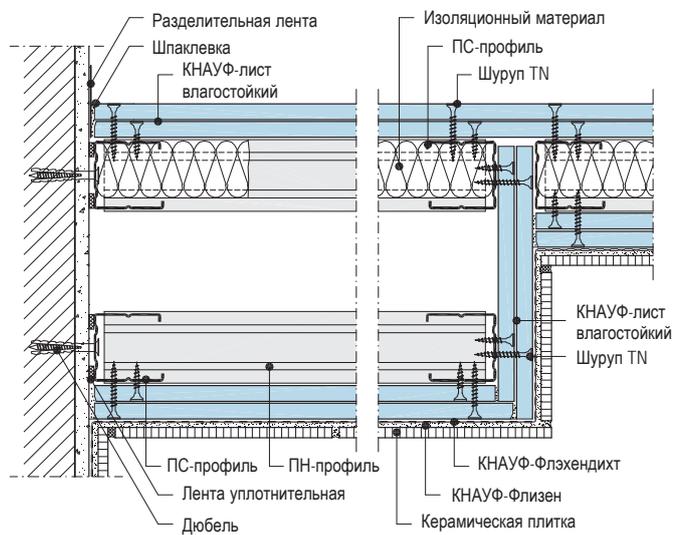
Профиль	Расстояние между осями стоек, мм	Максимально допустимая высота перегородки, м
 PS 50	600	4,50
 PS 75	600	6,00
 PS 100	600	6,50



Узлы М 1:5

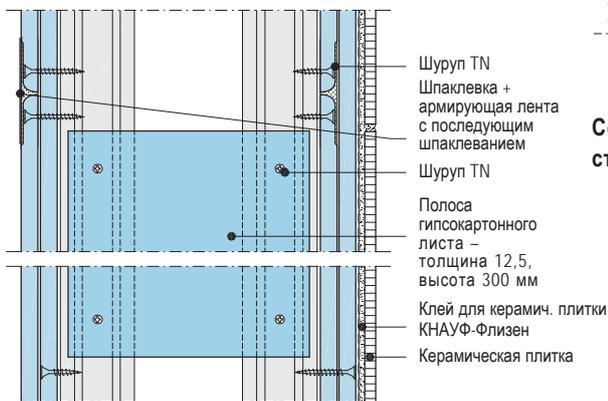


Сопряжение с потолком

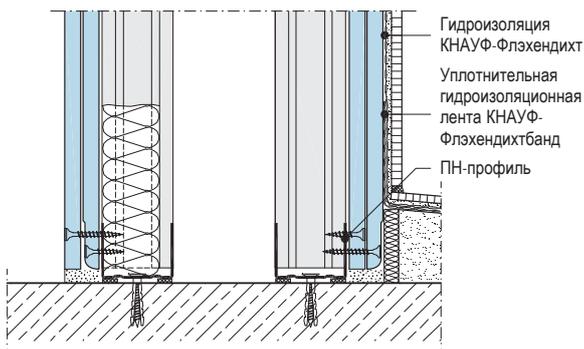


Сопряжение с капитальной стеной

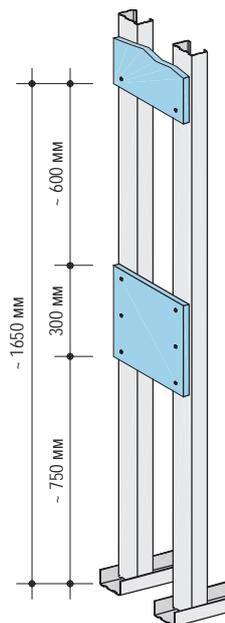
Переход на другой тип стены



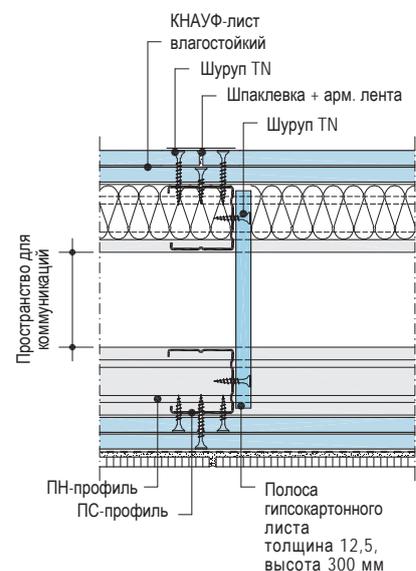
Продольный стык КНАУФ-листов



Сопряжение с полом



Стойные профили, скрепленные полосами из КНАУФ-листов, толщина 12,5 мм, высота 300 мм



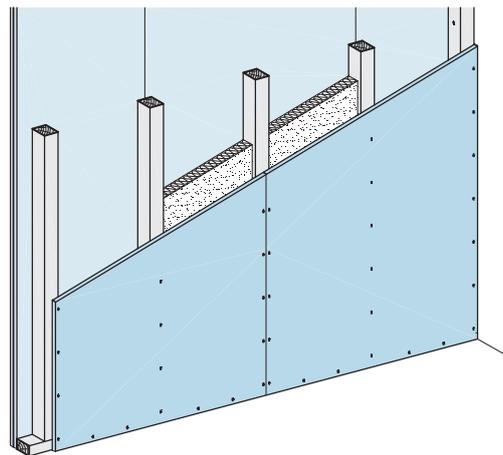
Поперечный стык КНАУФ-листов

С 121 Перегородка на деревянном каркасе

Одинарный каркас, однослойная обшивка

Высота перегородки

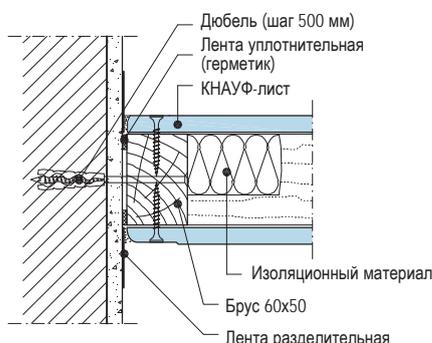
Размер бруска, b x h	Расстояние между осями стоек, мм	Максимально допустимая высота перегородки, м
60x50	600	3,1



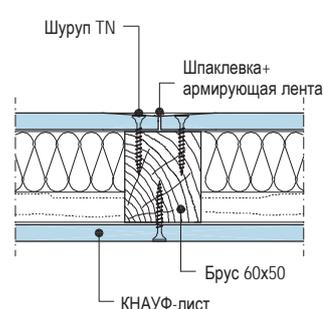
Узлы М 1:5



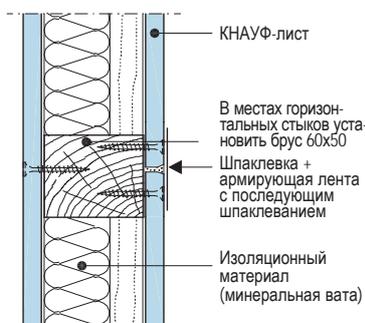
Сопряжение с потолком



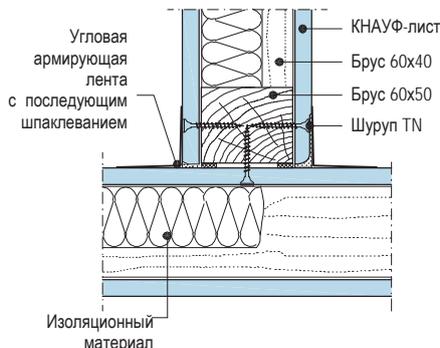
Сопряжение с капитальной стеной



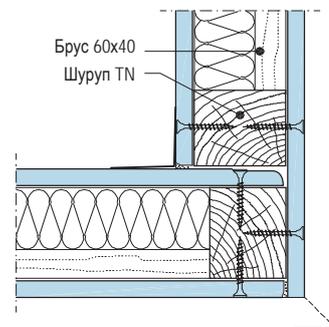
Продольный стык КНАУФ-листов



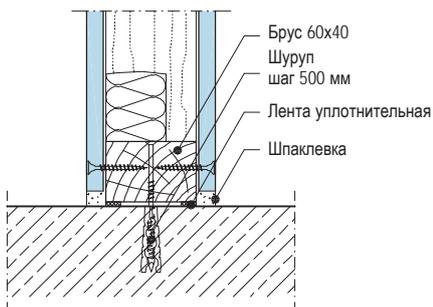
Поперечный стык КНАУФ-листов



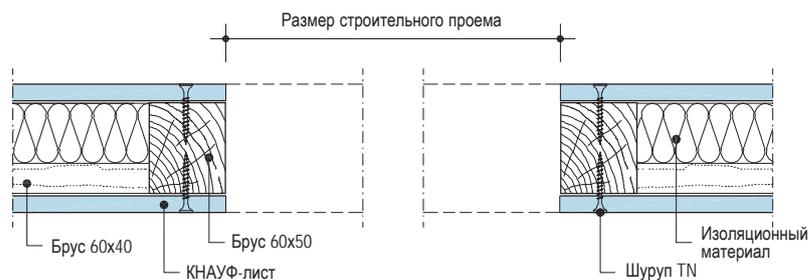
T-сопряжение



Образование угла



Сопряжение с полом



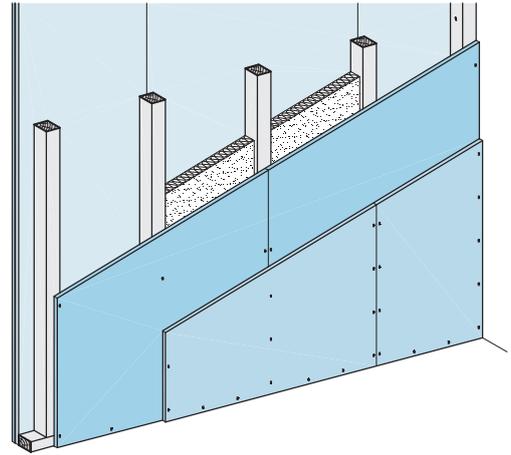
Дверной проем

С 122 Перегородка на деревянном каркасе

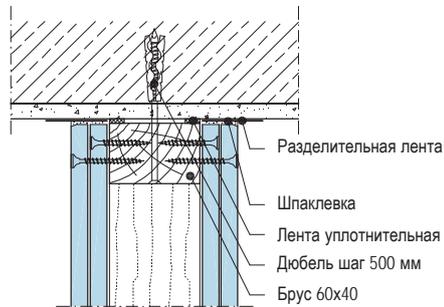
Одинарный каркас, двухслойная обшивка

Высота перегородки

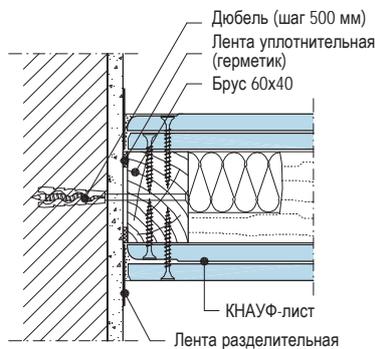
Размер бруска, b x h	Расстояние между осями стоек, мм	Максимально допустимая высота перегородки, м
60x50	600	3,1



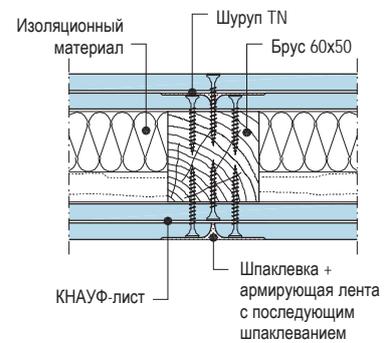
Узлы М 1:5



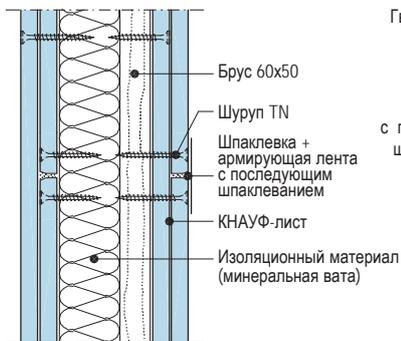
Сопряжение с потолком



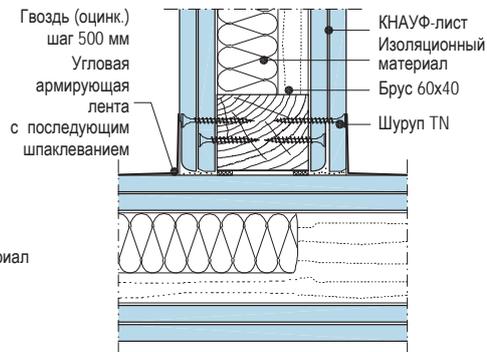
Сопряжение с капитальной стеной



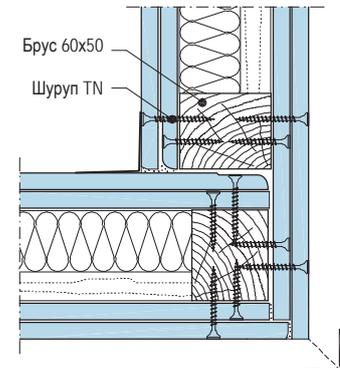
Продольный стык КНАУФ-листов



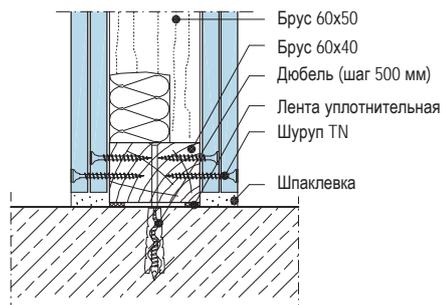
Поперечный стык КНАУФ-листов



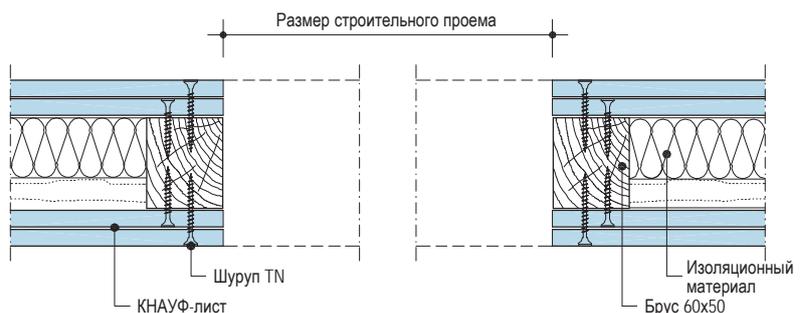
T-сопряжение



Образование угла



Сопряжение с полом

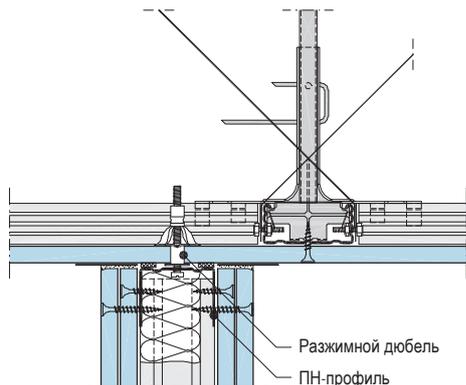


Дверной проем

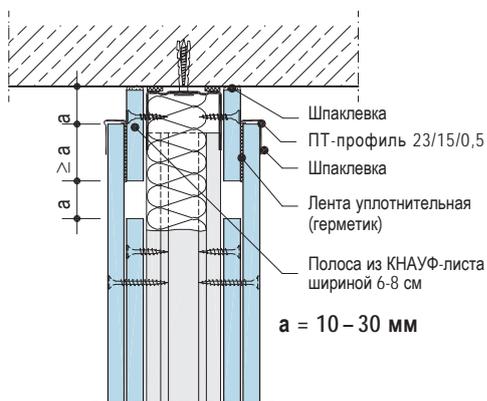
Узлы М 1:5



Соединение теньевыми швами
(с учетом требований огнестойкости)

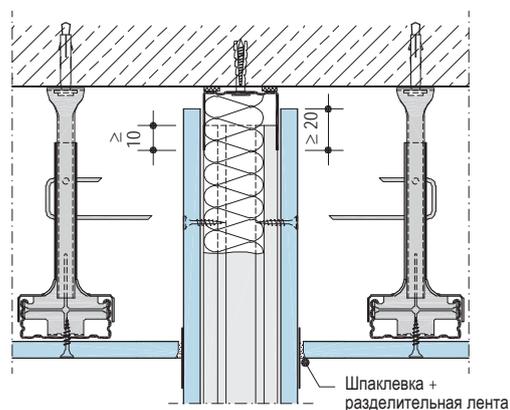


Соединение с подвесным потолком

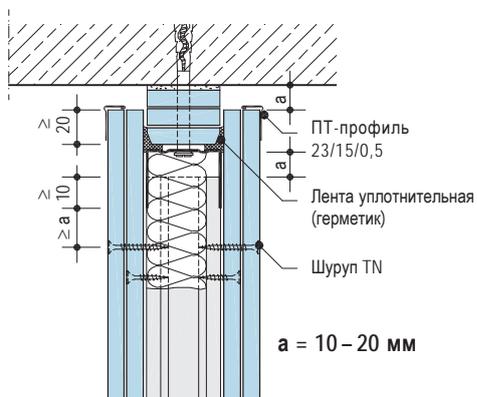


Уменьшение звукоизоляции на 3 дБ

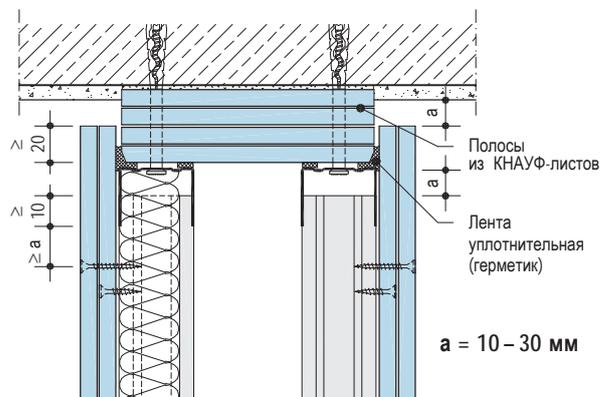
Скользящее соединение теньевыми швами
(с учетом требований огнестойкости)



Скользящее соединение с замкнутой системой подвесного потолка



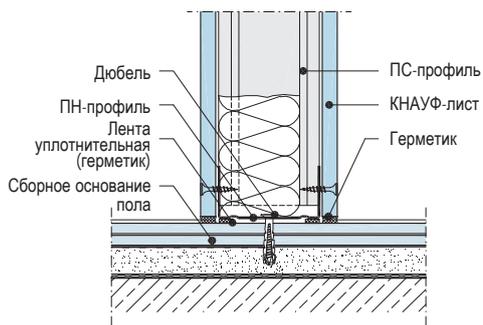
Скользящее соединение с учетом требований звукоизоляции



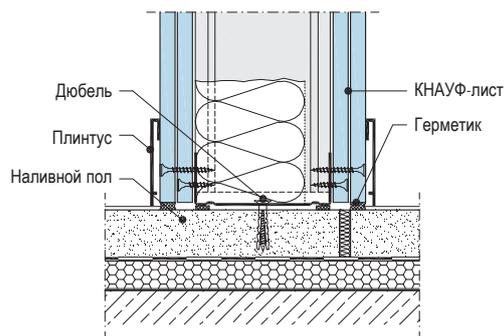
Скользящее соединение с учетом требований звукоизоляции

Примечание: при ожидаемом (расчетном) значении прогиба вышележащего перекрытия более 10 мм следует предусматривать скользящее присоединение перегородок к потолку.

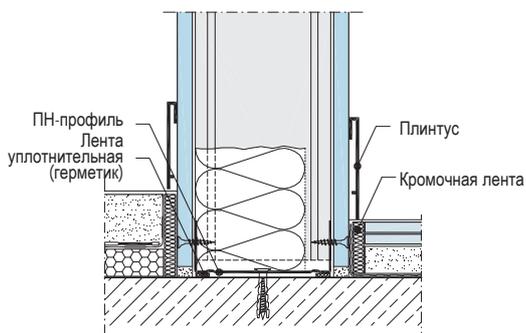
Узлы М 1:5



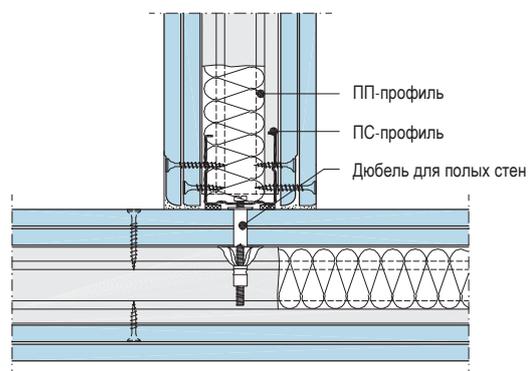
Соединение со сборным основанием пола



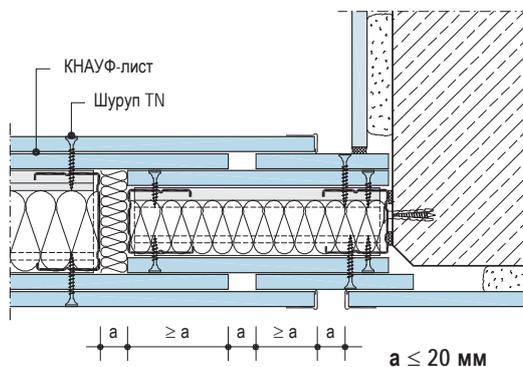
Соединение с наливным основанием пола



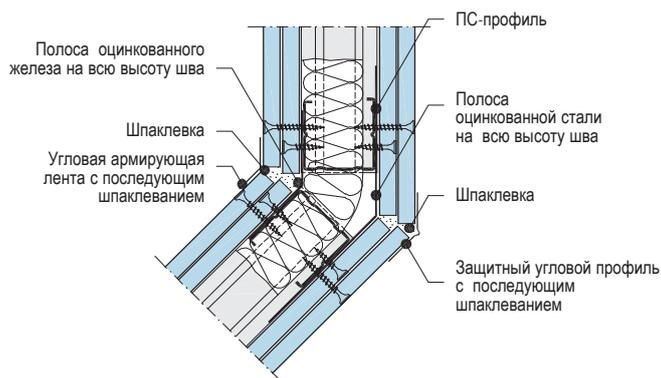
Соединение с несущим основанием пола



Т-образное соединение дюбелем для полых стен

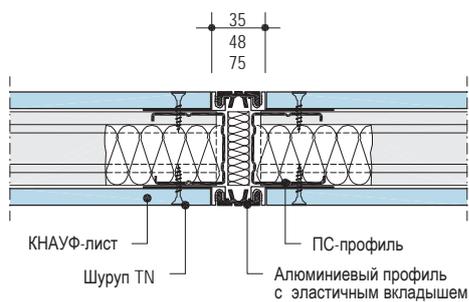


Скользящее присоединение к стене



Образование угла (угол $\neq 90^\circ$)

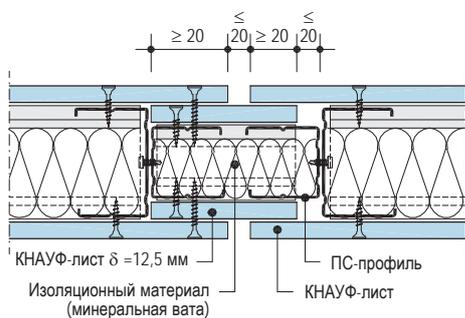
Узлы М 1:5



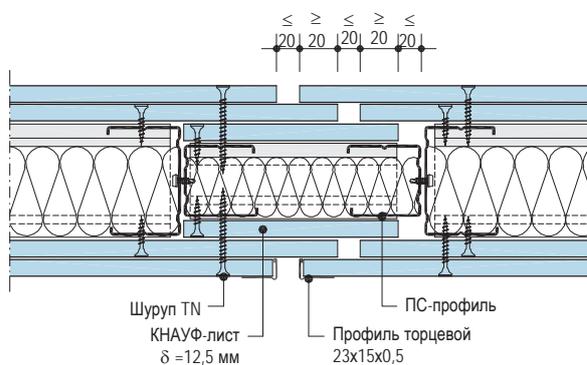
С 111 Вариант 1



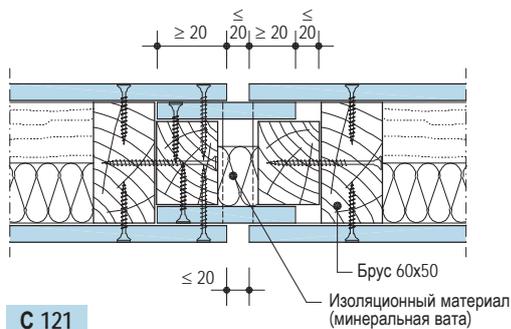
С 112 Вариант 1



С 111 Вариант 2



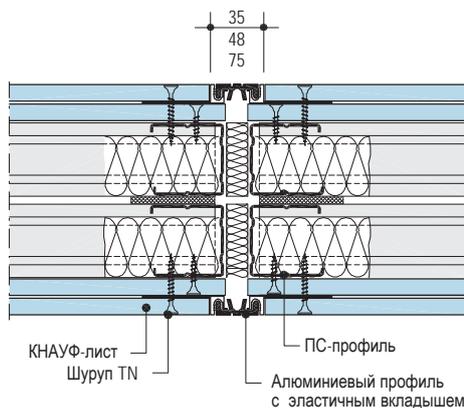
С 112 Вариант 2



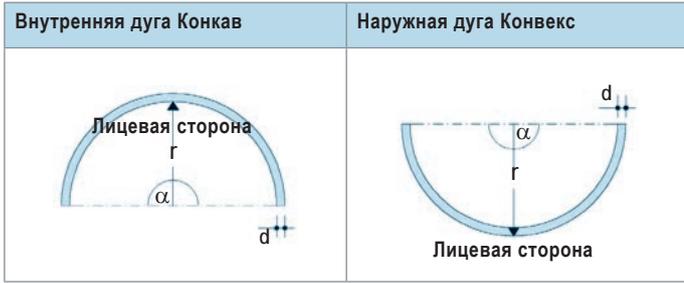
С 121



С 122



С 115

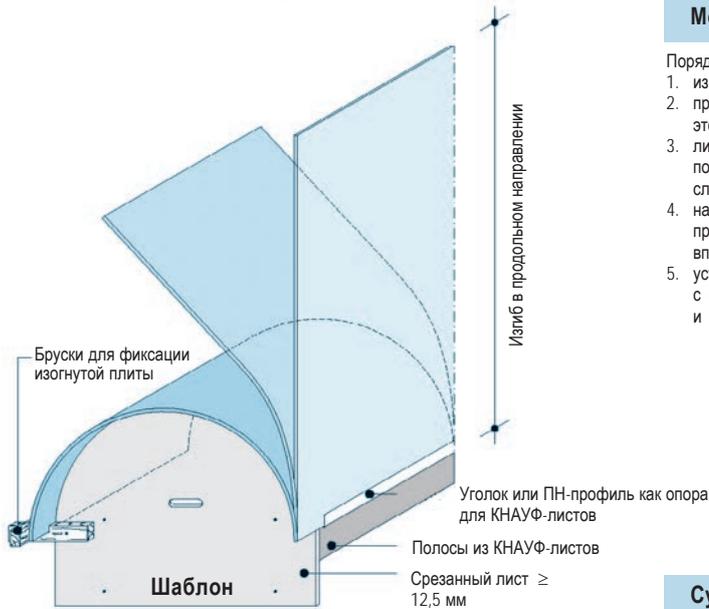


Длина дуги L:
 Угол $\alpha = 90^\circ$:
 $L = \frac{r \cdot \pi}{2}$
 Угол $\alpha = 180^\circ$:
 $L = r \cdot \pi$
 Все углы α :
 $L = \frac{\alpha \cdot r \cdot \pi}{180}$

Толщина листа, d	Радиус сгибания, r	
	Сухой изгиб, мм	Мокрый изгиб, мм
8,0	≥ 1250	≥ 350
9,5	≥ 2000	≥ 500
12,5	≥ 2750	≥ 1000

Сгибать только по направлению длины

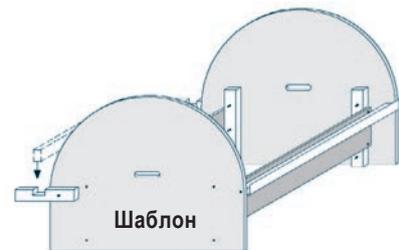
Руководство по изгибу КНАУФ-листов



Мокрый изгиб

Порядок работ:

1. изготовить шаблон, по которому будет производиться гибка гипсокартонного листа;
2. прокатать сжимаемую сторону листа игольчатым валиком (у выпуклых форм это – тыльная сторона, у вогнутых – лицевая);
3. лист, наколотой стороной вверх, положить на прокладки, чтобы избежать попадания воды на обратную сторону гипсокартонного листа (в противном случае при изгибании возможны разрывы картона);
4. намочить заготовку водой при помощи губки или кисти; обработку производить до полного насыщения гипсового сердечника (вода перестает впитываться);
5. установить заготовку на шаблон с таким расчетом, чтобы ее центр совпал с осью шаблона. Край согнутого листа прижать к шаблону струбцинами и оставить в этом положении для сушки.



Сухой изгиб

1. Необходимо выполнить жесткий каркас подвесного потолка.
2. КНАУФ-лист изогнуть по каркасу, закрепить шурупами к профилям.

Узлы М 1:5



Указания по монтажу

Монтаж перегородки ($R > 500$ мм):

1. сделать разметку перегородки на полу и при помощи отвеса перенести на потолок;
2. ножницами по металлу сделать параллельные разрезы наружной полки и спинки ПН-профиля до внутренней полки;
3. согнуть профиль в соответствии с необходимым радиусом и установить по разметке, закрепив при помощи дюбелей с шагом не более 300 мм;
4. установить стоечные профили с шагом не более 300 мм, закрепив их в направляющих;
5. установить изогнутые КНАУФ-листы расположив их поперек стоечных профилей;
6. зашпаклевать швы.

Расстояние между осями ПС-профилей: ≤ 300 мм

Расстояние между дюбелями: ≤ 300 мм

С 11 Консольные нагрузки

Консольные нагрузки/Установка коробов под электрооборудование

Консольные нагрузки

до 15 кг	Крючки
Легкие грузы, например, картины, могут навешиваться на крючки	
Груз 5 кг	
Груз 10 кг	
Груз 15 кг	

до 0,7 кН/м	Дюбели
Пластмассовые дюбели	Подвесной шкаф
	<p>Высота шкафа ≥ 30 см</p> <p>Ширина шкафа Глубина шкафа</p>
Металлические дюбели	

до 1,5 кН/м	Траверы
При консольной нагрузке от 0,7 кН/м до 1,5 кН/м в каркас вводятся вертикальные несущие стойки или траверы	

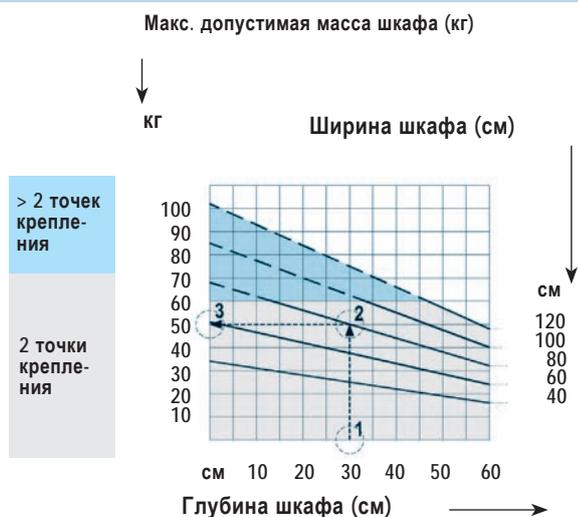
Грузоподъемность дюбеля

Толщина КНАУФ-листа, мм	Пластмас. дюбели для полых стен $\varnothing 6$ мм или $\varnothing 8$ мм, кг		Металлич. дюбели для полых стен $\varnothing 6$ мм или $\varnothing 8$ мм, кг	
	20	25	30	30
12,5	20	25	30	30
2x12,5 или 25,0	35	40	50	50

Максимальная консольная нагрузка должна быть не более 0,7 кН/м на 1 пог.м длины перегородки. При этом высота навешиваемого предмета (например, шкафа) должна быть ≥ 30 см, глубина ≤ 60 см. Расстояние между точками крепления ≥ 75 мм. Крепление пустотелых конструкций должно производиться минимум двумя дюбелями пластмассовыми или металлическими.

Диаграмма 1

Допустимые консольные нагрузки до 0,4 кН/м на поверхность стены действительны для систем: С 111, С 115, С 121



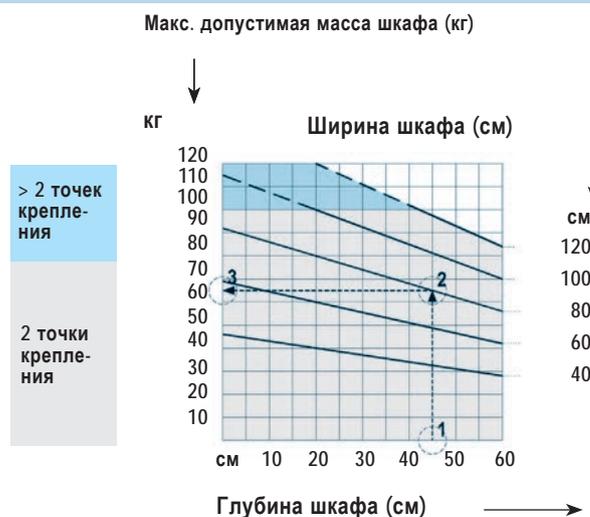
Например: Глубина шкафа 30 см, ширина 80 см

На диаграмме глубина шкафа 30 см ① перпендикулярно вверх до линии ширины шкафа 80 см, ② от этого пересечения горизонтально влево до отсчета: ③

50 кг составляет максимальная допустимая масса шкафа для этих размеров

Диаграмма 2

Допустимые консольные нагрузки до 0,7 кН/м на поверхность стены действительны для систем: С 112, С 113, С 116, С 122



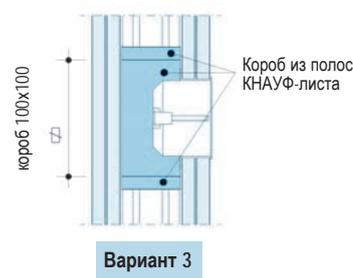
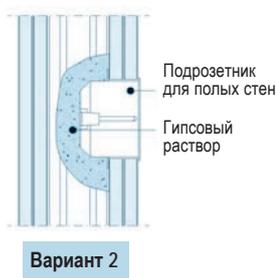
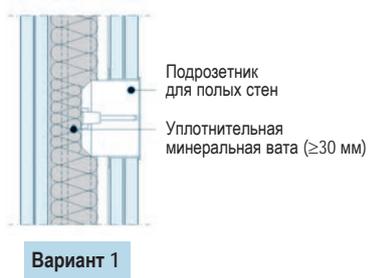
Например: Глубина шкафа 45 см, ширина 80 см

На диаграмме глубина шкафа 45 см ① перпендикулярно вверх до линии ширины шкафа 80 см ②, от этого пересечения горизонтально влево до отсчета: ③

65 кг составляет максимальная допустимая масса шкафа для этих размеров

Установка коробов под оборудование

Электророзетки, выключатели и распределительные коробки можно монтировать в любом месте, но не друг против друга. Подрозетники в вариантах 2 и 3 необходимо устанавливать во время монтажа КНАУФ-листов.



С 11 Расход материалов

Перегородки

Расход материалов приведен из расчета перегородки размерами Н = 2,75 м, L = 4,0 м, S = 11,0 м², при толщине КНАУФ-листа 12,5 мм, без учета проемов и потерь на раскрой; в скобках даны значения для случая когда высота перегородки превышает длину КНАУФ-листа. (Данные без определенных звукоизоляционных и пожарных требований.)

Наименование материалов, входящих в комплект	Ед. изм.	Расход на 1 м ²						
		С 111	С 112	С 113	С 115	С 116	С 121	С 122
Каркас								
ПН-профиль 50/40 ПН-профиль 75/40 ПН-профиль 100/40	пог.м	0,7(1,3)	0,7	0,7	1,4	1,4	-	-
ПС-профиль 50/50 ПС-профиль 75/50 ПС-профиль 100/50	пог.м	2,0	2,0	2,0	4,0	4,0	-	-
Брус направляющий 60x40 Брус стоечный 60x50	пог.м	-	-	-	-	-	0,7(1,3) 2,0	0,7 2,0
Герметик (туба 550 мл) или Лента уплотнительная (рулон) сечение 50x3,2 мм (м/ду ПС-профилями)	шт.	0,5 -	0,5 -	0,5 -	1,0 0,5	1,0 0,5	0,5 -	0,5 -
сечение 50x3,2 мм сечение 70x3,2 мм сечение 95x3,2 мм	м	1,2	1,2	1,2	2,4	2,4	1,2	1,2
Дюбель Кнауф «К» 6/45 (Гвоздь для С 121, С 122)	шт.	1,6	1,6	1,6	3,2	3,2	2,5	2,5
Шуруп для С 121, С 122	шт.	-	-	-	-	-	1,5	1,5
Изоляционный материал	м ²	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Обшивка								
КНАУФ-лист 12,5 мм или КНАУФ-лист огнестойкий 12,5 мм или КНАУФ-лист влагостойкий 12,5 мм	м ²	2,0	4,0	6,0	4,0	4,1	2,0	4,0
Шуруп (винт самонарезающий) ТН 3,5x25 мм ТН 3,5x35 мм ТН 3,5x45 мм ТН 3,5x55 мм	шт.	29 - - -	13 (14) 29 (30) - -	13 21 - 29	13 (14) 29 (30) - -	18 29 - -	- 29 (30) - -	- 13 (14) 29 (30) -
Заделка швов								
КНАУФ-Фуген (КНАУФ-Фуген Гидро для С 116) или КНАУФ-Унифлот (КНАУФ-Унифлот Гидро для С 116)	кг	0,6(0,9)	1,0(1,5)	1,4(2,0)	1,0(1,5)	1,4	0,6(0,9)	1,0(1,5)
КНАУФ-Унифлот	кг	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Лента армирующая	пог.м	1,5(2,2)	1,5(2,2)	1,5	1,5(2,3)	1,0	1,5(2,2)	1,5(2,2)
Лента армирующая угловая	пог.м	по потребности заказчика						
Лента разделительная (50 мм)	пог.м							
Грунтовка КНАУФ-Тифенгрунд	кг							
Профиль угловой перфорированный ПУ 31/31 (L=3000)	пог.м							
Профиль торцевой (ПТ) 23x15	пог.м							

Примечание: в случае применения КНАУФ-листов влагостойких для заделки швов используется КНАУФ-Фуген Гидро или КНАУФ-Унифлот Гидро.

Конструкция

Конструкции перегородок С 11 состоят из каркаса (металлического или деревянного), обшитого с обеих сторон одним, двумя или тремя слоями КНАУФ-листов.

Для повышения тепло- и звукоизоляции, а также для повышения огнестойкости конструкции в полость между стойками каркаса может укладываться изоляционный материал. Кроме того, в полости каркаса могут располагаться различные электропроводки и инженерные коммуникации.

Деформационные швы устраиваются через каждые 15 м перегородки с обязательным повторением деформационных швов ограждающих конструкций.

С 111

Одинарный металлический каркас, обшитый одним слоем КНАУФ-листов с обеих сторон.

С 112

Одинарный металлический каркас, обшитый двумя слоями КНАУФ-листов с обеих сторон.

С 113

Одинарный металлический каркас, обшитый тремя слоями КНАУФ-листов с обеих сторон.

С 115

Двойной металлический каркас, обшитый двумя слоями КНАУФ-листов с обеих сторон.

С 116

Двойной разнесенный металлический каркас с пространством для пропуска коммуникаций,

обшитый двумя слоями КНАУФ-листов с обеих сторон.

С 121

Одинарный деревянный каркас, обшитый одним слоем КНАУФ-листов с обеих сторон.

С 122

Одинарный деревянный каркас, обшитый двумя слоями КНАУФ-листов с обеих сторон.

Монтаж

Общие положения

- В целях повышения звукоизоляции перегородок в местах примыкания каркаса к ограждающим конструкциям следует предусматривать уплотнительную ленту или герметик.
- При прогибах вышележащего перекрытия от временных нагрузок для обеспечения независимости деформации каркаса следует предусматривать подвижное сопряжение.
- Крепление направляющих металлических профилей и деревянных брусков каркасов к полу и потолку, а также стоек, примыкающих к стенам или колоннам, следует предусматривать с помощью дюбелей, располагаемых с шагом не более 1000 мм, но не менее 3-х креплений на один профиль (брусок).

Каркас

- Направляющий профиль ПН 50/40 (75/40, 100/40) или брусок крепится к полу и потолку.
- Шаг стоек каркаса в зависимости от максимальной высоты перегородки составляет 600, 400 или 300 мм (при последующей облицовке керамической плиткой принимается шаг 400 мм).
- Стойки, примыкающие к ограждающим конструкциям, крепятся при помощи дюбелей.

С 116

- В перегородке с пространством для коммуникаций одноименные стоечные профили

соединяются в рамные стойки накладками из гипсокартонных листов, размещаемыми по высоте с шагом 600 мм.

С 121/122

- Деревянные стойки каркаса крепятся к направляющим брускам с помощью гвоздей или винтов.

Обшивка

- При обшивке КНАУФ-листы располагаются вертикально. Зазор между листом и потолком следует принимать равным 5 мм, а между листом и полом – 10 мм.
- При повышенных требованиях по пожарной защите зазор заделывается шпаклевочной смесью, а при повышенных требованиях по звукоизоляции этот зазор заделывается герметиком.
- Не допускается стыковать КНАУФ-листы на стойках, примыкающих к дверной коробке.
- В полость перегородки при необходимости укладывается изоляционный материал и устанавливаются инженерные коммуникации.
- КНАУФ-листы располагаются вертикально, подгоняются друг к другу и привинчиваются к каркасу шурупами, при этом не должна допускаться их деформация.
- Торцевые стыки должны быть смещены по вертикали не менее чем на 400 мм. При двухслойной обшивке торцевые стыки листов первого слоя должны быть также смещены относительно стыков листов второго слоя не менее чем на 400 мм.

- КНАУФ-листы крепятся к каркасу самонарезающими винтами, располагаемыми с шагом не более 250 мм. В двухслойной обшивке при креплении листов первого слоя шаг винтов допускается увеличивать в 3 раза (750 мм).

С 111

- Торцевые стыки делаются на вставке из металлических профилей ПН или ПС, деревянных брусков.

С 113

- В конструкциях перегородок с трехслойной обшивкой шаг винтов составляет: для первого слоя – 750 мм, для второго слоя – 500 мм, для третьего слоя – 250 мм. Шурупы располагаются на расстоянии 250 мм друг от друга.

Крепление КНАУФ-листов шурупами

Толщина обшивка, мм		Тип шурупов (винтов самонарезающих)		
		Крепление к деревянному каркасу (глубина проникновения шурупа в каркас не менее 20 мм)	Крепление к металлическому каркасу (глубина проникновения шурупа в каркас не менее 10 мм)	
			Толщина стали $s < 0,7$ мм	$0,7$ мм $< s < 2,25$ мм
Однослойная	до 12,5 20/25,0	TN 35 TN 45	TN 25	TB 25
Двухслойная	12,5 + 12,5	1 слой – TN 35 2 слой – TN 45	1 слой – TN 25 2 слой – TN 35	1 слой – TB 25 2 слой – TB 45
Трехслойная	12,5 + 12,5 + 12,5	–	1 слой – TN 25 2 слой – TN 35 3 слой – TN 55	1 слой – TB 25 2 слой – TB 45 3 слой – TB 55

Техника шпаклевания / Отделка поверхности

Техника шпаклевания

Шпаклевочные смеси

- Для заделки стыков между КНАУФ-листами, а также мест установки винтов, используются шпаклевочные смеси КНАУФ-Фуген или КНАУФ-Унифлот.
- Для финишной отделки поверхности КНАУФ-листов под высококачественное окрашивание применяется шпаклевочный состав КНАУФ Мульти-финиш.

Режим шпаклевания

- Шпаклевание стыков листов первого и второго слоев, а также мест установки винтов наружного слоя, должно производиться при стабильной температуре и влажности воздуха, соответствующих режиму эксплуатации.
- Температура в помещении при выполнении шпаклевочных работ должна быть не ниже +10 °С.

Последовательность шпаклевания

- Стыки листов, образованные утоненной кромкой (УК), зашпаклевываются с использованием бумажной армирующей ленты, которая втапливается в предварительно нанесенный слой шпаклевки. После высыхания наносится накрывочный и при необходимости финишный слои.

- При двухслойной обшивке стыки листов первого слоя допускается зашпаклевывать без армирующей ленты.
- Торцевые стыки КНАУФ-листов со скошенными гранями заделываются с использованием армирующей ленты.
- После шпаклевания стыков и мест крепления шурупов поверхность необходимо обработать с помощью ручного шлифовального приспособления и удалить пыль.

Отделка поверхности

В целях нормализации адсорбции влаги поверхность обшивки из гипсокартонных листов следует обрабатывать грунтовкой КНАУФ-Тифенгрунд. Поверхности конструкций, эксплуатирующихся в условиях повышенной влажности, обрабатываются гидроизоляционной мастикой КНАУФ-Флэхендихт, а в местах сопряжения стен между собой и стен с полом используют самоклеющуюся гидроизоляционную ленту КНАУФ-Флэхендихтбанд.

Поверхность обшивок из КНАУФ-листов пригодна под любую отделку: окраску, оклейку обоями, облицовку керамической плиткой, декоративное оштукатуривание.

Окрашивание рекомендуется производить вододисперсионными красками. Не допускается нанесение известковых красок и красок на жидком

стекле. Перед высококачественной окраской необходимо выполнить финишное шпаклевание и шлифование всей поверхности обшивки. Облицовку плиткой рекомендуется выполнять с помощью клея КНАУФ-Флизен или КНАУФ-Флекс. Заделка швов между плитками осуществляется заполнителями для швов КНАУФ-Фугенбунт. Места сопряжения стен между собой и стен с полом должны быть заделаны герметиками.

Возможно нанесение различных декоративных штукатурных составов.

+7 (495) 504-0821

info@knauf.ru

www.knauf.ru

КНАУФ оставляет за собой право вносить изменения, не затрагивающие основные характеристики материалов и конструкций. Все технические характеристики обеспечиваются при использовании рекомендуемых фирмой КНАУФ материалов. Все указания по расходу, количеству и применению материалов являются расчетными и в случаях, отличающихся от указанных, должны уточняться. За дополнительной консультацией следует обращаться в технические службы КНАУФ.

Сбытовые организации КНАУФ в России и СНГ

МОСКОВСКАЯ СБЫТОВАЯ ДИРЕКЦИЯ (г. КРАСНОГОРСК)	СЕВЕРО-ЗАПАДНАЯ СБЫТОВАЯ ДИРЕКЦИЯ (г. САНКТ-ПЕТЕРБУРГ)	ЮГО-ЗАПАДНАЯ СБЫТОВАЯ ДИРЕКЦИЯ (г. НОВОМОСКОВСК)	ЮЖНАЯ СБЫТОВАЯ ДИРЕКЦИЯ (г. КРАСНОДАР)	УРАЛЬСКАЯ СБЫТОВАЯ ДИРЕКЦИЯ (г. ЧЕЛЯБИНСК)	ВОСТОЧНАЯ СБЫТОВАЯ ДИРЕКЦИЯ (г. ИРКУТСК)	НОВОСИБИРСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ ВОСТОЧНОЙ СБЫТОВОЙ ДИРЕКЦИИ (г. НОВОСИБИРСК)	ХАБАРОВСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ ВОСТОЧНОЙ СБЫТОВОЙ ДИРЕКЦИИ (г. ХАБАРОВСК)
+7 (495) 937-9595	+7 (812) 718-8194	+7 (48762) 29-291	+7 (861) 267-8030	+7 (351) 771-0209	+7 (3952) 290-032	+7 (383) 355-4436	+7 (4212) 318-833