



Glasroc F Рифлекс

Эластичный гипсовый лист

Идеальное решение для криволинейных поверхностей

Гипсовые
строительные системы
от мирового лидера



Это уникальный продукт, производимый компанией Суррос. Представляет собой гипсовый сердечник, армированный двумя слоями нетканого стеклополотна.

Имеет гладкую твердую лицевую поверхность.



Область применения Glasroc F Рифлекс

- Производство и отделка криволинейных поверхностей стен и потолков
- Повышение предела огнестойкости конструкций и отделка конструкций с повышенным температурным режимом (дымоходы каминов и др.)
- Использование Glasroc F Рифлекс в качестве реставрационного материала

Технические характеристики:	
Толщина листа, мм	6 мм
Ширина x длина, мм	1200x2400
Плотность, кг/м ³	950
Вес, кг/м ²	5.7
Группа горючести	НГ
Класс пожарной опасности	КМ0

Преимущества и уникальные характеристики Glasroc F Рифлекс

Структура материала позволяет ему изгибаться без смачивания, прокалывания и надрезов.

Возможность изгибаться всухую позволяет быстро монтировать криволинейные поверхности на стенах и потолках, а также использовать Glasroc F Рифлекс при облицовке колонн, арок и для завершения всевозможных сложных поверхностей.

- **Экономия времени и материалов при финишной отделке**
- **Устранение «мокрых» подготовительных работ**
- **Монтаж изогнутых поверхностей без нарушения структуры материала**
- **Повышение предела огнестойкости конструкции**



Поскольку по технологии изготовления нити стекловолокон располагаются продольно, то изгибать следует также вдоль длинной стороны листа. Лист имеет лицевую (гладкую) и внутреннюю (шершавую) поверхность.

Внутренний и наружный радиусы изгиба различны. Это связано с особенностями монтажа выпуклой и вогнутой поверхностей.

Изгибание всухую:



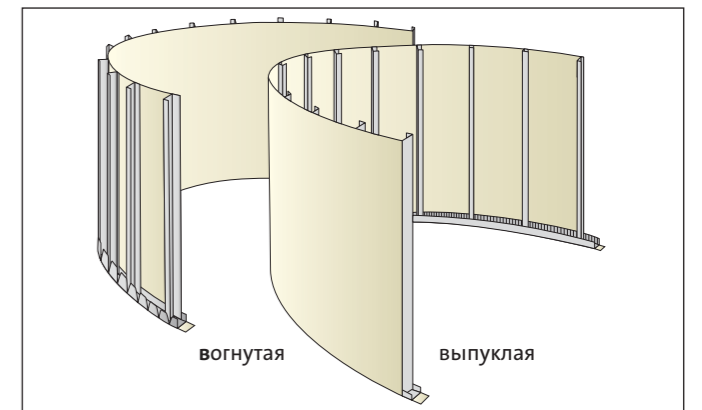
- без смачивания
- без прокалывания
- без надрезов



Подготовительные работы

Перед монтажом лист Рифлекс должен быть хорошо «размят» в продольном направлении.

- Взяв лист за одну из коротких кромок, поднять край листа вверх и немного вперед, слегка изогнув его. При этом сухой лист должен слегка потрескивать. Внимание! Если лист изгибается бесшумно, значит, он хранился во влажном помещении и впитал в себя излишнее количество влаги. В этом случае перед применением его следует выдержать в помещении с нормальной влажностью.
- Опустить лист и несколько раз повторить процедуру, увеличивая степень изгиба.
- Перевернуть лист и повторить процедуру с другой стороны.



Минимальный рекомендуемый радиус изгиба стен:
вогнутый (внутренний) – 600 мм
выпуклый (внешний) – 1000 мм

Правильно подготовленный лист может быть изогнут до радиуса 500 мм и менее.



Облицовка

Специальные гипсовые плиты Glasroc F Рифлекс толщиной 6 мм, сгибаемые всухую. Размер 1200 x 2400 мм. В зависимости от необходимости допускается облицовка в один, два или три слоя.

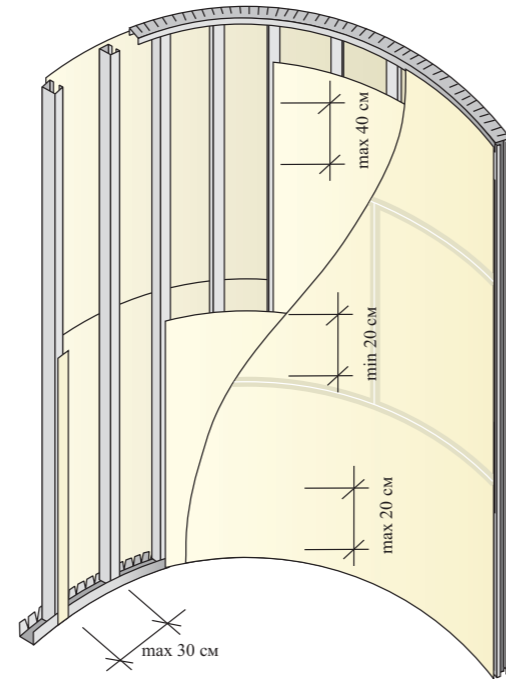
Несущая конструкция

Установить верхний и нижний направляющие профили, подготовленные для изогнутых перегородок; установить стоечный профиль с расстоянием между стойками не более 30 см.

Крепление плит Glasroc F Рифлекс

При облицовке криволинейных стеновых конструкций листы Рифлекс необходимо крепить длинной стороной параллельно полу (в отличие от ГКЛ, который преимущественно монтируется «вертикально»)

Плиты крепятся к каркасу саморезами для ГКЛ длиной 19 или 35 мм (при облицовке вторым и третьим слоем).

**Противопожарная защита и звукоизоляция**

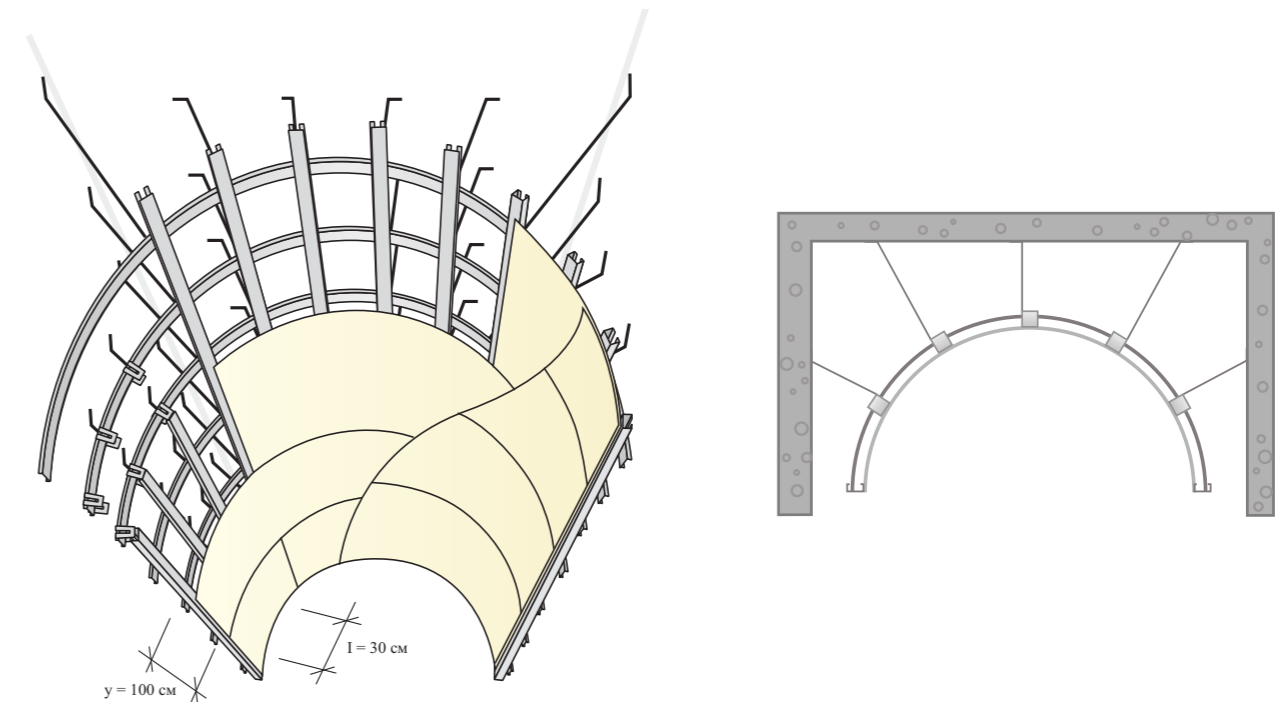
Класс огнестойкости F30-A	Минеральная вата толщиной 40 мм при плотности 35 кг/м ³	Кол-во слоев плит	R _{wr} (dB)
Класс огнестойкости F90-A	Минеральная вата толщиной 40 мм при плотности 100 кг/м ³	1x6 мм	35
		2x6 мм	41
		3x6 мм	47

Шпаклевание

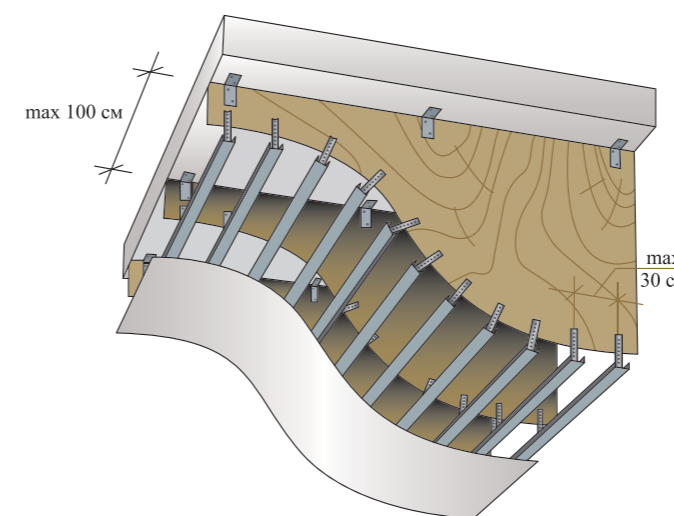
Швы между плитами прошпаклевываются с использованием особо прочной шпаклевки Gyproc Vario и армирующей ленты из стекловолокна.

Порядок крепления и облицовки

Основа, придающая форму изогнутой стене, создается при помощи направляющего профиля. Его крепят вместе с уплотнителем на пол и потолок. Стоечный профиль устанавливается на расстоянии не менее 30 см в направляющий профиль. Плиты Glasroc F Рифлекс изгибаются всухую и крепятся шурупами напрямую к собранному каркасу в поперечном (перпендикулярном) направлении. Первичную облицовку можно крепить саморезами с расстоянием 40 см, последующие слои – с расстоянием 20 см. Швы обрабатываются на наружной (лицевой) стороне шпаклевкой Gyproc Vario с обязательным использованием армирующей ленты из стекловолокна. Швы внутренней стороны обрабатывать не обязательно.

Вариант А: крепление плит с помощью металлической конструкции, закрепленной в подвешенном состоянии

Крепление изогнутых профилей осуществляется при помощи нониусных подвесов на тягах с расстоянием не более 30 см. Максимальное расстояние между осями изогнутых профилей составляет 100 см. Плиты Glasroc F Рифлекс крепятся на сводчатые профили в перпендикулярном направлении в один или несколько слоев. Расстояние между саморезами – 20 см. Швы наружной облицовки обрабатываются шпаклевкой Gyproc Vario.

Вариант В: крепление плит с помощью металлической конструкции, закрепленной на деревянном каркасе

Этот способ отличается более легким монтажом каркаса на потолок.

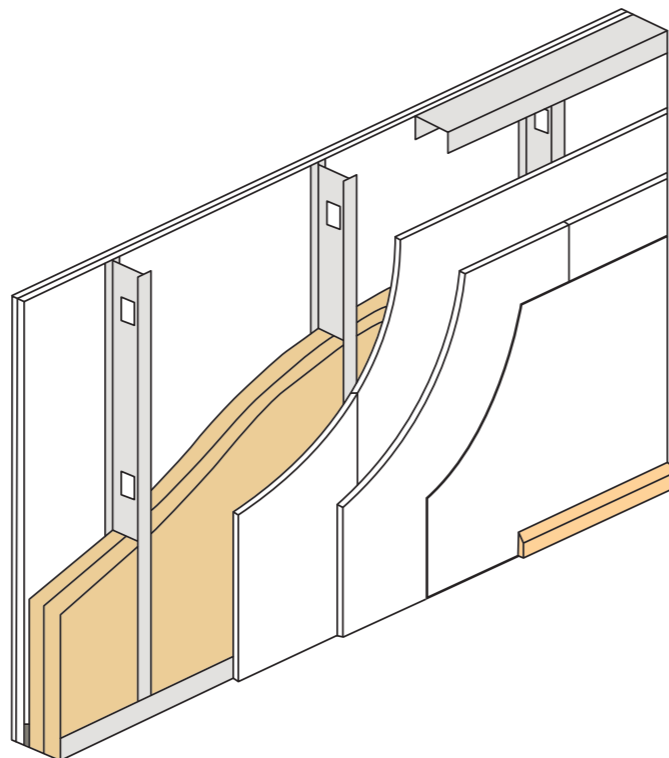
Металлические профили крепятся на ребра фигурной формы из дерева, выпиленные по лекалу. Затем к ним крепятся плиты Glasroc F Рифлекс.

Расстояние между ребрами не должно превышать 100 см. Расстояние между профилями не должно превышать 30 см.

Полная негорючесть Glasroc F Рифлекс позволяет использовать этот материал для повышения огнестойкости конструкций.

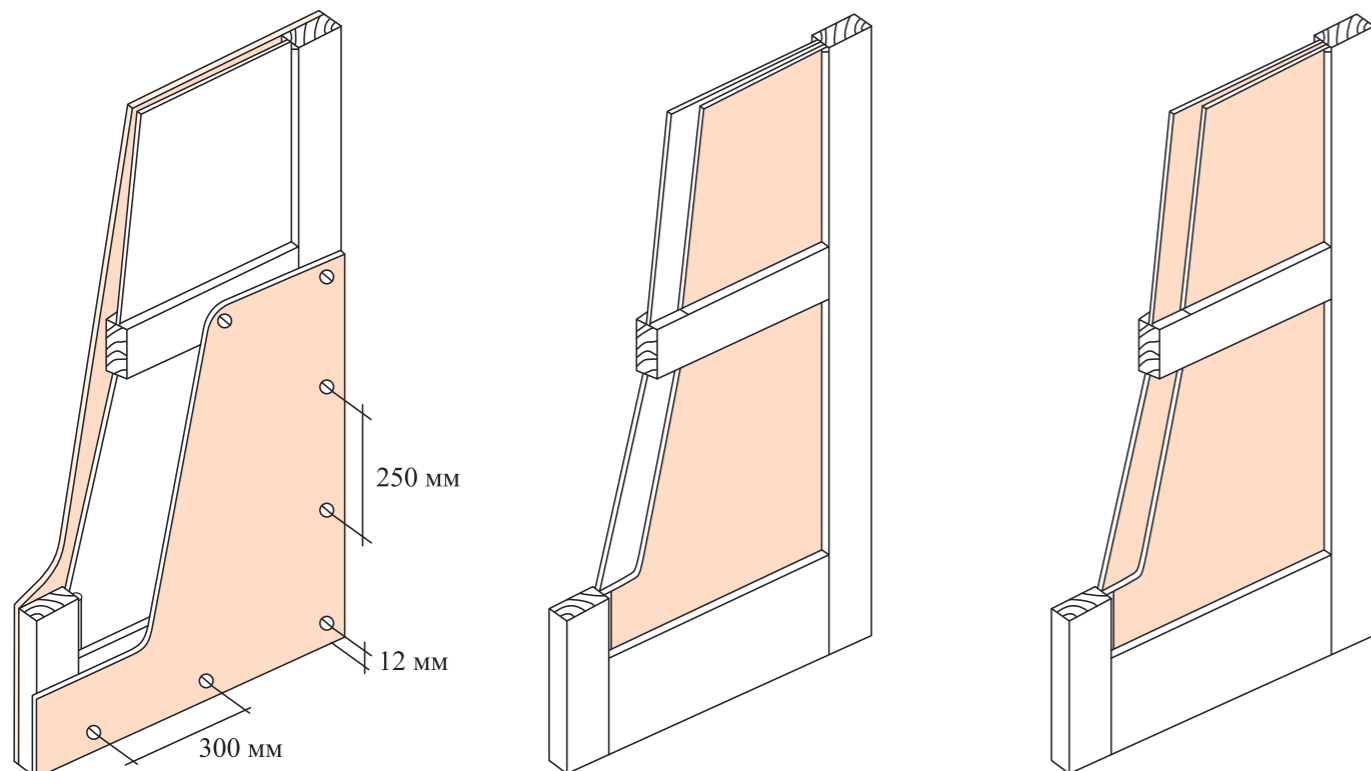
Перегородки с повышенной огнестойкостью

При возведении не несущих перегородок, отделяющих жилые помещения от нежилых, встает вопрос об их огнестойкости. Предел огнестойкости перегородок, сделанных из гипсокартона, можно повысить, дополнив их слоем Glasroc F Рифлекс с каждой стороны.



Повышение огнестойкости дверей

Отделка межкомнатных дверей плитами Glasroc F Рифлекс позволяет обеспечивать повышение предела огнестойкости на 1/2 часа. Возможные схемы монтажа показаны на рисунке.



Монтаж плит Glasroc F Рифлекс в принципе схож с монтажом гипсокартона. Вместе с тем следует обратить внимание на некоторые особенности технологии работы с Glasroc F Рифлекс.

- Гибкий гипсовый лист Glasroc F Рифлекс пригоден к монтажу только в сухом состоянии.
- Не следует пытаться изогнуть лист, принесенный с мороза. Необходимо дать ему принять комнатную температуру.
- Листы не следует крепить плотно встык. Необходимо оставлять промежуток 2–3 мм либо сточить кромку наискосок. Это необходимо для проникновения шпаклевочной массы в шов.
- Швы заделываются особо прочным заполнителем швов Gyproc Vario с использованием армирующей ленты из стекловолокна. После монтажа возможно окончательное шпаклевание швов финишной шпаклевкой ProFin.
- Лицевая сторона плиты Glasroc F Рифлекс гладкая. Поэтому во многих случаях сплошное финишное шпаклевание не требуется. В случае повышенных требований к поверхности, например при последующем использовании направленного освещения или оклейки виниловыми обоями, Glasroc F Рифлекс удобнее монтировать шершавой (внутренней) стороной наружу. Это облегчит нанесение финишной шпаклевки.
- При покрытии поверхности лаком, кроме всего прочего, требуется применение минимум двух слоев Glasroc F Рифлекс.
- При монтаже из плит Glasroc F Рифлекс криволинейных перегородок, которых будут часто касаться люди, настоятельно рекомендуется применение двух слоев Glasroc F Рифлекс, так как возможно появление трещин вследствие случайных внешних воздействий. При этом швы внутреннего и внешнего слоев должны быть сдвинуты относительно друг друга не менее чем на 200 мм.
- При монтаже криволинейных перегородок из Glasroc F Рифлекс можно усилить места стыков дополнительными стойками, которые ставятся вплотную к той, на которую приходится шов.
- При переходе от криволинейной части конструкции к прямолинейной необходимо давать напуск листа Glasroc F Рифлекс на прямолинейную часть не менее 100 мм.

Технические данные гипсовых гибких плит Glasroc F Рифлекс

Размер плит	Толщина	Кромка	Вес плиты	Горючесть
2400X1200 мм	6 мм	прямая	5,7 кг/м ²	негорючие

Обзор конструкций

Стеновые изогнутые конструкции

Гипсовые плиты Glasroc F Рифлекс (толщина покрытия)	Толщина стены	Расстояние между профилями	Рекомендуемая высота перегородки		Вес перегородки
			1	2	
мм	мм	мм	мм	мм	кг/м ²
1x6	62	300	3700	3400	16,6
2x6	74	300	4300	3900	30,3
3x6	86	300	4800	4400	44,6

Конструкции на сводчатых потолках

Гипсовые плиты Glasroc F Рифлекс (толщина покрытия)	Расстояние между изогнутыми профилями	Расстояние между стоечными профилями	Вес потолка
мм	мм	мм	кг/м ²
1x6	1000	300	10,5
2x6	1000	300	20,5

Расход материалов

Потолок	Подвесная конструкция		
	На 1 м ²	Однослойное покрытие	Двухслойное покрытие
Плиты Glasroc F Рифлекс	1,0 м ²	2,0 м ²	
Изогнутые профили	1,3 м	1,3 м	
Потолочные профили	3,6 м	3,6 м	
Соединители профиля	0,7 шт.	0,7 шт.	
Крестовые соединители профиля	4,5 шт.	4,5 шт.	
Нониусные подвесы с тягами	4,5 шт.	4,5 шт.	
Винты нониусных подвесов	4,5 шт.	4,5 шт.	
Дюбель с шурупом	4,5 шт.	4,5 шт.	
Саморез 25 мм		20 шт.	
Лента из стекловолокна	1,4 м	1,4 м	
Шпаклевка	0,3 кг	0,3 кг	
Минеральная вата	1 м ²	1 м ²	
Саморезы ГВЛ	20 шт.	20 шт.	
Шпаклевка финишная	0,2 кг	0,2 кг	

Стена	Подвесная конструкция		
	Однослойное покрытие	Двухслойное покрытие	Трехслойное покрытие
На 1 м ²			
Плиты Glasroc F Рифлекс	2 м ²	4 м ²	6 м ²
ПН профиль	0,7 м	0,7 м	0,7 м
Стойчатый профиль	3,6 м	3,6 м	3,6 м
Уплотнитель профиля	1,1 м	1,1 м	1,1 м
Саморезы 25 мм		50 шт.	100 шт.
Крепеж профиля	4,0 шт.	4,0 шт.	4,0 шт.
Шпаклевка	0,5 кг	0,5 кг	0,5 кг
Лента из стекловолокна	3,0 м	3,0 м	3,0 м
Минеральная вата	1,0 м ²	1,0 м ²	1,0 м ²
Саморезы ГВЛ	50 шт.		
Шпаклевка финишная	0,2 кг	0,2 кг	0,2 кг

Центральный офис:

107023, Москва,
ул. Электrozаводская,
дом 27, стр. 8
Бизнес-центр «Ле Форт»
Телефон: +7 (495) 775 15 10

www.gyproc.ru

Региональные представительства в России:

Санкт-Петербург
Телефон: +7 (812) 332 56 60

Нижний Новгород
Телефон: +7 (831) 296 09 50

Воронеж
Телефон: +7 (980) 243 95 30

Самара
Телефон: +7 (917) 107 19 55

Казань
Телефон: +7 (987) 172 36 44



Февраль 2013