



PARAFON

ШИРОКИЙ АССОРТИМЕНТ ИЗДЕЛИЙ ИЗ БАЗАЛЬТОВОГО ВОЛОКНА ПРЕДЛАГАЕТ "PARAFON" - ШВЕДСКИЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬ АКУСТИЧЕСКИХ ПОДВЕСНЫХ ПОТОЛКОВ И АКУСТИЧЕСКИХ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ.



АКУСТИЧЕСКИЕ ПОДВЕСНЫЕ ПОТОЛОЧНЫЕ И СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ "PARAFON"

Тишина для организма человека также жизненно необходима, как и воздух и вода.

Но где её взять в большом городе?

Выход есть - акустические подвесные потолки и акустические стеновые панели Parafon-Acoustic, шведский производитель шумопоглощающих отделочных материалов.

Секрет шведской тишины прост - в основе всех изделий 100% минеральная вата (базальт).

И именно этот материал имеет уникальное свойство поглощать все звуки и создавать аб-солютную тишину, выдерживать 100% влажность и температуру свыше 1000 градусов С.



Parafon производит и предлагает

- Акустические потолочные панели из базальтового волокна с готовой отделочной поверхностью: Fjord Exclusive (прямые и криволинейные потолочные панели), Fjord Classic, Fjord Nordic, серию цветных панелей Pallet (цвет в системе NSC);
- Звукоизоляционные панели Decibel, ударопрочные Slugger; Hygiene (гигиена)
- Звукопоглощающие панели Bullerskiva (толщина: 30,50,100 мм)
- Звукоотражающие панели Fjord Reflex
- Несущую подвесную систему
- Акустические стеновые панели: ударопрочные Slugger (цвет: белый, серый), Structur, Textur (цвет в системе NCS)

Прямые потолочные панели - имеют 6 типов кромок; 7 типоразмеров; 8 стандартных цветов; серию панелей с неограниченной цветовой гаммой (цвет профилей на заказ), декоративные молдинги с отделкой шпоном различных пород дерева.

Криволинейные потолочные панели (2 типа)

1. Жесткие объемные элементы (рядовые и угловые) из прессованного базальтового волокна Exclusive Konvex (выпуклые) и Exclusive Konkav (вогнутые) R=200;300;400 mm, монтируются на криволинейные профили.

2. Гибкая панель Exclusive Universal (R=300 mm; 200 mm)

На строительную площадку панель поступает в прямом виде, в процессе монтажа панель укладывается на криволинейный профиль, повторяя его форму, и фиксируется клипсами.

Область применения:

- жилые помещения: домашние кинотеатры, жилые комнаты, бассейны;
- общественные здания: офисы, школы, зрительные залы;
- кинотеатры, рестораны, клубы, банки, гостиницы и т.п.;
- казино, студии звукозаписи;
- промышленные объекты: пищевой, химической, фармацевтической индустрии, в том числе "чистые комнаты";
- спортивные сооружения: стадионы, бассейны, тренажерные залы, оздоровительные центры
- объекты здравоохранения: больницы, в т.ч. помещения операционных



ВАЖНЕЙШИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



СОЧЕТАНИЕ СВОЙСТВ МАТЕРИАЛА УНИКАЛЬНО:

Огнестойкость

Материалы на основе минеральной ваты пожаро-безопасны. Они не воспламеняются и могут выдержать температуру свыше 1000 С в течение 120 минут без разрушения.

Благодаря этим уникальным свойствам, обеспечивается высокий уровень пожаробезопасности.



Звукопоглощение

Потолки из минеральной ваты - это пористые шумопоглотители. Наличие такого потолка в помещении резко снижает время реверберации внешнего звука. Это, без сомнения, простейший и наиболее экономичный способ создания спокойной среды.



Звукоизоляция

Звукоизоляция связана с общей способностью строительных конструкций не пропускать звук из одного помещения в другое. Акустические потолки улучшают звукоизоляцию помещений.



Влагостойкость

Потолки на основе минеральной ваты способны выдержать относительную влажность до 100% при температуре 40°C.

Они негигроскопичны и поэтому даже в таких условиях не провисают, не деформируются и не подвергаются расслоению.



Санитарно-гигиенические свойства

Минеральная вата не поражается гнилью, грибами или бактериями, благодаря тому, что не содержит органических веществ.

Все изделия из этого материала экологически чисты, содержат минимальное количество связующего вещества, не образуют токсичных газов и микрочастиц.



Очистка

Поверхность потолка устроена так, что ее можно с легкостью чистить пылесосом или мыть.



Светоотражение

Благодаря высокому коэффициенту светоотражения (87%), достигается оптимальное рассеивание света.



Демонтаж

Панели подвесного потолка демонтируются.









Изделия выпускаются с готовой отделочной поверхностью: лицевая сторона панелей покрыта специальным окрашенным (цвет на заказ) микропористым стеклохолстом для обеспечения максимального звукопоглощения. Дополнительная покраска не рекомендуется.

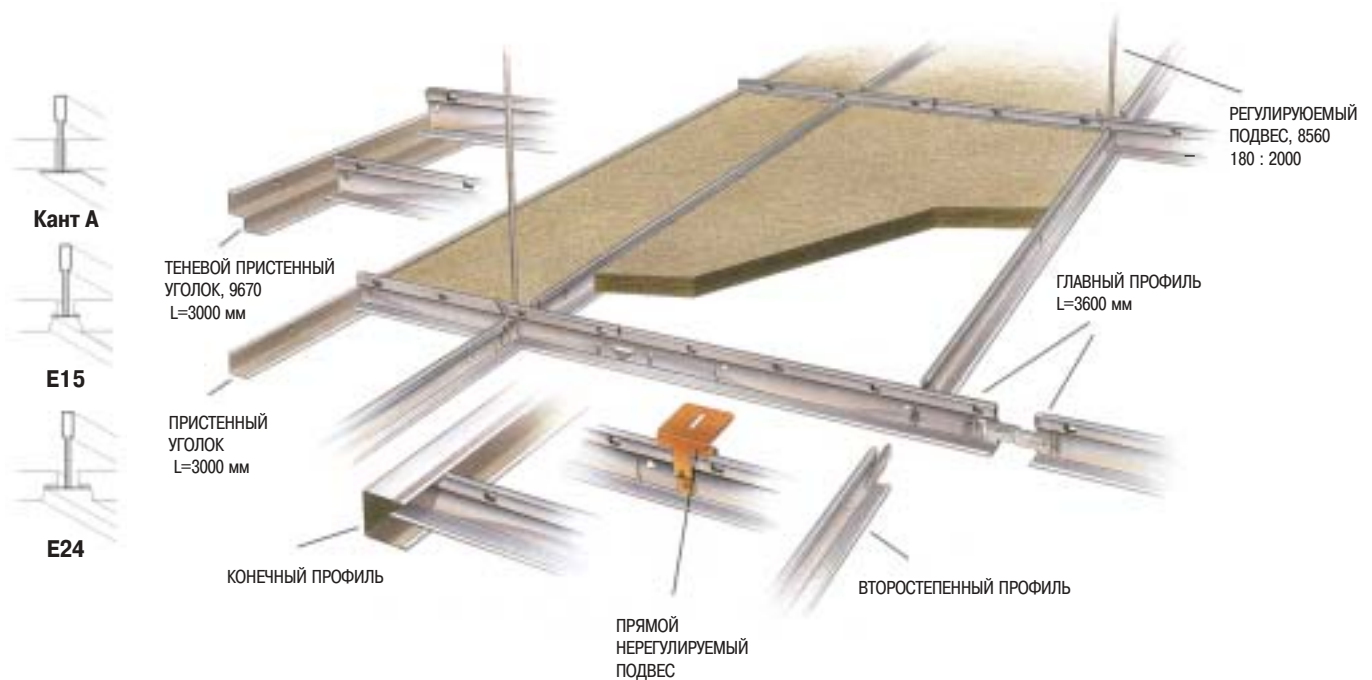


АКУСТИЧЕСКИЕ ПОТОЛОЧНЫЕ ПАНЕЛИ FJORD EXCLUSIVE

Серия Fjord Exclusive включает прямые и криволинейные потолочные панели. Разнообразие кромок соединения этих панелей, типоразмеры, криволинейность элементов и неограниченная цветовая гамма (Pallet) позволяют создавать неповторяющиеся уникальные интерьеры (профили красятся в цвет панелей).

 (886-21)	600 x 600	18	 B	600 x 600	18		
	1200 x 600	18		 C	600 x 600	18	
	1200 x 1200	18			 D	600 x 600	
	1800 x 600	18				1200 x 1200	
	2400 x 600	25					
 (886-25)	600 x 600	40					
	1200 x 600	40					
	1200 x 1200	40					
 (886-24)	600 x 600	18					
	1200 x 600	18					
	1200 x 600	40					
	2400 x 600	18					
	600 x 600	40					
	1200 x 600	40					

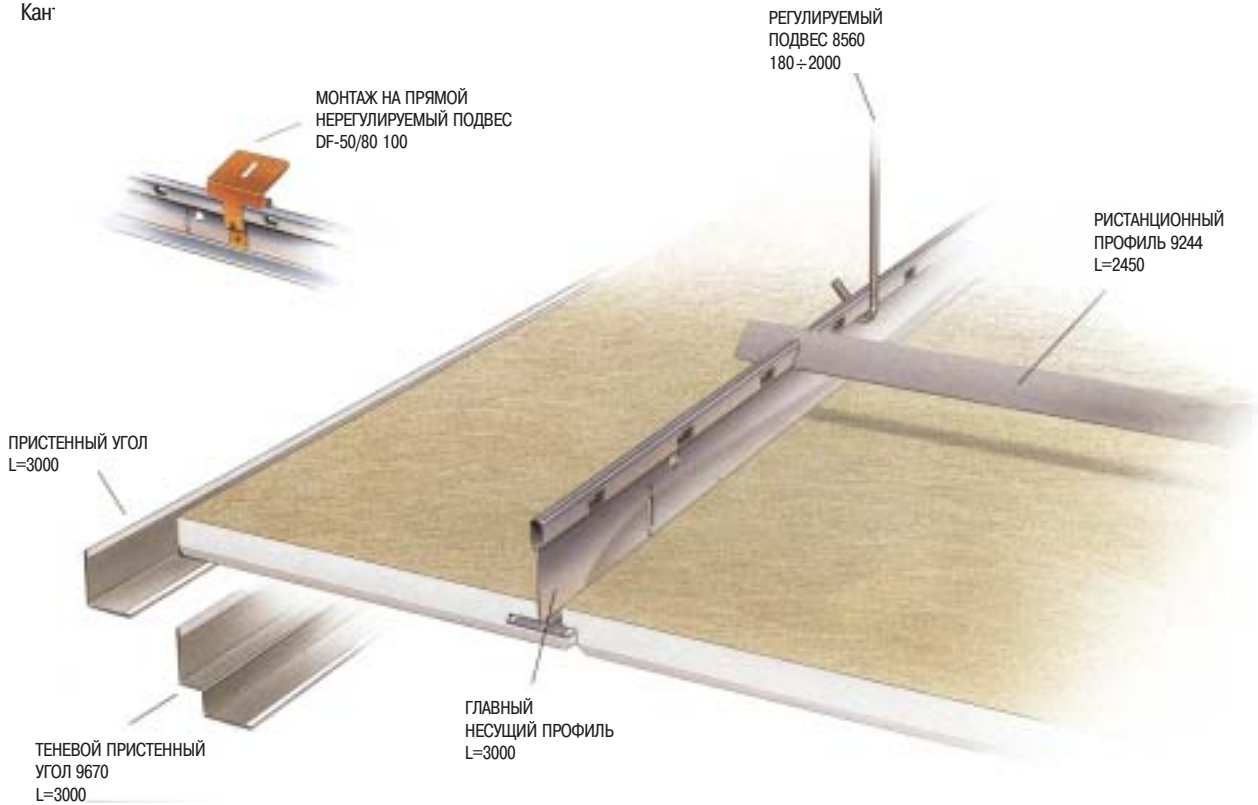
Монтажная схема
Кант **A**; **E**





**АКУСТИЧЕСКИЕ ПОТОЛОЧНЫЕ ПАНЕЛИ
FJORD EXCLUSIVE**

Мон-
Кан



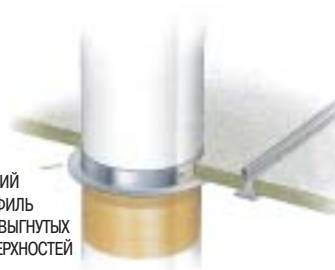
ПРИСТЕННЫЙ ФИКСАТОР W-30



УНИВЕРСАЛЬНЫЙ Т-ОБРАЗНЫЙ ГИБКИЙ ПРОФИЛЬ
L=2000 мм
R min в горизонтальном и вертикальном направлениях - 200 мм

Универсальный Т-образный профиль гнется по жесткому лекалу на стройплощадке как в вертикальном так и в горизонтальном направлениях

ГИБКИЙ ПРОФИЛЬ ДЛЯ ВЫГНУТЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ 8894
L = 2000 мм
R min=300 мм





**FJORD EXCLUSIVE
KONKAV / KONVEX**

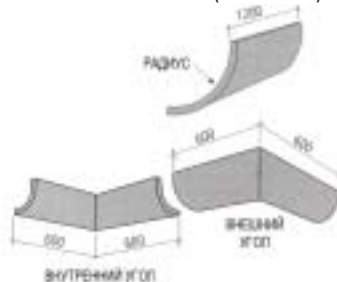
EXCLUSIVE KONKAV (ВОГНУТЫЕ)



кант	радиус мм	толщ. мм
A	200	20
	300	20
	400	20

(810)

EXCLUSIVE KONVEX (ВОГНУТЫЕ)



кант	радиус мм	толщ. мм
A	200	20
	300	20
	400	20

(811)

Благодаря хорошо продуманной подвесной системе дизайнеры и архитекторы могут позволить себе воплотить в жизнь самые смелые проекты.

**Монтажная схема
Кант KONKAV / KONVEX**



ВЕРХНИЙ КОНЕЧНЫЙ ПРОФИЛЬ
L=3000 мм





**FJORD EXCLUSIVE
UNIVERSAL**

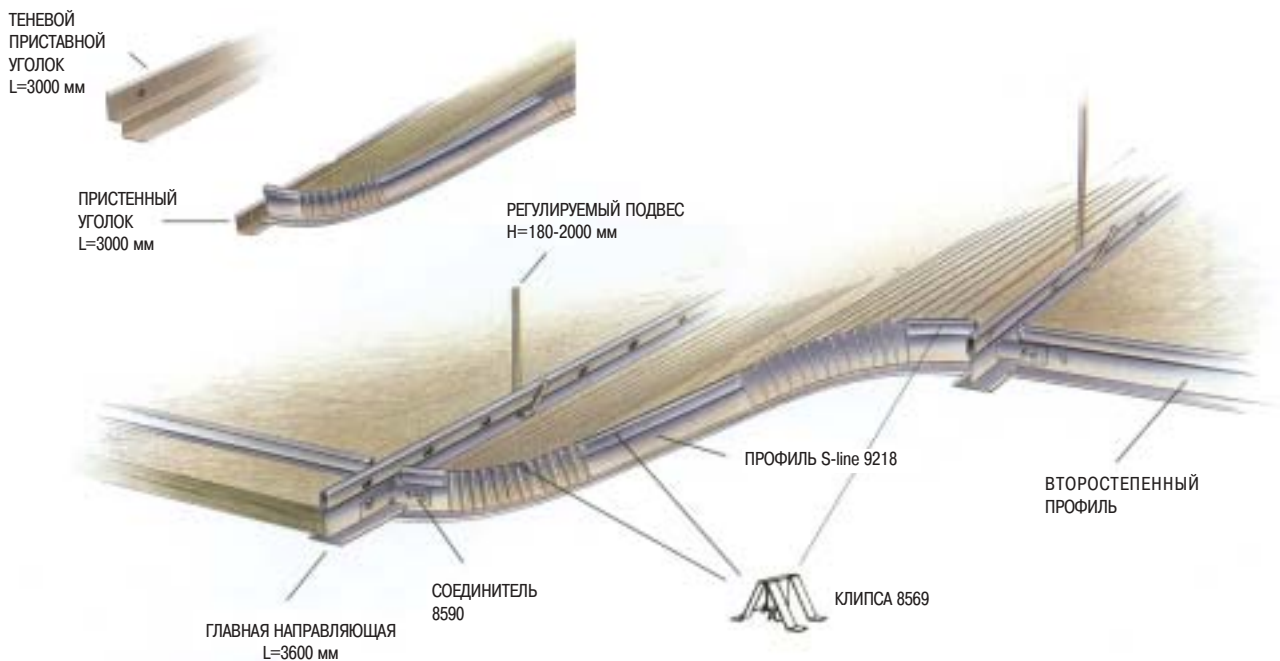
Гнущаяся панель Universal поступает на стройплощадку в прямом виде. В процессе монтажа она укладывается на криволинейные профили, повторяя их форму, и фиксируется клипсами. Профили для панелей Universal используются как штампованные с заданным радиусом изгиба, так и гнущиеся по месту (алюминиевые). Универсальный Т-образный профиль гнется по жесткому лекалу на стройплощадке как в вертикальном так и в горизонтальном направлениях.

FJORD EXCLUSIVE UNIVERSAL (УНИВЕРСАЛ)



кант	размеры в мм.			
	L	B	T	H
A	640 x 594	18	200	
	640 x 1194	18	200	
	690 x 1194	18	300	
(819)	1200 x 600	18	-	
	2000 x 600	18	-	

**Монтажная схема
FJORD UNIVERSAL
Кант А**

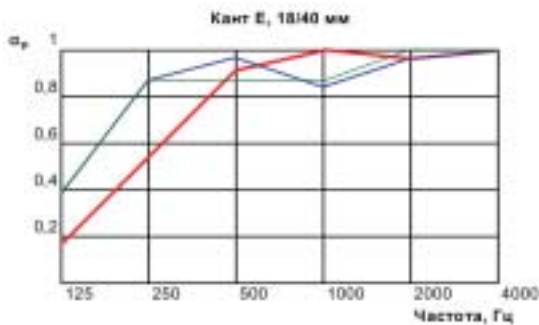




АКУСТИЧЕСКИЕ ПОТОЛОЧНЫЕ ПАНЕЛИ FJORD EXCLUSIVE / FJORD CLASSIC



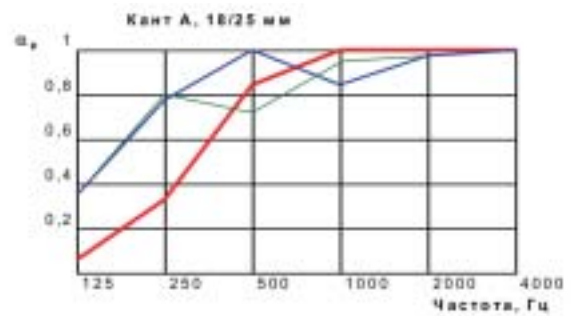
Классы звукопоглощения обозначаются латинскими буквами от А до Е и определяются в соответствии со стандартом EN ISO 11654 применительно к диапазону частот 200-5000 Гц. Звукопоглощающие свойства материала выдерживаются с помощью коэффициента поглощения звука α (альфа) в виде функции частоты. Коэффициент α изменяется от 0 (полное отражение) до 1.00 (полное поглощение)



α_p - коэффициент звукопоглощения

высота подвеса 60 мм звукопогл. Класс В
 высота подвеса 200 мм звукопогл. Класс А
 высота подвеса 200 мм звукопогл. Класс А

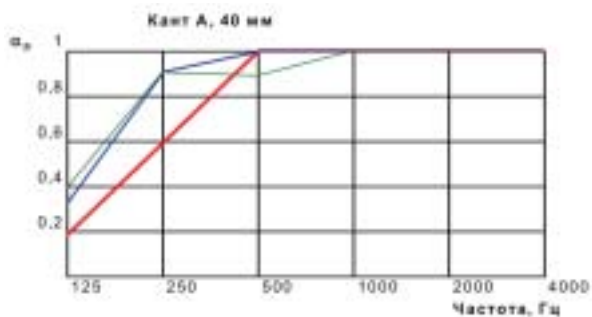
толщ. панели	выс. подв.	Частота, Гц						α_w
		125	250	500	1000	2000	4000	
18	60	0.15	0.50	0.90	1.00	0.95	1.00	0.80
18	200	0.35	0.85	0.95	0.85	0.95	1.00	0.95
40	200	0.35	0.85	0.90	0.90	1.00	1.00	0.95



α_p - коэффициент звукопоглощения

высота подвеса 50 мм звукопогл. Класс С
 высота подвеса 200 мм звукопогл. Класс А
 высота подвеса 400 мм звукопогл. Класс В

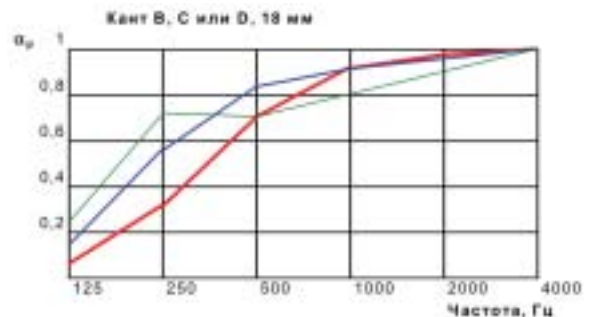
выс. подв.	125	Частота, Гц						α_w
		250	500	1000	2000	4000		
50	0.05	0.30	0.85	1.00	1.00	1.00	0.60	
200	0.30	0.75	1.00	0.85	0.95	1.00	0.95	
400	0.30	0.80	0.70	0.90	0.95	1.00	0.80	



α_p - коэффициент звукопоглощения

высота подвеса 50 мм звукопогл. Класс А
 высота подвеса 200 мм звукопогл. Класс А
 высота подвеса 400 мм звукопогл. Класс А

выс. подв.	125	Частота, Гц						α_w
		250	500	1000	2000	4000		
50	0.15	0.60	1.00	1.00	1.00	1.00	0.90	
200	0.30	0.90	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	
400	0.35	0.90	0.90	1.00	1.00	1.00	1.00	





α_p - коэффициент звукопоглощения

высота подвеса 0 мм звукопогл. Класс С
 высота подвеса 60 мм звукопогл. Класс А
 высота подвеса 200 мм звукопогл. Класс В

выс. подв.	125	Частота, Гц						α_w
		250	500	1000	2000	4000		
0	0.05	0.30	0.70	0.90	0.95	1.00	0.60	
60	0.10	0.55	0.85	0.90	0.95	1.00	0.80	
200	0.25	0.70	0.70	0.80	0.90	1.00	0.80	

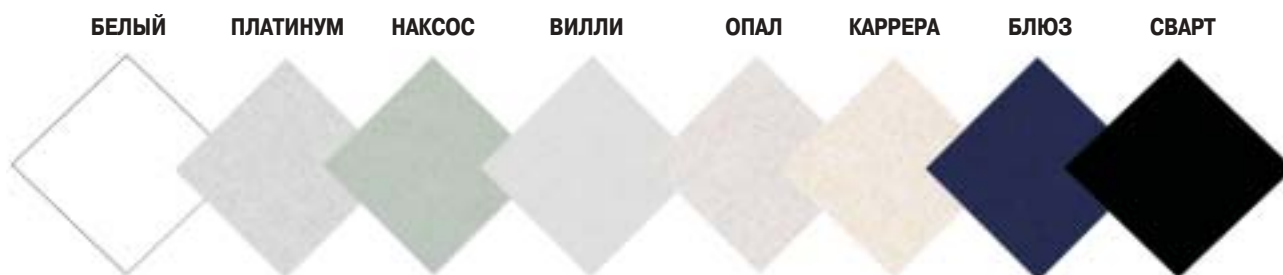


АКУСТИЧЕСКИЕ ПОТОЛОЧНЫЕ ПАНЕЛИ FJORD

кант	размеры, мм	толщ., мм	
 (881-21)	А	600 x 600	15
		1200 x 600	15
		1800 x 600	18
		2400 x 600	25
 (881-24)	Е	600 x 600	18
		1200 x 600	18
		1800 x 600	18
		2400 x 600	18

Потолочные панели серии Fjord Classic изготавливаются с кромками А и Е различных размеров и толщин. Серия Classic имеет 9 стандартных цветов, включая темно-синий и черный, специально разработанных для кинотеатров.

СТАНДАРТНЫЕ ЦВЕТА



стандарт	коэф. светотражения	номер цвета
цвет	са%	NCS
белый	83	0500-N
платинум	57	1502-G
вилли	15	5502-B
карьерра	72	0505-Y40R
блюз	14	7020-R80B
сварт (черный)	9	9000-N



PARAFON DECIBEL

Звукоизоляция и звукопоглощение

Плита **Decibel** имеет размеры 600*600*40; 1200*600*40; 600*600*32; 1200*600*32; 600*600*53; 1200*600*53; кромка А; Е.

Другие размеры и кромки соединений на заказ

Применяется для звукоизоляции от различных источников шума:

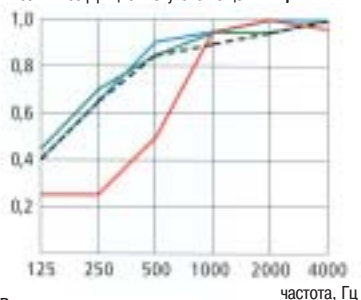
- Звукоизоляции соседних помещений от воздушного шума
- Звукоизоляции от шума инженерного оборудования, размещенного в межпотолочном пространстве
- Звукоизоляции от воздушного шума между этажами
- Звукоизоляции от ударного шума (например, шума шагов) между этажами

		Decibel 35	Decibel 40	Decibel 41	Decibel 42
A		x	x	x	x
E24		x			x



Тестирование в соответствии со стандартом EN ISO 11654

Практический коэффициент звукопоглощения α_p



Высота подвеса системы

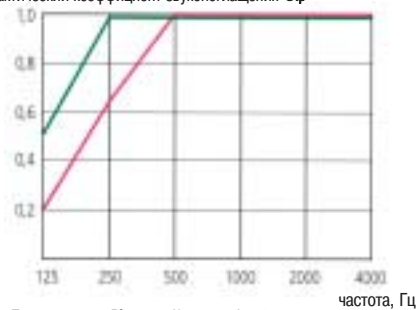
- Decibel 35 Abs. класс A
- Decibel 40* Abs. класс D
- Decibel 41 Abs. класс A
- Decibel 42 Abs. класс A



PARAFON BULLERSKIVA

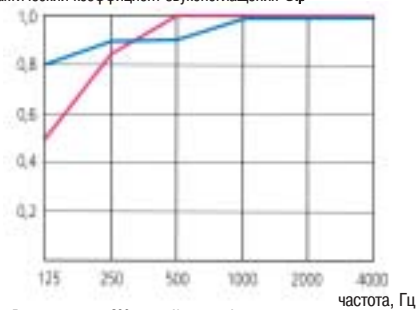
Bullerskiva имеет поверхность с самым высоким коэффициентом звукопоглощения (класс А).
Используется в офисах открытого типа, выставочных залах, лекционных залах, залах заседаний и других помещениях.
Имеет размеры 600*1200*50 и 100;
1200*1200*50 и 100.
Соединение - кант А, три стандартных цвета - натур, белый, черный (остальные цвета на заказ).

Практический коэффициент звукопоглощения α_p



Толщина 50 мм Abs. класс А
Толщина 100 мм Abs. класс А

Практический коэффициент звукопоглощения α_p



Высота подвеса 200 мм Abs. класс А
Высота подвеса 500 мм Abs. класс А

толщ.	Частота, Гц						α_w
	125	250	500	1000	2000	4000	
50	0.20	0.65	1.00	1.00	1.00	1.00	0.90
100	0.50	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00

Выс. подв.	Частота, Гц						α_w
	125	250	500	1000	2000	4000	
200	0.5	0.85	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
500	0.80	0.90	0.90	1.00	1.00	1.00	1.00

Монтажная схема - в зависимости от технических условий помещения (прямой монтаж, на клей или шуруп; монтаж на подвесную потолочную систему).

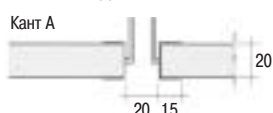


PARAFON CLASSIC CORRIDO

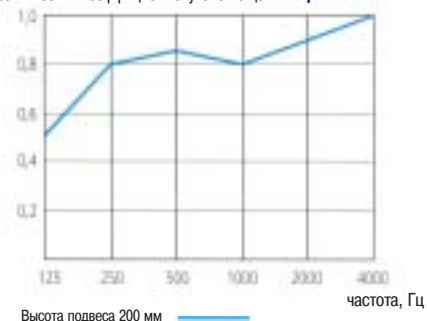
Серия панелей Classic Corrido имеет высокую плотность и длину до 2400 мм, что делает их идеальными для применения в коридорах. Аксессуары, специально разработанные для серии Corrido, позволяют беспрепятственно inspectировать межпотолочное пространство в любое время.

высота подвешивания, мм	класс	α_w
200	A	0,90

Кант соедин..... "Entre"



Практический коэффициент звукопоглощения α_p



Выс. подв.	Частота, Гц						α_w
	125	250	500	1000	2000	4000	
200	0.5	0.80	0.85	0.80	0.90	1.00	0.90

Parafon Reflex - поверхность, обеспечивающая хорошее звукопоглощение в диапазоне низких частот и обладающая звукоотражающими характеристиками в диапазоне средних и высоких частот (класс E).

Цвет - белый NCS : S0500N
Светоотражение - 83%
Мин. Высота подвеса - 80 мм

Кант	размеры, мм	толщина, мм
A	600 x 600	18
	1200 x 600	18





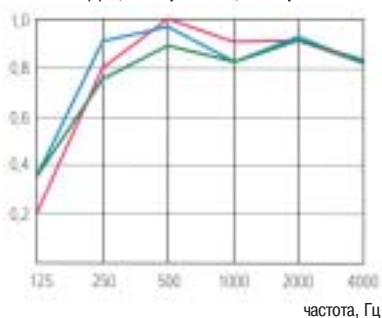
PARAFON SHUGGEN

Панели серии Shuggen - это ударопрочные акустические потолочные панели, изготовленные из базальтового волокна высокой плотности ($\delta=25;40$ мм).

Панели имеют ударопрочную лицевую поверхность двух стандартных цветов - белого и серого и рекомендуются для использования в спортивных сооружениях.

Кант	размеры, мм	толщина, мм
A	600 x 600	18
	1200 x 600	40
	1200 x 1200	40
	1600 x 600	25
	2000 x 600	25
	2400 x 600	25

Практический коэффициент звукопоглощения α_p



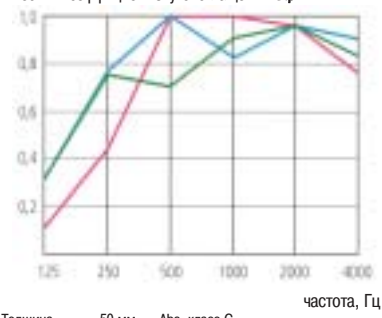
Толщина	50 мм	Abs. класс A
Толщина	100 мм	Abs. класс A
Толщина	200 мм	Abs. класс A

Выс. подв.	Частота, Гц						α_w
	125	250	500	1000	2000	4000	
50	0.2	0.80	1.00	0.90	0.90	0.85	0.90
100	0.35	0.90	0.95	0.85	0.90	0.85	0.90
200	0.35	0.75	0.90	0.85	0.90	0.85	0.90

Parafon Hygiene

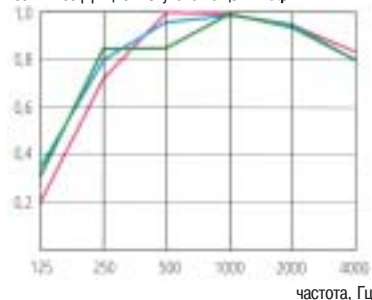
Панели серии Hygiene - имеют высокий коэффициент звукопоглощения и обладают стойкостью и различными способами чистки, включая мойку под давлением. Рекомендованы для использования в медицинских учреждениях (в т.ч. операционные), фармацевтической промышленности (в т.ч. - чистые комнаты).

Практический коэффициент звукопоглощения α_p



Толщина	50 мм	Abs. класс C
Толщина	100 мм	Abs. класс A
Толщина	200 мм	Abs. класс B

Практический коэффициент звукопоглощения α_p



Толщина	50 мм	Abs. класс A
Толщина	100 мм	Abs. класс A
Толщина	200 мм	Abs. класс A

Выс. подв.	Частота, Гц						α_w
	125	250	500	1000	2000	4000	
50	0.10	0.45	1.00	1.00	0.95	0.85	0.75
200	0.30	0.75	1.00	0.85	0.95	0.90	0.95
400	0.30	0.75	0.70	0.90	0.95	0.85	0.80

Кант	размеры, мм	толщина, мм
A	600 x 600	18
	1200 x 600	18
	600 x 600	40
	1200 x 600	40



PARAFON СТЕНОВЫЕ АКУСТИЧЕСКИЕ ПАНЕЛИ

Традиционно для улучшения уровня звукопоглощения в помещении используются потолки.

Разборчивость речи очень важна в таких помещениях как аудитории, студии звукозаписи, кинотеатры, учебные классы, бассейны, спортивные комплексы и т.д. Иногда для создания хорошей рабочей обстановки и звукового комфорта в помещении площади потолка недостаточно для размещения звукопоглощающих материалов.

Стеновые акустические панели, как эффективный, дополнительный звукопоглотитель, или как альтернатива, помогут улучшить акустическую среду помещения.

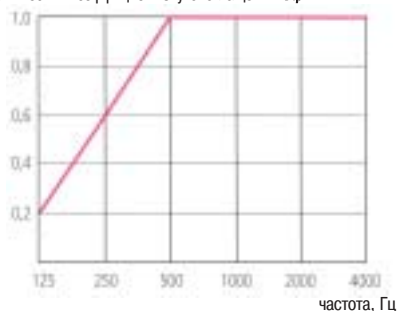
Стеновые панели Parafon изготовлены на основе базальтового волокна высокой плотности, толщиной 40 мм, с готовой отделочной поверхностью, трех видов дизайна и неограниченной цветовой гаммой (цвет в системе NCS).

TEXTUR - поверхность "плетеная стеклоткань" не окрашена, цвет на заказ в системе NCS.

STRUKTUR - структурированная поверхность, цвет на заказ в системе NCS.

SLUGGER - отделочная поверхность "противоударная сетка", цвет - белый, серый.

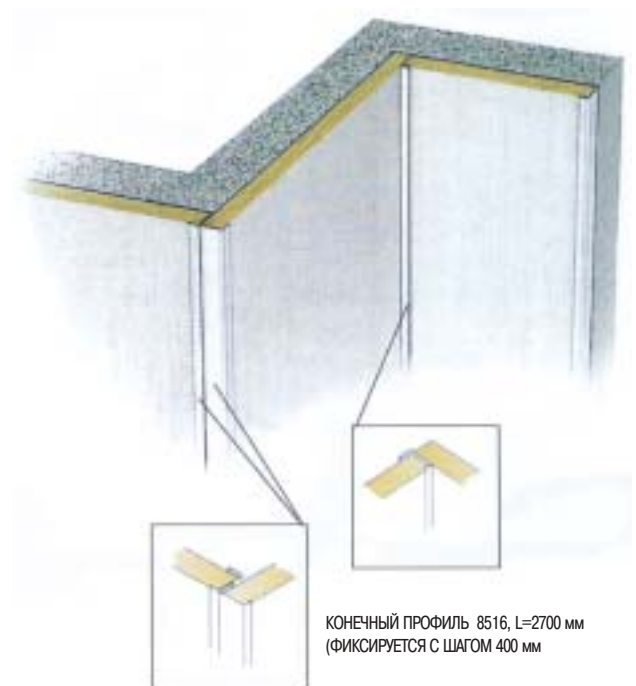
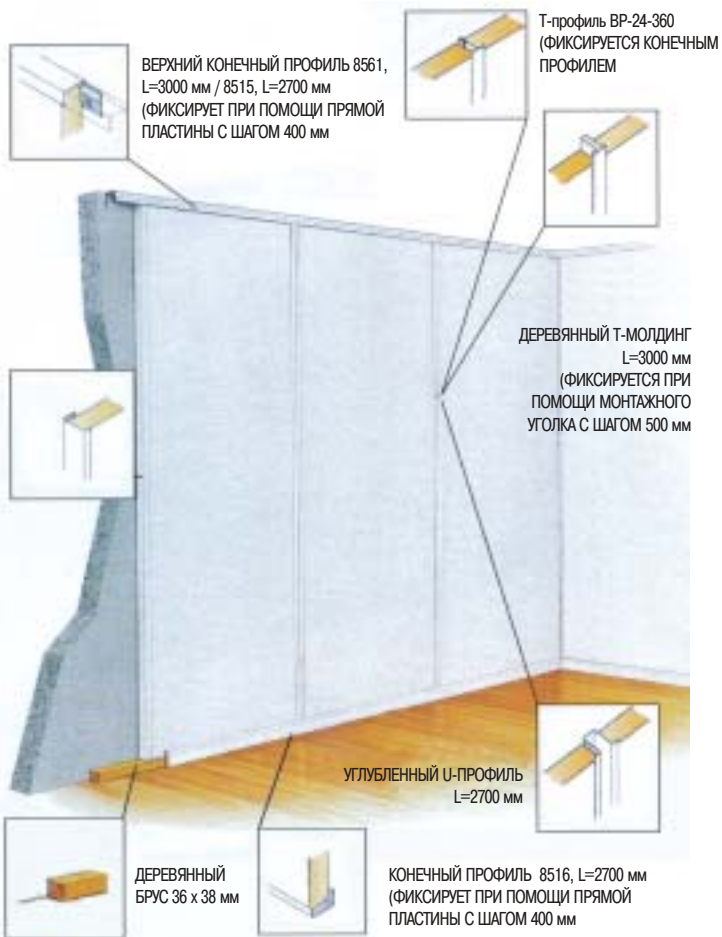
Практический коэффициент звукопоглощения α_p



Выс. подв.	Частота, Гц						α_w
	125	250	500	1000	2000	4000	
Dikt an	0.5	0.80	0.85	0.80	0.90	1.00	0.90



**PARAFON
СТЕНОВЫЕ АКУСТИЧЕСКИЕ ПАНЕЛИ**





PARAFON

Компания **SBL** является официальным представителем: **PARAFON**, **ROCKFON**, **GUSTAFS**, **PARMERHON** в СФО и ДВО.

Компания SBL
Почтовый адрес: 630090 Новосибирск, а/я 156
Адрес офиса: Новосибирск, ул. Добролюбова 16, офис № 118
Телефон: (383)206-0524, 206-05-35
E-mail: info@sibl.ru
Web: <http://www.sibl.ru/>