kr-design.ru

K&R DESIGN

АЛЬБОМ ТЕХНИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ

подвесные потолки · стеновые панели · акустика



НАДЁЖНЫЕ РЕШЕНИЯ

K&R Design 2026

www.kr-design.ru
info@kr-design.ru
+7 (495) 646-07-23

О КОМПАНИИ

K&R Design — российский производитель

K&R Design разрабатывает, проектирует, производит и монтирует системы пола, потолков и стен для общественных и коммерческих помещений. Мы специализируемся на сложных конструктивных решениях и сопровождаем проект от проектирования до работ на площадке.

У нас собственные производственные мощности для систем фальшпола, потолочных систем, акустических и войлочных изделий, интерьерных перегородок и облицовок, ковровой и виниловой плитки, а также большие складские помещения.

Мы готовы повторить уже реализованные проекты и разработать принципиально новые — с учётом всех требований заказчика.

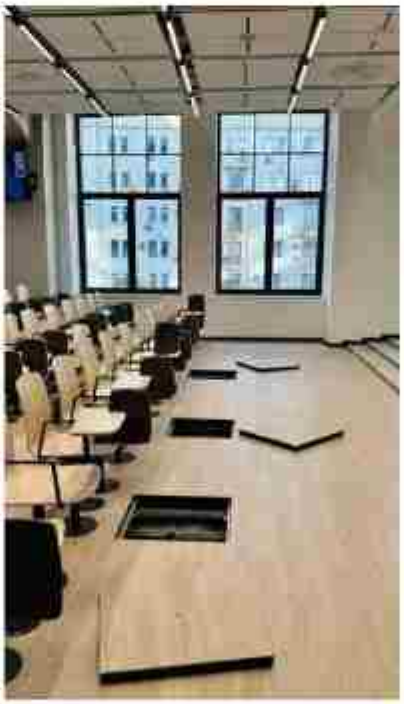
ЧТО МЫ ГАРАНТИРУЕМ

- Идеальная геометрия элементов
- Безупречные характеристики исходных материалов
- Качественная упаковка для транспортировки на объект

НАПРАВЛЕНИЯ

- Фальшполы и комплектующие
- Ковровая и виниловая плитка
- Подвесные потолки и стеновые панели
- Акустические решения
- Светильники







www.kr-design.ru
info@kr-design.ru
+7 (495) 646-07-23

СОДЕРЖАНИЕ

Названия разделов и номера страниц кликабельны — нажмите, чтобы перейти. Кнопка «Содержание» внизу каждой страницы возвращает сюда.

01 ПОДВЕСНЫЕ ПОТОЛКИ И СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ 6

Металлические потолки: обзор систем 7

- Обзор систем 7

Потолки Hook-on 8

- Hook-on 8
- Hook-on: виды обработки поверхности 9
- Hook-on «Водная рябь» 10
- Hook-on из сетки ПВС: типы крепления сетки 11
- Hook-on из сетки ПВС: панели и потолок 12
- Узлы: Hook-on 13
- Узлы: Hook-on для коридоров 20

Кассетные потолки Clip-in и Lay-in 23

- Узлы: Lay-in, кромка Board 24
- Узлы: Lay-in, кромка Tegular 29
- Узлы: Lay-in из сетки ПВС 33
- Потолки для медицинских учреждений 37

Кубообразная рейка 38

- Узлы: из кубообразной рейки 39
- Узлы: Кубообразная рейка на стену 50

Панели из вспененного алюминия 56

Металлические стеновые панели 57

- Узлы: Металлические стеновые панели 57

www.kr-design.ru
info@kr-design.ru
+7 (495) 646-07-23

СОДЕРЖАНИЕ

02 АКУСТИКА 72

Акустические решения: обзор 73

- Потолочные, стеновые и подвесные системы K&R Design 73

Акустические панели из минеральной ваты 74

- Общие сведения 74
- Номенклатура: баффлы BFL и острова OST 75
- Номенклатура: панели lay-in 76
- Баффлы BFL Прямоугольник: вертикальные подвесные экраны 77
- Баффлы BFL — рабочие чертежи 78
- Баффлы BFL Волна: фигурный нижний край 84
- Баффлы BFL — способ 1: тросовый подвес 89
- Баффлы BFL — способ 2: жёсткий крепёж 91
- Острова OST: прямоугольник и квадрат 93
- Острова OST — рабочие чертежи 94
- Острова OST: треугольник 99
- Острова OST: круг 102
- Острова OST: шестиугольник 106
- Острова OST — узлы крепления 110
- Жёсткий крепёж LOCK PRIME для островов 111
- LOCK PRIME: монтаж и схема крепления 112
- Панели lay-in из минеральной ваты 113
- Панели Lay-In: звукопоглощение 114
- Панели lay-in — рабочие чертежи 115
- Панели lay-in — подвесная система 125

Панели из фибролита 126

- Панели Lay-In из фибролита 126
- Панели Lay-In из фибролита: акустические показатели 127

Стеновые панели strong board и SoundFrame PRF 128

- Стеновые панели strong board 128

www.kr-design.ru
info@kr-design.ru
+7 (495) 646-07-23

СОДЕРЖАНИЕ

- Стеновые панели SoundFrame PRF 129

Акустические решения из войлока 130

- Материал и палитра цветов 130
- Виды изделий и характеристики 131
- Острова из войлока K&R Design VLK: круг, квадрат, прямоугольник 132
- Объёмный остров HEXIS 133
- Острова из войлока: подвес на шуруп-крюк 134
- Подвес на шуруп-крюк узел и порядок монтажа 135
- Баффлы и рейки из войлока 136
- Рейки из войлока: модуль на несущих планках 137
- Баффлы Волна из войлока 138
- Стеновые панели K&R Design VLK: коллекция (1/2) 139
- Стеновые панели K&R Design VLK: коллекция (2/2) 140
- Стеновые панели из войлока 141
- Стеновые панели: каталог узоров (1/2) 142
- Стеновые панели: каталог узоров (2/2) 143
- Стеновые панели из войлока в интерьере 144
- Настольные и подвесные перегородки из войлока 145
- Напольные перегородки из войлока 146
- Напольные экраны Blank KR009 из войлока 147

www.kr-design.ru
info@kr-design.ru
+7 (495) 646-07-23



01

ПОДВЕСНЫЕ ПОТОЛКИ И СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ

Металлические потолочные системы и стеновые панели: описание каждой системы и сразу за ним — её технические узлы.

Металлические потолки: обзор систем	7
Потолки Hook-on	8
Кассетные потолки Clip-in и Lay-in	23
Кубообразная рейка	38
Панели из вспененного алюминия	56
Металлические стеновые панели	57

www.kr-design.ru
info@kr-design.ru
+7 (495) 646-07-23

МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ПОДВЕСНЫЕ ПОТОЛКИ

Обзор систем



Реализованный проект K&R Design: подвесной потолок в ЦОД

СИСТЕМЫ РАЗДЕЛА

Система	Материал	Размеры, мм	Пожарная опасность	Стр.
Hook-on	оцинкованная сталь 0,5–1,5 мм	любые по запросу	КМ1	8
Hook-on с крупной фигурной перфорацией	оцинкованная сталь 0,7–1,5 мм	под заказ	КМ1	9
Hook-on из сетки ПВС	сталь, сетка ПВС	любые по запросу	КМ1	11
Hook-on «Водная рябь»	нержавеющая сталь AISI 430, 201, 304, 316	1250×2500, 1219×2438	КМ0 (НГ)	10
Clip-in и Lay-in (кассетные)	алюминий 0,3–0,5 мм; сталь 0,3–0,5 мм	600×600, 595×595	КМ1	23
Для медицинских учреждений	алюминий 0,3–0,5 мм; сталь 0,3–0,5 мм	600×600, 595×595	КМ1	37
Кубообразная рейка (ламели)	сталь или алюминий 0,3–0,7 мм	высота 20–200, ширина 10–200	КМ1	38
Панели из вспененного алюминия	вспенённый алюминий 10 мм	650×650, 1220×2440	КМ0 (НГ)	56

Все системы окрашиваются по RAL (кроме нержавеющей стали и натурального вспененного алюминия). Размеры и формы панелей — также под заказ. Узлы монтажа приведены сразу после описания каждой системы.

www.kr-design.ru
info@kr-design.ru
+7 (495) 646-07-23

МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ПОДВЕСНЫЕ ПОТОЛКИ

Hook-on





HOOK-ON (ХУК-ОН)

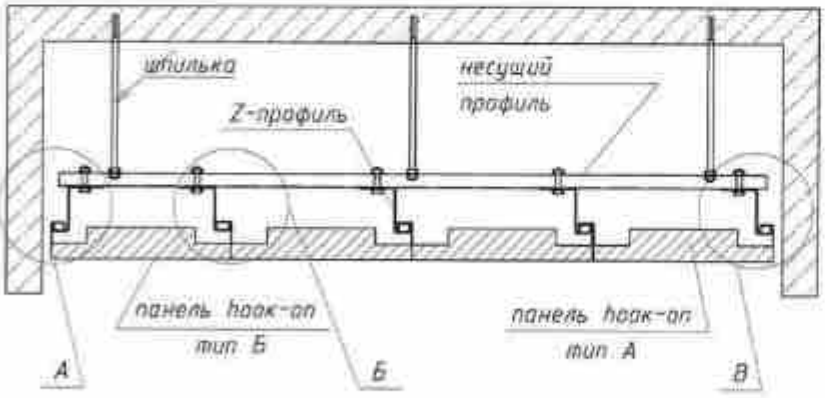
Потолок со скрытыми несущими профилями и съёмными панелями. В одном помещении можно сочетать панели разного типа и размера, делать любую раскладку и встраивать светильники — с врезкой в панели или в зазор между ними. Панели плотно примыкают друг к другу и легко устанавливаются.

Материал	оцинкованная сталь
Размеры	любые по запросу
Обработка	сплошной лист, перфорация, ПВС-сетка, зеркало и «водная рябь» (стр. 9)

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Нитевидные стыки между панелями
- Простой монтаж и обслуживание
- Интеграция систем отопления и охлаждения, любых светильников
- Звукопоглощение и звукоизоляция за счёт перфорации и акустического флиса

СХЕМА КРЕПЛЕНИЯ



Панели типа А и Б на Z-профиле

www.kr-design.ru
info@kr-design.ru
+7 (495) 646-07-23

МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ПОДВЕСНЫЕ ПОТОЛКИ

Hook-on: виды обработки поверхности

1. СПЛОШНОЙ ЛИСТ

Порошковая окраска по RAL (чаще всего белый RAL 9003) или нестандартный рисунок под заказ, например «под дерево».

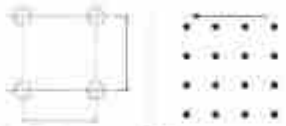




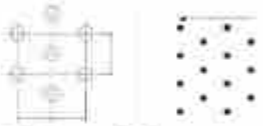
Сочетание стандартной микроперфорации и нестандартной перфорации

2. ПЕРФОРАЦИЯ

Стандартная и нестандартная. Обозначение: форма (R — круг), расположение (g — прямое, v — диагональное), диаметр отверстия, % перфорации. Отверстия Ø2,0–20 мм.



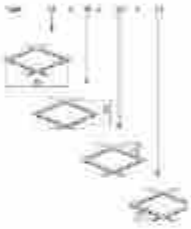
Rg 3,0–4: круг Ø3,0 мм, прямое, 4 % отверстий



Rv 3,0–5: круг Ø3,0 мм, диагональное, 5 % отверстий

3. ПРОСЕЧНО-ВЫТЯЖНОЙ МЕТАЛЛ (ПВС-СЕТКА)





Бюджетная альтернатива ПВС-сетке — панели Hook-on с крупной фигурной перфорацией: оцинкованная сталь 0,7–1,5 мм, порошковая окраска по RAL, форма и размер отверстий — под заказ.

4. ЗЕРКАЛО И «ВОДНАЯ РЯБЬ»

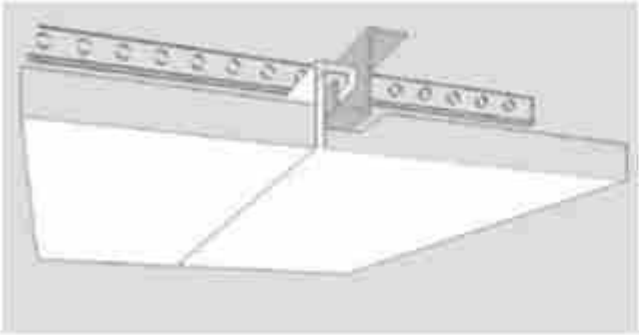
Полированная нержавеющая сталь с эффектом водной глади. Любой тип поверхности под заказ — подробнее на стр. 10.



www.kr-design.ru
info@kr-design.ru
+7 (495) 646-07-23

МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ПОДВЕСНЫЕ ПОТОЛКИ

Hook-on «Водная рябь»



HOOK-ON «ВОДНАЯ РЯБЬ»

Нержавеющая сталь с имитацией водной поверхности: отражение сильно преломляется и создаёт впечатление ряби на воде. Кассеты похожи, но каждая уникальна — количество и расположение волн различаются. Лучше всего эффект раскрывается на горизонтальных поверхностях, в том числе на потолках.

Материал	нержавеющая сталь AISI 430, 201, 304, 316
Отделка	полированная
Поверхность	зеркало, суперзеркало (8K)
Толщина	0,6–2 мм, стандарт 0,8 мм
Размеры листа	1250×2500, 1219×2438 мм; панели — любого размера под заказ
Вес	6,5 кг/м²
Пожарная опасность	КМ0 (НГ)

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Стойкость к коррозии, высоким температурам и внешней среде
- Не выгорает на солнце, устойчив к повреждениям при минимальной толщине металла
- Негорюч — класс КМ0 (НГ)
- Простой монтаж и обслуживание

Коррозионная стойкость обеспечивается тонкой защитной плёнкой, нанесённой методом ионно-плазменного напыления.

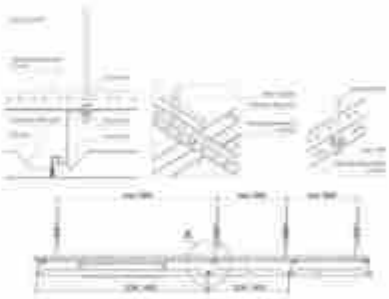


Схема устройства кассетного потолка









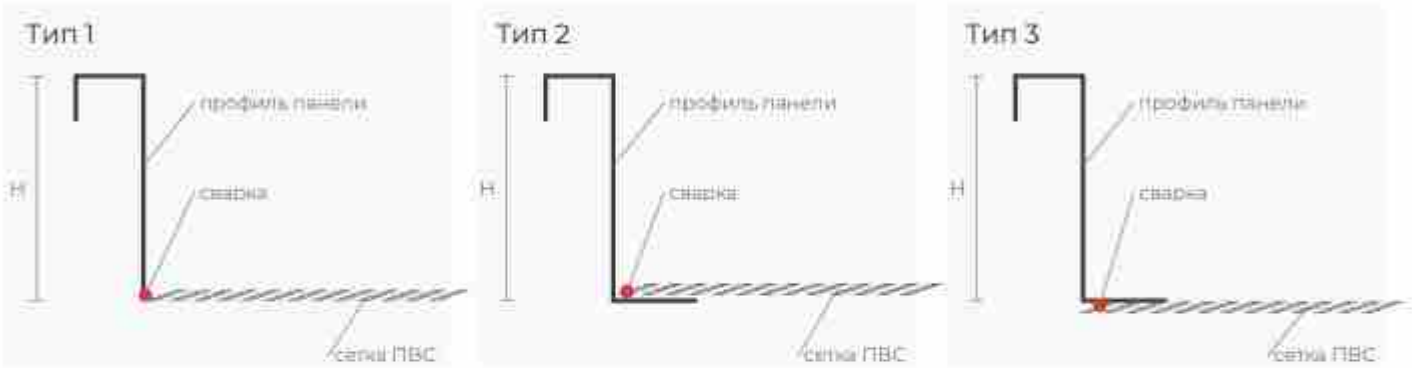

www.kr-design.ru
info@kr-design.ru
+7 (495) 646-07-23

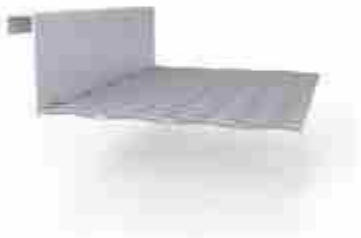
МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ПОДВЕСНЫЕ ПОТОЛКИ

Hook-on из сетки ПВС: типы крепления сетки

Панели Hook-on из просечно-вытяжной стали (ПВС): рама из гнутого стального профиля с зацепом и сетка, приваренная к раме по периметру панели. По тому, как сетка крепится к профилю рамы, выпускаются три типа панелей.

ТИПЫ УСТАНОВКИ ПВС НА КАРКАС





Сетка приварена к нижней кромке стенки профиля. Со стороны помещения сетка и кромка рамы — в одной плоскости.

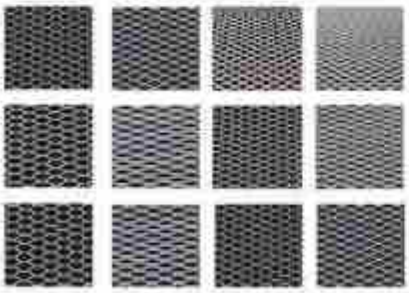


Нижняя полка профиля отогнута внутрь панели. Сетка уложена на полку сверху и приварена к ней — по периметру видна полка рамы.

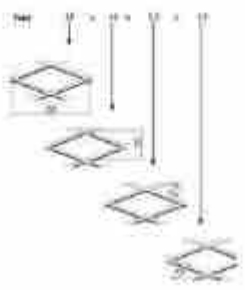


Сетка приварена к нижней полке профиля снизу и закрывает её — со стороны помещения видна сплошная сетка.

ТИПЫ СЕТОК



Варианты сетки ПВС



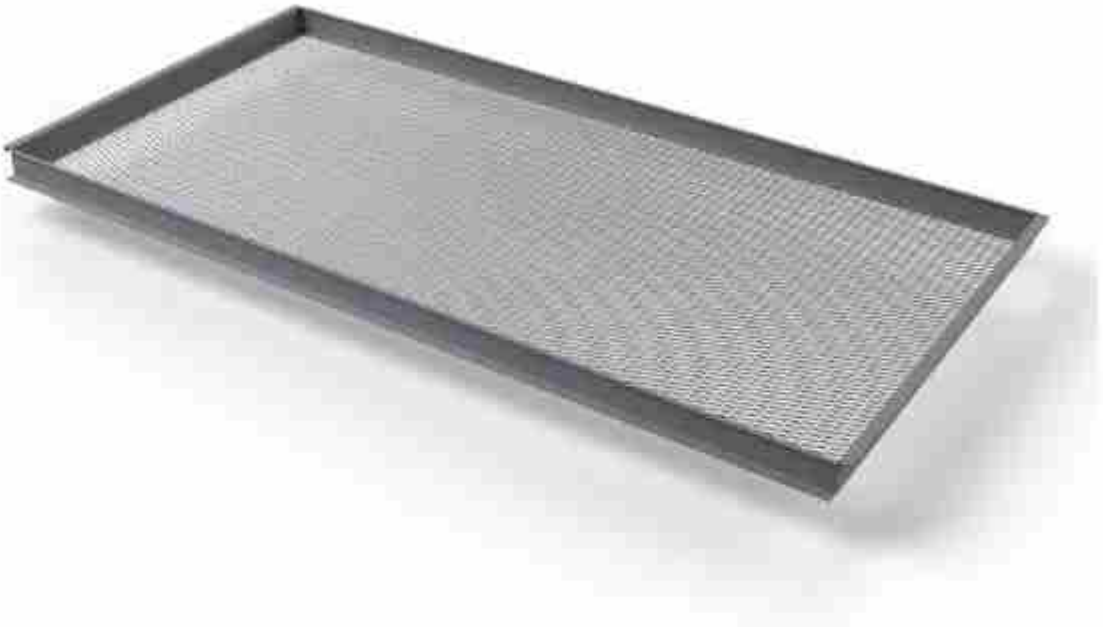
Сетка обозначается размерами ячейки и перемычки, например 28 • 10 • 2,5 • 1,5: большая и малая диагонали ячейки — 28 и 10 мм, ширина перемычки — 2,5 мм, толщина металла — 1,5 мм. H — высота профиля рамы панели.

Тип сетки и размер панели подбираются по проекту.

www.kr-design.ru
info@kr-design.ru
+7 (495) 646-07-23

МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ПОДВЕСНЫЕ ПОТОЛКИ

Hook-on из сетки ПВС: панели и потолок



Панель Hook-on из сетки ПВС, вид с тыльной стороны

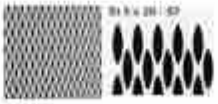


Потолок из панелей Hook-on ПВС: панели навешиваются на несущие профили, подвесы — к перекрытию

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Материал	сталь
Размеры	любые по запросу
Покрытие	порошковая окраска по RAL

АЛЬТЕРНАТИВА ПВС-СЕТКЕ

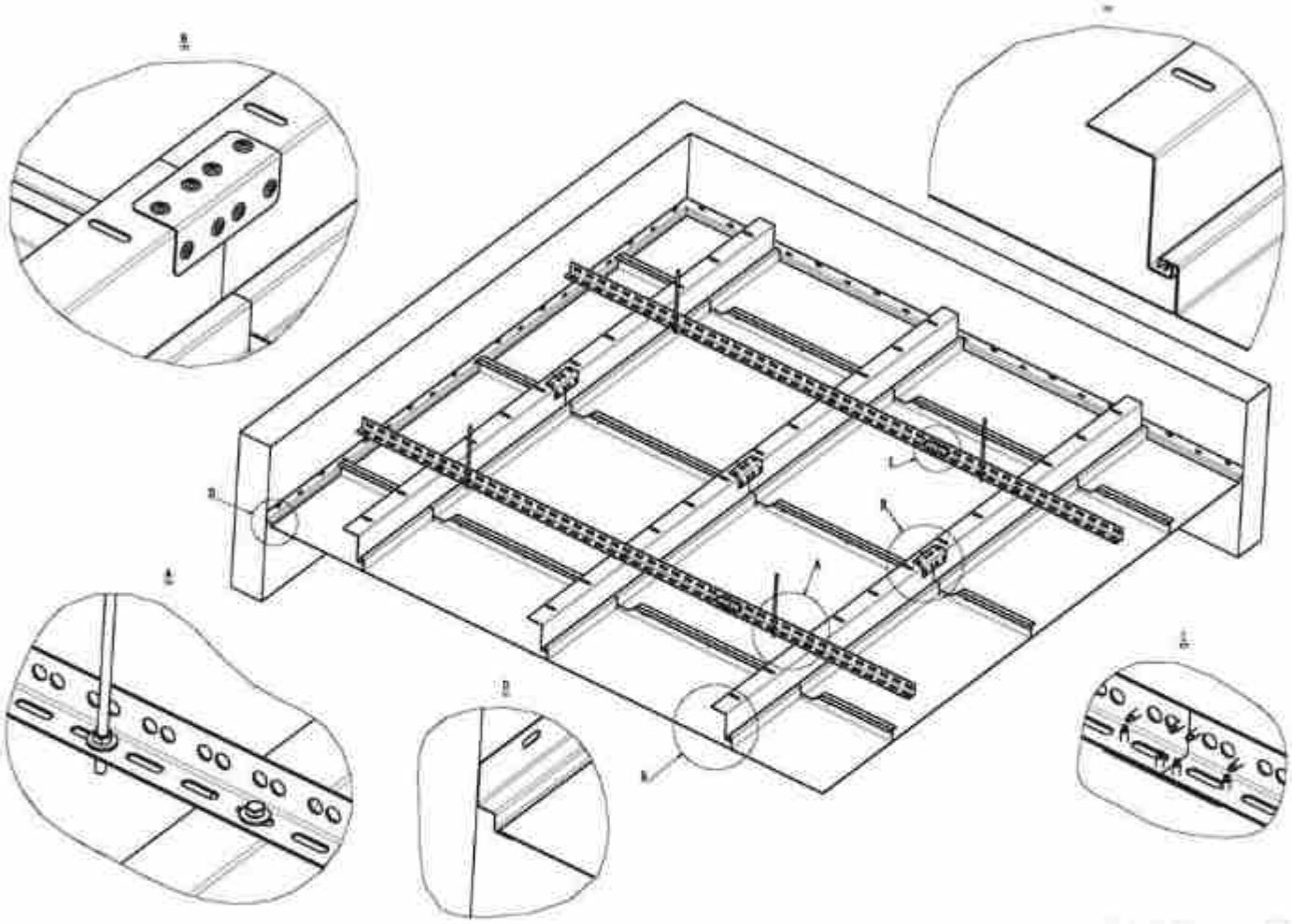


Для удешевления вместо ПВС-сетки можно применить нестандартную перфорацию, например St 5 × 20 – 57.

www.kr-design.ru
info@kr-design.ru
+7 (495) 646-07-23

ПОТОЛОК HOOK-ON

Схема монтажа, вариант 1

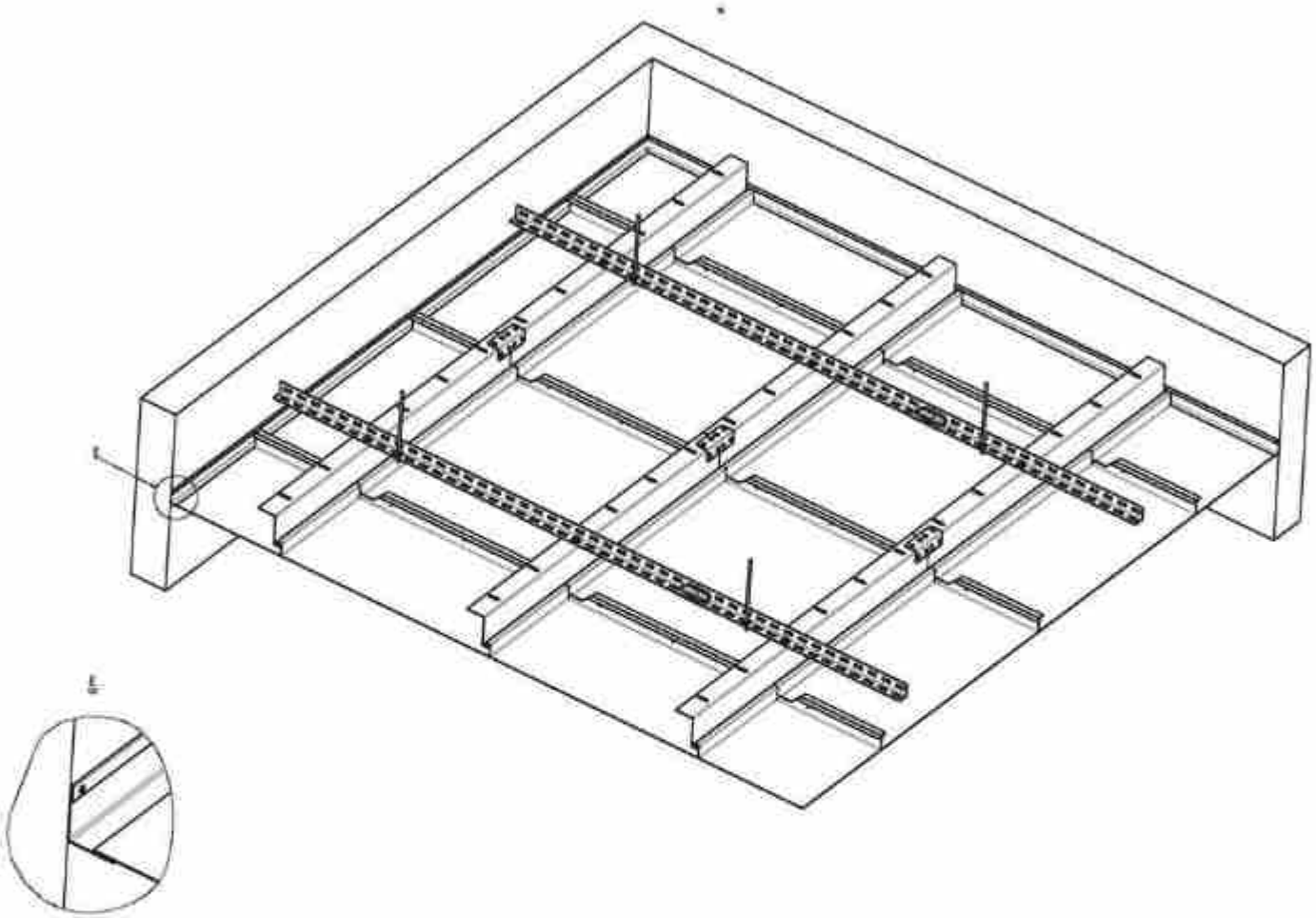


Общий вид: панели Hook-on на несущем профиле
Выносные виды А–Б — крепление несущего профиля, стыки панелей, примыкание к стене

www.kr-design.ru
info@kr-design.ru
+7 (495) 646-07-23

ПОТОЛОК HOOK-ON

Схема монтажа, вариант 2



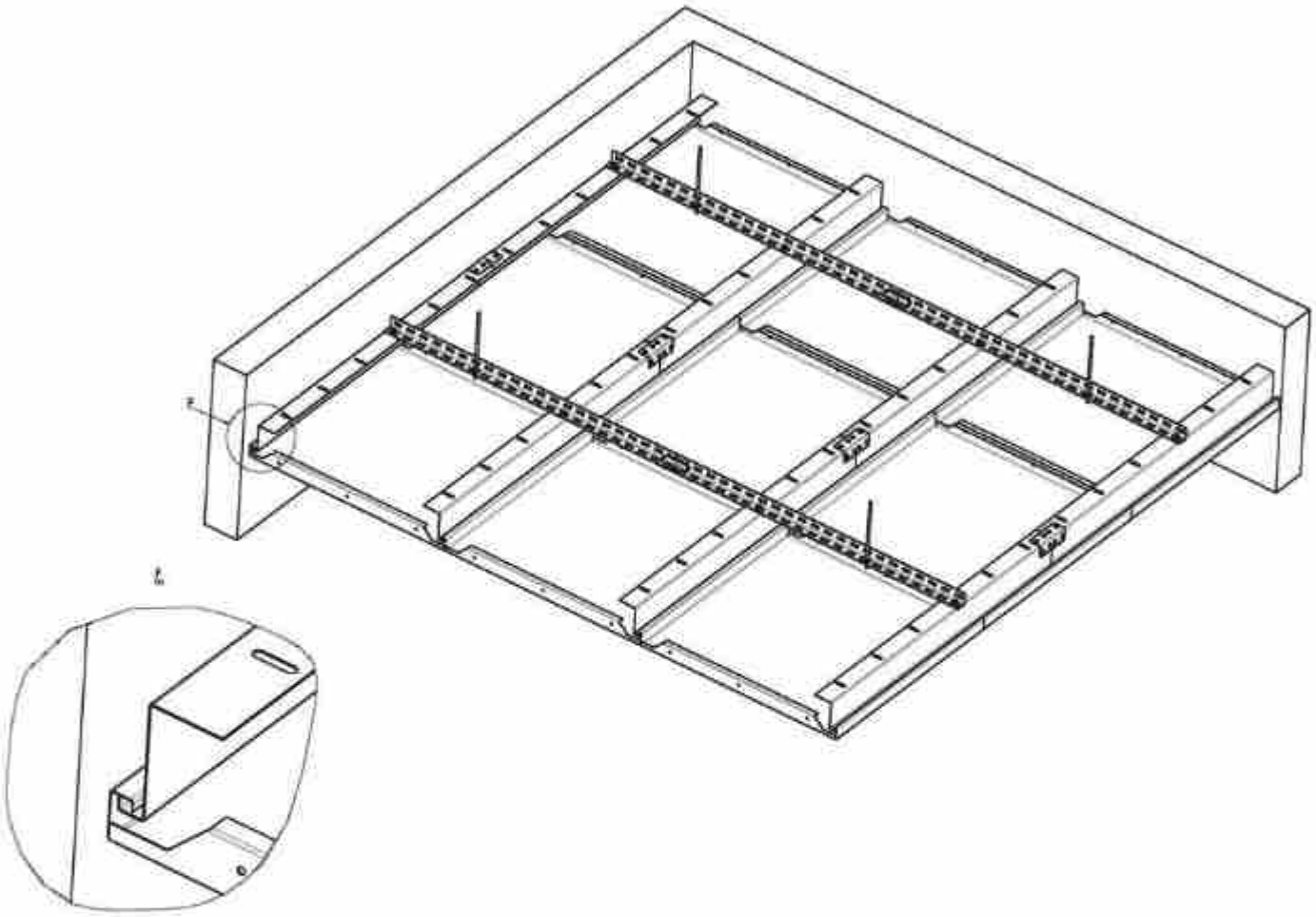
Общий вид: вариант примыкания к стене

Узел Е — примыкание к стене.

www.kr-design.ru
info@kr-design.ru
+7 (495) 646-07-23

ПОТОЛОК HOOK-ON

Схема монтажа, вариант 3



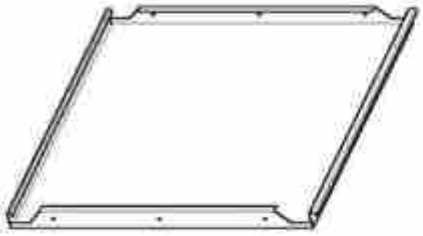
Общий вид: вариант примыкания к стене

Узел F — примыкание к стене

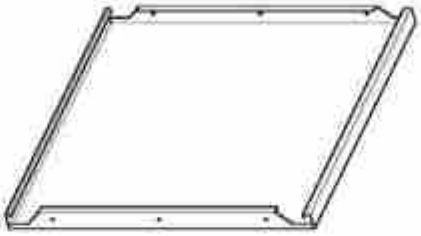
www.kr-design.ru
info@kr-design.ru
+7 (495) 646-07-23

ПОТОЛОК HOOK-ON

Комплектующие



Панель Hook-on, тип А



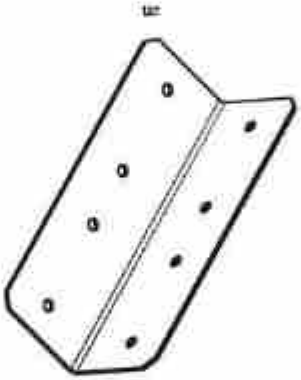
Панель Hook-on, тип Б



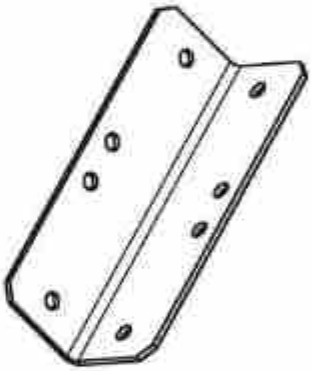
Несущий профиль Hook-on



Пристенный профиль



Соединитель несущего профиля

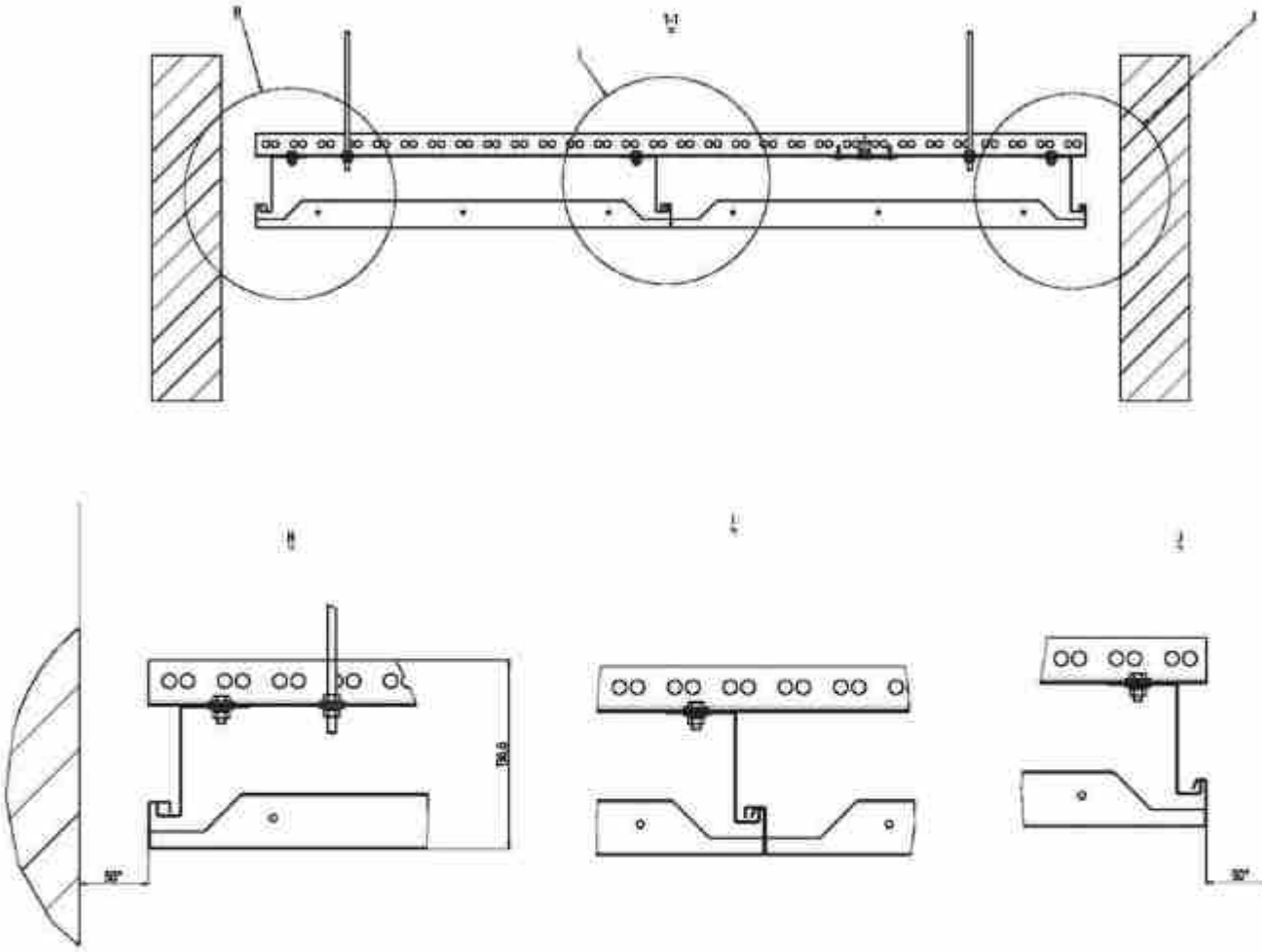


Соединитель несущего профиля, вариант

www.kr-design.ru
info@kr-design.ru
+7 (495) 646-07-23

ПОТОЛОК HOOK-ON

Разрез и узлы крепления



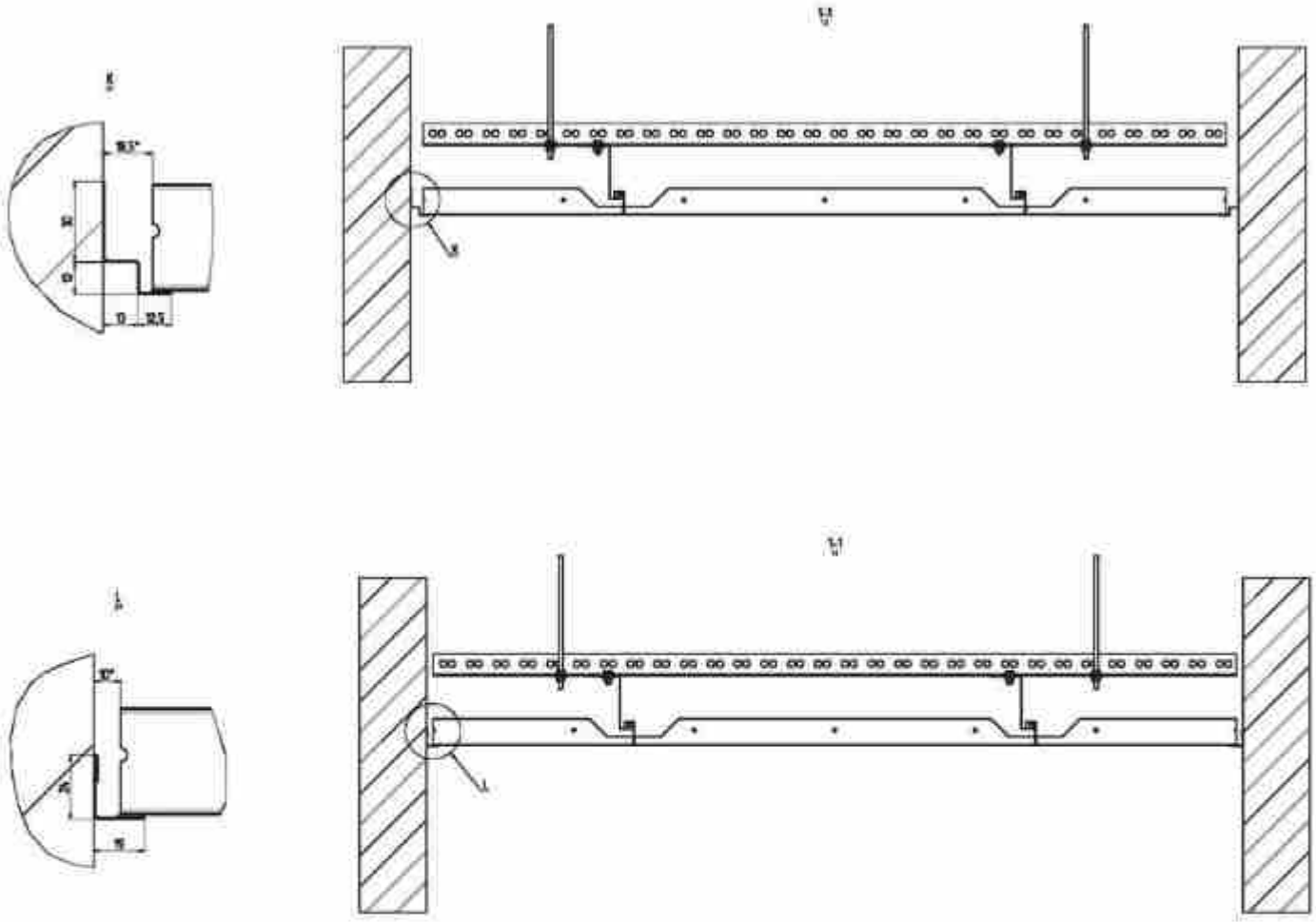
Поперечный разрез потолка и узлы H, I, J

Размеры со знаком * — справочные

www.kr-design.ru
info@kr-design.ru
+7 (495) 646-07-23

ПОТОЛОК HOOK-ON

Разрезы: варианты примыкания к стене

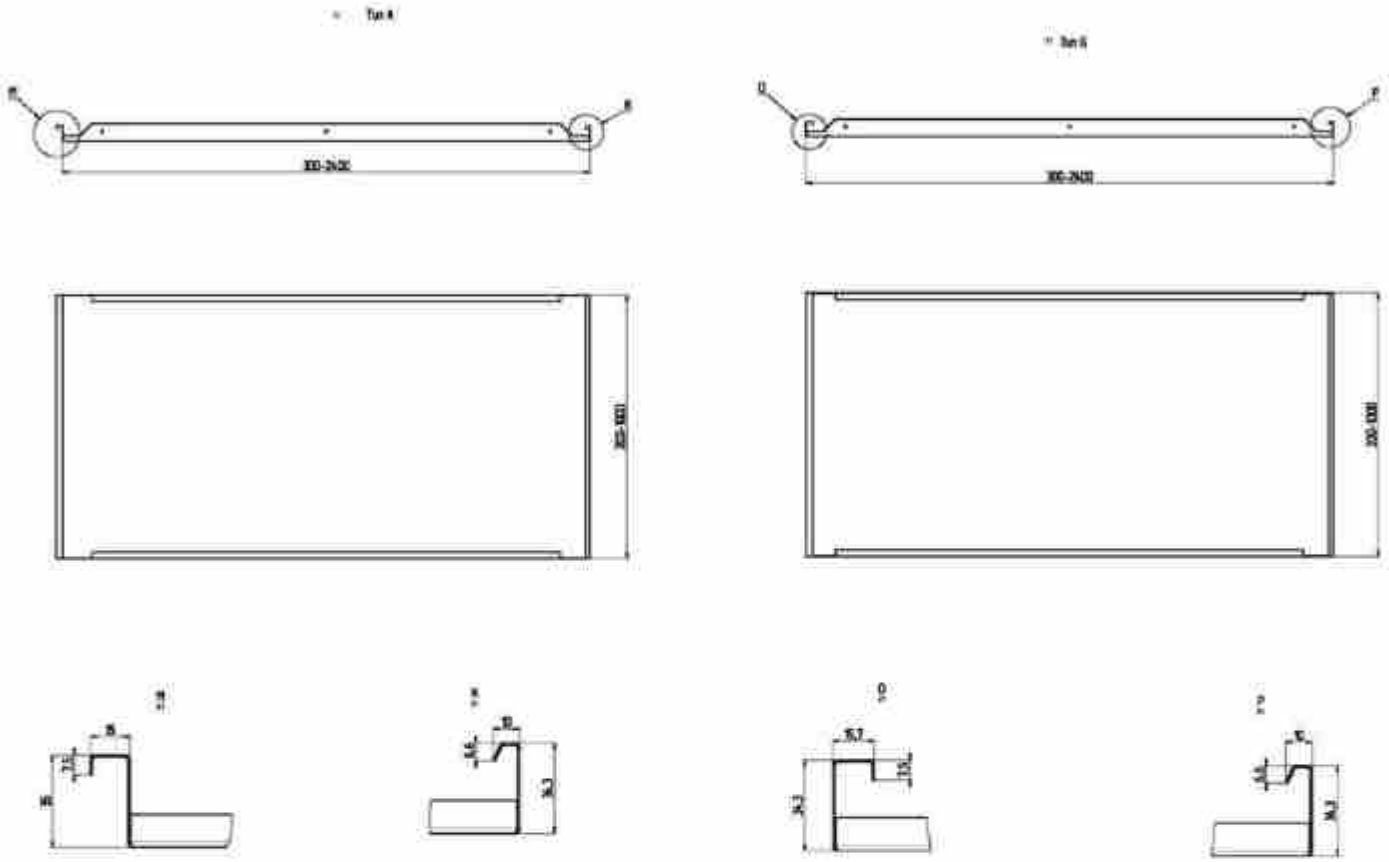


Разрезы 1-1 и узлы K, L

www.kr-design.ru
info@kr-design.ru
+7 (495) 646-07-23

ПОТОЛОК HOOK-ON

Панели тип А и тип Б: типоразмеры



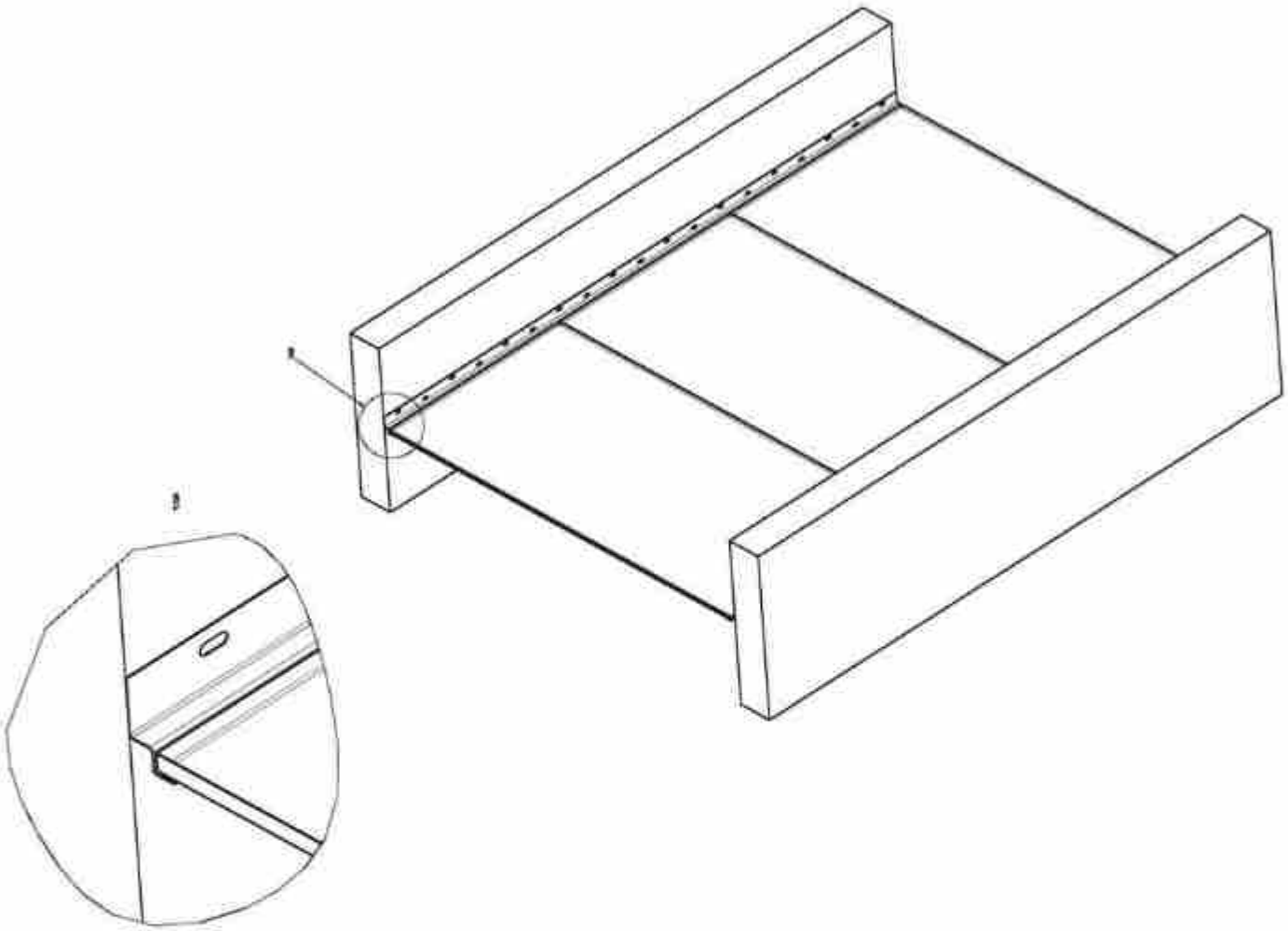
Панели Hook-on — длина 300–2400 мм, ширина 200–1000 мм

Узлы М–Р — профили кромок панелей

www.kr-design.ru
info@kr-design.ru
+7 (495) 646-07-23

ПОТОЛОК HOOK-ON ДЛЯ КОРИДОРОВ

Схема монтажа, вариант 1



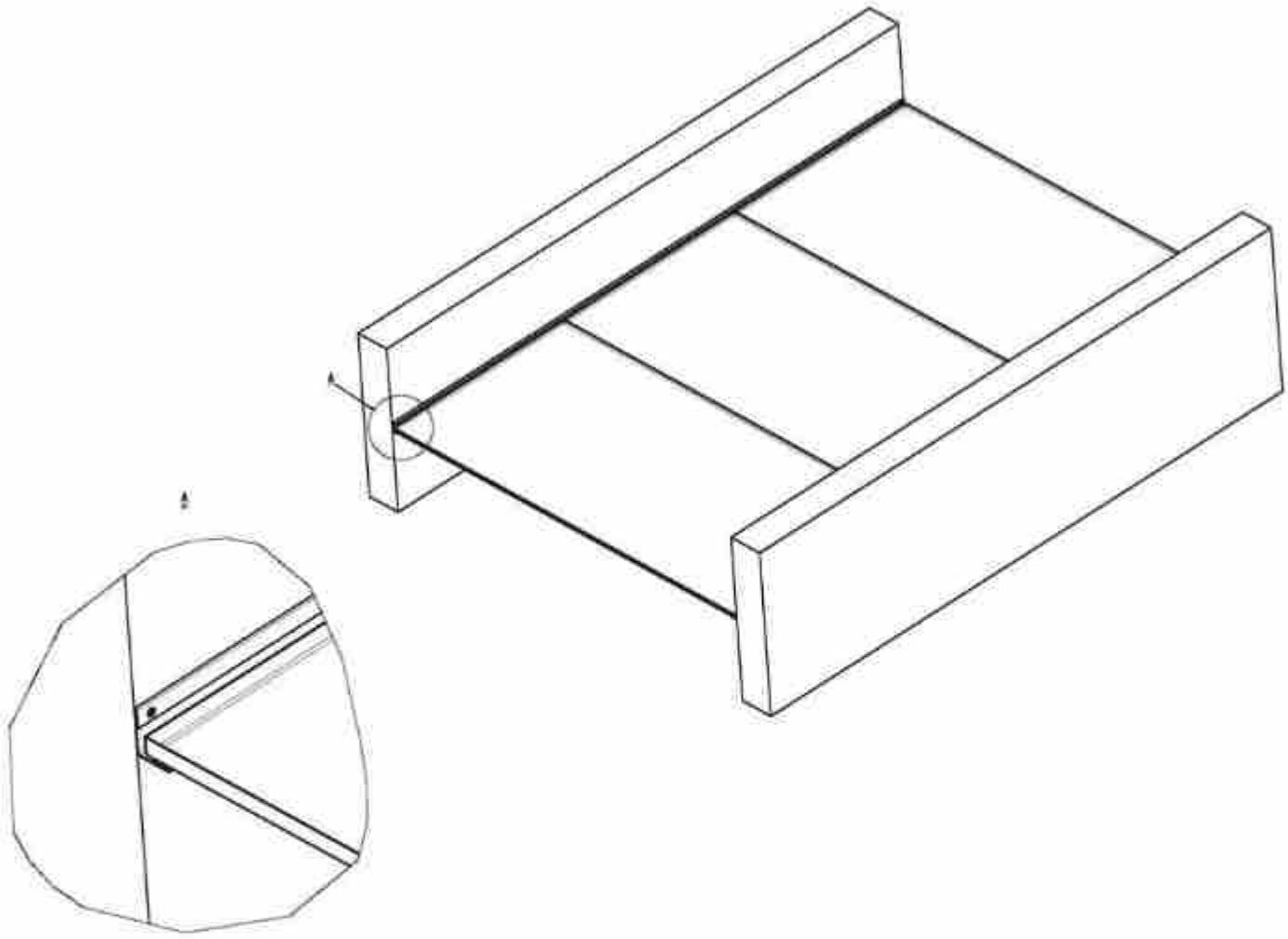
Общий вид: панели перекрывают коридор от стены до стены

Узел В — опора панели на пристенный профиль

www.kr-design.ru
info@kr-design.ru
+7 (495) 646-07-23

ПОТОЛОК HOOK-ON ДЛЯ КОРИДОРОВ

Схема монтажа, вариант 2



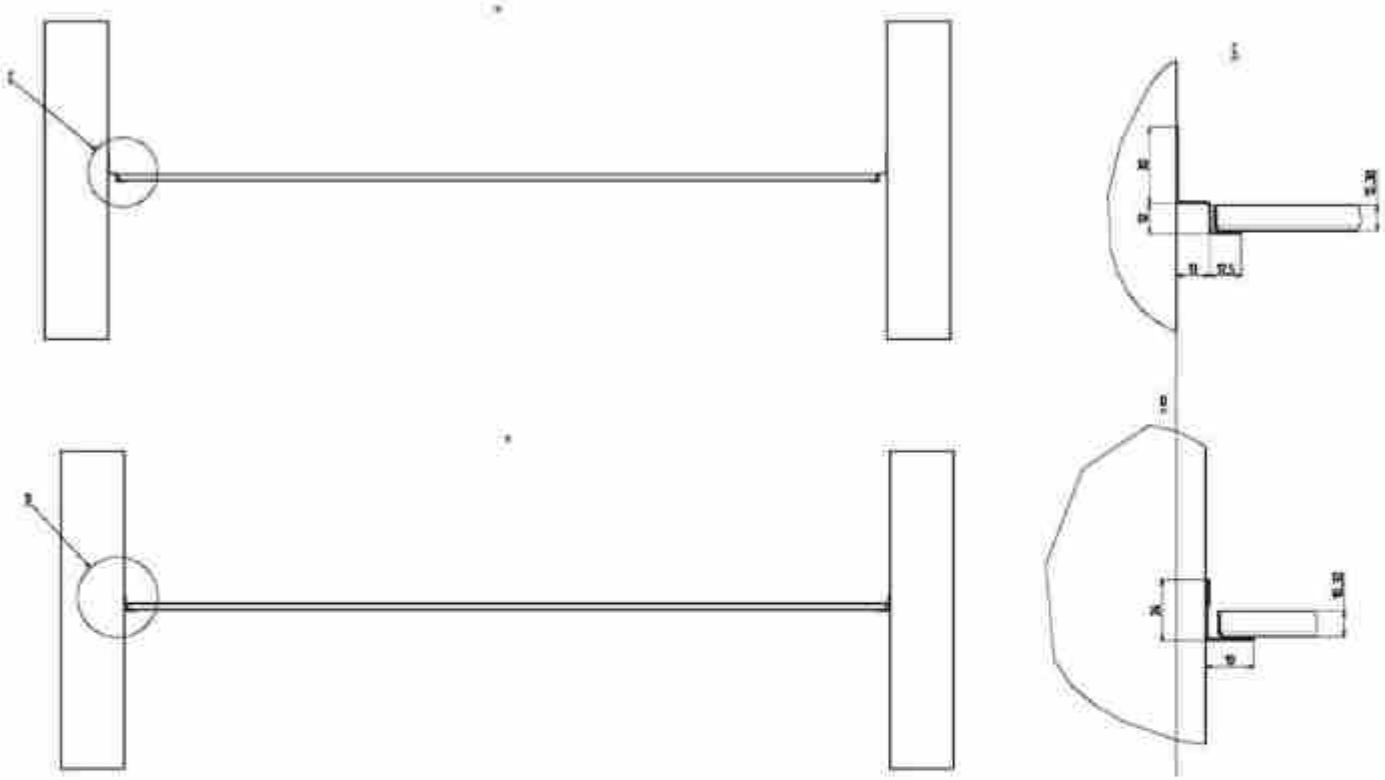
Общий вид: вариант пристенного профиля

Узел А — опора панели на пристенный профиль

www.kr-design.ru
info@kr-design.ru
+7 (495) 646-07-23

ПОТОЛОК HOOK-ON ДЛЯ КОРИДОРОВ

Разрезы и узлы опирания



Разрезы по коридору и узлы C, D

Регулируемый зазор 10–30 мм. Несущие профили и подвесы — по чертежам Hook-on и Lay-in.

www.kr-design.ru
info@kr-design.ru
+7 (495) 646-07-23

МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ПОДВЕСНЫЕ ПОТОЛКИ

Кассетные потолки Clip-in и Lay-in





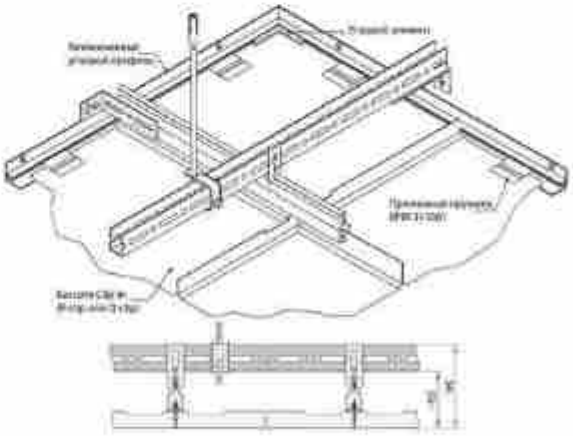
Металлические кассетные потолки — самые популярные подвесные системы. По конструкции различают потолок с видимым Т-образным профилем (Lay-in) и со скрытой профильной системой (Clip-in). В обеих системах кассеты съёмные, потолок легко сочетается с другими типами подвесных потолков.

	Clip-in (клип-ин)	Lay-in (лэй-ин)
Профильная система	скрытая	видимый Т-профиль 24 мм
Доступ за потолок	кассету можно откинуть и сдвинуть вдоль зажимного профиля	кассеты снимаются
Материал	алюминий 0,5 мм, сталь 0,3–0,6 мм	алюминий 0,5 мм, сталь 0,3–0,6 мм
Размеры	600×600, 595×595 мм; другие — по запросу	600×600, 595×595 мм; другие — по запросу
Обработка	все стандартные виды перфорации, порошковая окраска по RAL	все стандартные виды перфорации, порошковая окраска по RAL

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Широкий выбор поверхностей и точное исполнение стыков
- Простой монтаж и обслуживание
- Интеграция отопления, охлаждения и светильников
- Акустический комфорт
- Кассеты специальных размеров под заказ

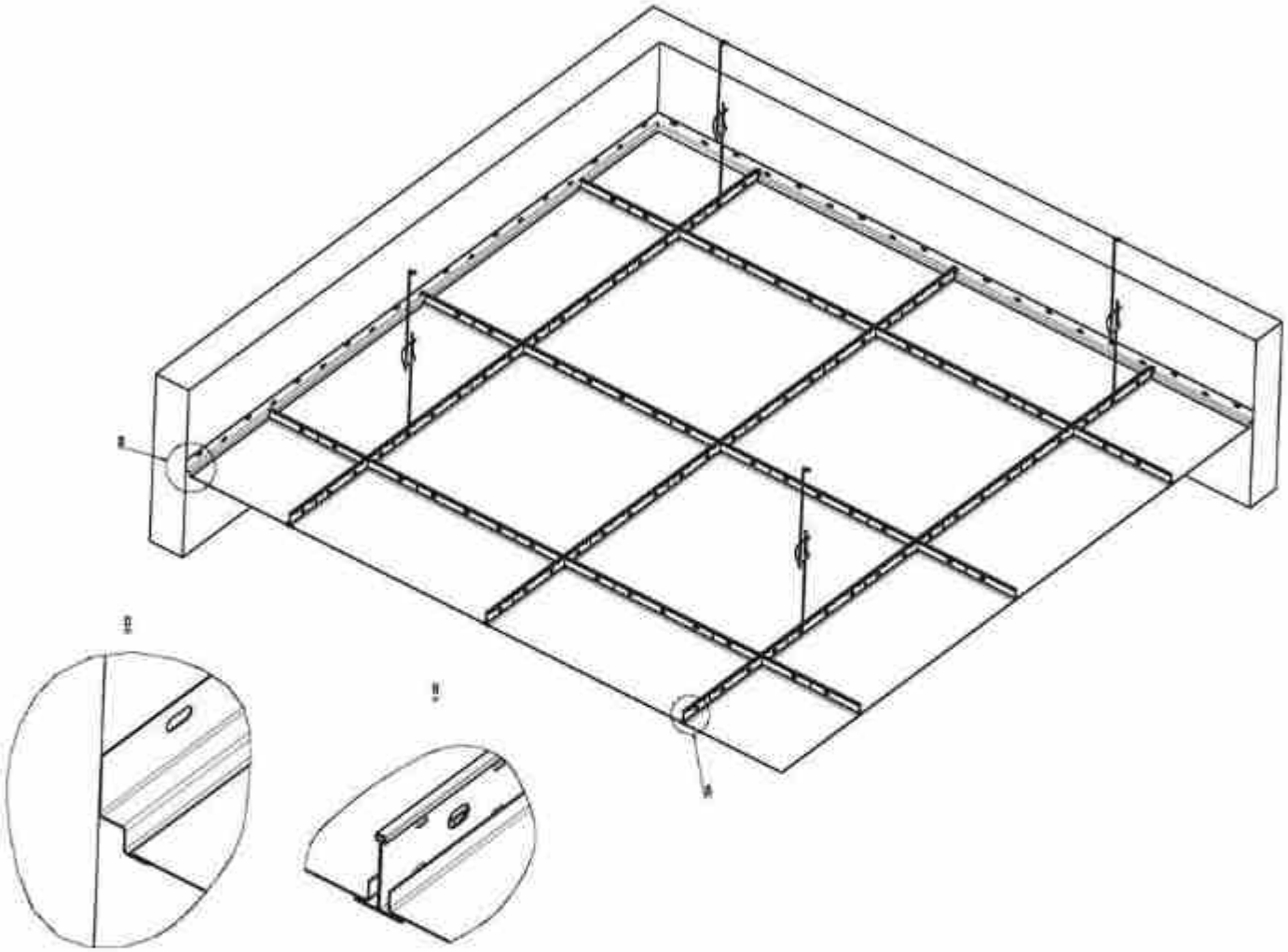
СХЕМА КРЕПЛЕНИЯ CLIP-IN



www.kr-design.ru
info@kr-design.ru
+7 (495) 646-07-23

ПОТОЛОК LAY-IN, КРОМКА BOARD

Схема монтажа, вариант 1



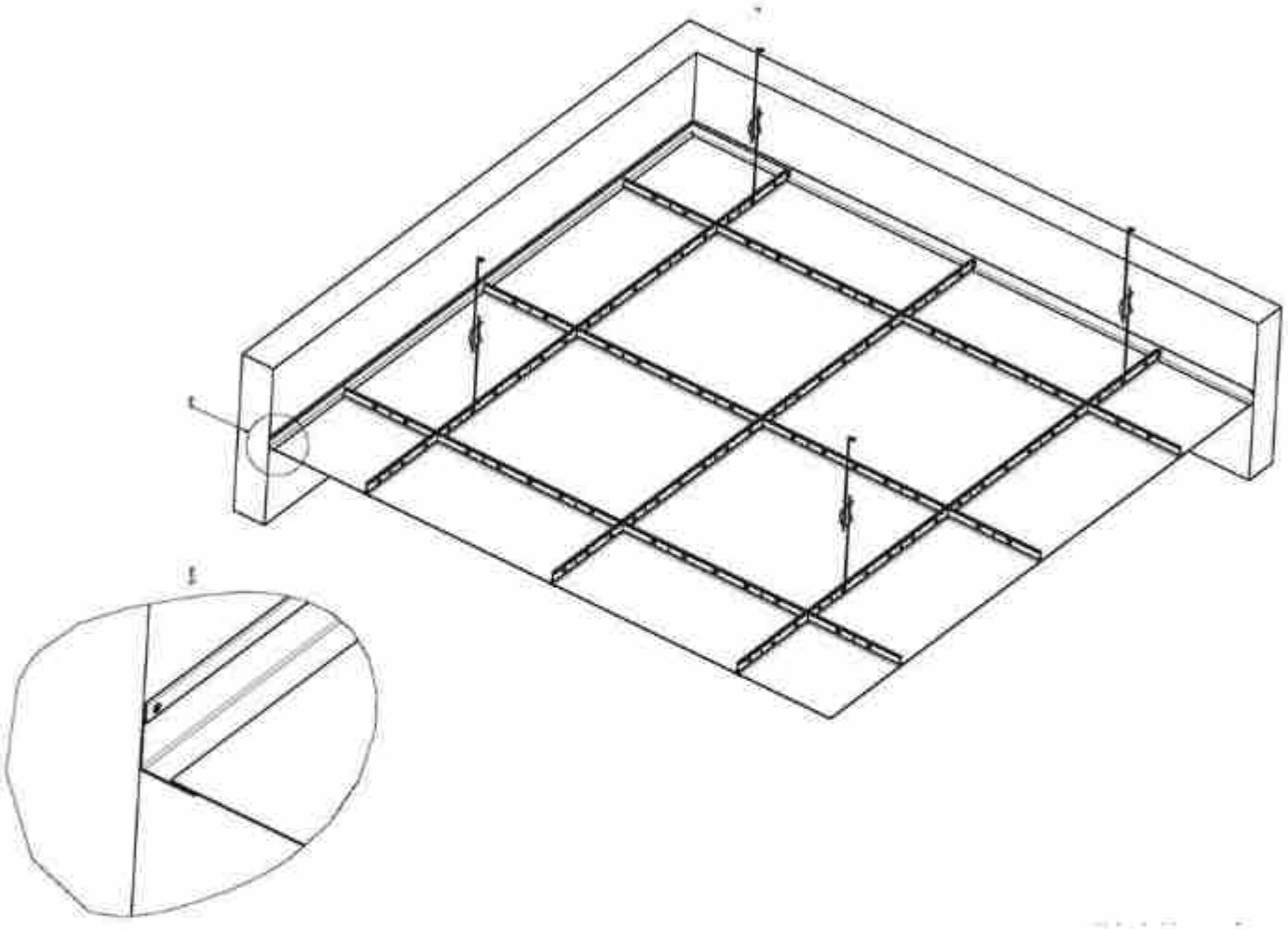
Общий вид подвесной системы T24 / T15 с кассетами Board

Узел D — примыкание к стене, узел B — соединение несущей и поперечной направляющих.

www.kr-design.ru
info@kr-design.ru
+7 (495) 646-07-23

ПОТОЛОК LAY-IN, КРОМКА BOARD

Схема монтажа, вариант 2



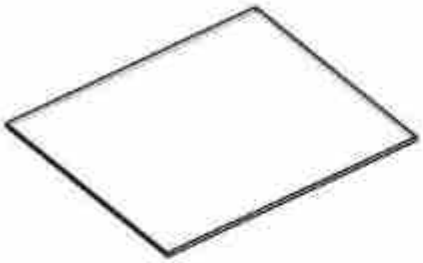
Общий вид: кассеты у стены опираются на пристенный профиль

Узел Е — примыкание кассеты к стене.

www.kr-design.ru
info@kr-design.ru
+7 (495) 646-07-23

ПОТОЛОК LAY-IN, КРОМКА BOARD

Комплектующие подвесной системы Lay-in



Кассета Lay-in



Несущая направляющая T24 / T15



Поперечная направляющая T24 / T15



Пристенный профиль



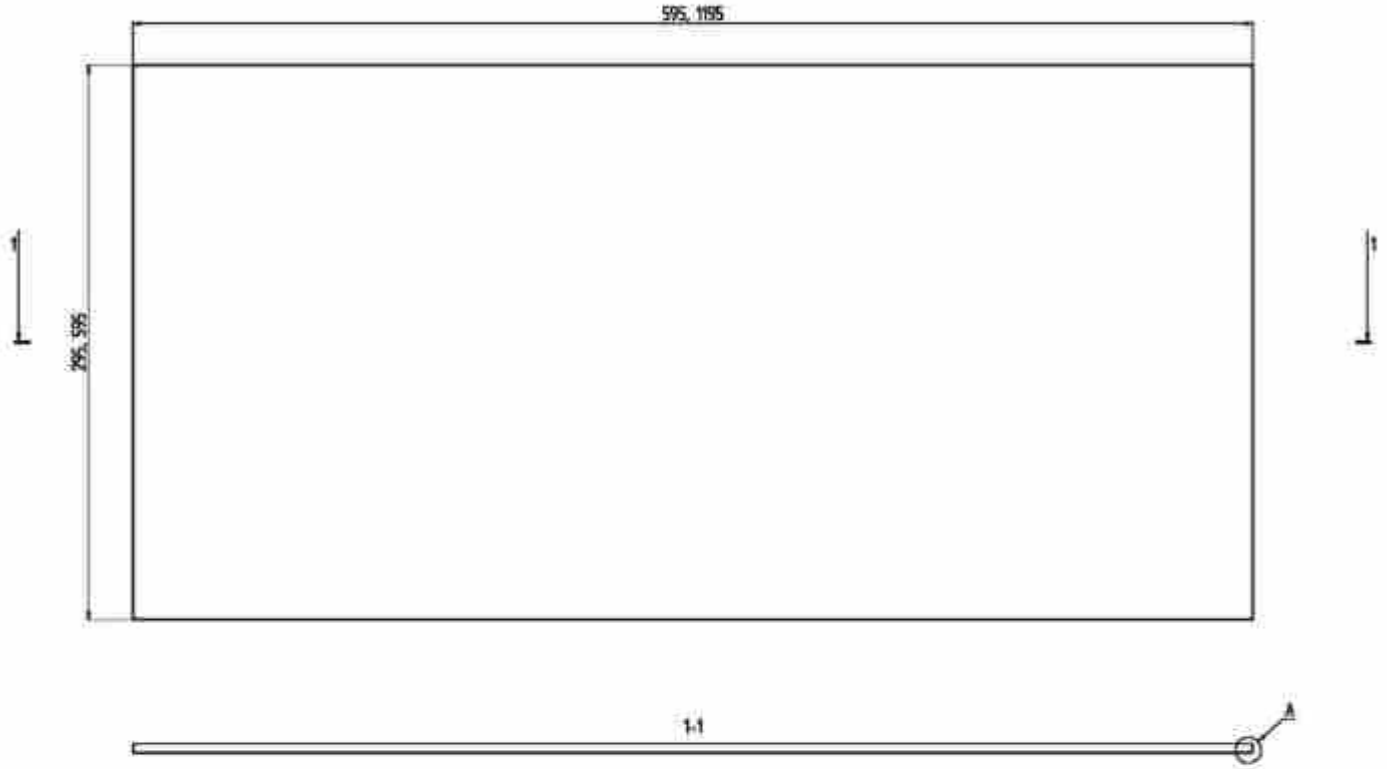
Подвес с пружиной

Направляющие и подвесы общие для кассет Board, Tegular и сетки ПВС; ширина полки профиля — 24 или 15 мм.

www.kr-design.ru
info@kr-design.ru
+7 (495) 646-07-23

ПОТОЛОК LAY-IN, КРОМКА BOARD

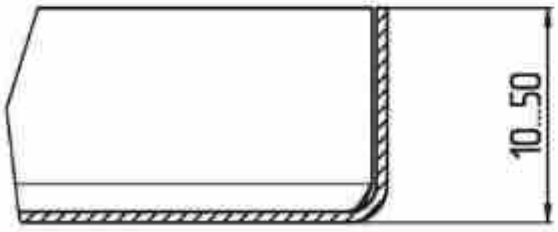
Кассета Board: типоразмеры



Кассета — план и разрез 1-1

Размеры в плане 595×595, 595×1195, 295×595 мм

A
5:1



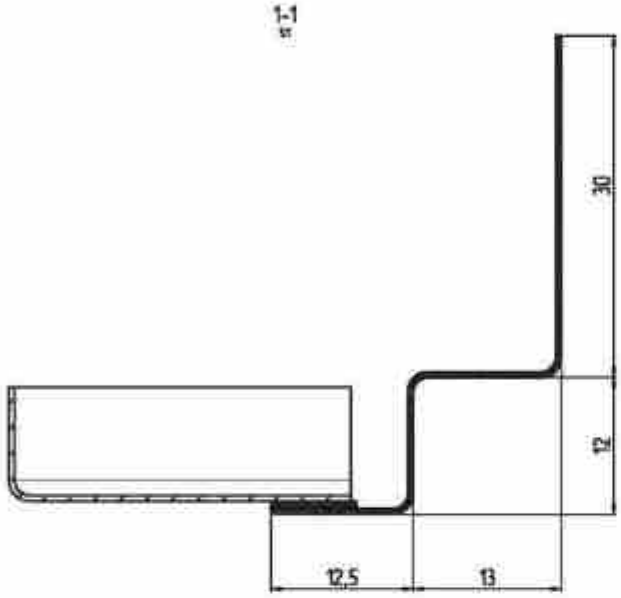
Узел А — кромка Board

Высота борта 10–50 мм

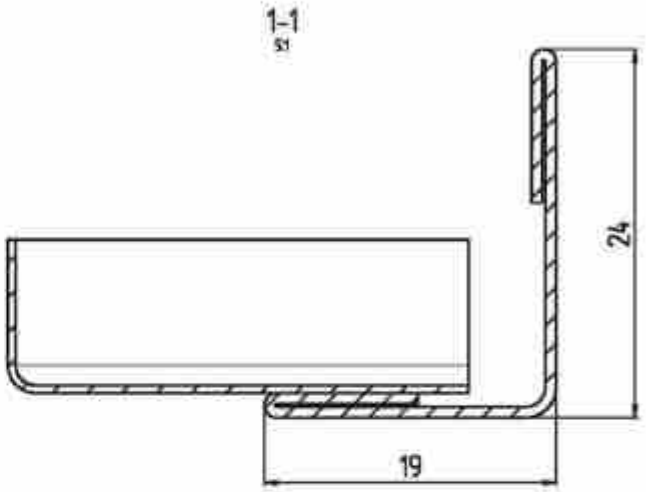
www.kr-design.ru
info@kr-design.ru
+7 (495) 646-07-23

ПОТОЛОК LAY-IN, КРОМКА BOARD

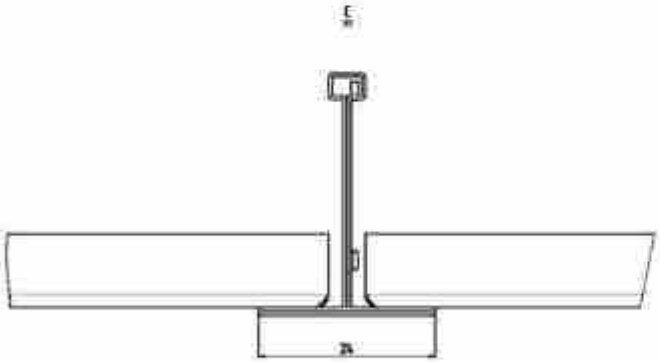
Узлы примыкания и стыка кассет



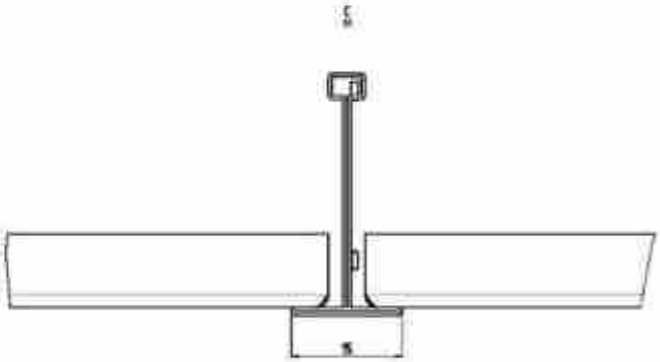
Примыкание к стене — пристенный профиль с тенью



Примыкание к стене — L-профиль 24×19



Узел С — стык кассет, профиль Т24

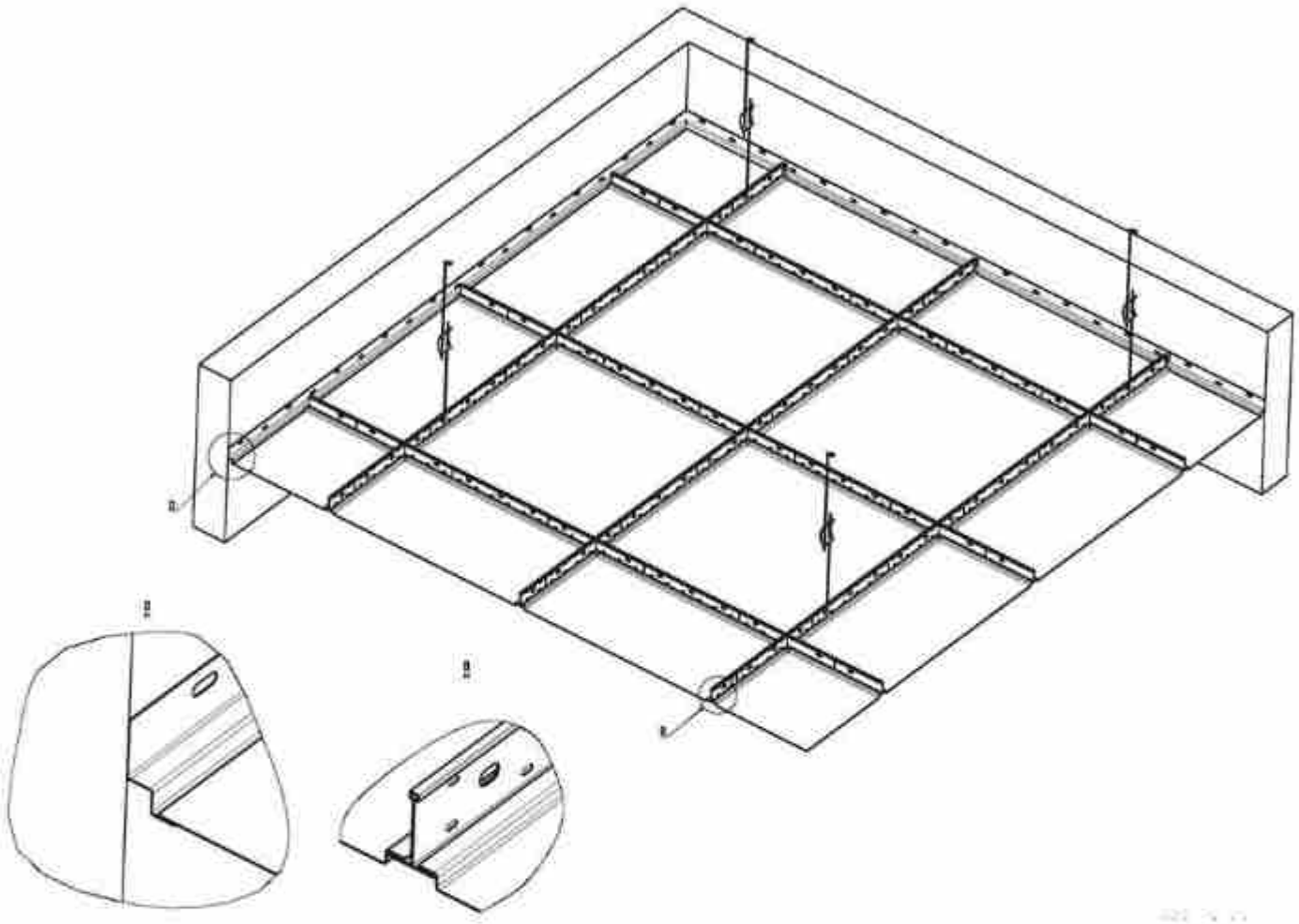


Узел С — стык кассет, профиль Т15

www.kr-design.ru
info@kr-design.ru
+7 (495) 646-07-23

ПОТОЛОК LAY-IN, КРОМКА TEGULAR

Схема монтажа, вариант 1

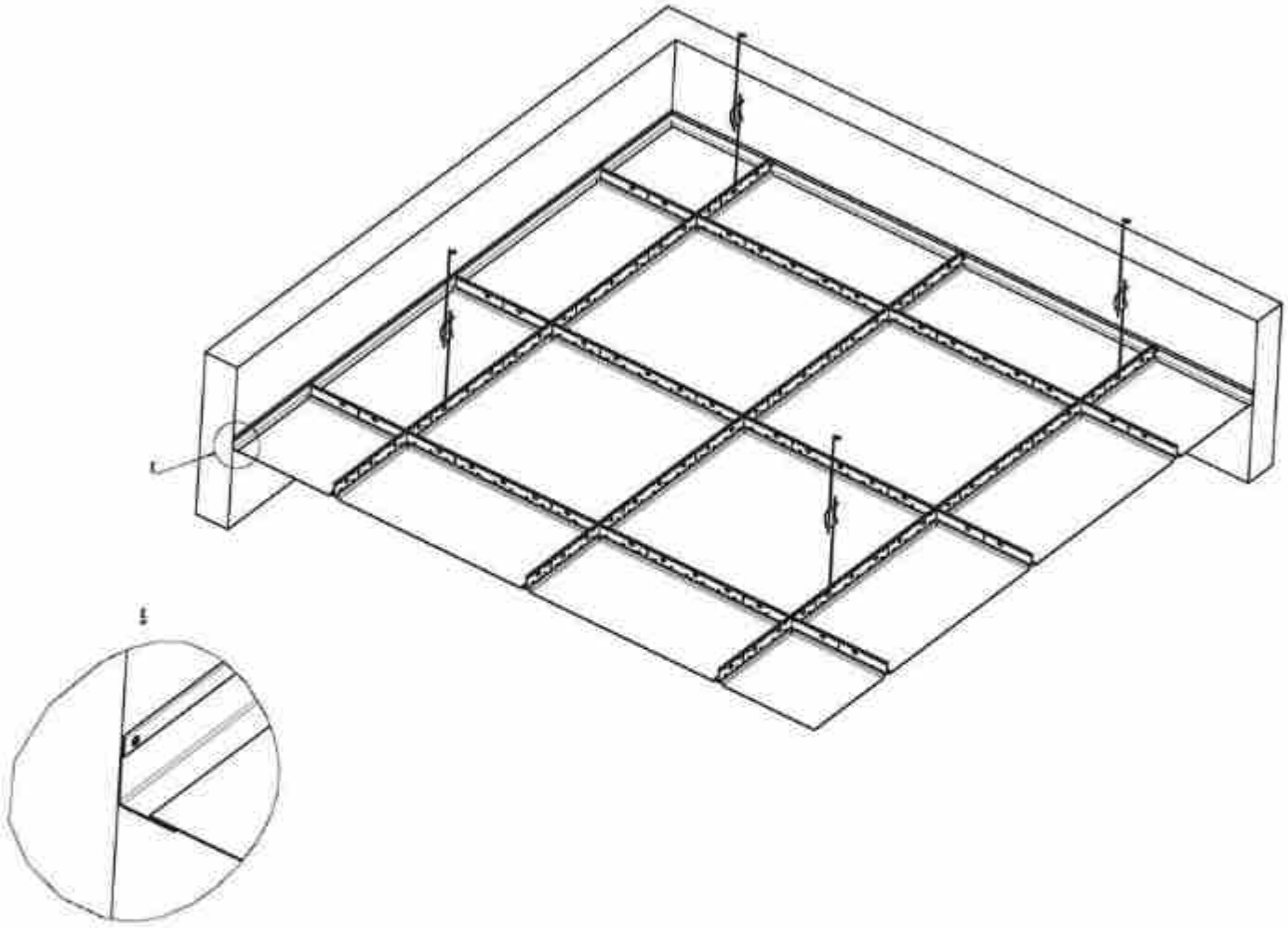


Общий вид подвесной системы с кассетами Tegular
Узел D — примыкание к стене, узел B — соединение направляющих

www.kr-design.ru
info@kr-design.ru
+7 (495) 646-07-23

ПОТОЛОК LAY-IN, КРОМКА TEGULAR

Схема монтажа, вариант 2



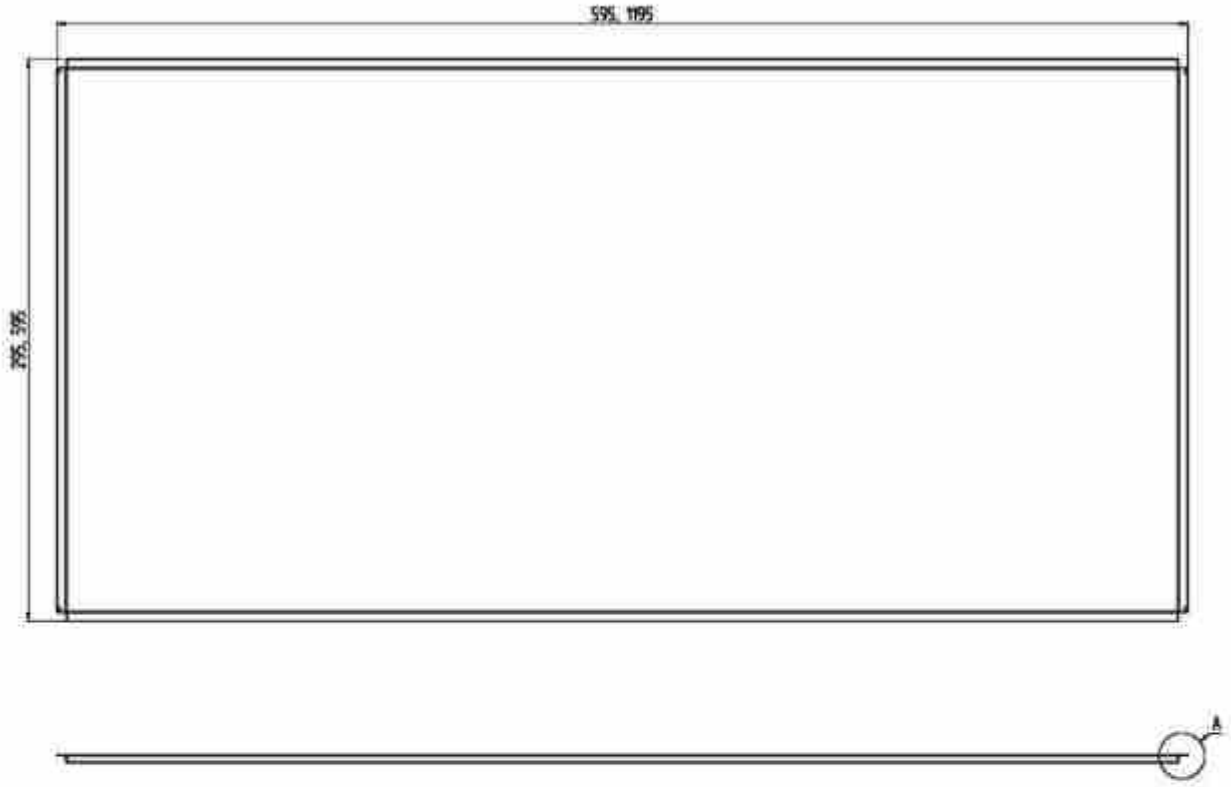
Общий вид: кассеты у стены опираются на пристенный профиль

Узел Е — примыкание кассеты к стене

www.kr-design.ru
info@kr-design.ru
+7 (495) 646-07-23

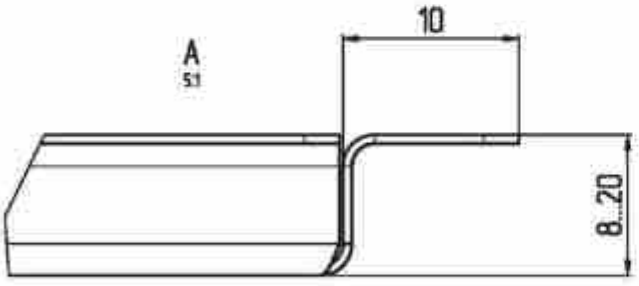
ПОТОЛОК LAY-IN, КРОМКА TEGULAR

Кассета Tegular: типоразмеры



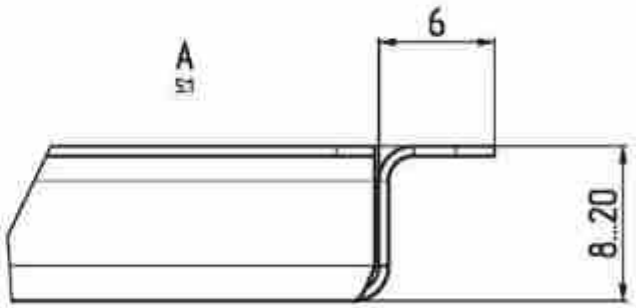
Кассета — план и разрез

Размеры в плане 595×595, 595×1195, 295×595 мм



Узел А — кромка Tegular под Т24

Ступень 10 мм, высота 8–20 мм



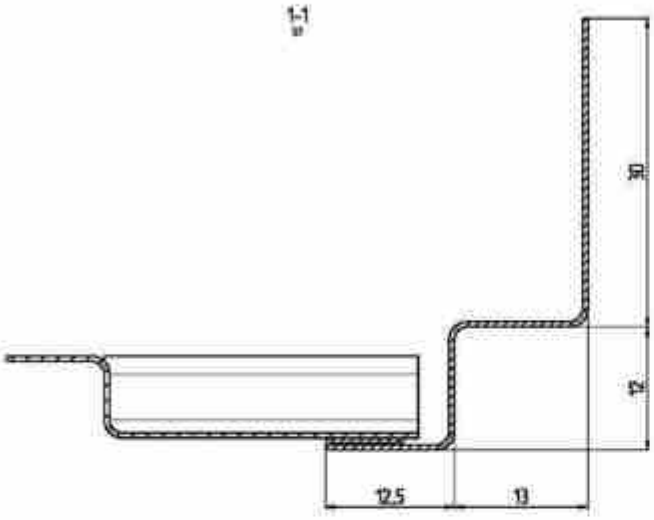
Узел А — кромка Tegular под Т15

Ступень 6 мм, высота 8–20 мм

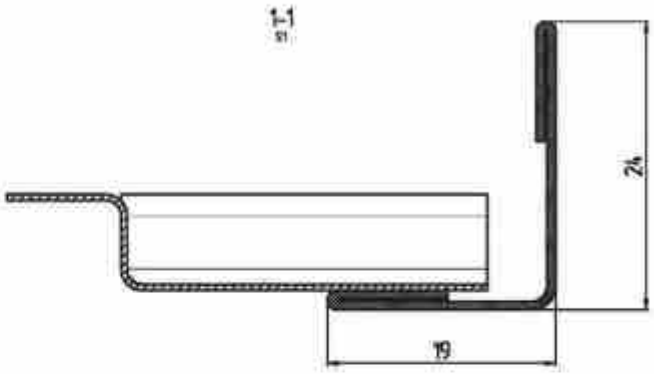
www.kr-design.ru
info@kr-design.ru
+7 (495) 646-07-23

ПОТОЛОК LAY-IN, КРОМКА TEGULAR

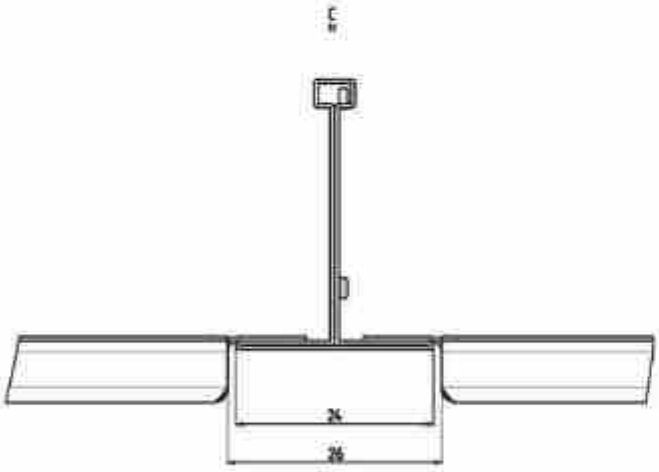
Узлы примыкания и стыка кассет



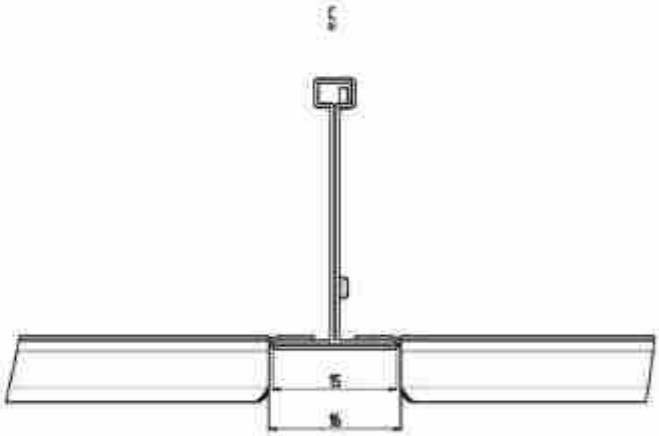
Примыкание к стене — пристенный профиль с тенью



Примыкание к стене — L-профиль 24×19



Узел С — стык кассет, профиль Т24

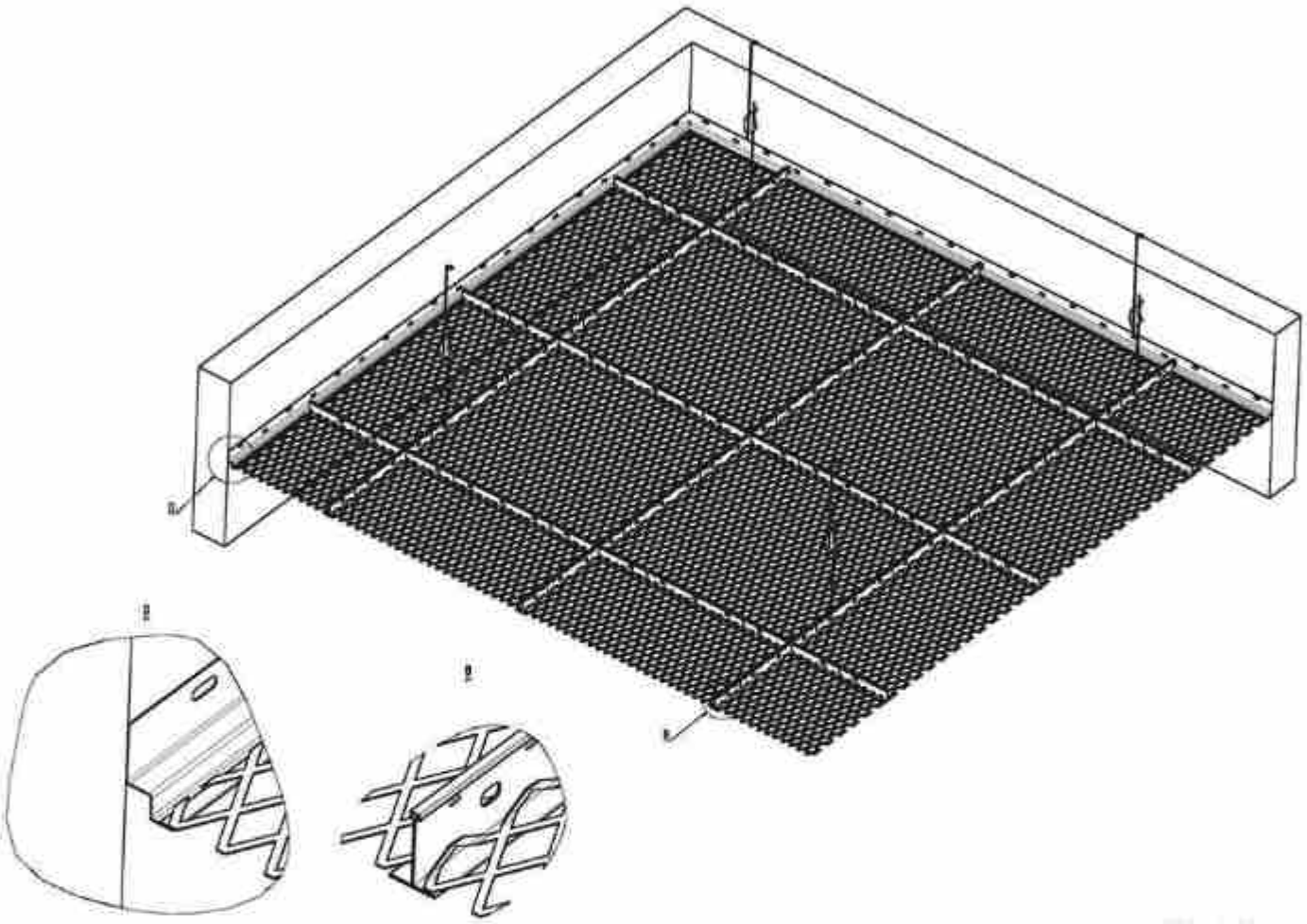


Узел С — стык кассет, профиль Т15

www.kr-design.ru
info@kr-design.ru
+7 (495) 646-07-23

ПОТОЛОК LAY-IN ИЗ СЕТКИ ПВС

Схема монтажа, вариант 1

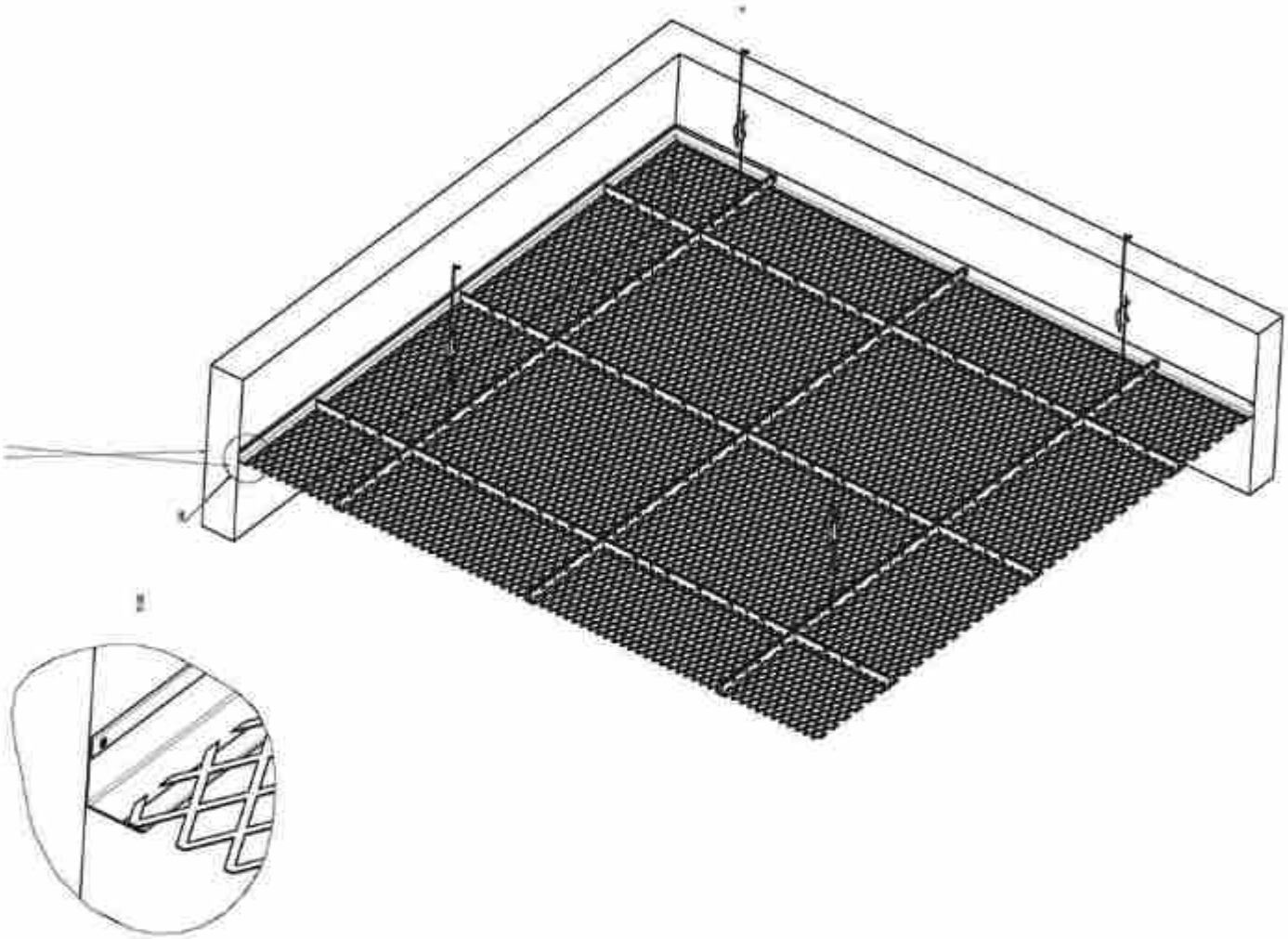


Общий вид кассеты из просечно-вытяжной сетки на подвесной системе T24 / T15
Узел D — примыкание к стене, узел B — соединение направляющих

www.kr-design.ru
info@kr-design.ru
+7 (495) 646-07-23

ПОТОЛОК LAY-IN ИЗ СЕТКИ ПВС

Схема монтажа, вариант 2



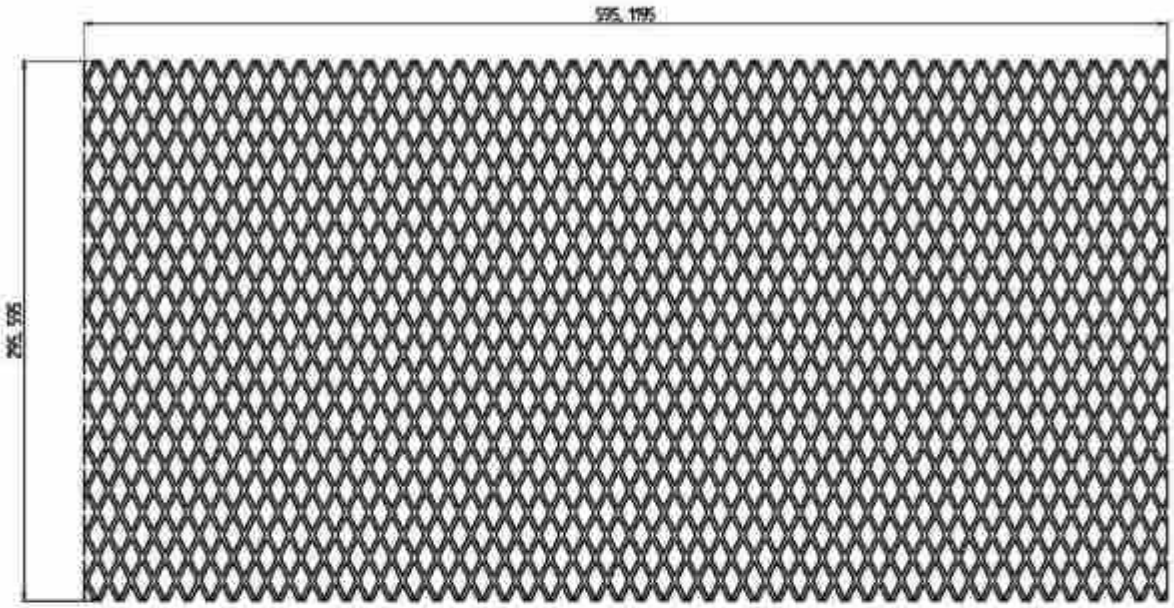
Общий вид: кассеты у стены опираются на пристенный профиль

Узел Н — примыкание кассеты к стене

www.kr-design.ru
info@kr-design.ru
+7 (495) 646-07-23

ПОТОЛОК LAY-IN ИЗ СЕТКИ ПВС

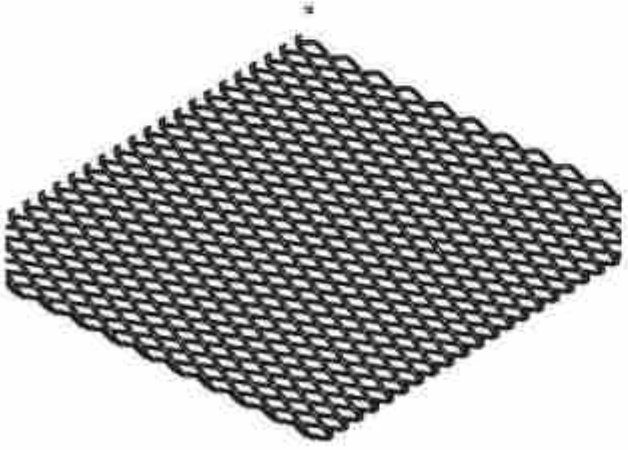
Кассета из сетки ПВС: типоразмеры



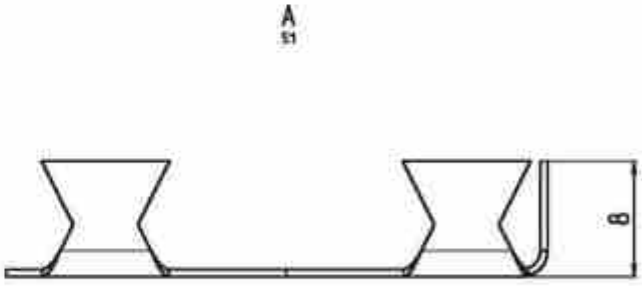


Кассета — план и разрез

Размеры в плане 595×595, 595×1195, 295×595 мм



Кассета из сетки ПВС — общий вид



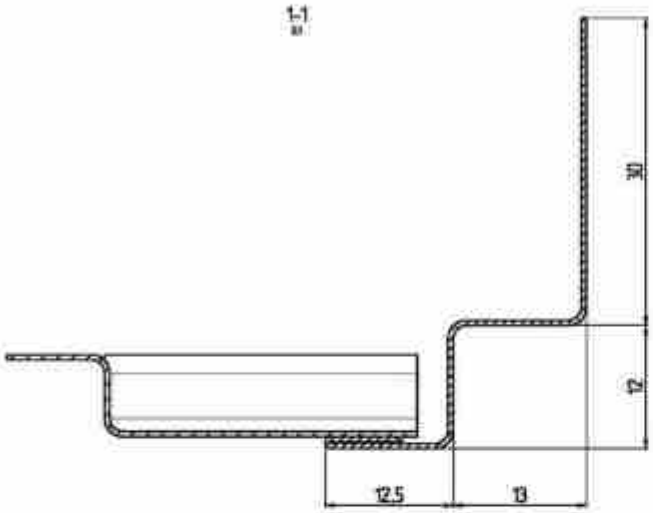
Узел А — отбортовка кассеты

Высота 8 мм.

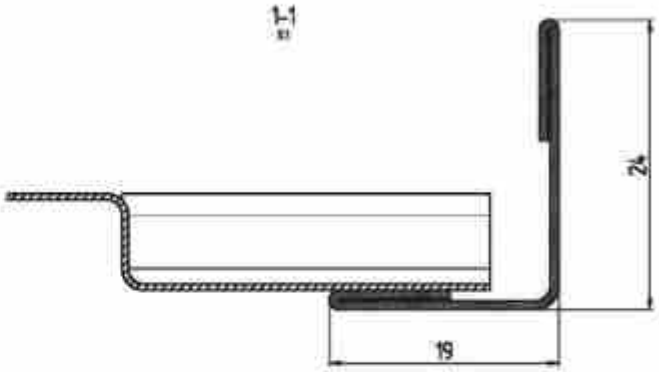
www.kr-design.ru
info@kr-design.ru
+7 (495) 646-07-23

ПОТОЛОК LAY-IN ИЗ СЕТКИ ПВС

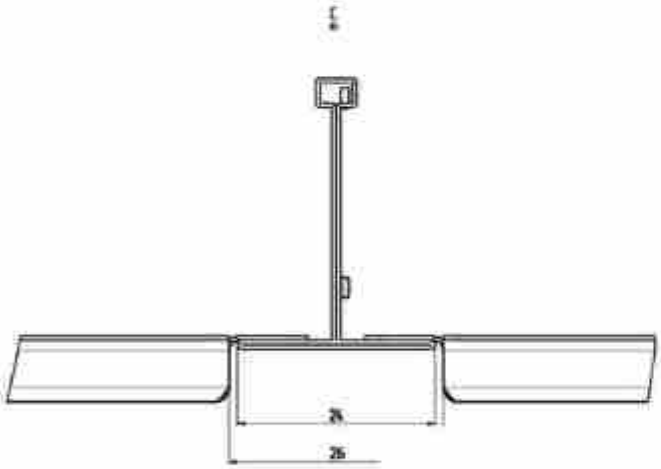
Узлы примыкания и стыка кассет



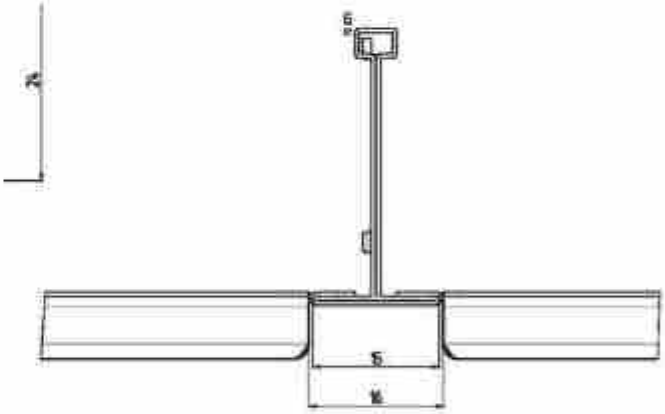
Примыкание к стене — пристенный профиль с тенью



Примыкание к стене — L-профиль 24×19



Узел C — стык кассет, профиль T24



Узел G — стык кассет, профиль T15

www.kr-design.ru
info@kr-design.ru
+7 (495) 646-07-23

МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ПОДВЕСНЫЕ ПОТОЛКИ

Потолки для медицинских учреждений





ПОТОЛКИ ДЛЯ МЕДИЦИНСКИХ УЧРЕЖДЕНИЙ

ТРЕБОВАНИЯ

- Антимикробные свойства — для гигиены помещений
- Ровная гладкая поверхность — для лёгкой очистки
- Влагостойкость — материал не впитывает влагу, не образуется грибок
- Стойкость к моющим и дезинфицирующим средствам
- Пожаробезопасность
- Звукоизоляция — для конфиденциальности разговора врача и пациента
- Высокое светоотражение — для комфортного естественного освещения

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Материал	алюминий 0,5 мм, сталь 0,3–0,6 мм
Отделка	все стандартные виды перфорации, порошковая окраска
Поверхность	по запросу
Размеры	600×600, 595×595 мм; другие — по запросу
Пожарная опасность	КМ1

УХОД

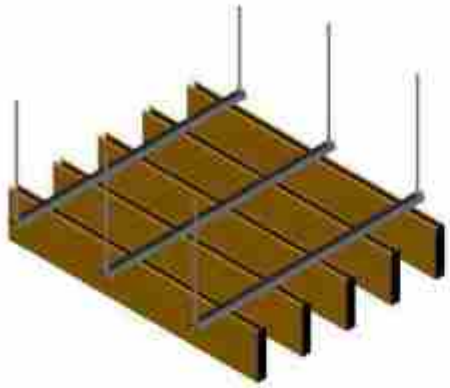
Специальное покрытие устойчиво к влаге, механическому и химическому воздействию. Панели можно протирать влажной губкой с дезинфицирующими средствами, чистить щёткой пылесоса или губкой, смоченной в щелочном дезинфицирующем растворе (pH 7-9) без спирта, хлора и аммиака. Отдельные панели допускают мойку струей холодной или тёплой воды до 40 °C.

Материалы и конструкции для отделки медицинских учреждений должны соответствовать санитарно-эпидемиологическим и противопожарным нормам, что подтверждается сертификатами. Чаще всего применяются модульные кассетные потолки на антикоррозийной подвесной системе с панелями, обработанными защитными составами.

www.kr-design.ru
info@kr-design.ru
+7 (495) 646-07-23

МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ПОДВЕСНЫЕ ПОТОЛКИ

Кубообразная рейка



КУБООБРАЗНАЯ РЕЙКА (ЛАМЕЛИ)

Объёмный реечный потолок: видны не только линии, но и глубина рисунка за счёт шага между ламелями. Применяется в ресторанах, торговых центрах, гостиницах, аэропортах и на вокзалах.

Материал	сталь или алюминий 0,3–0,7 мм
Размеры	высота 20–200 мм, ширина 10–200 мм (другие — по запросу)
Отделка	порошковая окраска по RAL, возможен рисунок; окрашенное, анодированное или ламинированное сырьё
Пожарная опасность	КМ1
Условия	зоны влажности: сухая, нормальная, влажная (СНиП 23-02-2003); среда: до среднеагрессивной (СНиП 2.03.11-85)





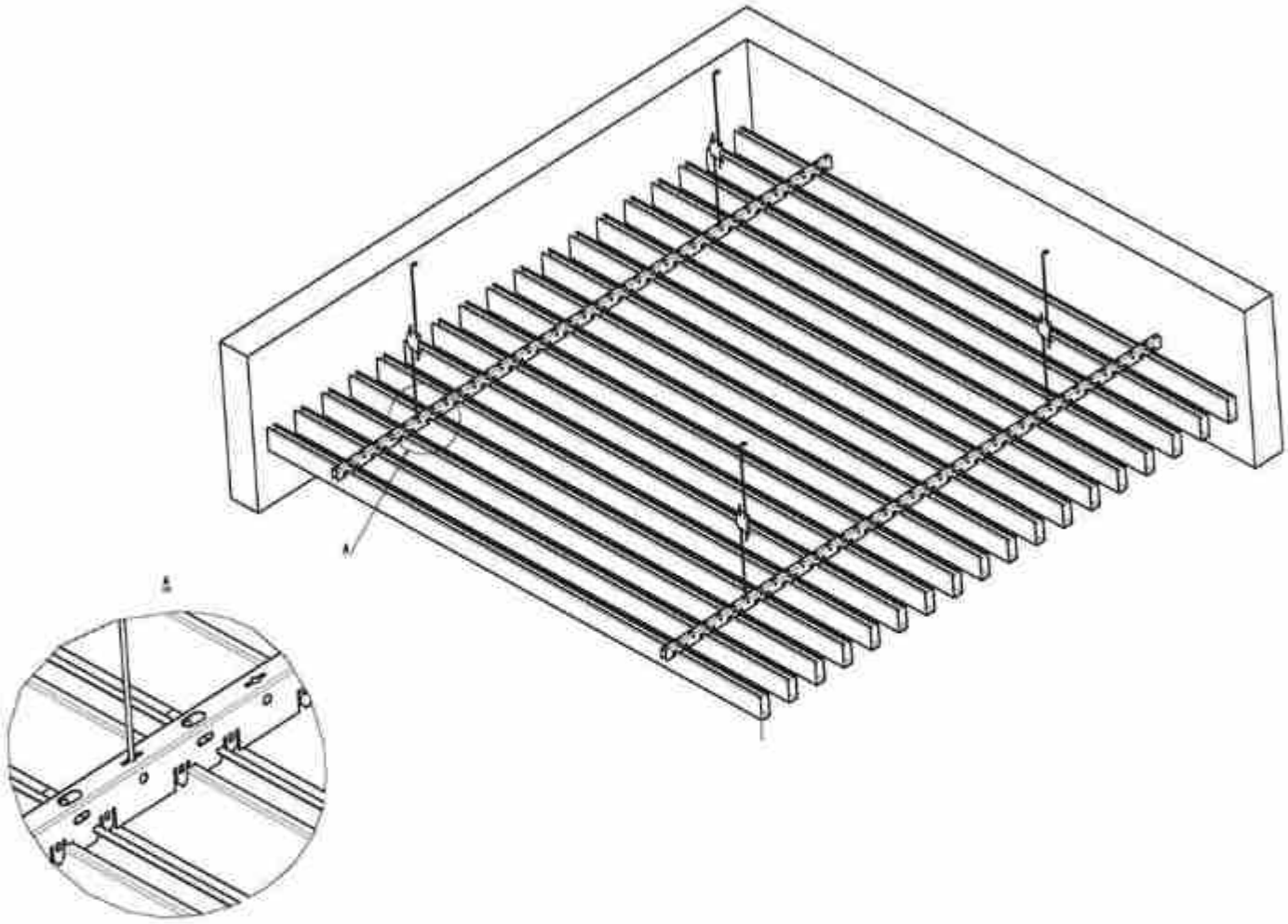
Реализованные проекты K&R Design: потолки из кубообразной рейки

В перфорированную рейку можно вложить акустический флис. Узлы монтажа — на следующих страницах.

www.kr-design.ru
info@kr-design.ru
+7 (495) 646-07-23

ПОТОЛОК ИЗ КУБООБРАЗНОЙ РЕЙКИ

Схема монтажа, вариант 1



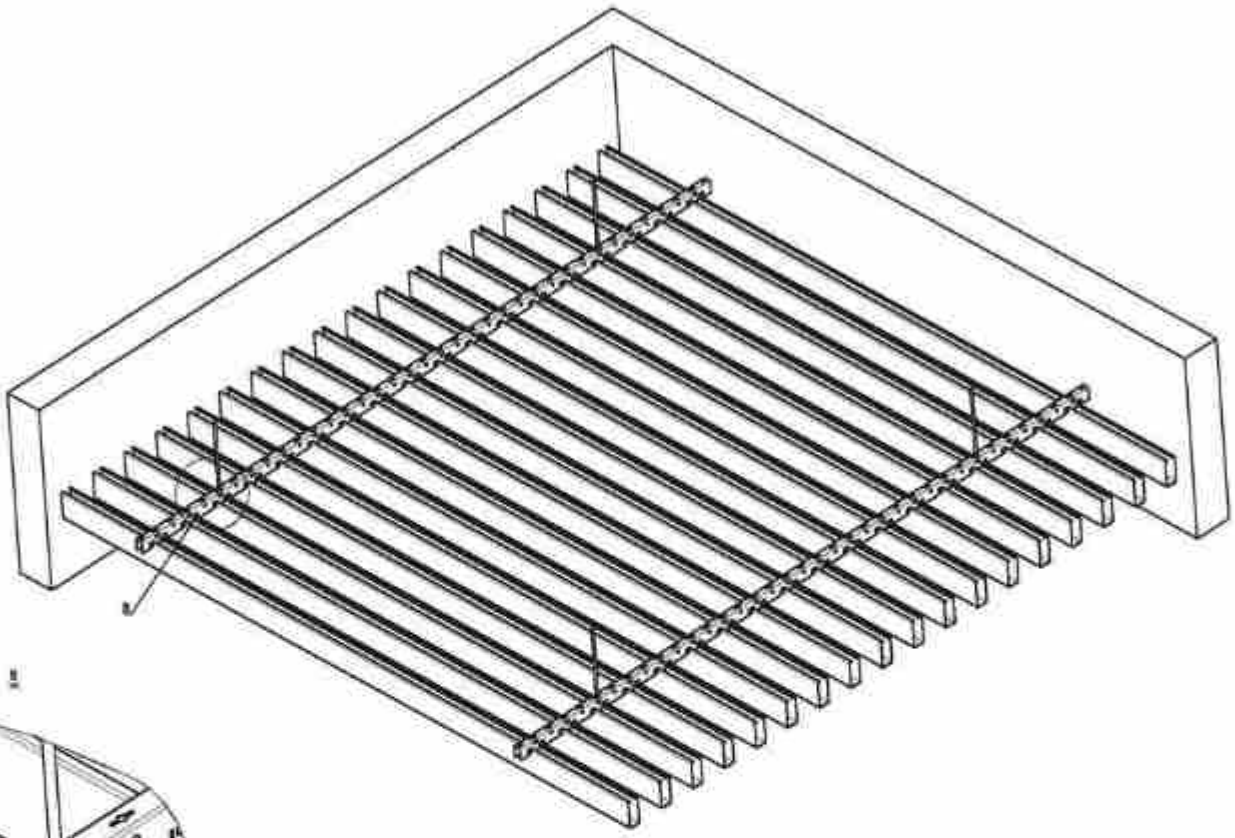
Общий вид: рейки одной высоты на несущей траверсе

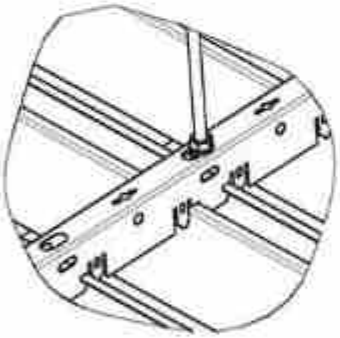
Узел А — крепление рейки к траверсе.

www.kr-design.ru
info@kr-design.ru
+7 (495) 646-07-23

ПОТОЛОК ИЗ КУБООБРАЗНОЙ РЕЙКИ

Схема монтажа, вариант 2





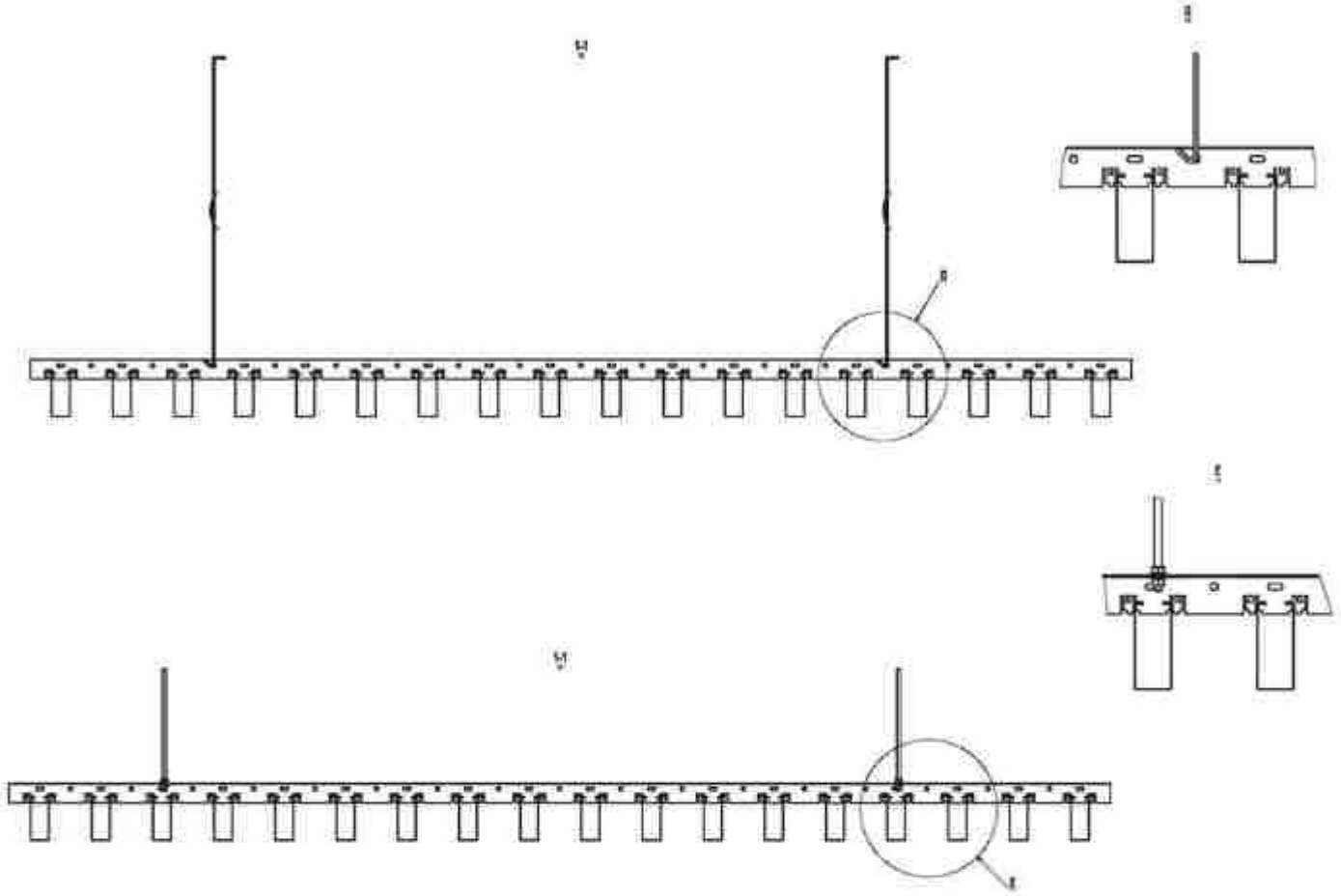
Общий вид: рейки одной высоты, вариант крепления

Узел В — крепление рейки к траверсе.

www.kr-design.ru
info@kr-design.ru
+7 (495) 646-07-23

ПОТОЛОК ИЗ КУБООБРАЗНОЙ РЕЙКИ

Разрезы: рейки одной высоты

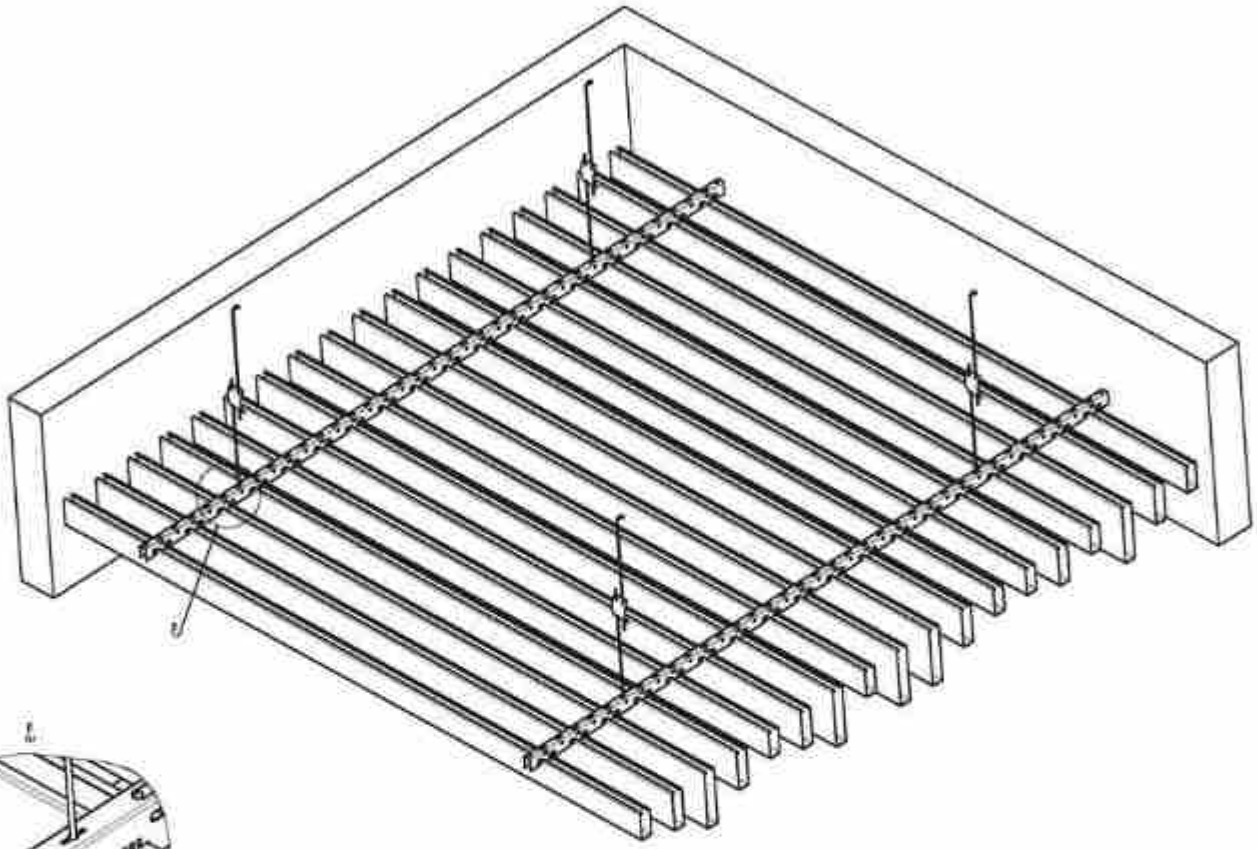


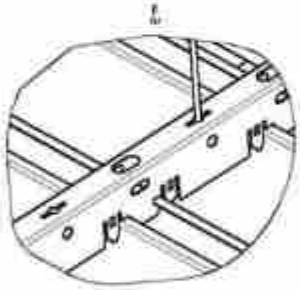
Разрезы 1-1 и узлы D, E

www.kr-design.ru
info@kr-design.ru
+7 (495) 646-07-23

ПОТОЛОК ИЗ КУБООБРАЗНОЙ РЕЙКИ

Схема монтажа, вариант 3



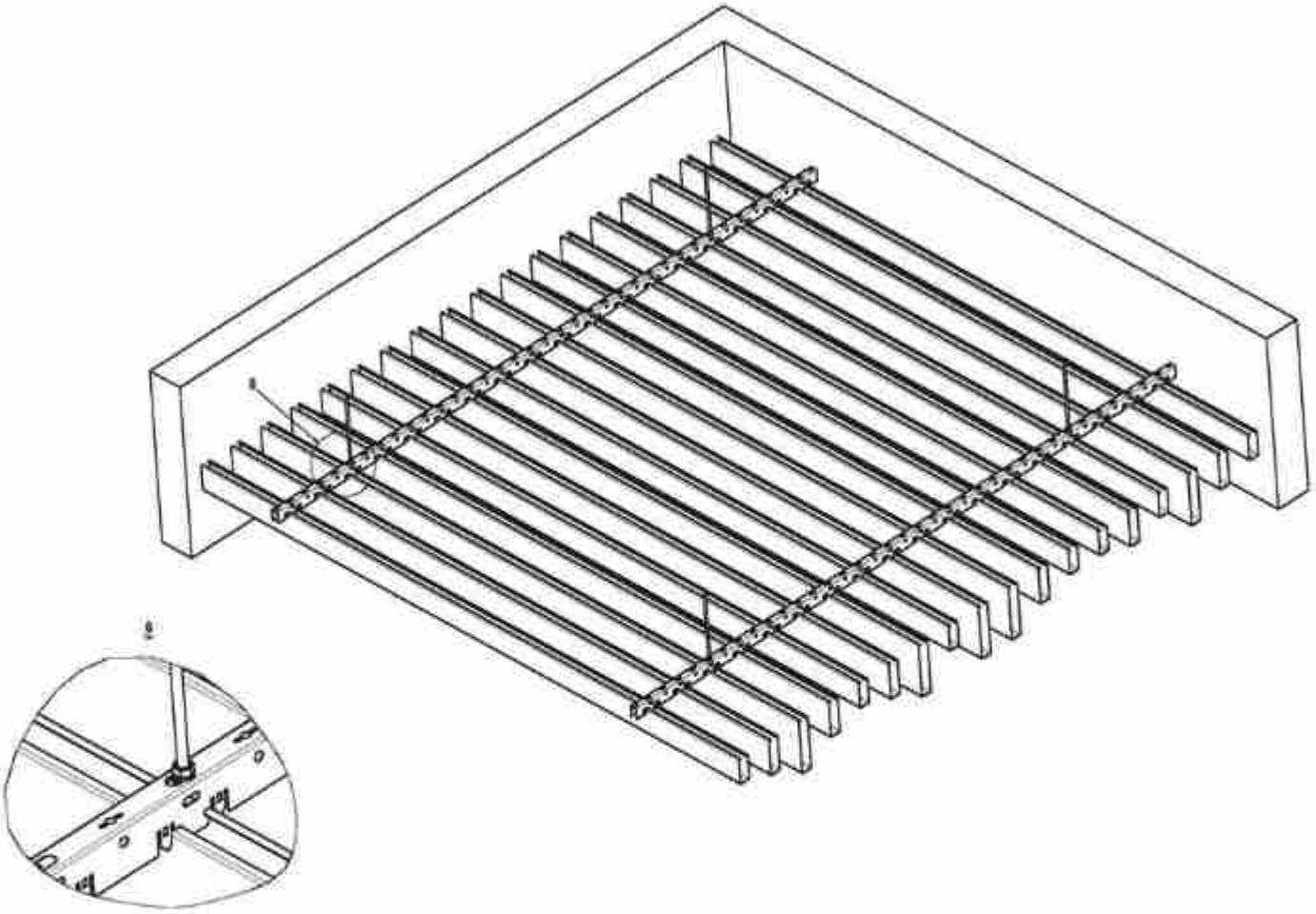


Общий вид: рейки разной высоты
Узел F — крепление рейки к траверсе

www.kr-design.ru
info@kr-design.ru
+7 (495) 646-07-23

ПОТОЛОК ИЗ КУБООБРАЗНОЙ РЕЙКИ

Схема монтажа, вариант 4



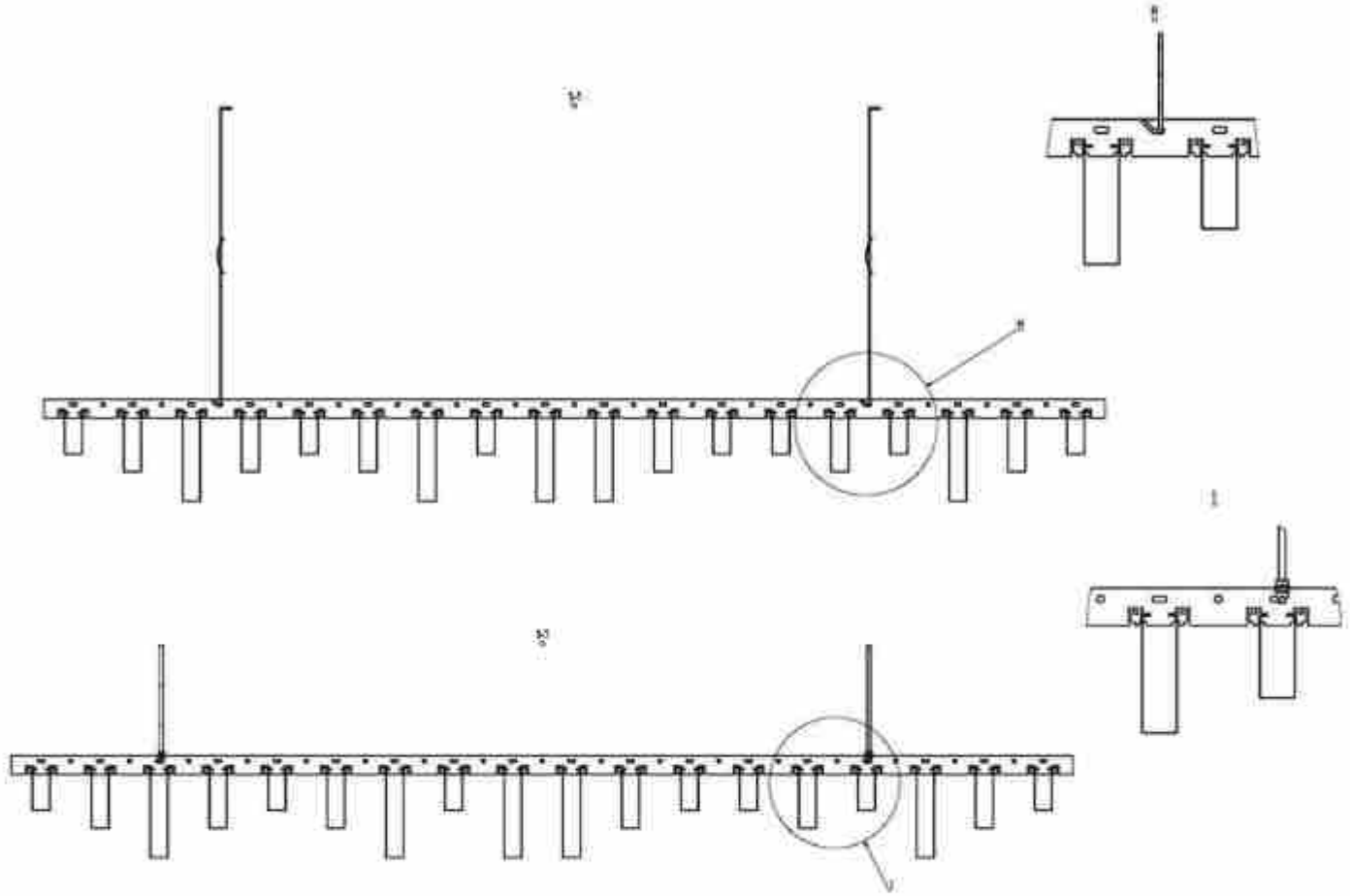
Общий вид: рейки разной высоты, вариант крепления

Узел С — крепление рейки к траверсе

www.kr-design.ru
info@kr-design.ru
+7 (495) 646-07-23

ПОТОЛОК ИЗ КУБООБРАЗНОЙ РЕЙКИ

Разрезы: рейки разной высоты



Разрезы 1-1 и узлы H, I

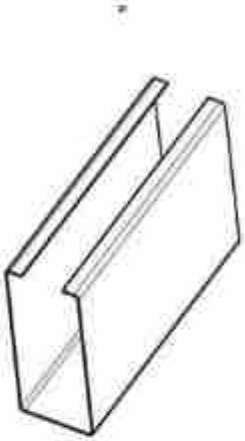
www.kr-design.ru
info@kr-design.ru
+7 (495) 646-07-23

ПОТОЛОК ИЗ КУБООБРАЗНОЙ РЕЙКИ

Комплектующие











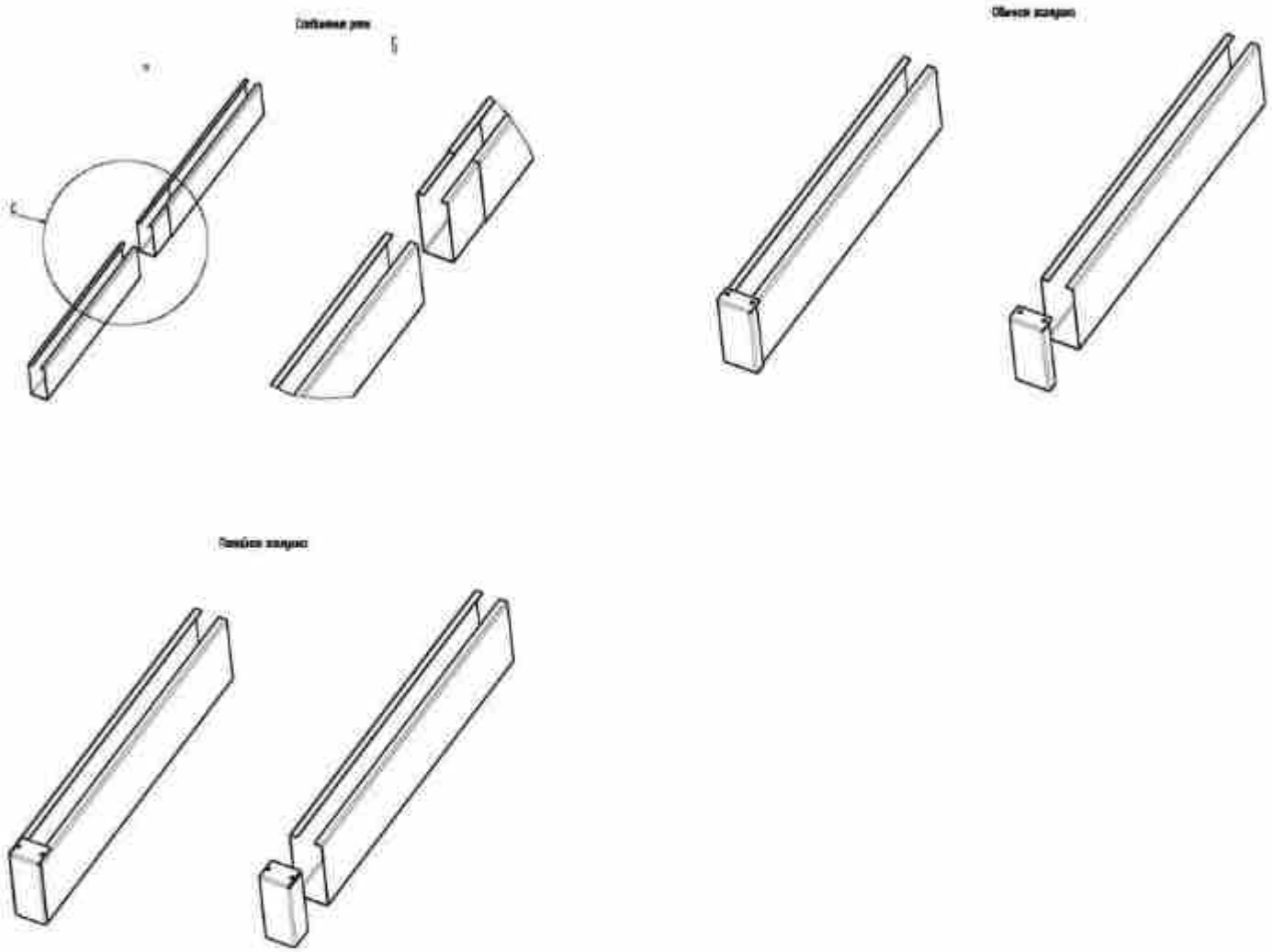
Несущая траверса, рейки, стандартная и потайная заглушки

Подвес — по чертежам потолка Lay-in (евро-подвес)

www.kr-design.ru
info@kr-design.ru
+7 (495) 646-07-23

ПОТОЛОК ИЗ КУБООБРАЗНОЙ РЕЙКИ

Заглушки и соединение реек

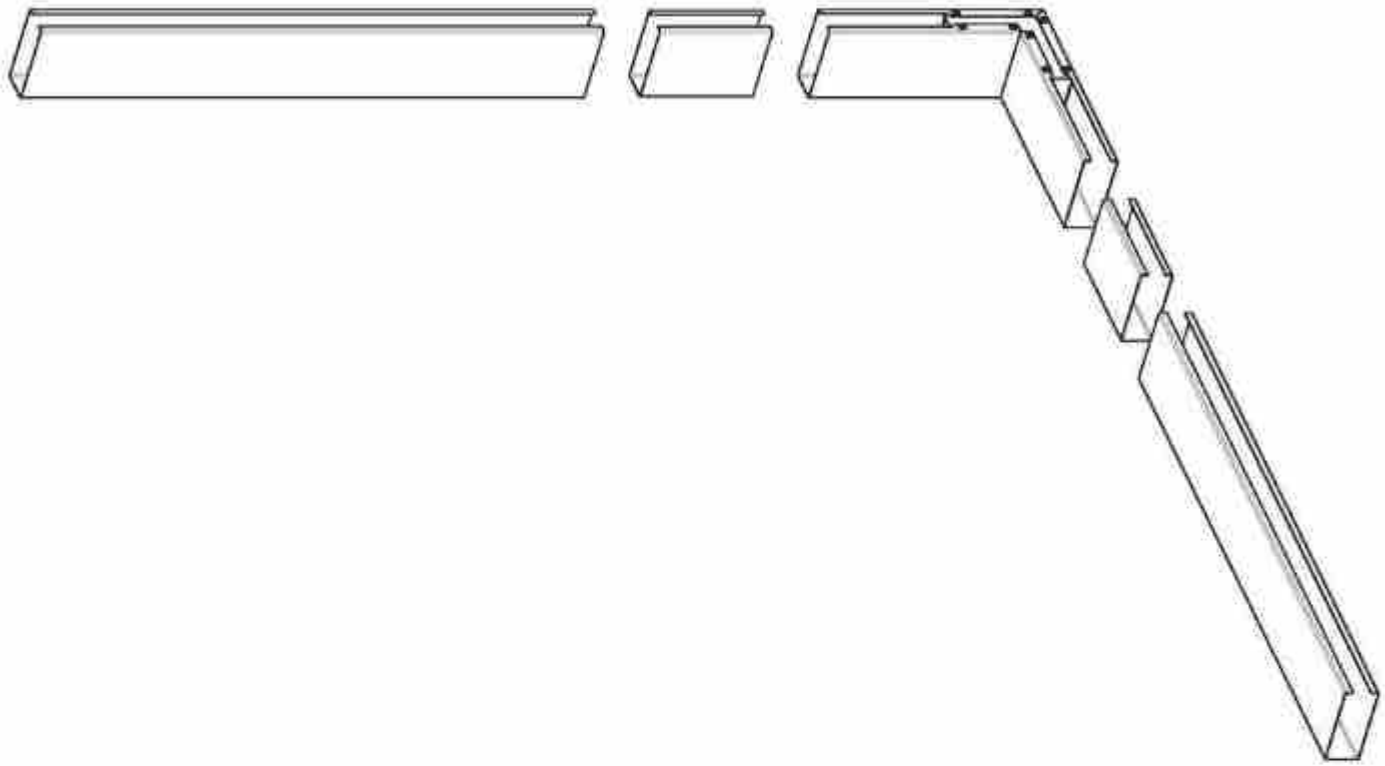


Обычная и потайная заглушки, соединение реек по длине

www.kr-design.ru
info@kr-design.ru
+7 (495) 646-07-23

ПОТОЛОК ИЗ КУБООБРАЗНОЙ РЕЙКИ

Угловое соединение реек

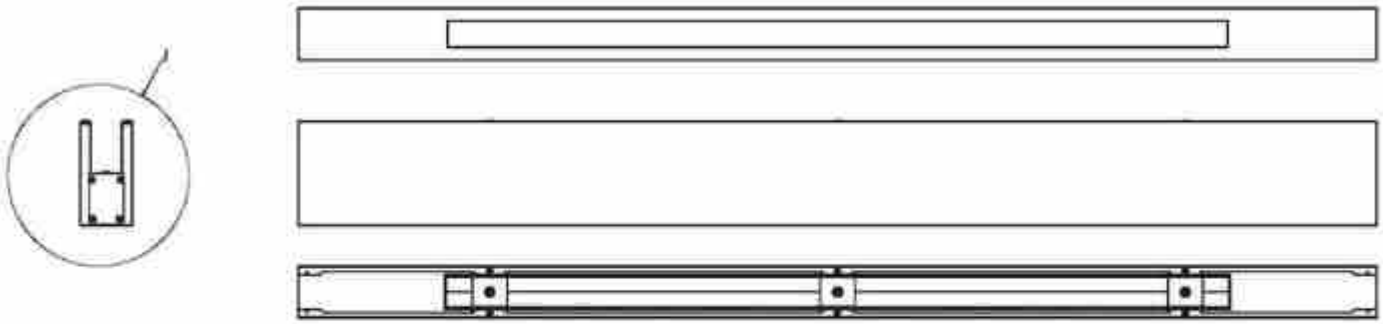


Поворот рейки под углом — вид сверху

www.kr-design.ru
info@kr-design.ru
+7 (495) 646-07-23

ПОТОЛОК ИЗ КУБООБРАЗНОЙ РЕЙКИ

Соединение реек: узлы





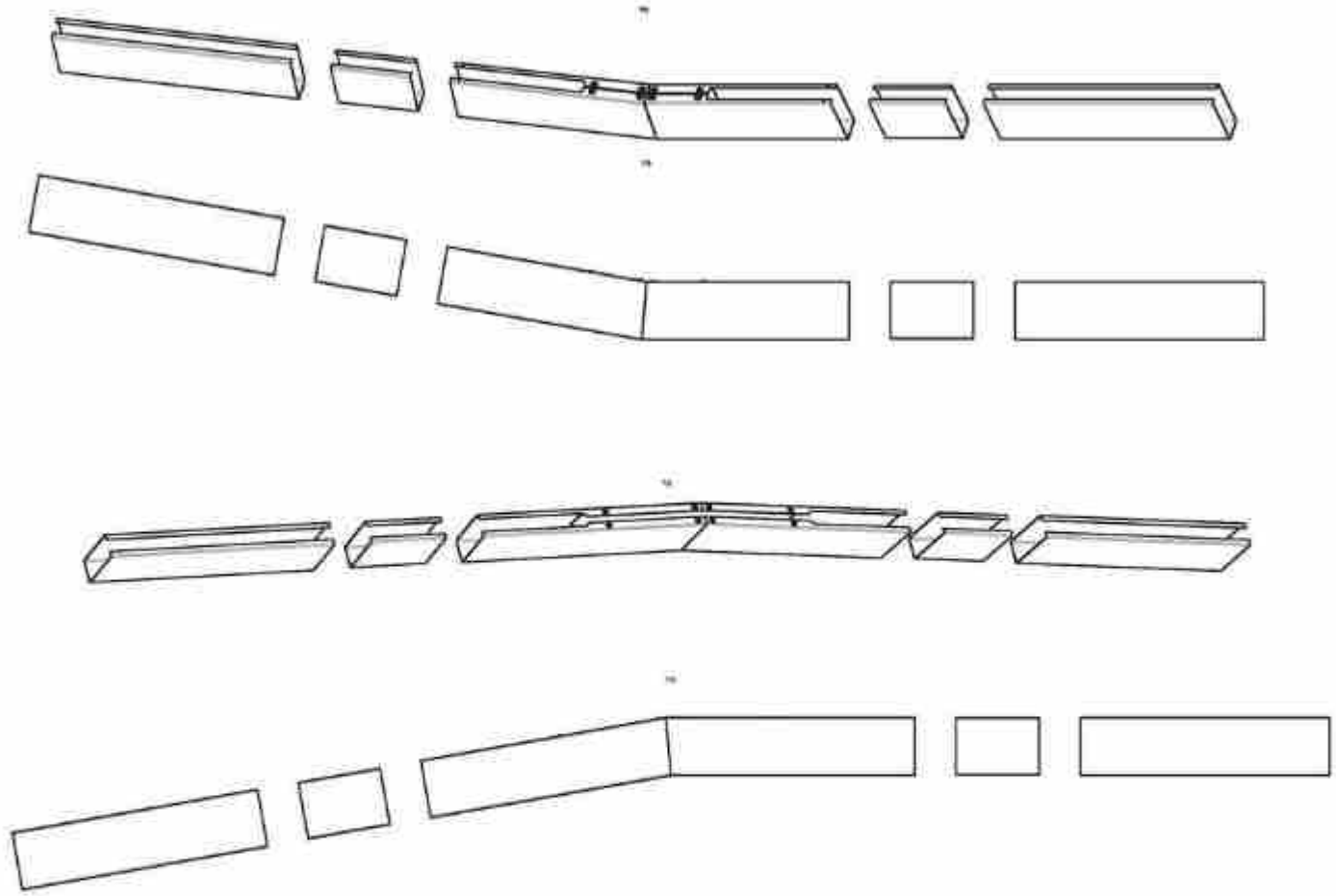


Узел C и узел J — соединительный элемент реек

www.kr-design.ru
info@kr-design.ru
+7 (495) 646-07-23

ПОТОЛОК ИЗ КУБООБРАЗНОЙ РЕЙКИ

Ломаные и криволинейные трассы

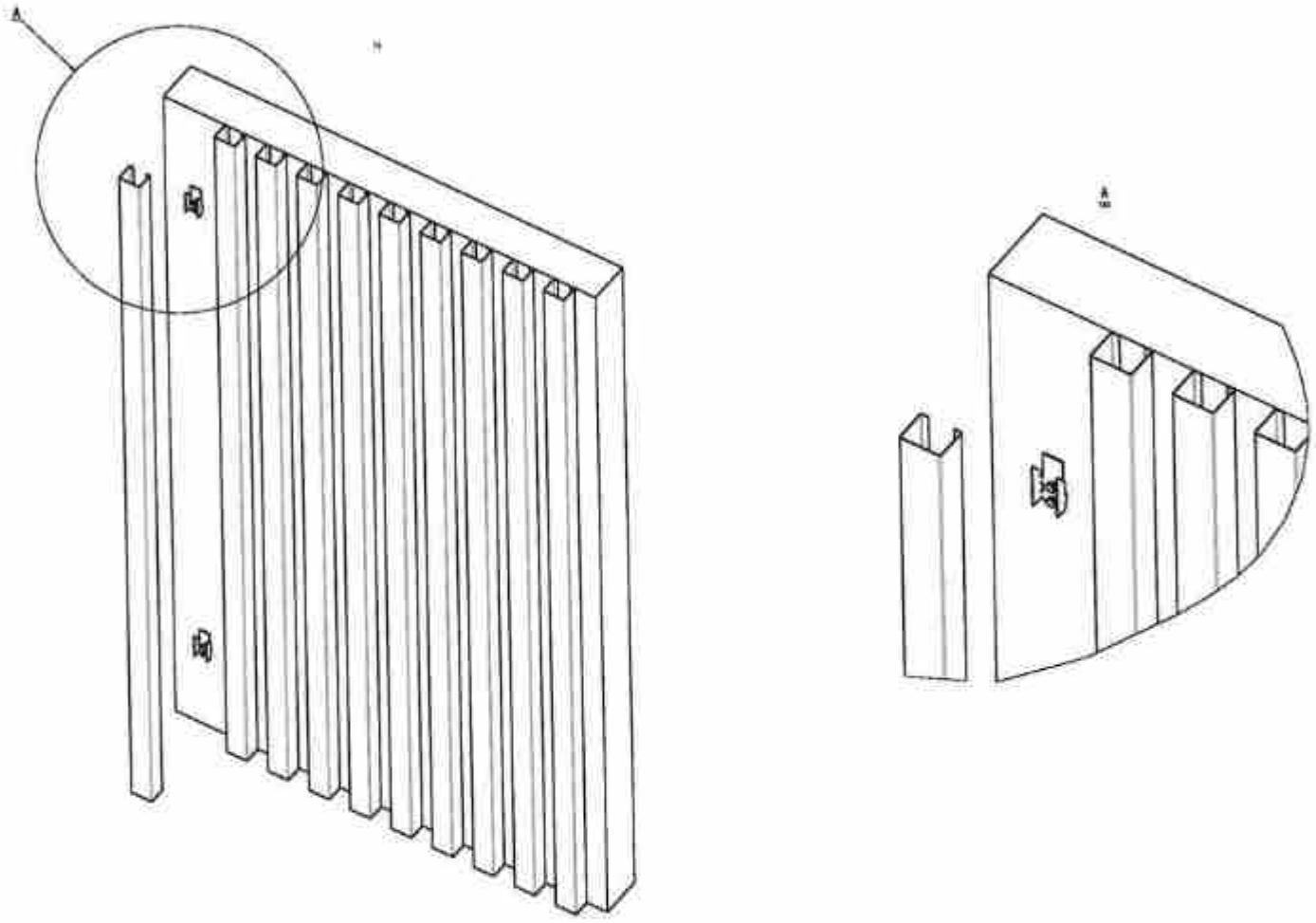


Варианты раскладки реек с изломом трассы

www.kr-design.ru
info@kr-design.ru
+7 (495) 646-07-23

КУБООБРАЗНАЯ РЕЙКА НА СТЕНУ

Схема монтажа



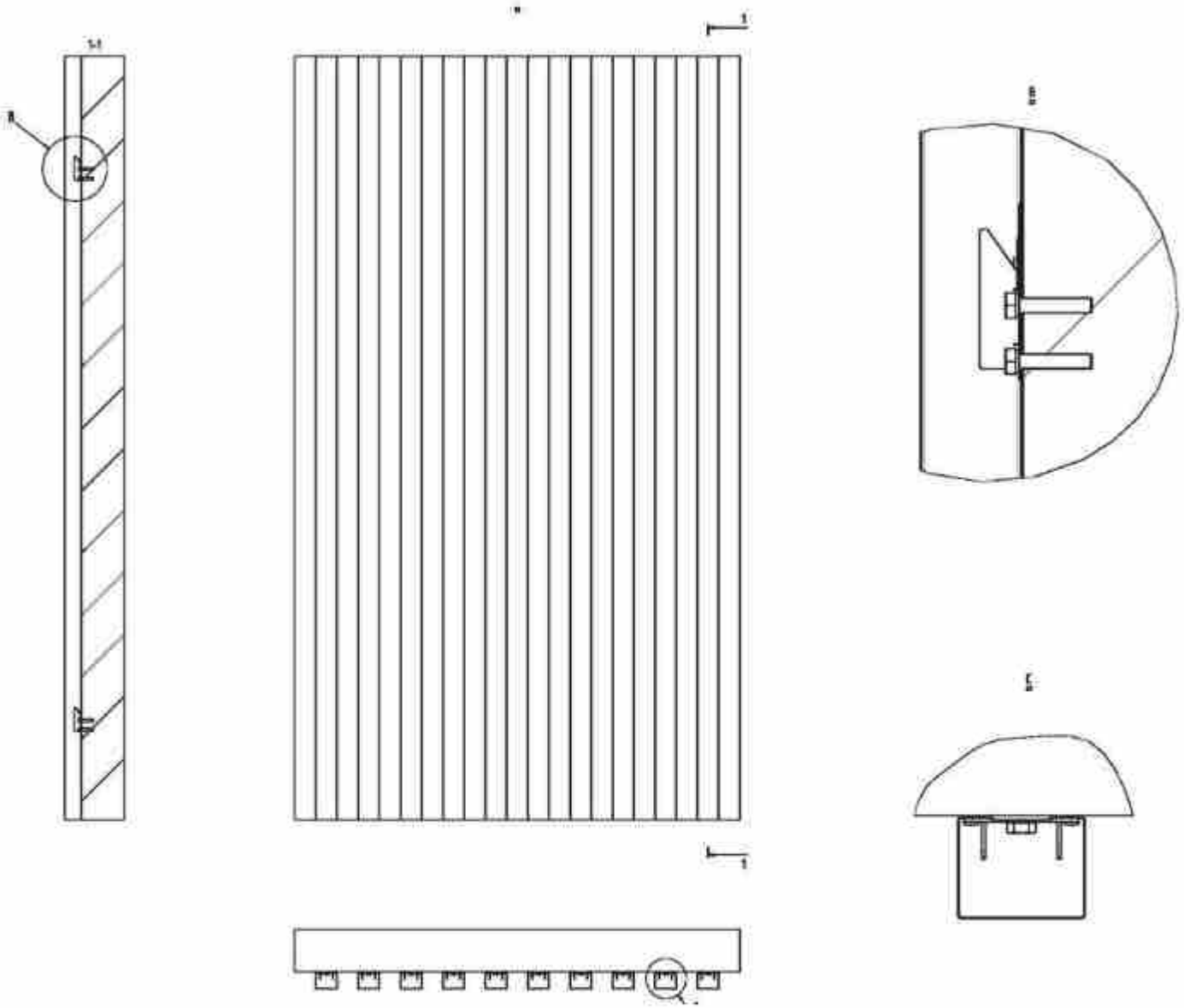
Общий вид: вертикальные рейки на стеновом несущем профиле

Выносной вид А — крепление рейки.

www.kr-design.ru
info@kr-design.ru
+7 (495) 646-07-23

КУБООБРАЗНАЯ РЕЙКА НА СТЕНУ

Разрезы и узлы

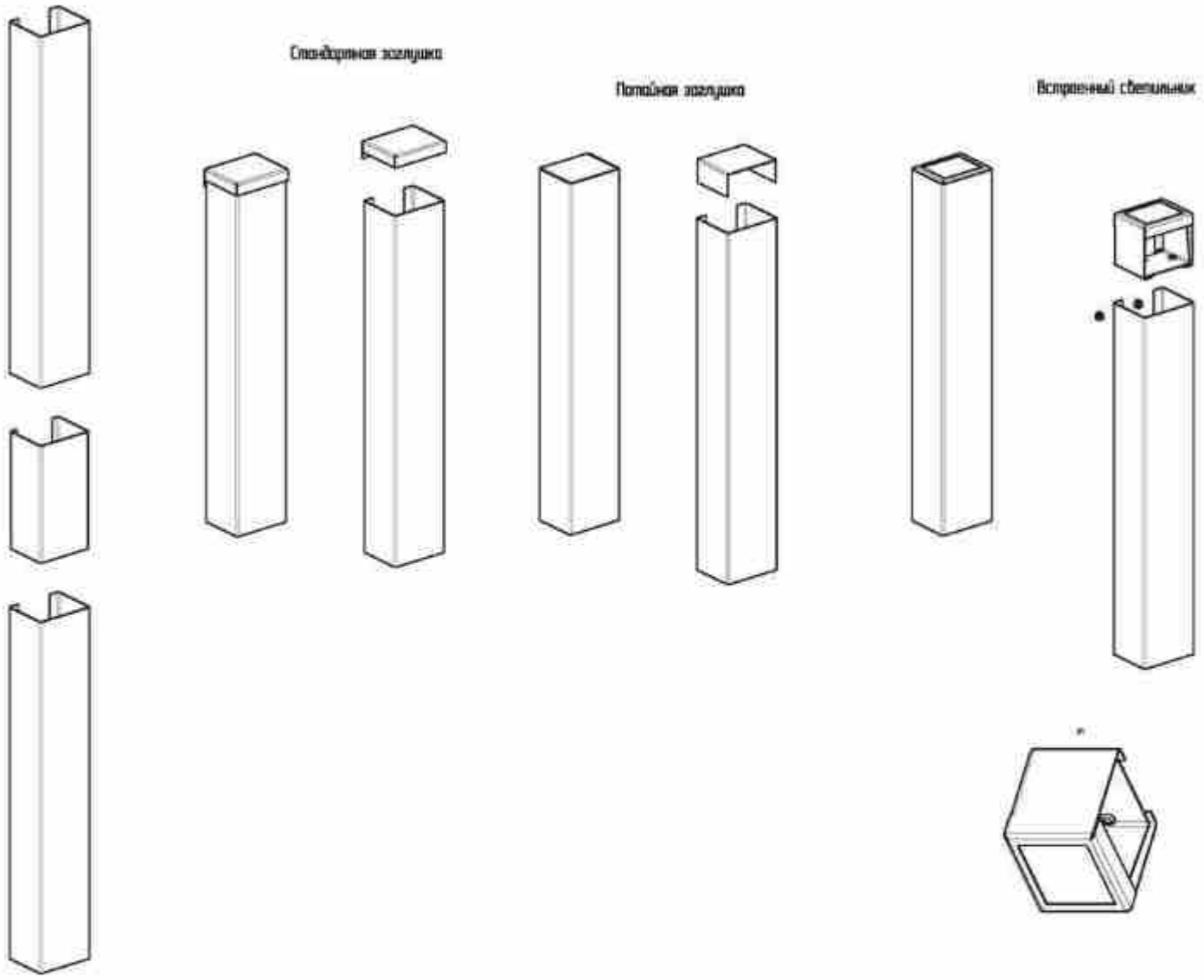


Фасад, разрез 1-1 и узлы B, C

www.kr-design.ru
info@kr-design.ru
+7 (495) 646-07-23

КУБООБРАЗНАЯ РЕЙКА НА СТЕНУ

Заглушки и встроенный светильник



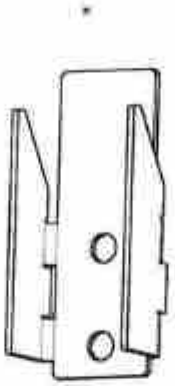
Стандартная и потайная заглушки, встроенный светильник

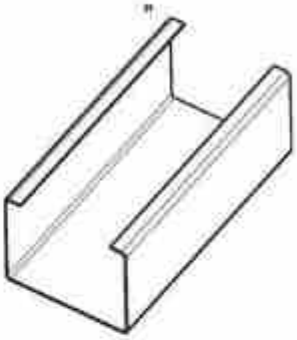
www.kr-design.ru
info@kr-design.ru
+7 (495) 646-07-23

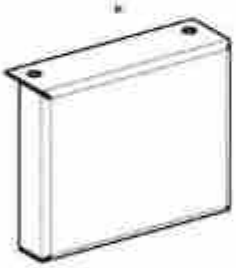
КУБООБРАЗНАЯ РЕЙКА НА СТЕНУ

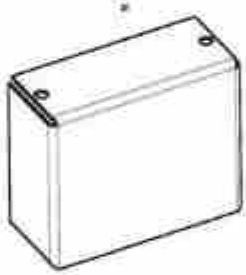
Комплектующие









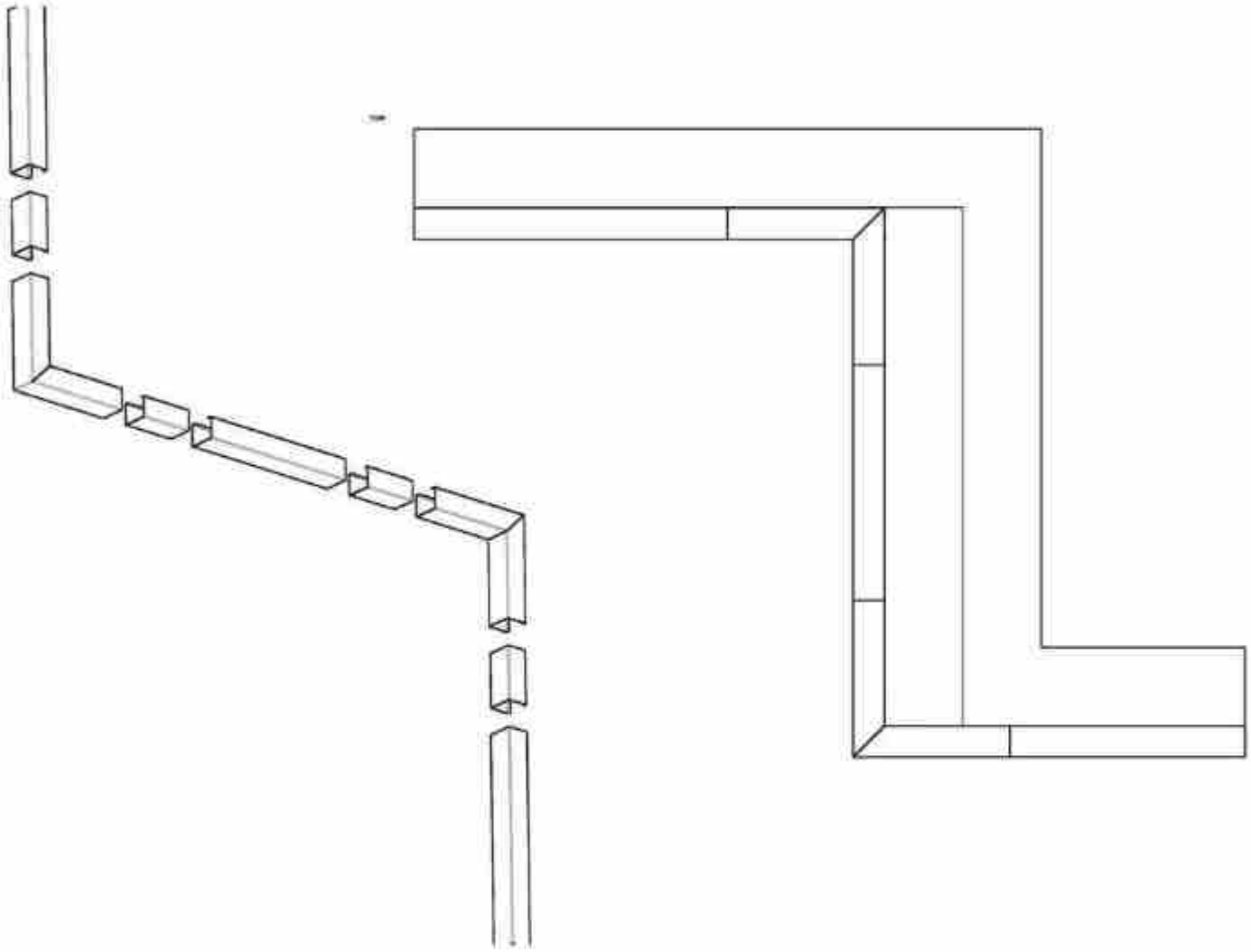


Несущий профиль, кронштейн, рейка, стандартная и потайная заглушки

www.kr-design.ru
info@kr-design.ru
+7 (495) 646-07-23

КУБООБРАЗНАЯ РЕЙКА НА СТЕНУ

Внешние и внутренние углы

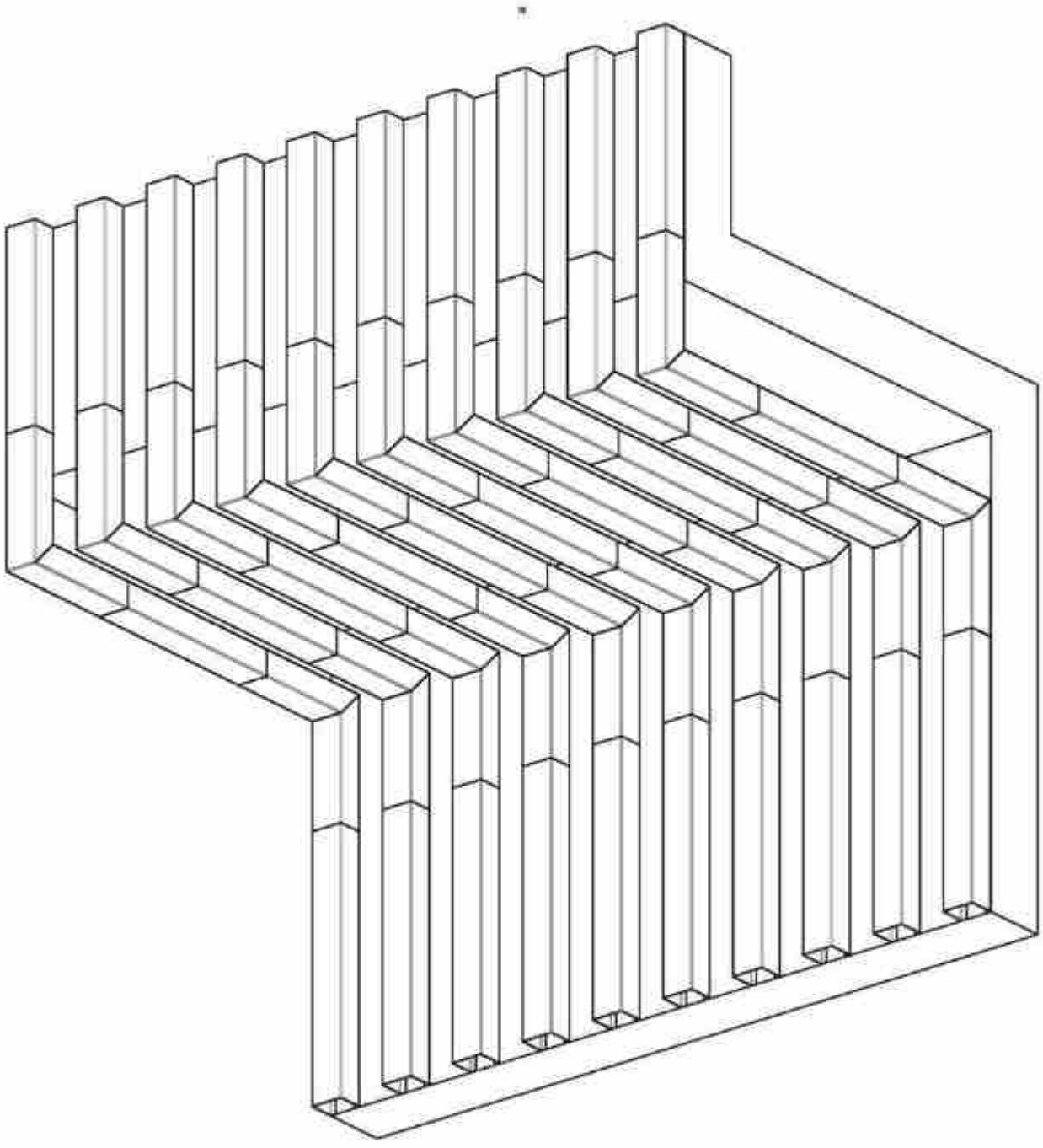


Раскладка реек на углах — вид сверху

www.kr-design.ru
info@kr-design.ru
+7 (495) 646-07-23

КУБООБРАЗНАЯ РЕЙКА НА СТЕНУ

Общий вид на углах

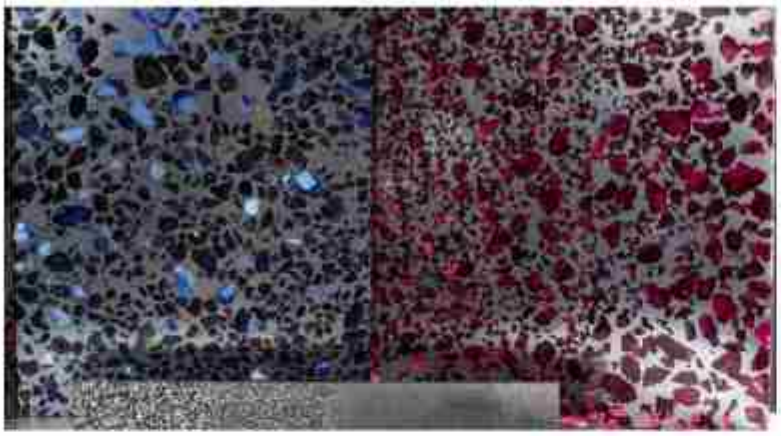


Рейки на внутреннем и внешнем углах стены

www.kr-design.ru
info@kr-design.ru
+7 (495) 646-07-23

МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ПОДВЕСНЫЕ ПОТОЛКИ

Панели из вспененного алюминия





ПАНЕЛИ ИЗ ВСПЕНЕННОГО АЛЮМИНИЯ

Необычная фактура: участки полированной поверхности нерегулярной формы с порами разной величины. При малой толщине появляются сквозные отверстия — с подсветкой получается игра светотени с эффектом «проблёскивания», зависящим от положения наблюдателя. Материал лёгкий, хорошо поглощает звук, остаётся воздухопроницаемым.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- 100 % натуральный вспененный алюминий из переработанного сырья
- Негорюч, экологичен, механически прочен
- Звукопоглощение и звукоизоляция
- Для интерьеров и фасадов; эффектен с декоративной подсветкой

Размеры	650×650; 1220×2440 мм
Толщина	10 мм
Цвет	натуральный алюминий; опционально — заливка эпоксидной смолой разных цветов
Дизайн	сочетание крупной, средней и мелкой ячейки
Вес	≈5,5 кг/м² (крупная открытая ячейка)
Монтаж	вплотную к поверхности или на подсистеме
Пожарная опасность	КМ0 (НГ)

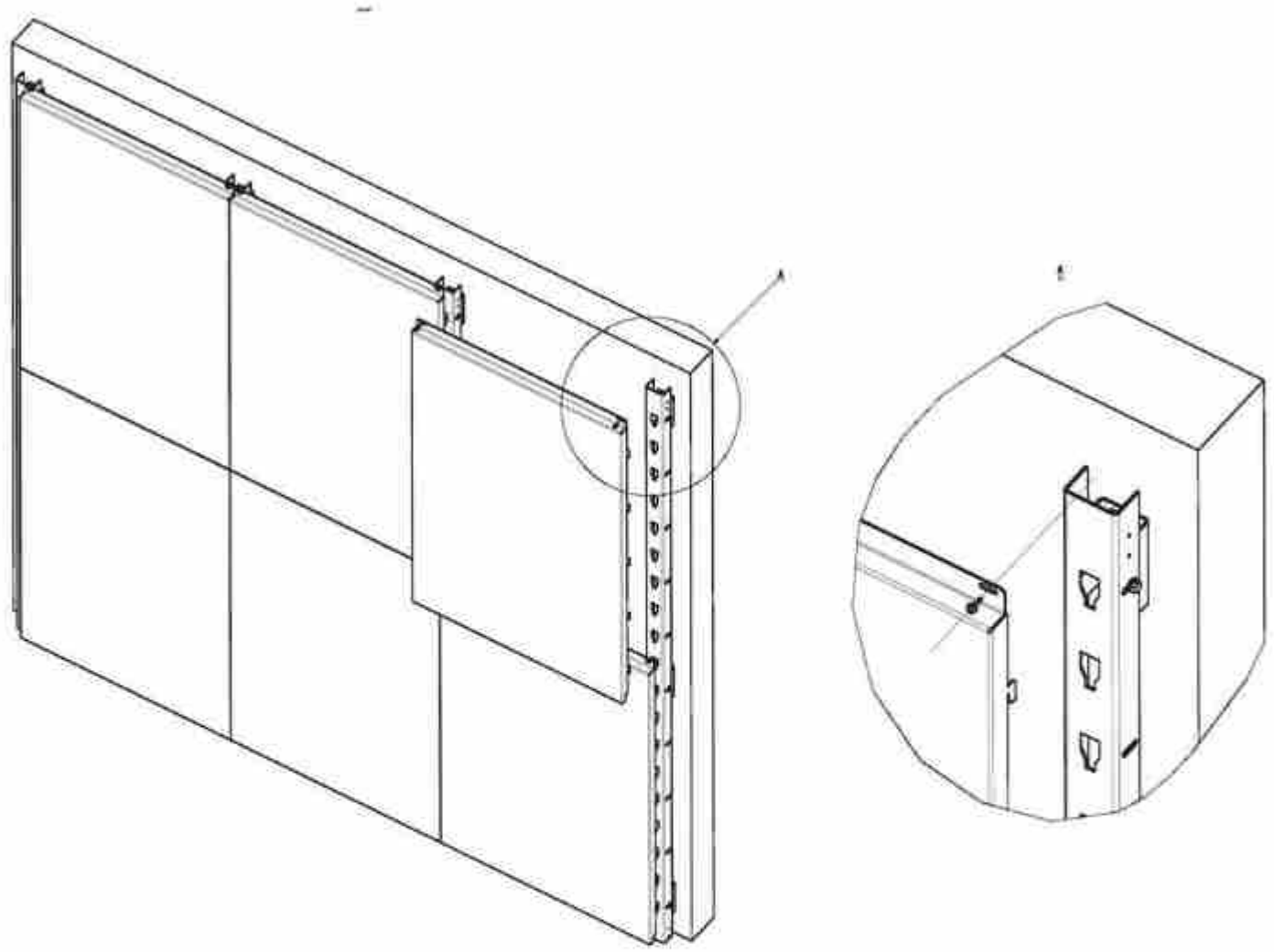
ПРИМЕНЕНИЕ

Офисы, частные интерьеры, выставки, холлы и ресепшн, магазины, рестораны, конференц-залы, зоны отдыха и велнеса.

www.kr-design.ru
info@kr-design.ru
+7 (495) 646-07-23

МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ

Без руста: схема монтажа

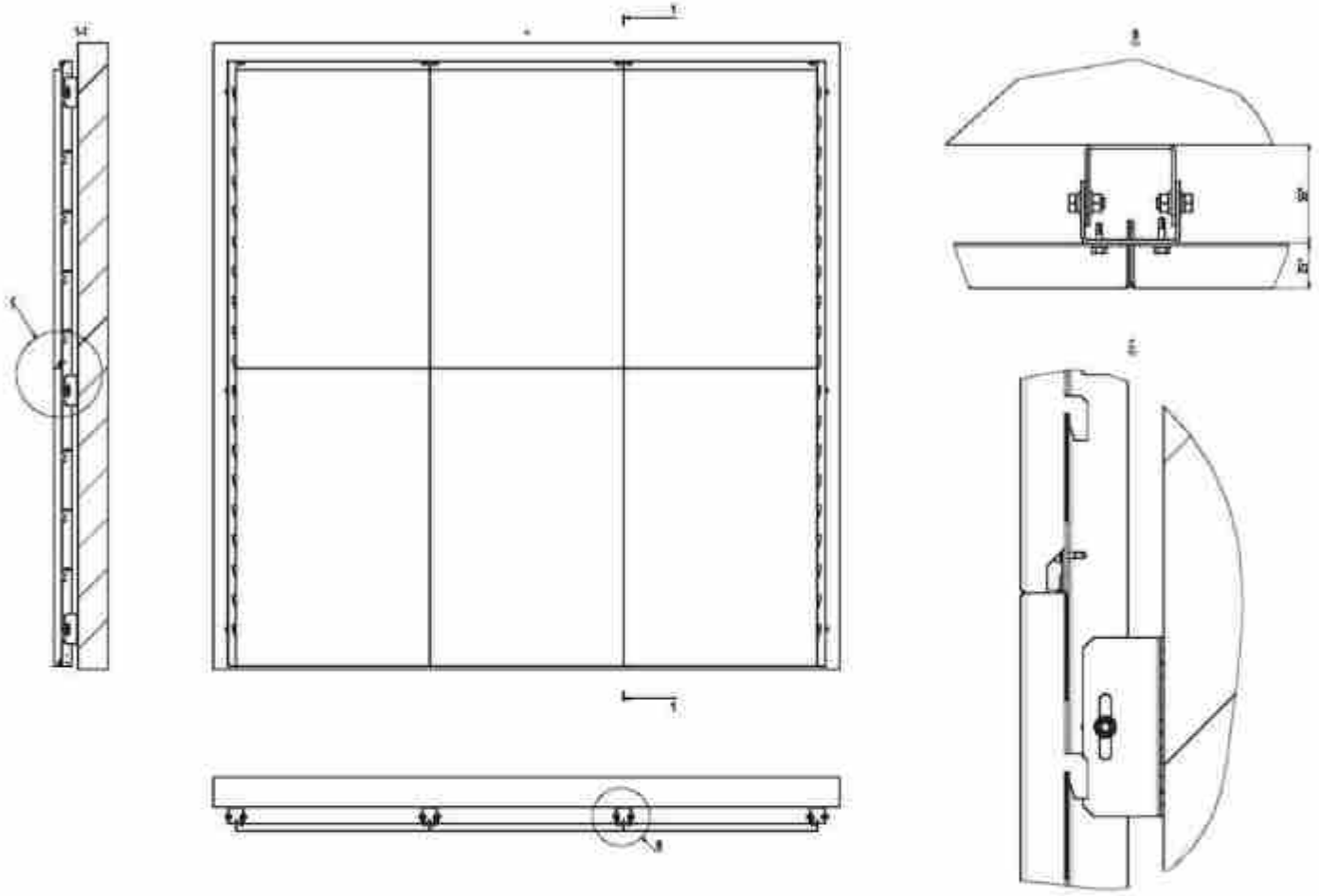


Общий вид: панели на вертикальных несущих профилях

www.kr-design.ru
info@kr-design.ru
+7 (495) 646-07-23

МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ

Без руста: фасад и разрезы



Фасад, разрез 1-1, узлы B, C

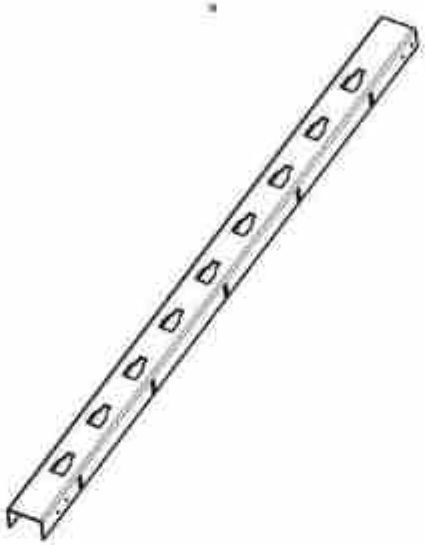
Размеры со знаком * — справочные

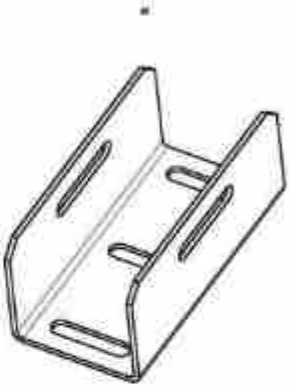
www.kr-design.ru
info@kr-design.ru
+7 (495) 646-07-23

МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ

Без руста: комплектующие







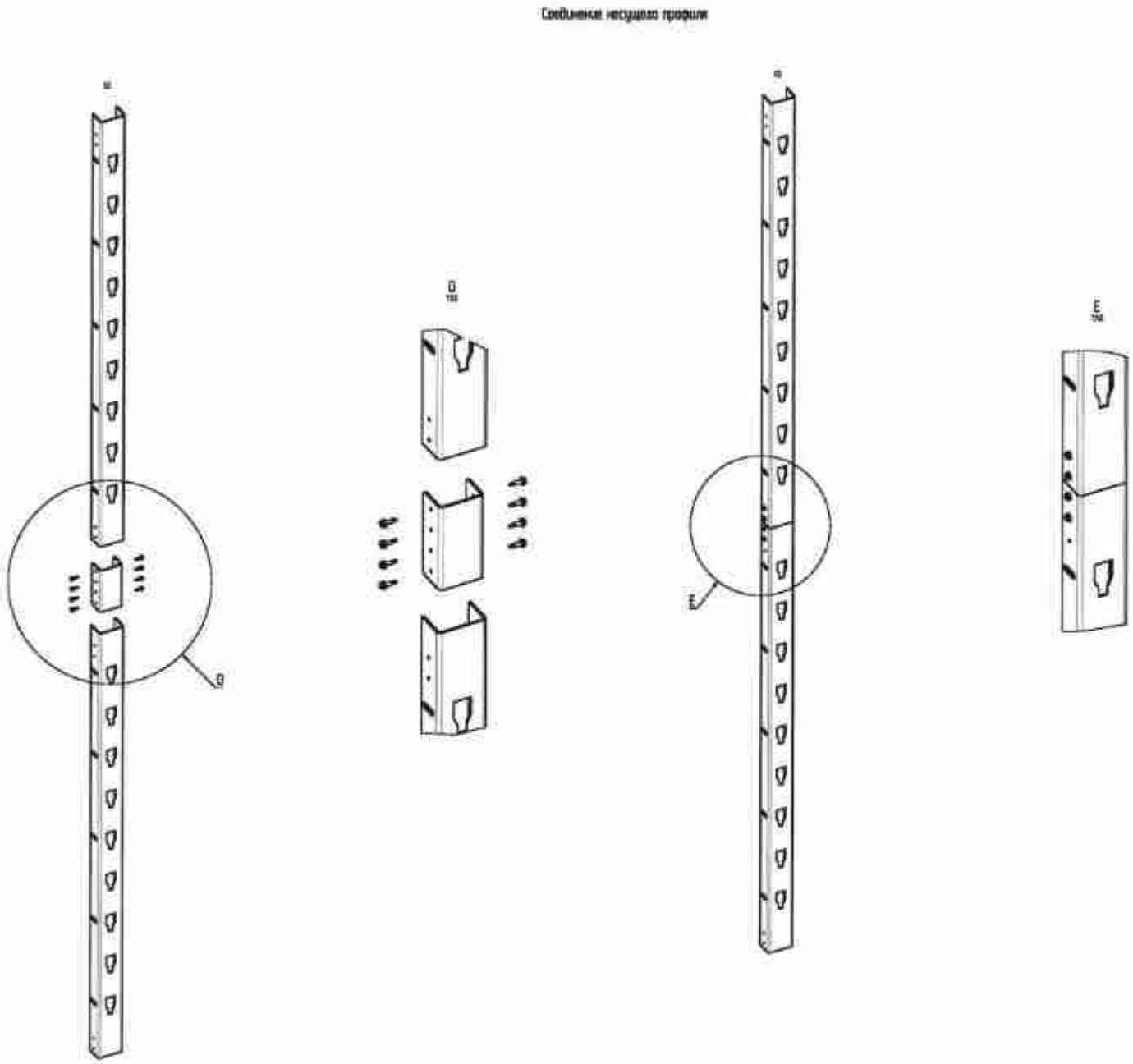


Панель, несущий профиль, кронштейн, декоративный элемент

www.kr-design.ru
info@kr-design.ru
+7 (495) 646-07-23

МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ

Без руста: соединение несущего профиля

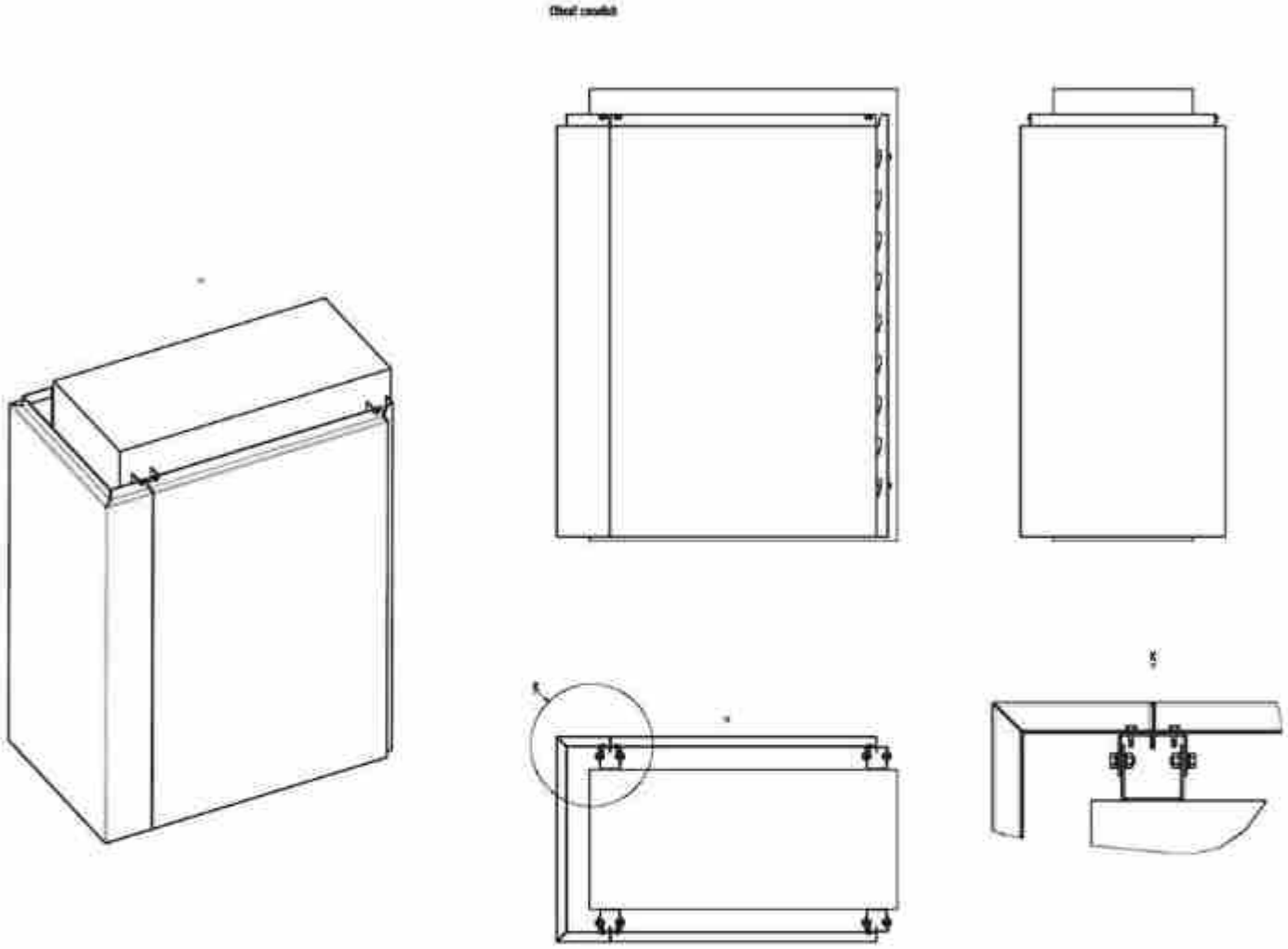


Соединение несущих профилей по высоте, узлы D, E

www.kr-design.ru
info@kr-design.ru
+7 (495) 646-07-23

МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ

Без руста: обход колонны

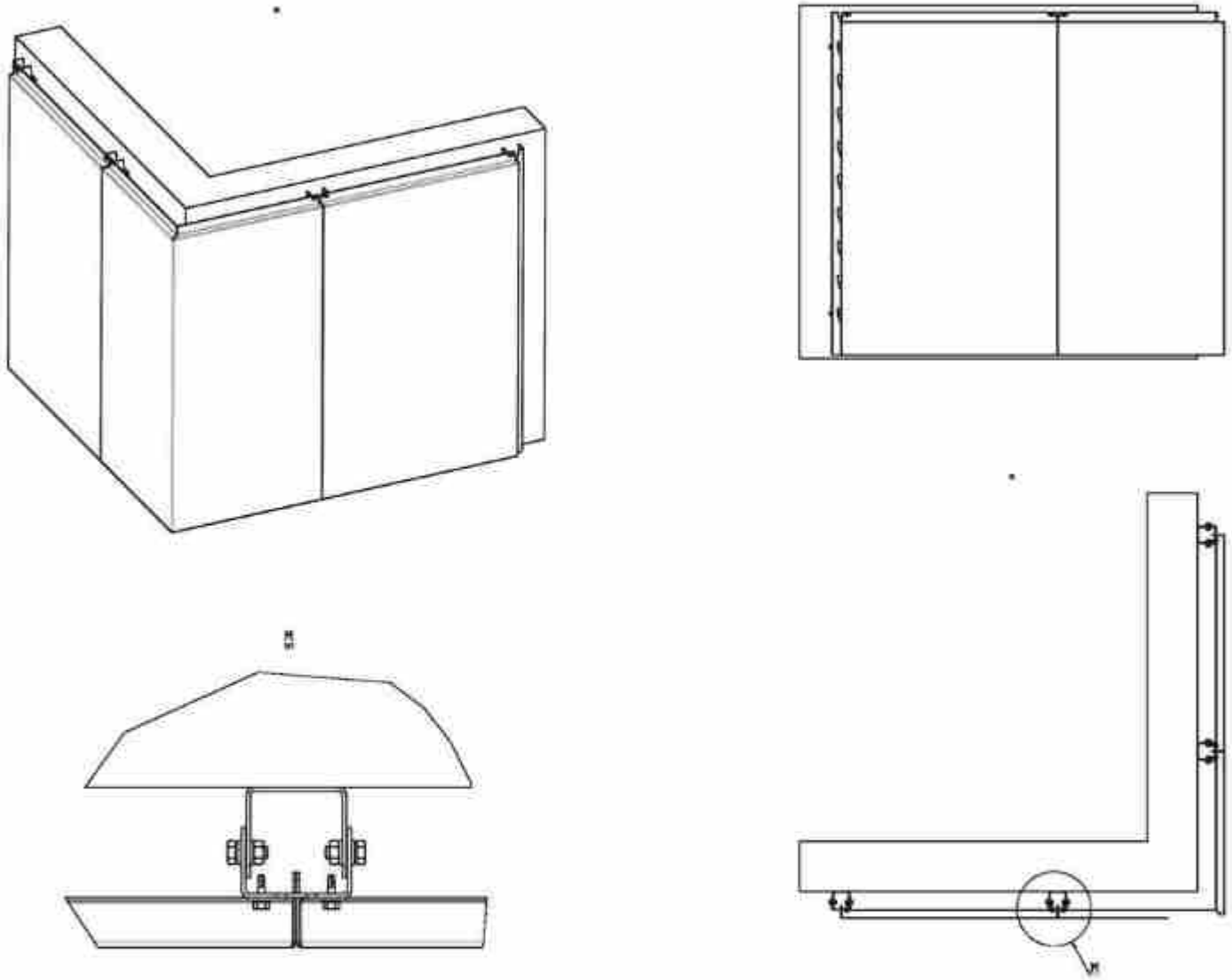


Облицовка колонны, узел К

www.kr-design.ru
info@kr-design.ru
+7 (495) 646-07-23

МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ

Без руста: угол стены

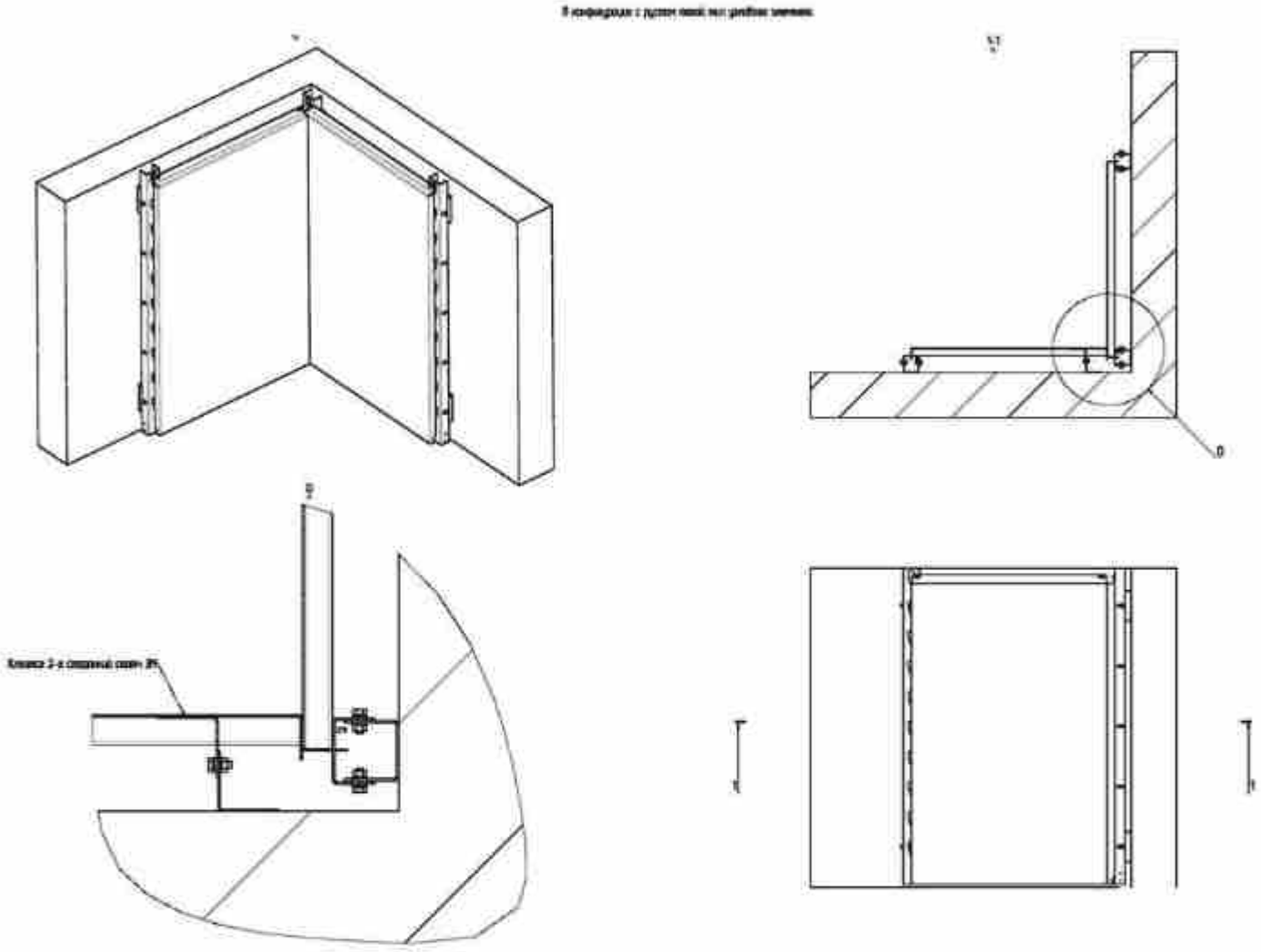


Угловое решение, узел М

www.kr-design.ru
info@kr-design.ru
+7 (495) 646-07-23

МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ

Без руста: угловой элемент



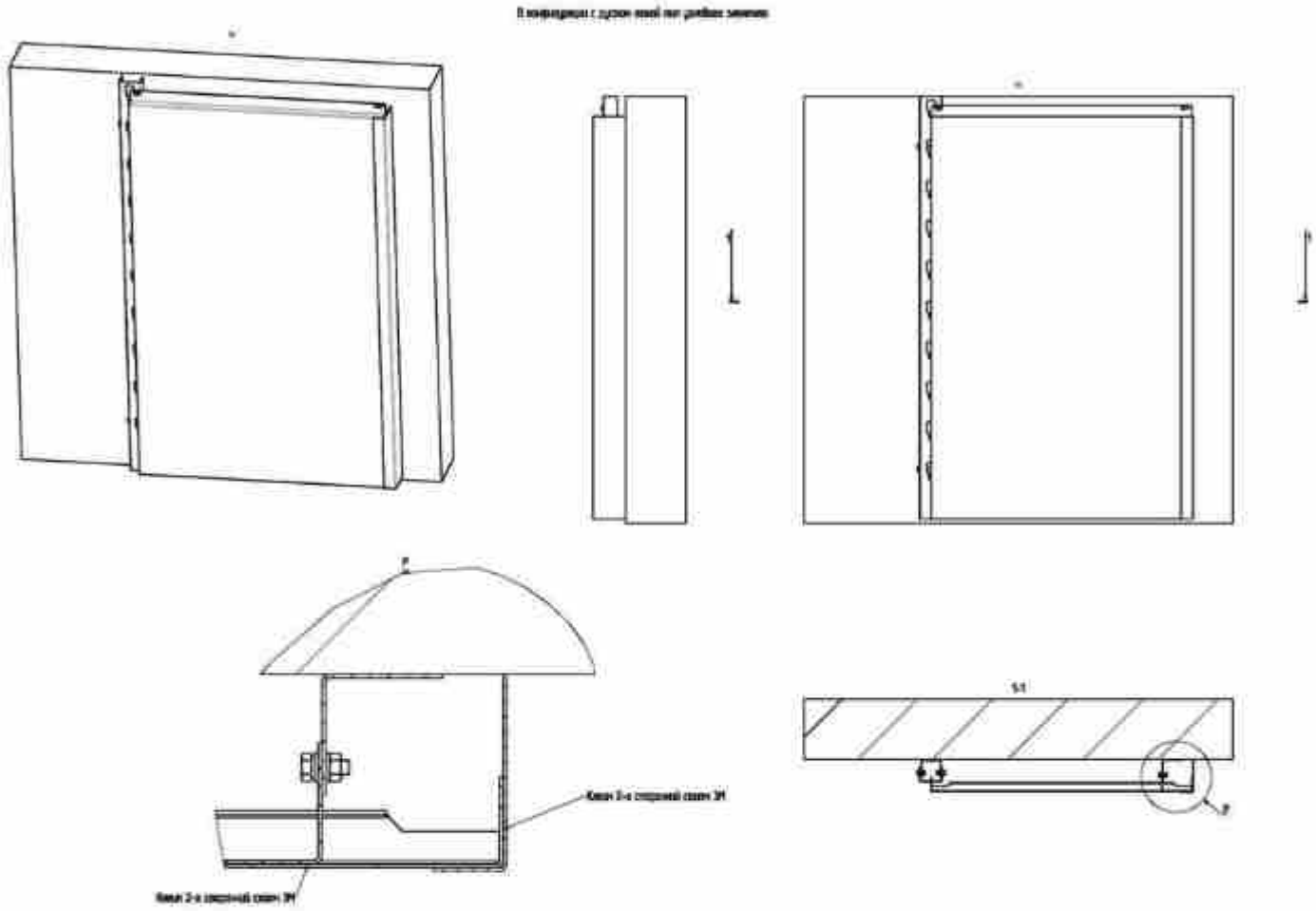
Угловой элемент, узел О

Угловой элемент крепится на двусторонний скотч 3М.

www.kr-design.ru
info@kr-design.ru
+7 (495) 646-07-23

МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ

Обрамление крайней панели, тип 1



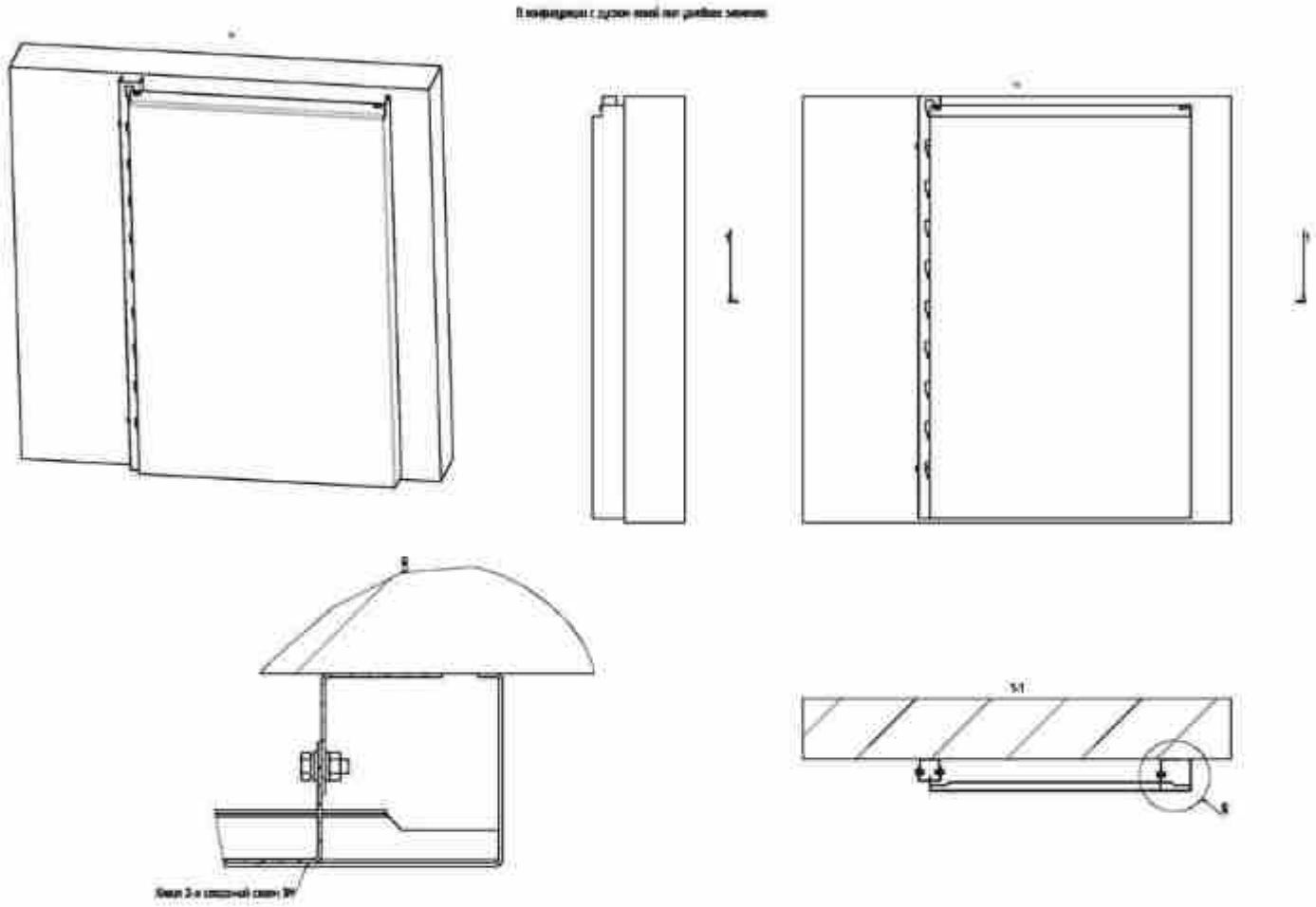
Узел Р

Крепление на двусторонний скотч 3М.

www.kr-design.ru
info@kr-design.ru
+7 (495) 646-07-23

МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ

Обрамление крайней панели, тип 2



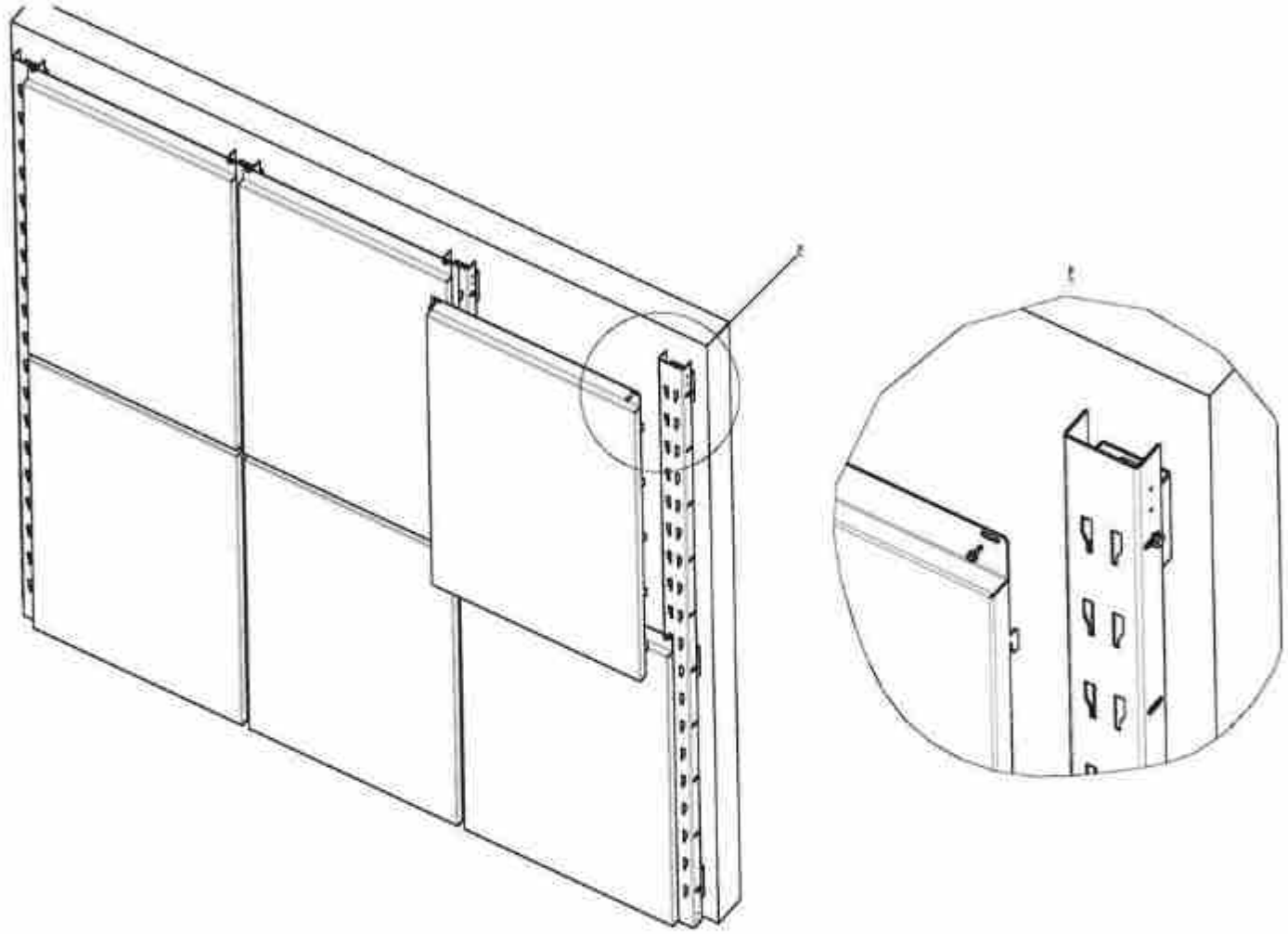
Узел Q

Крепление на двусторонний скотч 3М.

www.kr-design.ru
info@kr-design.ru
+7 (495) 646-07-23

МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ

С рустом: схема монтажа

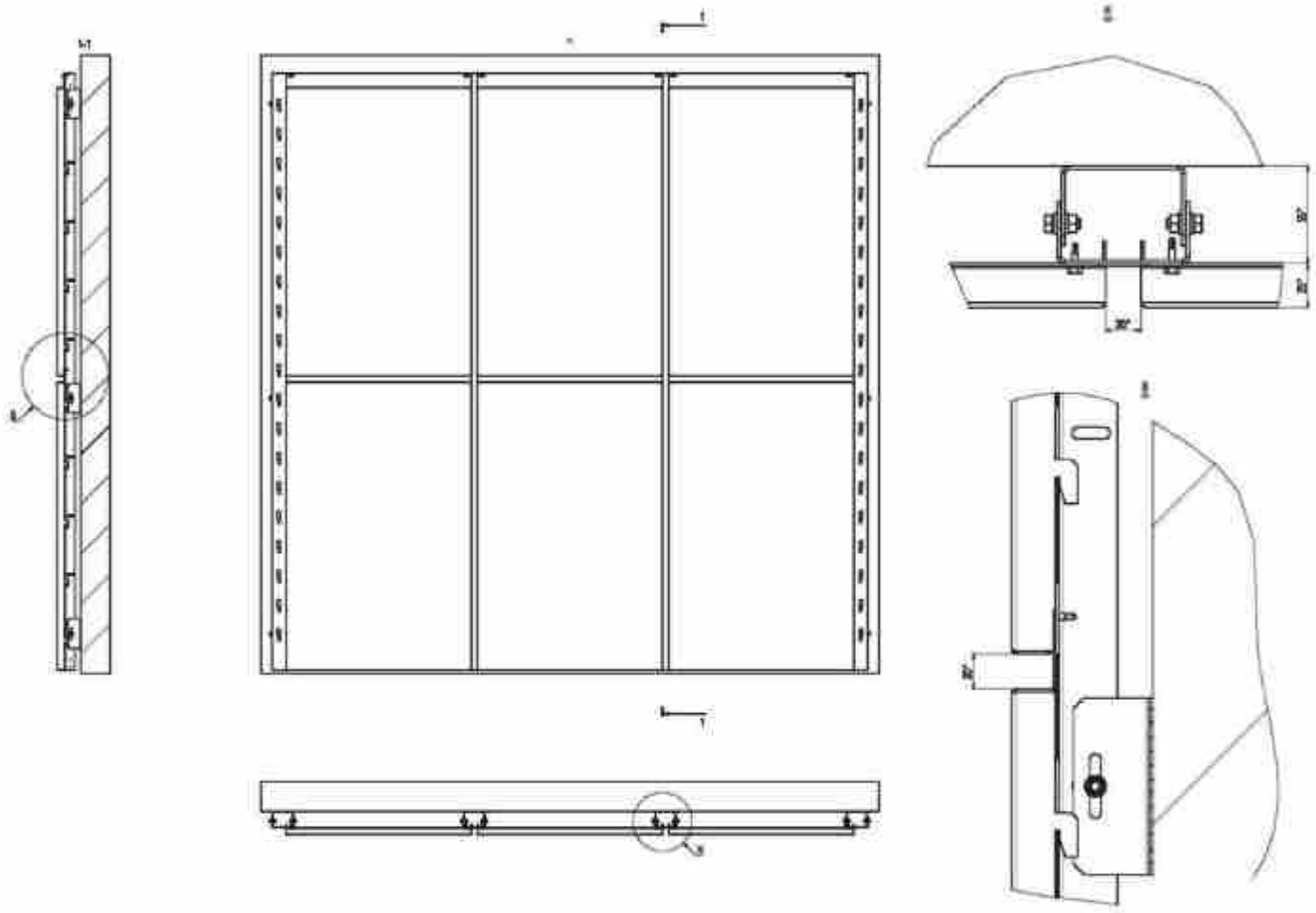


Общий вид: панели с рустом на вертикальных несущих профилях

www.kr-design.ru
info@kr-design.ru
+7 (495) 646-07-23

МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ

С рустом: фасад и разрезы



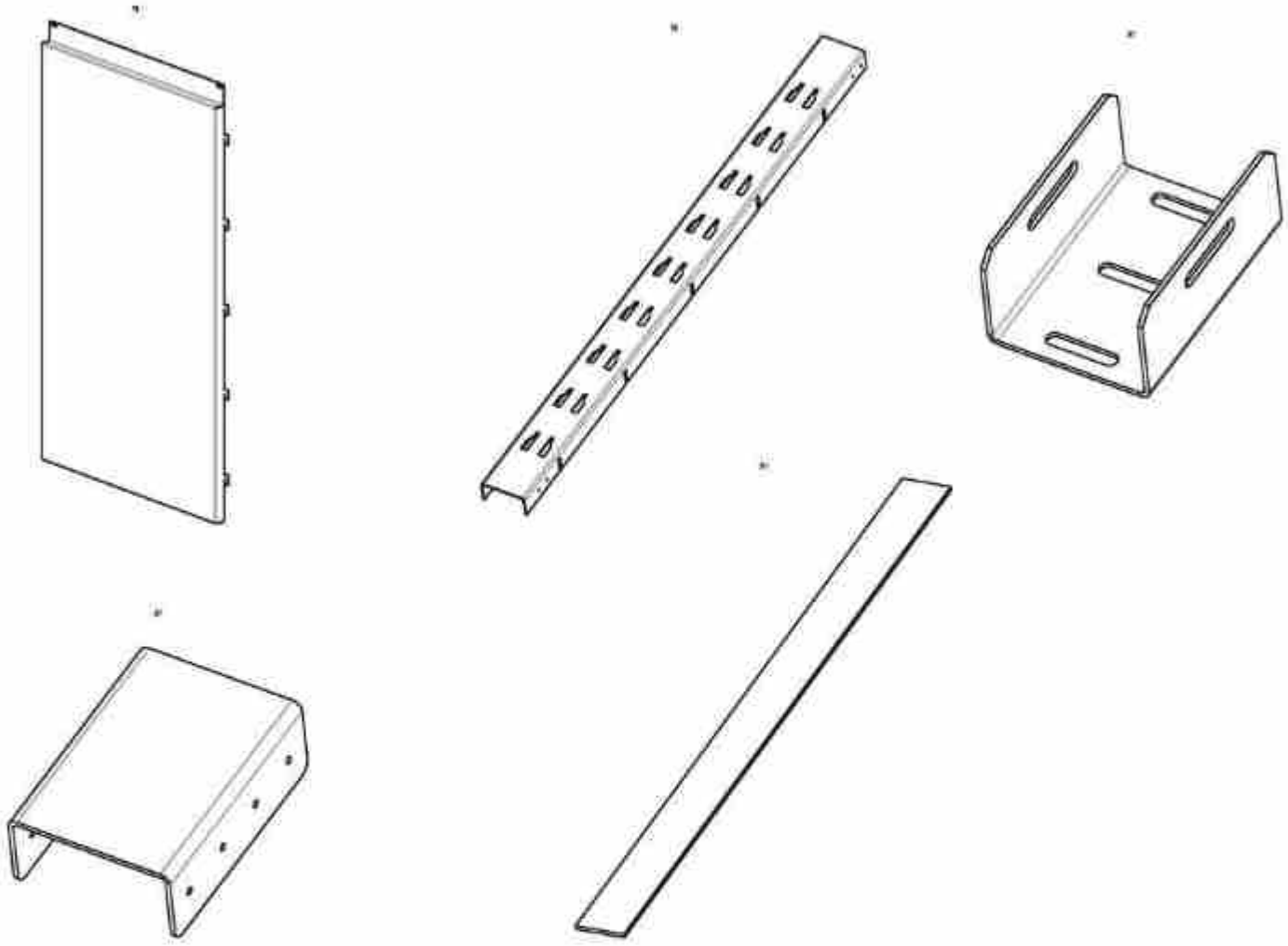
Фасад, разрез 1-1, узлы G, H

Размеры со знаком * — справочные

www.kr-design.ru
info@kr-design.ru
+7 (495) 646-07-23

МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ

С рустом: комплектующие

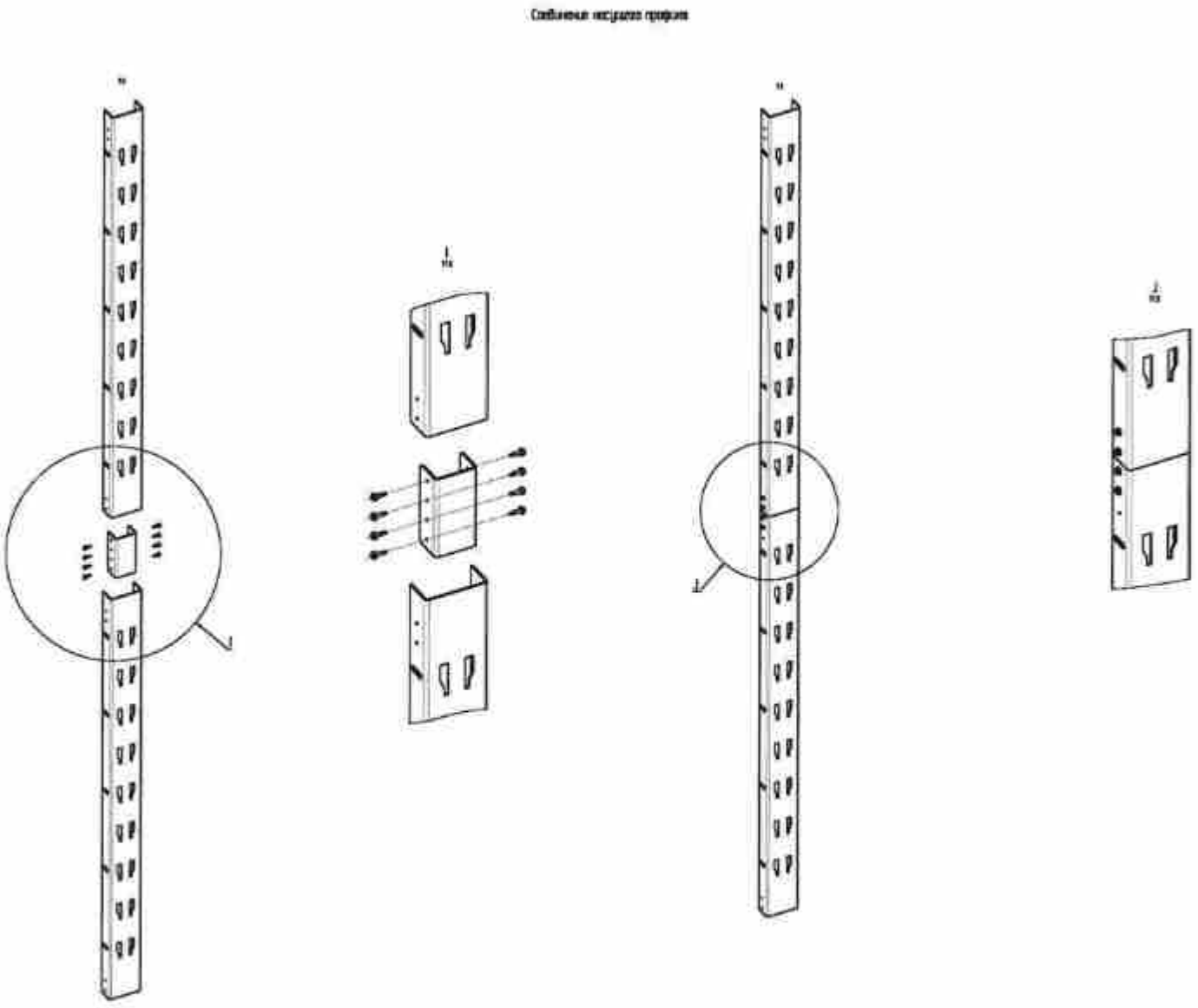


Панель, несущий профиль, кронштейн, рустовый профиль

www.kr-design.ru
info@kr-design.ru
+7 (495) 646-07-23

МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ

С рустом: соединение несущего профиля

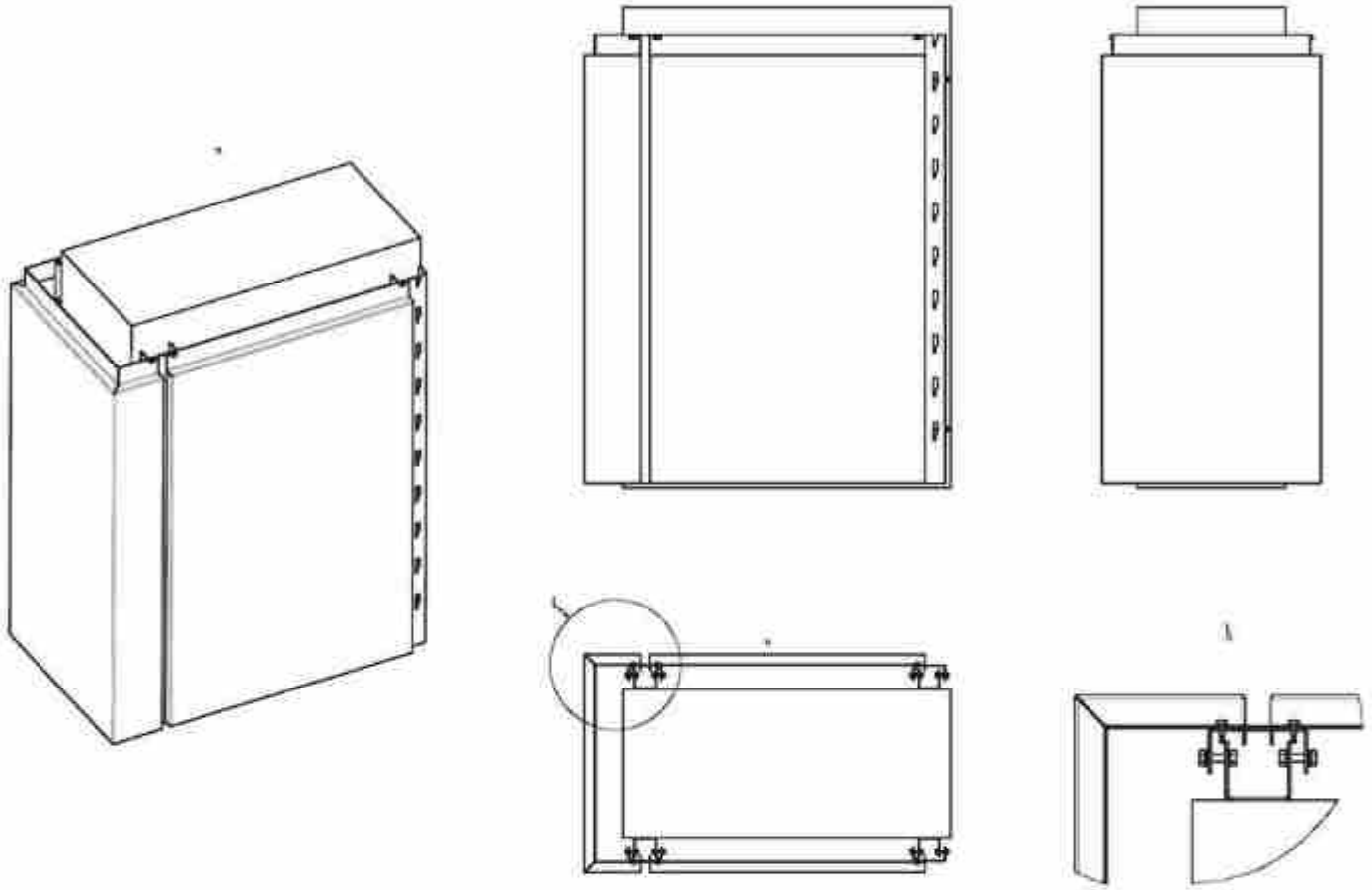


Соединение несущих профилей по высоте, узлы I, J

www.kr-design.ru
info@kr-design.ru
+7 (495) 646-07-23

МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ

С рустом: обход колонны

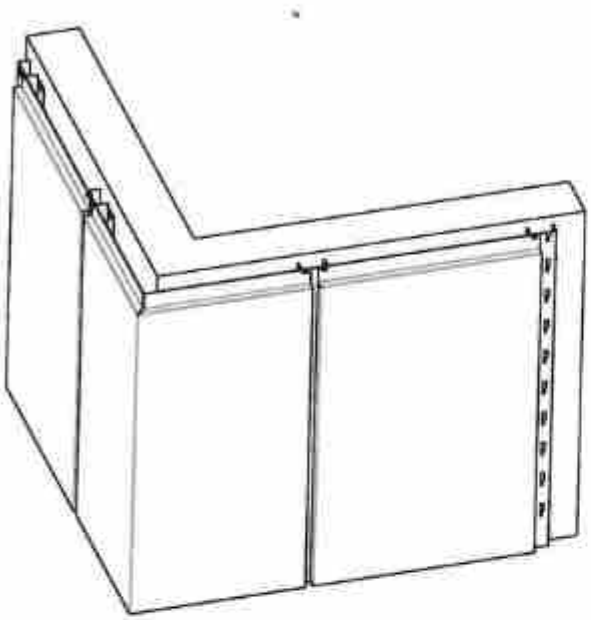


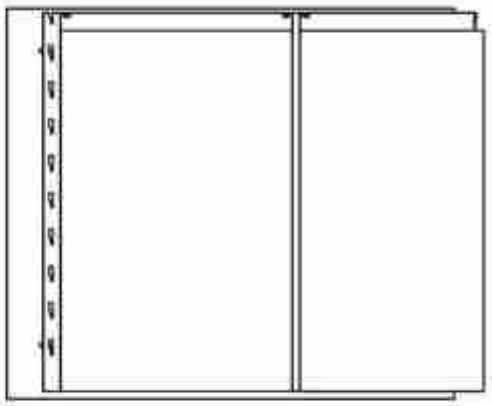
Облицовка колонны, узел L

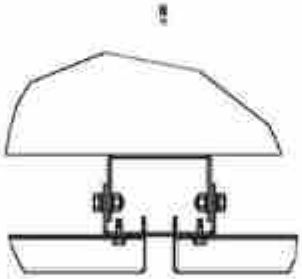
www.kr-design.ru
info@kr-design.ru
+7 (495) 646-07-23

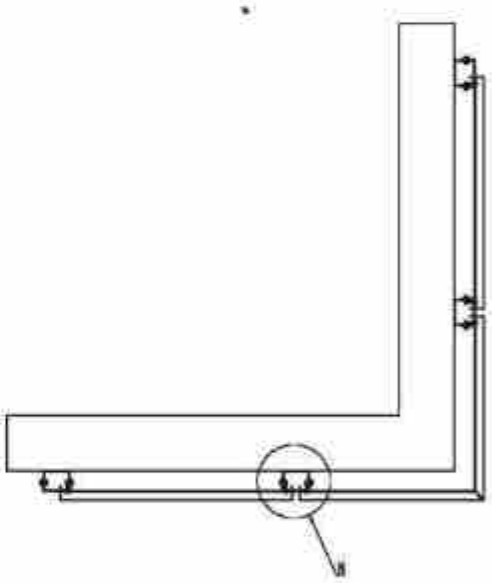
МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ

С рустом: угол стены









Угловое решение, узел N

www.kr-design.ru
info@kr-design.ru
+7 (495) 646-07-23



02
АКУСТИКА

Акустические потолочные и стеновые панели, острова и баффлы из минеральной ваты, фибролита и войлока — с рабочими чертежами и узлами крепления.

Акустические решения: обзор	73
Акустические панели из минеральной ваты	74
Панели из фибролита	126
Стеновые панели strong board и SoundFrame PRF	128
Акустические решения из войлока	130

www.kr-design.ru
info@kr-design.ru
+7 (495) 646-07-23

АКУСТИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ

потолочные, стеновые и подвесные системы K&R Design



СОДЕРЖАНИЕ РАЗДЕЛА

Акустические панели из минеральной ваты: баффлы BFL, острова OST, панели lay-in — рабочие чертежи и узлы крепления	74
Жёсткий крепёж LOCK PRIME для линейного монтажа островов	111
Потолочные панели lay-in из минеральной ваты — кромки Board, Tegular 24, Tegular 15, X, Vector	113
Потолочные панели Lay-In из фибролита	126
Стеновые панели strong board	128
Войлок: свойства, палитра и виды изделий	130
Острова и объёмные острова HEXIS из войлока K&R Design VLK, монтаж на шуруп-крюк	132
Баффлы, рейки и баффлы Волна из войлока	136
Стеновые панели из войлока: коллекция K&R Design VLK и каталог узоров	139
Перегородки и напольные экраны из войлока	145

Все значения звукопоглощения — по результатам испытаний в реверберационной камере (объем 188 м³, площадь образцов 12 м², «белый шум» в 1/3-октавных полосах), если не указано иное.

www.kr-design.ru
info@kr-design.ru
+7 (495) 646-07-23

АКУСТИЧЕСКИЕ ПАНЕЛИ ИЗ МИНВАТЫ

Общие сведения

НАЗНАЧЕНИЕ

Акустические панели K&R Design из минеральной ваты снижают уровень шума и время реверберации в офисах, учебных и медицинских учреждениях, торговых и общественных зданиях, спортивных и концертных залах, производственных помещениях.

Альбом содержит рабочие чертежи стандартных изделий трёх групп и узлы их крепления:

- баффлы BFL — вертикальные подвесные экраны: Прямоугольник и Волна;
- острова OST — горизонтальные подвесные панели: квадрат, прямоугольник, круг, шестиугольник, треугольник;
- панели lay-in — потолочные панели для подвесной системы с Т-профилем.

КОНСТРУКЦИЯ

Основа — плита из минеральной ваты высокой плотности. Лицевые поверхности армированы стеклохолстом и окрашены, торцы окрашены. Изделия поступают на объект готовыми к монтажу, без «мокрых» работ.

ПОД ЗАКАЗ

- Окраска в любой цвет RAL или NCS
- Любые формы и размеры

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	Баффлы BFL и острова OST	Панели lay-in
Толщина	40 мм	20 мм
Звукопоглощение	αw = 0,95, класс A	αw = 0,8, класс B
Пожарная опасность	КМ1 (ФЗ № 123)	КМ1 (ФЗ № 123)
Влагостойкость	до 95 % отн. влажности, без провисания	95 % отн. влажности при 35 °C
Цвет стандартный	RAL 9003	RAL 9003
Монтаж	тросовый подвес или жёсткий крепёж, независимо от подвесного потолка	укладка в подвесную систему T24 / T15

Звукопоглощение — по испытаниям в реверберационной камере.

УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ И МОНТАЖА

- Помещения с сухим и нормальным температурно-влажностным режимом
- К началу монтажа отделочные работы и инженерные системы под перекрытием завершены
- Крепёж заказывается отдельно от панелей

ХРАНЕНИЕ И ОБРАЩЕНИЕ

- Не более 4 коробок в ряд по вертикали, не мочить
- Не ставить на торец и углы, не держать за один край
- Брать чистыми перчатками; без ударов, абразивов и агрессивной химии

www.kr-design.ru
info@kr-design.ru
+7 (495) 646-07-23

АКУСТИЧЕСКИЕ ПАНЕЛИ ИЗ МИНВАТЫ

Номенклатура: баффлы BFL и острова OST

№	Наименование	Толщина	Точек	Стр.
БАФФЛЫ BFL ПРЯМОУГОЛЬНИК				
01	Акустическая панель баффл K&R Design BFL Прямоугольник 2400×400×40 мм RAL 9003	40 мм	3	78
02	Акустическая панель баффл K&R Design BFL Прямоугольник 2400×200×40 мм RAL 9003	40 мм	3	79
03	Акустическая панель баффл K&R Design BFL Прямоугольник 1800×400×40 мм RAL 9003	40 мм	3	80
04	Акустическая панель баффл K&R Design BFL Прямоугольник 1800×200×40 мм RAL 9003	40 мм	3	81
05	Акустическая панель баффл K&R Design BFL Прямоугольник 1200×400×40 мм RAL 9003	40 мм	2	82
06	Акустическая панель баффл K&R Design BFL Прямоугольник 1200×200×40 мм RAL 9003	40 мм	2	83
БАФФЛЫ BFL ВОЛНА				
07	Акустическая панель баффл K&R Design BFL Волна 1200×200/300×40 мм RAL 9003	40 мм	2	85
08	Акустическая панель баффл K&R Design BFL Волна 1200×200/400×40 мм RAL 9003	40 мм	2	86
09	Акустическая панель баффл K&R Design BFL Волна 1800×200/300×40 мм RAL 9003	40 мм	3	87
10	Акустическая панель баффл K&R Design BFL Волна 1800×200/400×40 мм RAL 9003	40 мм	3	88
ОСТРОВА OST				
11	Акустическая панель остров K&R Design OST Квадрат 600×600×40 мм RAL 9003	40 мм	4	94
12	Акустическая панель остров K&R Design OST Квадрат 1200×1200×40 мм RAL 9003	40 мм	4	95
13	Акустическая панель остров K&R Design OST Прямоугольник 2400×1200×40 мм RAL 9003	40 мм	6	96
14	Акустическая панель остров K&R Design OST Прямоугольник 1800×1200×40 мм RAL 9003	40 мм	6	97
15	Акустическая панель остров K&R Design OST Прямоугольник 1200×600×40 мм RAL 9003	40 мм	4	98
16	Акустическая панель остров K&R Design OST Треугольник 600×600×40 мм RAL 9003	40 мм	3	100
17	Акустическая панель остров K&R Design OST Треугольник 1100×1100×40 мм RAL 9003	40 мм	3	101
18	Акустическая панель остров K&R Design OST Круг Ø600×40 мм RAL 9003	40 мм	3	103
19	Акустическая панель остров K&R Design OST Круг Ø800×40 мм RAL 9003	40 мм	3	104
20	Акустическая панель остров K&R Design OST Круг Ø1200×40 мм RAL 9003	40 мм	3	105
21	Акустическая панель остров K&R Design OST Шестиугольник Ø600×40 мм RAL 9003	40 мм	3	107
22	Акустическая панель остров K&R Design OST Шестиугольник Ø800×40 мм RAL 9003	40 мм	3	108
23	Акустическая панель остров K&R Design OST Шестиугольник Ø1200×40 мм RAL 9003	40 мм	3	109

www.kr-design.ru
info@kr-design.ru
+7 (495) 646-07-23

АКУСТИЧЕСКИЕ ПАНЕЛИ ИЗ МИНВАТЫ

Номенклатура: панели lay-in

№	Наименование	Толщина	Точек	Стр.
ПОТОЛОЧНЫЕ ПАНЕЛИ LAY-IN				
24	Акустическая панель lay-in K&R Design 595×595×20 мм board RAL 9003	20 мм	—	115
25	Акустическая панель lay-in K&R Design 1195×595×20 мм board RAL 9003	20 мм	—	116
26	Акустическая панель lay-in K&R Design 595×595×20 мм tegular RAL 9003	20 мм	—	117
27	Акустическая панель lay-in K&R Design 1195×595×20 мм tegular RAL 9003	20 мм	—	118
28	Акустическая панель lay-in K&R Design 595×595×20 мм tegularIS RAL 9003	20 мм	—	119
29	Акустическая панель lay-in K&R Design 1195×595×20 мм tegularIS RAL 9003	20 мм	—	120
30	Акустическая панель lay-in K&R Design 600×600×20 мм кромка X RAL 9003	20 мм	—	121
31	Акустическая панель lay-in K&R Design 1200×600×20 мм кромка X RAL 9003	20 мм	—	122
32	Акустическая панель lay-in K&R Design 592×592×20 мм vector RAL 9003	20 мм	—	123
33	Акустическая панель lay-in K&R Design 1192×592×20 мм vector RAL 9003	20 мм	—	124

№ — номер чертежа. Точек — количество точек крепления панели.

www.kr-design.ru
info@kr-design.ru
+7 (495) 646-07-23

АКУСТИЧЕСКИЕ ПАНЕЛИ ИЗ МИНВАТЫ

Баффлы BFL Прямоугольник: вертикальные подвесные экраны



Ритм вертикальных баффлов поглощает звук с обеих сторон панели и не закрывает перекрытие — инженерные сети, спринклеры и вентиляция остаются доступными. Для open space, атриумов, столовых и помещений с открытым потолком. Толщина 40 мм, αw 0.95 (класс A).

RAL 9003 — стандарт; любой RAL или NCS, а также индивидуальные формы и размеры — под заказ.

Крепление: тросовый подвес или жёсткий крепёж на П-профиле и пружинах.

Размер, мм	Точек подвеса	Монтаж
2400×400×40	3	вертикальный
2400×200×40	3	вертикальный
1800×400×40	3	вертикальный
1800×200×40	3	вертикальный
1200×400×40	2	вертикальный
1200×200×40	2	вертикальный

ПОЗИЦИИ



Прямоугольник
2400×400×40 мм



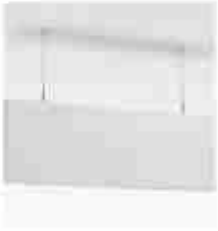
Прямоугольник
2400×200×40 мм



Прямоугольник
1800×400×40 мм



Прямоугольник
1800×200×40 мм



Прямоугольник
1200×400×40 мм



Прямоугольник
1200×200×40 мм







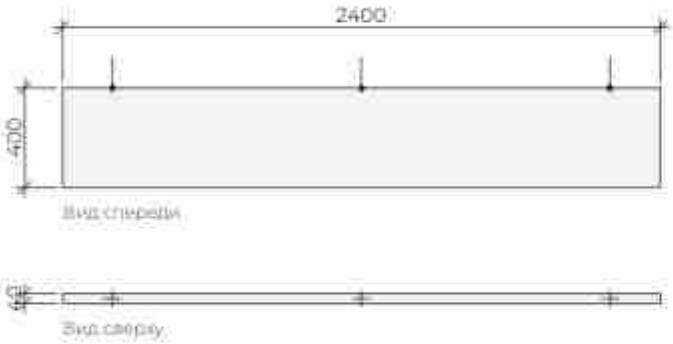
www.kr-design.ru
info@kr-design.ru
+7 (495) 646-07-23

АКУСТИЧЕСКИЕ ПАНЕЛИ ИЗ МИНВАТЫ

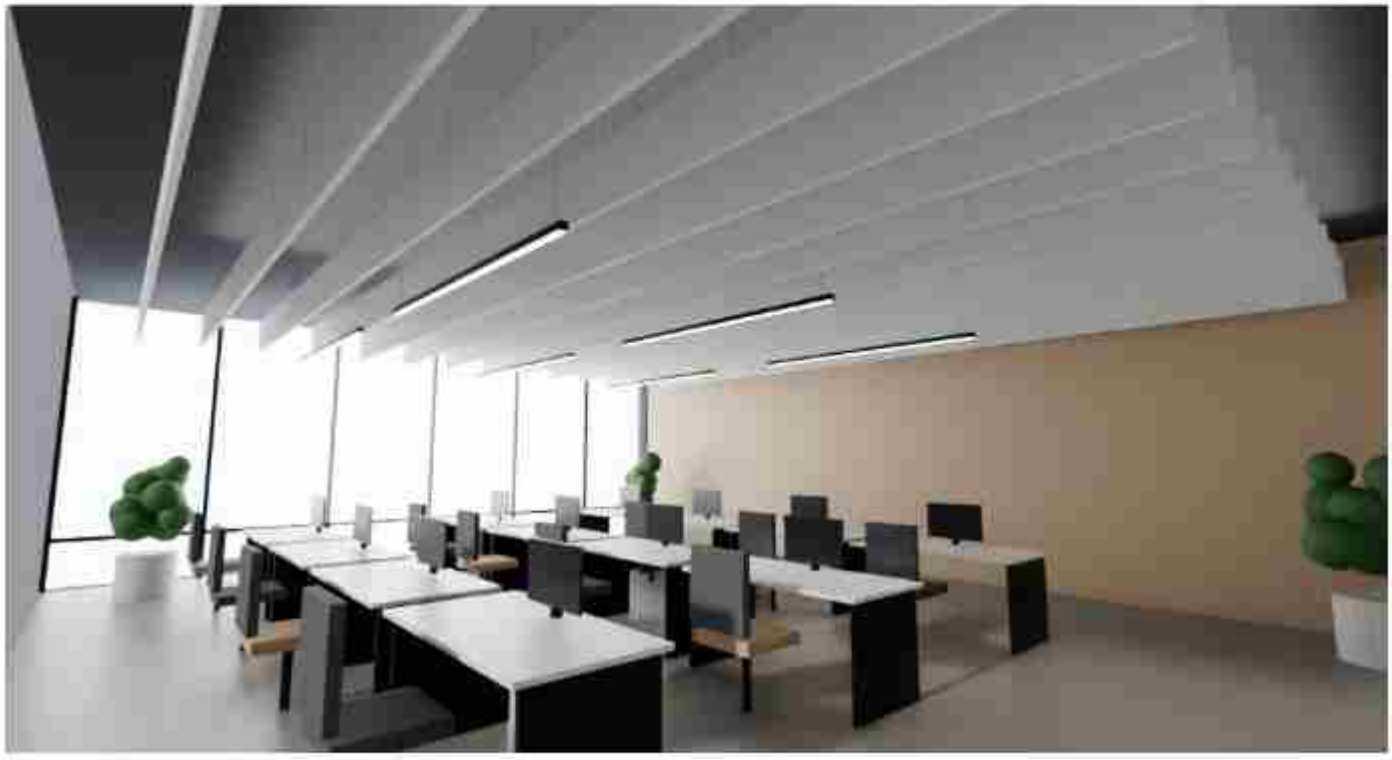
Баффлы BFL — рабочие чертежи

ЧЕРТЁЖ № 01

Акустическая панель баффл K&R Design BFL
Прямоугольник 2400×400×40 мм RAL 9003



Длина	2400 мм
Высота	400 мм
Толщина	40 мм
Цвет	RAL 9003, под заказ — любой RAL или NCS
Точек подвеса	3
Монтаж	вертикальный
Крепление	тросовый подвес или жёсткий крепёж на П-профиле и пружинах



Пример раскладки в офисном пространстве

Визуализация. Количество и раскладка панелей — по проекту

www.kr-design.ru
info@kr-design.ru
+7 (495) 646-07-23

АКУСТИЧЕСКИЕ ПАНЕЛИ ИЗ МИНВАТЫ

Баффлы BFL — рабочие чертежи

ЧЕРТЁЖ № 02

Акустическая панель баффл K&R Design BFL
Прямоугольник 2400×200×40 мм RAL 9003



Длина	2400 мм
Высота	200 мм
Толщина	40 мм
Цвет	RAL 9003, под заказ — любой RAL или NCS
Точек подвеса	3
Монтаж	вертикальный
Крепление	тросовый подвес или жёсткий крепёж на П-профиле и пружинах



Пример раскладки в офисном пространстве

Визуализация. Количество и раскладка панелей — по проекту

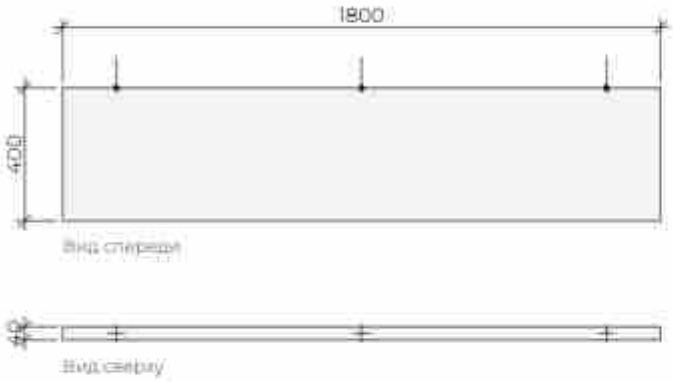
www.kr-design.ru
info@kr-design.ru
+7 (495) 646-07-23

АКУСТИЧЕСКИЕ ПАНЕЛИ ИЗ МИНВАТЫ

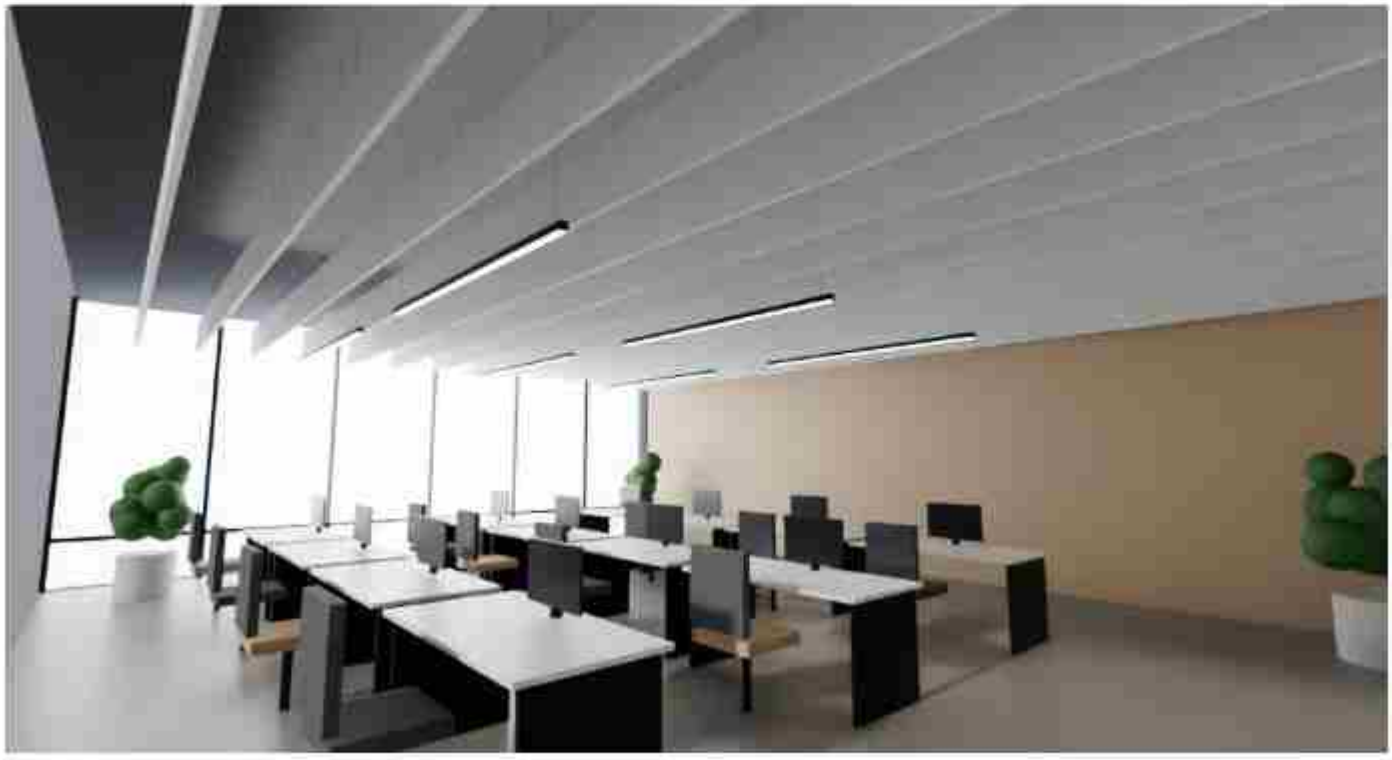
Баффлы BFL — рабочие чертежи

ЧЕРТЁЖ № 03

Акустическая панель баффл K&R Design BFL
Прямоугольник 1800×400×40 мм RAL 9003



Длина	1800 мм
Высота	400 мм
Толщина	40 мм
Цвет	RAL 9003, под заказ — любой RAL или NCS
Точек подвеса	3
Монтаж	вертикальный
Крепление	тросовый подвес или жёсткий крепёж на П-профиле и пружинах



Пример раскладки в офисном пространстве

Визуализация. Количество и раскладка панелей — по проекту

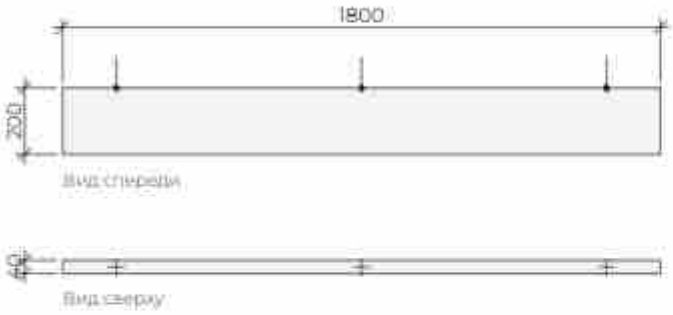
www.kr-design.ru
info@kr-design.ru
+7 (495) 646-07-23

АКУСТИЧЕСКИЕ ПАНЕЛИ ИЗ МИНВАТЫ

Баффлы BFL — рабочие чертежи

ЧЕРТЁЖ № 04

Акустическая панель баффл K&R Design BFL
Прямоугольник 1800×200×40 мм RAL 9003



Длина	1800 мм
Высота	200 мм
Толщина	40 мм
Цвет	RAL 9003, под заказ — любой RAL или NCS
Точек подвеса	3
Монтаж	вертикальный
Крепление	тросовый подвес или жёсткий крепёж на П-профиле и пружинах



Пример раскладки в офисном пространстве

Визуализация. Количество и раскладка панелей — по проекту

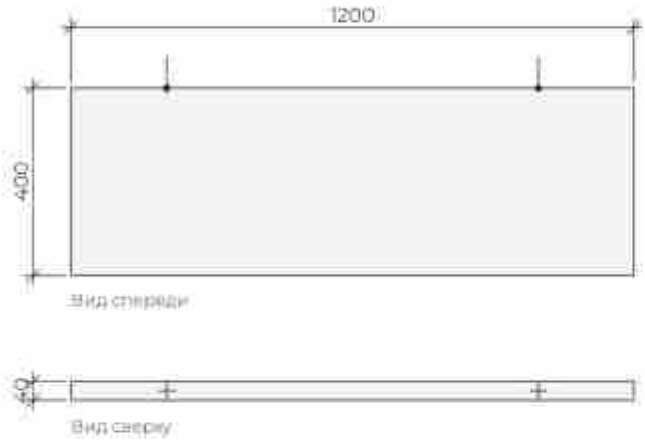
www.kr-design.ru
info@kr-design.ru
+7 (495) 646-07-23

АКУСТИЧЕСКИЕ ПАНЕЛИ ИЗ МИНВАТЫ

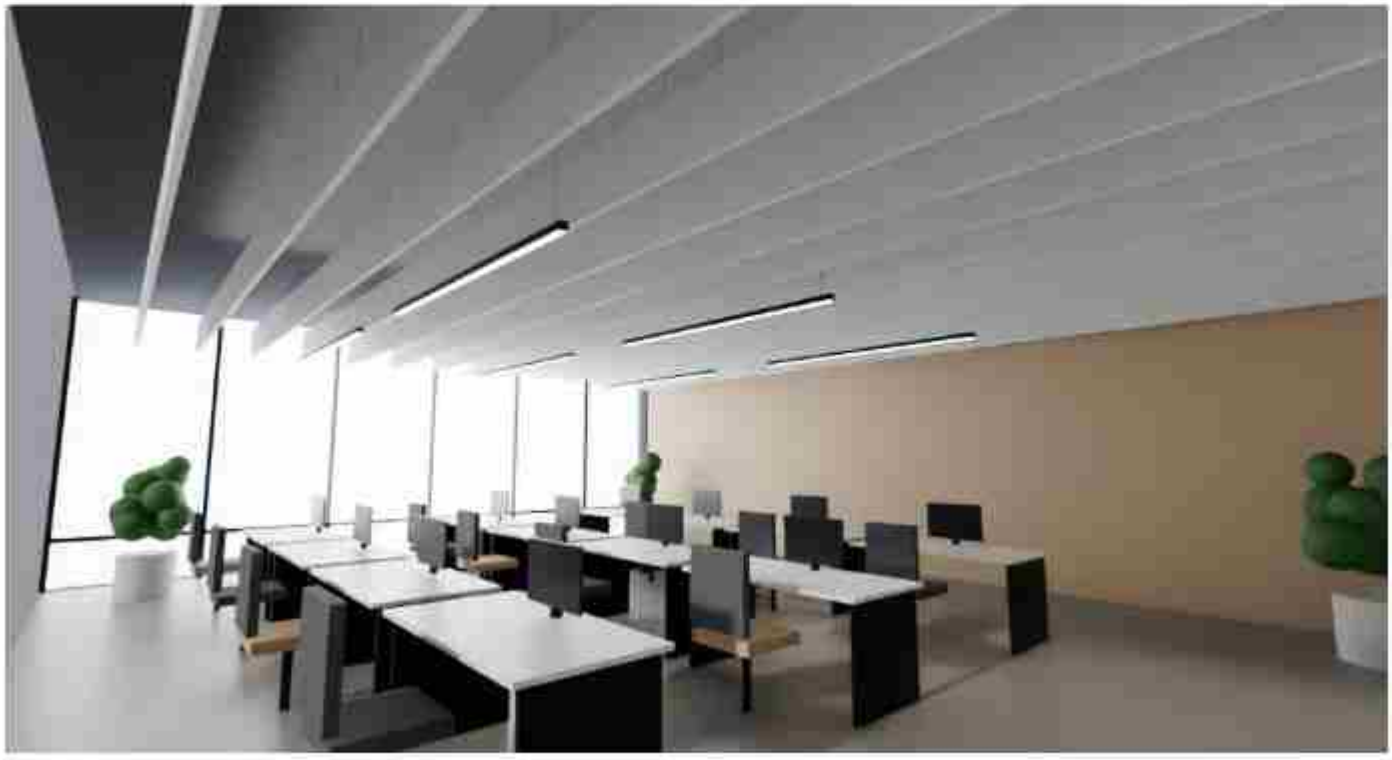
Баффлы BFL — рабочие чертежи

ЧЕРТЁЖ № 05

Акустическая панель баффл K&R Design BFL
Прямоугольник 1200×400×40 мм RAL 9003



Длина	1200 мм
Высота	400 мм
Толщина	40 мм
Цвет	RAL 9003, под заказ — любой RAL или NCS
Точек подвеса	2
Монтаж	вертикальный
Крепление	тросовый подвес или жёсткий крепёж на П-профиле и пружинах



Пример раскладки в офисном пространстве

Визуализация. Количество и раскладка панелей — по проекту

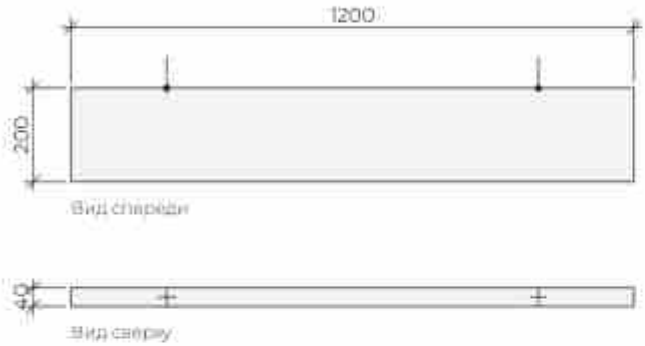
www.kr-design.ru
info@kr-design.ru
+7 (495) 646-07-23

АКУСТИЧЕСКИЕ ПАНЕЛИ ИЗ МИНВАТЫ

Баффлы BFL — рабочие чертежи

ЧЕРТЁЖ № 06

Акустическая панель баффл K&R Design BFL
Прямоугольник 1200×200×40 мм RAL 9003



Длина	1200 мм
Высота	200 мм
Толщина	40 мм
Цвет	RAL 9003, под заказ — любой RAL или NCS
Точек подвеса	2
Монтаж	вертикальный
Крепление	тросовый подвес или жёсткий крепёж на П-профиле и пружинах



Пример раскладки в офисном пространстве

Визуализация. Количество и раскладка панелей — по проекту

www.kr-design.ru
info@kr-design.ru
+7 (495) 646-07-23

АКУСТИЧЕСКИЕ ПАНЕЛИ ИЗ МИНВАТЫ

Баффлы BFL Волна: фигурный нижний край



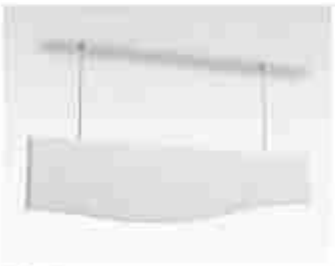
Баффл с плавным волнообразным нижним краем: ряды панелей складываются в «текучий» рельеф потолка. В ряду каждый следующий баффл развёрнут на 180° относительно предыдущего — получается непрерывная волна. Та же акустика, что у прямоугольных баффлов: 40 мм, αw 0,95.

RAL 9003 — стандарт; любой RAL или NCS, а также индивидуальные формы и размеры — под заказ.

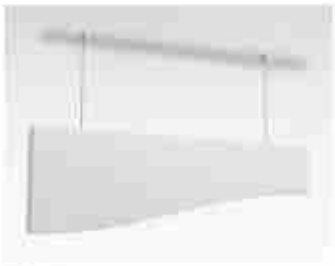
Крепление: тросовый подвес или жёсткий крепёж на Г-профиле и пружинах.

Размер, мм	Точек подвеса	Высота профиля
1200×200/300×40	2	200 / 300 мм
1200×200/400×40	2	200 / 400 мм
1800×200/300×40	3	200 / 300 мм
1800×200/400×40	3	200 / 400 мм

ПОЗИЦИИ



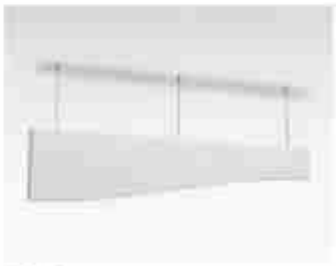
BFL Волна
1200×200/300×40 мм



BFL Волна
1200×200/400×40 мм



BFL Волна
1800×200/300×40 мм



BFL Волна
1800×200/400×40 мм





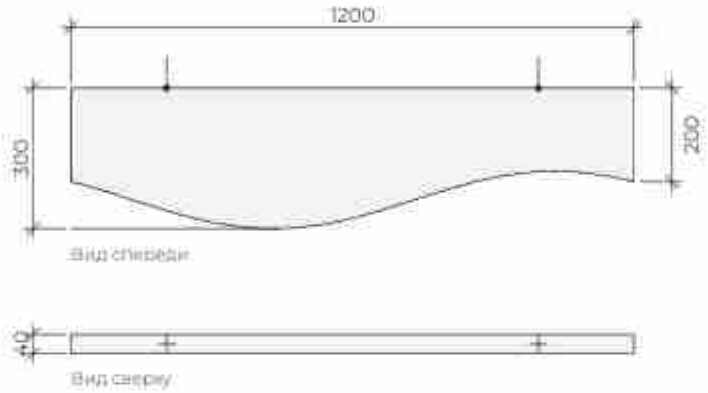
www.kr-design.ru
info@kr-design.ru
+7 (495) 646-07-23

АКУСТИЧЕСКИЕ ПАНЕЛИ ИЗ МИНВАТЫ

Баффлы BFL — рабочие чертежи

ЧЕРТЁЖ № 07

Акустическая панель баффл K&R Design BFL Волна 1200×200/300×40 мм RAL 9003



Длина	1200 мм
Высота профиля	200 / 300 мм
Толщина	40 мм
Цвет	RAL 9003, под заказ — любой RAL или NCS
Точек подвеса	2
Монтаж	вертикальный
Крепление	тросовый подвес или жёсткий крепёж на П-профиле и пружинах



Пример раскладки в офисном пространстве

Визуализация. Количество и раскладка панелей — по проекту

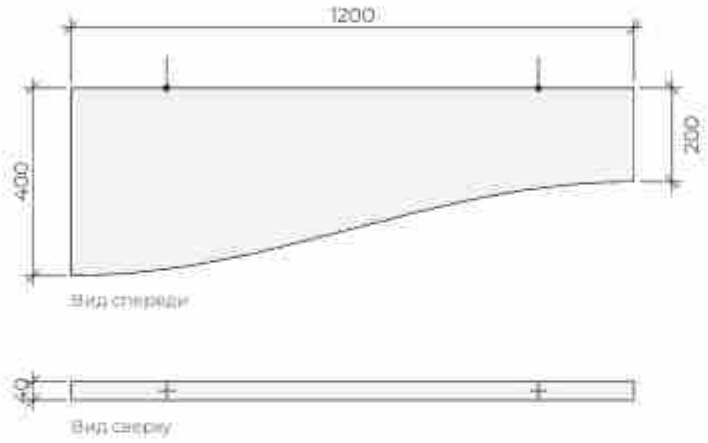
www.kr-design.ru
info@kr-design.ru
+7 (495) 646-07-23

АКУСТИЧЕСКИЕ ПАНЕЛИ ИЗ МИНВАТЫ

Баффлы BFL — рабочие чертежи

ЧЕРТЁЖ № 08

Акустическая панель баффл K&R Design BFL Волна 1200×200/400×40 мм RAL 9003



Длина	1200 мм
Высота профиля	200 / 400 мм
Толщина	40 мм
Цвет	RAL 9003, под заказ — любой RAL или NCS
Точек подвеса	2
Монтаж	вертикальный
Крепление	тросовый подвес или жёсткий крепёж на П-профиле и пружинах



Пример раскладки в офисном пространстве

Визуализация. Количество и раскладка панелей — по проекту

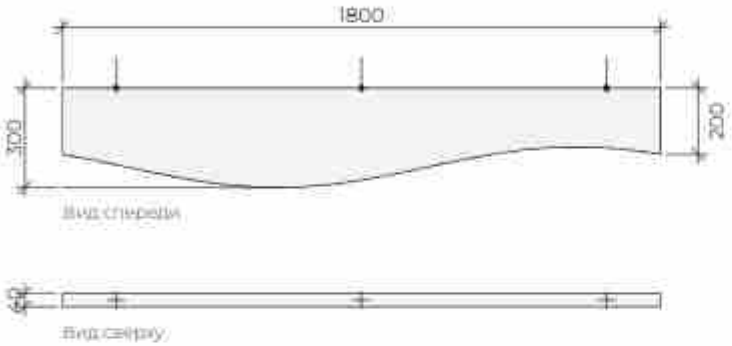
www.kr-design.ru
info@kr-design.ru
+7 (495) 646-07-23

АКУСТИЧЕСКИЕ ПАНЕЛИ ИЗ МИНВАТЫ

Баффлы BFL — рабочие чертежи

ЧЕРТЁЖ № 09

Акустическая панель баффл K&R Design BFL Волна 1800×200/300×40 мм RAL 9003



Длина	1800 мм
Высота профиля	200 / 300 мм
Толщина	40 мм
Цвет	RAL 9003, под заказ — любой RAL или NCS
Точек подвеса	3
Монтаж	вертикальный
Крепление	тросовый подвес или жёсткий крепёж на П-профиле и пружинах



Пример раскладки в офисном пространстве

Визуализация. Количество и раскладка панелей — по проекту

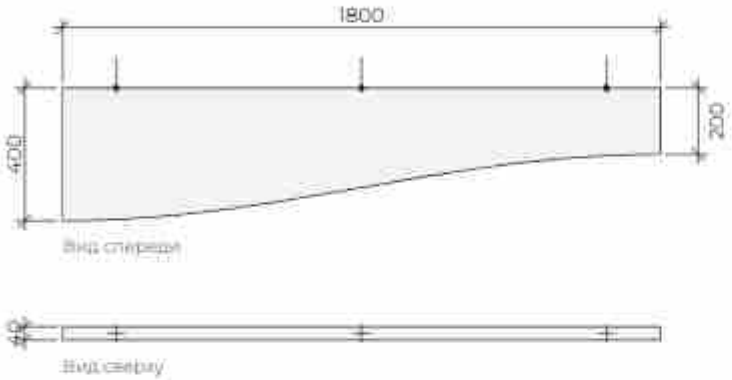
www.kr-design.ru
info@kr-design.ru
+7 (495) 646-07-23

АКУСТИЧЕСКИЕ ПАНЕЛИ ИЗ МИНВАТЫ

Баффлы BFL — рабочие чертежи

ЧЕРТЁЖ № 10

Акустическая панель баффл K&R Design BFL Волна 1800×200/400×40 мм RAL 9003



Длина	1800 мм
Высота профиля	200 / 400 мм
Толщина	40 мм
Цвет	RAL 9003, под заказ — любой RAL или NCS
Точек подвеса	3
Монтаж	вертикальный
Крепление	тросовый подвес или жёсткий крепёж на П-профиле и пружинах



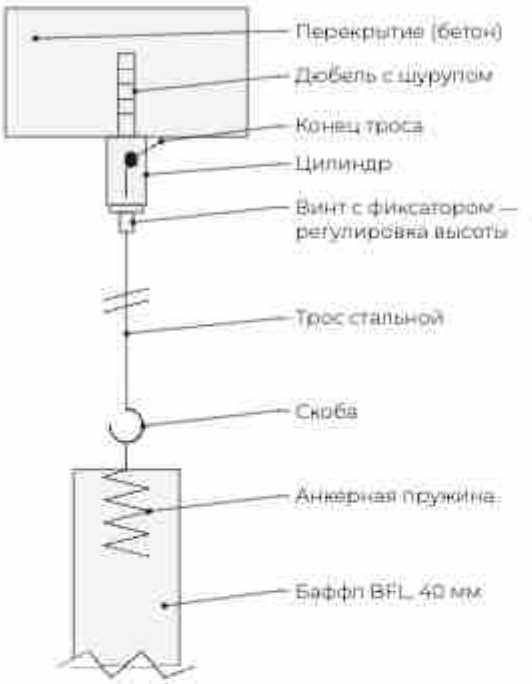
Пример раскладки в офисном пространстве

Визуализация. Количество и раскладка панелей — по проекту

www.kr-design.ru
info@kr-design.ru
+7 (495) 646-07-23

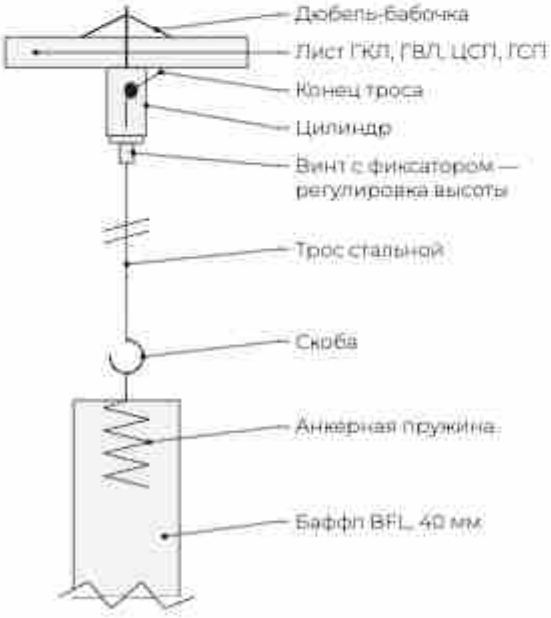
АКУСТИЧЕСКИЕ ПАНЕЛИ ИЗ МИНВАТЫ

Баффлы BFL — способ 1: тросовый подвес



Крепление к бетонному основанию

Применение	баффлы BFL Прямоугольник и Волна
Основание	Бетонное перекрытие
Крепёж к основанию	дюбель с шурупом
Комплект	цанговый зажим (цилиндр с винтом-фиксатором) — 1 шт., трос — 1 шт.; скоба — 1 шт., анкерная пружина — 1 шт.
Регулировка	по высоте — винтом с фиксатором; свободный конец троса выходит через отверстие в цилиндре
Вес комплекта	0,06 кг
Длина троса	по запросу
Расход	1 комплект на точку подвеса



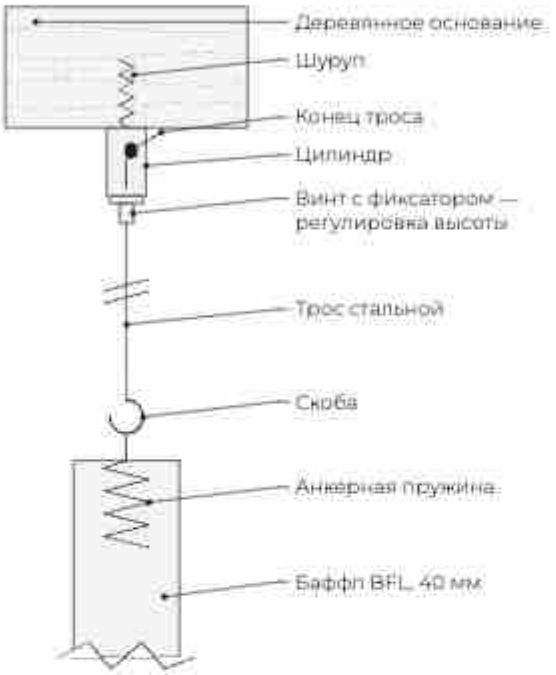
Крепление к ГКЛ, ГВЛ, ЦСП, ГСП

Применение	баффлы BFL Прямоугольник и Волна
Основание	Листовая обшивка: ГКЛ, ГВЛ, ЦСП, ГСП
Крепёж к основанию	дюбель-бабочка
Комплект	цанговый зажим (цилиндр с винтом-фиксатором) — 1 шт., трос — 1 шт.; скоба — 1 шт., анкерная пружина — 1 шт.
Регулировка	по высоте — винтом с фиксатором; свободный конец троса выходит через отверстие в цилиндре
Вес комплекта	0,06 кг
Длина троса	по запросу
Расход	1 комплект на точку подвеса

www.kr-design.ru
info@kr-design.ru
+7 (495) 646-07-23

АКУСТИЧЕСКИЕ ПАНЕЛИ ИЗ МИНВАТЫ

Баффлы BFL — способ 1: тросовый подвес



Крепление к деревянному основанию

Применение	баффлы BFL Прямоугольник и Волна
Основание	Деревянные балки, обрешётка, настил
Крепёж к основанию	шуруп
Комплект	цанговый зажим (цилиндр с винтом-фиксатором) — 1 шт., трос — 1 шт., скоба — 1 шт., анкерная пружина — 1 шт.
Регулировка	по высоте — винтом с фиксатором; свободный конец троса выходит через отверстие в цилиндре
Вес комплекта	0,06 кг
Длина троса	по запросу
Расход	1 комплект на точку подвеса

ПОДБОР КОМПЛЕКТА ТРОСОВОГО ПОДВЕСА

Основание	Крепёж к основанию
Бетонное перекрытие	дюбель с шурупом
Листовая обшивка: ГКЛ, ГВЛ, ЦСП, ГСП	дюбель-бабочка
Деревянные балки, обрешётка, настил	шуруп

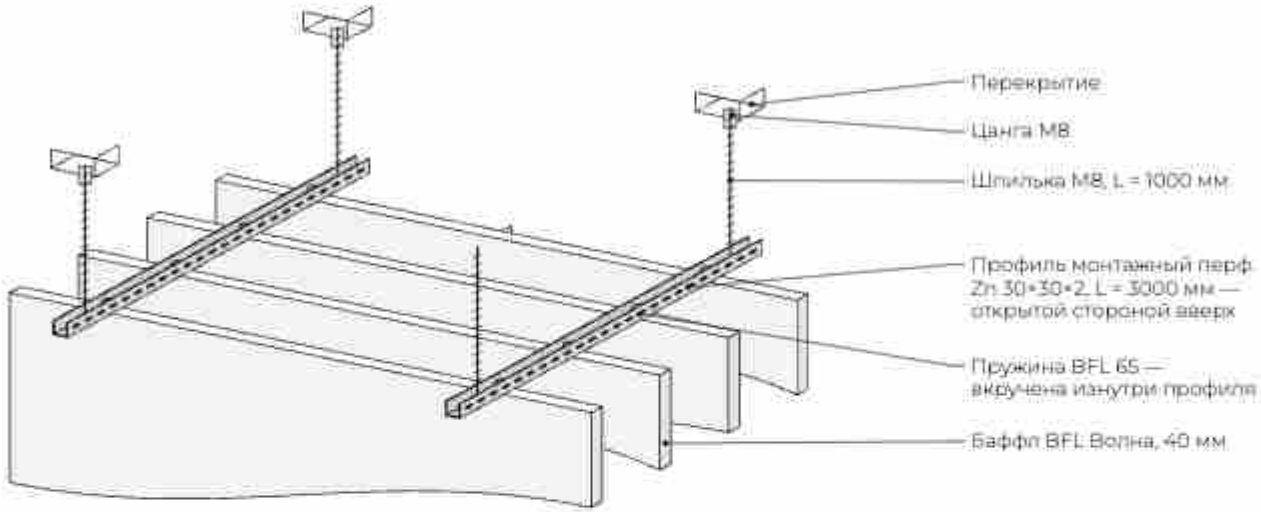
1 комплект на точку подвеса: баффл 1200 мм — 2, 1800 мм — 3, 2400 мм — 3. Те же основания и крепёж к ним применяются для островов OST.

www.kr-design.ru
info@kr-design.ru
+7 (495) 646-07-23

АКУСТИЧЕСКИЕ ПАНЕЛИ ИЗ МИНВАТЫ

Баффлы BFL — способ 2: жёсткий крепёж

Монтаж подсистемы



Элемент	Назначение	Расход
Шпилька М8, L = 1000 мм	подвес профиля к перекрытию	по проекту, вдоль профиля
Цанга М8	крепление шпильки к перекрытию	1 шт. на шпильку
Профиль монтажный перфорированный Zn 30×30×2, L = 3000 мм	П-профиль, раскладывается поперёк баффлов	на баффл 1200 мм — 2 линии, 1800 мм — 3, 2400 мм — 4
Пружина BFL 65	крепление баффла к профилю	1 шт. в каждом пересечении профиля и баффла

Баффлы стоят точно в линию и не раскачиваются от движения воздуха. Профили, шпильки и пружины заказываются отдельно от панелей.

www.kr-design.ru
info@kr-design.ru
+7 (495) 646-07-23

АКУСТИЧЕСКИЕ ПАНЕЛИ ИЗ МИНВАТЫ

Баффлы BFL — способ 2: жёсткий крепёж

РАЗРЕЗ ВДОЛЬ ПРОФИЛЯ

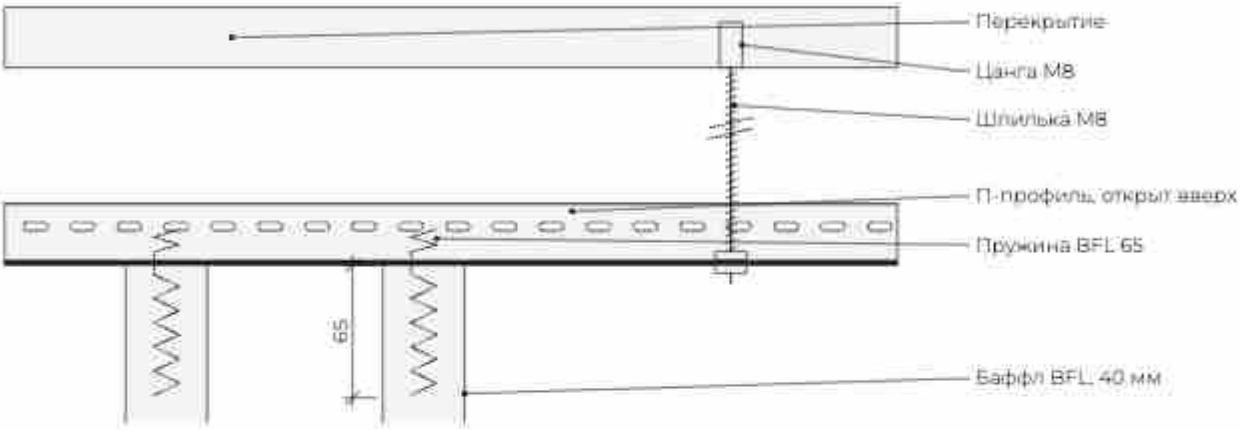
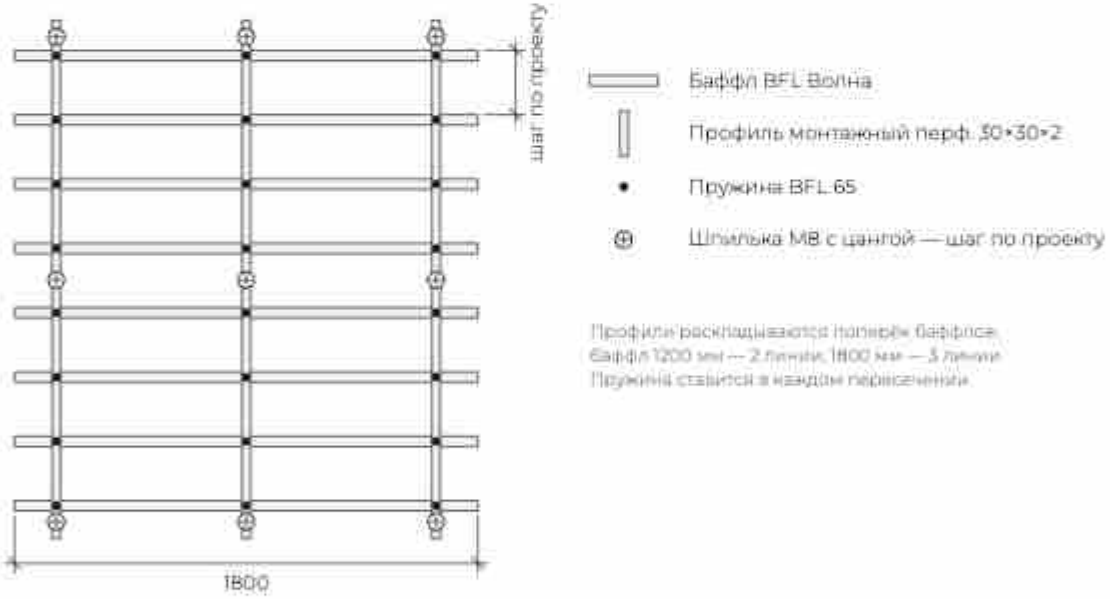


СХЕМА РАСКЛАДКИ НА ПЛАНЕ

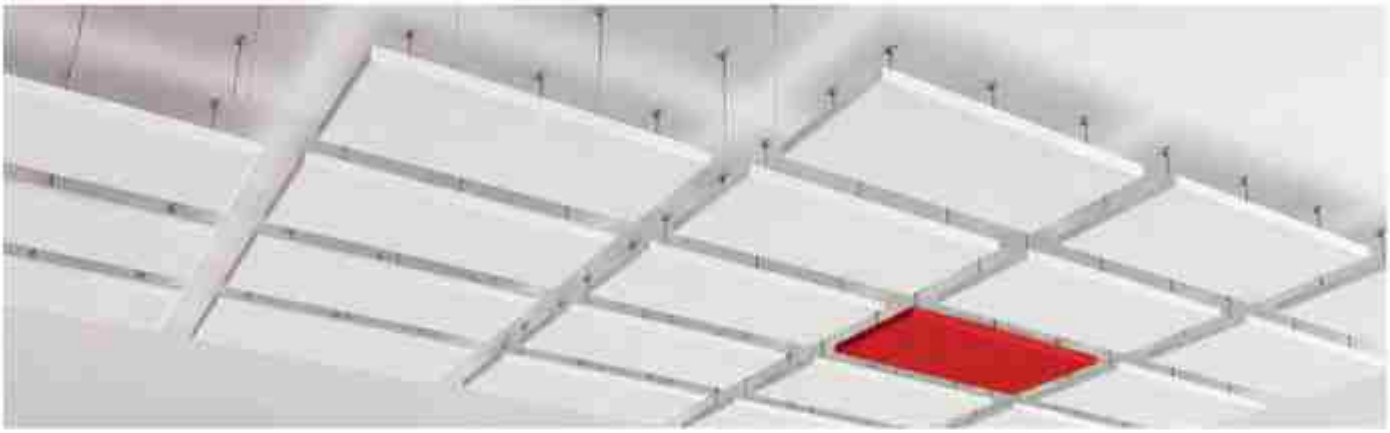


Профили раскладываются поперёк баффлов:
баффл 1200 мм — 2 линии, 1800 мм — 3 линии.
Пружина ставится в каждом пересечении.

www.kr-design.ru
info@kr-design.ru
+7 (495) 646-07-23

АКУСТИЧЕСКИЕ ПАНЕЛИ ИЗ МИНВАТЫ

Острова OST: прямоугольник и квадрат



Классический акустический остров: большая поглощающая площадь, строгая геометрия и точная линейная раскладка. Работает над рабочими местами, в переговорных и учебных классах. Толщина 40 мм, αw 0.95.

RAL 9003 — стандарт; любой RAL или NCS, а также индивидуальные формы и размеры — под заказ.

Крепление: тросовый подвес или жёсткий крепёж LOCK PRIME.

Размер, мм	Точек подвеса
Прямоугольник 2400×1200×40	6
Прямоугольник 1800×1200×40	6
Прямоугольник 1200×600×40	4
Квадрат 600×600×40	4
Квадрат 1200×1200×40	4

ПОЗИЦИИ



Прямоугольник
2400×1200×40 мм



Прямоугольник
1800×1200×40 мм



Прямоугольник
1200×600×40 мм



Квадрат
600×600×40 мм



Квадрат
1200×1200×40 мм







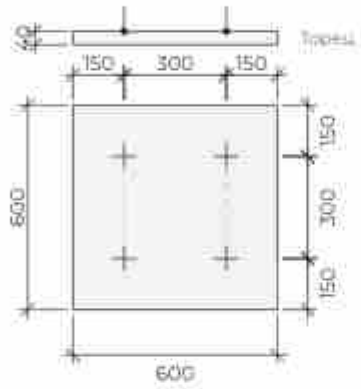
www.kr-design.ru
info@kr-design.ru
+7 (495) 646-07-23

АКУСТИЧЕСКИЕ ПАНЕЛИ ИЗ МИНВАТЫ

Острова OST — рабочие чертежи

ЧЕРТЁЖ № 11

Акустическая панель остров K&R Design OST Квадрат 600×600×40 мм RAL 9003



Размер	600 × 600 мм
Толщина	40 мм
Цвет	RAL 9003; под заказ — любой RAL или NCS
Точек подвеса	4
Монтаж	горизонтальный
Крепление	тросовый подвес или жёсткий крепёж LOCK PRIME

× точка подвеса



Пример раскладки в офисном пространстве

Визуализация. Количество и раскладка панелей — по проекту

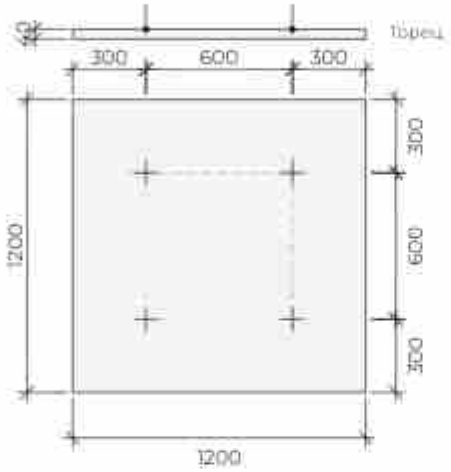
www.kr-design.ru
info@kr-design.ru
+7 (495) 646-07-23

АКУСТИЧЕСКИЕ ПАНЕЛИ ИЗ МИНВАТЫ

Острова OST — рабочие чертежи

ЧЕРТЁЖ № 12

Акустическая панель остров K&R Design OST Квадрат 1200×1200×40 мм RAL 9003



* точка подвеса

Размер	1200 × 1200 мм
Толщина	40 мм
Цвет	RAL 9003; под заказ — любой RAL или NCS
Точек подвеса	4
Монтаж	горизонтальный
Крепление	тросовый подвес или жёсткий крепёж LOCK PRIME



Пример раскладки в офисном пространстве

Визуализация. Количество и раскладка панелей — по проекту

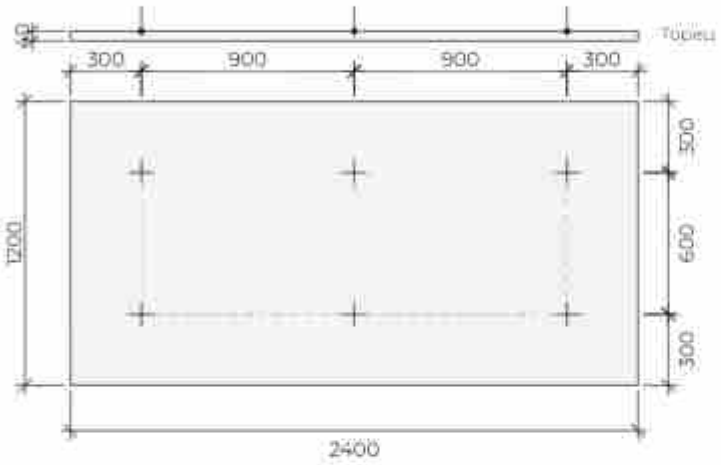
www.kr-design.ru
info@kr-design.ru
+7 (495) 646-07-23

АКУСТИЧЕСКИЕ ПАНЕЛИ ИЗ МИНВАТЫ

Острова OST — рабочие чертежи

ЧЕРТЁЖ № 13

Акустическая панель остров K&R Design OST
Прямоугольник 2400×1200×40 мм RAL 9003



× точка подвеса

Размер	2400 × 1200 мм
Толщина	40 мм
Цвет	RAL 9003; под заказ — любой RAL или NCS
Точек подвеса	6
Монтаж	горизонтальный
Крепление	тросовый подвес или жёсткий крепёж LOCK PRIME



Пример раскладки в офисном пространстве

Визуализация. Количество и раскладка панелей — по проекту

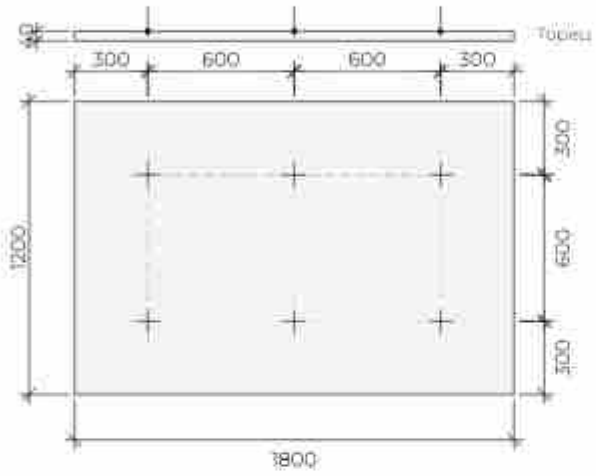
www.kr-design.ru
info@kr-design.ru
+7 (495) 646-07-23

АКУСТИЧЕСКИЕ ПАНЕЛИ ИЗ МИНВАТЫ

Острова OST — рабочие чертежи

ЧЕРТЁЖ № 14

Акустическая панель остров K&R Design OST
Прямоугольник 1800×1200×40 мм RAL 9003



× точка подвеса

Размер	1800 × 1200 мм
Толщина	40 мм
Цвет	RAL 9003; под заказ — любой RAL или NCS
Точек подвеса	6
Монтаж	горизонтальный
Крепление	тросовый подвес или жёсткий крепёж LOCK PRIME



Пример раскладки в офисном пространстве

Визуализация. Количество и раскладка панелей — по проекту

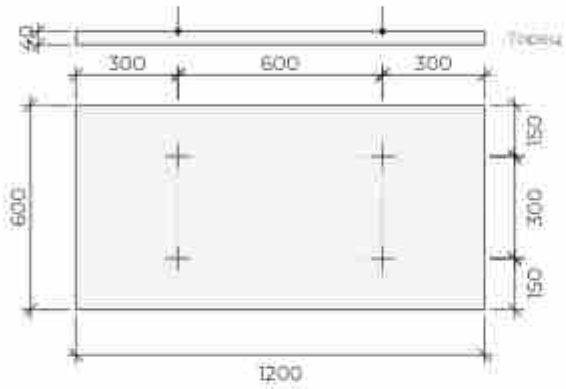
www.kr-design.ru
info@kr-design.ru
+7 (495) 646-07-23

АКУСТИЧЕСКИЕ ПАНЕЛИ ИЗ МИНВАТЫ

Острова OST — рабочие чертежи

ЧЕРТЁЖ № 1S

Акустическая панель остров K&R Design OST
Прямоугольник 1200×600×40 мм RAL 9003



Размер	1200 × 600 мм
Толщина	40 мм
Цвет	RAL 9003; под заказ — любой RAL или NCS
Точек подвеса	4
Монтаж	горизонтальный
Крепление	тросовый подвес или жёсткий крепёж LOCK PRIME

× точка подвеса



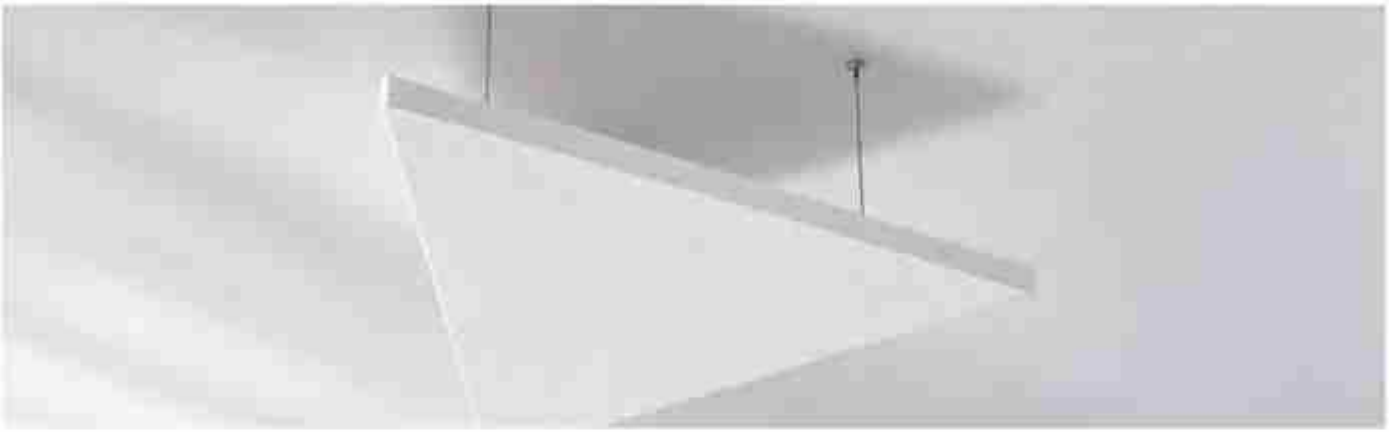
Пример раскладки в офисном пространстве

Визуализация. Количество и раскладка панелей — по проекту

www.kr-design.ru
info@kr-design.ru
+7 (495) 646-07-23

АКУСТИЧЕСКИЕ ПАНЕЛИ ИЗ МИНВАТЫ

Острова OST: треугольник



Треугольные острова дают динамичный графичный рисунок потолка — особенно в длинных коридорах, галереях и вытянутых офисных пространствах. Толщина 40 мм, αw 0,95.

RAL 9003 — стандарт; любой RAL или NCS, а также индивидуальные формы и размеры — под заказ.

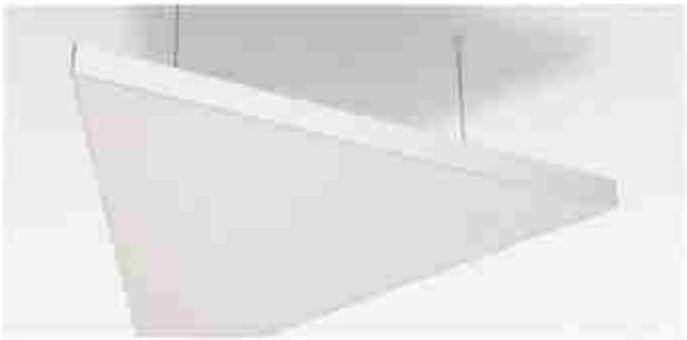
Крепление: тросовый подвес или жёсткий крепёж LOCK PRIME.

Размер, мм	Точки подвеса	Площадь панели
600×600×40	3, 100 мм от краёв	0,18 м²
1100×1100×40	3, 150 мм от краёв	0,60 м²

ПОЗИЦИИ



Треугольник
основание 600, высота 600 мм



Треугольник
основание 1100, высота 1100 мм







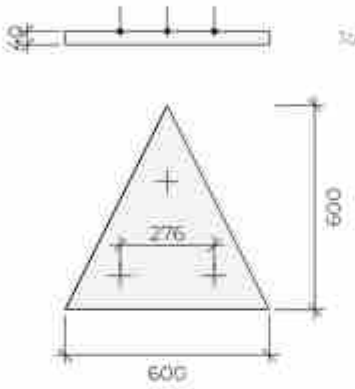
www.kr-design.ru
info@kr-design.ru
+7 (495) 646-07-23

АКУСТИЧЕСКИЕ ПАНЕЛИ ИЗ МИНВАТЫ

Острова OST — рабочие чертежи

ЧЕРТЁЖ № 16

Акустическая панель остров K&R Design OST Треугольник 600×600×40 мм RAL 9003



Размер	600 × 600 мм
Геометрия	основание 600 мм, высота 600 мм; точки подвеса — 100 мм от краёв
Толщина	40 мм
Цвет	RAL 9003; под заказ — любой RAL или NCS
Точек подвеса	3
Монтаж	горизонтальный
Крепление	тросовый подвес или жёсткий крепёж LOCK PRIME

× точка подвеса



Пример раскладки в офисном пространстве

Визуализация. Количество и раскладка панелей — по проекту

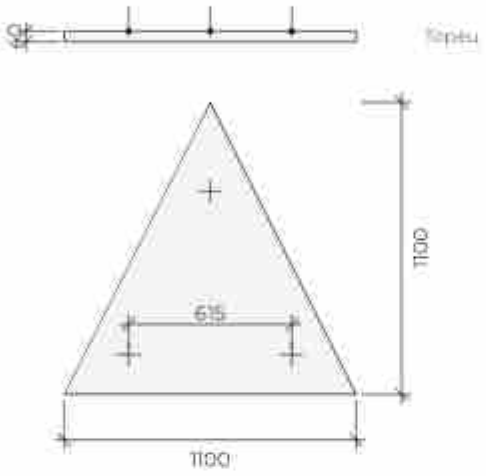
www.kr-design.ru
info@kr-design.ru
+7 (495) 646-07-23

АКУСТИЧЕСКИЕ ПАНЕЛИ ИЗ МИНВАТЫ

Острова OST — рабочие чертежи

ЧЕРТЁЖ № 17

Акустическая панель остров K&R Design OST Треугольник 1100×1100×40 мм RAL 9003



× точка подвеса

Размер	1100 × 1100 мм
Геометрия	основание 1100 мм, высота 1100 мм, точки подвеса — 150 мм от краёв
Толщина	40 мм
Цвет	RAL 9003, под заказ — любой RAL или NCS
Точек подвеса	3
Монтаж	горизонтальный
Крепление	тросовый подвес или жёсткий крепёж LOCK PRIME



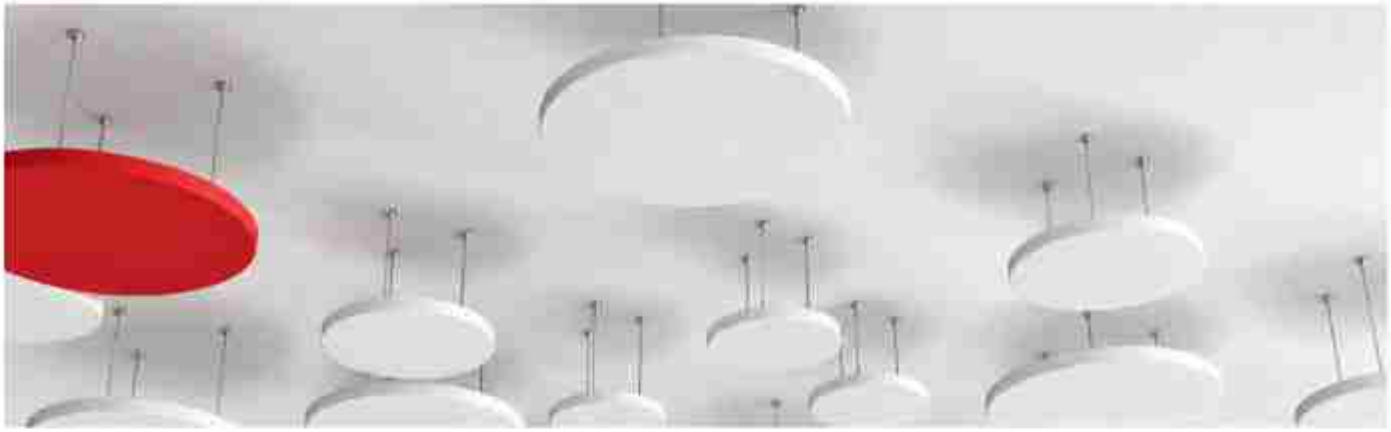
Пример раскладки в офисном пространстве

Визуализация. Количество и раскладка панелей — по проекту

www.kr-design.ru
info@kr-design.ru
+7 (495) 646-07-23

АКУСТИЧЕСКИЕ ПАНЕЛИ ИЗ МИНВАТЫ

Острова OST: круг



Свободная раскладка кругов разного диаметра и на разной высоте создаёт живой, «облачный» потолок. Круглые острова — бюджетное решение на тросовом подвесе: выравнивать их в линию не нужно. Толщина 40 мм, αw 0.95.

RAL 9003 — стандарт; любой RAL или NCS, а также индивидуальные формы и размеры — под заказ.

Крепление: тросовый подвес или жёсткий крепёж LOCK PRIME.

Размер, мм	Точки подвеса	Площадь панели
Ø600×40	3, треугольник со стороной 300 мм	0,28 м²
Ø800×40	3, треугольник со стороной 400 мм	0,50 м²
Ø1200×40	3, треугольник со стороной 600 мм	1,13 м²

ПОЗИЦИИ



Круг
Ø600×40 мм



Круг
Ø800×40 мм



Круг
Ø1200×40 мм





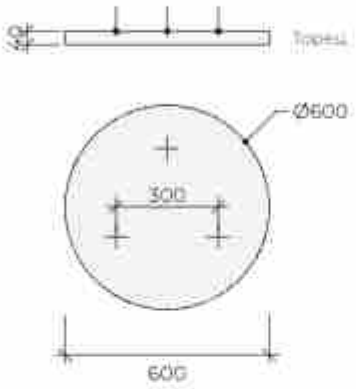
www.kr-design.ru
info@kr-design.ru
+7 (495) 646-07-23

АКУСТИЧЕСКИЕ ПАНЕЛИ ИЗ МИНВАТЫ

Острова OST — рабочие чертежи

ЧЕРТЁЖ № 18

Акустическая панель остров K&R Design OST Круг Ø600×40 мм RAL 9003



Размер	Ø600 мм
Точки подвеса	в вершинах правильного треугольника со стороной 300 мм
Толщина	40 мм
Цвет	RAL 9003, под заказ — любой RAL или NCS
Точек подвеса	3
Монтаж	горизонтальный
Крепление	тросовый подвес или жёсткий крепёж LOCK PRIME

× точка подвеса



Пример раскладки в офисном пространстве

Визуализация. Количество и раскладка панелей — по проекту

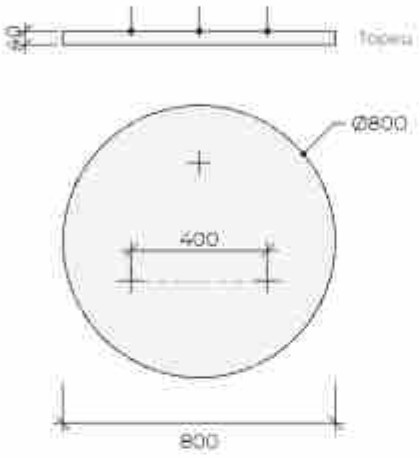
www.kr-design.ru
info@kr-design.ru
+7 (495) 646-07-23

АКУСТИЧЕСКИЕ ПАНЕЛИ ИЗ МИНВАТЫ

Острова OST — рабочие чертежи

ЧЕРТЁЖ № 19

Акустическая панель остров K&R Design OST Круг Ø800×40 мм RAL 9003



× точка подвеса

Размер	Ø800 мм
Точки подвеса	в вершинах правильного треугольника со стороной 400 мм
Толщина	40 мм
Цвет	RAL 9003, под заказ — любой RAL или NCS
Точек подвеса	3
Монтаж	горизонтальный
Крепление	тросовый подвес или жёсткий крепёж LOCK PRIME



Пример раскладки в офисном пространстве

Визуализация. Количество и раскладка панелей — по проекту

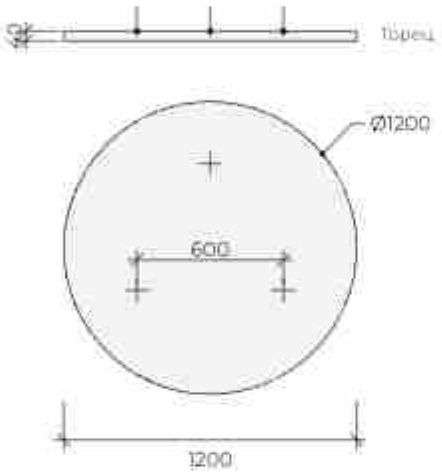
www.kr-design.ru
info@kr-design.ru
+7 (495) 646-07-23

АКУСТИЧЕСКИЕ ПАНЕЛИ ИЗ МИНВАТЫ

Острова OST — рабочие чертежи

ЧЕРТЁЖ № 20

Акустическая панель остров K&R Design OST Круг Ø1200×40 мм RAL 9003



× точка подвеса

Размер	Ø1200 мм
Точки подвеса	в вершинах правильного треугольника со стороной 600 мм
Толщина	40 мм
Цвет	RAL 9003, под заказ — любой RAL или NCS
Точек подвеса	3
Монтаж	горизонтальный
Крепление	тросовый подвес или жёсткий крепёж LOCK PRIME



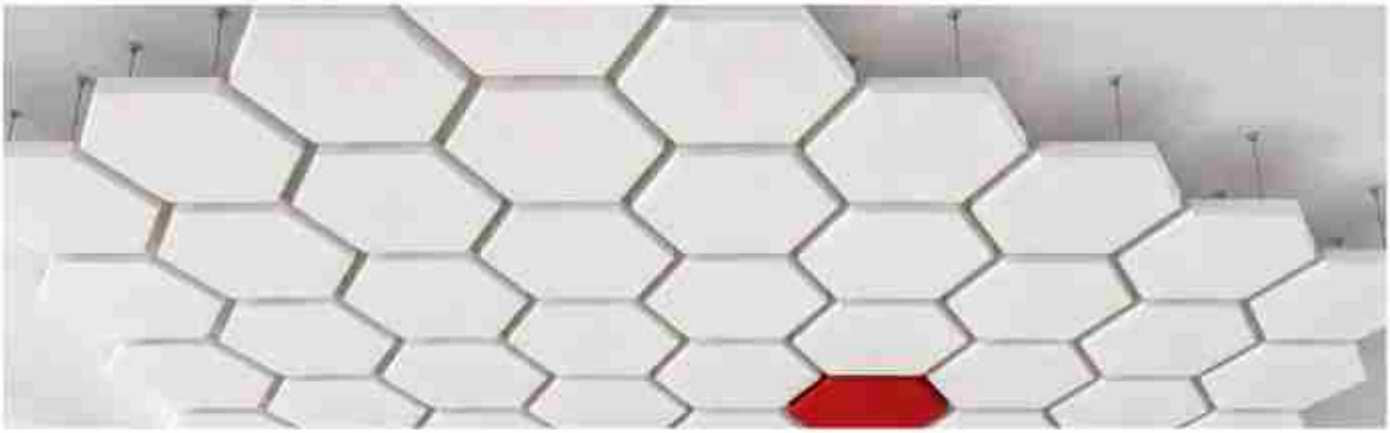
Пример раскладки в офисном пространстве

Визуализация. Количество и раскладка панелей — по проекту

www.kr-design.ru
info@kr-design.ru
+7 (495) 646-07-23

АКУСТИЧЕСКИЕ ПАНЕЛИ ИЗ МИНВАТЫ

Острова OST: шестиугольник



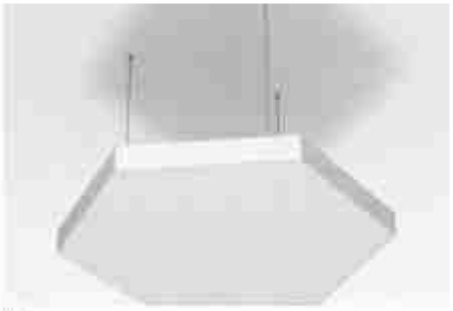
Шестиугольники складываются в «соты» — сплошное акустическое поле с ровными швами. Подходят и для отдельных акцентов над зонами отдыха, и для заполнения всего потолка. Толщина 40 мм, αw 0,95.

RAL 9003 — стандарт; любой RAL или NCS, а также индивидуальные формы и размеры — под заказ.

3 точки подвеса, не ближе 100 мм от края. Крепление: тросовый подвес или жёсткий крепёж LOCK PRIME.

Размер, мм	Геометрия	Площадь панели
Ø600×40	сторона 300, по граням 520 мм	0,23 м²
Ø800×40	сторона 400, по граням 693 мм	0,42 м²
Ø1200×40	сторона 600, по граням 1039 мм	0,94 м²

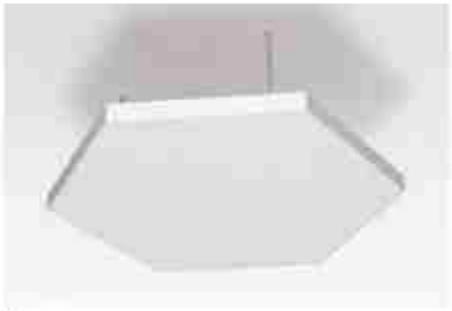
ПОЗИЦИИ



Шестиугольник
Ø600 мм по углам



Шестиугольник
Ø800 мм по углам



Шестиугольник
Ø1200 мм по углам





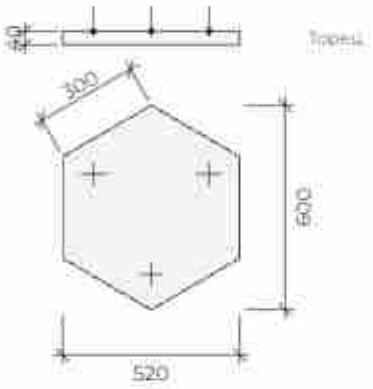
www.kr-design.ru
info@kr-design.ru
+7 (495) 646-07-23

АКУСТИЧЕСКИЕ ПАНЕЛИ ИЗ МИНВАТЫ

Острова OST — рабочие чертежи

ЧЕРТЁЖ № 21

Акустическая панель остров K&R Design OST
Шестиугольник Ø600×40 мм RAL 9003



* точка подвеса

Размер	Ø600 мм
Геометрия	правильный шестиугольник, сторона 300 мм, по углам 600 мм, по граням 520 мм
Толщина	40 мм
Цвет	RAL 9003; под заказ — любой RAL или NCS
Точек подвеса	3
Монтаж	горизонтальный
Крепление	тросовый подвес или жёсткий крепёж LOCK PRIME



Пример раскладки в офисном пространстве

Визуализация. Количество и раскладка панелей — по проекту

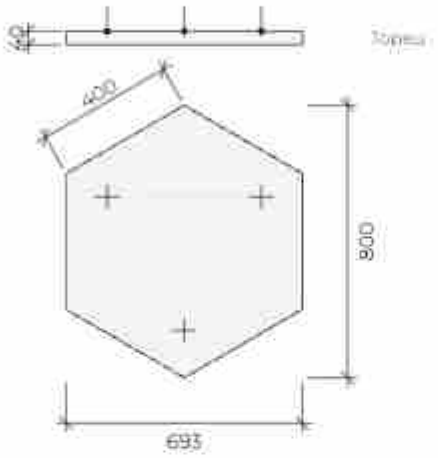
www.kr-design.ru
info@kr-design.ru
+7 (495) 646-07-23

АКУСТИЧЕСКИЕ ПАНЕЛИ ИЗ МИНВАТЫ

Острова OST — рабочие чертежи

ЧЕРТЁЖ № 22

Акустическая панель остров K&R Design OST
Шестиугольник Ø800×40 мм RAL 9003



* точка подвеса

Размер	Ø800 мм
Геометрия	правильный шестиугольник: сторона 400 мм, по углам 800 мм, по граням 693 мм
Толщина	40 мм
Цвет	RAL 9003; под заказ — любой RAL или NCS
Точек подвеса	3
Монтаж	горизонтальный
Крепление	тросовый подвес или жёсткий крепёж LOCK PRIME



Пример раскладки в офисном пространстве

Визуализация. Количество и раскладка панелей — по проекту

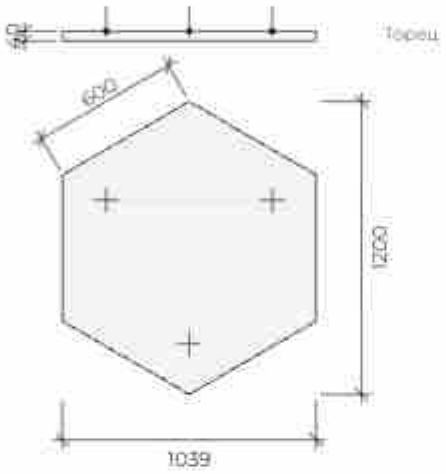
www.kr-design.ru
info@kr-design.ru
+7 (495) 646-07-23

АКУСТИЧЕСКИЕ ПАНЕЛИ ИЗ МИНВАТЫ

Острова OST — рабочие чертежи

ЧЕРТЁЖ № 23

Акустическая панель остров K&R Design OST
Шестиугольник Ø1200×40 мм RAL 9003



* точка подвеса

Размер	Ø1200 мм
Геометрия	правильный шестиугольник: сторона 600 мм, по углам 1200 мм, по граням 1039 мм
Толщина	40 мм
Цвет	RAL 9003; под заказ — любой RAL или NCS
Точек подвеса	3
Монтаж	горизонтальный
Крепление	тросовый подвес или жёсткий крепёж LOCK PRIME



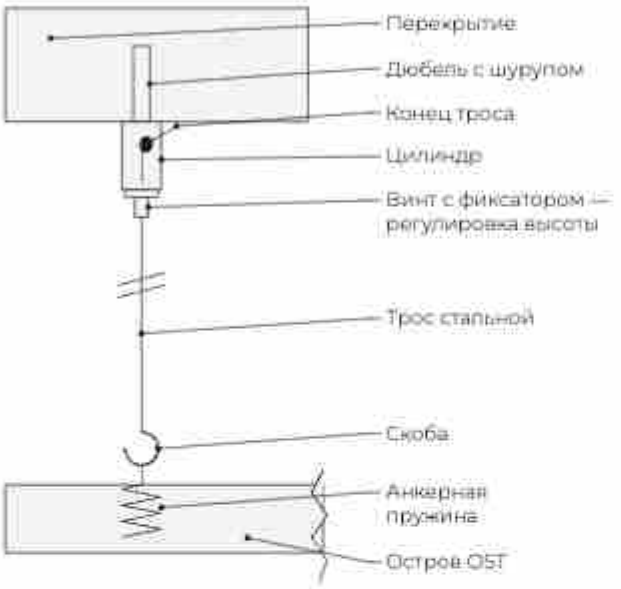
Пример раскладки в офисном пространстве

Визуализация. Количество и раскладка панелей — по проекту

www.kr-design.ru
info@kr-design.ru
+7 (495) 646-07-23

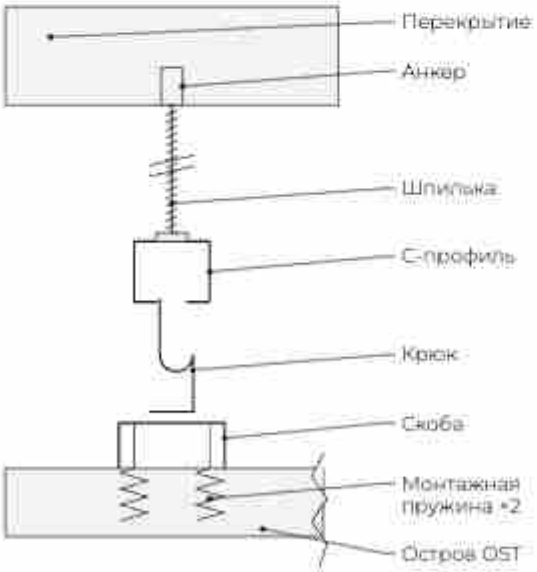
АКУСТИЧЕСКИЕ ПАНЕЛИ ИЗ МИНВАТЫ

Острова OST — узлы крепления



Тросовый подвес острова

Применение	острова OST всех форм, свободная раскладка
Основание	бетон, ГКЛ / ГВЛ / ЦСП / ГСП, дерево — крепёж к основанию как у баффлов (тросовый подвес)
Комплект	цанговый зажим (цилиндр с винтом-фиксатором), трос, скоба, анкерная пружина
Регулировка	по высоте — винтом с фиксатором у основания
Расход	1 комплект на точку подвеса: круг и треугольник — 3, шестиугольник — 3, квадрат и прямоугольник 1200 × 600 — 4, прямоугольник 1800 и 2400 — 6



Жёсткий крепёж LOCK PRIME

Применение	острова прямоугольной, квадратной, треугольной и шестиугольной формы при раскладке в линию
Комплект на панель	скоба — 4 шт., крюк — 4 шт., монтажная пружина — 8 шт.
Несущий С-профиль, шпильки	подбираются по проекту, в комплект не входят
Преимущества	точная регулировка положения панели; панель не смещается от движения воздуха, быстрый демонтаж для обслуживания

www.kr-design.ru
info@kr-design.ru
+7 (495) 646-07-23

АКУСТИЧЕСКИЕ ПАНЕЛИ ИЗ МИНВАТЫ

Жёсткий крепёж LOCK PRIME для островов





Для островов обычно применяют тросовый подвес — это бюджетное решение для круглых панелей и свободной раскладки, когда выравнивать панели в линию не нужно.

Для монтажа по жёсткой линейной сетке нужен крепёж, который позволяет точно выставить положение каждой панели. Для этого K&R Design предлагает жёсткий крепёж LOCK PRIME — для островов прямоугольной, квадратной, треугольной и шестиугольной формы.

ПРЕИМУЩЕСТВА

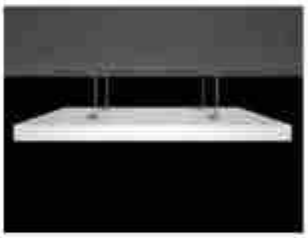
- Точная регулировка положения панели в горизонтальной и вертикальной плоскости
- Панель не смещается от движения воздуха, в отличие от крепления на тросах
- Быстрый монтаж и демонтаж панели для сервисного обслуживания

КОМПЛЕКТ НА ОДНУ ПАНЕЛЬ

Элемент	Кол-во
Скоба	4
Крюк	4
Монтажная пружина	8

Несущий С-профиль и шпильки подбираются по проекту и в комплект не входят.





www.kr-design.ru
info@kr-design.ru
+7 (495) 646-07-23

АКУСТИЧЕСКИЕ ПАНЕЛИ ИЗ МИНВАТЫ

LOCK PRIME: монтаж и схема крепления

ПОРЯДОК МОНТАЖА

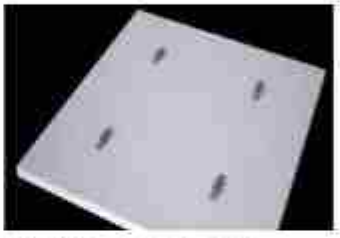
1 Несущий профиль	Установить несущий С-профиль на шпильках к черновому потолку по линейной схеме монтажа.
2 Крюки	Закрепить крюки на несущем С-профиле болтовым соединением.
3 Скобы	Установить скобы на панель: каждая скоба крепится двумя пружинами через прорези.
4 Навеска	Навесить панель скобами на крюки.
5 Выравнивание	Выставить панели по линейной сетке и зафиксировать крюки на С-профиле.



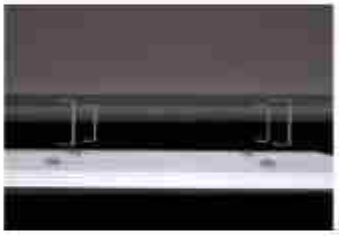
Пружина в прорези скобы



Скоба на пружинах

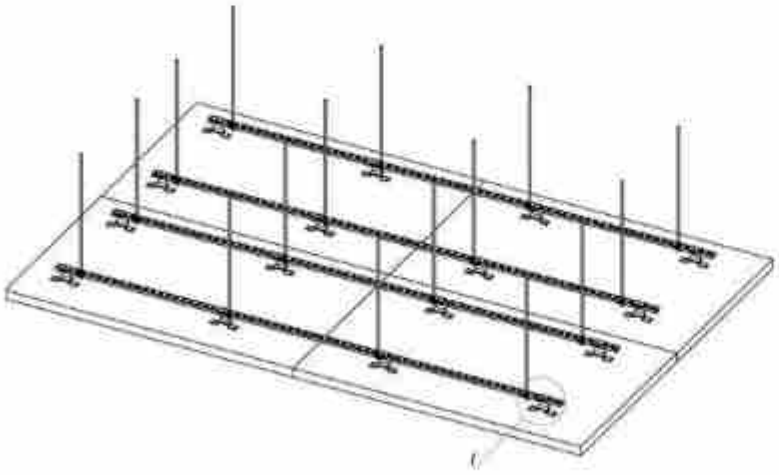


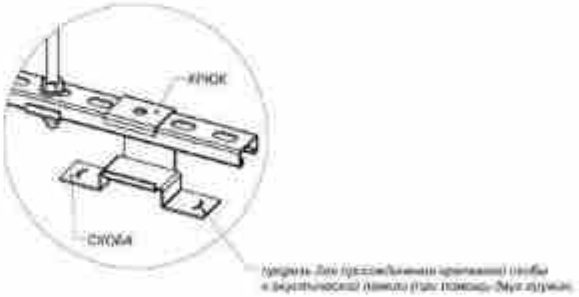
Четыре скобы на панели



Панель на крюках

СХЕМА КРЕПЛЕНИЯ





Вид I: крюк на С-профиле, скоба на панели

www.kr-design.ru
info@kr-design.ru
+7 (495) 646-07-23

АКУСТИЧЕСКИЕ ПАНЕЛИ ИЗ МИНВАТЫ

Панели lay-in из минеральной ваты

Панели для подвесных потолков из пожаробезопасного минерального волокна высокой плотности с прочным звукопроницаемым покрытием. Применяются в офисах, гостиницах, учебных и медицинских учреждениях, кинотеатрах, ресторанах, конференц- и спортивных залах.

0,8	20 мм	КМ1
NRC / aw, класс B	толщина	класс пожарной опасности

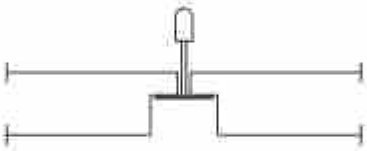
Материал	минеральное волокно высокой плотности
Покрытие	прочное звукопроницаемое
Цвет	окраска по RAL
Светоотражение	12–86 % (в зависимости от цвета)
Влагостойкость	95 % отн. влажности при 35 °C
Вес системы с подвесом	≈ 3 кг/м² (Board)

ТИПЫ КРОМОК



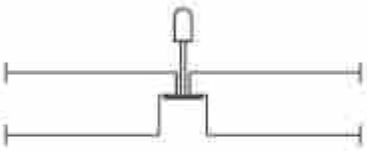
ОТКРЫТАЯ КРОМКА BOARD

595×595 · 595×1195 мм
T15 / T24, открытая
Профиль виден, панели легко снимаются. Допускается влажная уборка



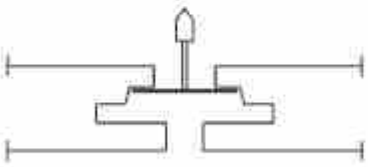
ОТКРЫТАЯ КРОМКА TEGULAR 24

595×595 · 595×1195 мм
T24, открытая
Панель ниже профиля — теневой контур по периметру



ОТКРЫТАЯ КРОМКА TEGULAR 15

595×595 · 595×1195 мм
T15, открытая
Панель ниже профиля — теневой контур по периметру, узкий профиль 15 мм



ПОЛУСКРЫТАЯ КРОМКА VECTOR

592×592 · 592×1192 мм
T24, полускрытая
Зазор 8 мм, профиль виден — контраст цвета профиля и панели



СКРЫТАЯ КРОМКА X

600×600 · 600×1200 мм
T24, скрытая
Бесшовный «монолитный» потолок, V-фаска 3×5 мм

В упаковке — 15 панелей любой кромки. Направляющие, подвесы и пристенные профили подвесной системы — по проекту, узлы — на следующих страницах.

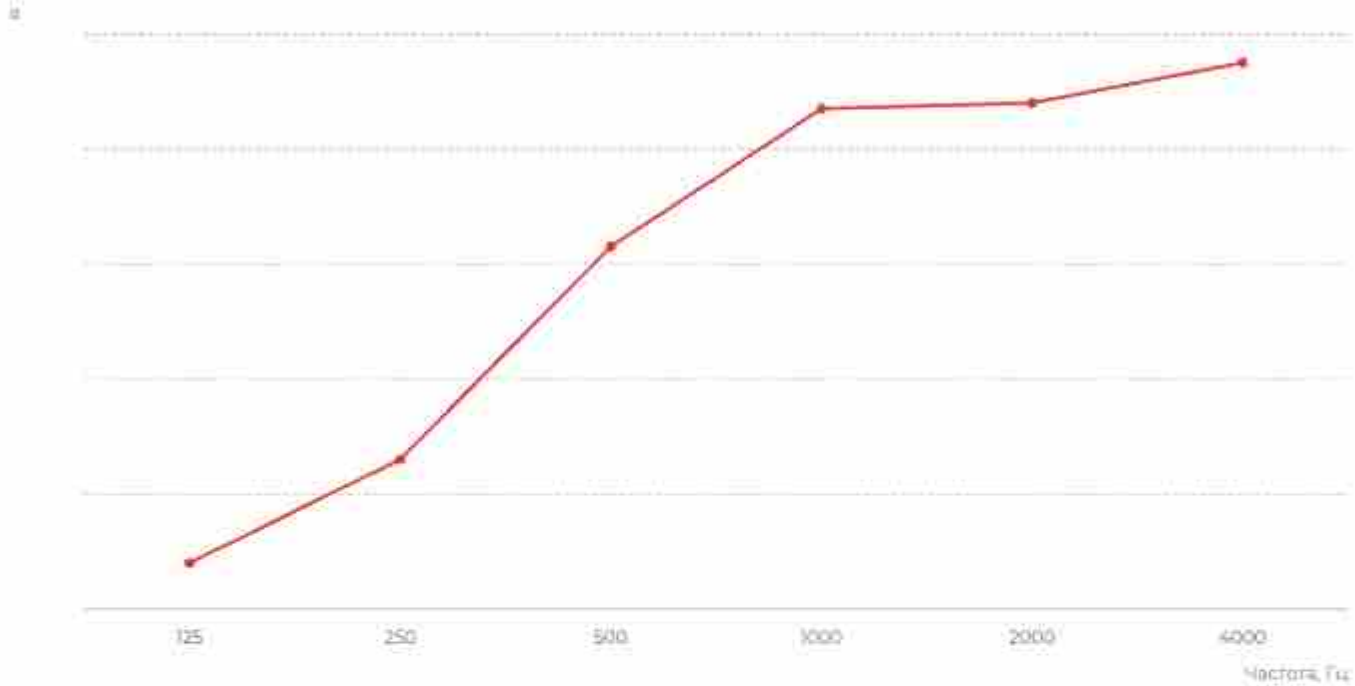
www.kr-design.ru
info@kr-design.ru
+7 (495) 646-07-23

АКУСТИЧЕСКИЕ ПАНЕЛИ ИЗ МИНВАТЫ

Панели Lay-in: звукопоглощение

ЗВУКОПОГЛОЩЕНИЕ, ТОЛЩИНА 20 ММ — ВСЕ КРОМКИ

Класс звукопоглощения с воздушным относом — B, αw = 0,8. Реверберационные коэффициенты в октавных полосах.



Частота, Гц	125	250	500	1000	2000	4000
Коэффициент звукопоглощения α	0,08	0,26	0,63	0,87	0,88	0,95

0,8
αw, индекс звукопоглощения

B
класс звукопоглощения

20 мм
толщина панели

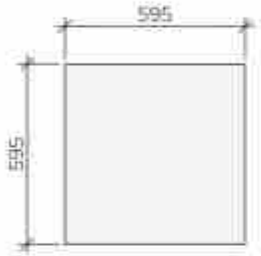
www.kr-design.ru
info@kr-design.ru
+7 (495) 646-07-23

АКУСТИЧЕСКИЕ ПАНЕЛИ ИЗ МИНВАТЫ

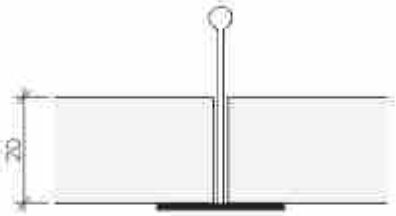
Панели lay-in — рабочие чертежи

ЧЕРТЁЖ № 24

Акустическая панель lay-in K&R Design 595×595×20 мм board RAL 9003



Вид снизу



Сечение стыка, кромка Board

Размер	595 × 595 мм
Толщина	20 мм
Кромка	Board
Подвесная система	T15 / T24, открытая
Цвет	RAL 9003; под заказ — любой RAL или NCS


Пример применения в офисе, справа — стык панелей крупным планом


Визуализация. Количество и раскладка панелей — по проекту

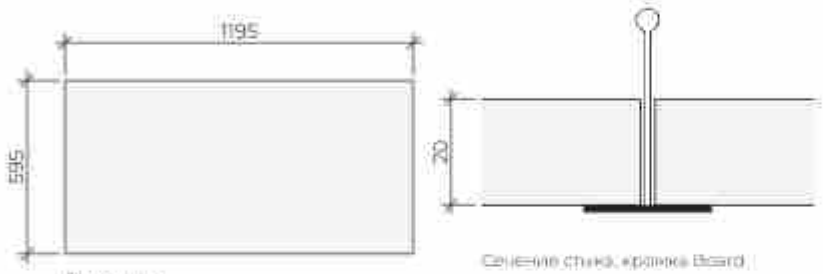
www.kr-design.ru
info@kr-design.ru
+7 (495) 646-07-23

АКУСТИЧЕСКИЕ ПАНЕЛИ ИЗ МИНВАТЫ

Панели lay-in — рабочие чертежи

ЧЕРТЁЖ № 25

Акустическая панель lay-in K&R Design 1195×595×20 мм board RAL 9003



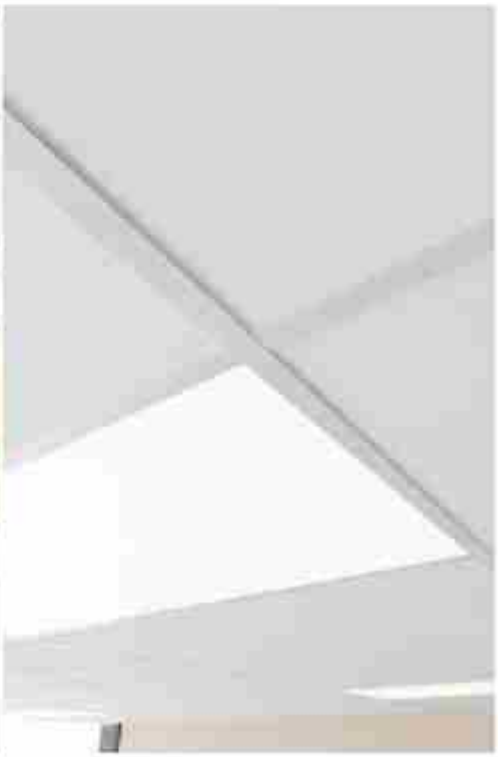
Вид снизу

Сечение стыка, кромка Board

Размер	1195 × 595 мм
Толщина	20 мм
Кромка	Board
Подвесная система	T15 / T24, открытая
Цвет	RAL 9003; под заказ — любой RAL или NCS



Пример применения в офисе; справа — стык панелей крупным планом



Визуализация. Количество и раскладка панелей — по проекту

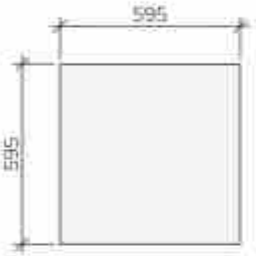
www.kr-design.ru
info@kr-design.ru
+7 (495) 646-07-23

АКУСТИЧЕСКИЕ ПАНЕЛИ ИЗ МИНВАТЫ

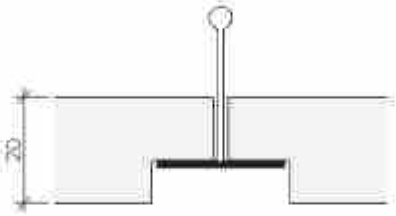
Панели lay-in — рабочие чертежи

ЧЕРТЁЖ № 26

Акустическая панель lay-in K&R Design 595×595×20 мм tegular RAL 9003



Вид снизу



Сечение стыка, кромка Tegular 24

Размер	595 × 595 мм
Толщина	20 мм
Кромка	Tegular 24
Подвесная система	T24, открытая
Цвет	RAL 9003; под заказ — любой RAL или NCS



Пример применения в офисе; справа — стык панелей крупным планом



Визуализация. Количество и раскладка панелей — по проекту

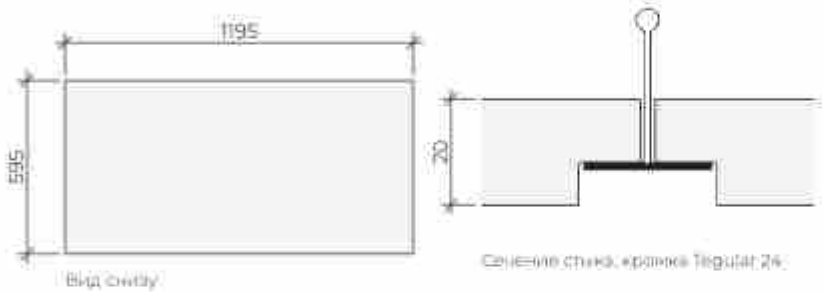
www.kr-design.ru
info@kr-design.ru
+7 (495) 646-07-23

АКУСТИЧЕСКИЕ ПАНЕЛИ ИЗ МИНВАТЫ

Панели lay-in — рабочие чертежи

ЧЕРТЁЖ № 27

Акустическая панель lay-in K&R Design 1195×595×20 мм tegular RAL 9003



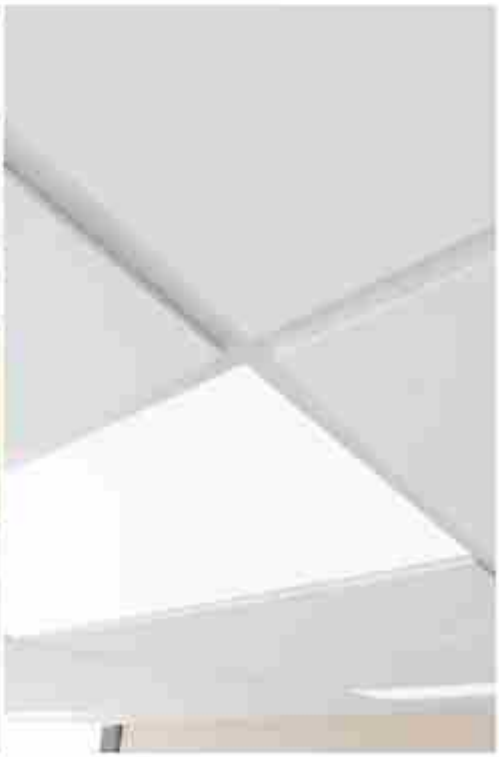
Вид снизу

Сечение стыка, кромка Tegular 24

Размер	1195 × 595 мм
Толщина	20 мм
Кромка	Tegular 24
Подвесная система	T24, открытая
Цвет	RAL 9003; под заказ — любой RAL или NCS



Пример применения в офисе, справа — стык панелей крупным планом



Визуализация. Количество и раскладка панелей — по проекту

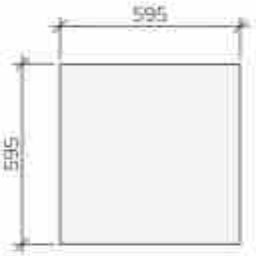
www.kr-design.ru
info@kr-design.ru
+7 (495) 646-07-23

АКУСТИЧЕСКИЕ ПАНЕЛИ ИЗ МИНВАТЫ

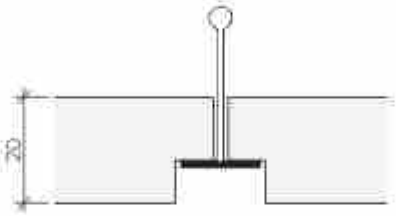
Панели lay-in — рабочие чертежи

ЧЕРТЁЖ № 28

Акустическая панель lay-in K&R Design 595×595×20 мм tegular15 RAL 9003



Вид снизу



Сечение стыка, кромка Tegular 15

Размер	595 × 595 мм
Толщина	20 мм
Кромка	Tegular 15
Подвесная система	T15, открытая
Цвет	RAL 9003; под заказ — любой RAL или NCS


Пример применения в офисе; справа — стык панелей крупным планом


Визуализация. Количество и раскладка панелей — по проекту

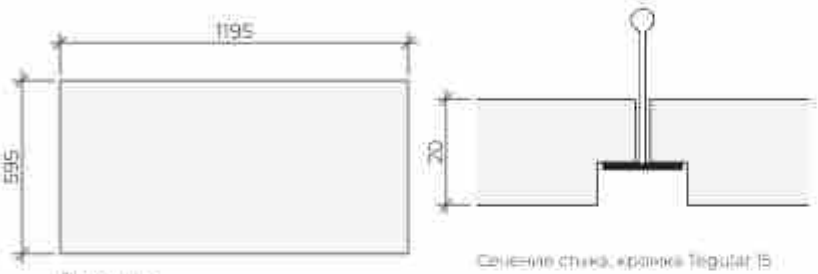
www.kr-design.ru
info@kr-design.ru
+7 (495) 646-07-23

АКУСТИЧЕСКИЕ ПАНЕЛИ ИЗ МИНВАТЫ

Панели lay-in — рабочие чертежи

ЧЕРТЁЖ № 29

Акустическая панель lay-in K&R Design 1195×595×20 мм tegular15 RAL 9003



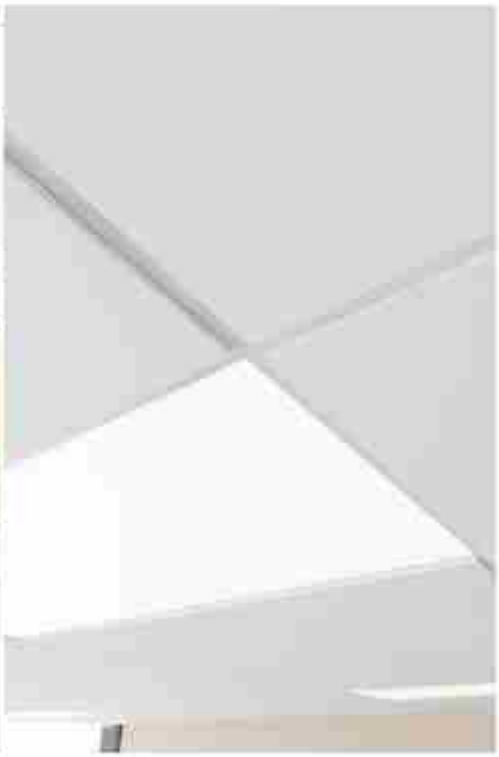
Вид снизу

Сечение стыка, кромка Tegular 15

Размер	1195 × 595 мм
Толщина	20 мм
Кромка	Tegular 15
Подвесная система	T15, открытая
Цвет	RAL 9003; под заказ — любой RAL или NCS



Пример применения в офисе; справа — стык панелей крупным планом



Визуализация. Количество и раскладка панелей — по проекту

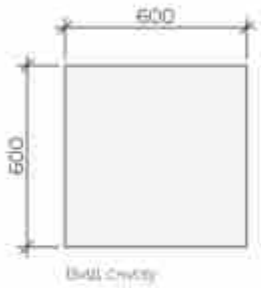
www.kr-design.ru
info@kr-design.ru
+7 (495) 646-07-23

АКУСТИЧЕСКИЕ ПАНЕЛИ ИЗ МИНВАТЫ

Панели lay-in — рабочие чертежи

ЧЕРТЁЖ № 30

Акустическая панель lay-in K&R Design 600×600×20 мм кромка X RAL 9003



Вид сверху


Сечение стыка, кромка X

Размер	600 × 600 мм
Толщина	20 мм
Кромка	X
Подвесная система	T24, скрытая
Цвет	RAL 9003; под заказ — любой RAL или NCS


Пример применения в офисе; справа — стык панелей крупным планом


Визуализация. Количество и раскладка панелей — по проекту

www.kr-design.ru
info@kr-design.ru
+7 (495) 646-07-23

АКУСТИЧЕСКИЕ ПАНЕЛИ ИЗ МИНВАТЫ

Панели lay-in — рабочие чертежи

ЧЕРТЁЖ № 31

Акустическая панель lay-in K&R Design 1200×600×20 мм кромка X RAL 9003



Вид снизу



Сечение стыка, кромка X

Размер	1200 × 600 мм
Толщина	20 мм
Кромка	X
Подвесная система	T24, скрытая
Цвет	RAL 9003; под заказ — любой RAL или NCS



Пример применения в офисе; справа — стык панелей крупным планом



Визуализация. Количество и раскладка панелей — по проекту

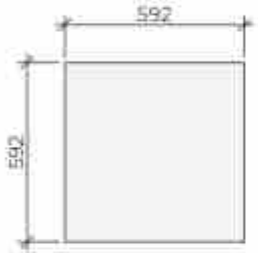
www.kr-design.ru
info@kr-design.ru
+7 (495) 646-07-23

АКУСТИЧЕСКИЕ ПАНЕЛИ ИЗ МИНВАТЫ

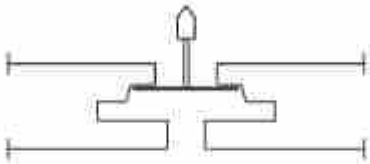
Панели lay-in — рабочие чертежи

ЧЕРТЁЖ № 32

Акустическая панель lay-in K&R Design 592×592×20 мм vector RAL 9003



Вид снизу


Сечение стыка, кромка Vector

Размер	592 × 592 мм
Толщина	20 мм
Кромка	Vector
Подвесная система	T24, зазор 8 мм
Цвет	RAL 9003; под заказ — любой RAL или NCS


Пример применения в офисе, справа — стык панелей крупным планом


Визуализация. Количество и раскладка панелей — по проекту

www.kr-design.ru
info@kr-design.ru
+7 (495) 646-07-23

АКУСТИЧЕСКИЕ ПАНЕЛИ ИЗ МИНВАТЫ

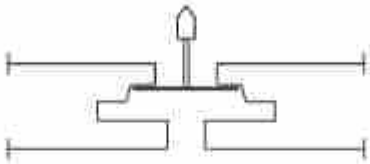
Панели lay-in — рабочие чертежи

ЧЕРТЁЖ № 33

Акустическая панель lay-in K&R Design 1192×592×20 мм vector RAL 9003



Вид снизу

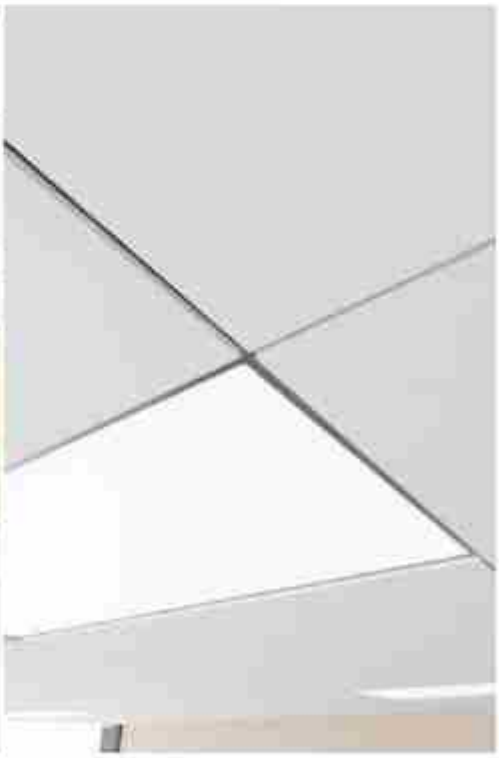


Сечение стыка, кромка Vector

Размер	1192 × 592 мм
Толщина	20 мм
Кромка	Vector
Подвесная система	T24, зазор 8 мм
Цвет	RAL 9003; под заказ — любой RAL или NCS



Пример применения в офисе; справа — стык панелей крупным планом



Визуализация. Количество и раскладка панелей — по проекту

www.kr-design.ru
info@kr-design.ru
+7 (495) 646-07-23

АКУСТИЧЕСКИЕ ПАНЕЛИ ИЗ МИНВАТЫ

Панели lay-in — подвесная система

РАЗРЕЗ ПОТОЛКА

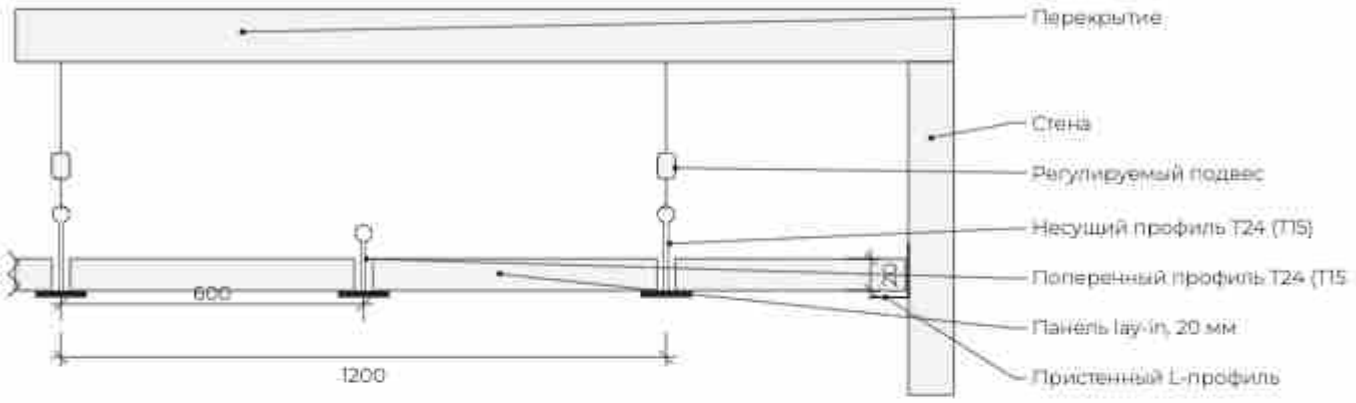
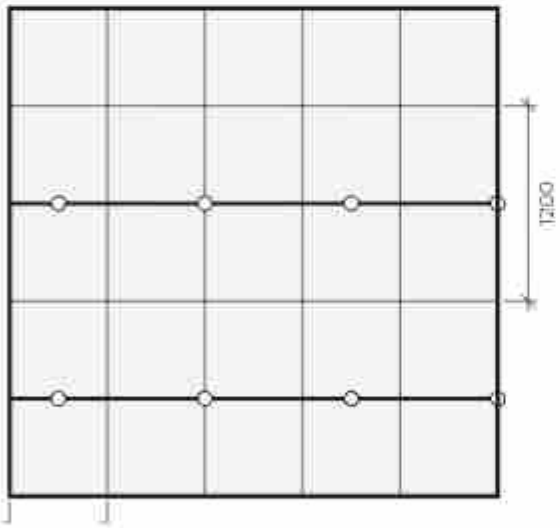


СХЕМА РАСКЛАДКИ НА ПЛАНЕ



Несущий профиль — шаг 1200 мм

Поперечные профили 1200 и 600 мм

Подвес — шаг по несущему профилю не более 1200 мм

Пристенный L-профиль по периметру

Панели 600 × 600 укладываются в ячейки 600 × 600, панели 1200 × 600 — в ячейки 1200 × 600 без поперечных 600 х. Шаг подвесов и раскладка — по проекту и рекомендациям производителя подвесной системы.

Кромка	Подвесная система	Вид потолка
Board	T15 / T24, открытая	профиль виден заподлицо с панелью, панели легко снимаются
Tegular	T24, открытая	панель ниже профиля, профиль утоплен, теневой контур по периметру
Tegular 15	T15, открытая	то же на узком профиле 15 мм
X	T24, скрытая	бесшовный потолок, V-стык
Vector	T24	панель ниже профиля, зазор 8 мм, в зазоре виден профиль

www.kr-design.ru
info@kr-design.ru
+7 (495) 646-07-23

АКУСТИЧЕСКИЕ ПОТОЛКИ И ПАНЕЛИ

Панели Lay-in из фибролита





LAY-IN ИЗ ФИБРОЛИТА W, КРОМКА TEGULAR

Плита из древесного волокна на минеральном вяжущем. Прочная, стойкая к механическим воздействиям; для потолков и стен общественных помещений, где важны тишина и разборчивость речи.

0,65	25 мм	КМ1
NRC / αw, класс C	толщина	класс пожарной опасности

Толщина	25 мм
Размеры, мм	595×595, 595×1195
Покрытие / цвет	звукопроницаемое / окраска по RAL
Звукопоглощение	NRC 0,65; αw = 0,65, класс C
Светоотражение	12–86 % (в зависимости от цвета)
Влагостойкость	95 % отн. влажности при 35 °C
Пожарная опасность	КМ1

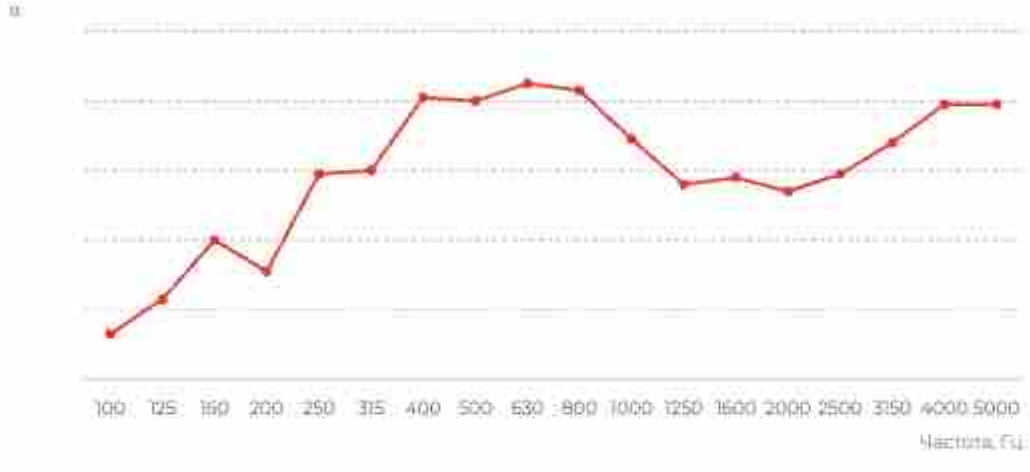


www.kr-design.ru
info@kr-design.ru
+7 (495) 646-07-23

АКУСТИЧЕСКИЕ ПОТОЛКИ И ПАНЕЛИ

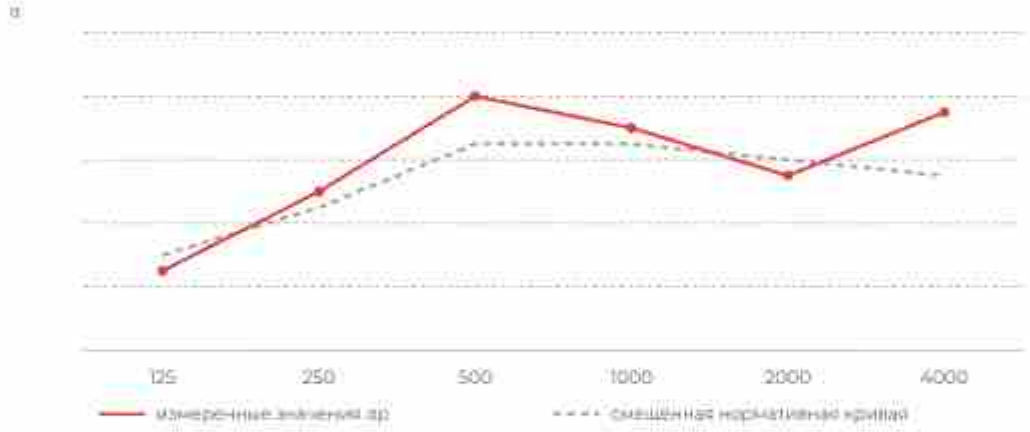
Панели Lay-in из фибролита: акустические показатели

ФИБРОЛИТ W, 25 ММ — ТРЕТЬОКТАВНЫЕ ПОЛОСЫ



f, Гц	αs
100	0,13
125	0,23
160	0,4
200	0,31
250	0,59
315	0,6
400	0,81
500	0,8
630	0,85
800	0,83
1000	0,69
1250	0,56
1600	0,58
2000	0,54
2500	0,59
3150	0,68
4000	0,79
5000	0,79

ПРАКТИЧЕСКИЙ КОЭФФИЦИЕНТ αp — ОКТАВНЫЕ ПОЛОСЫ



f, Гц	αp
125	0,25
250	0,5
500	0,8
1000	0,7
2000	0,55
4000	0,75

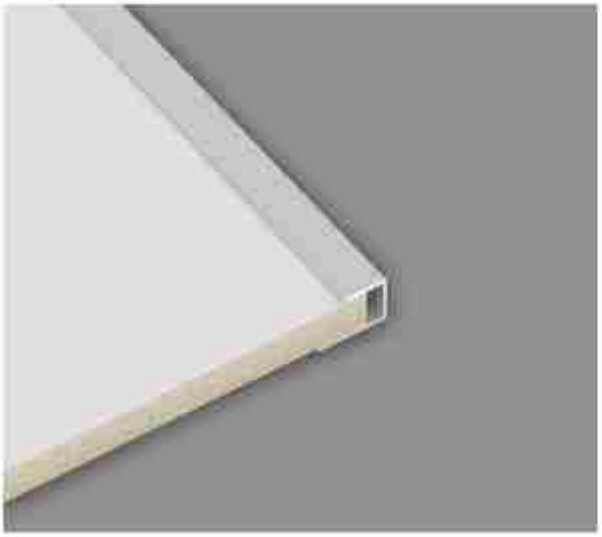


Индекс звукопоглощения αw = 0,65 — класс C. Выраженное поглощение в диапазоне речи 400–800 Гц (αs 0,80–0,85).

www.kr-design.ru
info@kr-design.ru
+7 (495) 646-07-23

АКУСТИЧЕСКИЕ ПОТОЛКИ И ПАНЕЛИ

Стеновые панели strong board

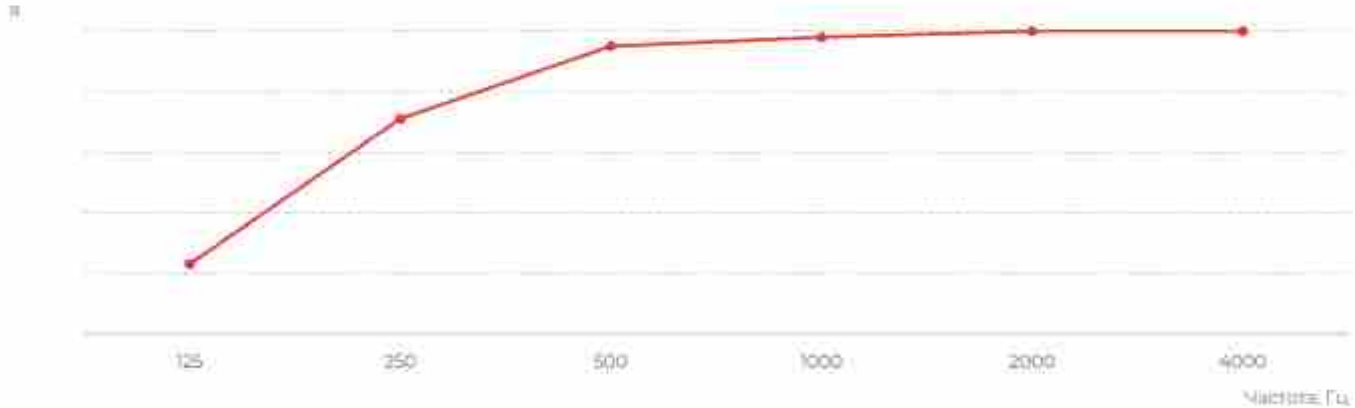


Стеновые акустические панели из минеральной ваты с ударопрочной стеклотканью — для зон с механической нагрузкой: коридоров, спортзалов, учебных классов.

0,95	40 мм	КМ1
αw, класс A	толщина	ФЗ №123

Материал	минеральная вата
Поверхность	ударопрочная стеклоткань, окраска по RAL
Размеры, мм	2400×600, 2400×900, 1200×600 (иные — под заказ)
Вес	6 кг/м²
Кромка	стандартная board
Свет	отражение 82 %, рассеяние >99 %
Влагостойкость	до 95 % отн. влажности, без провисания
Уход	пылесос, мягкая ткань

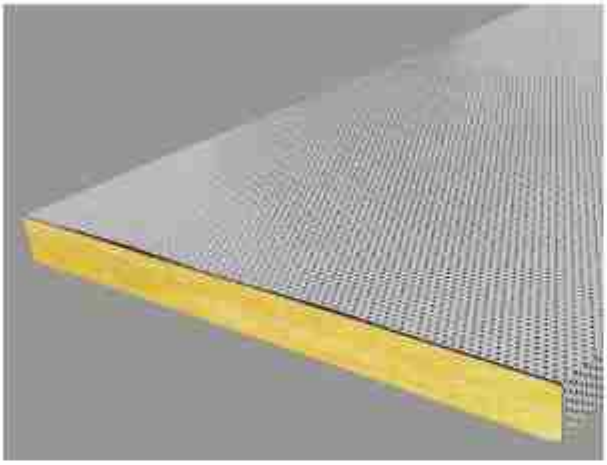
ЗВУКОПОГЛОЩЕНИЕ, 40 ММ

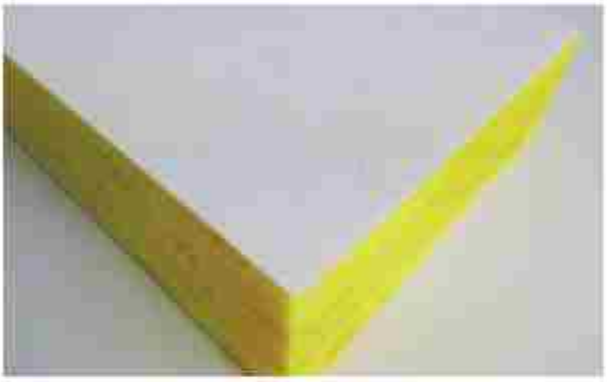


www.kr-design.ru
info@kr-design.ru
+7 (495) 646-07-23

АКУСТИЧЕСКИЕ ПОТОЛКИ И ПАНЕЛИ

Стеновые панели SoundFrame.PRF





Акустическая панель на основе негорючей минеральной ваты в звукопроницаемой оболочке, заключённая в прочный каркас из перфорированного металлического листа. Жёсткий каркас придаёт изделию прочность и устойчивость к деформации.

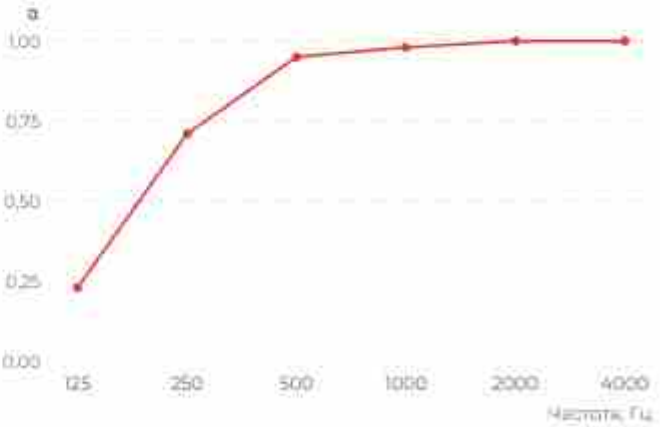
0,95	40 мм	КМ0 (НГ)
α_w, класс A	толщина	негорючая

Материал	минеральная вата (стекловата), 100–120 кг/м³
Облицовка	перфорированный металлический лист
Размер	1200×600×40 мм
Формы	квадрат, прямоугольник, баффлы; другие — по запросу
Кромка	загиб металла
Влагостойкость	до 95 % отн. влажности, без провисания
Пожарная опасность	КМ0 (НГ)

ПРИМЕНЕНИЕ И СВОЙСТВА

- Офисы, конференц-залы, студии звукозаписи, учебные заведения, концертные и выставочные залы, жилые и общественные пространства
- Повышенная прочность поверхности и стойкость к загрязнению
- Не поддерживает развитие микроорганизмов, полностью перерабатывается
- Панели индивидуальной формы и размера — под заказ

ЗВУКОПОГЛОЩЕНИЕ, 40 ММ



Реверберационная камера 188 м³, площадь образцов 12 м², «белый шум» в 1/3-октавных полосах. Значения по графику техлиста.

www.kr-design.ru
info@kr-design.ru
+7 (495) 646-07-23

АКУСТИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ ИЗ ВОЙЛОКА

Материал и палитра цветов

Искусственный войлок (полиэфирное волокно) — лёгкий, прочный и гибкий материал для потолочных, стеновых и напольных акустических элементов. Малый вес не требует усиления конструкций; из войлока создают арт-объекты и фирменные интерьеры.

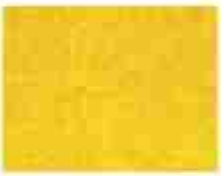
- Воздухопроницаем, не задерживает влагу
- Безопасен, без выделений
- Очистка пылесосом
- Простой монтаж и обслуживание

ПАЛИТРА ЦВЕТОВ ВОЙЛОКА — ЕДИНАЯ ДЛЯ ВСЕХ ИЗДЕЛИЙ



KR-1
Шелестящий лён

KR-2
Морская ракушка



KR-3
Солнечный мёд

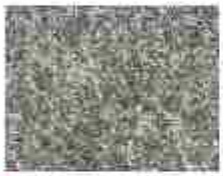
KR-4
Белый призрак



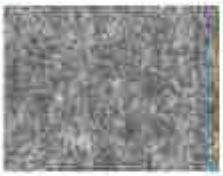
KR-5
Античный белый



KR-6
Пыльная орхидея



KR-7
Дождливый день



KR-9
Серебро мастера



KR-10
Тусклый мандарин



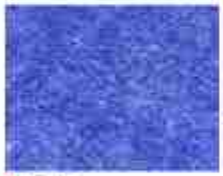
KR-11
Ягодный взрыв



KR-12
Лаванда Прованса



KR-14
Голубое небо



KR-15
Слёзы ангела



KR-16
Ледяная черника



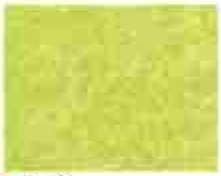
KR-17
Мокрый асфальт



KR-18
Бездонная ночь



KR-19
Зелёный луг



KR-21
Бабушкины яблоки



KR-26
Морозное небо



KR-28
Кофе с корицей



KR-31
Утренний туман



KR-32
Лёд фьорда



KR-39
Королевский синий

Цвета на экране и в печати могут отличаться от реальных — по запросу доставим комплект образцов.

www.kr-design.ru
info@kr-design.ru
+7 (495) 646-07-23

АКУСТИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ ИЗ ВОЙЛОКА

Виды изделий и характеристики

Из войлока K&R Design изготавливаются потолочные баффлы и острова, потолочные панели-решётки, кубообразные рейки, светильники и абажуры, стеновые панели и перегородки — любой формы и цвета палитры.



Баффлы



Потолочные острова



Потолочные панели



Кубообразные рейки из фетра



Светильники и абажуры



Стеновые панели и перегородки

Материал	100 % полиэстер
Содержание вторичного сырья	60–100 %
Плотность	1500 г/м²
Толщина	9 мм
Длина листа	2400 мм
Поверхность	гладкая
Звукопоглощение	NRC 0,80 — с резонаторами (100 шт.); NRC 0,30 — без резонаторов

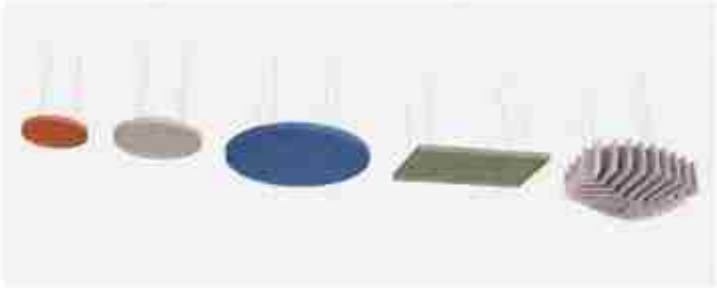
- Звукопоглощение
- Экологичный материал
- Экономичность
- Безопасность
- Лёгкий монтаж

Характеристики из каталога «Войлочные панели» — общие для всех изделий. Для стеновых панелей по отчёту SGS — стр. 141

www.kr-design.ru
info@kr-design.ru
+7 (495) 646-07-23

АКУСТИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ ИЗ ВОЙЛОКА

Острова из войлока K&R Design VLK: круг, квадрат, прямоугольник



Подвесные острова из плотного войлока 9 мм с бортиком 40 мм по краю. Гасят эхо в офисах, переговорных и общественных пространствах и становятся акцентом интерьера. Квадрат и прямоугольник можно монтировать с наклоном.

Все формы в едином масштабе: Ø500, Ø700, Ø1100, 1100×500 и HEXIS 1200.

Материал	войлок 9 мм, бортик 40 мм
Подвес	4 троса по 1 м — в комплекте
Монтаж	горизонтально или с наклоном (квадрат, прямоугольник)
Цвет	палитра войлока, 23 цвета (стр. 130)
Пожарная опасность	КМ2; с пропиткой антипиреном — КМ1
Размеры	другие размеры и формы — по запросу

АКУСТИЧЕСКАЯ ПАНЕЛЬ ОСТРОВ ВОЙЛОК K&R DESIGN VLK



KR2.01
Круг
Ø500×9/40 мм



KR2.02
Круг
Ø700×9/40 мм



KR2.03
Круг
Ø1100×9/40 мм



KR2.04
Квадрат
1100×1100×40 мм



KR2.05
Прямоугольник
1100×500×40 мм



KR2.06
Прямоугольник
2200×1100×40 мм

Узел подвеса на шуруп-крюк и порядок монтажа — на следующих страницах.

www.kr-design.ru
info@kr-design.ru
+7 (495) 646-07-23

АКУСТИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ ИЗ ВОЙЛОКА

Объёмный остров HEXIS



Объёмный остров из войлочных ламелей на шестиугольном каркасе. Снижает эхо и шум, а геометрия работает как арт-объект в интерьере. Собирается из плоских деталей без инструмента; печатная инструкция в комплекте.

Материал	войлок 9 мм
Конструкция	каркас + ламели с пазами
Подвес	3 точки, в комплекте
Поставка	в разобранном виде
Цвет	палитра войлока, 23 цвета (стр. 130)
Пожарная опасность	КМ2; с пропиткой антипиреном — КМ1

АКУСТИЧЕСКИЙ ОСТРОВ HEXIS ВОЙЛОК K&R DESIGN VLK



KR2.07
HEXIS
600×600×120 мм



KR2.08
HEXIS
900×900×120 мм



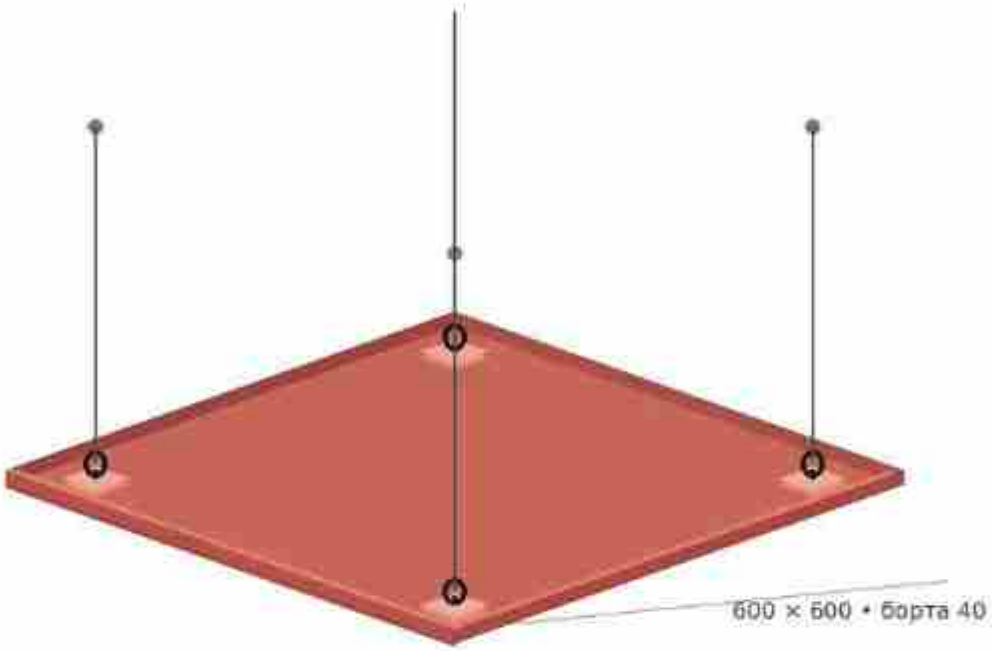
KR2.09
HEXIS
1200×1200×120 мм

Размер: габарит × габарит × высота, мм

www.kr-design.ru
info@kr-design.ru
+7 (495) 646-07-23

АКУСТИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ ИЗ ВОЙЛОКА

Острова из войлока: подвес на шуруп-крюк



КОНСТРУКЦИЯ

Пример	остров VLK 600×600 мм
Дно	войлок 9 мм
Борта	толщина 9 мм, высота 40 мм над дном
Точки подвеса	4, у углов с внутренней стороны
В каждой точке	2 войлочные прокладки, шуруп-крюк с карабином, трос с зажимом и регулировочным ниппелем

КОМПЛЕКТ ПОДВЕСА

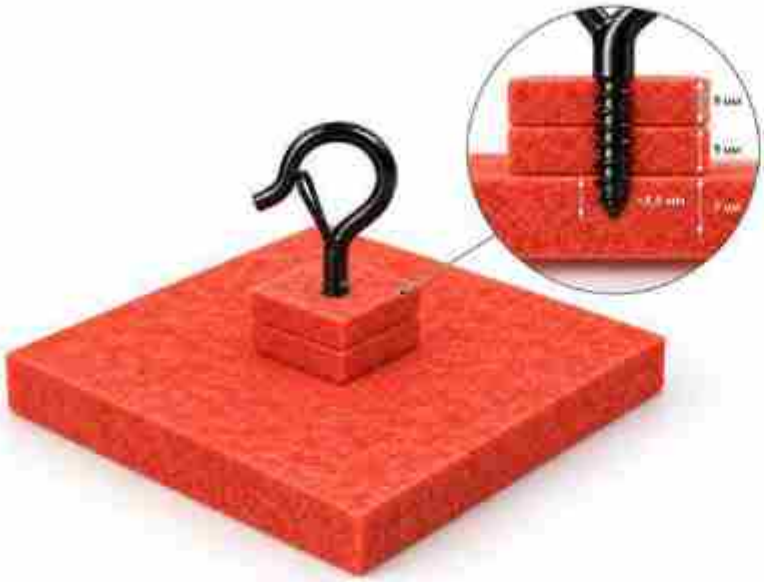
Элемент (на остров 600×600)	Кол-во
Трос с зажимом и регулировочным ниппелем, 2 м	4
Шуруп-крюк с карабином	4
Войлочная прокладка 9 мм	8

На схеме тросы укорочены, фактическая длина каждого — 2000 мм.

www.kr-design.ru
info@kr-design.ru
+7 (495) 646-07-23

АКУСТИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ ИЗ ВОЙЛОКА

Подвес на шуруп-крюк узел и порядок монтажа



Узел крепления: две прокладки по 9 мм, шуруп входит в дно на ≈4,5 мм



Шуруп-крюк в торце войлочной панели

ПОРЯДОК МОНТАЖА

1	Разметка	Отметить 4 точки подвеса на дне острова у углов, с внутренней стороны бортов.
2	Прокладки	Уложить в каждой точке две войлочные прокладки по 9 мм — они дают шурупу длину резьбы и распределяют нагрузку.
3	Шуруп-крюк	Вкрутить шуруп-крюк через обе прокладки в дно острова на глубину ≈4,5 мм — половину толщины дна. Лицевая сторона остаётся целой.
4	Тросы	Закрепить тросы к перекрытию и зацепить карабины крюков за тросы.
5	Уровень	Выставить остров по высоте и в горизонт регулировочными ниппелями.

Важно. Не вкручивать шуруп в дно насквозь: при толщине дна 9 мм глубина — не более половины толщины. Шуруп вкручивать строго перпендикулярно, без перетяжки, чтобы не сорвать резьбу в войлоке.

www.kr-design.ru
info@kr-design.ru
+7 (495) 646-07-23

АКУСТИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ ИЗ ВОЙЛОКА

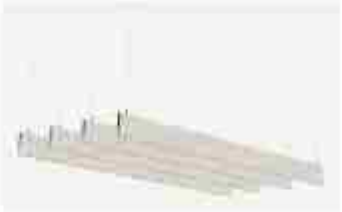
Баффлы и рейки из войлока

Вертикальные подвесные баффлы из войлока: рядами над рабочими местами, в коридорах и залах. Подвес — на тросах у торцов.

АКУСТИЧЕСКАЯ ПАНЕЛЬ БАФФЛ ВОЙЛОК K&R DESIGN VLK



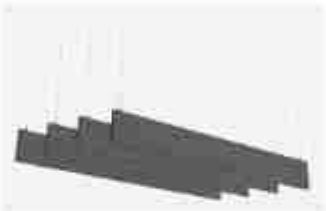
KR6.01
Баффл
1200×200×40 мм



KR6.02
Баффл
2400×200×40 мм



KR6.03
Баффл
1200×300×40 мм



KR6.04
Баффл
2400×300×40 мм

Подвес	тросы у торцов
Цвет	палитра войлока, 23 цвета (стр. 130)
Пожарная опасность	КМ2; с пропиткой антипиреном — КМ1
Размеры	другие — по запросу

АКУСТИЧЕСКАЯ РЕЙКА ВОЙЛОК K&R DESIGN VLK



Объёмные рейки для потолка и стен: ритм линий и поглощение звука без сплошного короба. Рейки П-образного профиля устанавливаются в пазы несущих планок с одинаковым шагом.

KR7.01
Рейка
50×50×1000 мм, поставка погонными метрами

www.kr-design.ru
info@kr-design.ru
+7 (495) 646-07-23

АКУСТИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ ИЗ ВОЙЛОКА

Рейки из войлока: модуль на несущих планках



Модуль из войлочных реек 50×50 мм на несущих планках — фото с производства K&R Design



Рейки выставлены ровно, с одинаковым шагом



П-образный профиль рейки



Рейки в пазах планки

Артикул	KR7.01
Размер рейки	50×50×1000 мм

Цвет	палитра войлока, 23 цвета (стр. 130)
Пожарная опасность	КМ2; с пропиткой антипиреном — КМ1

www.kr-design.ru
info@kr-design.ru
+7 (495) 646-07-23

АКУСТИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ ИЗ ВОЙЛОКА

Баффлы Волна из войлока

Волнообразный баффл из войлока 9 мм. Длина детали кратна шагу волны: баффлы стыкуются торцами в непрерывную волну. Рекомендуемый шаг рядов — 300 мм. Размер: длина × высота min/max × толщина.

АКУСТИЧЕСКАЯ ПАНЕЛЬ БАФФЛ ВОЙЛОК K&R DESIGN VLK ВОЛНА



KR6.11
1194×96/200×9 мм
шаг волны 796 мм · 1,5 периода



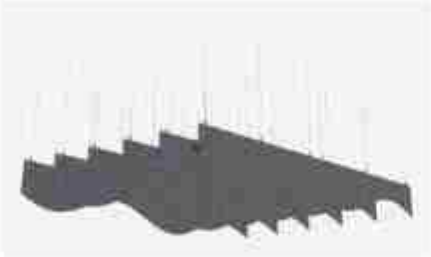
KR6.12
2390×96/200×9 мм
шаг волны 797 мм · 3 периода



KR6.13
1194×146/250×9 мм
шаг волны 1194 мм · 1 период



KR6.14
2390×96/300×9 мм
шаг волны 1195 мм · 2 периода



KR6.15
1194×194/400×9 мм
шаг волны 1194 мм · 1 период



KR6.16
2390×144/450×9 мм
шаг волны 1593 мм · 1,5 периода

Материал	войлок 9 мм
Цвет	палитра войлока, 23 цвета (стр. 130)

Пожарная опасность	КМ2; с пропиткой антипиреном — КМ1
Формы и размеры	другие — по запросу

www.kr-design.ru
info@kr-design.ru
+7 (495) 646-07-23

АКУСТИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ ИЗ ВОЙЛОКА

Стеновые панели K&R Design VLK: коллекция (1/2)

Стандартная коллекция стеновых панелей из войлока 9 мм: гладкие, с фрезеровкой и перфорацией. Размеры панелей — 1200×600×9 и 2400×600×9 мм; монтаж: на клей.

АКУСТИЧЕСКАЯ СТЕНОВАЯ ПАНЕЛЬ ВОЙЛОК K&R DESIGN VLK



KR1.01
Стеновая панель



KR1.02
Стеновая панель
шаг 50 мм



KR1.03
Стеновая панель
шаг 100 мм



KR1.04
Стеновая панель



KR1.05
Стеновая панель



KR1.06
Стеновая панель



KR1.07
Стеновая панель



KR1.08
Стеновая панель



KR1.09
Стеновая панель



KR1.10
Стеновая панель







www.kr-design.ru
info@kr-design.ru
+7 (495) 646-07-23

АКУСТИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ ИЗ ВОЙЛОКА

Стеновые панели K&R Design VLK: коллекция (2/2)

Стандартная коллекция стеновых панелей из войлока 9 мм: гладкие, с фрезеровкой и перфорацией. Размеры панелей — 1200×600×9 и 2400×600×9 мм; монтаж на клей.

АКУСТИЧЕСКАЯ СТЕНОВАЯ ПАНЕЛЬ ВОЙЛОК K&R DESIGN VLK



KR1.11
Стеновая панель



KR1.12
Стеновая панель



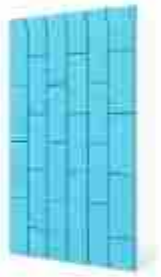
KR1.13
Стеновая панель



KR1.14
Стеновая панель



KR1.15
Стеновая панель



KR1.16
Стеновая панель



KR1.17
Стеновая панель



KR1.18
Стеновая панель



KR1.19
Стеновая панель







Размеры	1200×600×9, 2400×600×9 мм
Монтаж	на клей
Цвет	палитра войлока, 23 цвета (стр. 130)
Пожарная опасность	КМ2; с пропиткой антипиреном — КМ1

www.kr-design.ru
info@kr-design.ru
+7 (495) 646-07-23

АКУСТИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ ИЗ ВОЙЛОКА

Стеновые панели из войлока

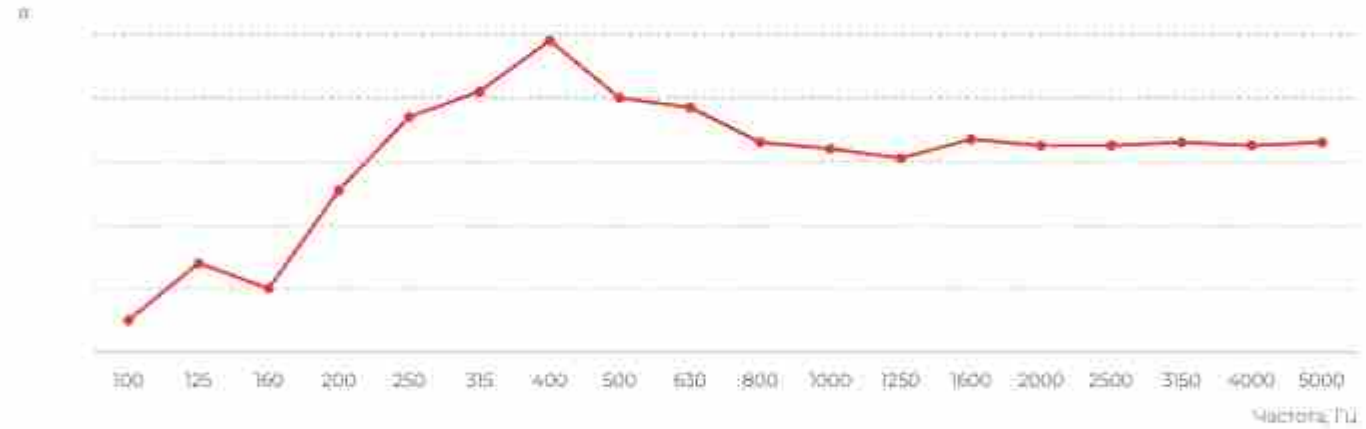


Панели для стен — гладкие, с фрезеровкой или сквозной перфорацией (стр. 142–143). Акустика и декоративный акцент без усиления основания.

Материал	искусственный войлок, палитра — стр. 130
Толщина	9 мм
Размер листа	2400×1200 мм (иные размеры и формы — по запросу)
Плотность	1500 г/м²
Монтаж	на клей
Пожарная опасность	КМ2 (КМ1 — с пропиткой антипиреном)

ЗВУКОПОГЛОЩЕНИЕ αs — ОТЧЁТ SGS № GZIN2005020881CM ОТ 01.07.2020

Монтаж образца с воздушным зазором 200 мм (E-200), 1/3-октавные полосы







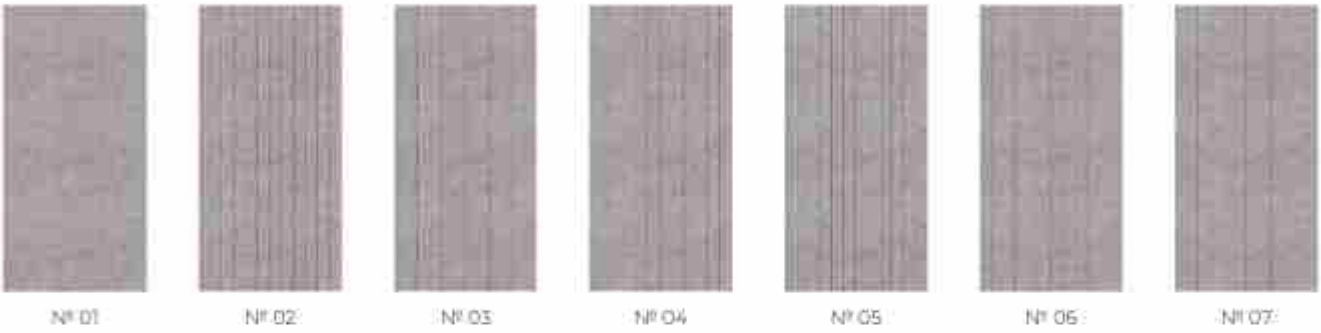


www.kr-design.ru
info@kr-design.ru
+7 (495) 646-07-23

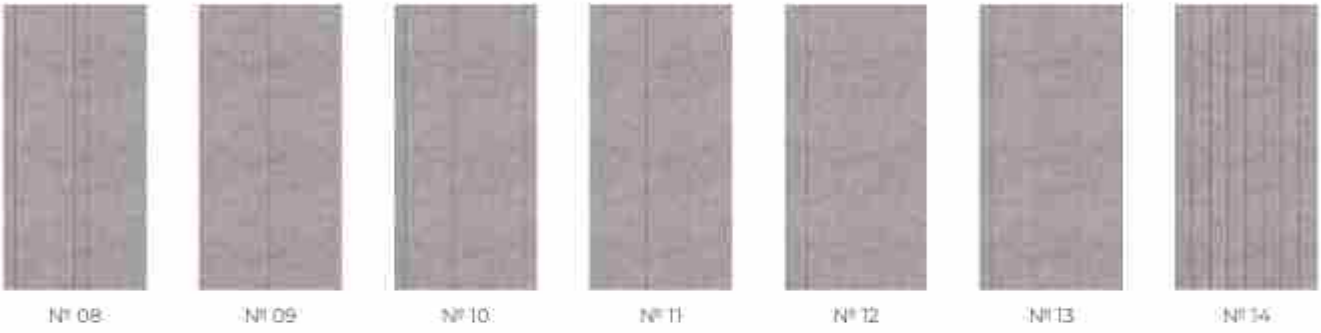
АКУСТИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ ИЗ ВОЙЛОКА

Стеновые панели: каталог узоров (1/2)

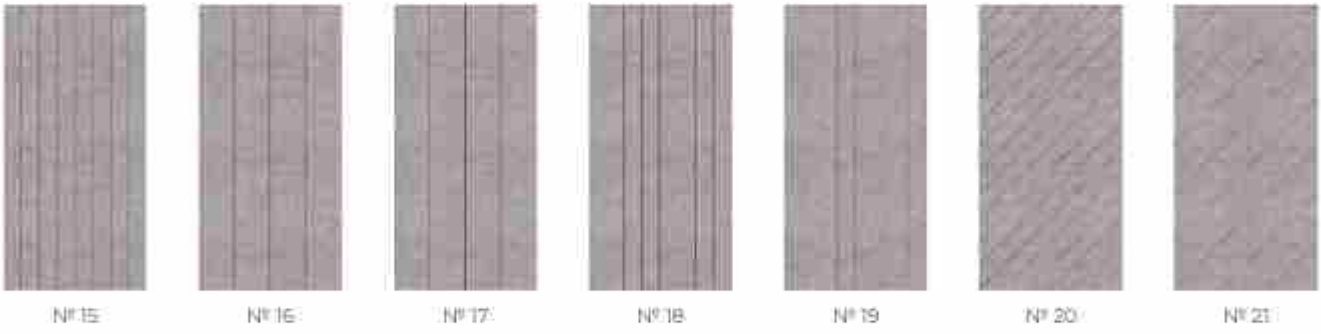
Лист 2400×1200 мм. № 01 — гладкая панель; № 02–43 — фрезеровка; № 44–49 — сквозная перфорация.



№ 01 № 02 № 03 № 04 № 05 № 06 № 07



№ 08 № 09 № 10 № 11 № 12 № 13 № 14



№ 15 № 16 № 17 № 18 № 19 № 20 № 21



№ 22 № 23 № 24 № 25 № 26 № 27 № 28

www.kr-design.ru
info@kr-design.ru
+7 (495) 646-07-23

АКУСТИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ ИЗ ВОЙЛОКА

Стеновые панели: каталог узоров (2/2)


№ 29


№ 30


№ 31


№ 32


№ 33


№ 34


№ 35


№ 36


№ 37


№ 38


№ 39

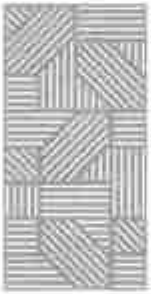

№ 40

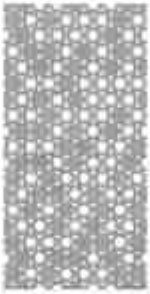

№ 41


№ 42


№ 43

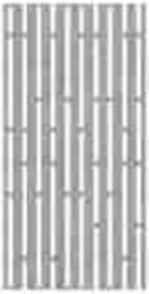

№ 44


№ 45


№ 46


№ 47


№ 48


№ 49

www.kr-design.ru
info@kr-design.ru
+7 (495) 646-07-23

АКУСТИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ ИЗ ВОЙЛОКА

Стеновые панели из войлока в интерьере











www.kr-design.ru
info@kr-design.ru
+7 (495) 646-07-23

АКУСТИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ ИЗ ВОЙЛОКА

Настольные и подвесные перегородки из войлока

АКУСТИЧЕСКАЯ НАСТОЛЬНАЯ ПЕРЕГОРОДКА ВОЙЛОК K&R DESIGN VLK



KR4.01
Настольная перегородка
1200×375×27 мм



KR4.02
Настольная перегородка
1200×375×27 мм



KR4.03
Настольная перегородка
1200×375×27 мм



АКУСТИЧЕСКАЯ ПОДВЕСНАЯ ПЕРЕГОРОДКА ВОЙЛОК K&R DESIGN VLK

Высота 2400 мм, ширина 600 или 1200 мм, толщина 9 мм.



KR3.01
Подвесная
2400×600×9 мм



KR3.02
Подвесная
2400×600×9 мм



KR3.03
Подвесная
2400×600×9 мм



KR3.04
Подвесная
2400×1200×9 мм



KR3.05
Подвесная
2400×1200×9 мм



KR3.06
Подвесная
2400×1200×9 мм

www.kr-design.ru
info@kr-design.ru
+7 (495) 646-07-23

АКУСТИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ ИЗ ВОЙЛОКА

Напольные перегородки из войлока

АКУСТИЧЕСКАЯ НАПОЛЬНАЯ ПЕРЕГОРОДКА ВОЙЛОК K&R DESIGN VLK



KR5.01
Напольная перегородка
1200×800×27 мм



KR5.02
Напольная перегородка
1200×800×27 мм



KR5.03
Напольная перегородка
1200×800×27 мм



KR5.04
Напольная перегородка
1200×1200×27 мм



KR5.05
Напольная перегородка
1200×1200×27 мм



KR5.06
Напольная перегородка
1200×1200×27 мм







КАК ЗАКАЗАТЬ

Выберите артикул, размер и количество, цвет — по палитре войлока. Пришлите запрос на info@kr-design.ru или по телефону +7 (495) 646-07-23 вместе с планом помещения — подберём раскладку и подготовим коммерческое предложение.

УСЛОВИЯ

- Острова и HEXIS поставляются с комплектом подвеса
- Нестандартные размеры и формы — по запросу
- Пожарная опасность КМ2, с пропиткой антипиреном — КМ1

www.kr-design.ru
info@kr-design.ru
+7 (495) 646-07-23

АКУСТИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ ИЗ ВОЙЛОКА

Напольные экраны Blank KR009 из войлока



Мобильный напольный экран для улучшения акустики и зонирования общественных пространств. Войлок применяется и как наполнение алюминиевых перегородок.

Материал	искусственный войлок, палитра — стр. 130
Толщина	27 мм — 3 слоя по 9 мм (рекомендуется для стационарных экранов)
Размеры, мм	1200×800, 1200×1200 (иные — по запросу)
Основание	металлическая опора
Пожарная опасность	КМ2 (КМ1 — с пропиткой антипиреном)



1200×800 мм



1200×1200 мм

www.kr-design.ru
info@kr-design.ru
+7 (495) 646-07-23

Москва, проезд Серебрякова, д. 11, к. 1
www.kr-design.ru
info@kr-design.ru
+7 (495) 646-07-23

≡ СОДЕРЖАНИЕ