

F19 Knauf Integral GIFAfloor Свободнонесущие системы

F191 - Knauf Integral GIFAfloor LBS

Системы полов с линейными опорами

F192 - Knauf Integral GIFAfloor BAT

сцены, уклоны, лестницы

F19 GIFAfloor LBS / GIFAfloor BAT

Технические характеристики



GIFAfloor стандартные элементы

Схематическое изображение без масштаба							
	FHB 25	1200x600	25	27,0	37,5	31245	35 шт./под.
		600x600	25	13,5	37,5	63565	70 шт./под.
	FHB 28	1200x600	28	30,2	42,0	31545	30 шт./под.
		600x600	28	15,1	42,0	50980	60 шт./под.
	FHB 32	1200x600	32	34,6	48,0	31326	25 шт./под.
		600x600	32	17,3	48,0	31559	50 шт./под.
	FHB 38	1200x600	38	41,2	57,0	88635	20 шт./под.
		600x600	38	20,6	57,0	88636	40 шт./под.
Для увеличения нагрузки при чувствительных покрытиях пола необходимо удвоить названные выше элементы GIFAfloor FHB.							
LEP 13	1200x600	13	14,1	19,5	30503	70 шт./под.	
LEP 18	1200x600	18	19,5	27,0	99258	50 шт./под.	

Строительно-физические характеристики материалов

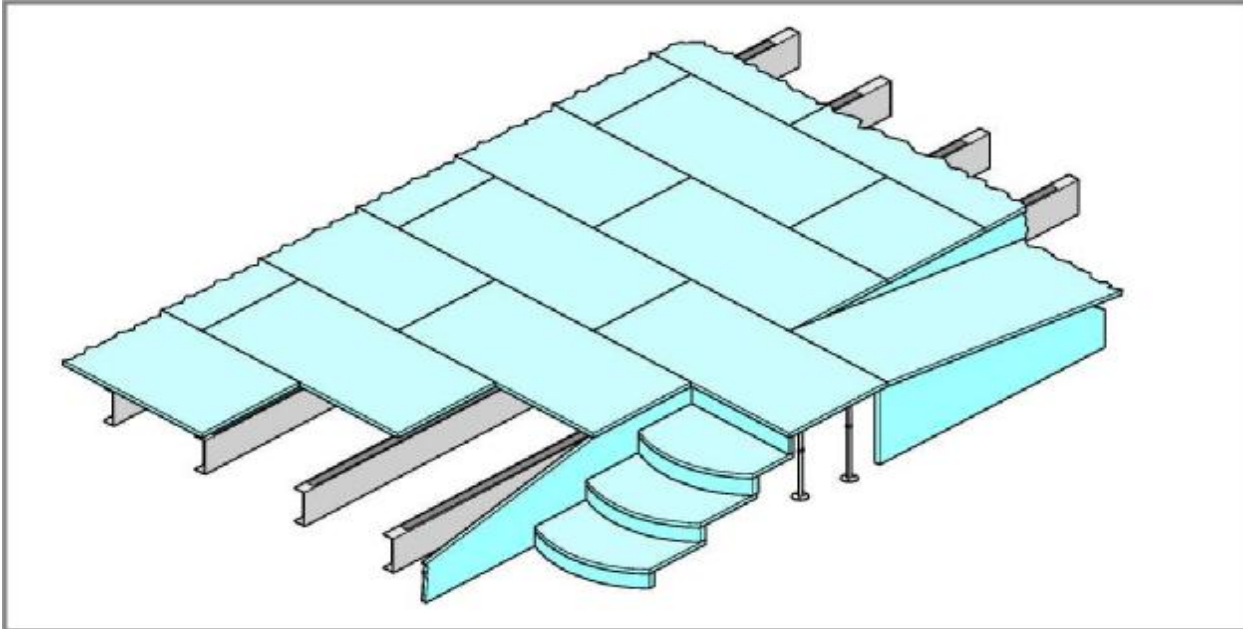
Класс строительного материала согласно EN 13501-1	A1	невоспламеняющийся
Класс строительного материала согласно DIN 4102-1	A2	невоспламеняющийся
Поверхностная твердость по Бринеллю	≥ 40	Н/мм ²
Прочность сцепления при растяжении	≥ 1,0	Н/мм ²
Расчетное значение теплопроводности λ _R	0,44	Вт/(мК)
Для измерения обогрева полов составляет λ ₁₀	0,30	Вт/(мК)
Коэффициент сопротивления диффузии водяных паров μ	30/50	-
Удельная теплоемкость с	> 1000	Дж/(кгК)
Термический коэффициент расширения α	12,9*10 ⁻⁶	1/К
Изменения длины при температурных изменениях	≤ 0,02	Мм/(мК)
Изменения длин при изменении относительной влажности воздуха при 20°C до 30 %	0,6	Мм/м
Гигротермальные условия сборки (стационарно)	от +10°C до +35	са. 45-75% р.Ф.
Гигротермальные условия использования (стационарно)	от -10°C до +35	са. 35-75% р.Ф.

F19 GIFAfloor LBS / GIFAfloor BAT

Конструкция

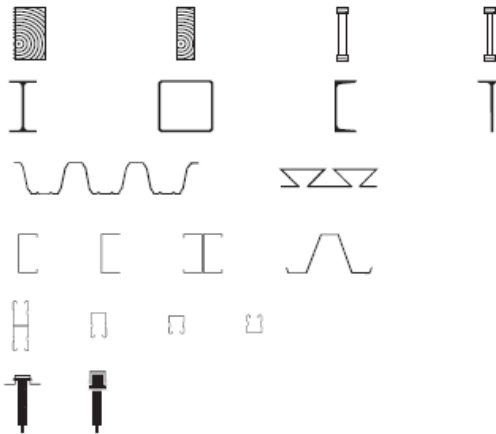


Комбинации различных конструкций

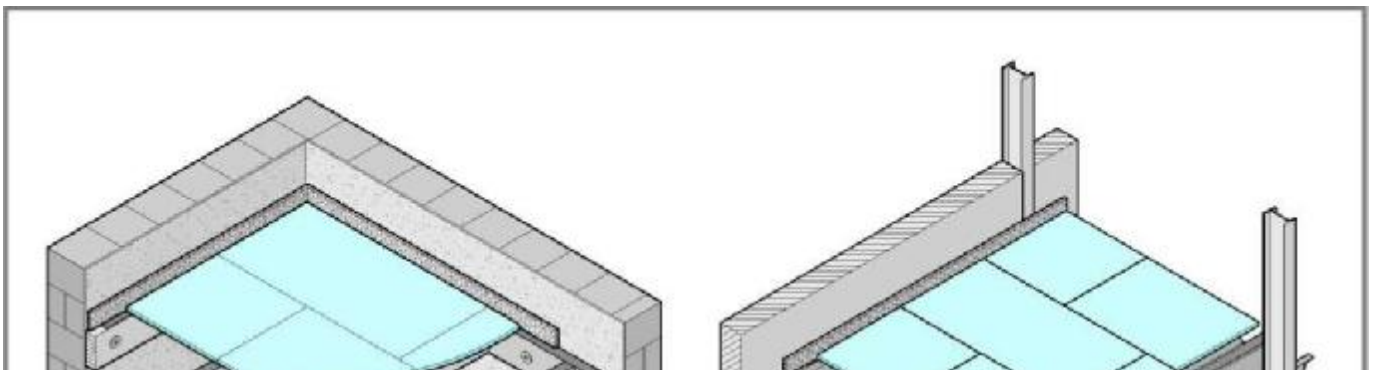


Примеры возможных несущих конструкций

Деревянная конструкция
Горячекатаные стальные профили
Трапецидальный листовой металл / различные штампованные профили
Холоднотформированные стальные легкие строительные профили
Система Technostep
Ригельная система полов Granab



Размещение элементов лобовых стыков на опорах



F19 GIFAfloor LBS / GIFAfloor BAT

Статические характеристики



Допустимая полезная нагрузка (допустимая нагрузка в кН) для полов с линейными опорами

Толщина (мм)	Ряд	Расстояние между опорами (мм)**									
		≤ 300	≤ 400	≤ 500	≤ 600	≤ 700	≤ 800	≤ 900	≤ 1000	≤ 1100	≤ 1200
Однослойные системы*											
25	Крайняя плита***	4	3	2,5	2	1	1	0,7	0,7	0,5	0,5
	Поверхностная плита	4	3,5	3	3	3	2	2	1	1	1
28	Крайняя плита***	5	3,5	2,5	2	2	1	1	1	0,7	0,7
	Поверхностная плита	5	4,5	4	4	4	3	3	2	2	2
32	Крайняя плита***	6	4,5	3,5	3	3	2	2	2	1	1
	Поверхностная плита	6	5,5	5	5	5	4	4	3	3	2
38	Крайняя плита***	6	5	4,5	4	3,5	3	2,5	2	1,5	1,2
	Поверхностная плита	7	7	7	6	6	6	5	4	3,5	2,5
Двухслойные системы****											
25+13	Крайняя плита***	4,5	4	3,5	3,5	3	3	2,5	2	1,5	1,2
	Поверхностная плита	5	5	5	5	5	4,5	4,5	4	3,5	3
28+13	Крайняя плита***	5,5	5	4,5	4	3,5	3	3	2,3	1,7	1,5
	Поверхностная плита	7	7	7	7	6,5	6	5,5	4,5	4	3,5
32+13	Крайняя плита***	6,5	6	5,5	5	4,5	3,5	3	2,5	2	1,8
	Поверхностная плита	8	8	8	8	8	7	6	5	4,5	4
25+18	Крайняя плита***	5	4,5	4	4	3	3	2,5	2	1,8	1,7
	Поверхностная плита	6	5,5	5,5	5,5	5	5	4,5	4	3,5	3
28+18	Крайняя плита***	6	5	4,5	4,5	3,5	3	3	2,5	2	1,8
	Поверхностная плита	7,5	7	7	7	7	6	5,5	4,5	4	3,5
32+18	Крайняя плита***	7	6,5	5,5	5	4,5	3,5	3	3	2,5	2
	Поверхностная плита	10	9	9	9	8	7	6	5	4,5	4

* Указанная полезная нагрузка действительна для плит без поперечных стыков (стык параллельно линейным опорам) в плоскости пролета, т.е. поперечные стыки необходимо формировать на линейных опорах. Если речи идет о поперечных стыках в пролете, то указанную в данной таблице полезную нагрузку следует уменьшить на 5-%.

** Два поперечных стыка последовательно в одном пролете в расположении FNB не допускаются.

*** Если речь идет о расстоянии между опорами крайних плит у края ≤ 300 мм либо о несущей конструкции линейной формы на краю, то можно наращивать крайние плиты с полезной нагрузкой поверхностных плит.

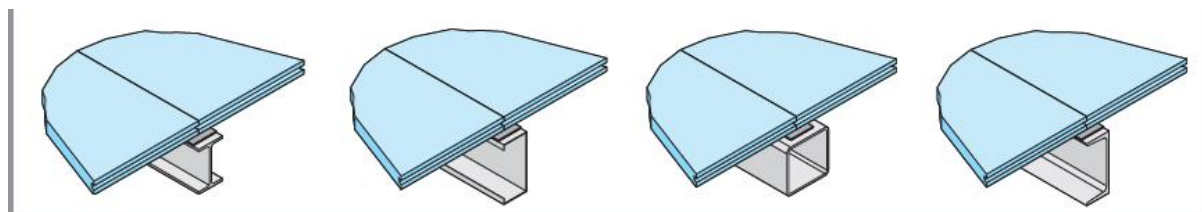
**** Если положение верхней плиты ослаблено в результате фрезерования, то необходимо использовать несущую способность «одного только нижнего положения».

EN 13213*

Класс нагрузки	1	2	3	4	5	6
Разрушающая нагрузка (кН)	≥ 4	≥ 6	≥ 8	≥ 9	≥ 10	≥ 12
Коэффициент надежности	2	2	2	2	2	2

* EN 13213 предписывает для введения максимально допустимой нагрузки использование металлической стойки 25x25 мм для моделирования точечной

Стыки по центру выполнять на опорах. Ширина опор ≥ 60 мм



F19 GIFAfloor LBS / GIFAfloor BAT

Статические характеристики согласно DIN 1055-3



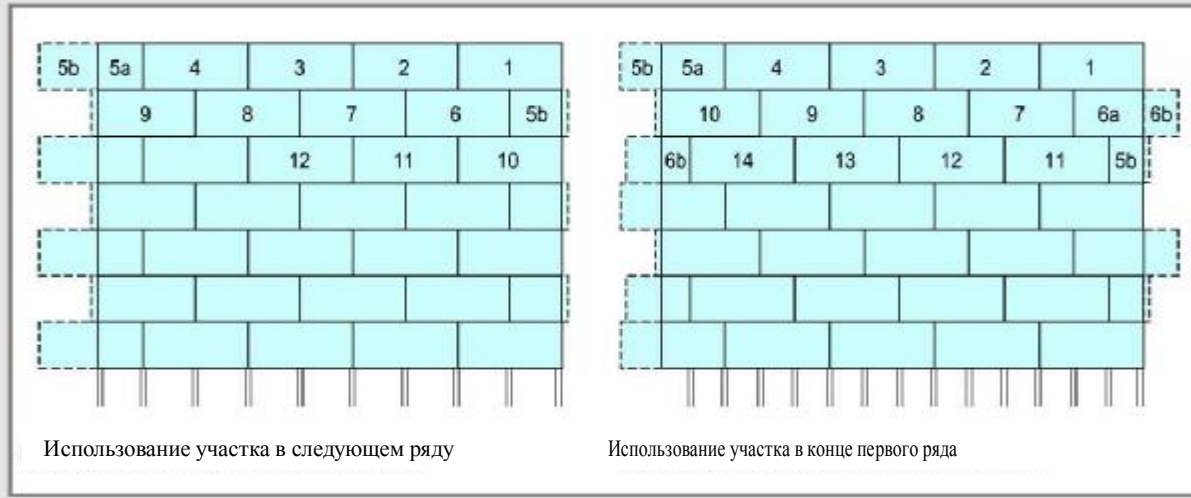
№	Использование	Примеры	кН/м ²	кН	Минимальная/стандартная толщина элементов*, мм
1	Без классификации	непроходные мансарды	к.А.	к.А.	25
2	Чердачные помещения над стропильной затяжкой	Не пригодны для использования под жилье, но доступное чердачное помещение при высоте в свету до 1,80 м	1,0	1,0	25
3	Жилые и общие помещения	Помещения и холлы в жилых домах, спальнях, помещениях больниц, гостиничных номерах, включая относящиеся кухни и ванные комнаты	2,0	1,0	25
4	Офисные, рабочие площади, холлы	Холлы в офисных строениях, офисные площади, помещения для врачебной практики, помещения станций, общие помещения, включая холлы	2,0	2,0	25
5	Офисные, рабочие площади, холлы	Холлы в больницах, гостиницах, домах престарелых, интернатах и т.д., кухни и лечебные помещения, включая операционные без тяжелого оборудования	3,0	3,0	25
6	Офисные и рабочие площади, холлы	Как под № 5, но с тяжелым оборудованием	5,0	4,0	28
7	Залы для собраний и площади сбора людей	Площади со столами, например, школьные помещения, кафе, рестораны, столовые, читальные залы, приемные	3,0	4,0	28
8	Залы для собраний и площади сбора людей	Площади с неподвижными креслами, например площади в церквях, театрах или кинотеатрах, залах для проведения конгрессов, лекционные залы, помещения для собраний, залы ожидания	4,0	4,0	28
9	Залы для собраний и площади сбора людей	Площади для свободного прохода, например, площади музеев, выставок и т.д., а также зона входа в общественных зданиях и гостиницах	5,0	4,0	28
10	Залы для собраний и площади сбора людей	Танцевальные залы, гимнастические помещения и сцены	5,0	7,0**	28+13
11	Залы для собраний и площади сбора людей	Площади для сбора большого количества людей, например, концертные залы, террасы и входы, а также трибуны с неподвижными креслами	5,0	4,0	28
12	Торговые залы	Площади торговых залов до 50 м ² опорной площади в жилых, офисных и аналогичных строениях	2,0	2,0	25
13	Торговые залы	Площади в магазинах розничной торговли и универмагах	5,0	4,0	28
14	Торговые залы	Площади как под № 13, но с повышенной сосредоточенной нагрузкой вследствие наличия высоких складских стеллажей	5,0	7,0**	28+13
15	Фабрики, мастерские и складские помещения	Площади на фабриках и в мастерских с легким режимом	5,0	4,0	28
16	Фабрики, мастерские и складские помещения	Складские помещения, включая библиотеки	6,0	7,0**	28+13
* Пример для расстояния между опорами ≤ 600 мм ** EN 13213 предусматривает только проверку и доказательство для полезной нагрузки до 6,0 кН.					

F19 GIFAfloor LBS / GIFAfloor BAT

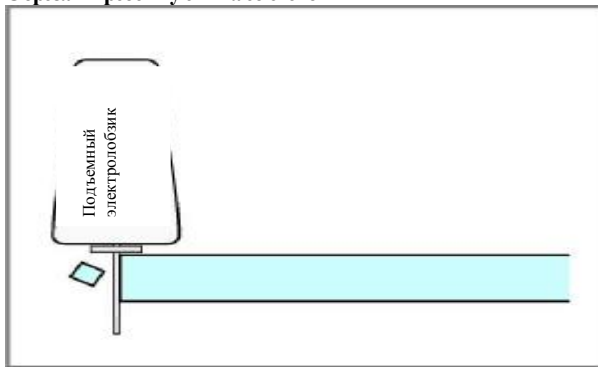
Укладка и обработка



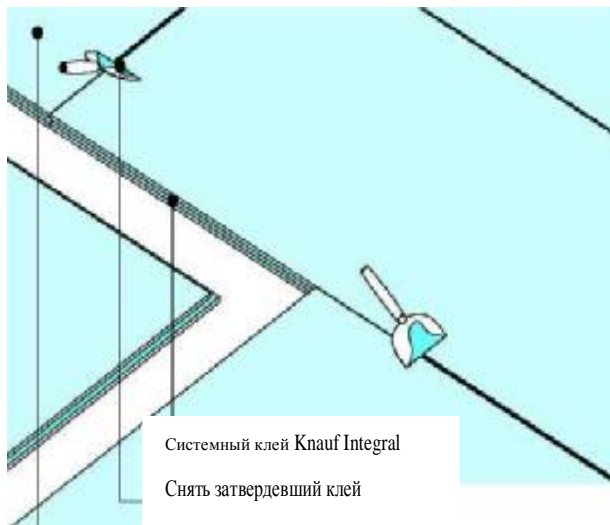
Укладка элементов (план без масштаба)



Обрезать гребень у стыка со стеной

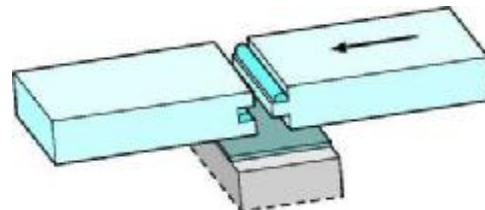


Удалить затвердевший клей



Knauf Integral GIFAfloor FHB

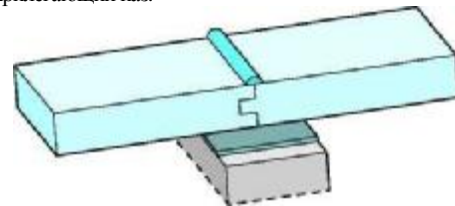
Склеивание и сборка гребня и паза



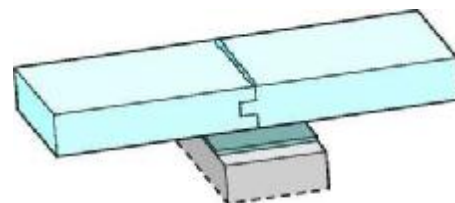
Выполнить стык элемента по центру на опоре.

Нанесение клея в паз и на гребень.

Последовательность укладки: вставить гребень в прилегающий паз.



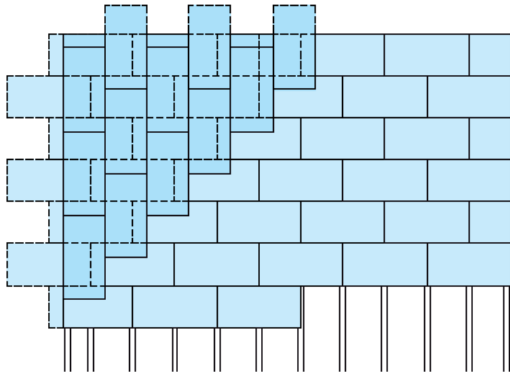
Выступающий клей свидетельствует о достаточном количестве клеящего вещества.



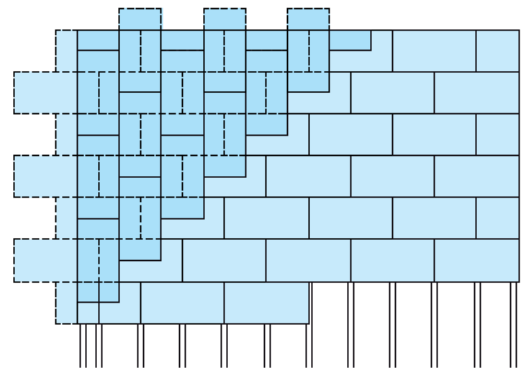
F19 GIFAfloor LBS / GIFAfloor BAT

Укладка и обработка второй позиции

Укладка элементов второго слоя под углом на 90°С (план без масштаба)

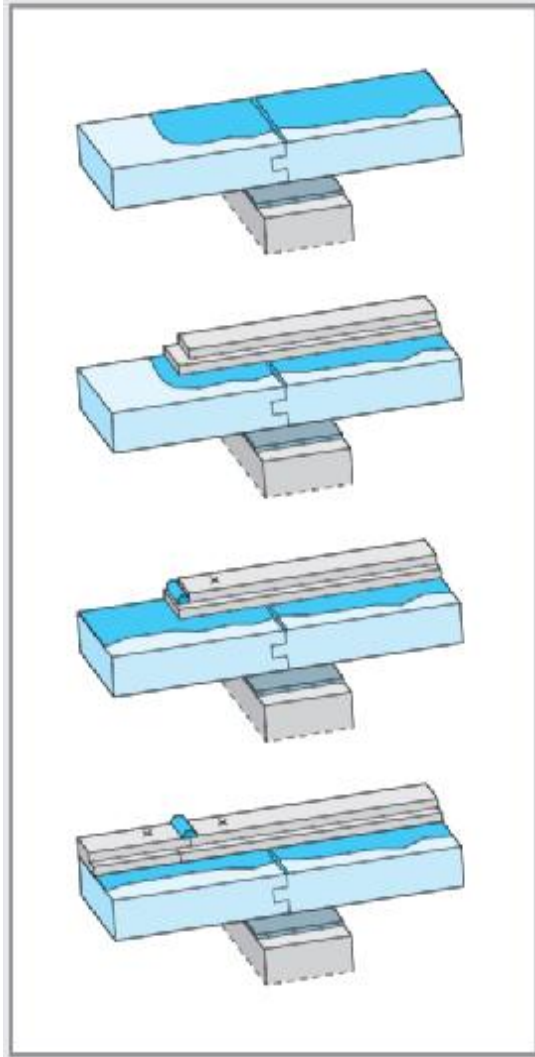


Смещение швов второго слоя не менее 20 см

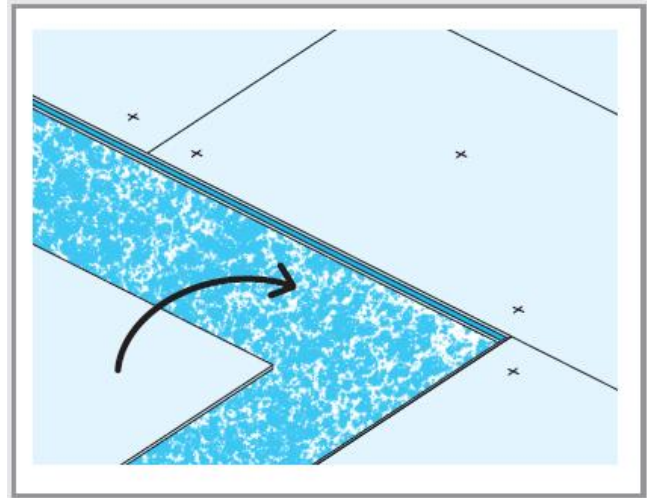


Оптимальное смещение швов второго слоя 30 см

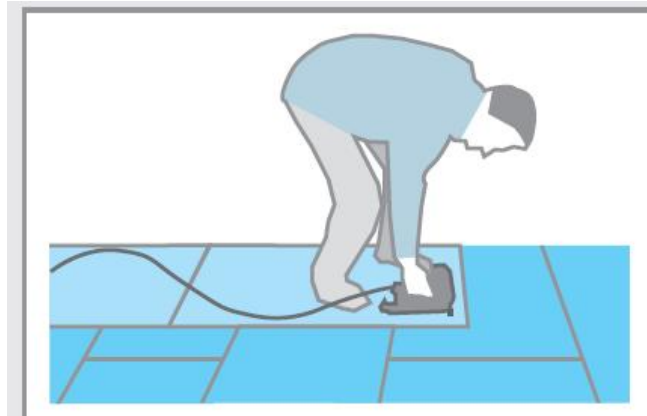
Укладка и склеивание второго слоя



Плоскостное нанесение клея на ступенчатый паз



Забивание гвоздей пневматическим гвоздильщиком

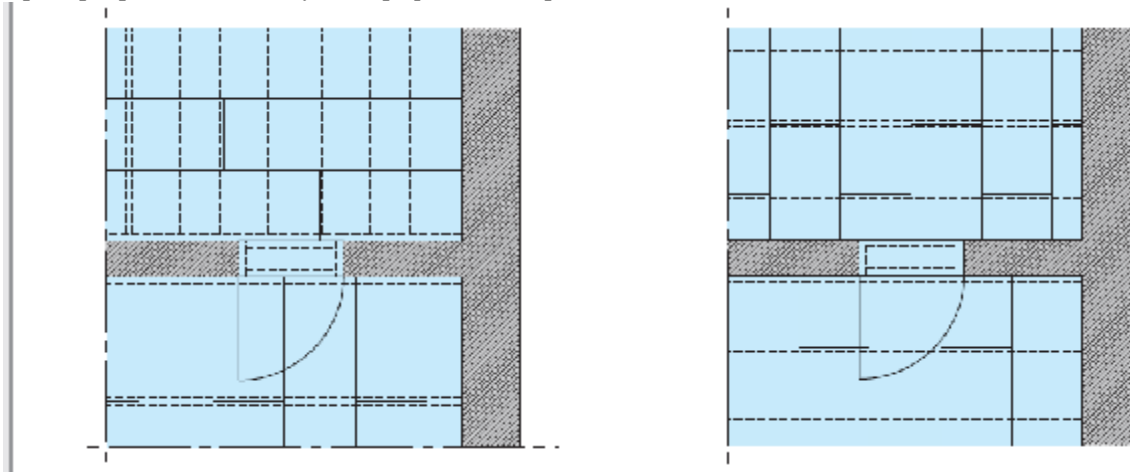


Пневматический гвоздильщик, например: Haubold SKN 64A/16 Kontakt (рабочее давление: 8,0 бар); гвозди, например Haubold SKN 16/30 C NK

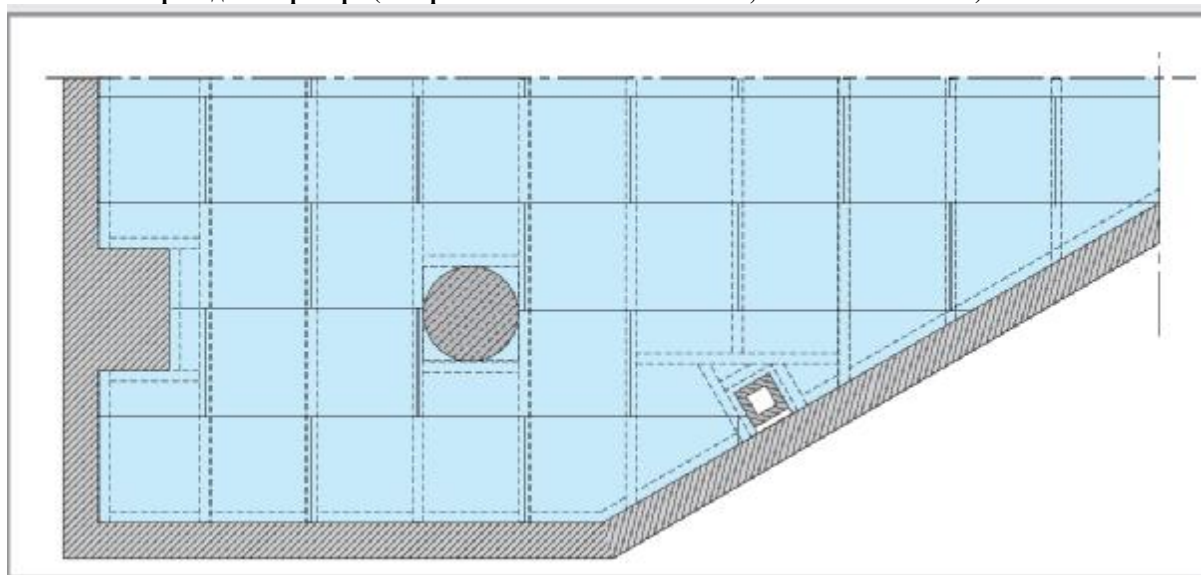
F19 GIFAfloor LBS

Несущие конструкции

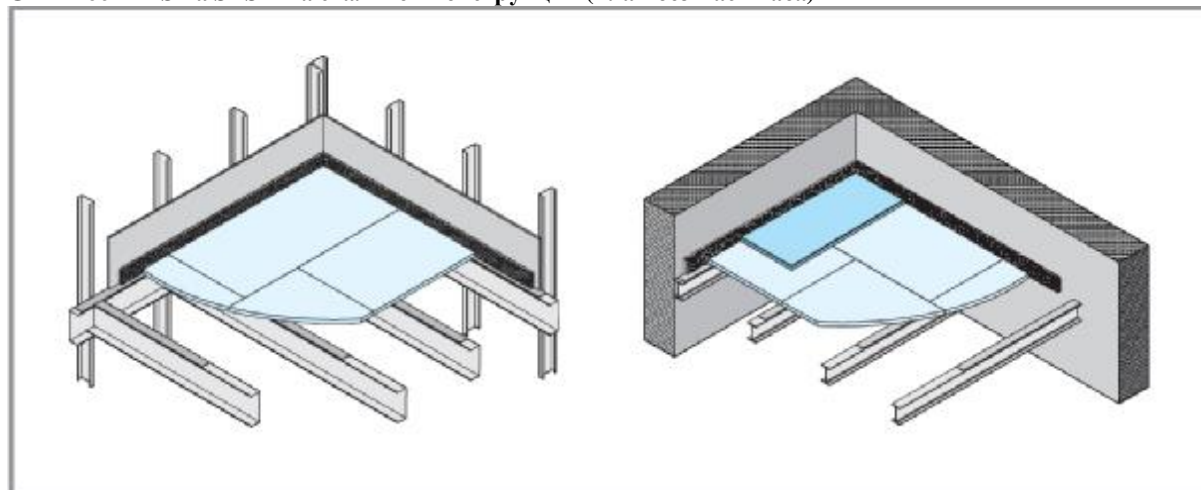
Примеры размещения несущих профилей (изображение 1-слойной системы, планы без масштаба)



Установка переводов и траверс (изображение 1-слойной системы, план без масштаба)



GIFAfloor LBS на SBS и на стальной конструкции (план без масштаба)



F19 GIFAfloor LBS / F19 GIFAfloor BAT

Строительно-физические характеристики и расход материала

Расход материала



Материал	№ материала	Продажная единица	Необходимое кол-во*
Краевые изоляционные полосы Knauf Integral для систем полов GIFAfloor	99090	50 шт./картонной коробке	по потребности
Изоляционные ленты опор Knauf Integral	91287	100м/картонной коробке (= 5 рулонов)	по потребности
Пенолента Knauf Integral sk	74339	5x10 рулонов/мешков 20 мешков/картонной коробке	по потребности
Стандартный элемент GIFAfloor FHB 1200x600 мм	см. табл. на стр. 2		примерно 1,39 шт./м ²
Стандартный элемент GIFAfloor FHB 600x600 мм	см. табл. на стр. 2		по потребности
Стандартный элемент GIFAfloor LEP 13	30503	см. табл. на стр. 2	по потребности
Стандартный элемент GIFAfloor LEP 18	99258	см. табл. на стр. 2	по потребности
Большеразмерная плита	по запросу	по запросу	по потребности
Knauf Integral Kombi-Pack SK 10+ (адаптированный трубчатый пистолет не пригоден для нанесения клея по всей поверхности)	74340	10 коробок системного клея 750 мл +150 мл очистителя для пистолета +1 адаптированный трубчатый пистолет	1 картонная коробка/ примерно 135 м ²
либо системный клей Knauf Integral	6975	12 коробок системного клея по 750 мл /картонной коробке	1-слойный – около 55 мл/м ² 2-слойный – около 125 мл/м ²
либо очиститель для пистолета Knauf Integral	6977	500 мл в распылителе	1 жестянка / 12 жестянок системного клея
либо пистолет для клея Knauf Integral	6978	1 шт.	по потребности
Адаптированный трубчатый пистолет Knauf Integral (не пригоден для нанесения клея по всей поверхности)	74341	6 шт./картонной коробке	по потребности
Эстрихгрунт Knauf F431	5355	10 кг – ведро	Около 200 г/м ²

+ Указанный расход основан на величине помещения 10x10 м.

При отличных габаритах помещения потребность может частично отличаться.

Институт строительной биологии Розенгейм ГМБХ

ДИПЛОМ ЛАУРЕАТА ПРЕМИИ

На основании отличных результатов испытания компании

Knauf Integral KG

за продукт

Knauf Integral GIFAtec и GIFAfloor
класса кажушегося удельного веса 1100 кг/м³ и 1500 кг/м³

институтом строительной биологии Розенгейм ГМБХ
присуждается

сертификат качества

Уве Позе

Розенгейм, апрель 2005 г.

Сертификат качества присуждается на 2 года.
В интересах потребителя по истечении данного срока необходимо потребовать и провести повторное испытание.

СЕРТИФИКАТ

Eurofins Danmark A/S получила 25 июня 2004 г. образец усиленной волокнами сульфатно-кальцевой плиты с кромочной полосой, толщина плиты 28 мм, без нанесения отделочных слоев на нижнюю и верхнюю сторону плиты, маркировкой

**GIFAfloor
Knauf Integral KG**

Эмиссии определялись на основании схемы AgBB и Положений о допуске. Отбор проб, испытание и оценка осуществлялись согласно EN 13419-1, EN 13419-3, ISO 16000-3, ISO 16000-4, ISO 16000-11, ISO 16017-1 в соответствии последней редакции, ср. отчет об испытании № 21101971-181.

Результаты испытания оценивались по ведущим характеристикам:

- § Канцерогены не определялись через 3 и 28 дней.
- § Сумма летучих органических соединений („TVOC“) была ниже оценочного порога 10.000 µг/м³.
- § Сумма летучих органических соединений („TVOC“) была ниже оценочного порога 1.000 µг/м³.
- § Сумма летучих органических соединений („TVOC“) через 28 дней была ниже оценочного порога 100 µг/м³.
- § Для отдельных веществ летучих органических соединений, которые были определены через 28 дней, было получено оценочное число R ниже верхнего предела 1.
- § Сумма отдельных веществ летучих органических соединений без величины NIK через 28 дней была ниже оценочного порога 100 µг/м³.
- § Через 28 дней был соблюден оценочный порог для формальдегида (120 µг/м³).

Согласно ведущим характеристикам AgBB в редакции за июль 2004 г. исследованный продукт пригоден для использования во внутренних помещениях.

25 августа 2005 г.

Eurofins Danmark A/S
Smedskovvej 38
DK-8464 Galten /
Dänemark

Тел.: +45 70 22 42 66
Факс: +45 70 22 42 55

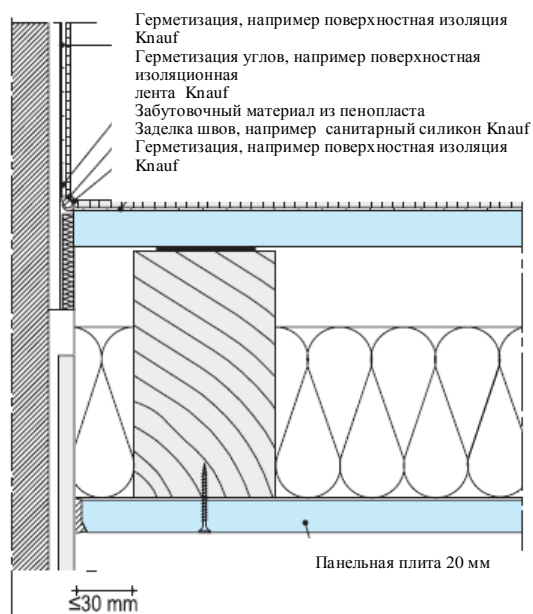
Инге Бондгаард
Химик

Томас Нойгаард
Дипломированный инженер (FH)

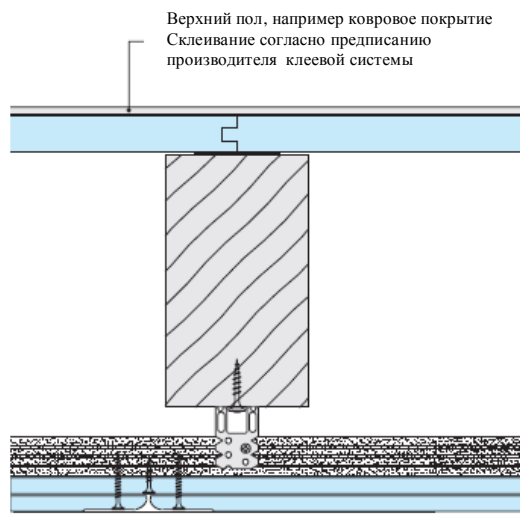
F191 GIFAfloor LBS

Вертикальные разрезы 1-слойной системы (изображение: GIFAfloor FHB 25, масштаб 1:5)

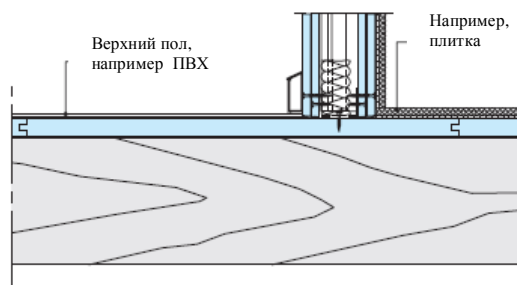
F191-V6 Примыкание GIFAfloor к массивной стене



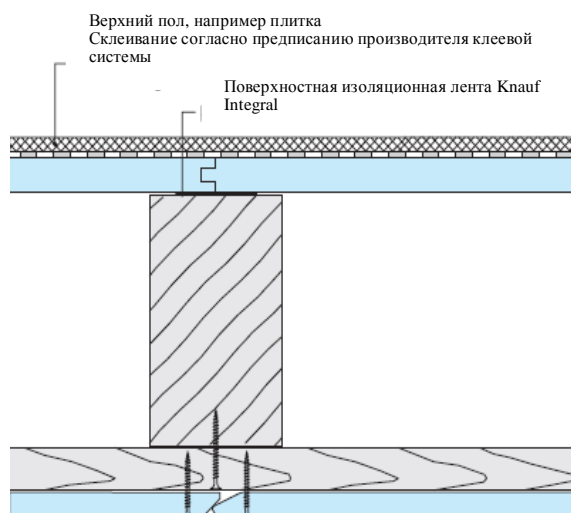
F191-V7 GIFAfloor LBS стык с элементом, снизу Knauf D112



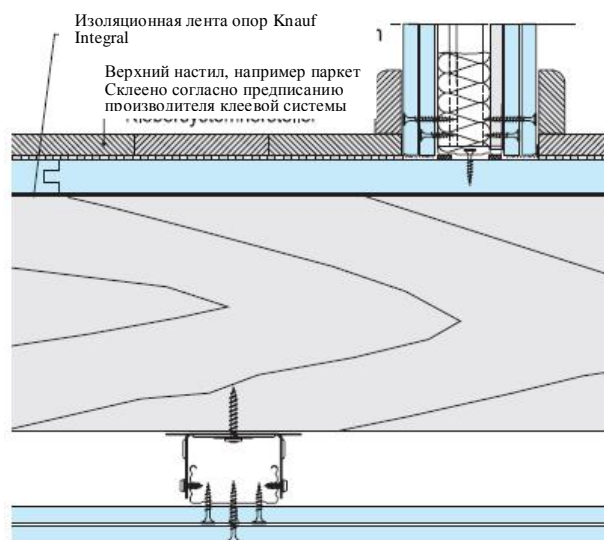
F191-V11 GIFAfloor LBS на деревянной балке, сверху Knauf W112 (M= 1:10)



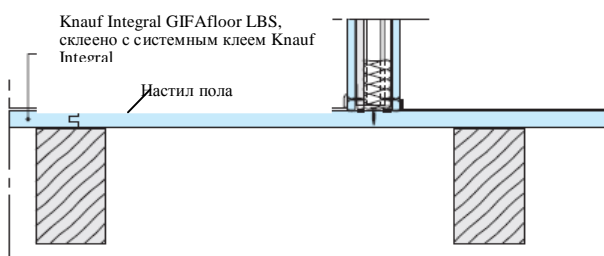
F191-V9 GIFAfloor LBS на деревянной балке



F191-V12 GIFAfloor LBS на деревянной балке с паркетом, сверху Knauf W112, снизу Knauf D112



F191-V14 GIFAfloor LBS на деревянной балке, сверху Knauf W112 (M= 1:10)

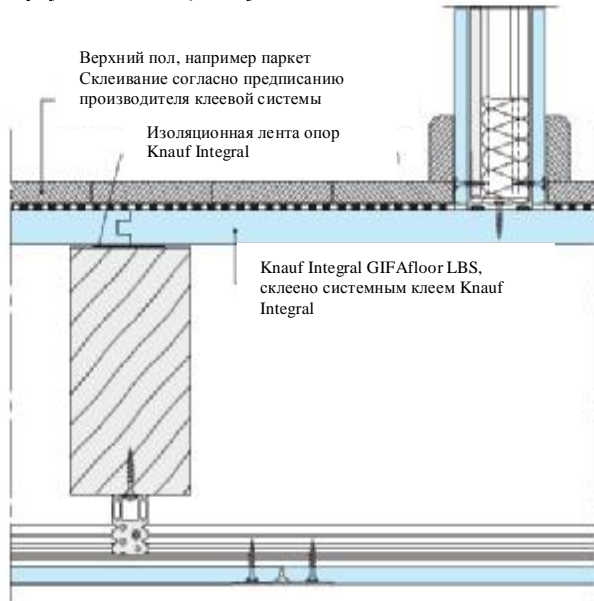


F191 GIFAfloor LBS

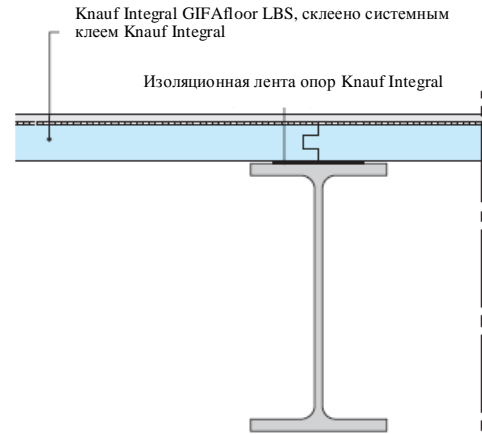
Вертикальные разрезы 1-слойной системы (изображение: GIFAfloor FHB 25, масштаб 1:5)



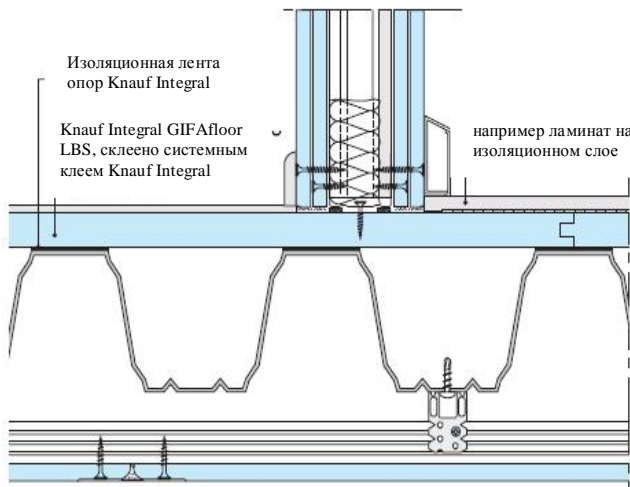
F191-V15 GIFAfloor LBS на деревянной балке с паркетом, сверху Knauf W111, снизу Knauf D112



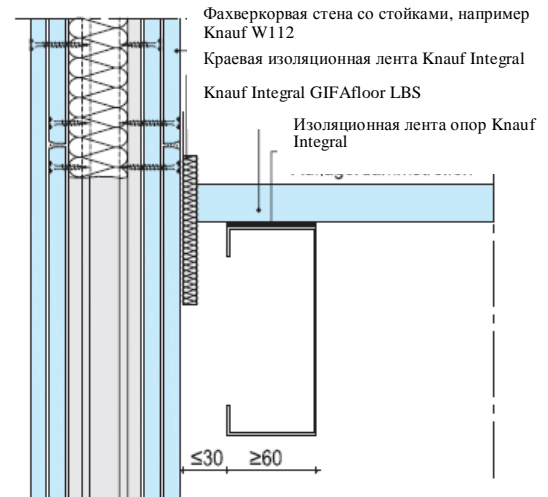
F191-V5 GIFAfloor LBS на стальной ферме



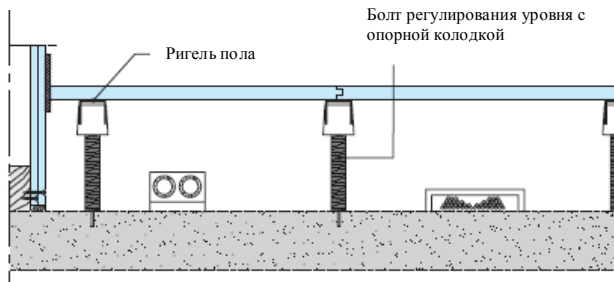
F191-V16 GIFAfloor LBS на трапецидальной плите, сверху Knauf W112, снизу Knauf D112



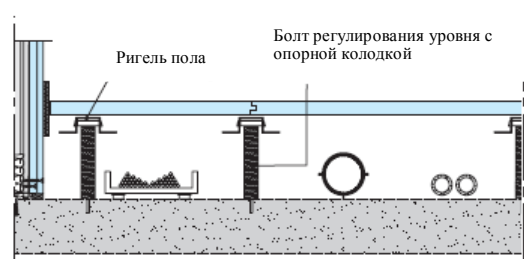
F191-V1 Примыкание GIFAfloor LBS к стальным легким строительным профилям на Knauf W112



F191-V18 GIFAfloor LBS на несущей системе с П-образным ригелем Granab 7000 (M = 1:12,5)



F191-V17 GIFAfloor LBS на несущей системе с ригелем пола Granab 100 (M = 1:12,5)

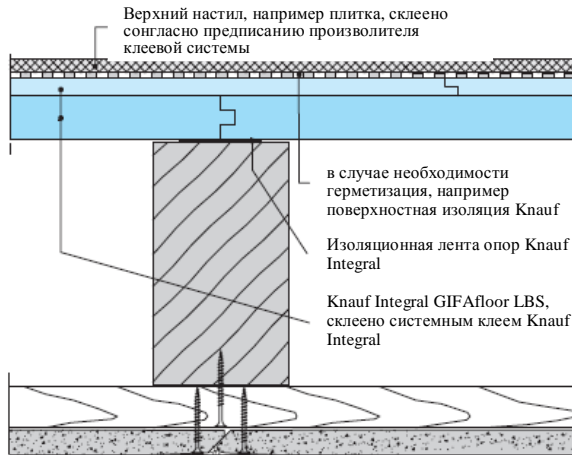


F191 GIFAfloor LBS

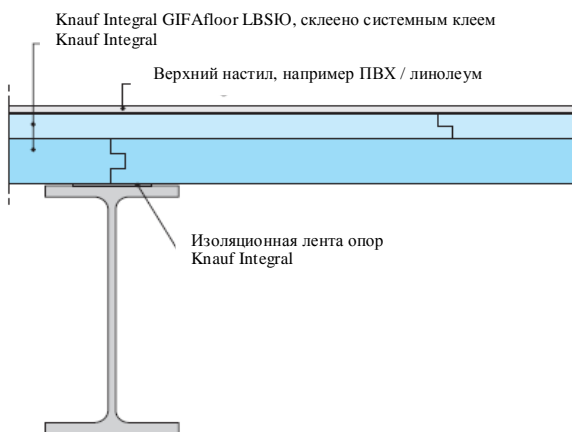
Вертикальные разрезы 2-слойной системы



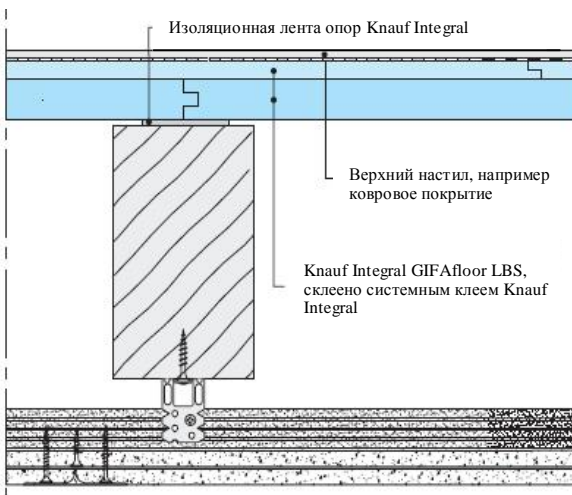
F191-V29 GIFAfloor 32/13 на деревянной балке, снизу Knauf D111 (M=1:5)



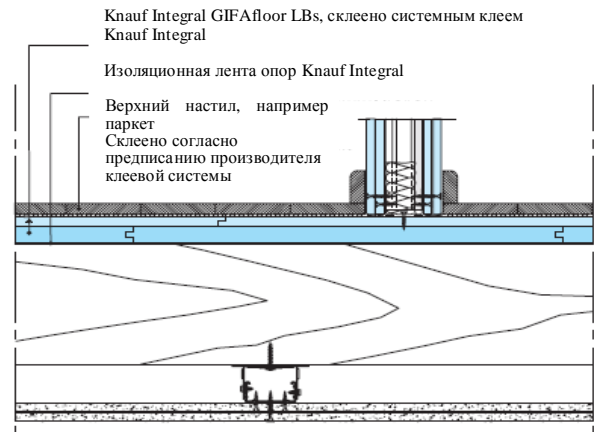
F191-V25b GIFAfloor 32/18 на стальной ферме (M = 1:5)



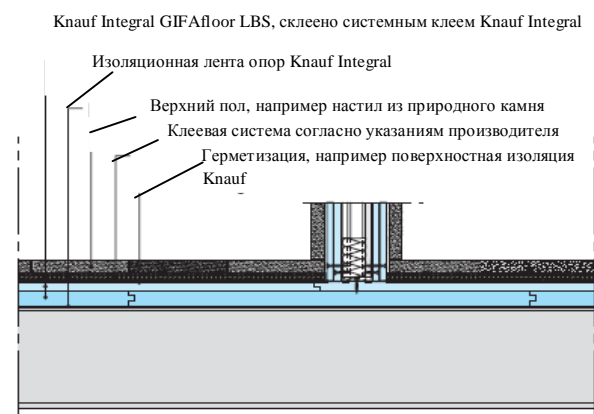
F191-V27 GIFAfloor LBS 28/13 на деревянной балке, снизу Knauf D111 (M = 1:5)



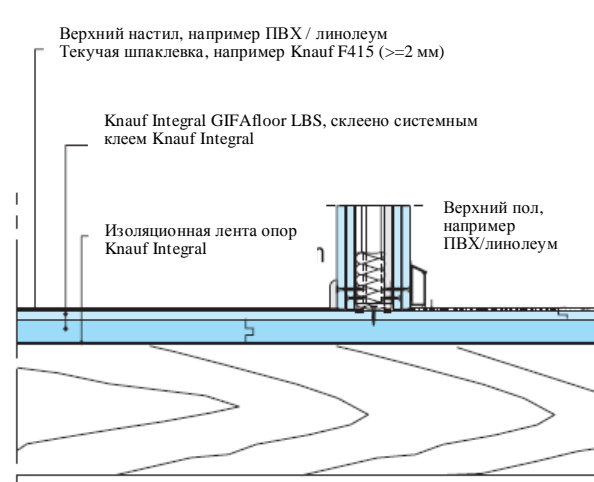
F191-V32 GIFAfloor LBS 28/13 на деревянной балке, сверху Knauf W112 (M=1:10)



F191-V37 GIFAfloor LBS 25/13 на стальной ферме, снизу Knauf W112 (M = 1:10)



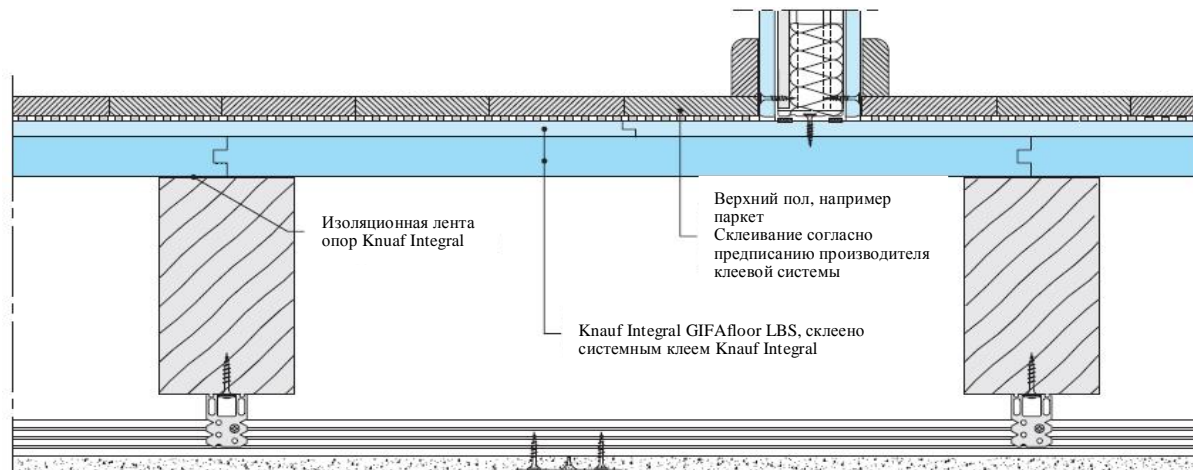
F191-V31 GIFAfloor LBS 32/13 на деревянной балке, сверху Knauf W112 (M = 1:10)



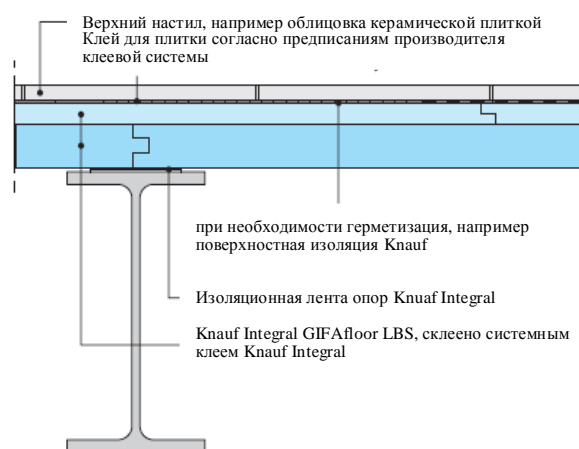
F191 GIFAfloor LBS

Вертикальные разрезы 2-слойной системы

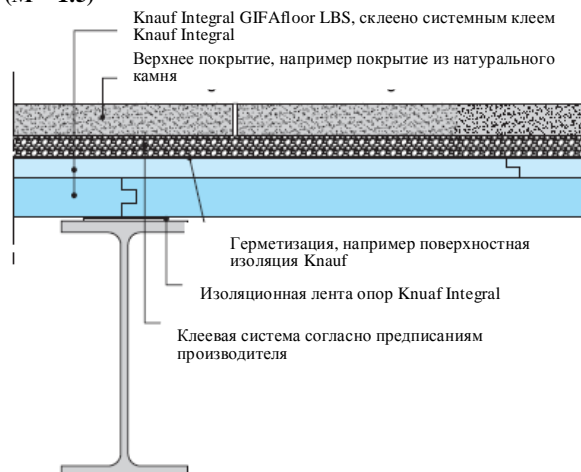
F191-V35 GIFAfloor LBS 32/13 на деревянной балке, сверху Knauf W111, снизу Knauf D111 (M = 1:5)



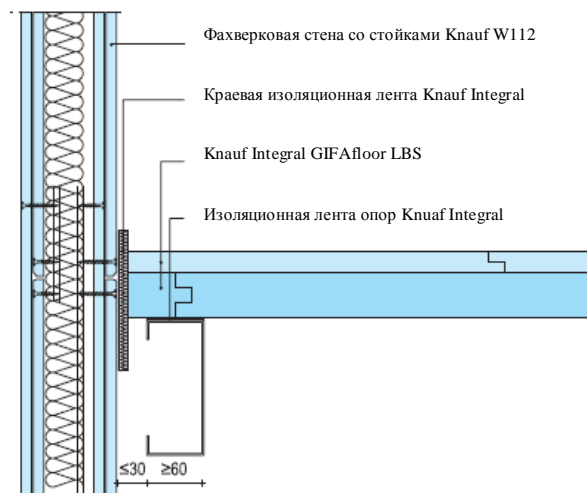
F191-V25c GIFAfloor LBS 28/13 на стальной ферме (M = 1:5)



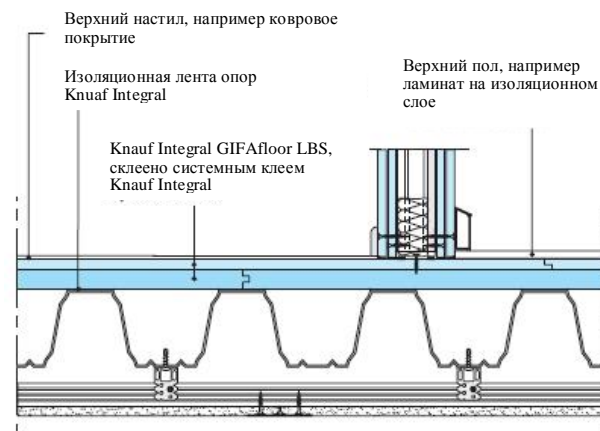
F191-V25d GIFAfloor LBS 25/13 на стальной ферме (M = 1:5)



F191-V21 GIFAfloor LBS 28/13 на SBS стальных легких строительных профилях, примыкание к Knauf W112 (M = 1:5)



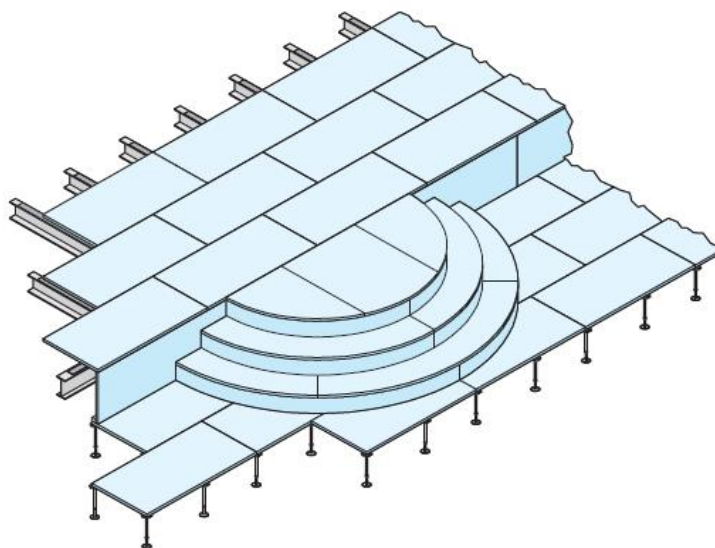
F191-V36 GIFAfloor LBS 25/13 на трапецидальной плите, Knauf W112, Knauf D111 (M = 1:10)



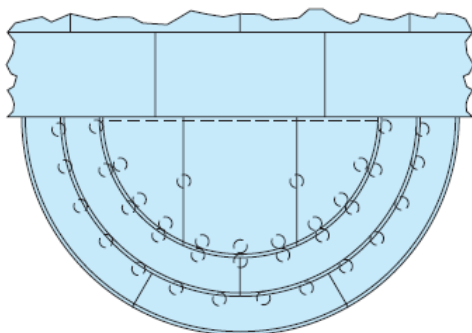
F192 GIFAfloor BAT

Переход GIFAfloor FGH 181 в GIFAfloor BAT

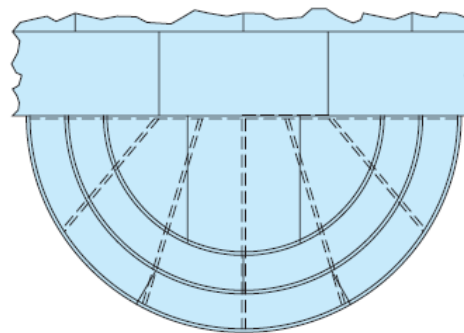
Пример: сформированная лестница



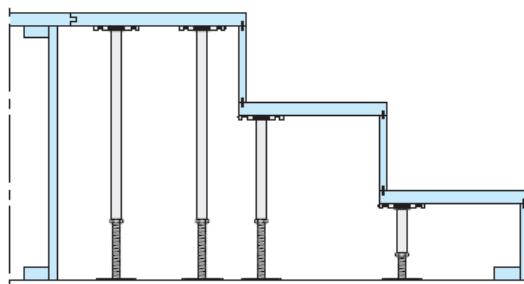
Примеры возможных вариантов нижних конструкций (без масштаба)



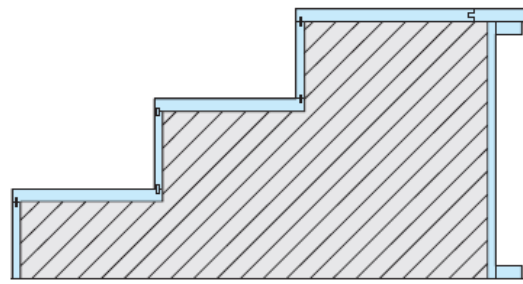
План: опоры пустотного пола



План: шпангоутное размещение GIFAtec



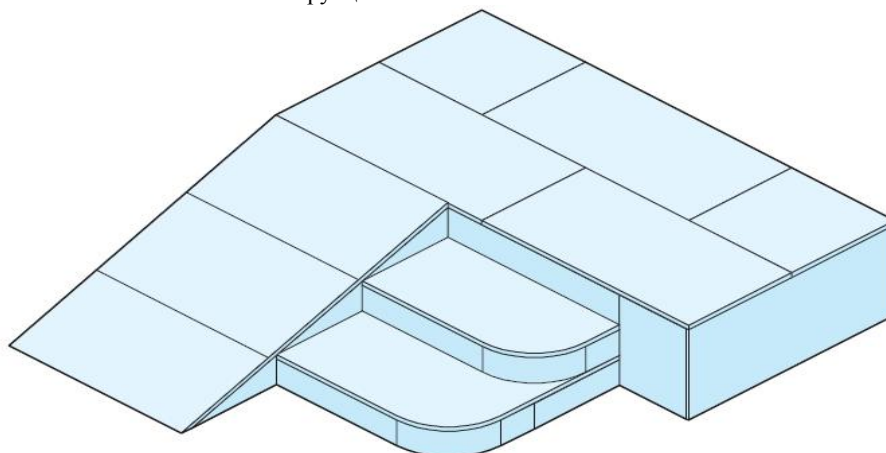
Вертикальный разрез: варианты опор пустотного пола



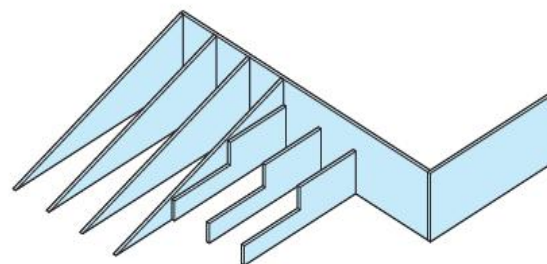
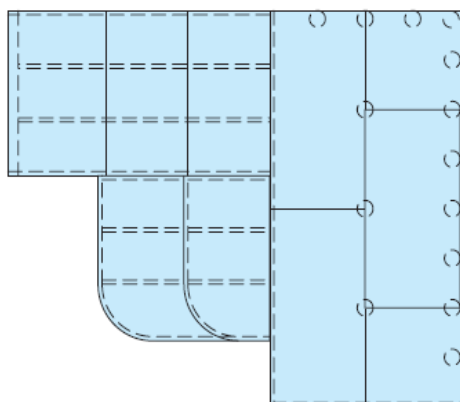
F192 GIFAfloor BAT

Уклонные / лестничные конструкции

Пример: уклонные / лестничные конструкции

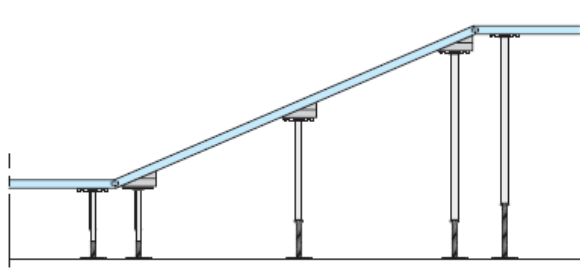


Примеры возможных вариантов нижних конструкций (без масштаба)

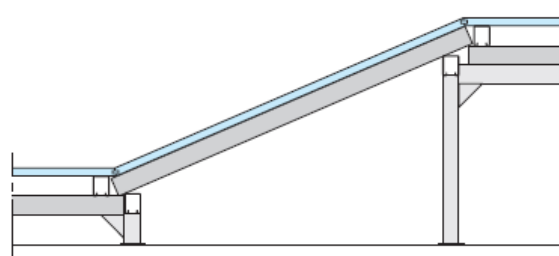


Варианты: шпангоутная нижняя конструкция

План (без масштаба)



Варианты: опоры пустотных полов + клиновые планки



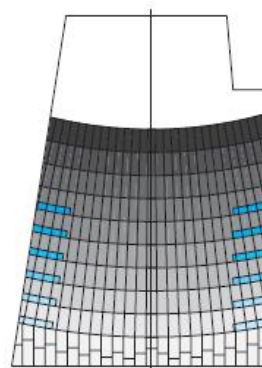
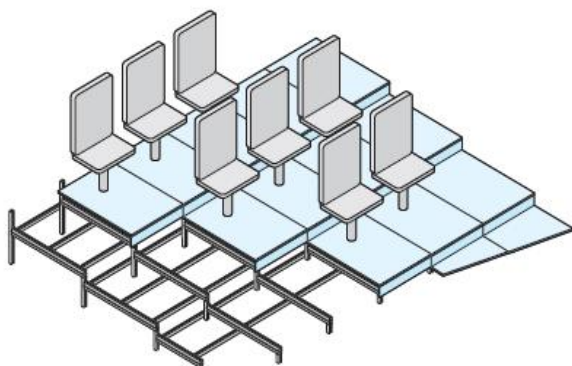
Варианты: соединенные болтами стальные легкие конструкции

F192 GIFAfloor BAT

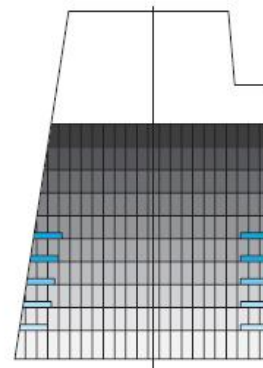
Пример Крносал/аудитория

kHAUF
Integral

Размещение сидений в кинозале/аудитории

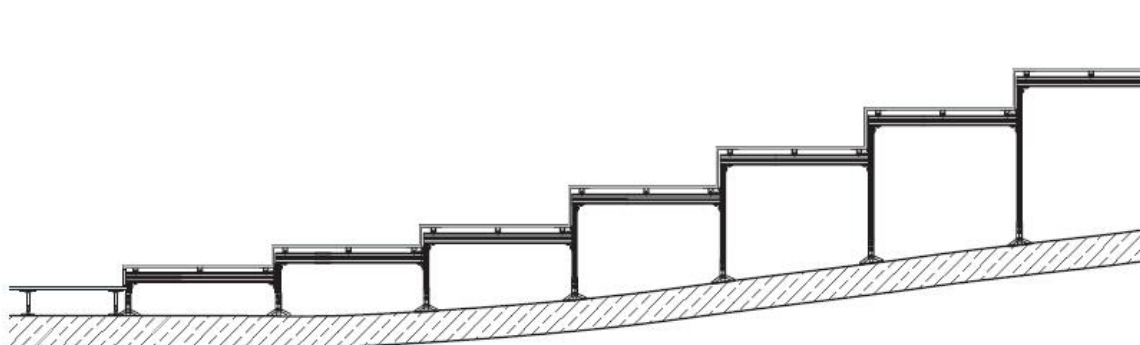


Пример: радиальное размещение рядов с сидениями

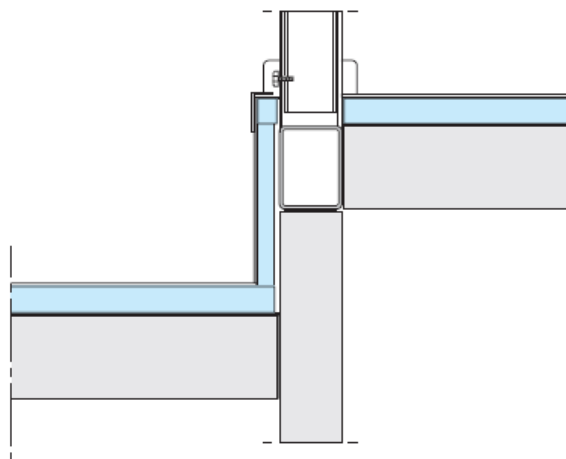


Пример: прямое размещение рядов с сидениями

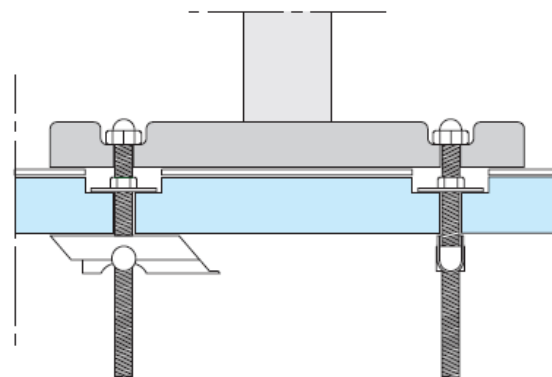
Пример: сооружение конструкции Technostep; в области перехода горизонтальное/наклонное железобетонное перекрытие



Пример: крепление столов в аудитории на сварной конструкции из стальных труб



Пример: крепление стульев в кинозале сверху опрокидывающимися дюбелями Fischer KD 8 к элементу GIFAfloor FHB



F19 GIFAfloor LBS / GIFAfloor BAT

Примеры информации/конкурсные тексты

Поз.	Описание	Кол-во	Розничная цена	Общая цена
.....	<p>однослойная система пола на линейных опорах Knauf Intergral GIFAfloor LBS F191, либо аналогично, на изготовленных на объекте плоских линейных несущих конструкциях из дерева, горячекатаных стальных профилей либо холоднодеформированных металлических профилей или соответственно на трапецидальной плите, состоящей из зафиксированных на несущей конструкции изоляционных лент опор Knauf Integral и подвижно уложенных на ней элементов GIFAfloor. Посредством склеивания пазовых/гребневых краев элементы соединяются в прочную пластину пола. Для повышения несущей способности системы стыки с торцовыми кромками элементов необходимо располагать по центру на опоры.</p> <p>Технические требования:</p> <p>Производитель: Knauf Integral Тип: GIFAfloor LBS F191 25/28/32/38* Размер элемента: 1200x600 мм/600x600 мм Толщина / плотность необработанного элемента ... мм/1500 кг/м³ Допустимая полезная нагрузка: Н согласно EN 13213 Класс строительного материала: A1 согласно EN 13501-1 Производный модуль линейных опор: мм Перевод/опорные траверсы на кромках и концах: да/нет Для типа/толщины настила: .....</p>	.... м ²	.... EBPO	.... EBPO
.....	<p>двухслойная система пола на линейных опорах Knauf Intergral GIFAfloor LBS F191, либо аналогично, на изготовленных на объекте плоских линейных несущих конструкциях из дерева, горячекатаных стальных профилей либо холоднодеформированных металлических профилей или соответственно на трапецидальной плите, состоящей из зафиксированных на несущей конструкции изоляционных лент опор Knauf Integral и подвижно уложенных на ней элементов GIFAfloor. Элементы первого слоя соединяются посредством склеивания пазовых/гребневых краев в прочную пластину пола. Для повышения несущей способности системы стыки с торцовыми кромками элементов необходимо располагать по центру на опоры. Элементы второго слоя повернуты на 90°, их укладывают со смещением швов по всей поверхности с первым слоем и склеивают между собой в ступенчатом фальце системным клеем Knauf Integral. Сразу же после укладки их фиксируют в клеевой подушке методом пневматического пришивания гвоздями.</p> <p>Технические требования:</p> <p>Производитель: Knauf Integral Тип: F191 GIFAfloor LBS 25+13; 25+18; 28+13; 28+18; 32+13; 32+18* Толщина/плотность элемента 1-го слоя ... мм/1500 кг/м³ Размер элемента: 1200x600 мм NF / 600x600 мм NF Толщина/плотность 2-го слоя ... мм / 1500 кг/м³ Размер элемента: 1200x600 мм SF Допустимая полезная нагрузка: Н согласно EN 13213 Класс строительного материала: A1 согласно EN 13501-1 Производный модуль линейных опор: мм Перевод/опорные траверсы на кромках и концах: да/нет Для типа/толщины настила: .....</p>	.... м ²	.... EBPO	.... EBPO

* ненужное зачеркнуть

F19 GIFAfloor LBS / GIFAfloor BAT

Конкурсные тексты

Поз.	Описание	Кол-во	Розничная цена	Общая цена
....	<p>однослойная/двухслойная* система подмостков на линейных опорах Knauf Integral GIFAfloor BAT 192, либо аналогично, на изготовленных на объекте плоских линейных несущих конструкциях из дерева, горячекатаных стальных профилей либо холоднодеформированных металлических профилей, состоящих из зафиксированных на несущей конструкции изоляционных лент опор Knauf Integral и подвижно уложенных на ней элементов GIFAfloor. Элементы укладываются в перевязку и соединяются посредством склеивания пазовых/гребневых краев в прочную пластину пола. Для повышения несущей способности системы стыки с торцевыми кромками элементов размещают преимущественно по центру на опоры.</p> <p>Элементы второго слоя повернуты на 90°, их укладывают со смещением швов по всей поверхности с первым слоем и склеивают между собой в ступенчатом фальце системным клеем Knauf Integral. Сразу же после укладки их фиксируют в клеевой подушке методом пневматического пришивания гвоздями.</p> <p>Технические требования:</p> <p>Производитель: Knauf Integral Тип: GIFAfloor BAT F192 25/28/32/38* GIFAfloor BAT F192 25+13; 25+18; 28+13; 28+18; 32+13; 32+18*</p> <p>Стандартный размер элемента: 1200x600 мм NF / 600x600 NF / 1200x600 SF / GIFATec 1500 2560[1260 мм Толщина / плотность необработанного элемента ... мм/1500 кг/м³ Допустимая полезная нагрузка: Н согласно EN 13213 Класс строительного материала: A1 согласно EN 13501-1 Производный модуль линейных опор: мм Перевод/опорные траверсы на кромках и концах: да/нет Для типа/толщины настила: .....</p>	.... м ²	.... ЕВРО	.... ЕВРО
...	<p>однослойная/двухслойная наклонная система на линейных опорах Knauf Integral GIFAfloor BAT F192, либо аналогично, на изготовленных на объекте плоских линейных несущих конструкциях из дерева, горячекатаных стальных профилей либо холоднодеформированных металлических профилей, состоящих из зафиксированных на несущей конструкции изоляционных лент опор Knauf Integral и подвижно уложенных на ней элементов GIFAfloor, либо на шпангоутах GIFATec, жестко соединенных с рампой GIFAfloor.</p> <p>Технические требования к наклонной поверхности:</p> <p>Производитель: Knauf Integral Тип: GIFAfloor BAT F192 25/28/32/38* GIFAfloor BAT F192 25+13; 25+18; 28+13; 28+18; 32+13; 32+18*</p> <p>Стандартный размер элемента: 1200x600 мм NF / 600x600 NF / 1200x600 SF / GIFATec 1500 2560x1260 мм Толщина / плотность необработанного элемента ... мм/1500 кг/м³ Допустимая полезная нагрузка: ... Н согласно EN 13213 Класс строительного материала: A1 согласно EN 13501-1 Производный модуль линейных опор: мм Перевод/опорные траверсы на кромках и концах: да/нет Для типа/толщины настила: ....</p>	.... м ²	.... ЕВРО	.... ЕВРО

* ненужное зачеркнуть

F19 GIFAfloor LBS / GIFAfloor BAT

Конкурсные тексты



Поз.	Описание	Кол-во	Розничная цена	Общая цена
....	<p>лестничная система Knauf Integral GIFAfloor BAT 192, или аналогично, на изготовленной на объекте плоской несущей конструкции на линейных опорах из GIFAtec, дерева, горячекатаных стальных профилей либо холоднодеформированных металлических профилей, состоящих из зафиксированных на несущей конструкции изоляционных лент опор Knauf Integral и подвижно уложенных на ней элементов GIFAfloor в качестве элементов ступенек и сборных элементов подступенек GIFAtec.</p> <p>Альтернатива: жестко соединенная, сборная шпангоутная нижняя конструкция GIFAtec. Элементы ступенек соединяют посредством склеивания пазовых/гребневых краев либо шпонками других компаний. Соединение ступенек и подступенек выполняется по выбору либо по принципу паз/гребень, либо, например, ленточными опорами GIFAtec.</p> <p>Технические требования к подступенкам:</p> <p>Производитель Knauf Integral Тип: GIFAfloor BAT F192 25/28/32/38* GIFAfloor BAT F192 25+13; 25+18; 28+13; 28+18; 32+13; 32+18*</p> <p>Стандартный размер элемента: 1200x600 мм NF / 600x600 NF / 1200x600 SF / GIFATec 1500 2560x1260 мм Толщина / плотность необработанного элемента ... мм/1500 кг/м³ Допустимая полезная нагрузка: Н согласно EN 13213 Класс строительного материала: A1 согласно EN 13501-1 Для типа/толщины настила:</p>			
	Поставка и монтаж	.... м ²	.... EBPO	.... EBPO
....	Настил для заделывания изоляционных лент опор Knauf Integral в месте примыкания к прилегающим конструктивным элементам			
	Поставка и монтаж	.... м	.... EBPO	.... EBPO
....	Настил для заделывания разделительных швов/растяжений/деформационных швов*, включая поставку и монтаж необходимых переводов/траверс.			
	Поставка и монтаж	.... м	.... EBPO	.... EBPO
....	Настил для заделывания круглых/прямоугольных* фрагментов пешеходного участка включая поставку и монтаж необходимых переводов/траверс			
	Поставка и монтаж	.... шт.	.... EBPO	.... EBPO
....	Настил для заделывания круглых/прямоугольных* фрагментов подступенек для встраивания на участке устройств HKL или ELT			
	Поставка и монтаж	.... шт.	.... EBPO	.... EBPO

* ненужное зачеркнуть

F19 GIFAfloor LBS / GIFAfloor BAT

Конструкции и монтаж

Конструкции

Элементы пола Knauf Integral GIFAfloor состоят из гипсоволокнистого материала толщиной 25, 28, 32 или 38 мм. Стандартный размер элемента – 1200x600 мм с формированием кромок пазов/гребней, склеиваемых системным клеем Knauf Integral. Выбранный второй слой, состоящий из элементов ступенчатых пазов толщиной 13 или 18 мм, для ограничения прогиба, пришивается гвоздями и по всей поверхности склеивается с нижним слоем

системным клеем Knauf Integral в качестве плоскости для углублений линии отопления либо для повышения проектной нагрузки, либо же для увеличения времени сопротивления огню. Выступы системы пола Gifafloor параллельно несущей конструкции следует ограничить 25 мм. Формат крупных плит GIFAtec для особых форм, шангоутов и ступенчатых пазов – 1260x2560 мм, они могут поставяться по заказу с различной толщиной.

Элементы GIFAfloor укладываются подвижно на соответствующей несущей конструкции. Пол пригоден для отопления и/или охлаждения полов. В пустом пространстве между опорами под полом можно прокладывать любые инженерно-бытовые коммуникации. Принимая во внимание предельные величины полезной нагрузки в любых местах пола можно устанавливать легкие несущие перегородки.

Основание

Нижняя конструкция должна обладать минимальной несущей способностью для ввода нагрузки и быть абсолютно ровной, прогиб при максимальной полезной нагрузке должен быть $\leq 1/500$.

Если используются опоры для пустотных полов или шангоутные конструкции, то сухой пустотный пол необходимо тщательно подмести и собрать пылесосом пыль, необработанную поверхность пола

следует тщательно прогрунтовать, например, Knauf Estrichgrund F431. Опоры и шангоуты склеить с прогрунтованным полом клеем для опор. Деформационные швы принять в GIFAfloor.

Монтаж

Краевую изоляционную ленту или гидроизоляционную ленту закрепить у примыкающих конструктивных элементах. Для повышения несущей способности пола в области краев предусмотреть переводы или дополнительные опоры. Гидроизоляционные ленты для опор зафиксировать на линейных опорах, если речь идет о шангоутных конструкциях GIFAtec, то последние склеивают системным клеем Knauf Integral. Обрезать не менее одного гребня первого элемента, уложить элемент на подготовленную опору и, слегка нажимая, забить в краевую изоляционную ленту. Выбранный второй слой развернуть на 90°, расположить швы вразбежку, путем склеивания соединить перевязкой по всей поверхности с нижней несущей плоскостью.

Заготавливают элементы GIFAfloor, например, при помощи ножовки, дисковой пилы с пыльным полотном, оснащенным алмазной комплектацией, и отсасывающим устройством, либо подъемным электролобзиком / монтажной ленточной пилой с пыльным полотном, оснащенным НМ. Что касается второго и последующих элементов первого ряда, то необходимо обрезать гребень в области примыкания к краю, нанести системный клей в паз уложенного и на гребень укладываемого элемента. Элементы сразу же соединить, слегка нажимая, забить и расположить в правильном направлении.

Второй и последующий ряды элементов монтировать со смещением не менее чем на треть длины плиты. Клей, выступающий на верхней и нижней стороне стыков, свидетельствует о достаточном нанесении клея, который можно удалить на следующий день, например, шпателем. После завершения монтажа последнего элемента краевые изоляционные ленты для торцевых швов вклеивают в краевую шов. По уложенному полу запрещается ходить не менее 8 часов. Системы полов способны воспринимать нагрузку через 24 часа (время схватывания клея).

Обработка поверхности и настилов

Температурные и деформационные швы пола GIFAfloor должны быть всегда спланированы и восприниматься настилом пола. Прочность по отношению к нагрузке от стульев на колесах обеспечена для полов Knauf Integral GIFAfloor без дополнительных мероприятий. Необходимо осуществить грунтовку при помощи Knauf Estrichgrund F431 либо грунтовкой примененной клеевой системы. Под ковровые покрытия без, если необходимо с шовными зонами, грунтуют шпаклевкой Knauf Uniflott, под эластичные тонкие покрытия (например, ПВХ, линолеум) грунтуют совместно со шпаклевкой по всей поверхности нивелирующей шпаклевкой толщиной не менее 2 мм.

Керамическую плитку и настилы из природного камня укладывать с применением эластичной клеевой системы преимущественно на двухслойную систему. Придерживаться предписаний по обработке производителя клеевой системы для используемых форматов настилов, в частности указанной минимальной толщины клеевой подушки. Допускается использование плитки и тканей, относящихся к данной клеевой системе. Если в результате ожидаемых нагрузок GIFAfloor допускаемые прогибы будут выше деформации, воспринимаемой настилом пола, то необходимо запланировать дополнительные мероприятия.

Для дальнейшего ограничения прогибов можно, к примеру, установить более высокую толщину элементов и/или второй слой элементов. В бытовых ванных комнатах либо при запланированной водяной нагрузке необходимо произвести герметизацию от воды, используя поверхностную изоляцию Knauf и поверхностную изоляционную ленту. Паркет укладывать не жестко или толщина паркета должны быть $\leq 2/3$ толщины HIFAfloor. Соблюдать предписания по обработке производителя паркета и клеевой системы для выбранного вида паркета. Жидкие покрытия, как например, наливное эпоксидное покрытие, должны быть эластифицированными и, в зависимости от производителя, паропроницаемыми. Проверить прочность сцепления при растяжении настила /клеевой системы в отношении GIFAfloor (при необходимости провести пробы).

Конструктивные, статические и строительно-физические свойства систем Knauf Integral могут быть обеспечены только в случае использования системных компонентов Knauf Integral либо продукции, рекомендуемой Knauf Integral.

Тел.: 07951 / 497-180
Факс: 07951 / 497-300

www.knauf-integral.de

info@knauf-integral.de

Knauf Integral AG, Ам Бангоф 16, D-74589 Заттельдорф, тел.: +49 7951 497-180; факс: +49 7951 497-300
Австрия: Knauf Gesellschaft m.b.H., A-8940 Вайсенбах под Лиценом/Стмк., тел. +43 3612 2 2971-75, факс: +43 3612 246 79; E-mail: td@knauf.at, www.knauf.at
Швейцария: Knauf AG, Кегенштрассе 17, CH-4153 Райнах БЛ, тел.: +4161 716 10 10, факс: +41 61 716 10 11; E-Mail: info@knauf.ch, www.knauf.ch
Оставляем за собой право на технические изменения. Действительной является последнее издание. Наша гарантия основана только на безупречных свойствах нашего материала. Данные о расходе, количестве и выполнении представляют собой опытные данные, которые в случае отклонения могут быть скорректированы. Оставляем за собой все права. Изменения, перепечатки, фотомашинописное и электронное копирование, даже в виде выписок, допускаются только с разрешения Knauf Gips KG, Ам Bahnhof 7, 97346 Iphofen.

F19/dtsch./D/AU/CH/03.07/pc