

ECSO GmbH
2019|2020

Системы Фальшпола:

Панели;
Опорная структура;
Аксессуары;
Покрытия.



ECSO GmbH – социально ответственная компания.

Как производителя нас волнуют проблемы окружающей среды и экологичность продукции, поэтому мы регулярно модернизируем свои производственные мощности в соответствии с рекомендациями для производителей и имеем партнерские отношения лишь с сертифицированными производителями (материалов, комплектующих, покрытий, химических продуктов и оборудования), которые разделяют наши стремления и принципы.

Отдел качества нашей компании уделяет большое внимание инновационным исследованиям, что позволяет создавать нам уникальные решения и готовые продукты, совмещающие в себе не только техническую надежность и непревзойденный внешний вид, но и обладающими всеми актуальными стилями и направлениями дизайна.

Помимо производства собственной продукции, компания ECSO является мульти-диллером многих европейских производителей напольных покрытий. Основные преимущества такого сотрудничества: прямой контакт и прямые поставки от производителей, включая логистику; обширный и бесценный опыт участия в крупнейших Европейских строительных проектах; прозрачность и надежность сделок.

Мы будем рады сотрудничеству,
ECSO GmbH.



ECSO

environmental
complex
solution





↓ Панели для систем фальшпола:

B H X (Панели из высокоплотного и экологичного ДСП)	8
KSU (Панели из сульфат-кальция с добавлением орг. волокна)	12
KS (Панели из сульфат-кальция высокой плотности)	16
KS+ (Панели из сульфат-кальция с керамическим покрытием)	20
FBH (Панели из сульфат-кальция, пазогребневые)	24
GLASS (Стеклянные панели)	28
GRATE (Стальная вентиляционная решетка)	34
ESU и EFSU (Стальные и стальные вентиляционные панели)	36

↓ Опорная структура фистем фальшпола:

Пьедесталы	60
Аксессуары	78

↓ Финишные покрытия

ПВХ (PVC)	90
Мармолеум	96
Каучук	98
Резина	99
Композитное резиновое	100
Ламинат (HPL)	102
Паркет	103
Ковровое	104
Керамика	106
Нержавейка	108
Пробка	109



ПАНЕЛИ ИЗ ДСП,
СУЛЬФАТ-КАЛЬЦИЯ,
СТЕКЛА, СТАЛЬНЫЕ,
ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ.



ВСЕ ТИПЫ
ПАНЕЛЕЙ
ДЛЯ СИСТЕМ
ФАЛЬШПОЛА



H 28 ST/ST
H 30 ST/ST
H 38 AL/ -
H 38 AL/AL
H 38 ST/AL

B 28 ST/AL
B 28 ST/ST
B 30 ST/AL
B 30 ST/ST
B 38 AL/ -
B 38 ST/AL
B 38 ST/ST

X 28 ST/AL
X 28 ST/ST
X 30 ST/AL
X 30 ST/ST
X 38 AL/ -
X 38 ST/AL
X 38 ST/ST

Н

В

Х

ПАНЕЛИ НА ОСНОВЕ ВЫСОКОПЛОТНОГО И СТАНДАРТНОГО ДСП

ПАНЕЛИ НА ОСНОВЕ ДСП

Панели ECSO серий Н, В и Х изготовлены из ДСП, плотность блока-основания, соответственно: 660, 720, 800 кг/м³, отвечающего высоким требованиям по выделению формальдегида (Класс Е1) и обладающего противопожарной устойчивостью (степень огнестойкости F 30).

Нижним покрытием панели может быть алюминиевая фольга (защита от влажности и от механического разрушения блока-основания) или лист гальванизированной стали (в случае повышенных нагрузок).

Панели окантовываются синтетической лентой ABS или PVC с целью защиты ДСП от механических повреждений и влаги, а также делает возможным отвод статического электричества.

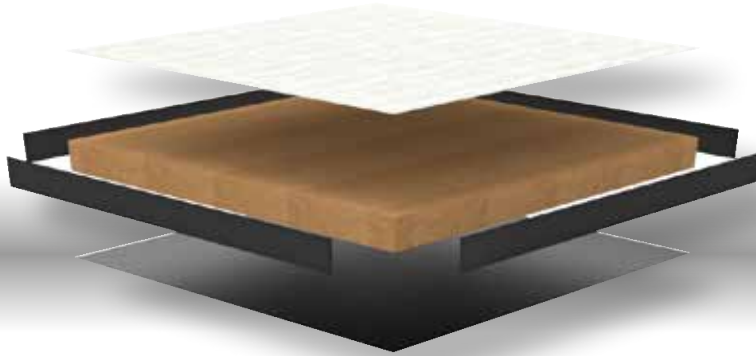
Панели из ДСП являются экономической альтернативой панелям из сульфат-кальция и оптимальны в соотношении цена/качество.

Область применения: офисные помещения, коммерческие площади, компьютерные (серверные) комнаты, диспетчерские, промышленные и рабочие помещения, лаборатории, строительные площадки и т.д..

- Основа плиты высокоплотное ДСП

- плотность 660 кг/м³ (H)
- плотность 720 кг/м³ (B)
- плотность 800 кг/м³ (X)

- Окантовка панели PVC 0,6 мм.



- Нижнее покрытие панели:

- без покрытия (п/а)
- алюминиевая фольга 0,05 мм (AL)
- стальной лист 0,5 мм (ST)

- Верхнее покрытие панели:

- без покрытия (п/а)
- стальной лист 0,5 мм (ST)
- алюминиевая фольга 0,05 мм (AL)
- виниловое покрытие (PVC)
- линолеум
- ламинат (HPL)
- велюр
- игольно-пробивные покрытия
- паркет

Технические данные и несущая способность панелей (ст. EN 12825)

Для панелей 600х600 мм. с нижним покрытием AL (алюминиевая фольга 0,05 мм) / п/а (без покрытия)

Панель	Класс нагрузки	Плотность, кг/м ³	Толщина, мм	Вес, кг	Полезная нагрузка, Н	Разрушающая нагрузка, Н	Распределённая нагрузка* Н/м ²
H 38 AL/_	1	660	38	9,8	2 200	≥ 4 400	≥ 15 000
B 38 AL/_	1	720	38	10,8	2 400	≥ 4 800	≥ 15 000
X 38 AL/_	1	800	38	11,2	2 500	≥ 5 000	≥ 15 000

Для панелей 600х600 мм. с нижним покрытием ST (стальной лист 0,5 мм)

Панель	Класс нагрузки	Плотность, кг/м ³	Толщина, мм	Вес, кг	Полезная нагрузка, Н	Разрушающая нагрузка, Н	Распределённая нагрузка* Н/м ²
H 38 ST/_	1	660	38,5	11,2	2 600	≥ 5 200	≥ 15 000
B 28 ST/_	1	720	28,5	9,2	2 000	≥ 4 000	≥ 15 000
B 30 ST/_	1	720	30,5	10,0	2 200	≥ 4 400	≥ 15 000
B 38 ST/_	2	720	38,5	11,9	3 000	≥ 6 000	≥ 15 000
X 28 ST/_	1	800	28,5	9,8	2 200	≥ 4 400	≥ 15 000
X 30 ST/_	1	800	30,5	10,5	2 500	≥ 5 000	≥ 15 000
X 38 ST/_	2	800	38,5	12,3	3 200	≥ 6 200	≥ 20 000

Для панелей 600х600 мм. с нижним и верхним покрытиями ST (стальной лист 0,5 мм)

Панель	Класс нагрузки	Плотность, кг/м ³	Толщина, мм	Вес, кг	Полезная нагрузка, Н	Разрушающая нагрузка, Н	Распределённая нагрузка* Н/м ²
H 28 ST/ST	2	660	29	10,8	3 000	≥ 6 000	≥ 20 000
H 30 ST/ST	2	660	31	11,2	3 200	≥ 6 400	≥ 20 000
H 38 ST/ST	2	660	39	12,4	3 800	≥ 7 600	≥ 20 000
B 28 ST/ST	2	720	29	10,4	3 300	≥ 6 600	≥ 20 000
B 30 ST/ST	2	720	31	11,4	3 500	≥ 7 000	≥ 20 000
B 38 ST/ST	2	720	39	13,3	4 100	≥ 8 200	≥ 25 000
X 28 ST/ST	2	800	29	11,2	3 800	≥ 7 600	≥ 20 000
X 30 ST/ST	3	800	31	11,9	4 200	≥ 8 400	≥ 20 000
X 38 ST/ST	4	800	39	14,7	4 500	≥ 9 000	≥ 30 000

* Испытания производились на панели 600х600 мм.; для определения несущей способности проводились на стальных цилиндрических опорах без использования стрингеров.



Таблица механических и физических характеристик материала		Н	В	Х
<u>Допустимые отклонения:</u>				
По толщине	мм		+/-0,2	
По длине (ширине)	мм		+2/-0	
Деформация	мм		≤ 0,5	
Угловые размеры	мм		≤ 1,2	
Прямолинейность в зоне кромок	мм		+/-0,3	
Прямолинейность по диагонали	мм		+/-0,5	
<u>Общие показатели прочности:</u>				
Предел прочности при изгибе	Н/мм ²	≥ 16	≥ 17	≥ 18
Предел прочности при разрыве	Н/мм ²	≥ 2 300	≥ 2 500	≥ 2 600
Прочность на растяжение при изгибе	Н/мм ²	≥ 0.30	≥ 0,35	≥ 0,40
<u>Прочие:</u>				
Содержание формальдегида		8 Класс эмиссии E1		
Влажность	%		5-13	
Разбухание по толщине за 24 часа	%		≥ 20	

Таблица шумозащиты согласно EN ISO 140						
	по горизонтали		по вертикали			
	Разница приведённых уровней бокового шума $D_{n,f,w,p}$, дБ		Разница приведённых уровней бокового шума $L_{n,f,w,p}$, дБ (альт.: нормальный уровень ударного шума $L_{n,f,w,p}$, дБ)		Снижение ударного шума $\Delta L_{w,p}$, дБ	
	без покрытия	с покрытием VM = 26 дБ	без покрытия	с покрытием VM = 26 дБ	без покрытия	с покрытием VM = 26 дБ
Н	42	44	53	36	16	35
В	42	43	52	36	16	34
Х	43	42	52	36	16	33

Анализ уровня содержания вредных веществ, проведённых компанией «Еврофинс» (Eurofins)		
Канцерогены (вещества или излучение, вызывающие рак)	Через 3 и 28 дней	Не обнаружено
Общие летучие органические соединения	Через 3 и 28 дней	В пределах нормы
Общие среднелетучие органические соединения	Через 28 дней	В пределах нормы
Летучие органические соединения - отдельные, коэффициент R	Через 28 дней	В пределах нормы
Летучие органические соединения - отдельные вещества без коэффициента NIK*	Через 28 дней	В пределах нормы
Формальдегид	Через 28 дней	В пределах нормы

* Наименьшая концентрация, при которой наблюдается воздействие вещества на организм.

KSU 28 - / -
KSU 28 ST/ -
KSU 28 ST/ST

KSU 30 - / -
KSU 30 ST/ -
KSU 30 ST/ST

ПАНЕЛИ НА ОСНОВЕ СУЛЬФАТ-КАЛЬЦИЯ

Основным составляющим компонентом панелей ECSO KSU_ является сульфат-кальция с добавлением равномерно распущенных волокон целлюлозы.

Плотность блока-основания панели KSU_ приблизительно 1 100 кг/м³, по сравнению с панелями из ДСП, эти панели намного прочнее и выдерживают более высокую нагрузку.

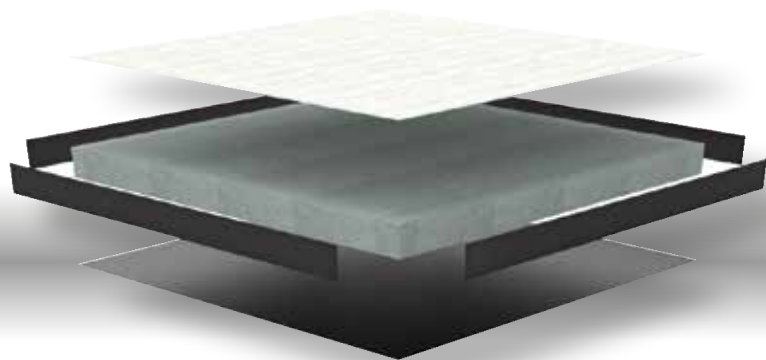
Нижним покрытием панели может быть алюминиевая фольга (защита от влаги и от механического разрушения блока-основания) или лист гальванизированной стали (в случае больших нагрузок на пол).

По желанию, панели окантовываются синтетической лентой PVC, которая делает возможным отвод статического электричества.

Панели ECSO типа KS_ отвечают самым жестким требованиям техники противопожарной безопасности и экологичности.

Область применения: компьютерные (серверные) комнаты, диспетчерские, промышленные и рабочие помещения, лаборатории, строительные площадки, помещения с высокими требованиями пожарной безопасности, спортивные сооружения и др...

- Основа плиты Calcium Sulphate Knauf
- плотность 1 100 кг/м³
- Окантовка панели PVC 0,6 мм.



- Нижнее покрытие панели:
 - без покрытия (п/а)
 - алюминиевая фольга 0,05 мм (AL)
 - стальной лист 0,5 мм (ST)
- Верхнее покрытие панели:
 - без покрытия (п/а)
 - стальной лист 0,5 мм (ST)
 - виниловое покрытие (PVC)
 - линолеум
 - ламинат (HPL)
 - велюр
 - игольно-пробивные покрытия
 - паркет
 - самоуклаывающиеся плитки
 - керамика, керамогранит
 - натуральный гранит / мрамор
 - стекло.

Технические данные и несущая способность панелей (ст. EN 12825)

Для панелей 600х600 мм. с нижним покрытием AL (алюминиевая фольга 0,05 мм) / п/а (без покрытия)

Панель	Класс нагрузки	Плотность, кг/м ³	Толщина, мм	Вес, кг	Полезная нагрузка, Н	Разрушающая нагрузка, Н	Распределённая нагрузка* Н/м ²
KSU 28 AL/_	нет	1 100	28	12,7	1 000	≥ 2 000	≥ 10 000
KSU 30 AL/_	нет	1 100	30	13,6	1 200	≥ 2 400	≥ 10 000

Для панелей 600х600 мм. с нижним покрытием ST (стальной лист 0,5 мм)

Панель	Класс нагрузки	Плотность, кг/м ³	Толщина, мм	Вес, кг	Полезная нагрузка, Н	Разрушающая нагрузка, Н	Распределённая нагрузка* Н/м ²
KSU 28 ST/_	нет	1 100	28,5	13,7	1 200	≥ 2 400	≥ 10 000
KSU 30 ST/_	нет	1 100	30,5	14,6	1 500	≥ 3 000	≥ 12 000

Для панелей 600х600 мм. с нижним и верхним покрытиями ST (стальной лист 0,5 мм)

Панель	Класс нагрузки	Плотность, кг/м ³	Толщина, мм	Вес, кг	Полезная нагрузка, Н	Разрушающая нагрузка, Н	Распределённая нагрузка* Н/м ²
KSU 28 ST/ST	1	1 100	29	14,5	2 000	≥ 4 000	≥ 15 000
KSU 30 ST/ST	1	1 100	31	15,3	2 200	≥ 4 400	≥ 15 000

* Испытания производились на панели 600х600 мм., коэффициент запаса прочности - 2, класс точности А; испытания для определения несущей способности проводились на стальных цилиндрических опорах без использования стрингеров.



Таблица механических и физических характеристик материала		KSU
<u>Допустимые отклонения:</u>		
По толщине	мм	+/-0,2
По длине (ширине)	мм	+2/-0
Деформация	мм	≤ 0,5
Угловые размеры	мм	≤ 1,2
Прямолинейность в зоне кромок	мм	+/-0,3
Прямолинейность по диагонали	мм	+/-0,5
<u>Общие показатели прочности:</u>		
Поверхностная твердость по Бринеллю	H/мм ²	≥ 20
Прочность на растяжение	H/мм ²	≥ 0,6
Прочность на растяжение при изгибе	H/мм ²	≥ 4,2
Модуль упругости	H/мм ²	≥ 2200
<u>Сопротивление открытому пламени:</u>		
Класс строительных материалов по EN 13501-1	не горючий	A1
Класс строительных материалов по DIN 4102-1	не горючий	A2
<u>Гигротермические показатели:</u>		
Расчетный коэффициент теплопроводности λ_R При расчете систем отопления пола λ_{10} составляет:	Вт/(мК)	0,38
Коэффициент сопротивления диффузии водяного пара μ	Вт/(мК)	---
Удельная теплоёмкость c	-	17
Коэффициент теплового расширения α	Дж/(кгК)	> 1000
Изменение длины при изменении температуры	1/К	$12,9 \times 10^{-6}$
Измен. длины при измен. отн. влажности воздуха на 30% при 20°C	мм/(мК)	≤ 0,02
Температурно-влажностной диапазон (постоянный)	мм/м	≤ 0,6
Температурно-влажностной диапазон применения (постоянный)	ок. 45-75% отн. вл.	от +10°C до +35°C
Водопоглощающая способность поверхности (EN 20535) м-д Коппа	ок. 45-75% отн. вл.	от -10°C до +35°C
Остаточная влажность сердечника	г/м ²	< 300
	%	0,2-1,3
<u>Прочее:</u>		
Сопротивление утечки на землю по EN 1081	Ом	≥ 10 ⁷
Собственная способность к выдерживанию максимальной вертикальной динамической полезной нагрузки по EN 13964	цикл нагрузки	---
Коэффициент сопротивления диффузии водяного пара μ кашированной алюминиевой фольги	практически паро-непроницаема	$9,6 \times 10^6$

Таблица шумозащиты согласно EN ISO 140

комплексная система	по горизонтали				по вертикали	
	Разница приведённых уровней бокового шума $D_{n,f,w,p}$,дБ		Разница приведённых уровней бокового шума $L_{n,f,w,p}$,дБ (альт.: нормальный уровень ударного шума $L_{n,f,w,p}$,дБ)		Снижение ударного шума $\Delta L_{w,p}$,дБ	
	без покрытия	с покрытием VM = 26 дБ	без покрытия	с покрытием VM = 26 дБ	без покрытия	с покрытием VM = 26 дБ
KS 28	52	54	63	40	19	35
KS 30	---	---	---	---	---	---
KS 32	53	52	62	40	19	33
KS 34	50	51	64	41	19	32
KS 36	49	49	68	43	17	33
KS 38	---	---	---	---	---	---
KS 40	---	---	---	---	---	---
KS 42	---	---	---	---	---	---

Анализ уровня содержания вредных веществ, проведённых компанией «Еврофинс» (Eurofins)

Канцерогены (вещества или излучение, вызывающие рак)	Через 3 и 28 дней	Не обнаружено
Общие летучие органические соединения	Через 3 и 28 дней	В пределах нормы
Общие среднелетучие органические соединения	Через 28 дней	В пределах нормы
Летучие органические соединения - отдельные, коэффициент R	Через 28 дней	В пределах нормы
Летучие органические соединения - отдельные вещества без коэффициента NIK*	Через 28 дней	В пределах нормы
Формальдегид	Через 28 дней	В пределах нормы

* Наименьшая концентрация, при которой наблюдается воздействие вещества на организм.

KS 28 - / -
KS 28 AL/ -
KS 28 AL/AL
KS 28 ST/ -
KS 28 ST/ AL

KS 36 - / -
KS 36 AL/ -
KS 36 AL/AL
KS 36 ST/ -
KS 36 ST/ AL

KS 30 - / -
KS 30 AL/ -
KS 30 AL/AL
KS 30 ST/ -
KS 30 ST/ AL

KS 38 - / -
KS 38 AL/ -
KS 38 AL/AL
KS 38 ST/ -
KS 38 ST/ AL

KS 32 - / -
KS 32 AL/ -
KS 32 AL/AL
KS 32 ST/ -
KS 32 ST/ AL

KS 40 - / -
KS 40 AL/ -
KS 40 AL/AL
KS 40 ST/ -
KS 40 ST/ AL

KS 34 - / -
KS 34 AL/ -
KS 34 AL/AL
KS 34 ST/ -
KS 34 ST/ AL

KS 42 - / -
KS 42 AL/ -
KS 42 AL/AL
KS 42 ST/ -
KS 42 ST/ AL

KS

ПАНЕЛИ НА ОСНОВЕ
СУЛЬФАТ-КАЛЬЦИЯ
ВЫСОКОЙ ПЛОТНОСТИ

ПАНЕЛИ НА ОСНОВЕ ВЫСОКОПЛОТНОГО СУЛЬФАТ КАЛЬЦИЯ

Основным компонентом блока-основания панелей ECSO KS_ является сульфат-кальция с добавлением распущенных волокон целлюлозы, его плотность 1 500 кг/м³, что превышает плотность основания-блока типовых панелей KSU_ и позволяет использовать данный тип панели при особенно высоких требованиях к проектируемому полу по нагрузкам.

Нижним покрытием панели может быть алюминиевая фольга (защита от влажности и от механического разрушения блока-основания) или лист гальванизированной стали (в случае больших нагрузок на пол).

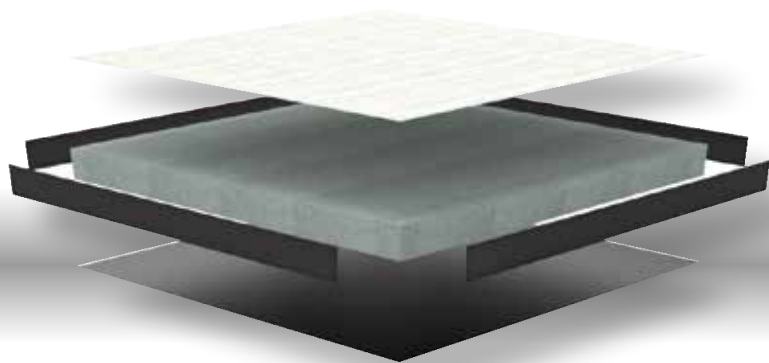
По желанию, панели окантовывается синтетической лентой PVC, которая делает возможным отвод статического электричества.

Панели ECSO типа KS_ отвечают самым жестким требованиям техники противопожарной безопасности и экологичности.

По сравнению с панелями из ДСП, плиты из сульфата кальция намного прочнее и выдерживают более высокую нагрузку.

Область применения: компьютерные (серверные) комнаты, диспетчерские, промышленные и рабочие помещения, лаборатории, строительные площадки, помещения с высокими требованиями пожарной безопасности, спортивные сооружения и др...

- Основа плиты Calcium Sulphate Knauf
- плотность 1 500 кг/м³
- Окантовка панели PVC 0,6 мм.



- Нижнее покрытие панели:
 - без покрытия (п/а)
 - алюминиевая фольга 0,05 мм (AL)
 - стальной лист 0,5 мм (ST)
- Верхнее покрытие панели:
 - без покрытия (п/а)
 - стальной лист 0,5 мм (ST)
 - виниловое покрытие (PVC)
 - линолеум
 - ламинат (HPL)
 - велюр
 - игольно-пробивные покрытия
 - паркет
 - самоуклаывающиеся плитки
 - керамика, керамогранит
 - натуральный гранит / мрамор
 - стекло.

Технические данные и несущая способность панелей (ст. EN 12825)

Для панелей 600х600 мм. с нижним покрытием AL (алюминиевая фольга 0,05 мм) / п/а (без покрытия)

Панель	Класс нагрузки	Плотность, кг/м ³	Толщина, мм	Вес, кг	Полезная нагрузка, Н	Разрушающая нагрузка, Н	Распределённая нагрузка* Н/м ²
KS 28 AL/_	1	1 500	28	15,5	2 000	≥ 4 000	≥ 15 000
KS 30 AL/_	1	1 500	30	16,7	2 200	≥ 4 400	≥ 15 000
KS 32 AL/_	1	1 500	32	17,9	2 500	≥ 5 000	≥ 15 000
KS 34 AL/_	2	1 500	34	19,0	3 000	≥ 6 000	≥ 20 000
KS 36 AL/_	2	1 500	36	20,2	3 200	≥ 6 400	≥ 20 000
KS 38 AL/_	3	1 500	38	21,4	4 000	≥ 8 000	≥ 25 000
KS 40 AL/_	4	1 500	40	22,6	4 500	≥ 9 000	≥ 30 000
KS 42 AL/_	5	1 500	42	23,8	5 000	≥ 10 000	≥ 35 000

Для панелей 600х600 мм. с нижним покрытием ST (стальной лист 0,5 мм)

Панель	Класс нагрузки	Плотность, кг/м ³	Толщина, мм	Вес, кг	Полезная нагрузка, Н	Разрушающая нагрузка, Н	Распределённая нагрузка* Н/м ²
KS 28 ST/_	2	1 500	28,5	16,5	3 000	≥ 6 000	≥ 20 000
KS 30 ST/_	2	1 500	30,5	17,7	3 200	≥ 6 200	≥ 20 000
KS 32 ST/_	2	1 500	32,5	18,9	3 200	≥ 6 400	≥ 20 000
KS 34 ST/_	3	1 500	34,5	20,0	4 000	≥ 8 000	≥ 25 000
KS 36 ST/_	3	1 500	36,5	21,2	4 000	≥ 8 000	≥ 25 000
KS 38 ST/_	4	1 500	38,5	22,4	4 400	≥ 9 000	≥ 30 000
KS 40 ST/_	5	1 500	40,5	23,6	5 500	≥ 10 000	≥ 35 000
KS 42 ST/_	6	1 500	42,5	24,8	6 400	≥ 12 000	≥ 40 000

* Система фальшпола без использования стрингеров.
(При использовании стрингеров распределённая нагрузка увеличивается)



Таблица механических и физических характеристик материала		KS
<u>Допустимые отклонения:</u>		
По толщине	мм	+/-0,2
По длине (ширине)	мм	+2/-0
Деформация	мм	≤ 0,5
Угловые размеры	мм	≤ 1,2
Прямолинейность в зоне кромок	мм	+/-0,3
Прямолинейность по диагонали	мм	+/-0,5
<u>Общие показатели прочности:</u>		
Поверхностная твердость по Бринеллю	H/мм ²	≥ 40
Прочность на растяжение	H/мм ²	≥ 1,0
Прочность на растяжение при изгибе	H/мм ²	≥ 10,5
Модуль упругости	H/мм ²	≥ 6000
<u>Сопротивление открытому пламени:</u>		
Класс строительных материалов по EN 13501-1	не горючий	A1
Класс строительных материалов по DIN 4102-1	не горючий	A2
<u>Гигротермические показатели:</u>		
Расчетный коэффициент теплопроводности λ_R При расчете систем отопления пола λ_{10} составляет:	Вт/(мК)	0,44
Коэффициент сопротивления диффузии водяного пара μ	Вт/(мК)	0,30
Удельная теплоёмкость c	-	30 / 50
Коэффициент теплового расширения α	Дж/(кгК)	> 1000
Изменение длины при изменении температуры	1/К	$12,9 \times 10^{-6}$
Измен. длины при измен. отн. влажности воздуха на 30% при 20°C	мм/(мК)	≤ 0,02
Температурно-влажностной диапазон (постоянный)	мм/м	≤ 0,6
Температурно-влажностной диапазон применения (постоянный)	ок. 45-75% отн. вл.	от +10°C до +35°C
Водопоглощающая способность поверхности (EN 20535) м-д Коппа	ок. 45-75% отн. вл.	от -10°C до +35°C
Остаточная влажность сердечника	г/м ²	< 300
	%	0,2-1,3
<u>Прочее:</u>		
Сопротивление утечки на землю по EN 1081	Ом	≥ 10 ⁷
Собственная способность к выдерживанию максимальной вертикальной динамической полезной нагрузки по EN 13964	цикл нагрузки	≥ 100000
Коэффициент сопротивления диффузии водяного пара μ кашированной алюминиевой фольги	практически паро-непроницаема	$9,6 \times 10^6$

Таблица шумозащиты согласно EN ISO 140

комплексная система	по горизонтали				по вертикали	
	Разница приведённых уровней бокового шума $D_{n,f,w,p}$,дБ		Разница приведённых уровней бокового шума $L_{n,f,w,p}$,дБ (альт.: нормальный уровень ударного шума $L_{n,f,w,p}$,дБ)		Снижение ударного шума $\Delta L_{w,p}$,дБ	
	без покрытия	с покрытием VM = 26 дБ	без покрытия	с покрытием VM = 26 дБ	без покрытия	с покрытием VM = 26 дБ
KS 28	52	54	63	40	19	35
KS 30	---	---	---	---	---	---
KS 32	53	52	62	40	19	33
KS 34	50	51	64	41	19	32
KS 36	49	49	68	43	17	33
KS 38	---	---	---	---	---	---
KS 40	---	---	---	---	---	---
KS 42	---	---	---	---	---	---

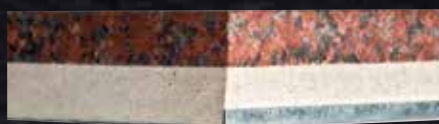
Анализ уровня содержания вредных веществ, проведённых компаний «Еврофинс» (Eurofins)

Канцерогены (вещества или излучение, вызывающие рак)	Через 3 и 28 дней	Не обнаружено
Общие летучие органические соединения	Через 3 и 28 дней	В пределах нормы
Общие среднелетучие органические соединения	Через 28 дней	В пределах нормы
Летучие органические соединения - отдельные, коэффициент R	Через 28 дней	В пределах нормы
Летучие органические соединения - отдельные вещества без коэффициента NIK*	Через 28 дней	В пределах нормы
Формальдегид	Через 28 дней	В пределах нормы

* Наименьшая концентрация, при которой наблюдается воздействие вещества на организм.

KS + 30 - / -

KS + 36 - / -



KS +

ПАНЕЛИ НА ОСНОВЕ
СУЛЬФАТ-КАЛЬЦИЯ
БОЛЬШОЙ ПЛОТНОСТИ
С КЕРАМИЧЕСКИМ
ПОКРЫТИЕМ

СУЛЬФАТ-КАЛЬЦИЕВЫЕ ПАНЕЛИ С ПОКРЫТИЕМ — КЕРАМОГРАНИТ

Для данного типа готовых панелей применяется сульфат-кальцевый блок высокой плотности, не ниже 1 500 кг/м³. Нижним покрытием может быть лист гальванизированной стали (для повышенных нагрузок).

Верхнее покрытие — керамогранит любого типа (глазурированный, матовый, полированный, структурированный, технический и т.д.), мрамор и натуральный камень от европейских производителей.

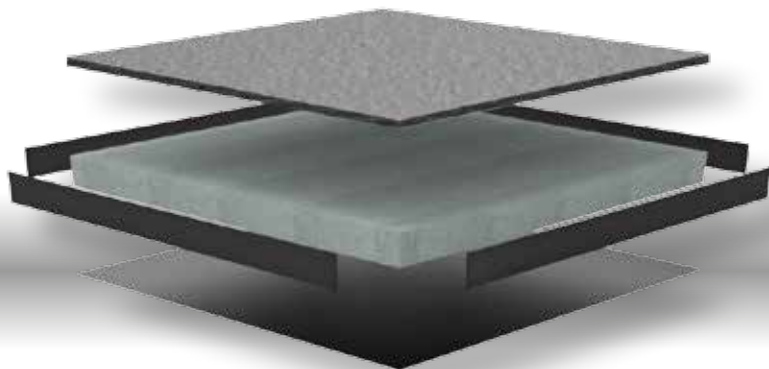
Готовый к эксплуатации продукт.

Плита керамогранита надежно приклеена акриловым клеем к основанию-блоку и сведена в единую панель жесткой окантовкой из гальванизированной прокатной стали, либо мягкой - ПВХ кромка.

Область применения: производственные помещения, коммерческие и социальные здания с декоративной отделкой, помещения с высокими требованиями пожарной безопасности.

- Основа плиты Calcium Sulphate Knauf
- плотность 1 500 кг/м³
- Окантовка панели PVC 0,6 мм.

- Нижнее покрытие панели:
 - без покрытия (п/а)
 - алюминиевая фольга 0,05 мм (AL)
 - стальной лист 0,5 мм (ST)
- Верхнее покрытие панели керамогранит:
 - Imola Ceramica (Италия)
 - Villeroy & Boch (Германия)



Технические данные и несущая способность панелей (ст. EN 12825)

Для панелей 600х600 мм. с нижним покрытием AL (алюминиевая фольга 0,05 мм) / п/а (без покрытия)

Панель	Класс нагрузки	Плотность, кг/м ³	Толщина, мм	Вес, кг	Полезная нагрузка, Н	Разрушающая нагрузка, Н	Распределённая нагрузка* Н/м ²
KS 30 AL/C	2	1 500	40,5	25,2	3 200	≥ 6 400	≥ 20 000
KS 36 AL/C	4	1 500	46,5	28,7	4 500	≥ 9 000	≥ 30 000

Для панелей 600х600 мм. с нижним покрытием ST (стальной лист 0,5 мм)

Панель	Класс нагрузки	Плотность, кг/м ³	Толщина, мм	Вес, кг	Полезная нагрузка, Н	Разрушающая нагрузка, Н	Распределённая нагрузка* Н/м ²
KS 30 ST/C	3	1 500	41	26,2	4 000	≥ 8 000	≥ 25 000
KS 36 ST/C	5	1 500	47	29,7	5 500	≥ 10 200	≥ 35 000

* Система фальшпола без использования стрингеров.
(При использовании стрингеров распределённая нагрузка увеличивается)

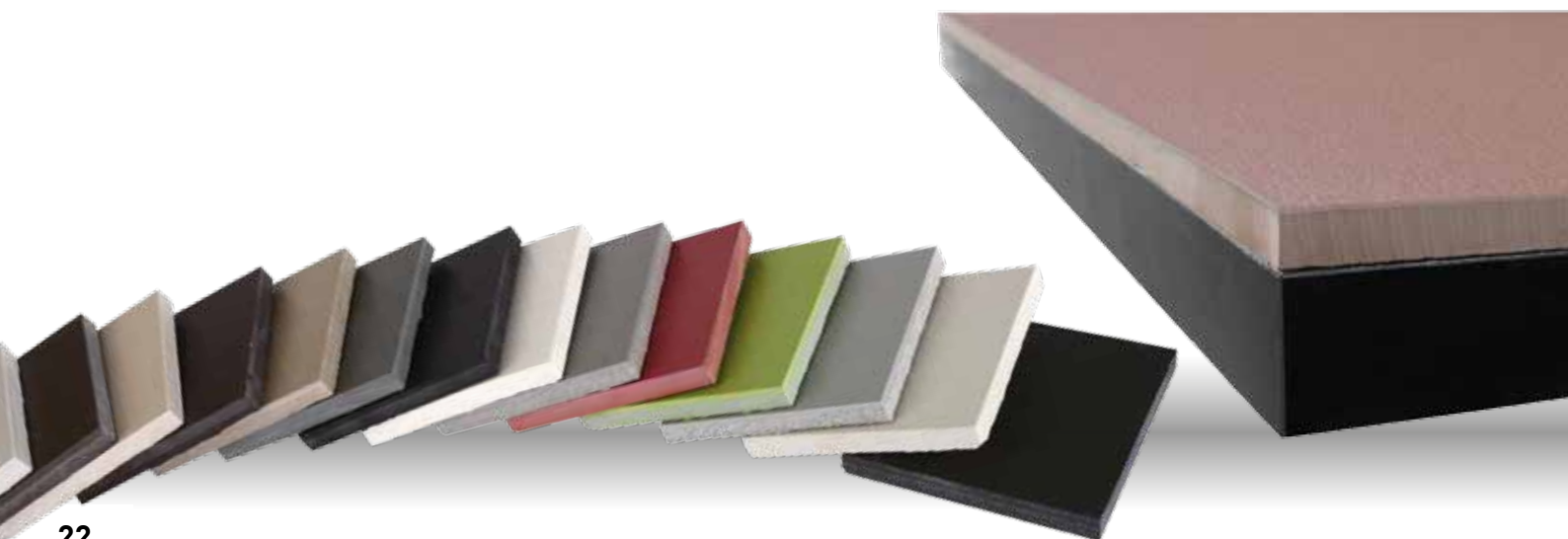




Таблица механических и физических характеристик материала		KS +
<u>Допустимые отклонения:</u>		
По толщине	мм	+/-0,2
По длине (ширине)	мм	+2/-0
Деформация	мм	≤ 0,5
Угловые размеры	мм	≤ 1,2
Прямолинейность в зоне кромок	мм	+/-0,3
Прямолинейность по диагонали	мм	+/-0,5
<u>Общие показатели прочности:</u>		
Поверхностная твердость по Бринеллю	H/мм ²	≥ 40
Прочность на растяжение	H/мм ²	≥ 1,0
Прочность на растяжение при изгибе	H/мм ²	≥ 10,5
Модуль упругости	H/мм ²	≥ 6000
<u>Сопротивление открытому пламени:</u>		
Класс строительных материалов по EN 13501-1	не горючий	A1
Класс строительных материалов по DIN 4102-1	не горючий	A2
<u>Гигротермические показатели:</u>		
Расчетный коэффициент теплопроводности λ_R При расчете систем отопления пола λ_{10} составляет:	Вт/(мК)	0,44
Коэффициент сопротивления диффузии водяного пара μ	Вт/(мК)	0,30
Удельная теплоёмкость c	-	30 / 50
Коэффициент теплового расширения α	Дж/(кгК)	> 1000
Изменение длины при изменении температуры	1/К	$12,9 \times 10^{-6}$
Измен. длины при измен. отн. влажности воздуха на 30% при 20°C	мм/(мК)	≤ 0,02
Температурно-влажностной диапазон (постоянный)	мм/м	≤ 0,6
Температурно-влажностной диапазон применения (постоянный)	ок. 45-75% отн. вл.	от +10°C до +35°C
Водопоглощающая способность поверхности (EN 20535) м-д Коппа	ок. 45-75% отн. вл.	от -10°C до +35°C
Остаточная влажность сердечника	г/м ²	< 300
	%	0,2-1,3
<u>Прочее:</u>		
Сопротивление утечки на землю по EN 1081	Ом	≥ 10 ⁷
Собственная способность к выдерживанию максимальной вертикальной динамической полезной нагрузки по EN 13964	цикл нагрузки	≥ 100000
Коэффициент сопротивления диффузии водяного пара μ кашированной алюминиевой фольги	практически паро-непроницаема	$9,6 \times 10^6$

Таблица шумозащиты согласно EN ISO 140

комплексная система	по горизонтали				по вертикали	
	Разница приведённых уровней бокового шума $D_{n,f,w,p}$,дБ		Разница приведённых уровней бокового шума $L_{n,f,w,p}$,дБ (альт.: нормальный уровень ударного шума $L_{n,f,w,p}$,дБ)		Снижение ударного шума $\Delta L_{w,p}$,дБ	
	без покрытия	с покрытием VM = 26 дБ	без покрытия	с покрытием VM = 26 дБ	без покрытия	с покрытием VM = 26 дБ
KS 30 AL/c	49	49	68	43	17	33
KS 36 AL/c	47	47	70	44	16	32

Анализ уровня содержания вредных веществ, проведённых компанией «Еврофинс» (Eurofins)

Канцерогены (вещества или излучение, вызывающие рак)	Через 3 и 28 дней	Не обнаружено
Общие летучие органические соединения	Через 3 и 28 дней	В пределах нормы
Общие среднелетучие органические соединения	Через 28 дней	В пределах нормы
Летучие органические соединения - отдельные, коэффициент R	Через 28 дней	В пределах нормы
Летучие органические соединения - отдельные вещества без коэффициента NIK*	Через 28 дней	В пределах нормы
Формальдегид	Через 28 дней	В пределах нормы

* Наименьшая концентрация, при которой наблюдается воздействие вещества на организм.

FHB 25

FHB 28

FHB 30

FHB 32

FHB 34

FHB 36

FHB 38

FHB 40

FNB

ПАНЕЛИ НА ОСНОВЕ
СУЛЬФАТ-КАЛЬЦИЯ
ВЫСОКОЙ ПЛОТНОСТИ

ПАЗОГРЕБНЕВЫЕ
ДЛЯ НЕРАЗЪЁМНОГО ПОЛА
ECSO UNIONFLOOR

ПАЗОГРЕБНЕВЫЕ ПАНЕЛИ ДЛЯ НЕРАЗБОРНОГО ПОЛА

Блок-основание данного типа панели аналогичен блоку панели KSU_, это высокоплотный блок из сульфата-кальция с добавлением волокон целлюлозы. Номинальная плотность его 1 500 кг/м³, под заказ возможно изготовление панелей с плотностью 1 100 кг/м³.

Панель по периметру имеет «паз-замок». Посредству этого замка панели надежно соединяются (с применением клея) и образуют единую монолитную поверхность пола. Данная система фальшпола неразборная, и устанавливается там, где доступ к пространству под полом необязателен.

По умолчанию панель не имеет покрытий (нижнего / верхнего), по желанию заказчика (для увеличения эксплуатационных характеристик панелей в условиях высокой влажности и больших динамических нагрузок) сверху и снизу на панель наносится алюминиевая фольга.

Панели ECSO UNIONfloor отвечают самым жестким требованиям техники противопожарной безопасности и экологичности.

По сравнению с панелями из ДСП, плиты из сульфата кальция намного прочнее и выдерживают более высокую нагрузку.

Область применения: компьютерные (серверные) комнаты, диспетчерские, промышленные и рабочие помещения, лаборатории, строительные площадки, помещения с высокими требованиями пожарной безопасности, спортивные сооружения и т.д..

- Основа плиты Calcium Sulphate Knauf
- плотность 1 500 кг/м³
- Край панели:
- паз-замок (пазогребневая плита)
- Нижнее покрытие панели:
- - - - (непредусмотрено)
- Верхнее покрытие панели:
- - - - (непредусмотрено)



UNIONFLOOR

FHB 25/28/30/32/34/36/38/40

Пазогребневые панели для системы неразборного фальшпола.

Основа панели сульфат-кальция, плотность:	1500 кг/м ³ .
Класс горючести материала (EN 13501-1):	A1
Класс огнестойкости (DIN EN 13501):	REI - 60
Размер панели:	600 x 600 мм.
Размер под заказ:	600x1200 мм.

Технические данные и несущая способность панелей (ст. EN 12825)

FHB 25	FHB 28	FHB 30	FHB 32	FHB 34	FHB 36	FHB 38	FHB 40	
2	3	4	5	5	5	6	6	Класс нагрузки
14,3	15,1	16,2	17,3	18,5	19,6	21,0	22,2	Вес панели, кг
26	31	37	43	52	61	72	81	Вес системы, кг/м ²
2200	2500	3000	3500	4200	5000	7300	9500	Разрушающая нагрузка, Н
> 3500	> 4000	> 5000	> 6000	> 8000	> 10000	> 14000	> 19000	Распределенная нагрузка, Н



Таблица механических и физических характеристик материала		FHB
<u>Допустимые отклонения:</u>		
По толщине	мм	+/-0,2
По длине (ширине)	мм	+2/-0
Деформация	мм	≤ 0,5
Угловые размеры	мм	≤ 1,2
Прямолинейность в зоне кромок	мм	+/-0,3
Прямолинейность по диагонали	мм	+/-0,5
<u>Общие показатели прочности:</u>		
Поверхностная твердость по Бринеллю	H/мм ²	≥ 20
Прочность на растяжение	H/мм ²	≥ 0,6
Прочность на растяжение при изгибе	H/мм ²	≥ 4,2
Модуль упругости	H/мм ²	≥ 2200
<u>Сопротивление открытому пламени:</u>		
Класс строительных материалов по EN 13501-1	не горючий	A1
Класс строительных материалов по DIN 4102-1	не горючий	A2
<u>Гигротермические показатели:</u>		
Расчетный коэффициент теплопроводности λ_R При расчете систем отопления пола λ_{10} составляет:	Вт/(мК)	0,38
Коэффициент сопротивления диффузии водяного пара μ	Вт/(мК)	---
Удельная теплоёмкость c	-	17
Коэффициент теплового расширения α	Дж/(кгК)	> 1000
Изменение длины при изменении температуры	1/К	$12,9 \times 10^{-6}$
Измен. длины при измен. отн. влажности воздуха на 30% при 20°C	мм/(мК)	≤ 0,02
Температурно-влажностной диапазон (постоянный)	мм/м	≤ 0,6
Температурно-влажностной диапазон применения (постоянный)	ок. 45-75% отн. вл.	от +10°C до +35°C
Водопоглощающая способность поверхности (EN 20535) м-д Коппа	ок. 45-75% отн. вл.	от -10°C до +35°C
Остаточная влажность сердечника	г/м ²	< 300
	%	0,2-1,3
<u>Прочее:</u>		
Сопротивление утечки на землю по EN 1081	Ом	≥ 10 ⁷
Собственная способность к выдерживанию максимальной вертикальной динамической полезной нагрузки по EN 13964	цикл нагрузки	---
Коэффициент сопротивления диффузии водяного пара μ кашированной алюминиевой фольги	практически паро-непроницаема	$9,6 \times 10^6$

Таблица шумозащиты согласно EN ISO 140

	комплексная система		по горизонтали		по вертикали	
			Разница приведённых уровней бокового шума $D_{n,f,w,p}$ дБ		Разница приведённых уровней бокового шума $L_{n,f,w,p}$ дБ	
			(альт.: нормальный уровень ударного шума $L_{n,f,w,p}$ дБ)		Снижение ударного шума $\Delta L_{w,p}$ дБ	
	без покрытия	с покрытием VM = 26 дБ	без покрытия	с покрытием VM = 26 дБ	без покрытия	с покрытием VM = 26 дБ
FHB 25						
FHB 28	52	54	63	40	19	35
FHB 30	---	---	---	---	---	---
FHB 32	53	52	62	40	19	33
FHB 34	50	51	64	41	19	32
FHB 36	49	49	68	43	17	33
FHB 38	---	---	---	---	---	---
FHB 40	---	---	---	---	---	---
FHB 42	---	---	---	---	---	---

Анализ уровня содержания вредных веществ, проведённых компанией «Еврофинс» (Eurofins)

Канцерогены (вещества или излучение, вызывающие рак)	Через 3 и 28 дней	Не обнаружено
Общие летучие органические соединения	Через 3 и 28 дней	В пределах нормы
Общие среднелетучие органические соединения	Через 28 дней	В пределах нормы
Летучие органические соединения - отдельные, коэффициент R	Через 28 дней	В пределах нормы
Летучие органические соединения - отдельные вещества без коэффициента NIK*	Через 28 дней	В пределах нормы
Формальдегид	Через 28 дней	В пределах нормы

* Наименьшая концентрация, при которой наблюдается воздействие вещества на организм.



GPM 30 SIMPLE
GPM 30 MAT
GPM 30 SPECIAL +

GPM

СТЕКЛЯННЫЕ ПАНЕЛИ

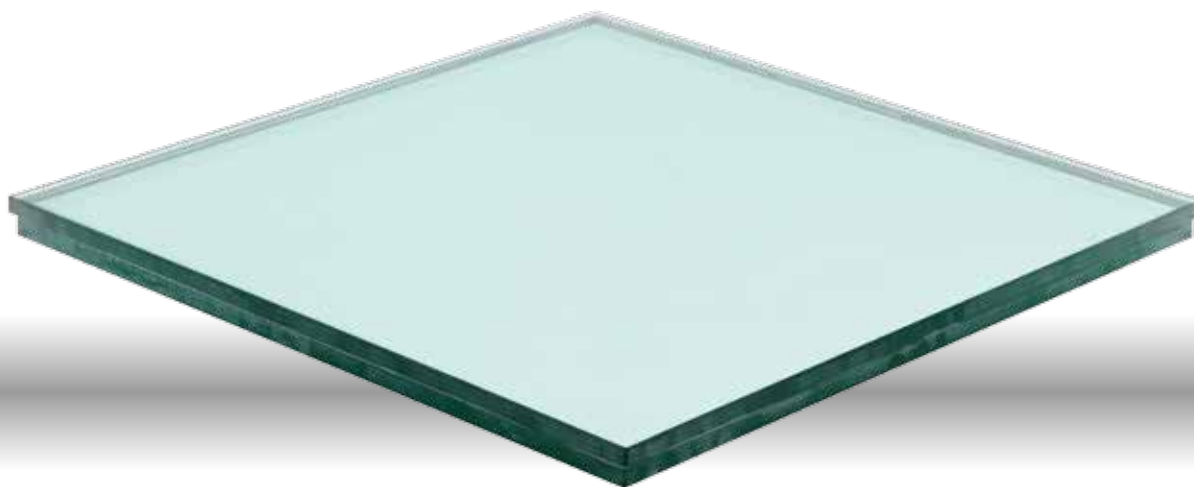
СТЕКЛЯННЫЕ ПАНЕЛИ ECSO GLASS floor

Системы фальшпола с применением панелей GLASS floor создают совершенно особую атмосферу. Оригинальные стеклянные панели являются несущими и не имеют ограничений в планировке.

Закаленное стекло с добавлением минералов и металлов, используемое в таких панелях, гарантирует безопасную эксплуатацию пола в течение длительного времени.

Стекло может быть прозрачным или матовым. Поверхность может иметь разную плотность противоскользящего рисунка.

Обширная зона применения и безупречное дополнение к интерьеру любого стиля.



GPM (все модификации)

Стеклянные панели в разнообразном исполнении из коллекции ECSO «Glass Floor»

Основы панели: закаленное стекло, в 2-3 слоя.

Максимальная нагрузка:

5 кН

Класс горючести материала (EN 13501-1):

A1

Класс огнестойкости (DIN EN 13501):

REI - 60

Вес системы:

85 кг/м²

Вес плиты:

27 кг

Размер панели:

600 x 600 мм.

Доступна заводская резка панелей:

под заказ

Электропроводность:

1*10¹²

Теплопроводность:

0,81 Вт/мК

Коэффициент теплового расширения:

0,0005 мм/мК

Окантовка (некоторые модели):

ПВХ

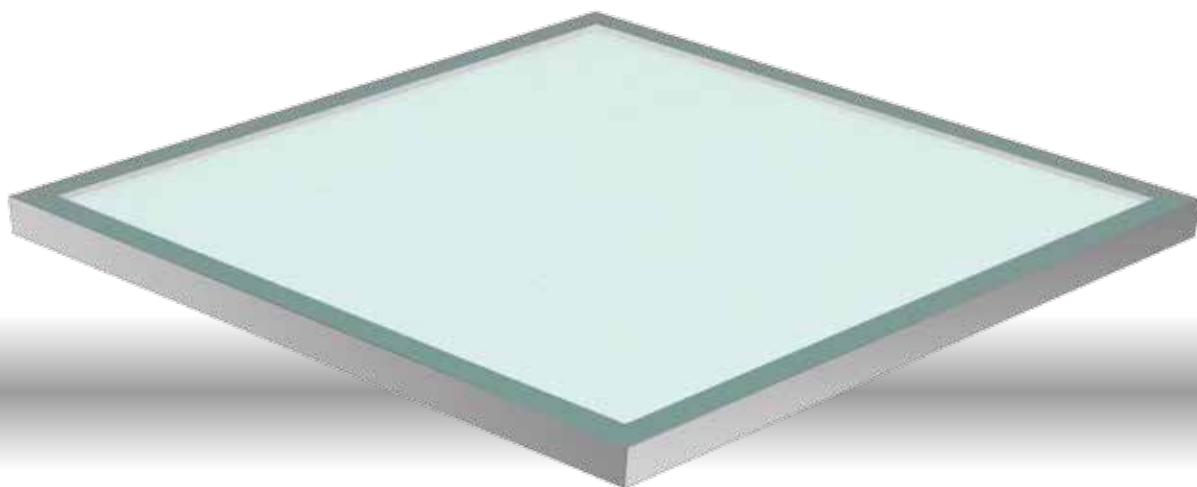
• Область применения:

- офисы
- научно-исследовательские лаборатории
- выставочные помещения
- музеи
- площадки в крупных торговых центрах
- бары и дискотеки
- светопрозрачные специализированные помещения на фабриках или заводах





GPM – ECSO GLASS floor



Плиты серии «GLASS floor» (GMP)

не имеют дополнительных несущих профилей, которые бы портили эстетику вида. Эти плиты – свободонесущие.

Цветное тонирование плит, а также матовая поверхность дают свободу для реализации различных световых эффектов в рамках концепции дизайна интерьера.

Панель GLASS floor представляют собой 2 или 3 слоя закаленного полированного стекла, спрессованные с тонкой пластиковой прослойкой при высокой температуре. Подобная конструкция панели обеспечивает высокую степень прочности.

Края двух нижних слоев панели смещены от границы верхнего слоя вовнутрь примерно на 5 мм, что позволяет использовать при монтаже стандартные накладки на стойки. Обе поверхности панели имеют прозрачную защитную пленку, предохраняющую поверхность панелей от загрязнений во время установки.

По заказу, между спрессованными слоями панели может быть расположен рисунок или логотип. В случае если дизайн помещения предусматривает рассеянное освещение из-под фальшпола, между слоями панелей может быть расположен специально обработанный лист фольги.

Минимум 20% поверхности панели имеет покрытие, предотвращающее скольжение (класс R9).

Под заказ поставляются панели с нескользящим покрытием по всей поверхности (класс R12).

EFSU GR 30 (85%)
EFSU GR 40 (85%)

ESFU GR

СТАЛЬНАЯ
ВЕНТИЛЯЦИОННАЯ
РЕШЕТКА

СТАЛЬНАЯ ВЕНТИЛЯЦИОННАЯ РЕШЕТКА / РЕШЕТЧАТЫЙ НАСТИЛ

Альтернативный вариант перфорированным стальным панелям ESFU.

Решетка представляет из себя стальную сварную конструкцию из листовой стали толщиной 2 мм., она имеет малые и большие ребра жесткости (для устойчивой геометрии плоскости панели) и внутренним конструктивным ободом по периметру для придания необходимой жесткости панели по диагоналям, оцинкованная или покрашенная поверх оцинковки.

Панель может использоваться как внутри, так и снаружи помещения, например для создания эксплуатируемой кровли, входных зон «сухие ноги».

Максимально возможная пропускная способность - 85% (перфорация).

Данный тип решеток исключает возможность установки / передвижения по ним массивного оборудования; они предназначены только для размещения в коридорах для передвижения персонала.

EFSU GR 80

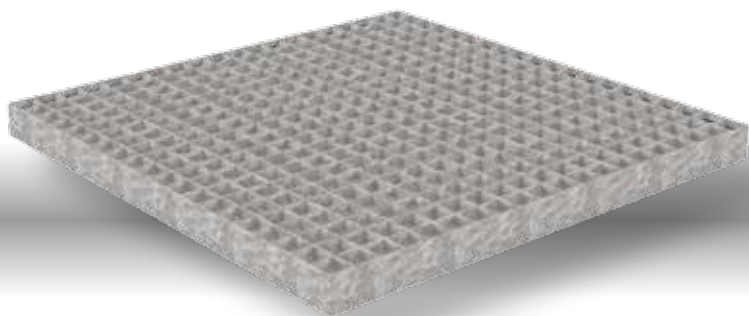
СТАЛЬНАЯ ВЕНТИЛЯЦИОННАЯ
РЕШЁТКА
РЕШЁТЧАТЫЙ НАСТИЛ

Вентиляционная несущая плита для систем фальшпола.

Конструкция: решетка.

Материал: стальная сварная конструкция, горячего цинкования.

Класс огнестойкости: A1 (DIN 4102).



EFSU GR 30/85

Перфорация: 85%.
Толщина панели: 30 мм.
Размер панели: 600 x 600 мм.
Вес: 15,6 кг.

Класс полезной нагрузки: 3 кН.
Точечная разрушающая нагрузка: >27 кН.

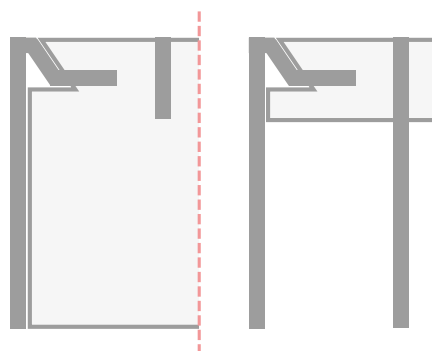
EFSU GR 40/85

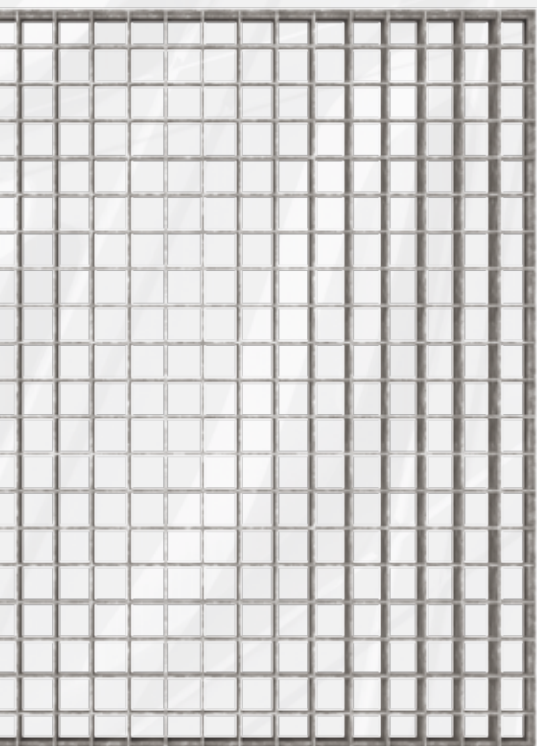
Перфорация: 85%.
Толщина панели: 40 мм.
Размер панели: 600 x 600 мм.
Вес: 17,7 кг.

Класс полезной нагрузки: 5 кН.
Точечная разрушающая нагрузка: >48 кН.



Конструкционная схема панели:





Сварной оцинкованный решетчатый настил – металлическое изделие, состоящее из несущих полос различного сечения, соединенных между собой полосой-прутком с помощью сварки.

Сварной настил относится к одному из типов оцинкованных решетчатых настилов и обладает следующими характеристиками:

- коррозионная стойкость более 50 лет за счет покрытия — горячий цинк (толщина более 80 мкм);
- высокая прочность и износостойкость;
- эстетические характеристики;
- удобство в монтаже (крепеж для решетчатого настила не требует специального оборудования и сварки);
- высокая пропускная способность света.

Применение в отраслях:

- гражданское, промышленное строительство;
- мостостроение (применение в качестве смотровых ходов, площадок);
- сельское хозяйство;
- химическая, нефтяная промышленность (промышленные полы);
- идеальное решение для эксплуатируемой кровли.



ESU 28
ESU 33
ESU 38

EFSU 28/15
EFSU 28/24
EFSU 28/38

EFSU 33/15
EFSU 33/24
EFSU 33/38

EFSU 38/15
EFSU 38/24
EFSU 38/38

EFSU 30/50
EFSU 35/50
EFSU 40/50

PE-stub

ESU EFSU

СТАЛЬНЫЕ ПАНЕЛИ
СТАЛЬНЫЕ ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ ПАНЕЛИ

СТАЛЬНАЯ ПАНЕЛЬ и СТАЛЬНАЯ ВЕНТИЛЯЦИОННАЯ ПАНЕЛЬ

Данный тип панели используется для организации системы фальшпола в центрах обработки данных (ЦОД) и чистых комнатах, частично производственных и лабораторных помещениях.

Панели ESU_ и EFSU_ свободнонесущие и выдерживают сверх высокие нагрузки (точечная нагрузка до 30 кН). Стальные панели не горючи и не подвержены коррозии (порошковое напыление RAL 9005).

По умолчанию панели без покрытия. Однако, у нас есть готовые решения в рамках специфики применения данного типа пола и требований к покрытиям для профильных помещений, а имеено - панели с ПВХ покрытием (линолеум): антистатическим и токопроводящим.

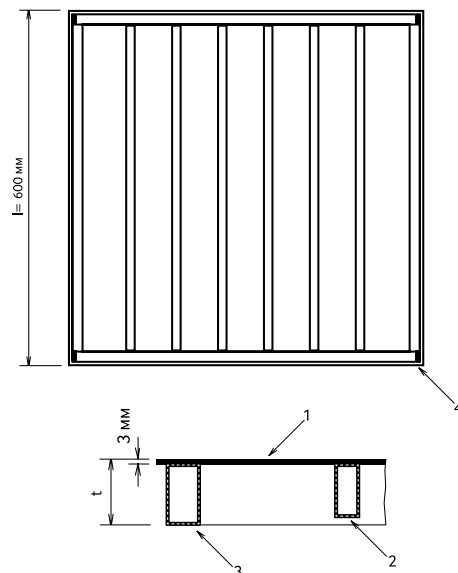
Вентиляционные панели имеют разный процент перфорации (15, 24, 38, 50). Если панель с покрытием, по предварительно покрытие перфорируется в заводских условиях ножом-матрицей, затем приклеивается на панель.

По заказу вы можете выбрать любой другой вид покрытия: HPL (ламинат), каучук или резина, ковролин, натуральный паркет.

ESU 28/0

СТАЛЬНАЯ
ПАНЕЛЬ

ESU - Несущая стальная панель состоящая из сварной трубочной конструкции (внешнего и внутреннего профиля) с порошковым покрытием поверхности (RAL 9005).



Технические данные:

Класс нагрузки и смещения (DIN EN 12825):	3 kN
Класс огнестойкости (DIN 4102):	A1
Электропроводимость:	< 1 MOhm
Вес панели:	14,8 кг
Толщина панели (t):	28,5 мм
Толщина панели с РЕ заглушкой:	33 мм
Размер панели:	600x600 мм
Грани (EN 12825):	l = 600 +/- 0,2 мм
Толщина панели (EN 12825):	t +/- 0,3 мм
Порошковое покрытие:	чёрный (RAL 9005)
Перфорация:	без перфорации

- 1) Стальной лист толщиной 3 мм.
- 2) Внутренний профиль
- 3) Внешний профиль
- 4) РЕ - заглушка для увеличения высоты

Дополнительное покрытие:

Возможно дополнительное покрытие: линолеум, ПВХ, каучук, ламинат (HPL), велюр, игольно-пробивные покрытия, паркет, самоукладывающиеся плитки и др. виды покрытий.

Опционально:

Отсутствуют для данной панели.

Применение:

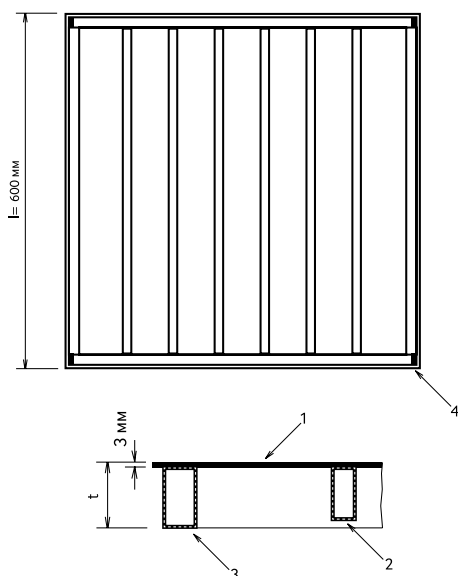
Компьютерные комнаты, диспетчерские, промышленные и рабочие помещения, лаборатории, строительные площадки.



СТАЛЬНАЯ
ПАНЕЛЬ

ESU 33/0

ESU - Несущая стальная панель состоящая из сварной трубочной конструкции (внешнего и внутреннего профиля) с порошковым покрытием поверхности (RAL 9005).



- 1) Стальной лист толщиной 3 мм.
- 2) Внутренний профиль
- 3) Внешний профиль
- 4) PE - заглушка для увеличения высоты



Технические данные:

Класс нагрузки и смещения (DIN EN 12825):	5 kN
Класс огнестойкости (DIN 4102):	A1
Электропроводимость:	< 1 MOhm
Вес панели:	15,0 кг
Толщина панели (t):	33,5 мм
Толщина панели с PE заглушкой:	38 мм
Размер панели:	600x600 мм
Грани (EN 12825):	l = 600 +/- 0,2 мм
Толщина панели (EN 12825):	t +/- 0,3 мм
Порошковое покрытие:	чёрный (RAL 9005)
Перфорация:	без перфорации

Дополнительное покрытие:

Возможно дополнительное покрытие: линолеум, ПВХ, каучук, ламинат (HPL), велюр, игольно-пробивные покрытия, паркет, самоукладывающиеся плитки и др. виды покрытий.

Опционально:

Отсутствуют для данной панели.

Применение:

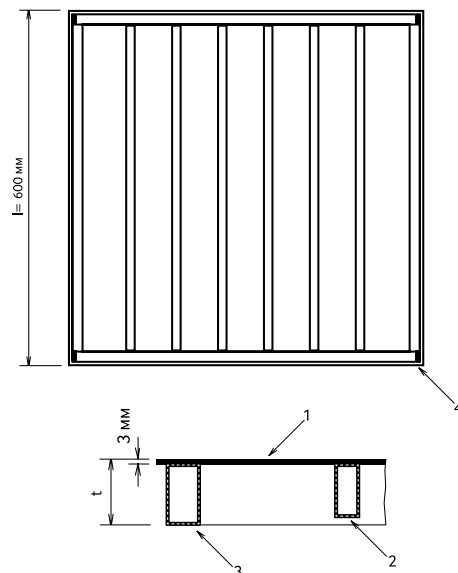
Компьютерные комнаты, диспетчерские, промышленные и рабочие помещения, лаборатории, строительные площадки.



ESU 38/0

СТАЛЬНАЯ
ПАНЕЛЬ

ESU - Несущая стальная панель состоящая из сварной трубочной конструкции (внешнего и внутреннего профиля) с порошковым покрытием поверхности (RAL 9005).



Технические данные:

Класс нагрузки и смещения (DIN EN 12825):	6 kN
Класс огнестойкости (DIN 4102):	A1
Электропроводимость:	< 1 MOhm
Вес панели:	15,5 кг
Толщина панели (t):	38,5 мм
Толщина панели с РЕ заглушкой:	43 мм
Размер панели:	600x600 мм
Грани (EN 12825):	$l = 600 \pm 0,2$ мм
Толщина панели (EN 12825):	$t \pm 0,3$ мм
Порошковое покрытие:	чёрный (RAL 9005)
Перфорация:	без перфорации

- 1) Стальной лист толщиной 3 мм.
- 2) Внутренний профиль
- 3) Внешний профиль
- 4) РЕ - заглушка для увеличения высоты

Дополнительное покрытие:

Возможно дополнительное покрытие: линолеум, ПВХ, каучук, ламинат (HPL), велюр, игольно-пробивные покрытия, паркет, самоукладывающиеся плитки и др. виды покрытий.

Опционально:

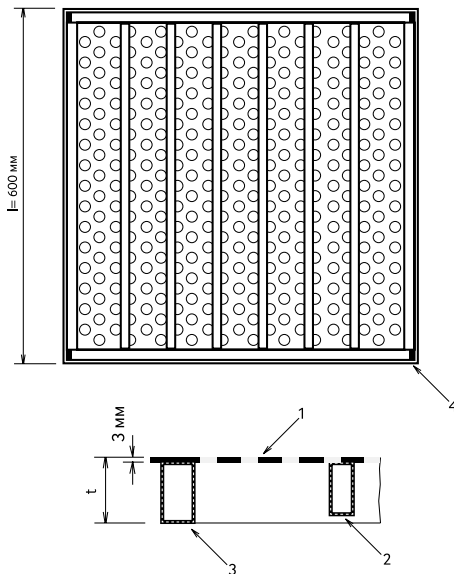
Отсутствуют для данной панели.

Применение:

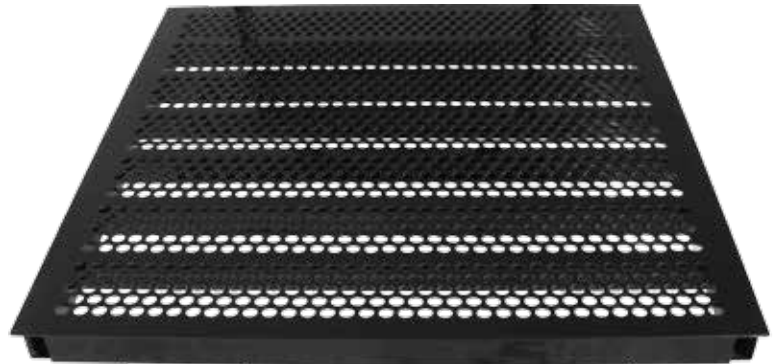
Компьютерные комнаты, диспетчерские, промышленные и рабочие помещения, лаборатории, строительные площадки.



EFSU - Несущая вентиляционная стальная панель состоящая из сварной трубочной конструкции (внешнего и внутреннего профиля) с порошковым покрытием поверхности (RAL 9005).



- 1) Стальной лист толщиной 3 мм.
- 2) Внутренний профиль
- 3) Внешний профиль
- 4) PE - заглушка для увеличения высоты



Технические данные:

Класс нагрузки и смещения (DIN EN 12825):	3 kN
Класс огнестойкости (DIN 4102):	A1
Электропроводимость:	< 1 MOhm
Вес панели:	12,85 кг
Толщина панели (t):	28,5 мм
Толщина панели с PE заглушкой:	33 мм
Размер панели:	600x600 мм
Грани (EN 12825):	l = 600 +/- 0,2 мм
Толщина панели (EN 12825):	t +/- 0,3 мм
Порошковое покрытие:	чёрный (RAL 9005)
Перфорация:	15 %
Диаметр отверстий:	8 мм

Дополнительное покрытие:

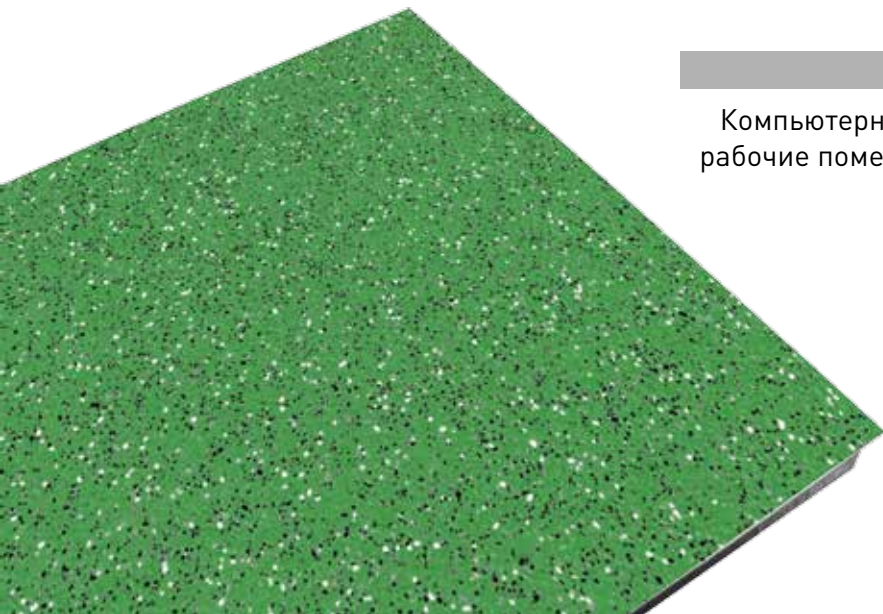
Возможно дополнительное покрытие: линолеум, ПВХ, каучук, ламинат (HPL), велюр, игольно-пробивные покрытия, паркет, самоукладывающиеся плитки и др. виды покрытий.

Опционально:

Дроссельная заслонка (см. стр № 53).

Применение:

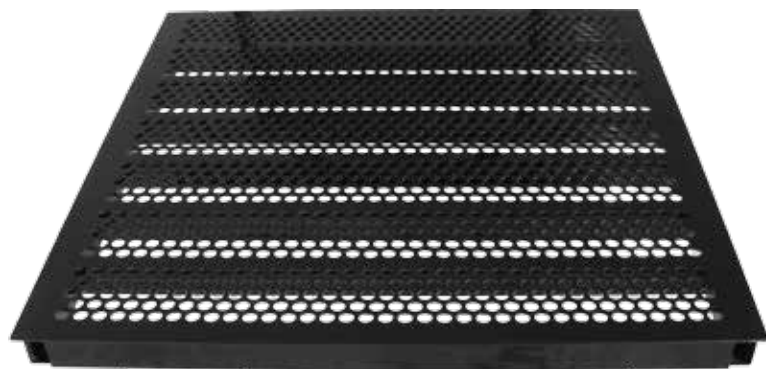
Компьютерные комнаты, диспетчерские, промышленные и рабочие помещения, лаборатории, строительные площадки.



EFSU 28/24

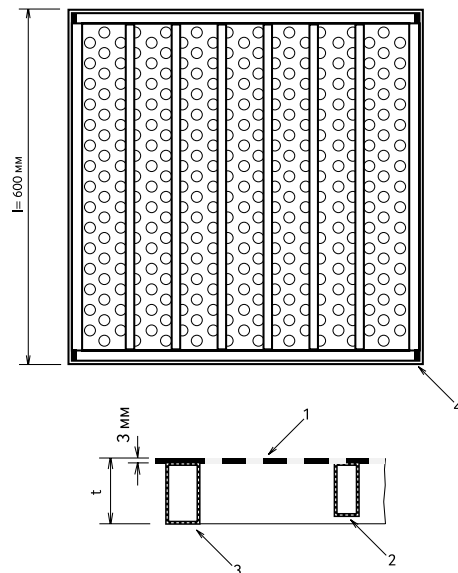
СТАЛЬНАЯ
ВЕНТИЛЯЦИОННАЯ
ПАНЕЛЬ

EFSU - Несущая вентиляционная стальная панель состоящая из сварной трубчатой конструкции (внешнего и внутреннего профиля) с порошковым покрытием поверхности (RAL 9005).



Технические данные:

Класс нагрузки и смещения (DIN EN 12825):	3 kN
Класс огнестойкости (DIN 4102):	A1
Электропроводимость:	< 1 MOhm
Вес панели:	12,1 кг
Толщина панели (t):	28,5 мм
Толщина панели с РЕ заглушкой:	33 мм
Размер панели:	600x600 мм
Грани (EN 12825):	$l = 600 \pm 0,2$ мм
Толщина панели (EN 12825):	$t \pm 0,3$ мм
Порошковое покрытие:	чёрный (RAL 9005)
Перфорация:	24 %
Диаметр отверстий:	10 мм



- 1) Стальной лист толщиной 3 мм.
- 2) Внутренний профиль
- 3) Внешний профиль
- 4) РЕ - заглушка для увеличения высоты

Дополнительное покрытие:

Возможно дополнительное покрытие: линолеум, ПВХ, каучук, ламинат (HPL), велюр, игольно-пробивные покрытия, паркет, самоукладывающиеся плитки и др. виды покрытий.

Опционально:

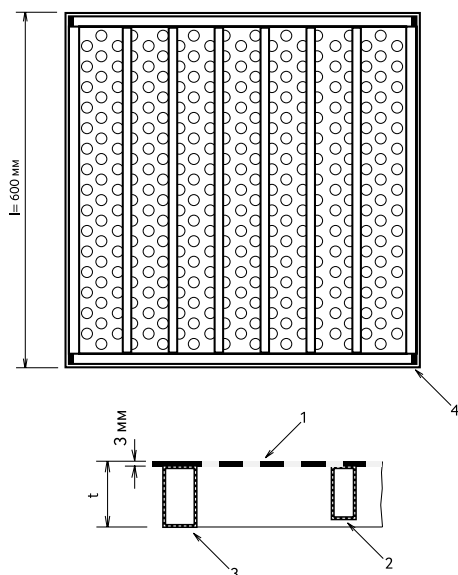
Дроссельная заслонка (см. стр № 53).

Применение:

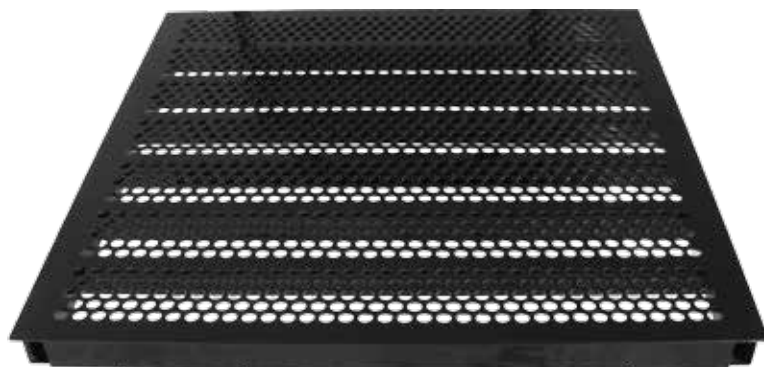
Компьютерные комнаты, диспетчерские, промышленные и рабочие помещения, лаборатории, строительные площадки.



EFSU - Несущая вентиляционная стальная панель состоящая из сварной трубочной конструкции (внешнего и внутреннего профиля) с порошковым покрытием поверхности (RAL 9005).



- 1) Стальной лист толщиной 3 мм.
- 2) Внутренний профиль
- 3) Внешний профиль
- 4) PE - заглушка для увеличения высоты



Технические данные:

Класс нагрузки и смещения (DIN EN 12825):	3 kN
Класс огнестойкости (DIN 4102):	A1
Электропроводимость:	< 1 MOhm
Вес панели:	11,1 кг
Толщина панели (t):	28,5 мм
Толщина панели с РЕ заглушкой:	33 мм
Размер панели:	600x600 мм
Грани (EN 12825):	l = 600 +/- 0,2 мм
Толщина панели (EN 12825):	t +/- 0,3 мм
Порошковое покрытие:	чёрный (RAL 9005)
Перфорация:	38 %
Диаметр отверстий:	12 мм

Дополнительное покрытие:

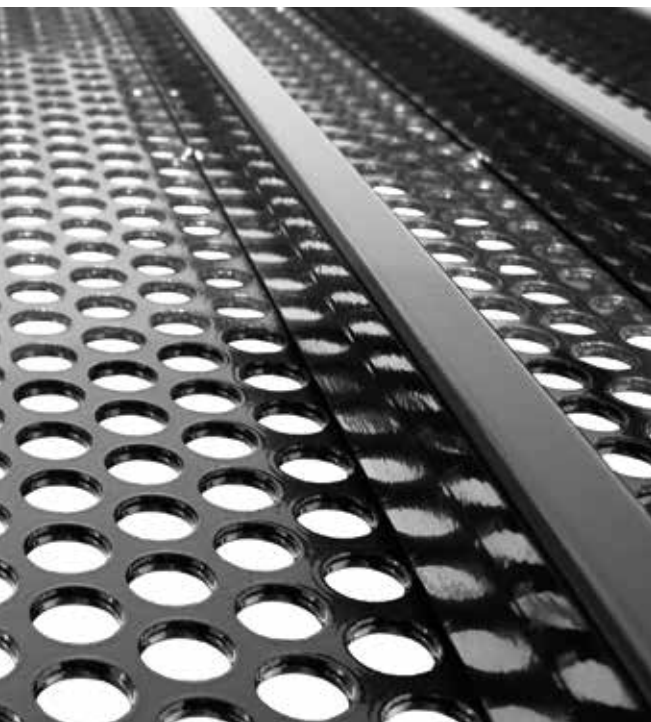
Возможно дополнительное покрытие: линолеум, ПВХ, каучук, ламинат (HPL), велюр, игольно-пробивные покрытия, паркет, самоукладывающиеся плитки и др. виды покрытий.

Опционально:

Дроссельная заслонка (см. стр № 53).

Применение:

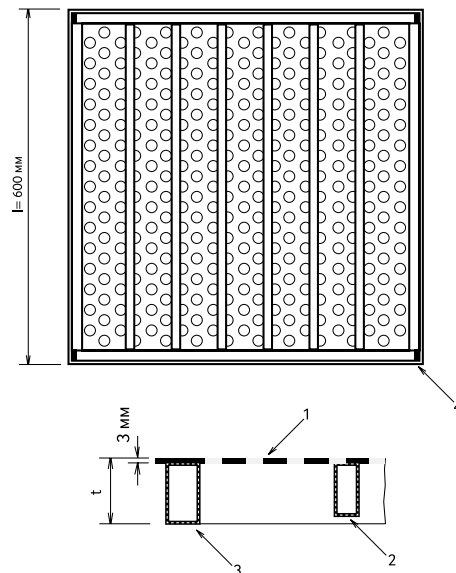
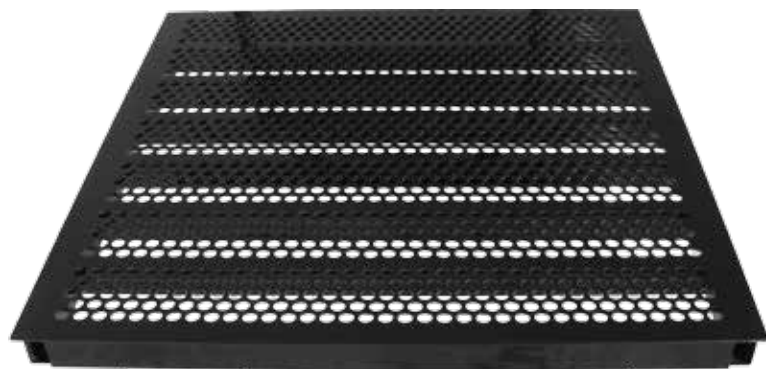
Компьютерные комнаты, диспетчерские, промышленные и рабочие помещения, лаборатории, строительные площадки.



EFSU 33/15

СТАЛЬНАЯ
ВЕНТИЛЯЦИОННАЯ
ПАНЕЛЬ

EFSU - Несущая вентиляционная стальная панель состоящая из сварной трубчатой конструкции (внешнего и внутреннего профиля) с порошковым покрытием поверхности (RAL 9005).



Технические данные:

Класс нагрузки и смещения (DIN EN 12825):	5 kN
Класс огнестойкости (DIN 4102):	A1
Электропроводимость:	< 1 MOhm
Вес панели:	13,8 кг
Толщина панели (t):	33,5 мм
Толщина панели с РЕ заглушкой:	38 мм
Размер панели:	600x600 мм
Грани (EN 12825):	$l = 600 \pm 0,2$ мм
Толщина панели (EN 12825):	$t \pm 0,3$ мм
Порошковое покрытие:	чёрный (RAL 9005)
Перфорация:	15 %
Диаметр отверстий:	8 мм

- 1) Стальной лист толщиной 3 мм.
- 2) Внутренний профиль
- 3) Внешний профиль
- 4) РЕ - заглушка для увеличения высоты

Дополнительное покрытие:

Возможно дополнительное покрытие: линолеум, ПВХ, каучук, ламинат (HPL), велюр, игольно-пробивные покрытия, паркет, самоукладывающиеся плитки и др. виды покрытий.

Опционально:

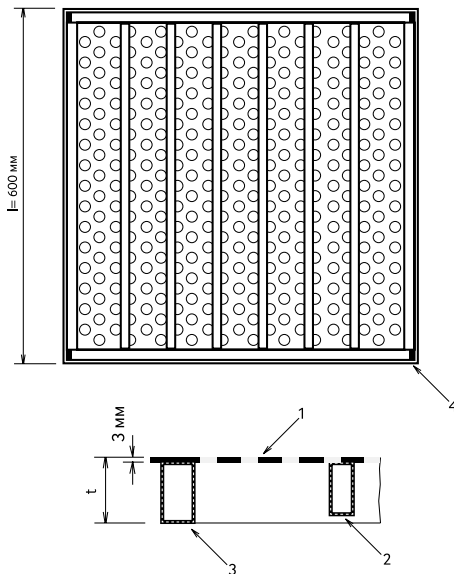
Дроссельная заслонка (см. стр № 53).

Применение:

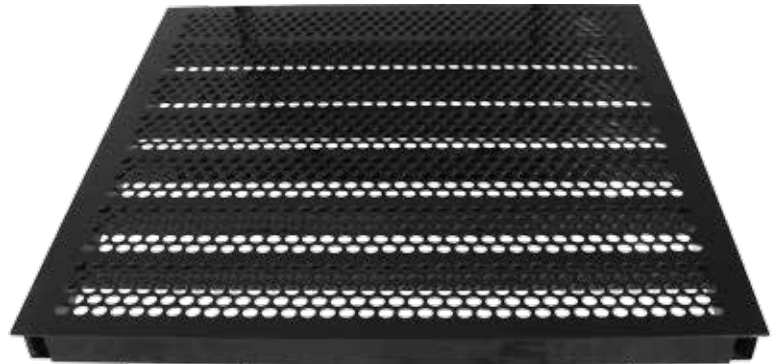
Компьютерные комнаты, диспетчерские, промышленные и рабочие помещения, лаборатории, строительные площадки.



EFSU - Несущая вентиляционная стальная панель состоящая из сварной трубчатой конструкции (внешнего и внутреннего профиля) с порошковым покрытием поверхности (RAL 9005).



- 1) Стальной лист толщиной 3 мм.
- 2) Внутренний профиль
- 3) Внешний профиль
- 4) PE - заглушка для увеличения высоты



Технические данные:

Класс нагрузки и смещения (DIN EN 12825):	5 kN
Класс огнестойкости (DIN 4102):	A1
Электропроводимость:	< 1 MOhm
Вес панели:	13,0 кг
Толщина панели (t):	33,5 мм
Толщина панели с РЕ заглушкой:	38 мм
Размер панели:	600x600 мм
Грани (EN 12825):	l = 600 +/- 0,2 мм
Толщина панели (EN 12825):	t +/- 0,3 мм
Порошковое покрытие:	чёрный (RAL 9005)
Перфорация:	24 %
Диаметр отверстий:	10 мм

Дополнительное покрытие:

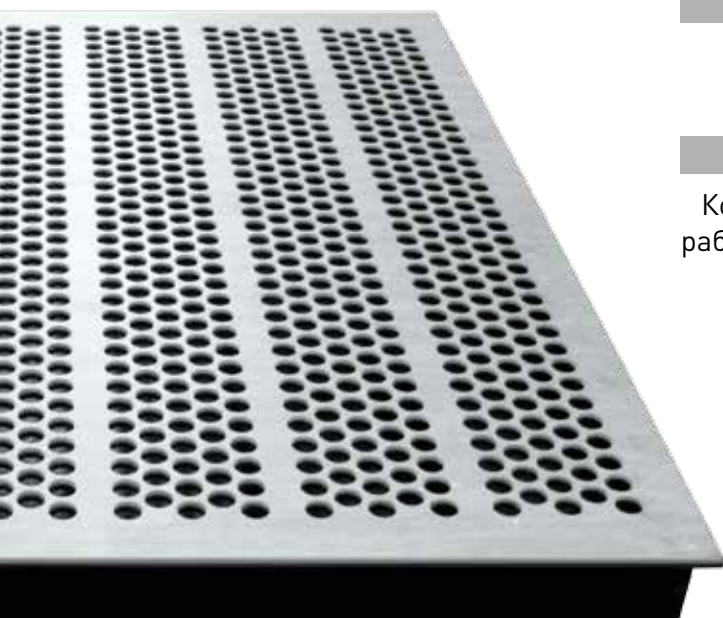
Возможно дополнительное покрытие: линолеум, ПВХ, каучук, ламинат (HPL), велюр, игольно-пробивные покрытия, паркет, самоукладывающиеся плитки и др. виды покрытий.

Опционально:

Дроссельная заслонка (см. стр № 53).

Применение:

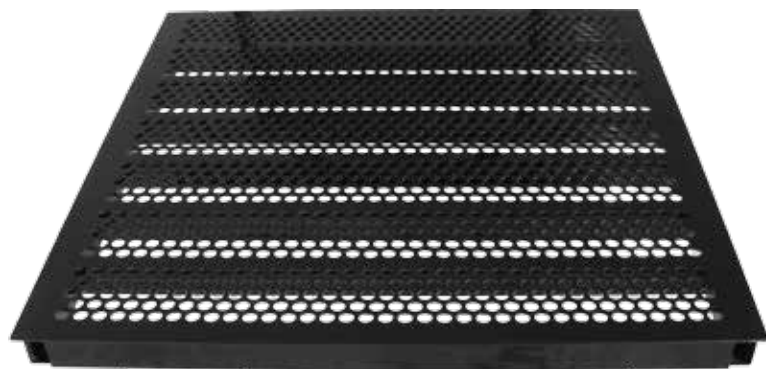
Компьютерные комнаты, диспетчерские, промышленные и рабочие помещения, лаборатории, строительные площадки.



EFSU 33/15

СТАЛЬНАЯ
ВЕНТИЛЯЦИОННАЯ
ПАНЕЛЬ

EFSU - Несущая вентиляционная стальная панель состоящая из сварной трубчатой конструкции (внешнего и внутреннего профиля) с порошковым покрытием поверхности (RAL 9005).



Технические данные:

Класс нагрузки и смещения (DIN EN 12825):	5 kN
Класс огнестойкости (DIN 4102):	A1
Электропроводимость:	< 1 MOhm
Вес панели:	13,8 кг
Толщина панели (t):	33,5 мм
Толщина панели с РЕ заглушкой:	38 мм
Размер панели:	600x600 мм
Грани (EN 12825):	$l = 600 \pm 0,2$ мм
Толщина панели (EN 12825):	$t \pm 0,3$ мм
Порошковое покрытие:	чёрный (RAL 9005)
Перфорация:	15 %
Диаметр отверстий:	8 мм

Дополнительное покрытие:

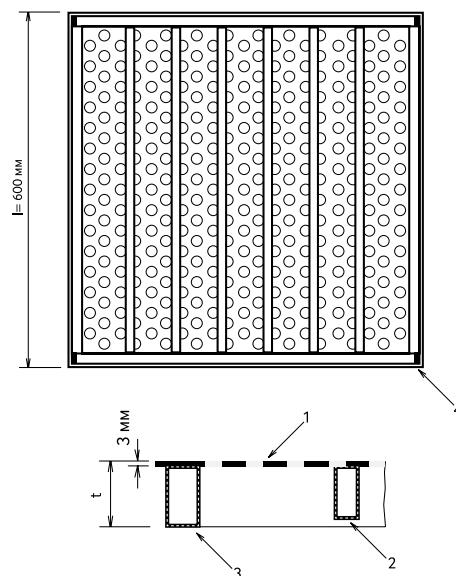
Возможно дополнительное покрытие: линолеум, ПВХ, каучук, ламинат (HPL), велюр, игольно-пробивные покрытия, паркет, самоукладывающиеся плитки и др. виды покрытий.

Опционально:

Дроссельная заслонка (см. стр № 53).

Применение:

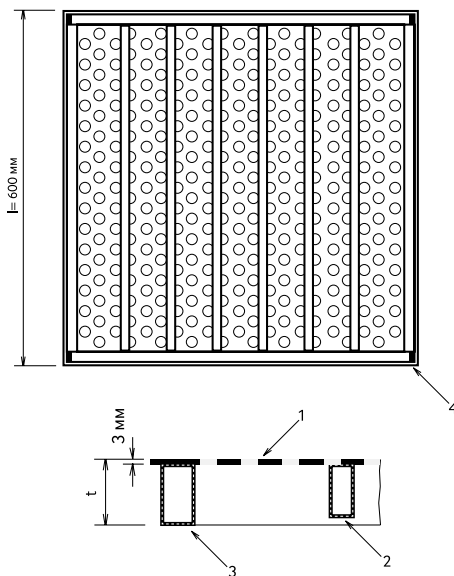
Компьютерные комнаты, диспетчерские, промышленные и рабочие помещения, лаборатории, строительные площадки.



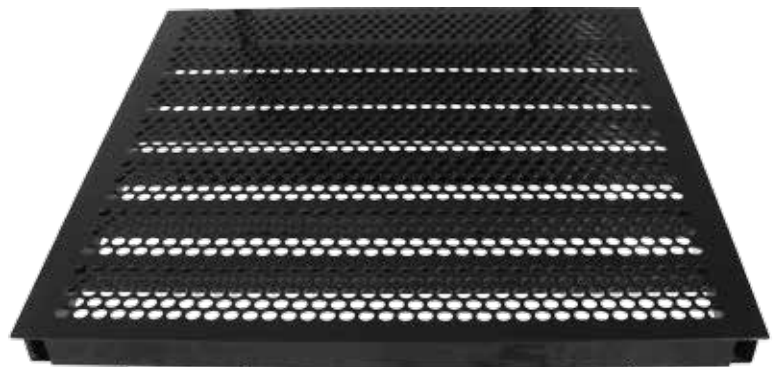
- 1) Стальной лист толщиной 3 мм.
- 2) Внутренний профиль
- 3) Внешний профиль
- 4) РЕ - заглушка для увеличения высоты



EFSU - Несущая вентиляционная стальная панель состоящая из сварной трубочной конструкции (внешнего и внутреннего профиля) с порошковым покрытием поверхности (RAL 9005).



- 1) Стальной лист толщиной 3 мм.
- 2) Внутренний профиль
- 3) Внешний профиль
- 4) PE - заглушка для увеличения высоты



Технические данные:

Класс нагрузки и смещения (DIN EN 12825):	5 kN
Класс огнестойкости (DIN 4102):	A1
Электропроводимость:	< 1 MOhm
Вес панели:	13,0 кг
Толщина панели (t):	33,5 мм
Толщина панели с PE заглушкой:	38 мм
Размер панели:	600x600 мм
Грани (EN 12825):	l = 600 +/- 0,2 мм
Толщина панели (EN 12825):	t +/- 0,3 мм
Порошковое покрытие:	чёрный (RAL 9005)
Перфорация:	24 %
Диаметр отверстий:	10 мм

Дополнительное покрытие:

Возможно дополнительное покрытие: линолеум, ПВХ, каучук, ламинат (HPL), велюр, игольно-прошивные покрытия, паркет, самоукладывающиеся плитки и др. виды покрытий.

Опционально:

Дроссельная заслонка (см. стр № 53).

Применение:

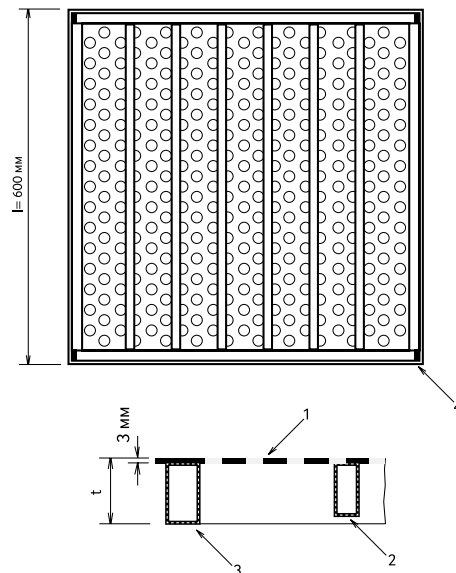
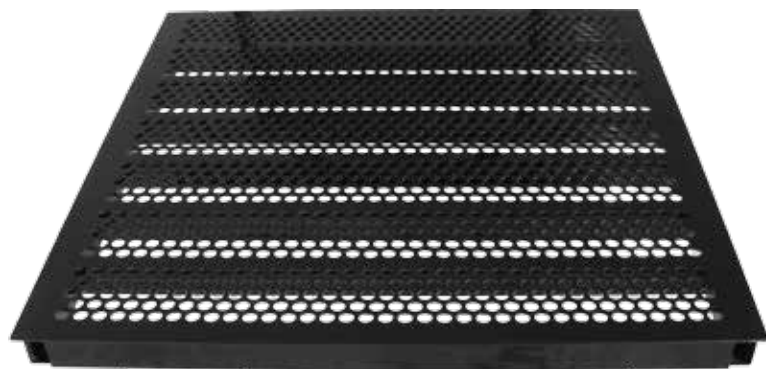
Компьютерные комнаты, диспетчерские, промышленные и рабочие помещения, лаборатории, строительные площадки.



EFSU 33/38

СТАЛЬНАЯ
ВЕНТИЛЯЦИОННАЯ
ПАНЕЛЬ

EFSU - Несущая вентиляционная стальная панель состоящая из сварной трубчатой конструкции (внешнего и внутреннего профиля) с порошковым покрытием поверхности (RAL 9005).



Технические данные:

Класс нагрузки и смещения (DIN EN 12825):	3 kN
Класс огнестойкости (DIN 4102):	A1
Электропроводимость:	< 1 MOhm
Вес панели:	12,0 кг
Толщина панели (t):	33,5 мм
Толщина панели с РЕ заглушкой:	38 мм
Размер панели:	600x600 мм
Грани (EN 12825):	$l = 600 \pm 0,2$ мм
Толщина панели (EN 12825):	$t \pm 0,3$ мм
Порошковое покрытие:	чёрный (RAL 9005)
Перфорация:	38 %
Диаметр отверстий:	12 мм

- 1) Стальной лист толщиной 3 мм.
- 2) Внутренний профиль
- 3) Внешний профиль
- 4) РЕ - заглушка для увеличения высоты

Дополнительное покрытие:

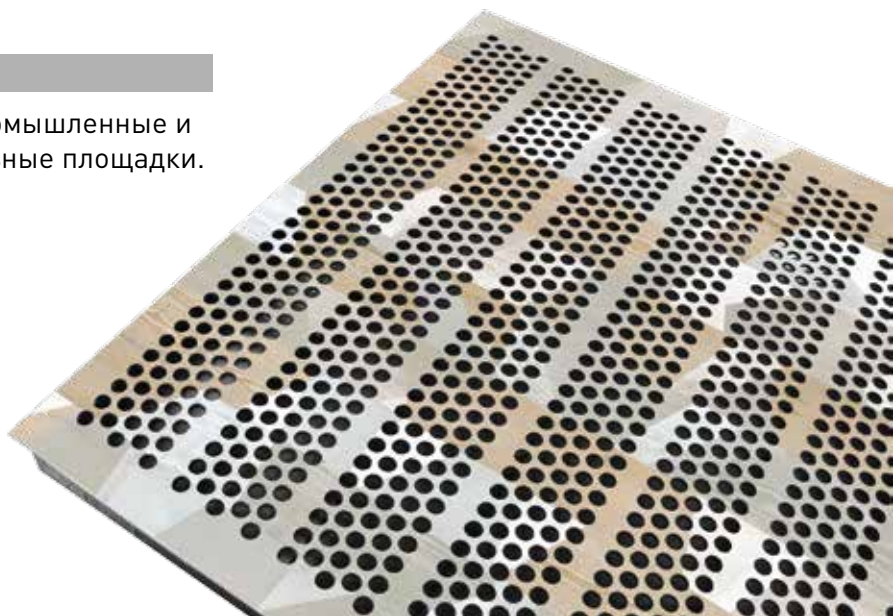
Возможно дополнительное покрытие: линолеум, ПВХ, каучук, ламинат (HPL), велюр, игольно-пробивные покрытия, паркет, самоукладывающиеся плитки и др. виды покрытий.

Опционально:

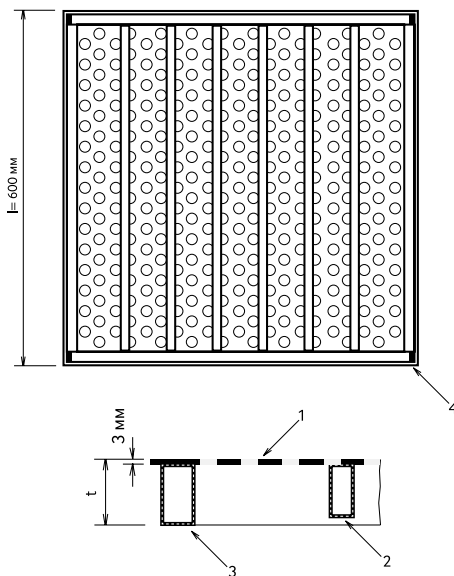
Дроссельная заслонка (см. стр № 53).

Применение:

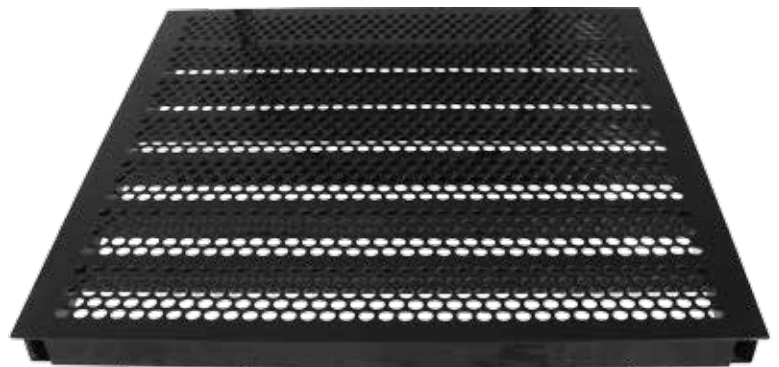
Компьютерные комнаты, диспетчерские, промышленные и рабочие помещения, лаборатории, строительные площадки.



EFSU - Несущая вентиляционная стальная панель состоящая из сварной трубчатой конструкции (внешнего и внутреннего профиля) с порошковым покрытием поверхности (RAL 9005).



- 1) Стальной лист толщиной 3 мм.
- 2) Внутренний профиль
- 3) Внешний профиль
- 4) PE - заглушка для увеличения высоты



Технические данные:

Класс нагрузки и смещения (DIN EN 12825):	6 kN
Класс огнестойкости (DIN 4102):	A1
Электропроводимость:	< 1 MOhm
Вес панели:	14,2 кг
Толщина панели (t):	38,5 мм
Толщина панели с РЕ заглушкой:	43 мм
Размер панели:	600x600 мм
Грани (EN 12825):	l = 600 +/- 0,2 мм
Толщина панели (EN 12825):	t +/- 0,3 мм
Порошковое покрытие:	чёрный (RAL 9005)
Перфорация:	15 %
Диаметр отверстий:	8 мм

Дополнительное покрытие:

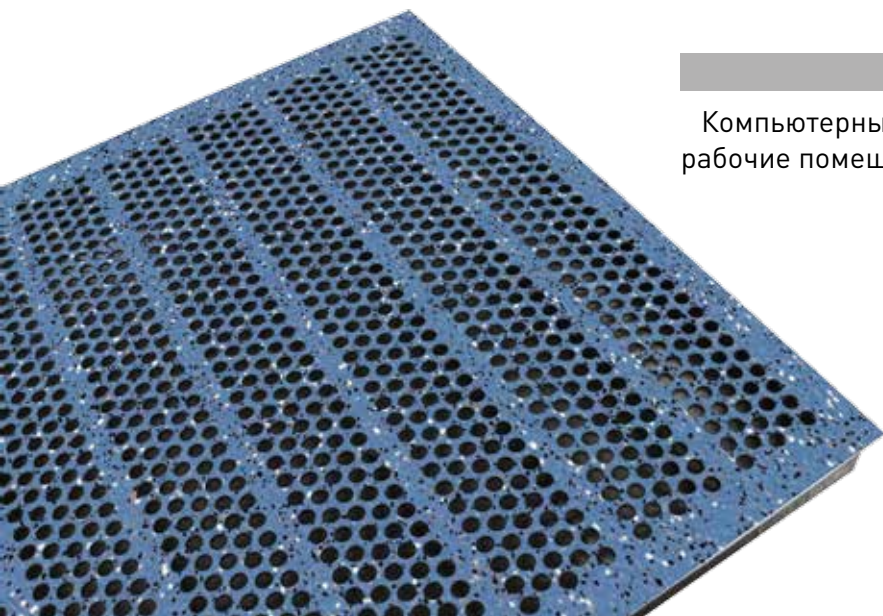
Возможно дополнительное покрытие: линолеум, ПВХ, каучук, ламинат (HPL), велюр, игольно-прошивные покрытия, паркет, самоукладывающиеся плитки и др. виды покрытий.

Опционально:

Дроссельная заслонка (см. стр №53).

Применение:

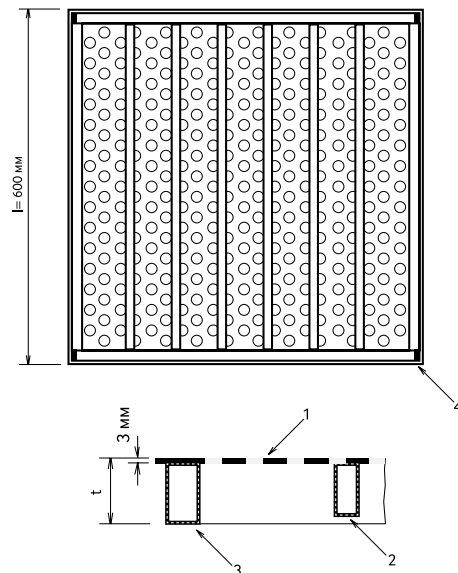
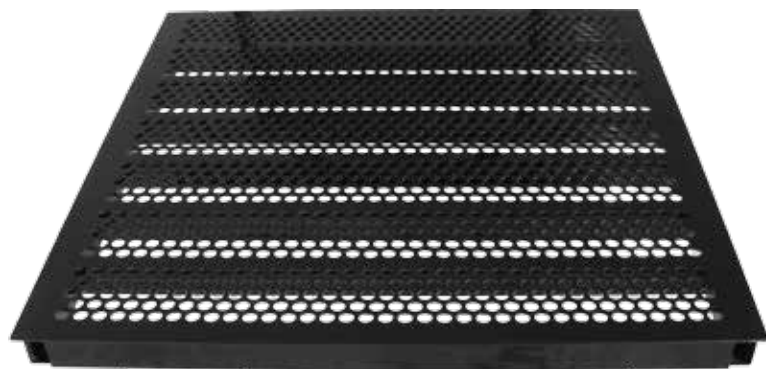
Компьютерные комнаты, диспетчерские, промышленные и рабочие помещения, лаборатории, строительные площадки.



EFSU 38/24

СТАЛЬНАЯ
ВЕНТИЛЯЦИОННАЯ
ПАНЕЛЬ

EFSU - Несущая вентиляционная стальная панель состоящая из сварной трубчатой конструкции (внешнего и внутреннего профиля) с порошковым покрытием поверхности (RAL 9005).



Технические данные:

Класс нагрузки и смещения (DIN EN 12825):	5 kN
Класс огнестойкости (DIN 4102):	A1
Электропроводимость:	< 1 MOhm
Вес панели:	13,4 кг
Толщина панели (t):	38,5 мм
Толщина панели с РЕ заглушкой:	43 мм
Размер панели:	600x600 мм
Грани (EN 12825):	$l = 600 \pm 0,2$ мм
Толщина панели (EN 12825):	$t \pm 0,3$ мм
Порошковое покрытие:	чёрный (RAL 9005)
Перфорация:	24 %
Диаметр отверстий:	10 мм

- 1) Стальной лист толщиной 3 мм.
- 2) Внутренний профиль
- 3) Внешний профиль
- 4) РЕ - заглушка для увеличения высоты

Дополнительное покрытие:

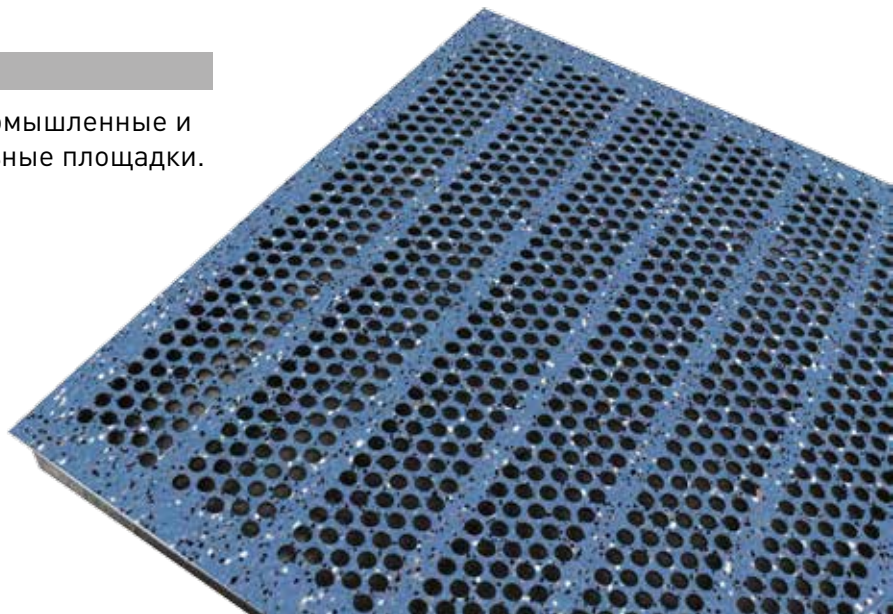
Возможно дополнительное покрытие: линолеум, ПВХ, каучук, ламинат (HPL), велюр, игольно-пробивные покрытия, паркет, самоукладывающиеся плитки и др. виды покрытий.

Опционально:

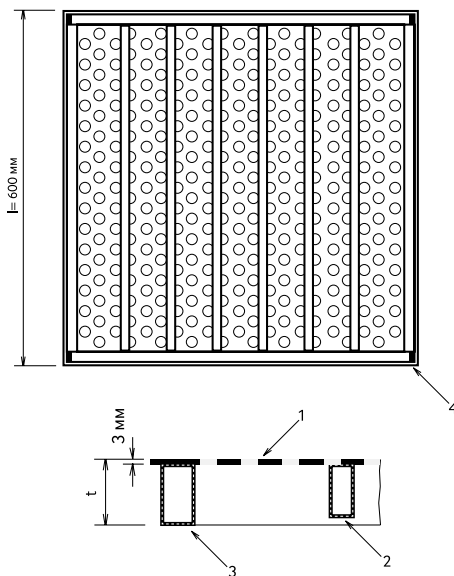
Дроссельная заслонка (см. стр № 53).

Применение:

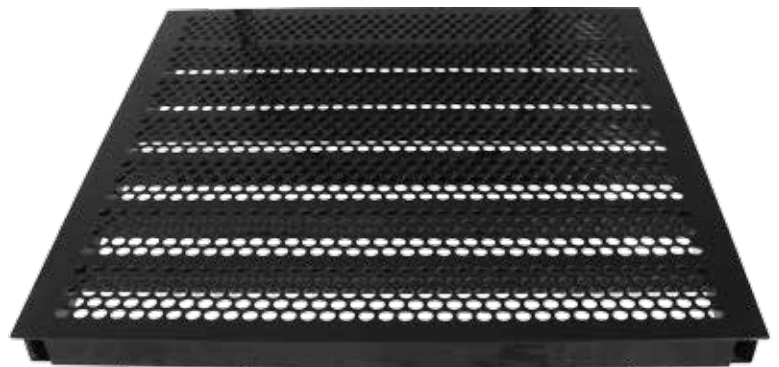
Компьютерные комнаты, диспетчерские, промышленные и рабочие помещения, лаборатории, строительные площадки.



EFSU - Несущая вентиляционная стальная панель состоящая из сварной трубочной конструкции (внешнего и внутреннего профиля) с порошковым покрытием поверхности (RAL 9005).



- 1) Стальной лист толщиной 3 мм.
- 2) Внутренний профиль
- 3) Внешний профиль
- 4) PE - заглушка для увеличения высоты



Технические данные:

Класс нагрузки и смещения (DIN EN 12825):	3 kN
Класс огнестойкости (DIN 4102):	A1
Электропроводимость:	< 1 MOhm
Вес панели:	12,4 кг
Толщина панели (t):	38,5 мм
Толщина панели с PE заглушкой:	43 мм
Размер панели:	600x600 мм
Грани (EN 12825):	l = 600 +/- 0,2 мм
Толщина панели (EN 12825):	t +/- 0,3 мм
Порошковое покрытие:	чёрный (RAL 9005)
Перфорация:	38 %
Диаметр отверстий:	12 мм

Дополнительное покрытие:

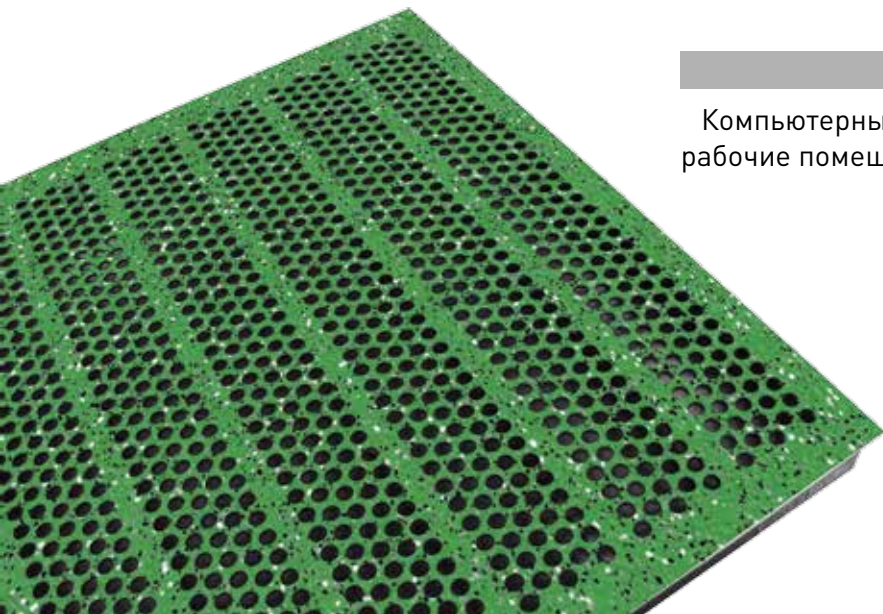
Возможно дополнительное покрытие: линолеум, ПВХ, каучук, ламинат (HPL), велюр, игольно-прошивные покрытия, паркет, самоукладывающиеся плитки и др. виды покрытий.

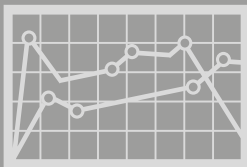
Опционально:

Дроссельная заслонка (см. стр № 53).

Применение:

Компьютерные комнаты, диспетчерские, промышленные и рабочие помещения, лаборатории, строительные площадки.



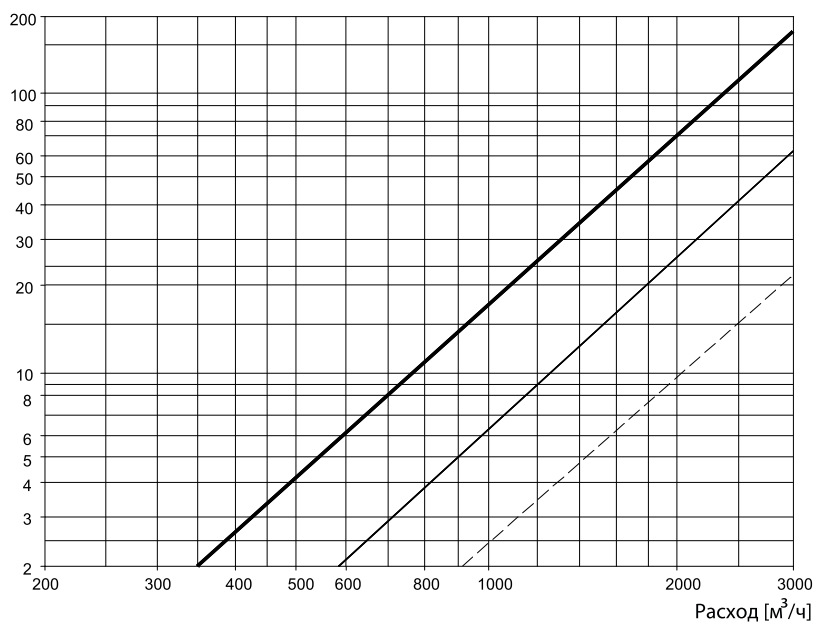


Данные испытаний
панелей EFSU
с перфорацией 15/24/38 %

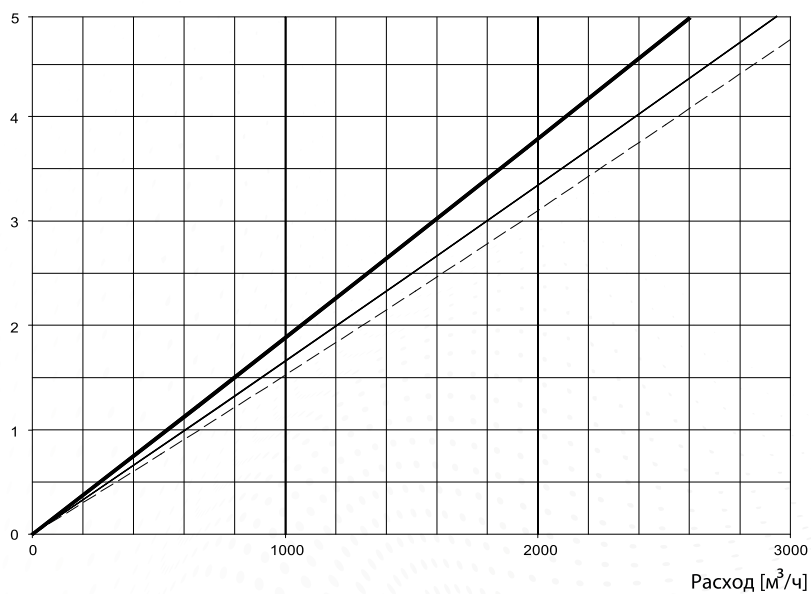


СТАЛЬНАЯ ВЕНТИЛЯЦИОННАЯ ПАНЕЛЬ

Статический перепад давления Δp [Па]



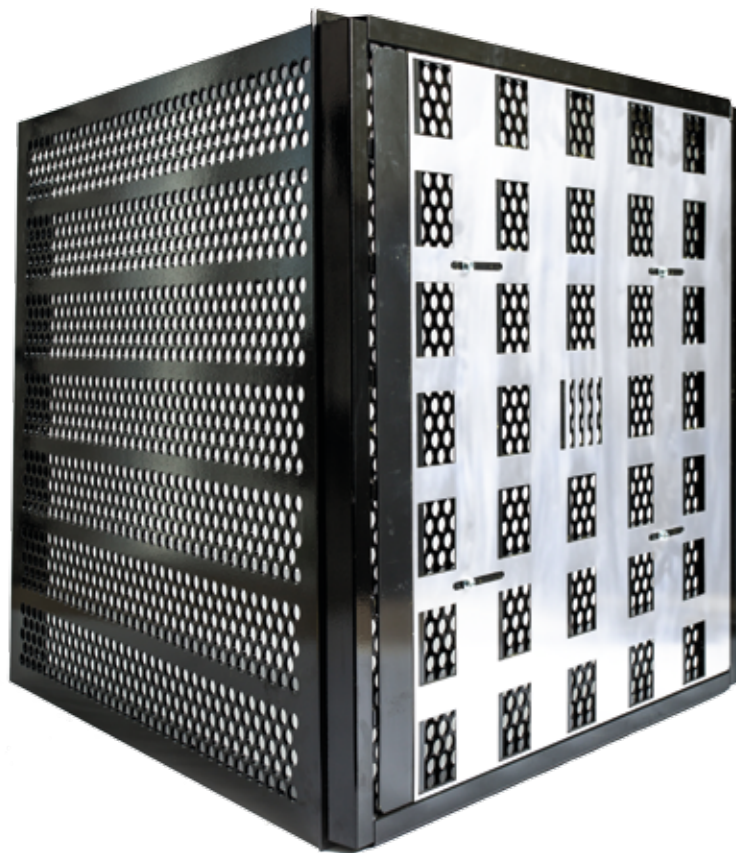
Скорость воздуха C [м/с] 200 мм над панелью



- перфорация 15 %
- перфорация 24 %
- - - перфорация 38 %

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ
ОБОРУДОВАНИЕ
ДЛЯ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СТАЛЬНЫХ
И СТАЛЬНЫХ ПАНЕЛЕЙ

Дроссельная заслонка



Дроссельная заслонка, позволяющая плавно регулировать направление и силу потока воздуха. Заслонка состоит из двух секций: вентиляционный вкладыш из алюминиевых профилей и заслонка (боковой экран и створка заслонки).

Все части выполнены из оцинкованной листовой стали. Система крепится на несущей конструкции фальшпола, имеет подгонку по уровню к соседним панелям.

Активная площадь - 0,236 м²,
пропускная способность заслонки
от 380 до 1600 м³/час при
скорости 2,5 м/сек.



PE-stab

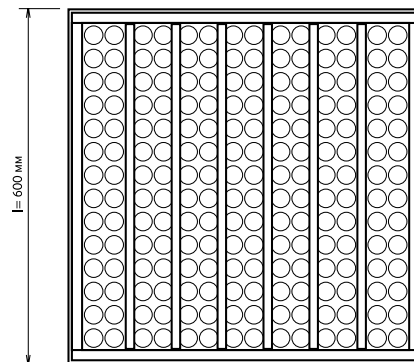
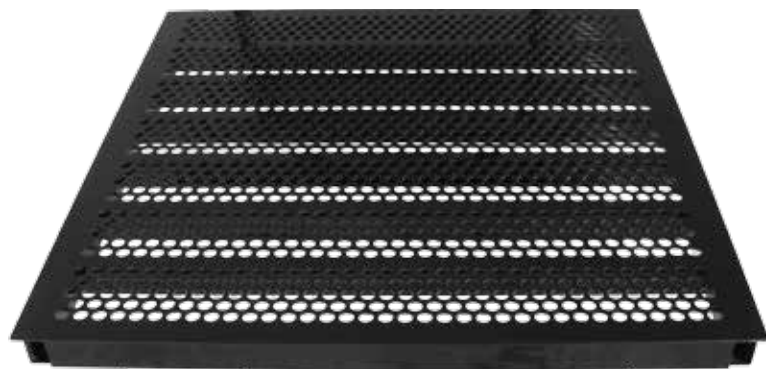
Заглушка для увеличения уровня
высоты панели на 4,5 мм.



EFSU 30/50

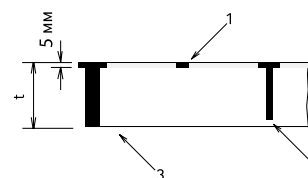
СТАЛЬНАЯ
ВЕНТИЛЯЦИОННАЯ
ПАНЕЛЬ

EFSU - Несущая вентиляционная стальная панель состоящая из сварной трубочной конструкции (внешнего и внутреннего профиля) с порошковым покрытием поверхности (RAL 9005).



Технические данные:

Класс нагрузки и смещения (DIN EN 12825):	5 kN
Класс огнестойкости (DIN 4102):	A1
Электропроводимость:	< 1 MOhm
Вес панели:	16,3 кг
Толщина панели (t):	30,5 мм
Размер панели:	600x600 мм
Грани (EN 12825):	$l = 600 \pm 0,2$ мм
Толщина панели (EN 12825):	$t \pm 0,3$ мм
Порошковое покрытие:	чёрный (RAL 9005)
Перфорация:	50 %
Диаметр отверстий:	24 мм



- 1) Стальной перфорированный лист толщиной 5 мм
- 2) Внутреннее ребро толщиной 5 мм
- 3) Внешнее ребро толщиной 8 мм

Дополнительное покрытие:

Возможно дополнительное покрытие: линолеум, ПВХ, каучук, ламинат (HPL), велюр, игольно-пробивные покрытия, паркет, самоукладывающиеся плитки и др. виды покрытий.

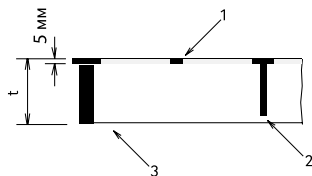
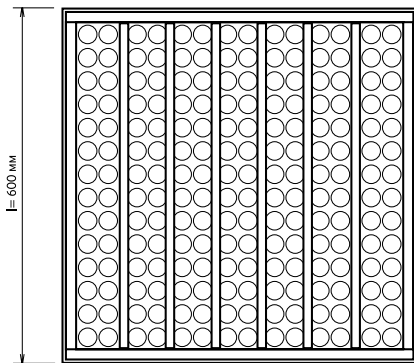
Опционально:

Дроссельная заслонка (см. стр № 53).

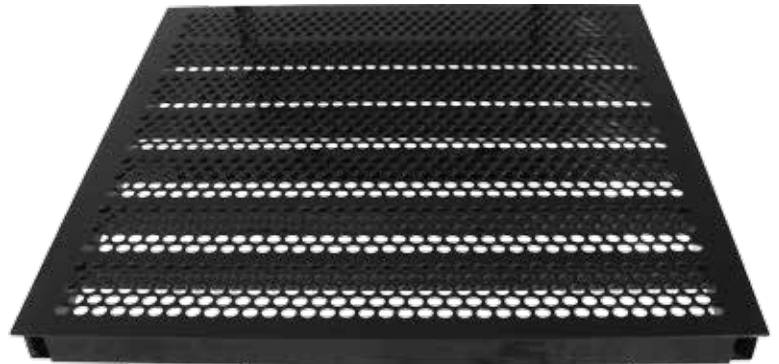
Применение:

Компьютерные комнаты, диспетчерские, промышленные и рабочие помещения, лаборатории, строительные площадки.

EFSU - Несущая вентиляционная стальная панель состоящая из сварной трубочной конструкции (внешнего и внутреннего профиля) с порошковым покрытием поверхности (RAL 9005).



- 1) Стальной перфорированный лист толщиной 5 мм
- 2) Внутреннее ребро толщиной 5 мм
- 3) Внешнее ребро толщиной 8 мм



Технические данные:

Класс нагрузки и смещения (DIN EN 12825):	6 kN
Класс огнестойкости (DIN 4102):	A1
Электропроводимость:	< 1 MOhm
Вес панели:	18,0 кг
Толщина панели (t):	35,5 мм
Размер панели:	600x600 мм
Грани (EN 12825):	l = 600 +/- 0,2 мм
Толщина панели (EN 12825):	t +/- 0,3 мм
Порошковое покрытие:	чёрный (RAL 9005)
Перфорация:	50 %
Диаметр отверстий:	24 мм

Дополнительное покрытие:

Возможно дополнительное покрытие: линолеум, ПВХ, каучук, ламинат (HPL), велюр, игольно-пробивные покрытия, паркет, самоукладывающиеся плитки и др. виды покрытий.

Опционально:

Дроссельная заслонка (см. стр № 53).

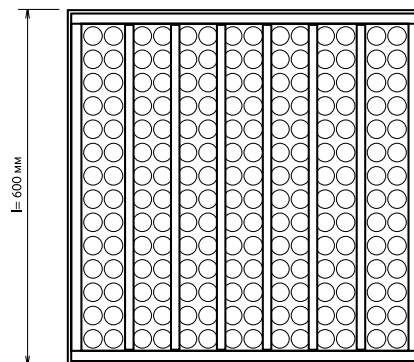
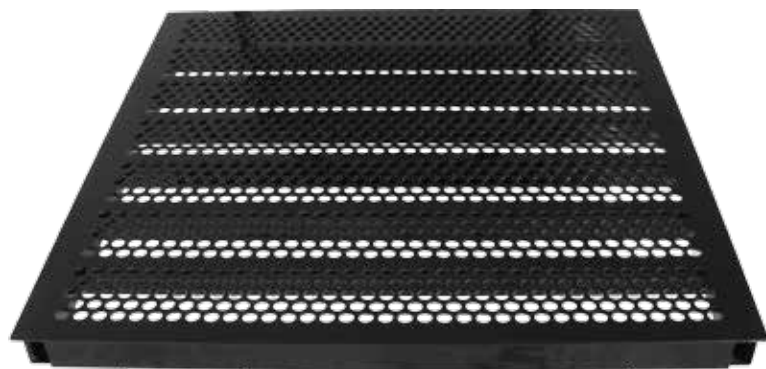
Применение:

Компьютерные комнаты, диспетчерские, промышленные и рабочие помещения, лаборатории, строительные площадки.

EFSU 40/50

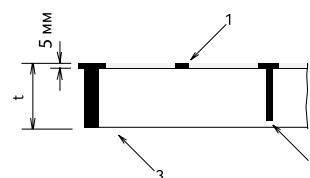
СТАЛЬНАЯ
ВЕНТИЛЯЦИОННАЯ
ПАНЕЛЬ

EFSU - Несущая вентиляционная стальная панель состоящая из сварной трубчатой конструкции (внешнего и внутреннего профиля) с порошковым покрытием поверхности (RAL 9005).



Технические данные:

Класс нагрузки и смещения (DIN EN 12825):	8 kN
Класс огнестойкости (DIN 4102):	A1
Электропроводимость:	< 1 MOhm
Вес панели:	19,5 кг
Толщина панели (t):	40,5 мм
Размер панели:	600x600 мм
Грани (EN 12825):	$l = 600 \pm 0,2$ мм
Толщина панели (EN 12825):	$t \pm 0,3$ мм
Порошковое покрытие:	чёрный (RAL 9005)
Перфорация:	50 %
Диаметр отверстий:	24 мм



- 1) Стальной перфорированный лист толщиной 5 мм
- 2) Внутреннее ребро толщиной 5 мм
- 3) Внешнее ребро толщиной 8 мм

Дополнительное покрытие:

Возможно дополнительное покрытие: линолеум, ПВХ, каучук, ламинат (HPL), велюр, игольно-пробивные покрытия, паркет, самоукладывающиеся плитки и др. виды покрытий.

Опционально:

Дроссельная заслонка (см. стр № 53).

Применение:

Компьютерные комнаты, диспетчерские, промышленные и рабочие помещения, лаборатории, строительные площадки.

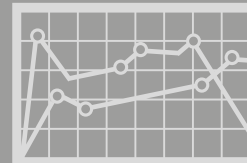
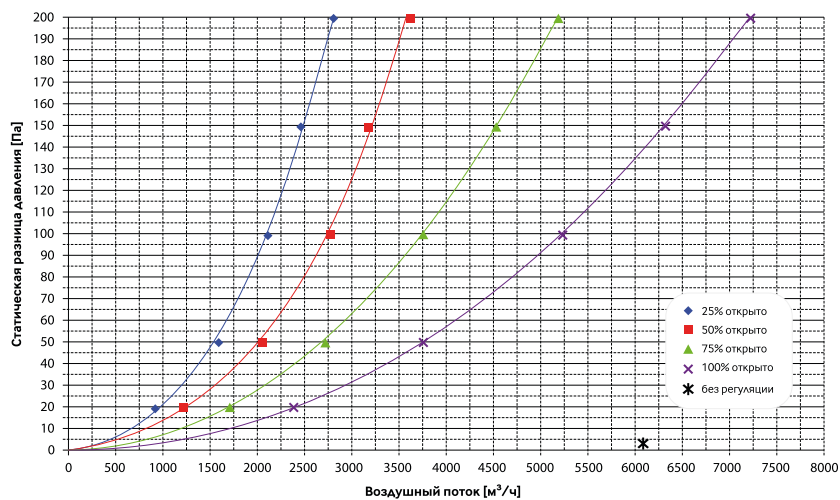


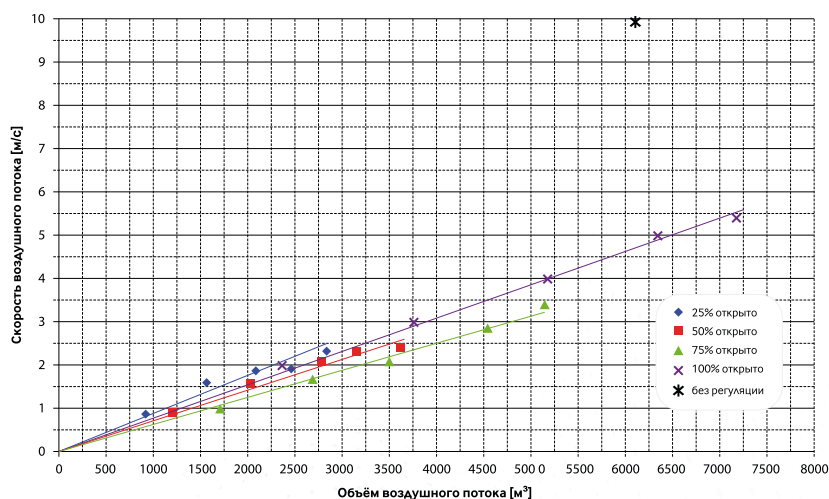
График сопротивления

Стальная вентиляционная плита 600х600, перфорация 50 %



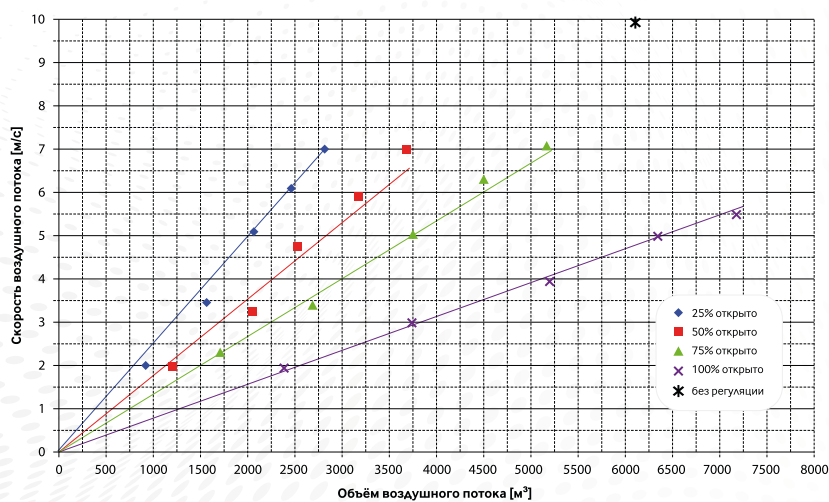
Скорость воздуха относительно объёма воздушного потока

0,2 метра над плитой, центр

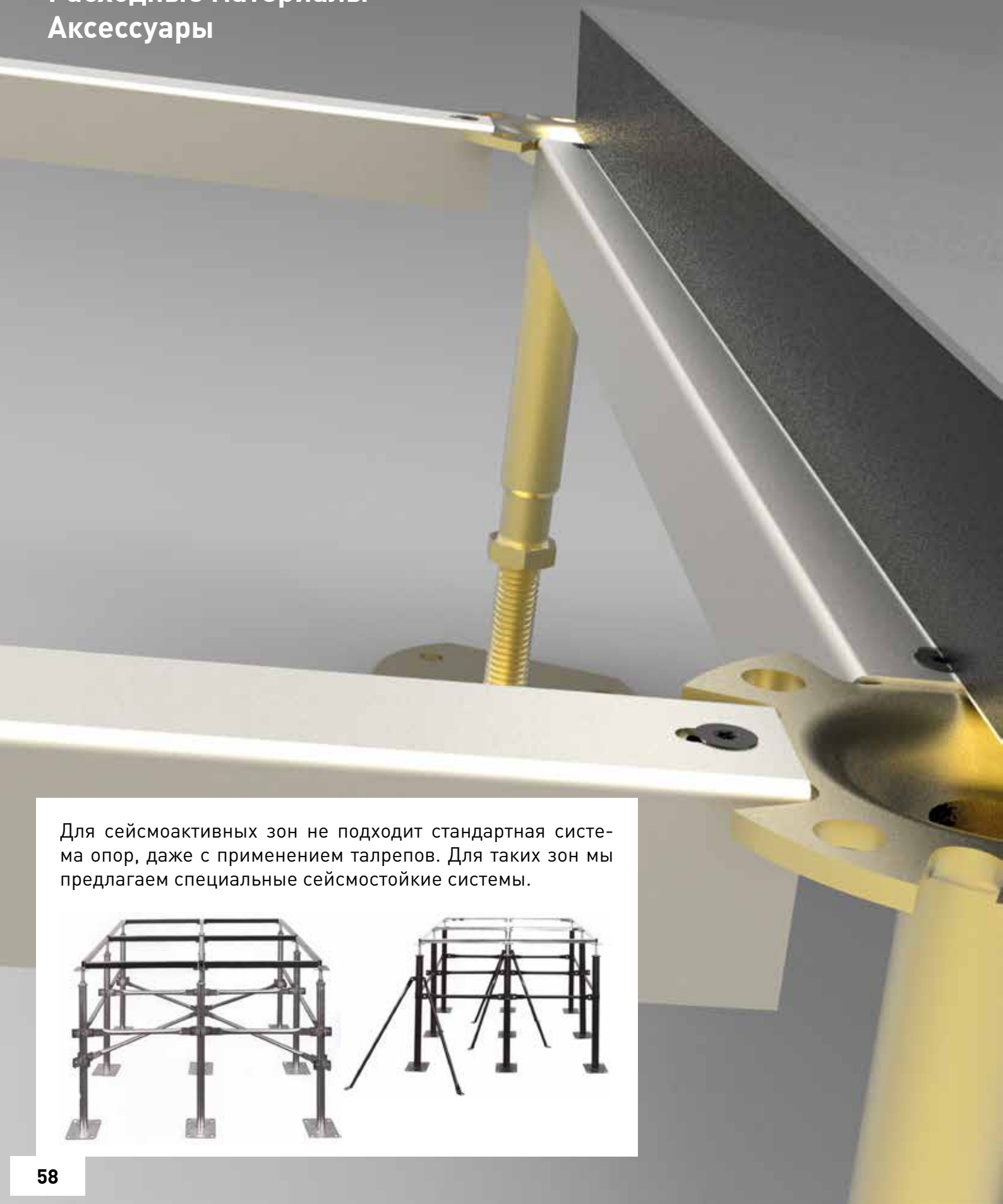


Скорость воздуха относительно объёма воздушного потока

0,2 метра над плитой, край плиты



Пьедесталы (стойки)
Гasketы (накладки)
Стрингеры
С-профили
Расходные материалы
Аксессуары



Для сейсмоактивных зон не подходит стандартная система опор, даже с применением талрепов. Для таких зон мы предлагаем специальные сейсмостойкие системы.



Опорная структура пола



Опорная структура является важной составляющей системы фальшпола и представляет из себя комбинацию пьедесталов разного типа со стрингерами. Элементы и аксессуары **ECSO** позволят Вам легко и качественно смонтировать систему фальшпола, учитывая любые особенности архитектуры здания и недостатки чернового пола.

Элементы опоры системы фальшпола:

Пьедесталы	диапазон высот 18-1990 мм, класс нагрузок 3-6
Гаскеты	для всех типов пьедесталов, проводящие/диэлектрические
Стрингеры	3 силовых типа
С-профили	6 типов, длина: 558 мм / 2400 мм / 3600 мм / 6000 мм



M12 FA
M12 SA
M16 SA
M16 SB
M16 SC
M16 SH
M20 SA
M20 SB
M20 SH

M20 CA
M20 CB
M20 CH
M20 DA
M20 DB
M20 DH

ПЬЕДЕСТАЛЫ (стойки)



ПЬЕДЕСТАЛЫ (СТОЙКИ) ДЛЯ СИСТЕМЫ ФАЛЬШПОЛОВ

Пьедестал — элемент опоры системы фальшпола, он несёт наибольшую нагрузку из всех элементов и гарантирует правильную эксплуатацию всей системы в целом, если был подобран и установлен должным образом. К самому пьедесталу предъявляется множество требований, главные из которых негорючесть, коррозионная устойчивость, надёжность.

Все части стойки изготовлены из литевой стали и сварены точечной ультразвуковой сваркой. Для защиты от возможного окисления изделие оцинковано.

Пьедесталы бывают нескольких типов: для неразборного пола, стандартного и с возможностью применения с-профиля. Имеют широкий диапазон высот (от 18 мм до 200 см) и разный класс нагрузок от 3 до 6 кН.

M12 FA

ПЬЕДЕСТАЛЫ ДЛЯ СИСТЕМ ФАЛЬШПОЛА

Пьедесталы для систем фальшпола из пазогребневых и стандартных панелей.

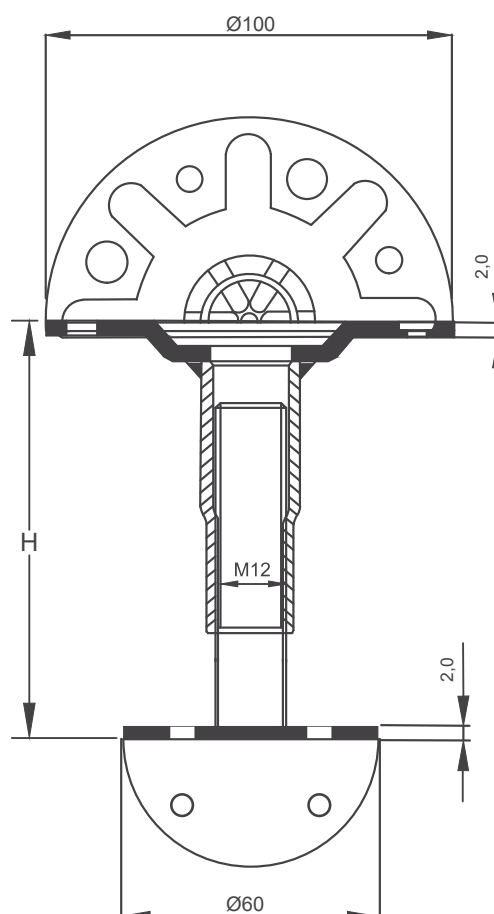
Изделия стальные, оцинкованные, с плавно изменяемой высотой посредством винтового соединения верхней и нижней частей пьедестала.

Диапазон высот M12 FA: от 23 до 325 мм.

Технические данные:

Класс нагрузки EN 12825	3
Точечная нагрузка	≥ 3 kN
Распределенная нагрузка	≥ 6 kN
Разрушающая нагрузка	≥ 7 kN
Класс огнестойкости	F30
Верхняя часть пьедестала	∅ 100 x 2 мм
Основа пьедестала	∅ 60 x 2 мм
РЕ накладка (Гаскет)	D-100

Пьедестал	Диапазон высоты	Вес (гр)
M12 FA H30	20 - 35 мм	190
M12 FA H40	30 - 50 мм	194
M12 FA H50	40 - 60 мм	202
M12 FA H60	40 - 72 мм	206
M12 FA H70	50 - 92 мм	212
M12 FA H85	60 - 100 мм	220
M12 FA H100	70 - 120 мм	233
M12 FA H125	90 - 155 мм	237
M12 FA H145	110 - 195 мм	275
M12 FA H185	130 - 225 мм	312
M12 FA H255	190 - 325 мм	494



Верхняя часть пьедестала ∅ 100 x 2 мм
(верхняя площадка + гильза с внутренней резьбой M12)

Основа пьедестала ∅ 60 x 2 мм
(основа + шпилька резьбовая M12)



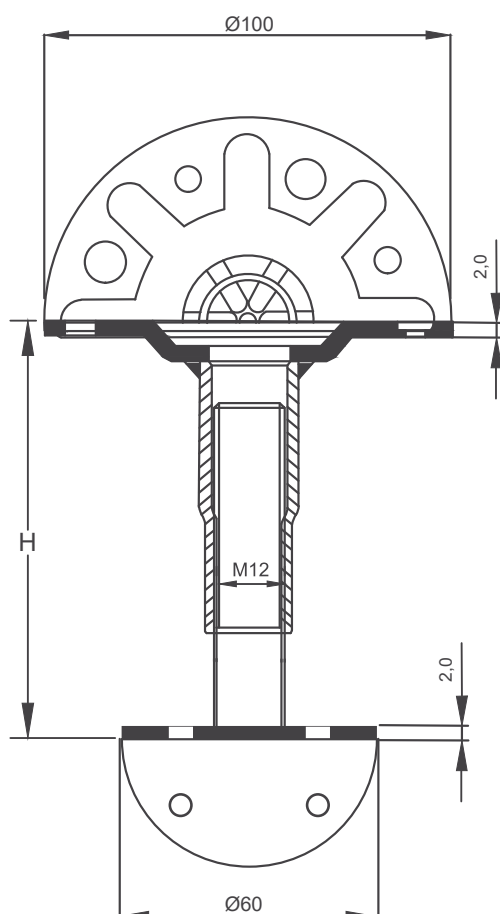
Пьедесталы для систем фальшпола из пазогребневых и стандартных панелей.

Изделия стальные, оцинкованные, с плавно изменяемой высотой посредством винтового соединения верхней и нижней частей пьедестала.

Диапазон высот M12 FA new: от 23 до 325 мм.

Технические данные:

Класс нагрузки EN 12825	3
Точечная нагрузка	≥ 3 kN
Распределенная нагрузка	≥ 6 kN
Разрушающая нагрузка	≥ 7 kN
Класс огнестойкости	F30
Верхняя часть пьедестала	ø 100 x 2 мм
Основа пьедестала	ø 60 x 2 мм
РЕ накладка (Гasket)	D-100



Верхняя часть пьедестала ø 100 x 2 мм
(верхняя площадка + гильза с внутренней резьбой M12)

Основа пьедестала ø 60 x 2 мм
(основа + шпилька резьбовая M12)

Пьедестал	Диапазон высоты	Вес (гр)
M12 FA new H30	20 - 35 мм	190
M12 FA new H40	30 - 50 мм	194
M12 FA new H50	40 - 60 мм	202
M12 FA new H60	40 - 72 мм	206
M12 FA new H70	50 - 92 мм	212
M12 FA new H85	60 - 100 мм	220
M12 FA new H100	70 - 120 мм	233
M12 FA new H125	90 - 155 мм	237
M12 FA new H145	110 - 195 мм	275
M12 FA new H185	130 - 225 мм	312
M12 FA new H255	190 - 325 мм	494

M12 SA

ПЬЕДЕСТАЛЫ ДЛЯ СИСТЕМ ФАЛЬШПОЛА

Пьедесталы для систем фальшпола
из стандартных панелей.

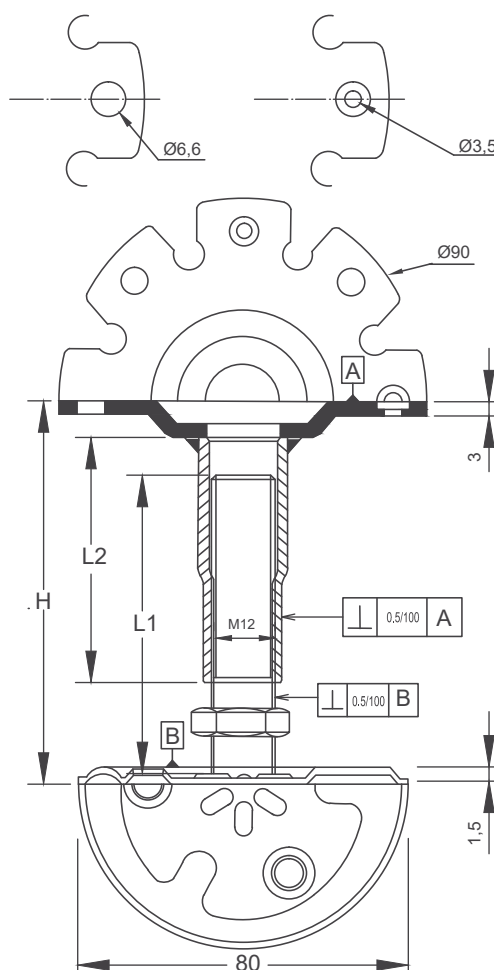
Изделия стальные, оцинкованные,
с плавно изменяемой высотой посредством
винтового соединения верхней и
нижней частей пьедестала.

Диапазон высот M12 SA: от 18 до 250 мм.

Технические данные:

Класс нагрузки EN 12825	3
Точечная нагрузка	≥ 3 kN
Распределенная нагрузка	≥ 6 kN
Разрушающая нагрузка	≥ 7 kN
Класс огнестойкости	F30
Верхняя часть пьедестала	∅ 90 x 3 мм
Основа пьедестала	∅ 80 x 1,5 мм
РЕ накладка (Гasket)	D-90

Пьедестал	Диапазон высоты	Вес (гр)
M12 SA H22	18 - 26 мм	220
M12 SA H30	24 - 36 мм	230
M12 SA H40	30 - 50 мм	242
M12 SA H60	45 - 70 мм	250
M12 SA H80	60 - 95 мм	260
M12 SA H110	80 - 140 мм	274
M12 SA H150	120 - 210 мм	306
M12 SA H190	160 - 250 мм	332



Верхняя часть пьедестала ∅ 90 x 3 мм
с отверстиями ∅ 6,6 и 3,5 мм для крепления стрингеров/траверс
(верхняя площадка + гильза с внутренней резьбой M12)

Основа пьедестала ∅ 80 x 1,5 мм
с 4 отверстиями ∅ 7 мм
(основа + шпилька резьбовая M12)



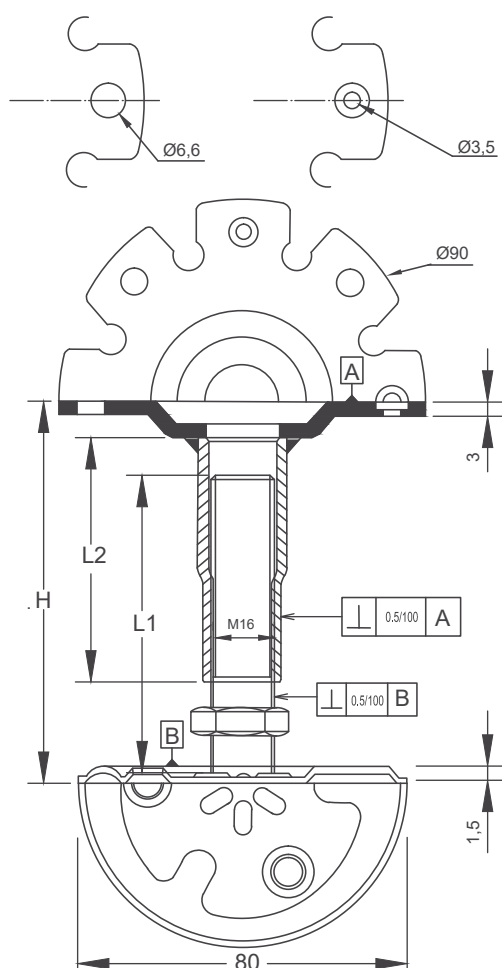
Пьедесталы для систем фальшпола
из стандартных панелей.

Изделия стальные, оцинкованные,
с плавно изменяемой высотой посредством
винтового соединения верхней и
нижней частей пьедестала.

Диапазон высот M16 SA: от 18 до 250 мм.

Технические данные:

Класс нагрузки EN 12825	3
Точечная нагрузка	≥ 3 kN
Распределенная нагрузка	≥ 7 kN
Разрушающая нагрузка	≥ 8 kN
Класс огнестойкости	F30
Верхняя часть пьедестала	∅ 90 x 3 мм
Основа пьедестала	∅ 80 x 1,5 мм
РЕ накладка (Гasket)	D-90



Верхняя часть пьедестала ∅ 90 x 3 мм
с отверстиями ∅ 6,6 и 3,5 мм для крепления стрингеров/траверс
(верхняя площадка + гильза с внутренней резьбой M16)

Основа пьедестала ∅ 80 x 1,5 мм
с 3 отверстиями ∅ 7 мм
(основа + шпилька резьбовая M16)

Пьедестал	Диапазон высоты	Вес (гр)
M16 SA H22	18 - 26 мм	214
M16 SA H30	24 - 36 мм	220
M16 SA H40	30 - 50 мм	225
M16 SA H60	45 - 70 мм	275
M16 SA H80 и выше использовать с контргайкой M16		
M16 SA H80	60 - 95 мм	306
M16 SA H110	80 - 140 мм	355
M16 SA H150	120 - 210 мм	440
M16 SA H190	160 - 250 мм	513

M16 SB

ПЬЕДЕСТАЛЫ ДЛЯ СИСТЕМ ФАЛЬШПОЛА

Пьедесталы для систем фальшпола из стандартных панелей.

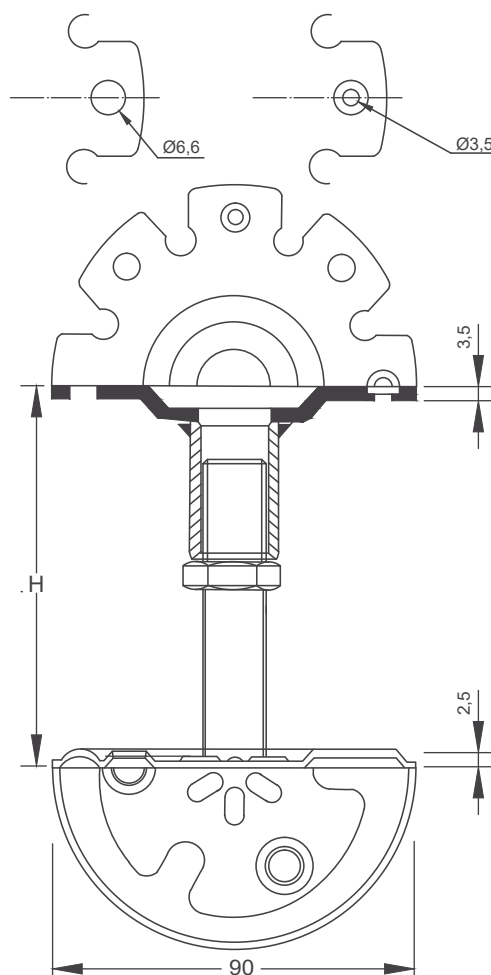
Изделия стальные, оцинкованные, с плавно изменяемой высотой посредством винтового соединения верхней и нижней частей пьедестала.

Диапазон высот M16 SB: от 55 до 240 мм.

Технические данные:

Класс нагрузки EN 12825	4
Точечная нагрузка	≥ 4 kN
Распределенная нагрузка	≥ 8 kN
Разрушающая нагрузка	≥ 9 kN
Класс огнестойкости	F30
Верхняя часть пьедестала	∅ 90 x 3,5 мм
Основа пьедестала	∅ 90 x 2,5 мм
РЕ накладка (Гasket)	D-90

Пьедестал	Диапазон высоты	Вес (гр)
M16 SB H60	55 - 70 мм	255
M16 SB H80	60 - 95 мм	345
M16 SB H110	80 - 140 мм	385
M16 SB H150	120 - 200 мм	470
M16 SB H190	160 - 240 мм	543



Верхняя часть пьедестала ∅ 90 x 3,5 мм
с отверстиями ∅ 6,6 и 3,5 мм для крепления стрингеров/траверс
(верхняя площадка + гильза с внутренней резьбой M16)

Основа пьедестала ∅ 90 x 2,5 мм
с 3 отверстиями ∅ 7 мм
(основа + шпилька резьбовая M16 + контргайка M16)



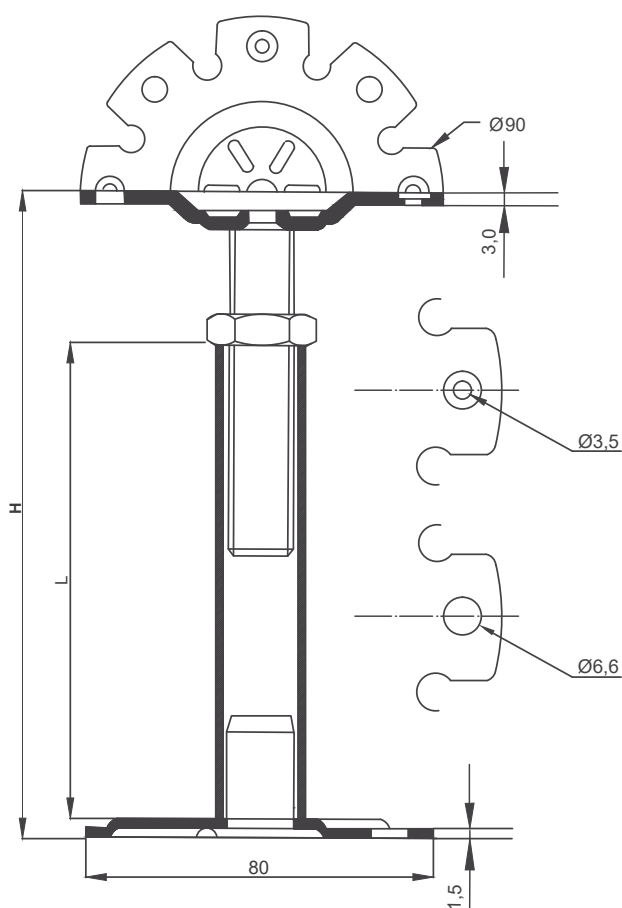
Пьедесталы для систем фальшпола
из стандартных панелей.

Изделия стальные, оцинкованные,
с плавно изменяемой высотой посредством
винтового соединения верхней и
нижней частей пьедестала.

Диапазон высот M16 SC: от 120 до 640 мм.

Технические данные:

Класс нагрузки EN 12825	3
Точечная нагрузка	≥ 3 kN
Распределенная нагрузка	≥ 7 kN
Разрушающая нагрузка	≥ 8 kN
Класс огнестойкости	F30
Верхняя часть пьедестала	∅ 90 x 3 мм
Основа пьедестала	∅ 80 x 1,5 мм
РЕ накладка (Гаскет)	D-90



Верхняя часть пьедестала ∅ 90 x 3 мм
с отверстиями ∅ 6,6 и 3,5 мм для крепления стрингеров/траверс
(верхняя площадка + шпилька резьбовая M16 x117 мм + контргайка M16)

Основа пьедестала ∅ 80 x 1,5 мм
с 3 отверстиями ∅ 7 мм
(основа + трубчатый элемент 20 x 2 мм)

Пьедестал	Диапазон высоты	Вес (гр)
M16 SC H150	120 - 180 мм	474
M16 SC H200	160 - 240 мм	482
M16 SC H250	210 - 290 мм	571
M16 SC H300	260 - 340 мм	616
M16 SC H350	310 - 390 мм	661
M16 SC H400	360 - 440 мм	706
M16 SC H450	410 - 490 мм	751
M16 SC H500	460 - 540 мм	796
M16 SC H550	510 - 590 мм	827
M16 SC H600	560 - 640 мм	868

M16 SH

ПЬЕДЕСТАЛЫ ДЛЯ СИСТЕМ ФАЛЬШПОЛА

Пьедесталы для систем фальшпола из стандартных панелей.

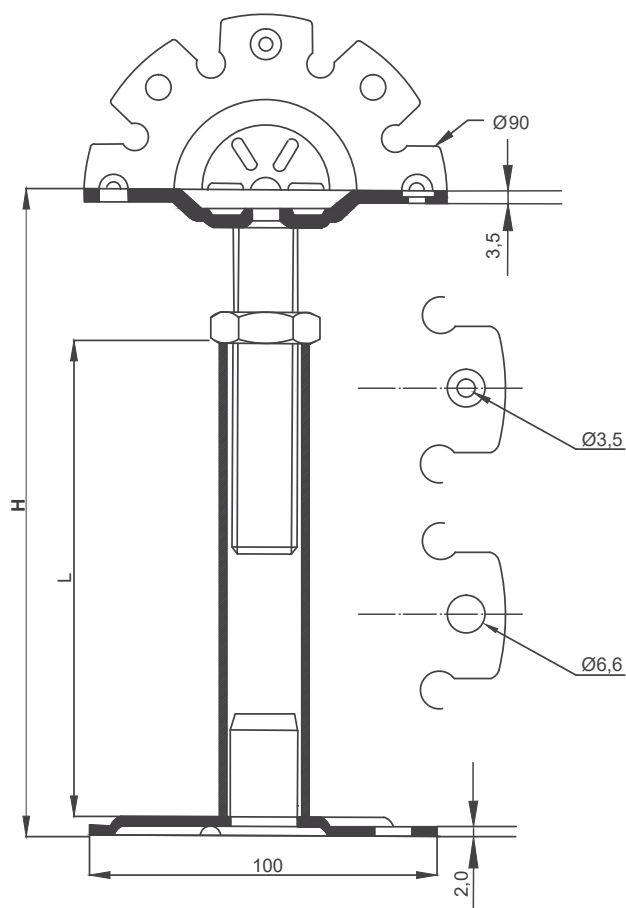
Изделия стальные, оцинкованные, с плавно изменяемой высотой посредством винтового соединения верхней и нижней частей пьедестала.

Диапазон высот M16 SH: от 120 до 540 мм.
Усиленный пьедестал.

Технические данные:

Класс нагрузки EN 12825	5
Точечная нагрузка	≥ 5 kN
Распределенная нагрузка	≥ 9 kN
Разрушающая нагрузка	≥ 10 kN
Класс огнестойкости	F30
Верхняя часть пьедестала	Ø 90 x 3 мм
Основа пьедестала	Ø 100 x 2 мм
РЕ накладка (Гasket)	D-90

Пьедестал	Диапазон высоты	Вес (гр)
M16 SH H150	120 - 180 мм	494
M16 SH H200	160 - 240 мм	502
M16 SH H250	210 - 290 мм	591
M16 SH H300	260 - 340 мм	636
M16 SH H350	310 - 390 мм	682
M16 SH H400	360 - 440 мм	727
M16 SH H450	410 - 490 мм	771
M16 SH H500	460 - 540 мм	816
M16 SH H550	510 - 590 мм	871
M16 SH H600	560 - 640 мм	926



Верхняя часть пьедестала Ø 90 x 3,5 мм
с отверстиями Ø 6,6 и 3,5 мм для крепления стрингеров/траверс
(верхняя площадка + шпилька резьбовая M16 x117 мм + контргайка M16)

Основа пьедестала Ø 100 x 2 мм
с 4 отверстиями Ø 6,6 мм и 4 отверстиями Ø 10,5 мм
(основа + трубчатый элемент 20 x 2 мм)



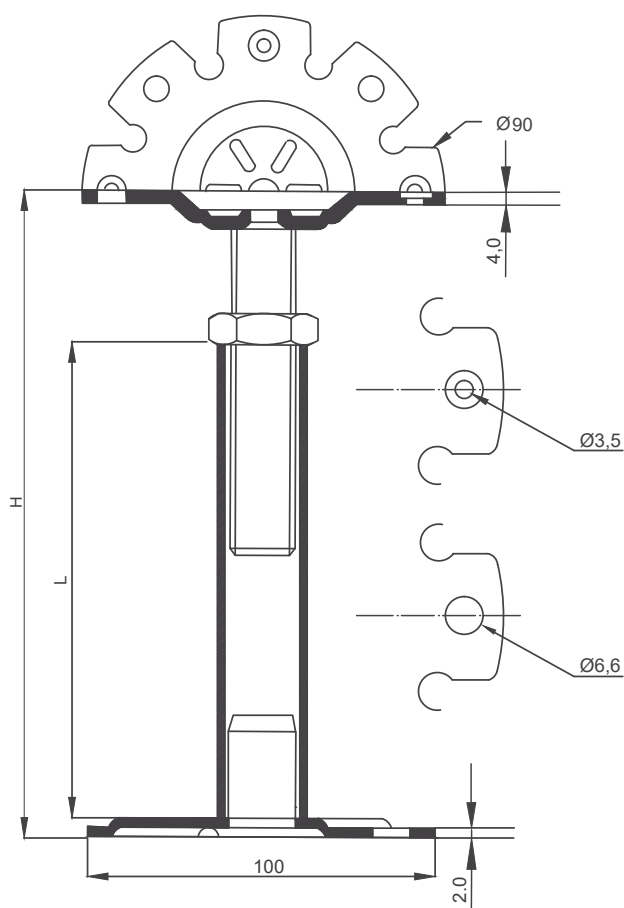
Пьедесталы для систем фальшпола
из стандартных панелей.

Изделия стальные, оцинкованные,
с плавно изменяемой высотой посредством
винтового соединения верхней и
нижней частей пьедестала.

Диапазон высот M20 SA: от 190 до 1190 мм.

Технические данные:

Класс нагрузки EN 12825	6
Точечная нагрузка	≥ 6 kN
Распределенная нагрузка	≥ 10 kN
Разрушающая нагрузка	≥ 12 kN
Класс огнестойкости	F30 (до H1160)
Класс огнестойкости	F60 (до H510)
Верхняя часть пьедестала	Ø 90 x 4 мм
Основа пьедестала	Ø 100 x 2 мм
РЕ накладка (Гаскет)	D-90



Верхняя часть пьедестала Ø 90 x 4 мм
с отверстиями Ø 6,6 и 3,5 мм для крепления стрингеров/траверс
(верхняя площадка + шпилька резьбовая M20 x110 мм с гайкой DIN 936)

Основа пьедестала (стойки) Ø 100 x 2 мм
с 4 отверстиями Ø 6,6 мм и 4 отверстиями Ø 10,5 мм
(основа + трубчатый элемент 24 x 2 мм)

Пьедестал	Диапазон высоты	Вес (гр)
M20 SA H210	190 - 240 мм	744
M20 SA H260	230 - 290 мм	977
M20 SA H310	280 - 340 мм	854
M20 SA H360	330 - 390 мм	909
M20 SA H410	410 - 440 мм	964
M20 SA H460	430 - 490 мм	1018
M20 SA H510	480 - 540 мм	1074
M20 SA H560	530 - 590 мм	1129
M20 SA H610	580 - 640 мм	1184
M20 SA H660	630 - 690 мм	1239
M20 SA H710	680 - 740 мм	1294
M20 SA H760	730 - 790 мм	1349

При высоте конструкции пола более 800 мм
рекомендуем использовать тип M20D

M20 SA H810	780 - 840 мм	1404
M20 SA H860	830 - 890 мм	1459
M20 SA H910	880 - 940 мм	1514
M20 SA H960	930 - 990 мм	1569
M20 SA H1010	980 - 1040 мм	1624
M20 SA H1060	1030 - 1090 мм	1679
M20 SA H1110	1080 - 1140 мм	1734
M20 SA H1160	1130 - 1190 мм	1789

M20 SB

ПЬЕДЕСТАЛЫ ДЛЯ СИСТЕМ ФАЛЬШПОЛА

Пьедесталы для систем фальшпола из стандартных панелей.

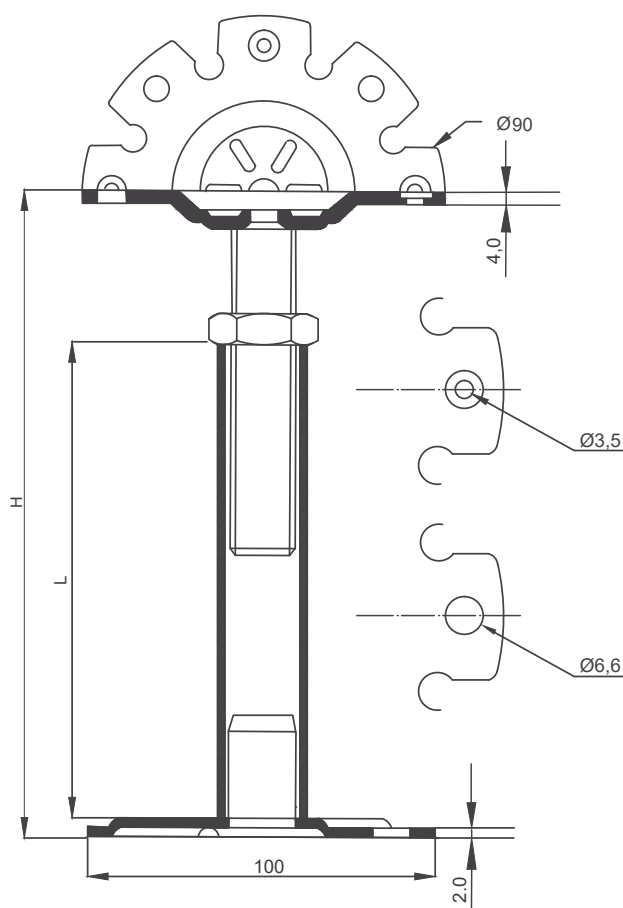
Изделия стальные, оцинкованные, с плавно изменяемой высотой посредством винтового соединения верхней и нижней частей пьедестала.

Диапазон высот M20 SB: от 780 до 1990 мм.

Технические данные:

Класс нагрузки EN 12825	6
Точечная нагрузка	≥ 6 kN
Распределенная нагрузка	≥ 10 kN
Разрушающая нагрузка	≥ 12 kN
Класс огнестойкости	F30
Верхняя часть пьедестала	Ø 90 x 4 мм
Основа пьедестала	Ø 100 x 2 мм
РЕ накладка (Гasket)	D-90

Пьедестал	Диапазон высоты	Вес (гр)
M20 SB H810	780 - 810 мм	1893
M20 SB H860	830 - 890 мм	1979
M20 SB H910	880 - 940 мм	2065
M20 SB H960	930 - 990 мм	2151
M20 SB H1010	980 - 1040 мм	2255
M20 SB H1060	1030 - 1090 мм	2320
M20 SB H1110	1080 - 1140 мм	2409
M20 SB H1160	1130 - 1190 мм	2495
M20 SB H1210	1180 - 1240 мм	2581
M20 SB H1260	1230 - 1290 мм	2664
M20 SB H1310	1280 - 1340 мм	2753
M20 SB H1360	1330 - 1390 мм	2839
M20 SB H1410	1380 - 1440 мм	2925
M20 SB H1460	1430 - 1490 мм	3011
M20 SB H1510	1480 - 1540 мм	3097
M20 SB H1560	1530 - 1590 мм	3183
M20 SB H1610	1580 - 1640 мм	3269
M20 SB H1660	1630 - 1690 мм	3355
M20 SB H1710	1680 - 1740 мм	3441
M20 SB H1760	1730 - 1790 мм	3527
M20 SB H1810	1780 - 1840 мм	3613
M20 SB H1860	1830 - 1890 мм	3699
M20 SB H1910	1880 - 1940 мм	3785
M20 SB H1960	1930 - 1990 мм	3871



Верхняя часть пьедестала Ø 90 x 4 мм
с отверстиями Ø 6,6 и 3,5 мм для крепления стрингеров/траверс
(верхняя площадка + шпилька резьбовая M20 x110 мм с гайкой DIN 936)

Основа пьедестала Ø 100 x 2 мм
с 4 отверстиями Ø 6,6 мм и 4 отверстиями Ø 10,5 мм
(основа + трубчатый элемент 26 x 3 мм)

ПЬЕДЕСТАЛЫ
ДЛЯ СИСТЕМ
ФАЛЬШПОЛА

M20 SH



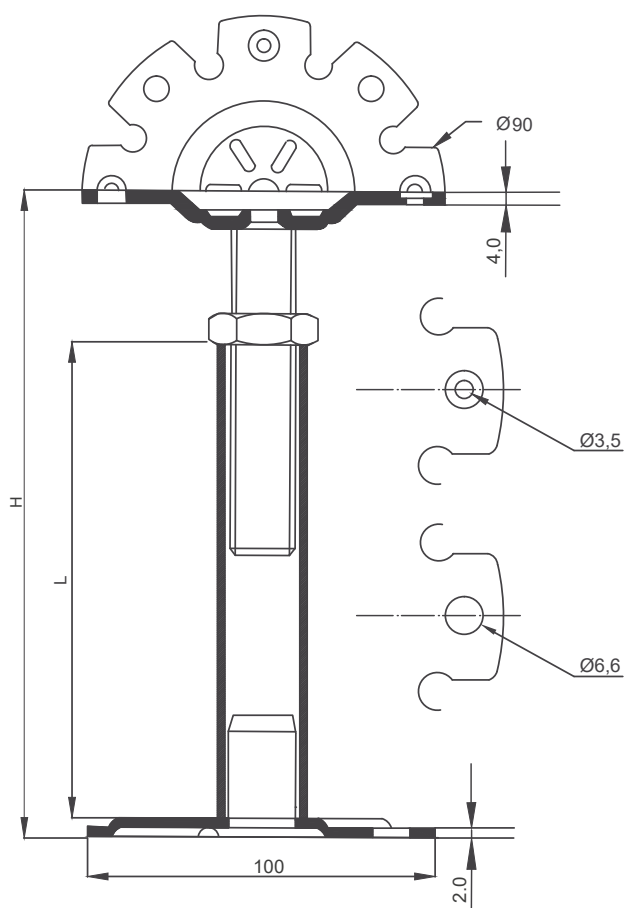
Пьедесталы для систем фальшпола
из стандартных панелей.

Изделия стальные, оцинкованные,
с плавно изменяемой высотой посредством
винтового соединения верхней и
нижней частей пьедестала.

Диапазон высот M20 SA: от 1130 до 1190 мм.
Усиленный пьедестал.

Технические данные:

Класс нагрузки EN 12825	6
Точечная нагрузка	≥ 6 kN
Распределенная нагрузка	≥ 16 kN
Разрушающая нагрузка	≥ 18 kN
Класс огнестойкости	F30
Верхняя часть пьедестала	Ø 90 x 4 мм
Основа пьедестала	Ø 100 x 2 мм
РЕ накладка (Гаскет)	D-90



Верхняя часть пьедестала (стойки) Ø 90 x 4 мм
с отверстиями Ø 6,6 и 3,5 мм для крепления стрингеров/траверс
(верхняя площадка + шпилька резьбовая M20 x110 мм с гайкой DIN 936)

Основа пьедестала (стойки) Ø 100 x 2 мм
с 4 отверстиями Ø 6,6 мм и 4 отверстиями Ø 10,5 мм
(основа + трубчатый элемент 30 x 2,5 мм + Адаптер)

Пьедестал	Диапазон высоты	Вес (гр)
M20 SH H1160	1130 - 1190 мм	2490
M20 SH H1210	1180 - 1240 мм	2575
M20 SH H1260	1230 - 1290 мм	2660
M20 SH H1310	1280 - 1340 мм	2745
M20 SH H1360	1330 - 1390 мм	2830
M20 SH H1410	1380 - 1440 мм	2915
M20 SH H1460	1430 - 1490 мм	3000
M20 SH H1510	1480 - 1540 мм	3085
M20 SH H1560	1530 - 1590 мм	3170
M20 SH H1610	1580 - 1640 мм	3255
M20 SH H1660	1630 - 1690 мм	3340
M20 SH H1710	1680 - 1740 мм	3425
M20 SH H1760	1730 - 1790 мм	3510
M20 SH H1810	1780 - 1840 мм	3595
M20 SH H1860	1830 - 1890 мм	3680
M20 SH H1910	1880 - 1940 мм	3765
M20 SH H1960	1930 - 1990 мм	3850

M20 CA

ПЬЕДЕСТАЛЫ ДЛЯ СИСТЕМ ФАЛЬШПОЛА

Пьедесталы для систем фальшпола из стандартных панелей с применением С-профиля.

Изделия стальные, оцинкованные, с плавно изменяемой высотой посредством винтового соединения верхней и нижней частей пьедестала.

Диапазон высот M20 CA: от 180 до 1150 мм.

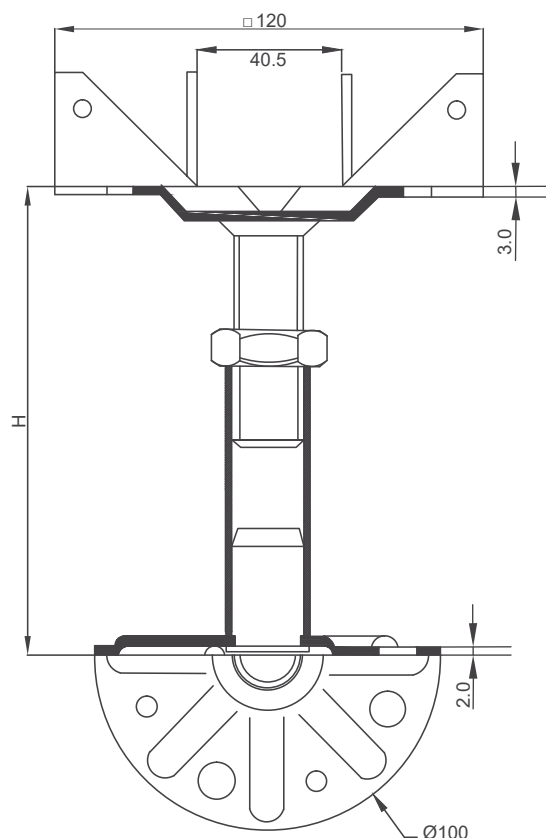
Технические данные:

Класс нагрузки EN 12825	6
Точечная нагрузка	≥ 6 kN
Распределенная нагрузка	≥ 10 kN
Разрушающая нагрузка	≥ 12 kN
Класс огнестойкости	F30 (до H1120)
Класс огнестойкости	F60 (до H570)
Верхняя часть пьедестала	120 x 120 x 3 мм
Основа пьедестала	Ø 100 x 2 мм
РЕ накладка (Гаскет)	- - -

Пьедестал	Диапазон высоты	Вес (гр)
M20 CA H210	180 - 240 мм	882
M20 CA H270	230 - 290 мм	915
M20 CA H320	280 - 340 мм	970
M20 CA H370	330 - 390 мм	1025
M20 CA H420	410 - 440 мм	1000
M20 CA H470	430 - 490 мм	1135
M20 CA H520	480 - 540 мм	1190
M20 CA H570	530 - 590 мм	1245
M20 CA H620	580 - 640 мм	1300
M20 CA H670	630 - 690 мм	1355
M20 CA H720	680 - 740 мм	1410
M20 CA H770	740 - 800 мм	1465

При высоте конструкции пола более 800 мм рекомендуем использовать тип M20CB

M20 CA H820	790 - 850 мм	1520
M20 CA H870	840 - 900 мм	1575
M20 CA H920	890 - 950 мм	1630
M20 CA H970	940 - 1000 мм	1685
M20 CA H1020	990 - 1050 мм	1740
M20 CA H1070	1040 - 1100 мм	1795
M20 CA H1120	1090 - 1150 мм	1850



Верхняя часть пьедестала 120 x 120 x 3 мм
с отверстиями Ø 5,0 мм для бокового крепления С-профиля (40 мм)
и пазами 9 мм для крепления С-профиля болтами к пьедесталу
(верхняя площадка + шпилька резьбовая M20 x 110 мм с гайкой DIN 936)

Основа пьедестала Ø 100 x 2 мм
с 4 отверстиями Ø 6,6 мм и 4 отверстиями Ø 10,5 мм
(основа + трубчатый элемент 24 x 2 мм)

ПЬЕДЕСТАЛЫ
ДЛЯ СИСТЕМ
ФАЛЬШПОЛА

M20 СВ

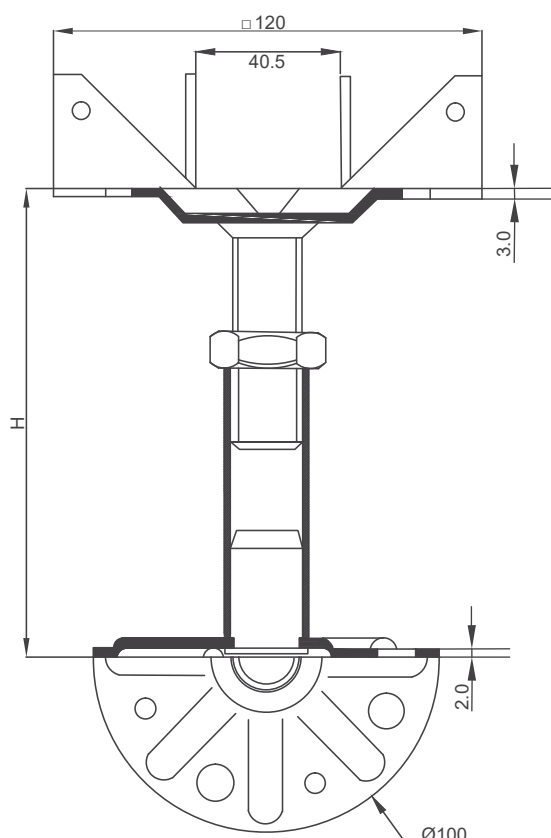
Пьедесталы для систем фальшпола
из стандартных панелей
с применением С-профиля.

Изделия стальные, оцинкованные,
с плавно изменяемой высотой посредством
винтового соединения верхней и
нижней частей пьедестала.

Диапазон высот M20 SB: от 790 до 1950 мм.

Технические данные:

Класс нагрузки EN 12825	6
Точечная нагрузка	≥ 6 kN
Распределенная нагрузка	≥ 10 kN
Разрушающая нагрузка	≥ 12 kN
Класс огнестойкости	F30
Верхняя часть пьедестала	120 x 120 x 3 мм
Основа пьедестала	Ø 100 x 2 мм
РЕ накладка (Гаскет)	- - -



Верхняя часть пьедестала 120 x 120 x 3 мм
с отверстиями Ø 5,0 мм для бокового крепления С-профиля (40 мм)
и пазами 9 мм для крепления С-профиля болтами к пьедесталу
(верхняя площадка + шпилька резьбовая M20 x110 мм с гайкой DIN 936)

Основа пьедестала Ø 100 x 2 мм
с 4 отверстиями Ø 6,6 мм и 4 отверстиями Ø 10,5 мм
(основа + трубчатый элемент 26 x 3 мм)

Пьедестал	Диапазон высоты	Вес (гр)
M20 СВ H820	790 - 850 мм	2017
M20 СВ H870	840 - 900 мм	2103
M20 СВ H920	880 - 950 мм	2189
M20 СВ H970	940 - 1000 мм	2276
M20 СВ H1020	990 - 1050 мм	2362
M20 СВ H1070	1040 - 1100 мм	2448
M20 СВ H1120	1090 - 1150 мм	2533
M20 СВ H1170	1140 - 1200 мм	2620
M20 СВ H1220	1190 - 1250 мм	2705
M20 СВ H1270	1240 - 1300 мм	2792
M20 СВ H1320	1290 - 1350 мм	2877
M20 СВ H1370	1340 - 1400 мм	2964
M20 СВ H1420	1390 - 1450 мм	3049
M20 СВ H1470	1440 - 1500 мм	3135
M20 СВ H1520	1490 - 1550 мм	3221
M20 СВ H1570	1540 - 1600 мм	3307
M20 СВ H1620	1590 - 1650 мм	3393
M20 СВ H1670	1640 - 1700 мм	3479
M20 СВ H1720	1690 - 1750 мм	3565
M20 СВ H1770	1740 - 1800 мм	3651
M20 СВ H1820	1790 - 1850 мм	3737
M20 СВ H1870	1840 - 1900 мм	3823
M20 СВ H1920	1890 - 1950 мм	3909

M20 СН

ПЬЕДЕСТАЛЫ ДЛЯ СИСТЕМ ФАЛЬШПОЛА

Пьедесталы для систем фальшпола из стандартных панелей с применением С-профиля.

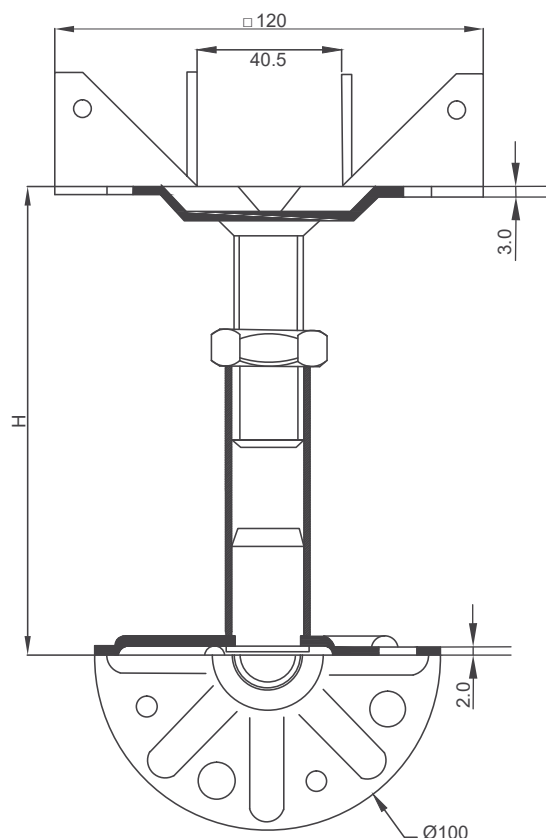
Изделия стальные, оцинкованные, с плавно изменяемой высотой посредством винтового соединения верхней и нижней частей пьедестала.

Диапазон высот M20 СН: от 880 до 1950 мм.
Усиленный пьедестал.

Технические данные:

Класс нагрузки EN 12825	6
Точечная нагрузка	≥ 6 kN
Распределенная нагрузка	≥ 16 kN
Разрушающая нагрузка	≥ 18 kN
Класс огнестойкости	F60
Верхняя часть пьедестала	120 x 120 x 3 мм
Основа пьедестала	Ø 100 x 2 мм
РЕ накладка (Гasket)	- - -

Пьедестал	Диапазон высоты	Вес (гр)
M20 СН H920	890 - 950 мм	2196
M20 СН H970	940 - 1000 мм	2281
M20 СН H1020	990 - 1050 мм	2366
M20 СН H1070	1040 - 1100 мм	2451
M20 СН H1120	1090 - 1150 мм	2536
M20 СН H1170	1140 - 1200 мм	2621
M20 СН H1220	1190 - 1250 мм	2706
M20 СН H1270	1240 - 1300 мм	2791
M20 СН H1320	1290 - 1350 мм	2876
M20 СН H1370	1340 - 1400 мм	2961
M20 СН H1420	1390 - 1450 мм	3046
M20 СН H1470	1440 - 1500 мм	3131
M20 СН H1520	1490 - 1550 мм	3216
M20 СН H1570	1540 - 1600 мм	3301
M20 СН H1620	1590 - 1650 мм	3386
M20 СН H1670	1640 - 1700 мм	3471
M20 СН H1720	1690 - 1750 мм	3556
M20 СН H1770	1740 - 1800 мм	3641
M20 СН H1820	1790 - 1850 мм	3726
M20 СН H1870	1840 - 1900 мм	3811
M20 СН H1920	1890 - 1950 мм	3896



Верхняя часть пьедестала 120 x 120 x 3 мм
с отверстиями Ø 5,0 мм для бокового крепления С-профиля (40 мм)
и пазами 9 мм для крепления С-прифиля болтами к пьедесталу
(верхняя площадка + шпилька резьбовая M20 x110 мм с гайкой DIN 936)

Основа пьедестала Ø 100 x 2 мм
с 4 отверстиями Ø 6,6 мм и 4 отверстиями Ø 10,5 мм
(основа + трубчатый элемент 30 x 2,5 мм + Адаптер)



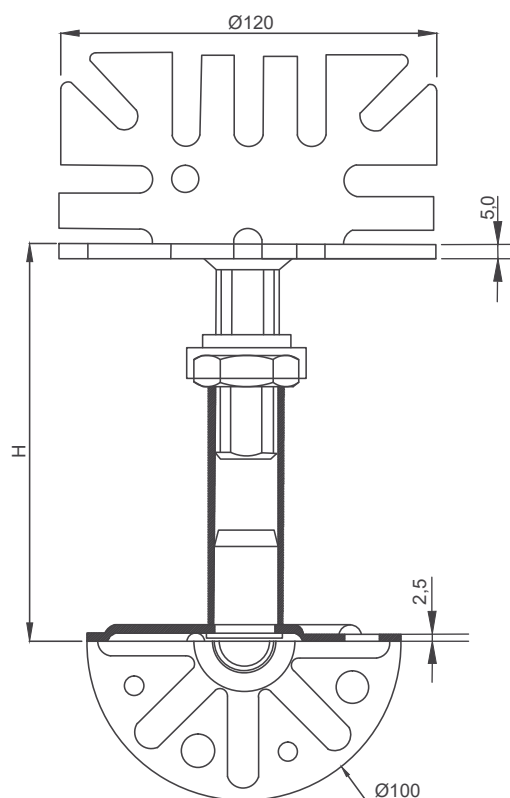
Пьедесталы для систем фальшпола
из стандартных панелей
с применением С-профиля.

Изделия стальные, оцинкованные,
с плавно изменяемой высотой посредством
винтового соединения верхней и
нижней частей пьедестала.

Диапазон высот M20 DA: от 210 до 1150 мм.

Технические данные:

Класс нагрузки EN 12825	6
Точечная нагрузка	≥ 6 kN
Распределенная нагрузка	≥ 10 kN
Разрушающая нагрузка	≥ 12 kN
Класс огнестойкости	F60
Верхняя часть пьедестала	120 x 120 x 5 мм
Основа пьедестала	Ø 100 x 2 мм
РЕ накладка (Гasket)	- - -



Верхняя часть пьедестала 120 x 120 x 5 мм
с пазами Ø 9,0 мм для крепления различных типов С-прифилей
(верхняя площадка + шпилька резьбовая M20 x110 мм с гайкой DIN 936)

Основа пьедестала Ø 100 x 2 мм
с 4 отверстиями Ø 6,6 мм и 4 отверстиями Ø 10,5 мм
(основа + трубчатый элемент 24 x 2 мм + Адаптер)

Пьедестал	Диапазон высоты	Вес (гр)
M20 DA H240	210 - 270 мм	992
M20 DA H270	240 - 300 мм	1025
M20 DA H320	290 - 350 мм	1080
M20 DA H370	340 - 400 мм	1135
M20 DA H420	390 - 450 мм	1190
M20 DA H470	440 - 500 мм	1245
M20 DA H520	490 - 550 мм	1300
M20 DA H570	540 - 600 мм	1355
M20 DA H620	590 - 650 мм	1410
M20 DA H670	640 - 700 мм	1465
M20 DA H720	690 - 750 мм	1520
M20 DA H770	740 - 800 мм	1575

При высоте конструкции пола более 800 мм
рекомендуем использовать тип M20DB

M20 DA H820	790 - 850 мм	1630
M20 DA H870	840 - 900 мм	1685
M20 DA H920	890 - 950 мм	1740
M20 DA H1020	990 - 1050 мм	1850
M20 DA H1120	1090 - 1150 мм	1960

M20 DB

ПЬЕДЕСТАЛЫ ДЛЯ СИСТЕМ ФАЛЬШПОЛА

Пьедесталы для систем фальшпола из стандартных панелей с применением С-профиля.

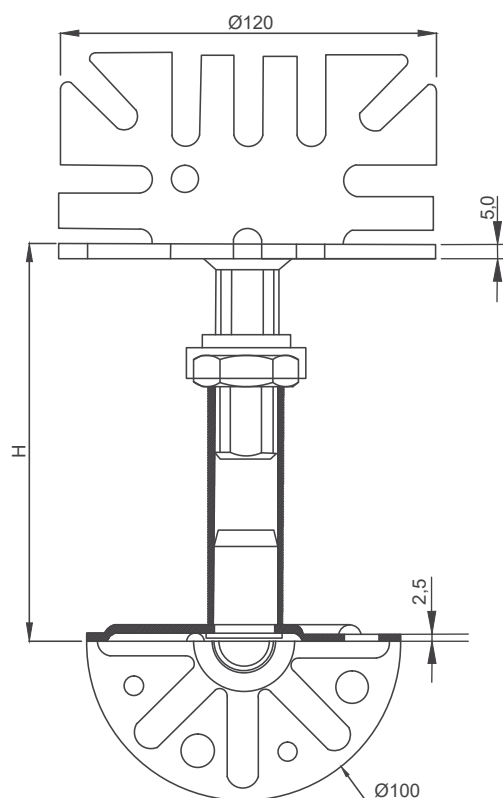
Изделия стальные, оцинкованные, с плавно изменяемой высотой посредством винтового соединения верхней и нижней частей пьедестала.

Диапазон высот M20 DB: от 790 до 1950 мм.
Усиленный пьедестал.

Технические данные:

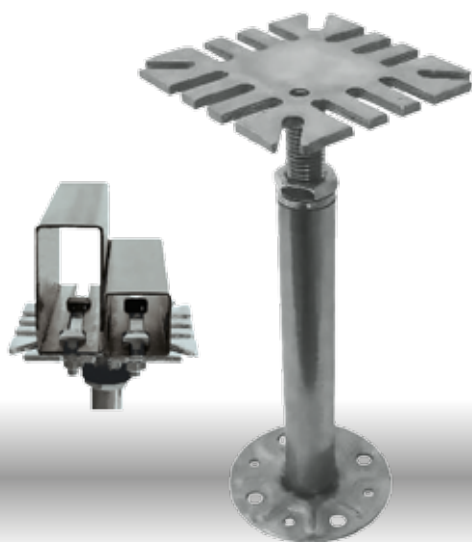
Класс нагрузки EN 12825	6
Точечная нагрузка	≥ 6 kN
Распределенная нагрузка	≥ 16 kN
Разрушающая нагрузка	≥ 18 kN
Класс огнестойкости	F60
Верхняя часть пьедестала	120 x 120 x 3.0 мм
Основа пьедестала	∅ 100 x 2,0 мм
РЕ накладка (Гаскет)	- - -

Пьедестал	Диапазон высоты	Вес (гр)
M20 DB H820	790 - 850 мм	2117
M20 DB H870	840 - 900 мм	2214
M20 DB H920	880 - 950 мм	2299
M20 DB H970	940 - 1000 мм	2385
M20 DB H1020	990 - 1050 мм	2471
M20 DB H1070	1040 - 1100 мм	2558
M20 DB H1120	1090 - 1150 мм	2643
M20 DB H1170	1140 - 1200 мм	2729
M20 DB H1220	1190 - 1250 мм	2815
M20 DB H1270	1240 - 1300 мм	2902
M20 DB H1320	1290 - 1350 мм	2987
M20 DB H1370	1340 - 1400 мм	3074
M20 DB H1420	1390 - 1450 мм	3159
M20 DB H1470	1440 - 1500 мм	3245
M20 DB H1520	1490 - 1550 мм	3331
M20 DB H1570	1540 - 1600 мм	3417
M20 DB H1620	1590 - 1650 мм	3503
M20 DB H1670	1640 - 1700 мм	3589
M20 DB H1720	1690 - 1750 мм	3675
M20 DB H1770	1740 - 1800 мм	3761
M20 DB H1820	1790 - 1850 мм	3847
M20 DB H1870	1840 - 1900 мм	3933
M20 DB H1920	1890 - 1950 мм	4019



Верхняя часть пьедестала 120 x 120 x 5 мм
с пазами ∅ 9 мм для крепления различных типов С-прифилей
(верхняя площадка + шпилька резьбовая M20 x110 мм с гайкой DIN 936)

Основа пьедестала ∅ 100 x 2 мм
с 4 отверстиями ∅ 6,6 мм и 4 отверстиями ∅ 10,5 мм
(основа + трубчатый элемент 26 x 3 мм + Адаптер)



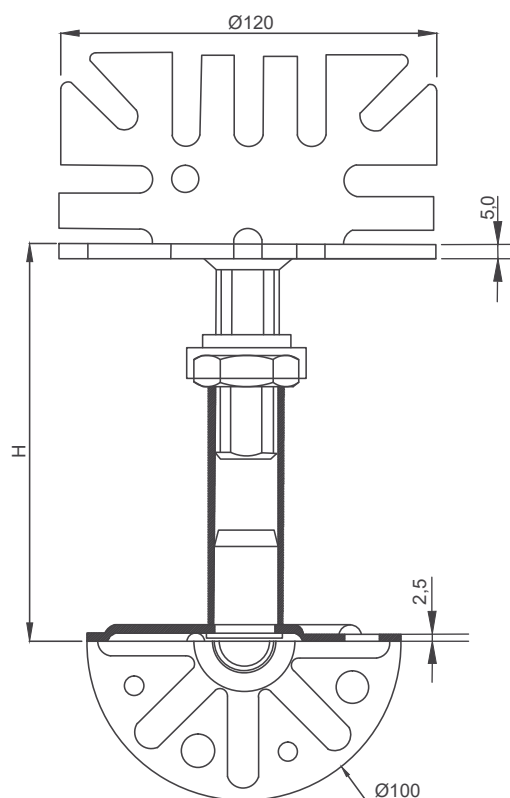
Пьедесталы для систем фальшпола
из стандартных панелей
с применением С-профиля.

Изделия стальные, оцинкованные,
с плавно изменяемой высотой посредству
винтового соединения верхней и
нижней частей пьедестала.

Диапазон высот M20 DH: от 890 до 1950 мм.

Технические данные:

Класс нагрузки EN 12825	6
Точечная нагрузка	≥ 6 kN
Распределенная нагрузка	≥ 20 kN
Разрушающая нагрузка	≥ 24 kN
Класс огнестойкости	F60
Верхняя часть пьедестала	120 x 120 x 5.0 мм
Основа пьедестала	Ø 100 x 2,0 мм
РЕ накладка (Гasket)	- - -



Верхняя часть пьедестала 120 x 120 x 5 мм
с пазами Ø 9 мм для крепления различных типов С-прифилей
(верхняя площадка + шпилька резьбовая M20 x110 мм с гайкой DIN 936)

Основа пьедестала Ø 100 x 2 мм
с 4 отверстиями Ø 6,6 мм и 4 отверстиями Ø 10,5 мм
(основа + трубчатый элемент 30 x 2,5 мм + Адаптер)

Пьедестал	Диапазон высоты	Вес (гр)
M20 DH H920	890 - 950 мм	2249
M20 DH H970	940 - 1000 мм	2334
M20 DH H1020	990 - 1050 мм	2419
M20 DH H1070	1040 - 1100 мм	2504
M20 DH H1120	1090 - 1150 мм	2589
M20 DH H1170	1140 - 1200 мм	2674
M20 DH H1220	1190 - 1250 мм	2759
M20 DH H1270	1240 - 1300 мм	2844
M20 DH H1320	1290 - 1350 мм	2929
M20 DH H1370	1340 - 1400 мм	3014
M20 DH H1420	1390 - 1450 мм	3099
M20 DH H1470	1440 - 1500 мм	3184
M20 DH H1520	1490 - 1550 мм	3269
M20 DH H1570	1540 - 1600 мм	3354
M20 DH H1620	1590 - 1650 мм	3439
M20 DH H1670	1640 - 1700 мм	3524
M20 DH H1720	1690 - 1750 мм	3609
M20 DH H1770	1740 - 1800 мм	3694
M20 DH H1820	1790 - 1850 мм	3779
M20 DH H1870	1840 - 1900 мм	3864
M20 DH H1920	1890 - 1950 мм	3949

РЕ накладка

АКСЕССУАРЫ
ДЛЯ СИСТЕМ
ФАЛЬШПОЛА

D-100 | D-90 | D-52 | D-38

На регулируемую опору (верхнюю часть пьедестала) одевается накладка из полиэтилена/полиамида, которая фиксирует углы панелей системы фальшпола на опоре, выполняет роль амортизаторов и при необходимости выполняет функцию проводника статического электричества.

Технические данные:

D-100	Бесконтактная/2-х контактная/ 4-х контактная электропроводящая РЕ-накладка Ø 100 мм для пьедестала типа M_F, M_Fnew
D-90	Бесконтактная/2-х контактная/ 4-х контактная электропроводящая/диэлектрическая РЕ-накладка Ø 90 мм для пьедестала типа M_S
C-52	Бесконтактная/2-х контактная/ 4-х контактная электропроводящая РЕ-накладка 52x45x1,5 мм для С-профилей
C-38	Бесконтактная/4-х контактная электропроводящая РЕ-накладка 38x38x1,0 мм для С-профилей



D-100	D-90	D-52	C-38
 • без контактная	 • без контактная	 • без контактная	 • без контактная
 • 2-х контактная	 • 2-х контактная	 • 2-х контактная	 • 4-х контактная
 • 4-х контактная	 • 4-х контактная	 • 4-х контактная	

S | M | H

Стрингеры изготовлены из листовой стали (профиля) в виде «п» или «□» - образного типа с уплотнительной накладкой.

Варианты изготовления:
лёгкий (S), средний (M) и усиленный (H).

Вариант выбирается в зависимости от высоты фальшпола и требованиям к системе по нагрузкам. Стрингеры крепятся к пьедесталам саморезами.

Технические данные:

S	Размеры: 28 x 5 x 537 мм Толщина металла: 1 мм
M	Размеры: 30 x 30 x 537 мм Толщина металла: 1 мм
H	Размеры: 30 x 30 x 537 мм Толщина металла: 1,5 мм



Рекомендации:

- При использовании в технических помещениях, стрингера устанавливаются при любой высоте фальшпола.
- Рекомендуется использовать «силовые» стрингеры с весом не менее 0,4 кг и с толщиной стали не менее 1 мм.
- Не устанавливать стрингеры на клипсах, защелках и т.п. , а крепить стрингеры к стойкам фальшпола саморезами, в соответствии с международным стандартом построения ЦОД (TIA-942).
- При выборе стрингера запрашивать данные по его размерам, толщине стали, весу и способу крепления к стойкам фальшпола.



Саморезы для крепления стрингеров
4,2 x 16 мм с потайной головкой.

С профиль

АКСЕССУАРЫ
ДЛЯ СИСТЕМ
ФАЛЬШПОЛА

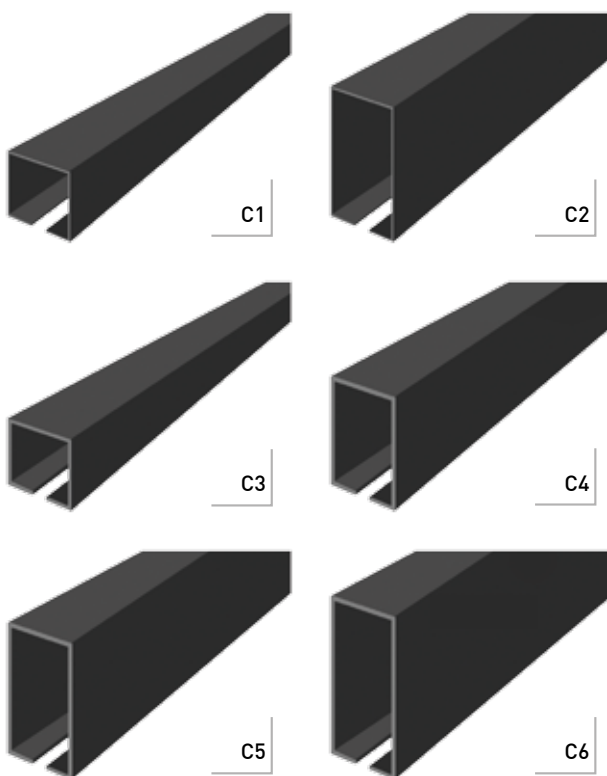
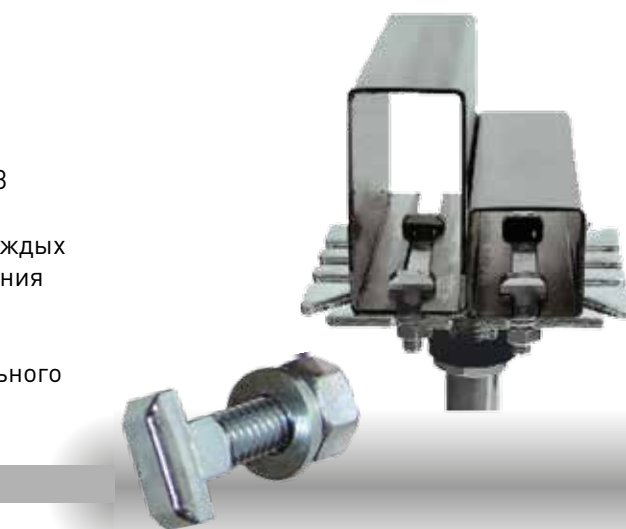
C1 | C2 | C3 | C4 | C5 | C6

С-профиль профилированный по DIN 17118 / 59413
Изготовлен из изогнутой в холодном состоянии
оцинкованной листовой полосы. На расстоянии каждые
600 мм на С-профиле имеются засечки для крепления
сверху к площадке пьедестала (стойки).

Крепеж к стойке происходит при помощи специального
зажима (Hammer Head Bolt M8 x25 мм DIN 186).

Технические данные:

C1	Размеры: 40 x 40 мм Толщина металла: 1,5 мм Длина: 558/2400/3600/6000 мм
C2	Размеры: 40 x 80 мм Толщина металла: 1,5 мм Длина: 558/2400/3600/6000 мм
C3	Размеры: 40 x 40 мм Толщина металла: 2 мм Длина: 558/2400/3600/6000 мм
C4	Размеры: 40 x 65 мм Толщина металла: 2 мм Длина: 558/2400/3600/6000 мм
C5	Размеры: 40 x 80 мм Толщина металла: 2 мм Длина: 558/2400/3600/6000 мм
C6	Размеры: 40 x 105 мм Толщина металла: 2,5 мм Длина: 558/2400/3600/6000 мм



Рекомендации:

- Используя С-профиль, можно устанавливать стойки на расстоянии: 600x1200 мм, 600x1800, 1200x1200 т.е. стандартное расстояние между стойками в 600 мм, в этом случае может быть увеличено в одном (двух) направлении укладки панелей фальшпола.
- Максимальная нагрузка на С-профиль может составлять до 3 кН в зависимости от длины С-профиля. Более точные данные о нагрузках зависят от параметров системы в целом.
- Используются с РЕ накладками для С-профиля.
- С-профиля применяются с пьедесталами (стойками) типа M20C_ и M20D_.

PU клей-герметик



Готовый к применению однокомпонентный клей на основе полиуретана, полимеризующийся под влиянием атмосферной влажности и влажности бетонного основания.

Клей имеет высокую адгезию с структурой бетона, образует монолитный, эластичный и надежный слой отвердевшей связки (пьедестал-пол). Этот специальный клей позволяет фиксировать пьедесталы даже на неровной поверхности.

Технические данные:

Консистенция	Пастообразный
Цвет	Серый, белый, песочный, коричневый, черный
Плотность при 20°C	Черный: $1,27 \pm 0,02$ / Другие: $1,34 \pm 0,02$
Провисание (ISO 7390)	Нет
Температура применения	5 - 35°C
Время образования пленки при 23 °C и 50% влажности воздуха	Около 60 минут
Время отверждения при 23 °C и 50 % влажности воздуха	4 мм, около 60 минут
Температурное сопротивление	От - 40 до +90°C
Стойкость к разбавленным кислотам и основаниям	Средняя
Стойкость к воде и солевым растворам	Отличная
Специальные данные	Удлиненность на проломе (ISO 37): > 80 % Модуль упругости при 100 % (согласно ISO 37): ~ 0,6 МПа

Клей для фиксации

Готовый к использованию однокомпонентный реактивный клей на основе полиуретана. Предназначен для склеивания с силовым замыканием, когда необходимы высокие показатели прочности.

Используется для фиксации высоты опоры, путем проклеивания резьбового соединения верхней и нижней частей пьедестала.

Термостойкий, водостойкий, негорючий.



Технические данные:

Консистенция	Пастообразная масса
Цвет	Серый, белый, песочный, коричневый, черный
Плотность при 20°C	Черный: $1,27 \pm 0,02$ / Другие: $1,34 \pm 0,02$
Провисание (ISO 7390)	< 2 мм
Температура применения	от 5 до 35°C
Время образования пленки при 23 °C и 50% влажности воздуха	20 ± 10 мин
Время отверждения при 23 °C и 50 % влажности воздуха	≥ 3 мм / 24 ч
Потеря объема (ISO 10563)	< 2 %
Сопротивление температуре	-40 до +100°C для полной полимеризации герметика
Сопротивление ультрафиолету	Отличное
Совместимость с красками	На водной основе: требуется тестирование. На алкидной основе: необходимы испытания.
Специальные данные	Модуль упругости при 100 % удлинении (ISO 37): ~ 1 МПа. Удлиненность на проломе (ISO 37): > 300 %. Прочность на растяжение (ISO 37): > 1,8 МПа. Прочность на разрыв (ISO 34): ~ 10 Н/мм.



PU клей для панелей

Готовый к применению однокомпонентный клей на основе полиуретана, водостойкий, негорючий.

Клей используется для склеивания пазогребневых панелей, неразборного пола. Имеет высокую адгезию, после применения делает поверхность монолитной, крепко склеивая края-замки соседствующих панелей.

Технические данные:

Консистенция	Жидкая, тягучая
Цвет	Коричневый
Плотность при 20°C	1.125 ± 0.010
Время открытия при 20 °C	40 мин
Время застывания при 20 °C	1 ч 40 мин
Время застывания при 40 °C	30 мин
Время полного схватывания при 20 °C	24 часа
Устойчивость к температуре	От – 40 до +100 °C

Алюминиевая пластина

АКСЕССУАРЫ
ДЛЯ СИСТЕМ
ФАЛЬШПОЛА

Регулировочная пластина

Пластина для регулировки требуемой высоты соседних панелей. Алюминиевая, самоклеющаяся.

Устанавливается на накладку под плиту. Имеет разные толщины от 0,1-1 мм.

Доступные типоразмеры:

- 20x20x0,2 мм
- 20x20x0,5 мм
- 20x20x1,0 мм



Каучуковая пластина

АКСЕССУАРЫ
ДЛЯ СИСТЕМ
ФАЛЬШПОЛА

Регулировочная пластина

Пластина для регулировки требуемой высоты соседних панелей. Каучуковая, самоклеющаяся.

Устанавливается на накладку под плиту. Имеет разные толщины от 0,5-5 мм.



АКСЕССУАРЫ
ДЛЯ СИСТЕМ
ФАЛЬШПОЛА

Демпферная лента

Уплотнительная лента

Демпферная лента используется для герметизации подпольного пространства.

Размещается по периметру пола системы и стен помещения.
Материал паралон.

Лента имеет размер 15x5 мм, в рулоне 10/20 метров.



АКСЕССУАРЫ
ДЛЯ СИСТЕМ
ФАЛЬШПОЛА

Антивибрационный вкладыш

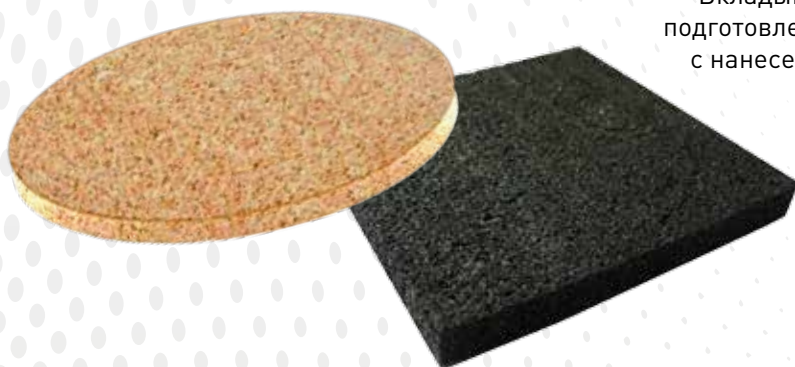
Пробковый диск и вкладыш из вулканизированной резины

Пробковый диск и вкладыш из вулканизированной резины применяется для шумоизоляции системы: снижение возможных механических колебаний передаваемой системой фальшпола перекрытиям здания при эксплуатации.

Вкладыши устанавливаются под стойку, на подготовленную поверхность чернового пола, с нанесением клея-мастики с обеих сторон.

Доступные типоразмеры диска:
Ø 80 / 90 / 100 / 120 мм.

Размеры вкладыша:
100x100x10 мм.



Монтажные клинья

Клинья для регулировки положения стойки фальшпола. Применяются при перепадах высоты бетонного основания пола.

Деревянные клинья. Размер: 55 x 7 x 0-8.5 мм.
Пластиковые клинья. Размер: 100 x 26 x 3 мм.



Саморезы

Саморезы для стрингеров предназначены для более жесткой фиксации стрингера на стойке фальшпола (гарантирует устойчивость конструкции фальшпола при высоких горизонтальных нагрузках).



Hammer Head Bolt

Используется для крепления С-профиля к верхней площадке пьедестала.

Hammer Head Bolt M8 x25 мм DIN 186.



Клипса заземления

Клипсы заземления используются для заземления стоек фальшпола.

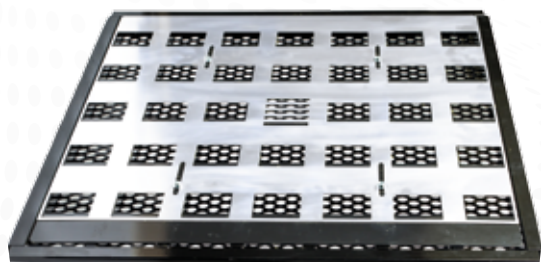
Крепление заземления производится на стойку двумя винтами. Клипса выполнена в виде хомута.



Стяжка (талреп)

Стяжка (талреп) для стягивания пьедестала к основанию пола.





Дроссельная заслонка

Дополнительное оборудование для вентиляционных плит. Заслонка позволяет плавно регулировать потока воздуха.

Заслонка состоит из двух секций: вентиляционный вкладыш из алюминиевого профиля и заслонка (боковой экран и створка заслонки). Все части выполнены из оцинкованной листовой стали.



Лючки

Распределительные лючки позволяют произвести вывод слаботочных и электрических сетей из подпольного пространства в любом месте помещения, не нарушая общего вида фальшпола эстетики и функционала.

Встраиваемые лючки оснащаются стандартными розетками под все виды электрического и слаботочного оборудования.



Грунтовка

Вододисперсионная грунтовка глубокого проникновения с содержанием искусственной полимерной смолы.

Уменьшает пылеобразование стяжки, и увеличивает адгезию для наилучшего приклеивания пьедесталов к черновому полу. Упаковка: 10 кг. Расход 0,15 кг/ м².



Съемники панелей

Съемники панелей фальшпола предназначены для подъема, перемещения и укладки панелей фальшпола.

Пневматический съёмник

Устройство с двумя присосками $\varnothing$ 120 мм каждая
Удерживаемый максимальный вес - 60 кг.



Съёмник на шипах

Алюминиевый съёмник на шипах для панелей фальшпола с ковровым покрытием.

Поливинил хлорид (ПВХ/ PVC)

Линолеум

Мармолеум

Натуральный камень

Керамогранит

Гранит

Высокоплотный ламинат (HPL)

Паркет

Каучук

Резина

Ковровое

Игольнопровивное

Пробковое

Нержавейка

Финишные покрытия



Гомогенное или гетерогенное ПВХ покрытие с высоким классом износостойкости и негорючести.

Основой гетерогенного ПВХ покрытия является стекловолокно. В зависимости от сложности и качества ПВХ покрытия, в его структуру входит от 1 до 6 слоёв ПВХ: подложка из натуральной ткани, нетканого волокна или вспененного ПВХ, балансовая армированная основа, декоративный слой, защитный слой, слой-рельеф.

Основные доступные типы ПВХ покрытий предлагаемые с панелями фальшпола ECSO:

- Натуральный
- Коммерческий
- Промышленный
- Токопроводящий
- Антистатический
- Специальный

Виды специального ПВХ покрытия:

Спортивный линолеум

имеет защитный полиуретановый слой, который придаёт изделию особую износостойкость и защищает от загрязнений.

Бактерицидный линолеум

обладает стерилизующим эффектом и используется в медицинских учреждениях.

Противоскользящий линолеум

производится с добавлением кварцевой или корундовой крошки, которая образует рельефную поверхность материала.

Акустический линолеум

предназначен для помещений с специальными требованиями к акустике, многослойность покрытия обеспечивает снижение уровня шума на 15 – 20 dB.

Панель с покрытием формируется в заводских условиях, проходя все этапы формирования до конечного изделия. Покрытие приклеивается к основе панели, выдерживается под прессом, затем этому «сэндвичу» придается геометрия в соответствии размерности панели и производится окантовка краев.

Доступные типы панелей для данного вида покрытий (ПВХ):

- ДСП панели;
- Сульфат Кальциевые панели;
- Стальные и стальные вентиляционные панели.

ФИНИШНОЕ ПОКРЫТИЕ

Панели ECSO комплектуются покрытиями ПВХ лучших европейских производителей:



С антистатическим ПВХ

Панели с данным покрытием применяются как правило в офисах, местах общего назначения, проходных зонах, комнатах отдыха, пунктах питания, кинотеатрах, музеях и галереях, учебных заведениях, торговых павильонах.

Эффект покрытия данного типа исключает появление статического электричества в теле человека, при ходьбе возникает напряжение не более 2 кВ.

Объемное электрическое сопротивление $10^6 - 10^9$ Ом.

С токорассеивающим ПВХ

Панели с этим покрытием применяются в помещениях насыщенных чувствительным электрооборудованием: лаборатории, операционные, рентген комнаты, операторские и малые центры обработки данных.

Подложка такого покрытия включает частицы электропроводного углерода.

Объемное электрическое сопротивление $10^6 - 10^8$ Ом,

С токопроводящим ПВХ

Панели с таким покрытием применяются в помещениях с дорогостоящим и чувствительным электрооборудованием: комнаты реанимации и жизнеобеспечения, операционные, научные лаборатории, большие центры обработки данных.

Подложка такого покрытия включает частицы или полосы электропроводного углерода.

Объемное электрическое сопротивление $10^4 - 10^6$ Ом,

Особые компоненты сборки

В зависимости от свойств электропроводности покрытия при сборке готовой панели используются клей и кромка с аналогичными свойствами электропроводности (они также содержат в своем составе частички углерода), это необходимо для равномерного и свободного протекания тока по всей активной площади системы фальшпола.

Стандартные варианты панелей с антистатическим ПВХ

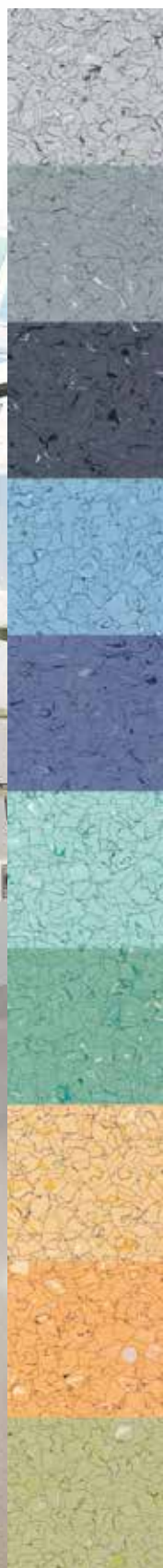


Технические данные:

Tarkett	Tarkett	Производитель
Vylon Plus 590	Gorizon 007	Артикул
Гомогенный ПВХ	Гомогенный ПВХ	Вид
Антистатический	Антистатический	Тип
34	34	Класс применения для общественных помещений
43	43	Класс применения для промышленных помещений
PUR	PUR	Дополнительный защитный слой, лак
2 мм	2 мм	Общая толщина
3700 г/м ²	3500 г/м ²	Общий вес
Антистатическое (≤ 2 кВ)	Антистатическое (≤ 2 кВ)	Электростатические свойства
KM2	KM2	Класс пожарной опасности материала
R9	R9	Сопротивление скольжению
Хорошее	Хорошее	Устойчивость к воздействию химических соединений
Высокая устойчивость	Высокая устойчивость	Устойчивость к воздействию ножек мебели и каблучков
Без повреждений	Без повреждений	Устойчивость к воздействию роликовых кресел
100% без фталатов	100% без фталатов	Экологичность
Тип III	Тип II	Тип покрытия по содержанию связующего



Стандартный вариант панелей с токопроводящим ПВХ



Технические данные:

Forbo	Производитель
EC 250202 ivory	Артикул
Гомогенный ПВХ	Вид
Токопроводящий	Тип
34	Класс применения для общественных помещений
43	Класс применения для промышленных помещений
PUR	Дополнительный защитный слой, лак
2 мм	Общая толщина
3200 г/м ²	Общий вес
< 1 x 10 ⁶ Ом макс.	Вертикальное сопротивление
KM2	Класс пожарной опасности материала
R9	Сопротивление скольжению
Хорошее	Устойчивость к воздействию химических соединений
Высокая устойчивость	Устойчивость к воздействию ножек мебели и каблуков
Без повреждений	Устойчивость к воздействию роликовых кресел
100% без фталатов	Экологичность
Тип III	Тип покрытия по содержанию связующего

Гомогенное покрытие ПВХ



Novoflor.
Extra Grit

fatra
LINO

Привлекательное, однородное виниловое напольное покрытие с высокими эксплуатационными характеристиками, идеально подходит для применения в коммерческой области, в области образования, здравоохранения и окружающей среды.

Ознакомьтесь в полной мере со всем ассортиментом покрытий данного типа на официальных сайтах производителей.

www.fatrafloor.cz
www.gerflor.com

Гетерогенное покрытие ПВХ

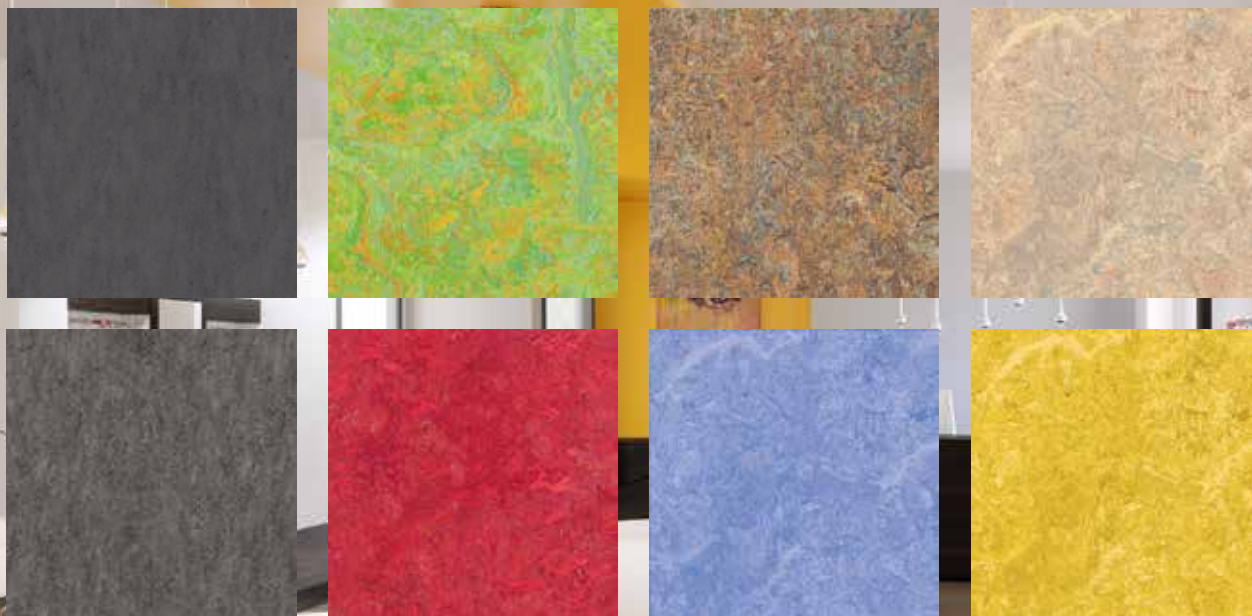


Coloris WOOD

Gerflor
theflooringgroup

Гетерогенные виниловые напольные покрытия имеют несколько слоёв, до 3х из которых — защитные (уф-фильтр, протекционный слой от механических повреждений, слой рельефа, так же защитный). В виду таких высоких эксплуатационных характеристик, идеально подходит для применения в зонах с большим трафиком: коммерческие площади, общественные организации, медицинские и образовательные учреждения. Богатые коллекции на выбор: имитация множества материалов, элегантная графика.

Натуральный линолеум (мармолеум)



В виду натуральности покрытия и его безопасности, а так же устойчивости ко всем видам воздействия, это покрытие особенно находит своё применение в медицинских и учебных учреждениях.

Помимо столь привлекательной экологичности, материал обладает массой других достоинств:

- износостойкость на уровне лучших образчиков искусственного линолеума;
- высокая сохранность структуры, цветовой гаммы и качества поверхности;
- имеет выраженные свойства тепло- и шумоизоляции;
- мармолеум гипоаллергенен, пожаробезопасен и не поддерживает процесс горения;
- столь же прост в уходе и очистке, как и виды линолеума на синтетической основе;
- Декоративные качества мармолеума -
- на высоте, выбор цветов и оттенков исключительно богат.

#БИО ЛИНОЛЕУМ #ЛИНОЛЕУМ БЕЗ ПВХ
#МАРМОЛЕУМ #НАТУРАЛЬНЫЙ ЛИНОЛЕУМ

ECSO
environmental
complex
solution



Striations BBT

Armstrong

Ознакомьтесь в полной мере со всем
ассортиметом покрытий данного типа
на официальных сайтах производителей.

www.armstrongflooring.com
www.forbo.com

Caoutchouc Каучук

ФИНИШНОЕ
ПОКРЫТИЕ

Покрытия из натурального и синтетического каучуков значительно превосходят по эксплуатационным характеристикам ПВХ покрытия. Каучуковые покрытия помимо высокой износостойкости, стойкости к химическим веществам, механическим деформациям и ультрафиолету, имеет ряд преимуществ: покрытие негорючее, не содержит/выделяет вредные вещества, не требует специального ухода, обладает стабильной упругостью и отличным шумопоглощением. Благодаря такому уникальному набору характеристик и свойств, это покрытие универсально и может быть использовано в помещениях/зданиях любого назначения.

nora®

Ознакомьтесь в полной мере со всем ассортиментом покрытий данного типа на официальных сайтах производителей.

www.nora.com

Rubber Релин, резина

ФИНИШНОЕ
ПОКРЫТИЕ

Релин — резиновый линолеум, изготавливаемый на основе каучуков. Имеет толщину от 3 до 6 мм. Релин обладает высокой прочностью, износостойкостью, эластичностью, низкими шумо- и теплопроводностью, стоек к действию воды, моющих веществ, агрессивных и других химических реагентов. Особо химически-стойкие релины производятся с применением специальных эластомерных материалов в том числе таких как этилен-пропиленовый каучук. Для повышения сцепления релина с обувью, производятся специальные рельефные релины. Для хирургических, операционных и специальных лабораторий производятся антистатические релины.

nora®

Ознакомьтесь в полной мере со всем
ассортиментом покрытий данного типа
на официальных сайтах производителей.

www.nora.com

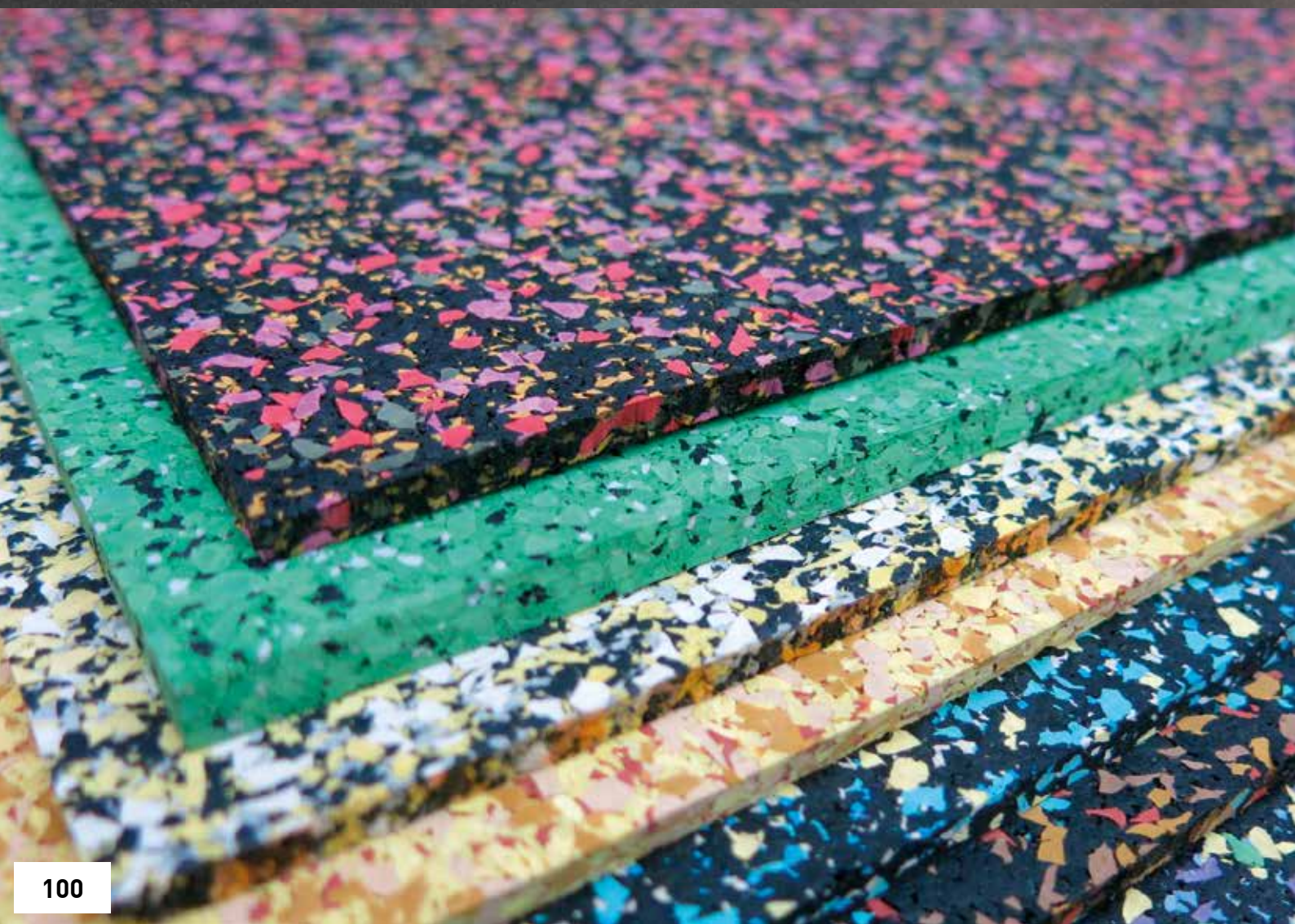
Композитное резиновое

ФИНИШНОЕ
ПОКРЫТИЕ

Специальное покрытие, Акустическое, спортивное

Это синтетическое покрытие изготовлено из резиновой крошки, связанной прозрачным полиуретановым составом и имеет массу достоинств:

- Долговечность. Срок эксплуатации такого покрытия до 100 лет.
- Легко восстанавливается после продолжительных механических нагрузок.
- Может выполнять роль шумоизоляции и гидроизоляции.
- Экологически чистый материал, не содержащий вредных веществ.
- Устойчив к гниению и микробиологическому воздействию.
- Гасит вибрационные и шумовые колебания, устойчив к ультрафиолету и влаге.
- Не требует тщательного или специального ухода.
- Имеет широкую сферу применения.



Благодаря своим шумопоглощающим и вибропоглощающим свойствам, этот материал широко используется и в строительстве (для защиты бетонного основания, гидроизоляции, в качестве стенового, напольного и потолочного шумоизолирующего перекрытия). Так же, благодаря своим характеристикам, этот материал используется и в сельском хозяйстве – в качестве нескользкого, упругого, «теплого» и гигиеничного напольного покрытия.



Спорт – это здоровье. Это действительно так, если исключить всевозможные травмы, которые может получить спортсмен, даже на обычной тренировке, не говоря уже о матчах или соревнованиях. Падения на пол сопровождают каждого спортсмена, и задачей архитекторов, проектировщиков и дизайнеров является обеспечение безопасности каждого спортсмена. За счет чего? Естественно, за счет оснащения пола в спортивном зале, или же, на игровой площадке упругим, мягким и эластичным материалом.

HPL Ламинат

ФИНИШНОЕ
ПОКРЫТИЕ



Ламинат высокого давления — универсальное покрытие, практичное и эстетичное. Выбор рисунка безграничен (графика, паттерны), стилизация под все существующие материалы (дерево, камень, керамика) и большая палитра цветов (ярких, насыщенных, множество оттенков).

Преимущества ламината высокого давления:

- Экологичен и безопасен для здоровья, гигиеничен.
- Долговечность, износостойкость и антивандальность.
- Прочность и стабильность размеров.
- Влагостойкость и термостойкость.
- Легкость, небольшой вес.
- Цвето- и светостойкость.
- Бесшумность.

Покрытие имеет широкий спектр применения, это могут быть общественные здания, коммерческие и офисные центры, резиденции, образовательные и медицинские учреждения.

Ознакомьтесь в полной мере со всем ассортиментом покрытий данного типа на официальных сайтах производителей.

www.modekor-europe.de
www.abetlaminati.com



ФИНИШНОЕ
ПОКРЫТИЕ

Натуральный паркет



Натуральный паркет — классика, не перестающая быть модной. Такой пол, вне зависимости от дизайна пространства, придаст солидный вид помещению. Паркетный пол является необходимым атрибутом библиотек, университетов, конференц-залов и резиденций.

Годы технических инноваций и практический опыт наших партнёров, в отборе и подготовке материалов, позволили ECSO стать лидерами на рынке в этом сегменте. Разнообразие изысканных рустикальных узоров в композиционном сочетании различных видов лиственных пород деревьев делают наши предложения безграничными.

Компетенция и внимание к деталям производственного процесса, позволяют получить непревзойденный результат. Подтверждением чего являются идеально склеенные планки, стабильно и прочно держащиеся на основе панели. Для достижения таких результатов мы используем современные клея на акриловой основе, затвердевающие под воздействием УФ-излучения.



Ковровое покрытие

ФИНИШНОЕ
ПОКРЫТИЕ

Наиболее износостойким из всех видов ковровина считается иглопробивной ковролин, обычный срок службы такого покрытия составляет не меньше 15 лет. Отработанная технология производства, наряду с современными материалами, позволяют получить красивое, надежное и относительно недорогое покрытие.

Это напольное покрытие настолько популярно, что в абсолютном большинстве общественных зданий можно увидеть именно иглопробивной ковролин, главным достоинством которого является прекрасное соотношение цены и надёжности.

Покрытие обладает стойкостью к различным видам механических повреждений, загрязнению, обеспечивает высокий уровень звукопоглощения.

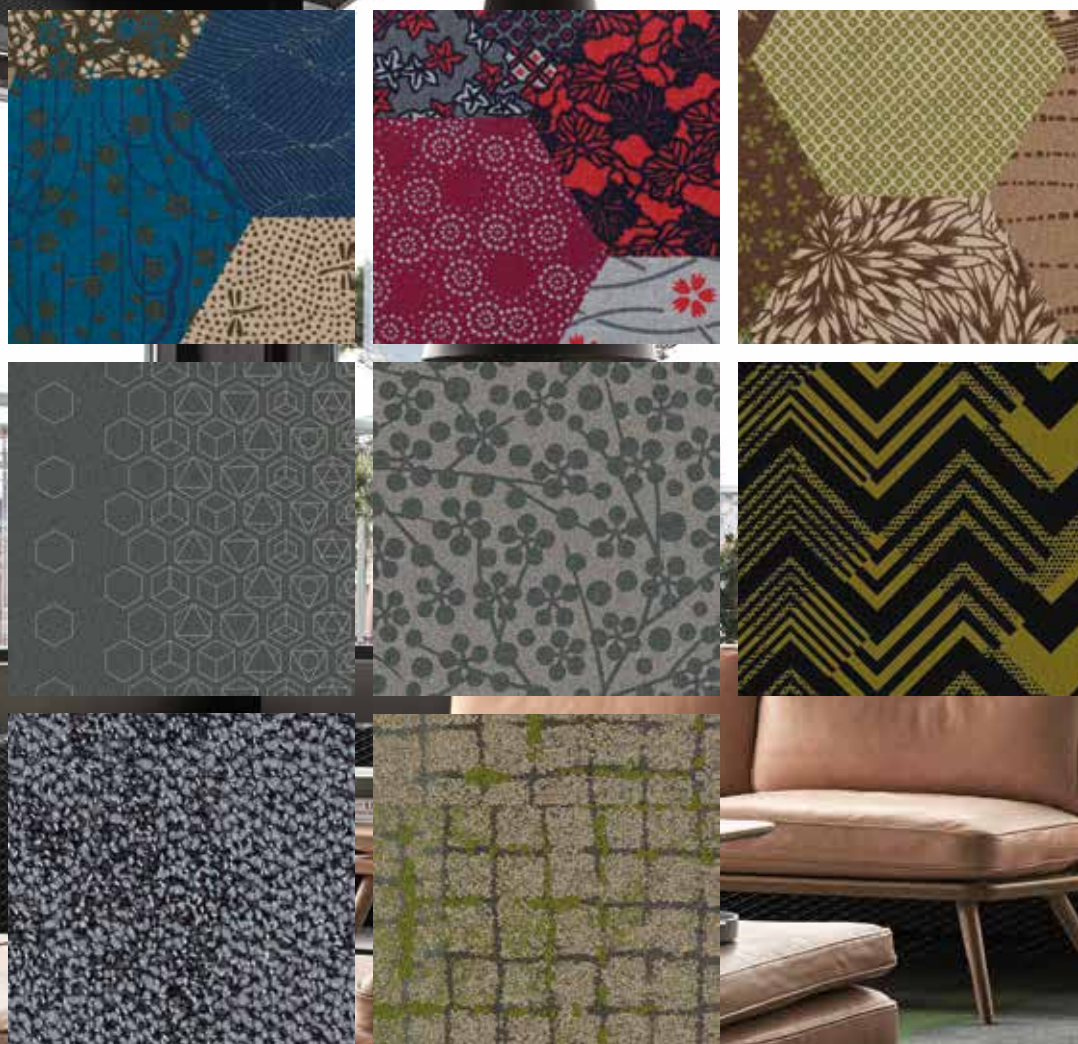
Ковролин обладает прекрасными эксплуатационными качествами, он универсален и экологичен. Это покрытие может быть изготовлено с применением натуральных и искусственных волокон, таких как шерсть, шелк, лён, хлопок, джут, волокна кокоса, вискоза, резина, нейлон, и другие. Тип ворса, который может быть многоуровневым, в комбинации с графическими элементами и текстурами, образуют уникальные фактуры. Такой пол становится неотъемлемой частью декора. Практически бесконечное разнообразие используемого материала, типа ворса, цвета и рисунка позволит найти любое требуемое решение для дизайна пространства, помещения. Ковролин лучшим образом подойдет для офисов, гостиных, магазинов и тд...

Forbo
FLOORING SYSTEMS

escom

Interface

#КОВРОВое ПОКРЫТИЕ #КОВРОЛИН
#ИГЛОПРОБИВНОЕ ПОКРЫТИЕ



Ознакомьтесь в полной мере со всем
ассортиметом покрытий данного типа
на официальных сайтах производителей.

www.interface.com
www.forbo.com
www.escom.ru

Керамогранит Природный камень

ФИНИШНОЕ
ПОКРЫТИЕ

Керамическое покрытие — натуральное и экологичное. Долгий срок эксплуатации и всегда безупречный вид. Бесконечно большой выбор текстур, фактур, рельефа, композиций и оттенков.

Керамогранит, технический керамогранит, гранит, натуральный камень, композиционные материалы, имитация любого материала.

Мы сотрудничаем с лучшими европейскими производителями керамики и керамогранита:

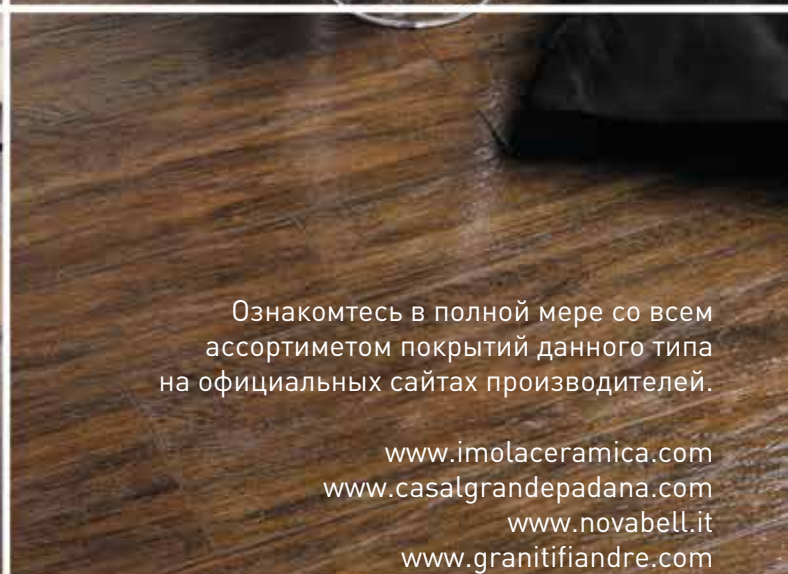


Наша цель — безупречный готовый продукт. Панели фальшпола с керамическим покрытием созданные на наших заводах, надежны и эстетичны. Большое внимание мы уделяем закреплению покрытия на блоке-основании и защитной металлической кромке.



#КЕРАМИКА #ГРАНИТ
#НАТУРАЛЬНЫЙ КАМЕНЬ

ECSO
environmental
complex
solution



Ознакомьтесь в полной мере со всем
ассортиментом покрытий данного типа
на официальных сайтах производителей.

www.imolaceramica.com
www.casalgrandepadana.com
www.novabell.it
www.granitifiandre.com

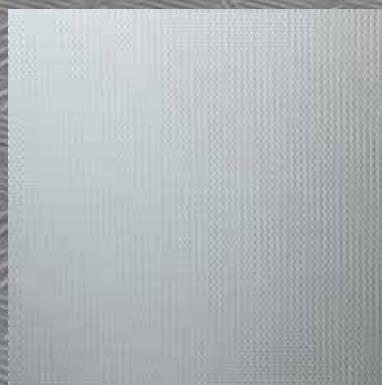
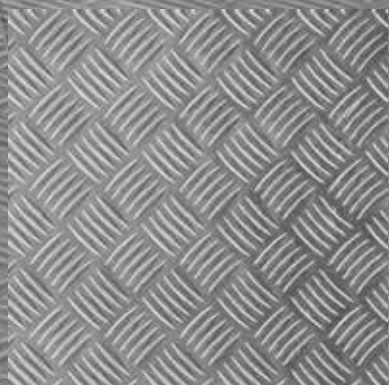


Нержавеющая сталь и алюминий

ФИНИШНОЕ
ПОКРЫТИЕ



Листы из нержавеющей стали или алюминия — как элемент индустриального дизайна или исключительно практическое инженерное решение.
Мы готовы предложить Вам готовый продукт: панель ДСП или Сульфат-кальциевая с металлическим покрытием (нержавеющая сталь или алюминий)





ФИНИШНОЕ
ПОКРЫТИЕ

Натуральная пробка

Покрытие Натуральная пробка уникально и универсально в применении. Это покрытие экологично и производится из возобновляемых ресурсов, не содержит вредных веществ и не выделяет их в процессе эксплуатации.

Может использоваться как акустический слой (промежуточный) или как самостоятельное покрытие, с разницей что в случае финишного покрытия, лист пробки лакируется специальным составом для защиты материала.

Покрытию не страшны влага и уф-излучение, оно стойко к вмятинам, каблукам и колесикам мебели

Customize Возможности

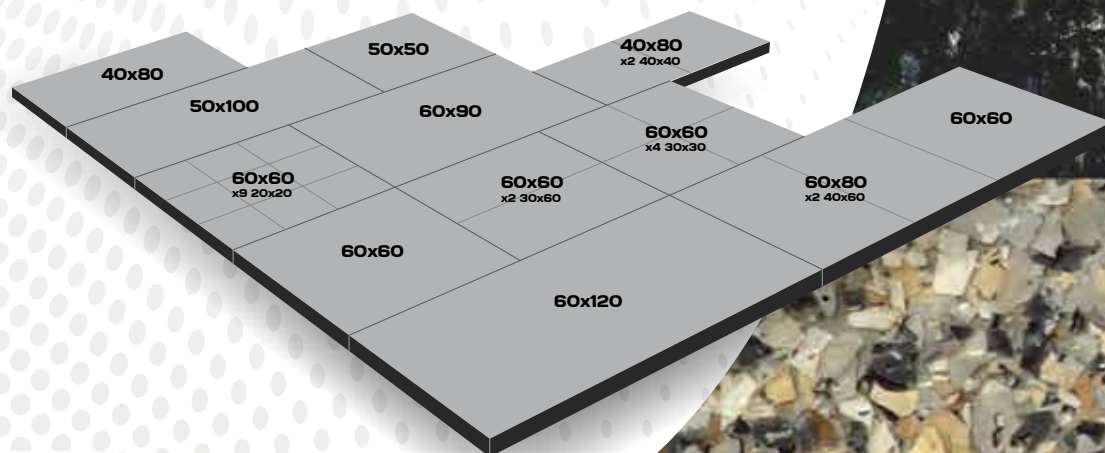
ECSO GmbH предлагает готовые решения и продукты. В заводских условиях мы изготовим панели с интересующими Вас покрытиями.

Помимо собственных готовых решений, мы реализуем продукцию наших партнеров на диллерской основе. Прямые поставки материалов из Европы от лучших и сертифицированных производителей, а так же отсутствие многочисленных наценок делают наши предложения эксклюзивными и по выгодной цене. Финишные покрытия всех типов в полном спектре коллекций и форматов возможного ассортимента.

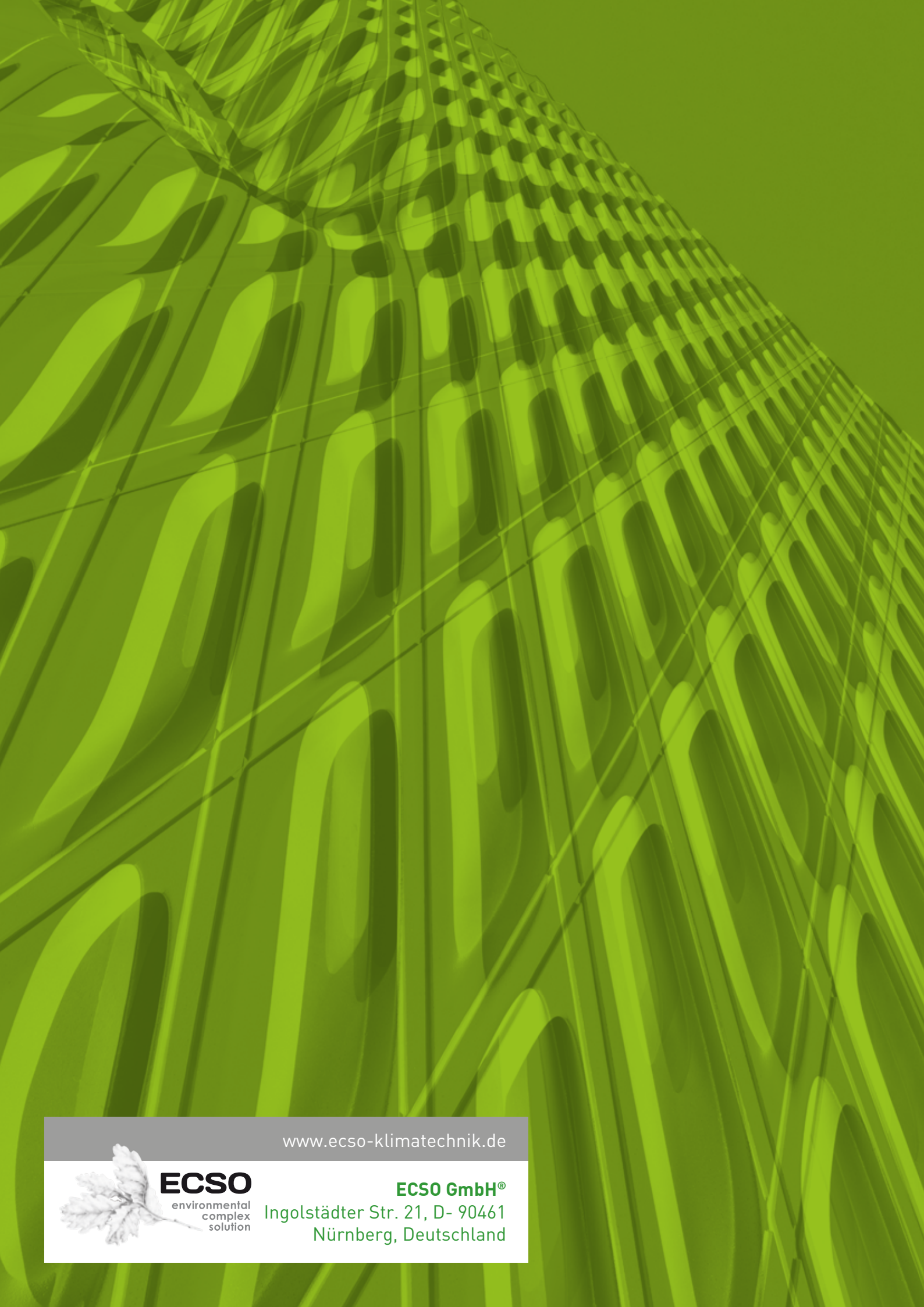
Наши партнёры это всемирно известные бренды и форварды рынка продукции в своём сегменте.



Доступные типоразмеры панелей, заводского производства. Допустимы модульные комбинации из разных материалов.



This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There is no text or other markings on the paper.



www.ecso-klimatechnik.de



ECSO GmbH®
Ingolstädter Str. 21, D- 90461
Nürnberg, Deutschland