



Technical
CLEANRoom
by Termovent

Стеновая система чистых помещений	2
Техническая спецификация элементов стеновой системы чистых помещений	3
Узлы крепления	5
Сборка стеновых панелей	5
Сборка облицовочных панелей	5
Угловой стык стеновых панелей	6
Отделка свободной стены	7
Система остекления чистых помещений	8
Техническая спецификация элементов стеновой системы чистых помещений	9
Узлы крепления	9
Стык стеновой и стеклянной панелей	9
Стык стеклянных панелей	10
Угловой стык стеклянной панели	11
Потолочная система чистых помещений	12
Техническая спецификация элементов потолочной системы	13
Узлы крепления	14
Крепление потолочной панели к перекрытию	14
Крепление непроходного потолка	15
Крепление технического оборудования к потолку	16
Крепление проходного потолка и стеновой панели	17
Крепление непроходного потолка и стеновой панели	17
Двери чистых помещений	18
Техническая спецификация дверей чистых помещений	19
Одностворчатая распашная дверь	20
Двухстворчатая распашная дверь	21
Пол чистых помещений	22
ПВХ пол	23
ЭПОКСИДНЫЙ пол	24
Оборудование специального назначения	25
Передаточный шлюз	26
Технические данные передаточного шлюза	26
Детали передаточного шлюза	27
Воздушный душ	28
Технические данные воздушного душа	29
Детали воздушного душа	26
Элементы для защиты чистых помещений	27
Технические данные защитных элементов чистого помещения	30
Элементы для защиты чистых помещений	31

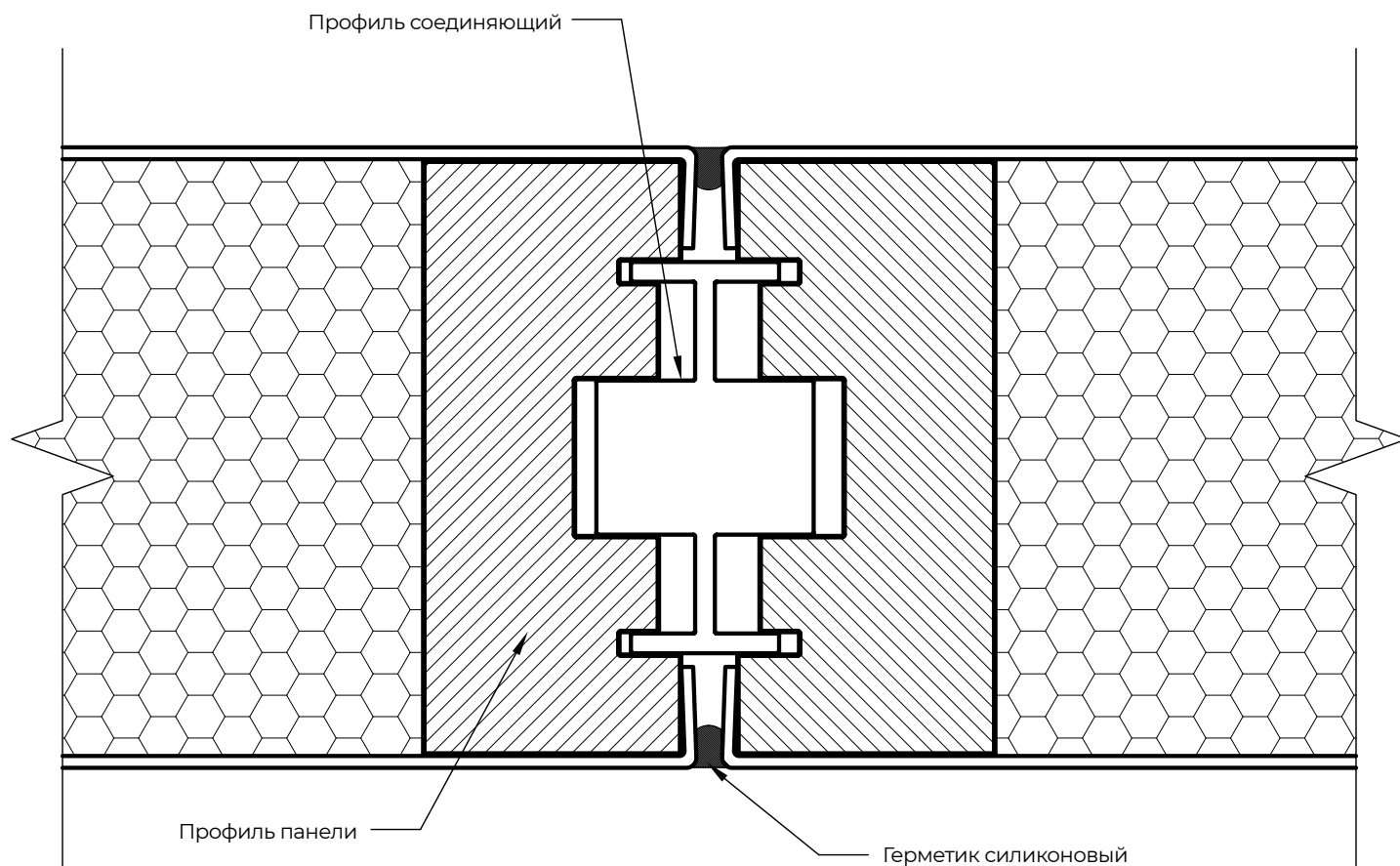
СТЕНОВАЯ СИСТЕМА ЧИСТОГО ПОМЕЩЕНИЯ

ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ СТЕНОВОЙ СИСТЕМЫ ЧИСТЫХ ПОМЕЩЕНИЙ

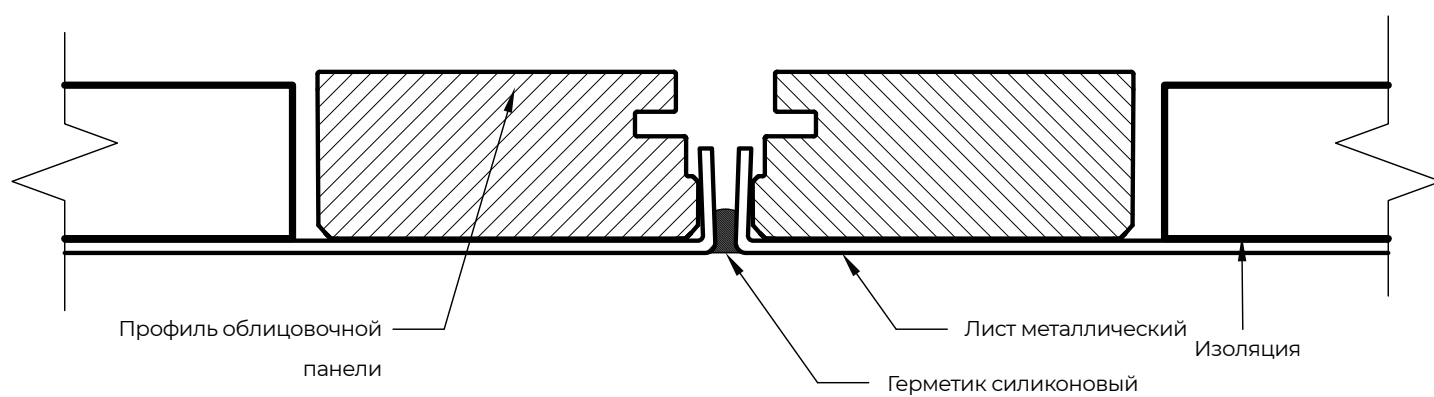
Технические данные стены		
Элемент	Компонент	Характеристики
Профиль панели	Напольный профиль	Алюминиевый профиль, ш/в=61/100 мм, d= 2 мм
	Рама	Алюминиевый профиль, ш/в=61/26 мм, d= 2 мм
	Предварительно изготовленное отверстие	d = 2 мм, ш/д=60/26 мм
	Кабель-канал	d = 2 мм, ш/д=60/80 мм
Изоляция	Каменная вата	Опция: 100 кг/м ³ ; 35 кг/м ³ ;
Покрытие	Ламинированный оцинкованный лист с ПВХ покрытием	Стандартный цвет: RAL 9016 - 110 мкм; d = 0.8 мм
	Ламинированный алюминиевый лист с ПВХ покрытием	Стандартный цвет: RAL 9016 - 110 мкм; d = 1,2 мм
	Нержавеющая сталь	Опция: INOX 304 и INOX 316
	Стекло	d = 6 мм; Опции: окрашенное, матированное и бесцветное
Максимальный размер		62 x 1200 x 3100 мм

Технические данные облицовочной системы		
Элемент	Компонент	Характеристики
Профиль панели	Напольный профиль	Алюминиевый профиль, ш/в=15 / 100 мм, d= 2 мм
	Рама	Алюминиевый профиль, ш/в=16 / 37.5 мм, d= 2 мм
	Предварительно изготовленное отверстие	Алюминиевый профиль, ш/в=16 / 37.5 мм, d= 2 мм
Изоляция	Гипсокартон	d = 15 мм
Покрытие	Ламинированный оцинкованный лист с ПВХ покрытием	Стандартный цвет: RAL 9016 - 110 мкм; d=0.8 мм
	Ламинированный алюминиевый лист с ПВХ покрытием	Стандартный цвет: RAL 9016 - 110 мкм; d = 1,2 мм
	Нержавеющая сталь	Опции: INOX 304 и INOX 316
Максимальный размер		20 x 1200 x 3100 мм

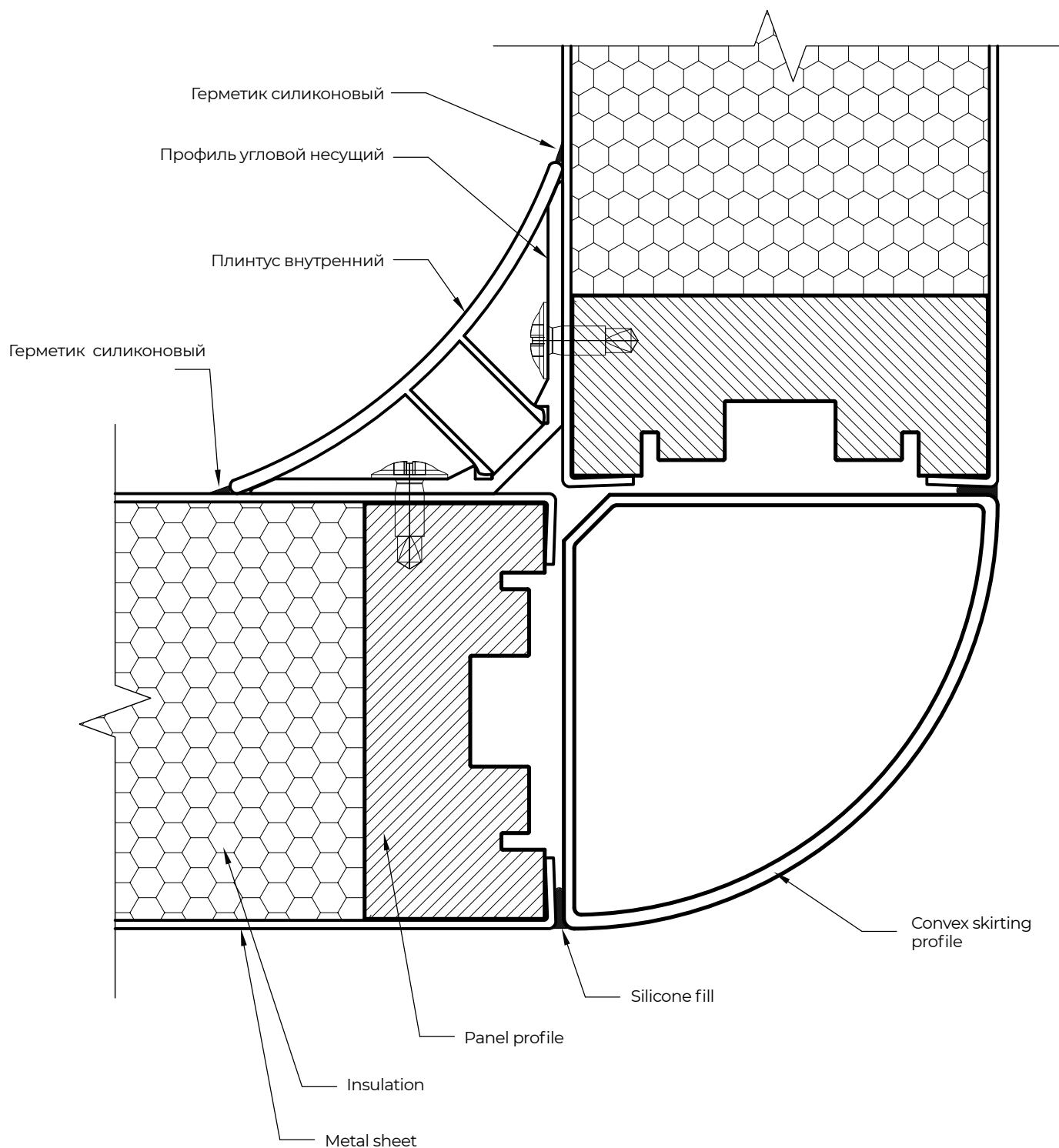
Сборка стеновых панелей



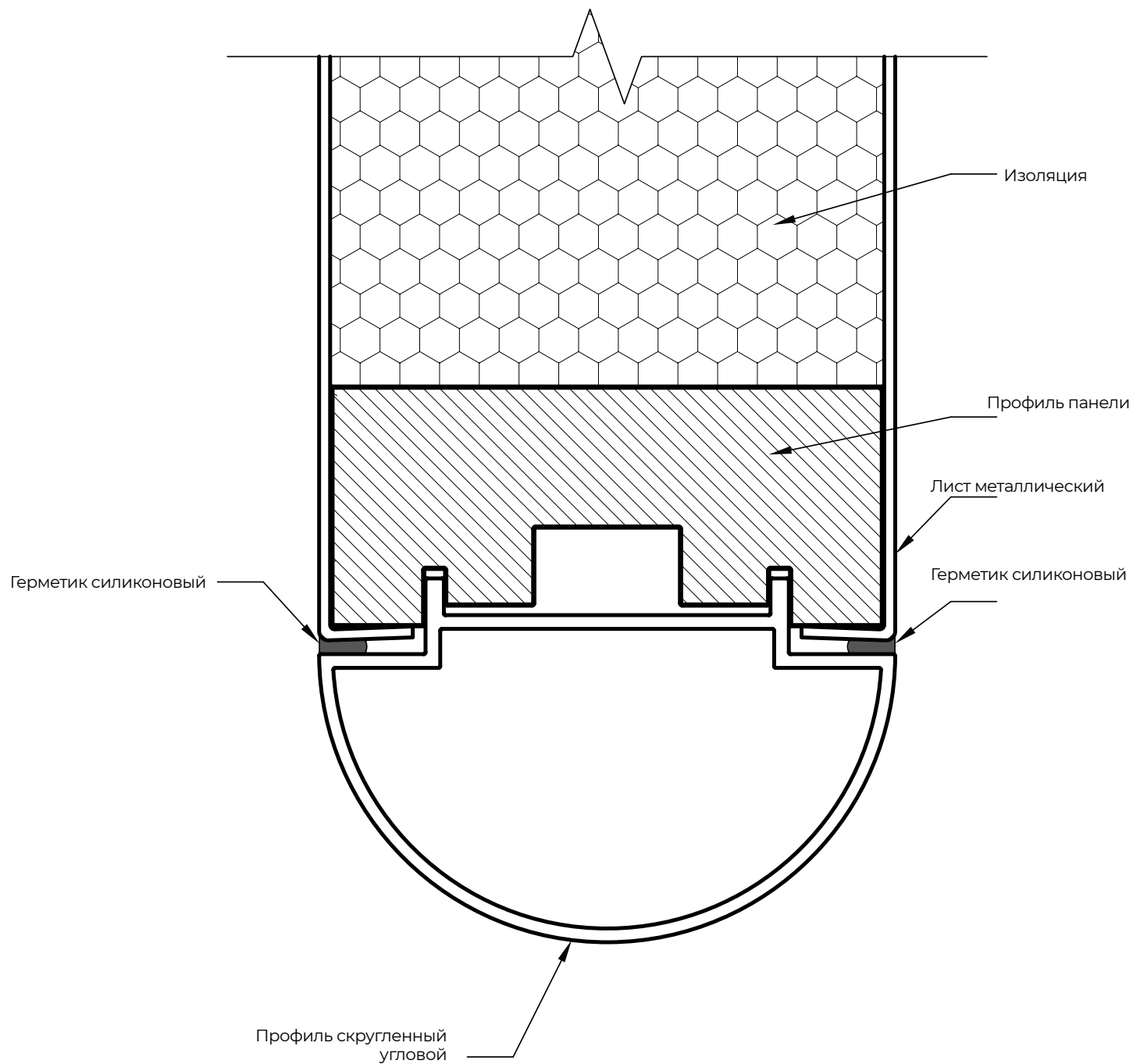
Сборка облицовочных панелей



Угловой стык панелей



Отделка свободной стены

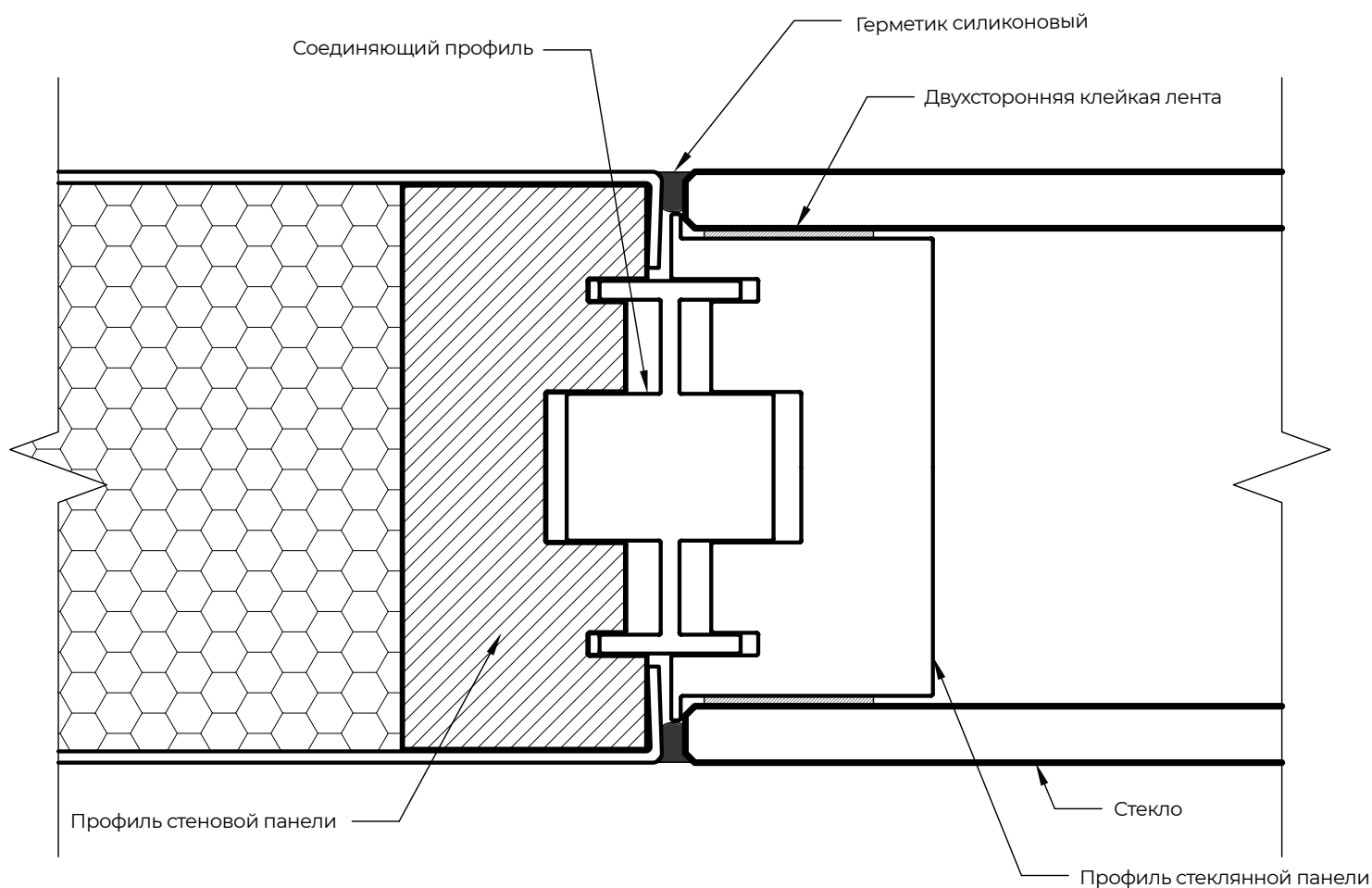


СИСТЕМА ОСТЕКЛЕНИЯ ЧИСТОГО ПОМЕЩЕНИЯ

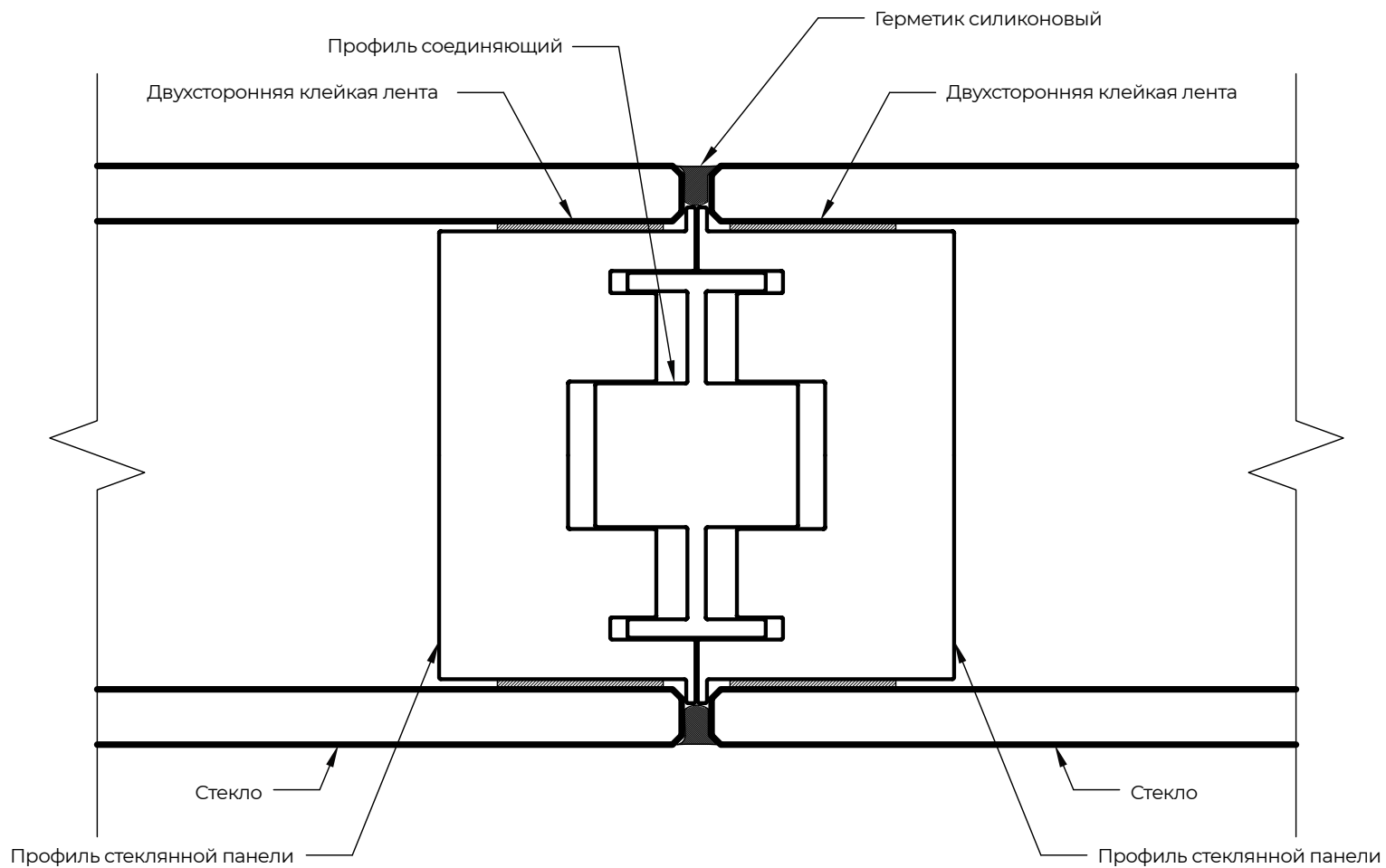
ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ СТЕНОВОЙ СИСТЕМЫ ЧИСТОГО ПОМЕЩЕНИЯ

Технические данные остекления		
Позиция	Компонент	Характеристики
Стена	Стеновое окно	Алюминиевый профиль, ш/в=20/50 мм, d= 2 мм; Стекло: TVG или VSG
Дверь	Дверное окно	Алюминиевый профиль, ш/в=20/50 мм, d= 2 мм; Стекло: TVG или VSG
Максимальный размер		62x1200x3100 мм

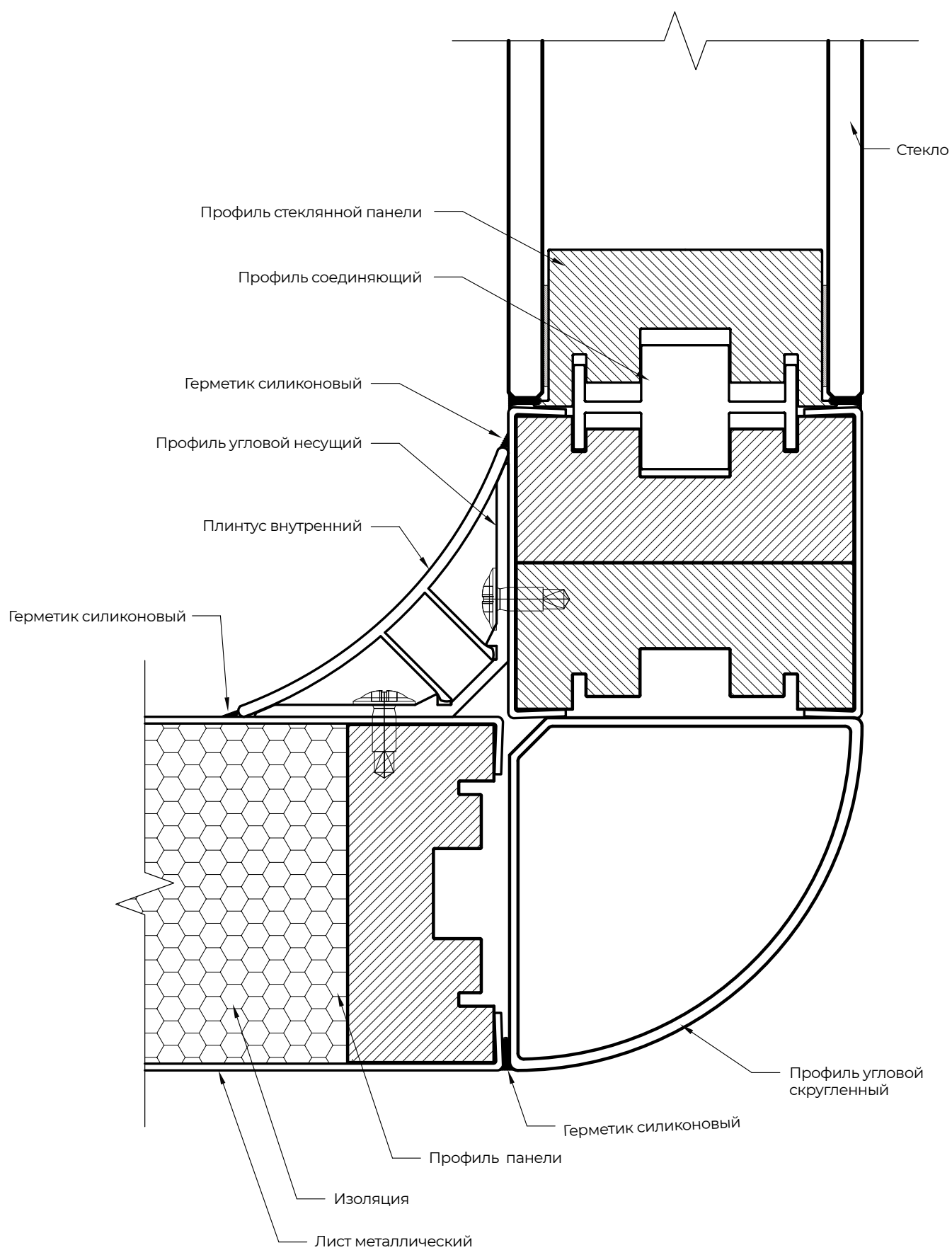
Стык стеновых панелей и остекления



Сборка стеклянных панелей



Узел углового стыка стеновой и стеклянной панелей



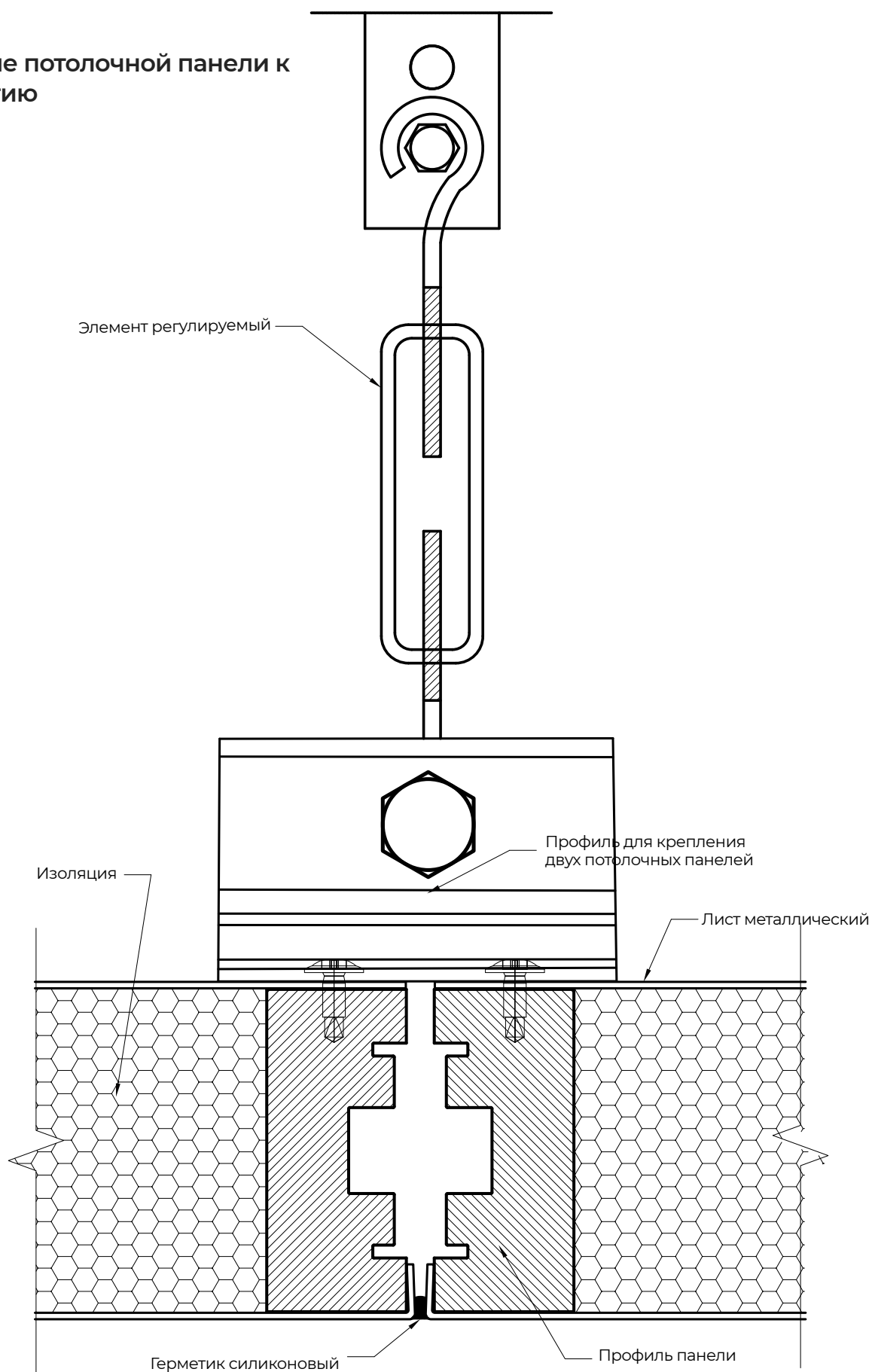
ПОТОЛОЧНАЯ СИСТЕМА ЧИСТОГО ПОМЕЩЕНИЯ

ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПОТОЛОЧНОЙ СИСТЕМЫ ЧИСТОГО ПОМЕЩЕНИЯ

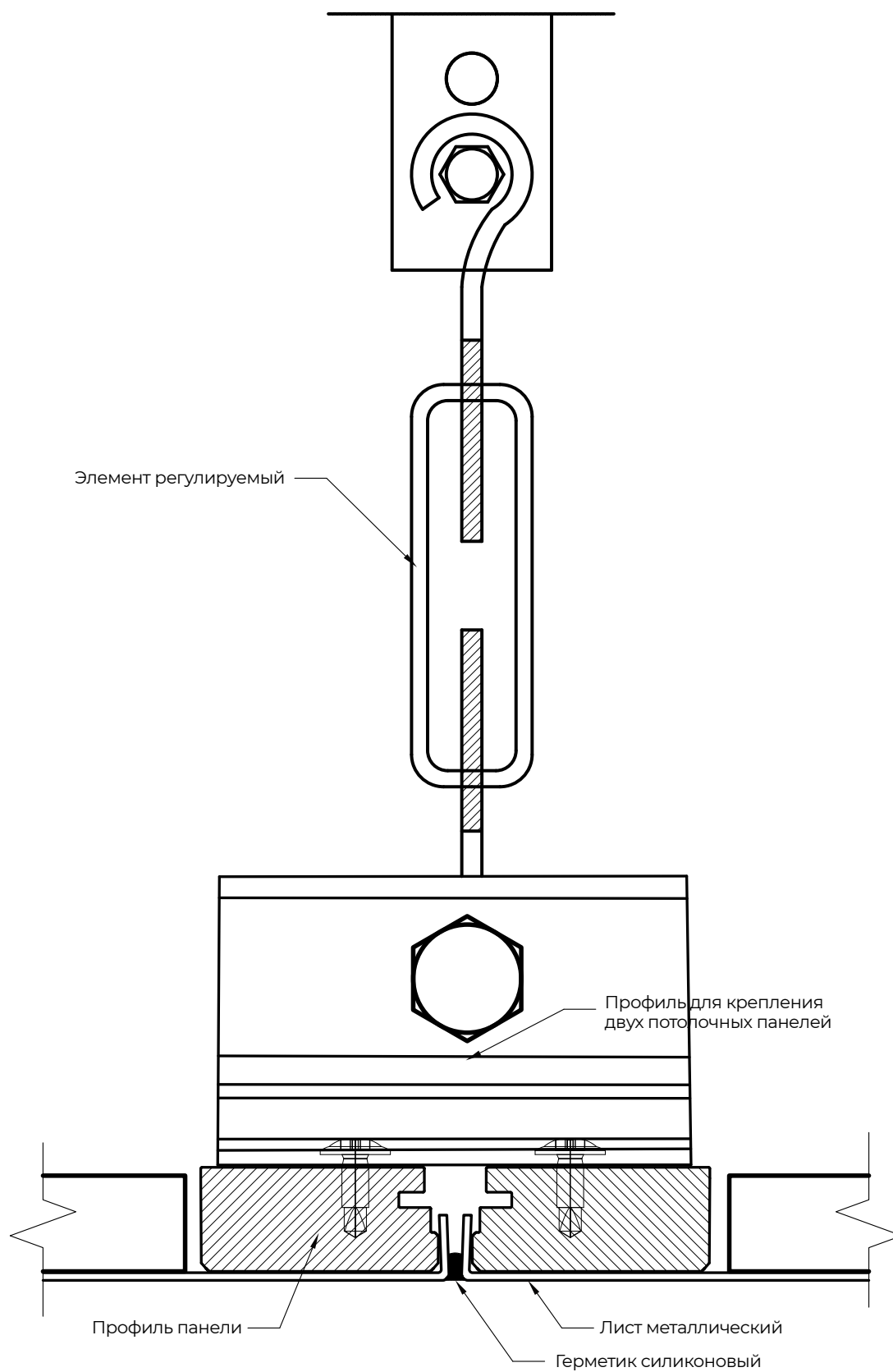
Технические данные проходного потолка		
Элемент	Компонент	Характеристики
Профиль панели	Рама	Алюминиевый профиль, ш/в = 61 / 26 мм, d = 2 мм
	Предварительно изготовленное отверстие	d = 2мм, ш/д= 60 / 26 мм
	Кабель-канал	d = 2мм, ш/д = 60 / 80 мм
Изоляция	Каменная вата	Опции: 100 кг/м ³ ; 135 кг/м ³ ;
Покрытие	Ламинированный оцинкованный лист с ПВХ покрытием	Стандартный цвет: RAL 9016 - 110 мкм; d = 0.8 мм
	Ламинированный алюминиевый лист с ПВХ покрытием	Стандартный цвет: RAL 9016 - 110 мкм; d = 1,2 мм
	Нержавеющая сталь	Опции: INOX 304 или INOX 316
Максимальный размер		62 x 1200 x 3100 мм

Технические данные непроходного потолка		
Элемент	Компонент	Характеристики
Профиль панели	Рама	Алюминиевый профиль, ш/в = 16 / 37.5 мм, d = 2 мм
	Предварительно изготовленное отверстие	Алюминиевый профиль, ш/в = 16 / 37.5 мм, d = 2 мм
	Предварительно изготовленное отверстие	Алюминиевый профиль, ш/в = 16 / 37.5 мм, d = 2 мм
Изоляция	Гипсокартон	d = 15 мм
Покрытие	Ламинированный оцинкованный лист с ПВХ покрытием	Стандартный цвет: RAL 9016 - 110 мкм; d = 0.8 мм
	Ламинированный алюминиевый лист с ПВХ покрытием	Стандартный цвет: RAL 9016 - 110 мкм; d = 1,2 мм
	Нержавеющая сталь	Опции: INOX 304 и INOX 316
Максимальный размер		20 x 1200 x 3100 мм

Крепление потолочной панели к перекрытию

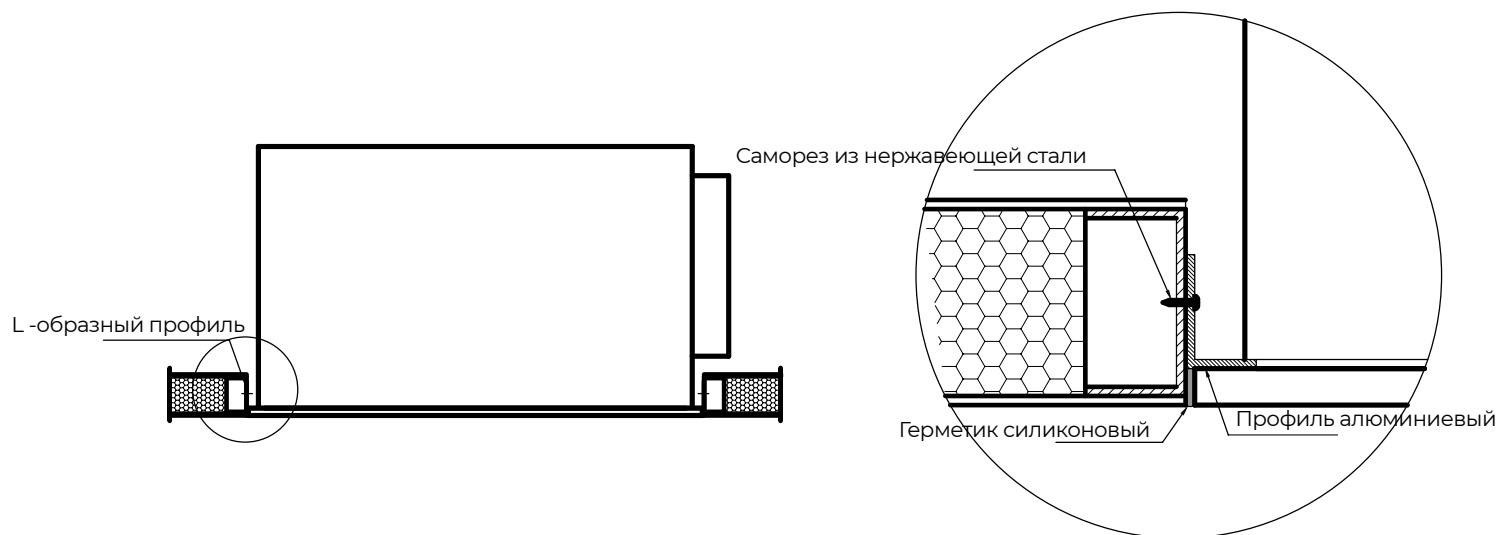


Крепление непроходного потолка

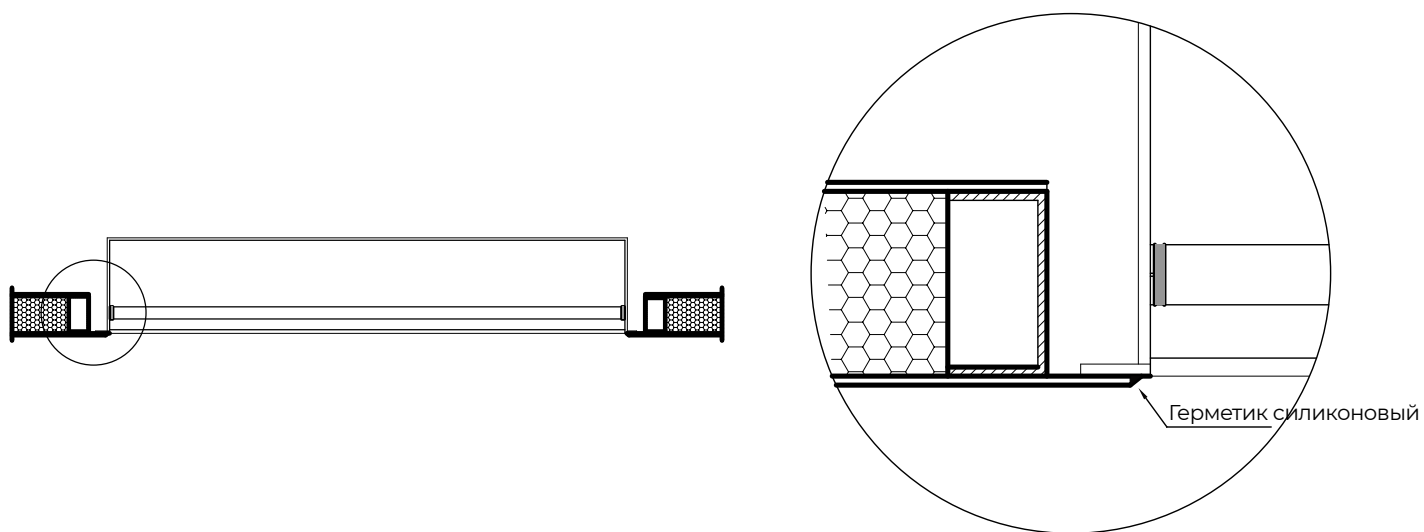


Крепление технического оборудования к потолку

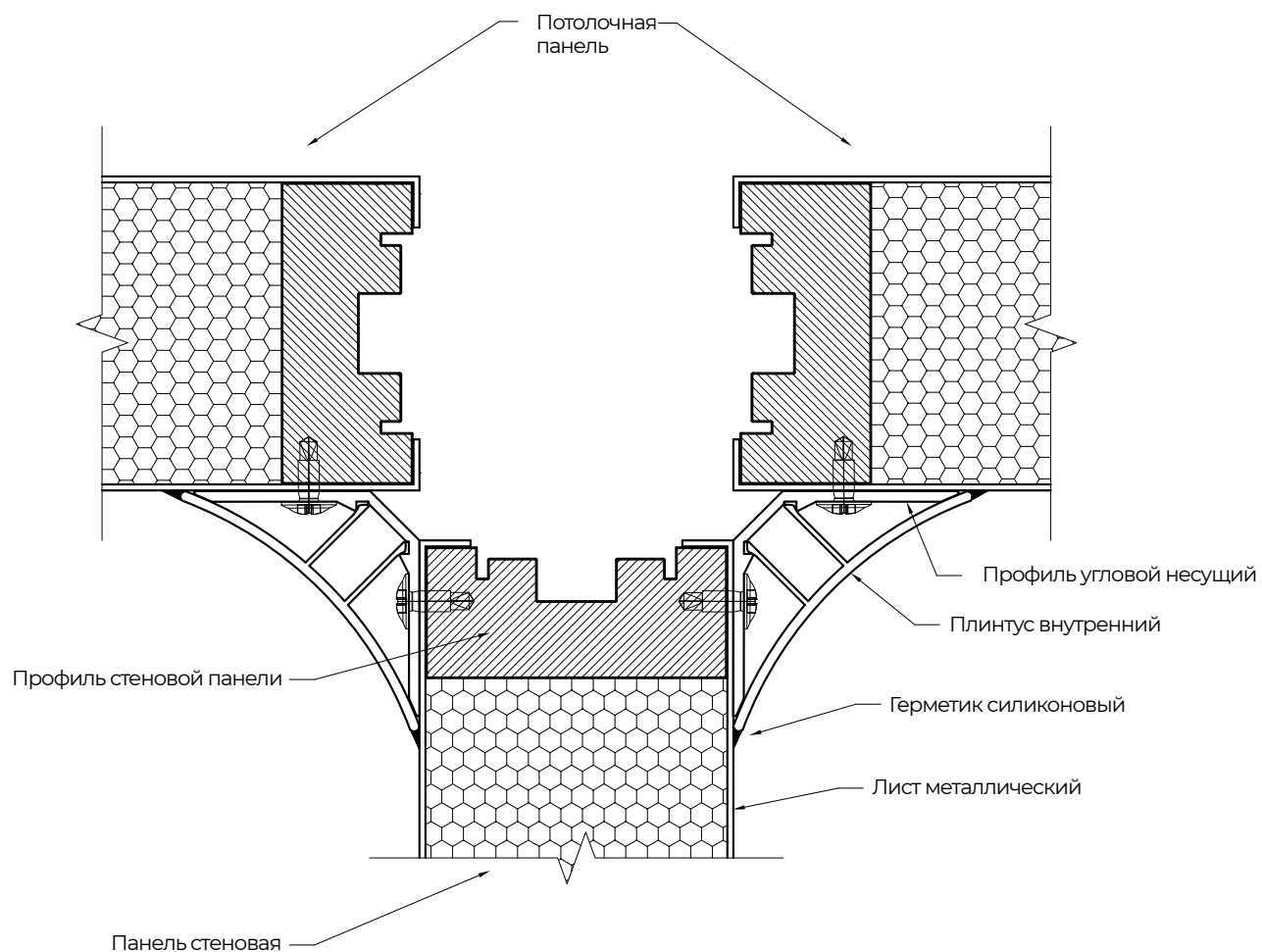
Узел крепления HVAC оборудования к потолку



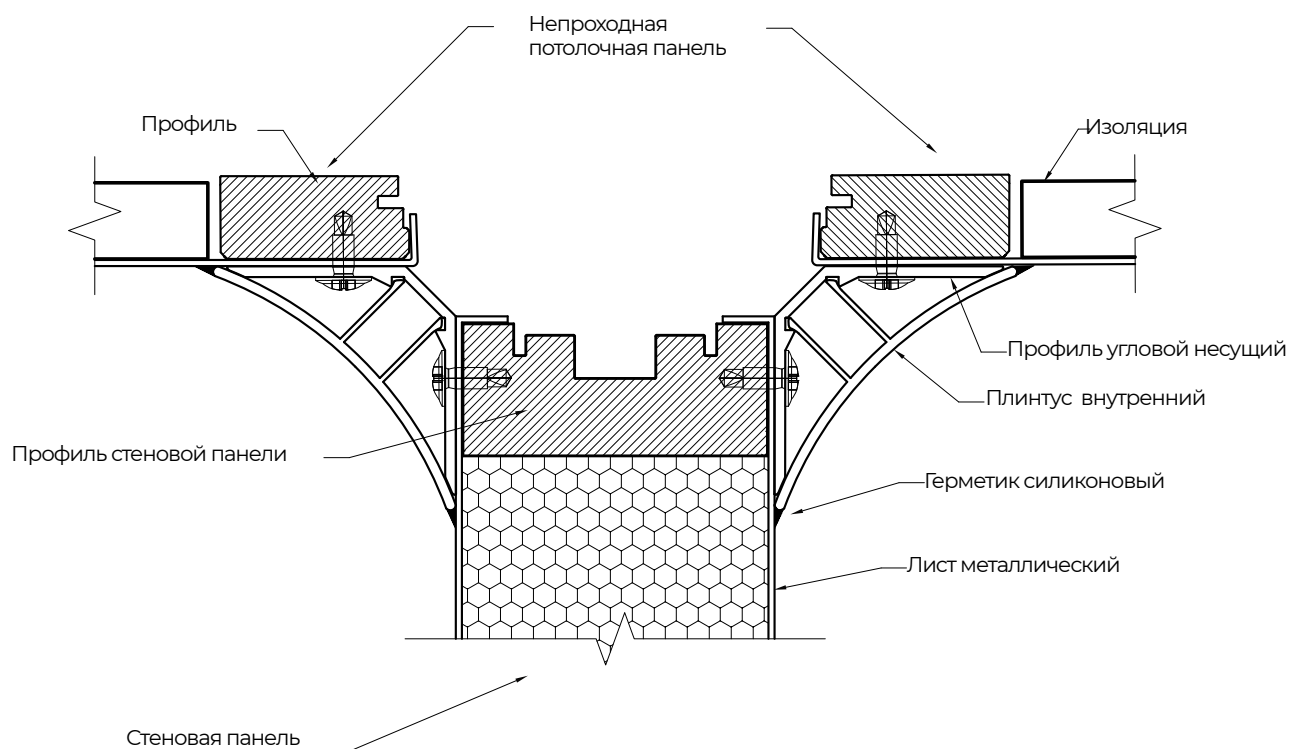
Узел крепления светильника к потолочной панели



Узел крепления проходного потолка и стеновой панели



Узел крепления непроходного потолка и стеновой панели



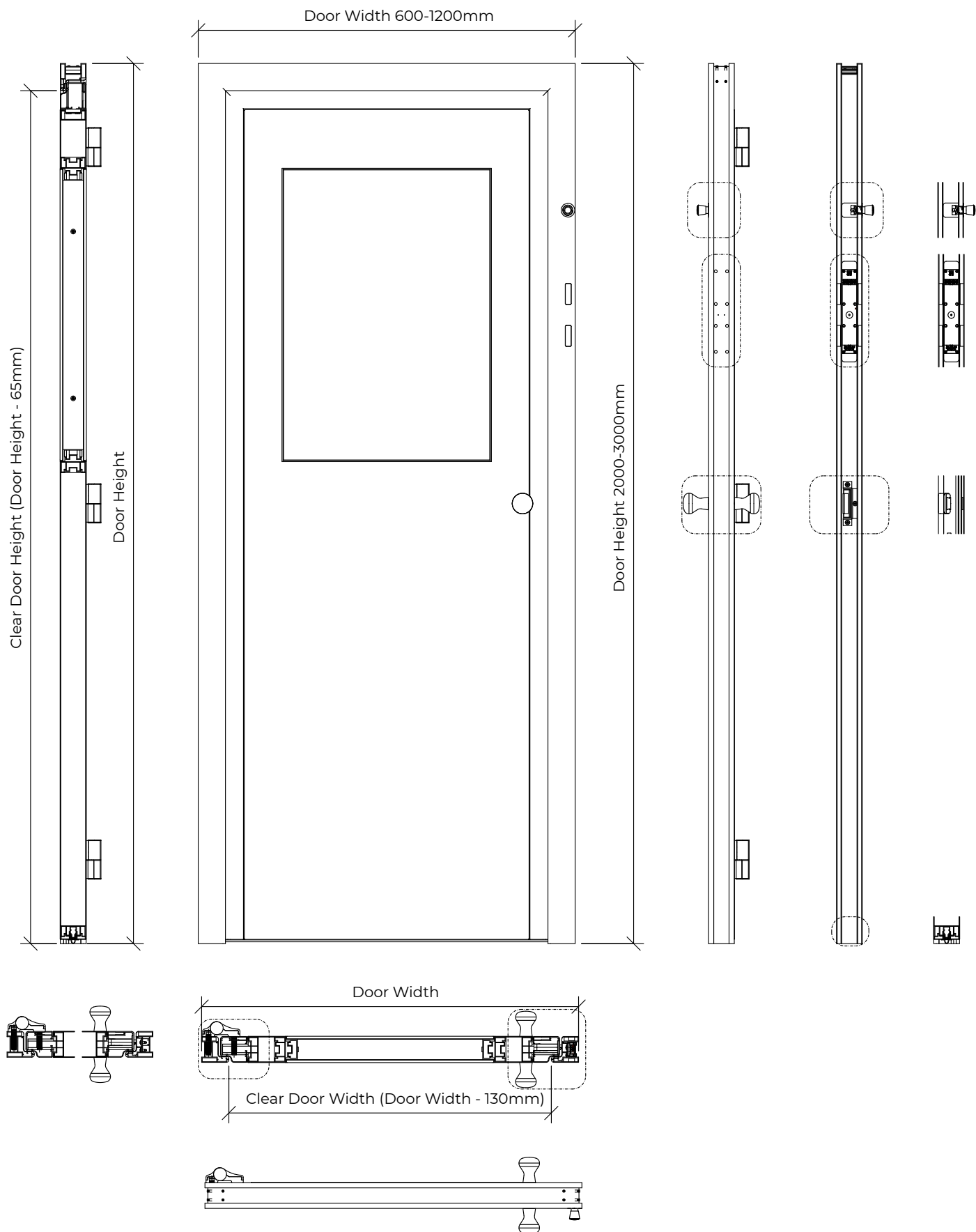
ДВЕРЬ ЧИСТОГО
ПОМЕЩЕНИЯ

ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ ДВЕРИ ЧИСТЫХ ПОМЕЩЕНИЙ

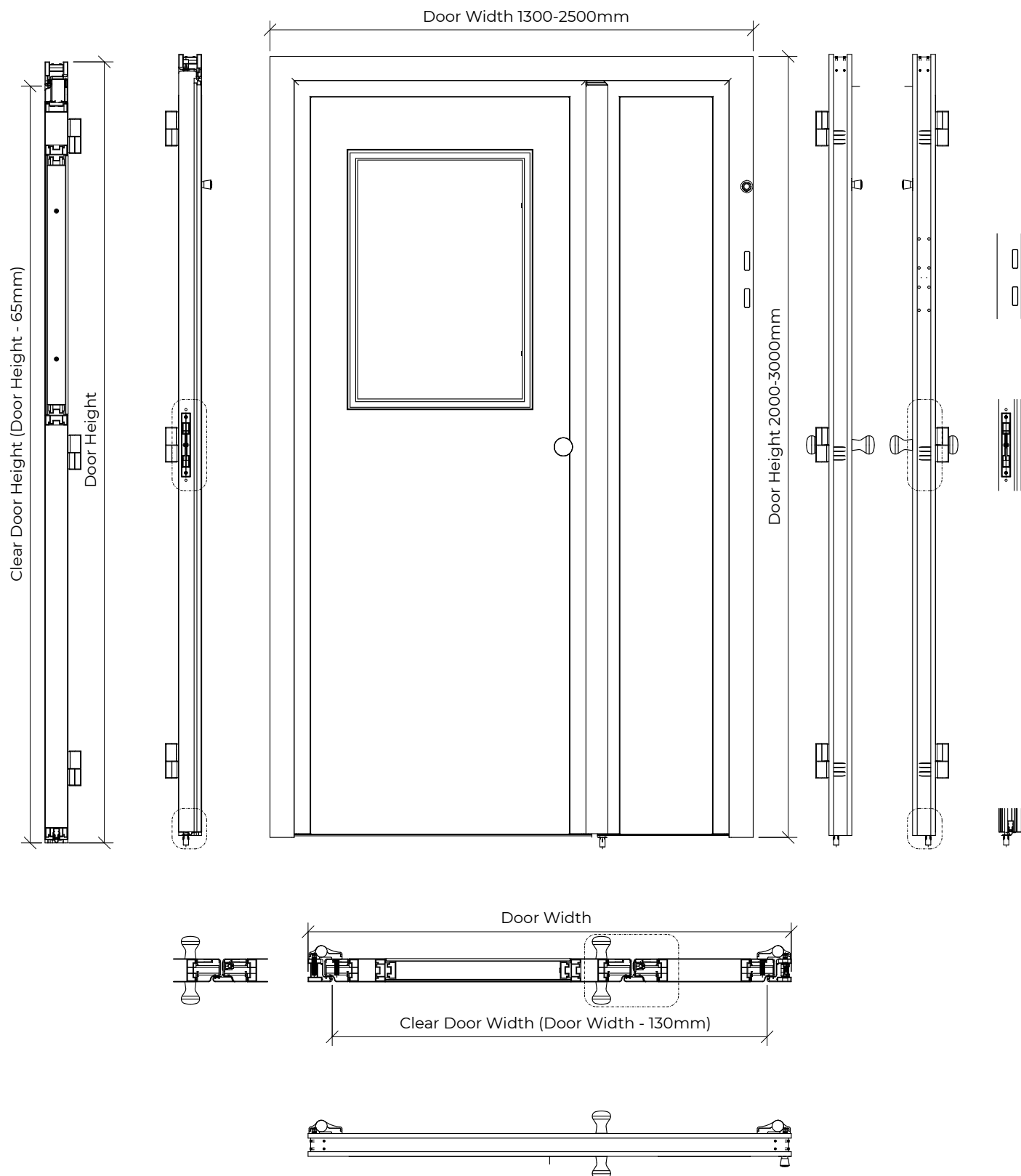
Технические данные дверей		
Элемент	Компонент	Характеристики
Профиль двери	Дверная коробка	Анодированный алюминиевый профиль, ш/в = 62 / 63 мм, d = 2 мм
	Рама створки	Анодированный алюминиевый профиль, ш/в = 62 / 63 мм, d = 2 мм
Изоляция	Каменная вата	Опции: 100 кг/м ³ ; 135 кг/м ³ ;
Покрытие	Ламинированный оцинкованный лист с ПВХ покрытием	Стандартный цвет: RAL 9016 - 110 мкм; d = 0.8 мм
	Ламинированный алюминиевый лист с ПВХ покрытием	Стандартный цвет: RAL 9016 - 110 мкм; d = 1,2 мм
	Нержавеющая сталь	Опции: INOX 304 или INOX 316
Максимальный размер одностворчатой двери		62 x 1100 x 3100 мм
Максимальный размер двухстворчатой двери		62 x 2200 x 3100 мм

Дверная фурнитура	
Элемент	Характеристики
Окно	Стеклопанель TVG, макс размер: 62 x размер створки минус 126 мм
Выпадающий порог	Автоматическое уплотнительное кольцо по GMP - герметичное соединение двери и пола
Пластина Push	Пластина из нержавеющей стали на толкающей стороне; стандартный размер: 250 x 100 мм
Пластина Kick	Дверная отбойная пластина из нержавеющей стали с толкающей стороны; стандартный размер: ширина листа x 300 мм
Ручка	Ручка-кноб: большая или маленькая
Ручка "Антипаника"	Нержавеющая сталь
Замок с ключом	Нержавеющая сталь
Доводчик	Доводчик без корпуса и видимых рычагов, Элементы для останова и удержания двери.
Электрический доводчик	Толкай или тяни
Блокировка	Герконовое реле, светофор с зеленым и красным индикатором, зуммер, электромагнитный замок, Дополнительные опции: ПЛК и аварийная кнопка

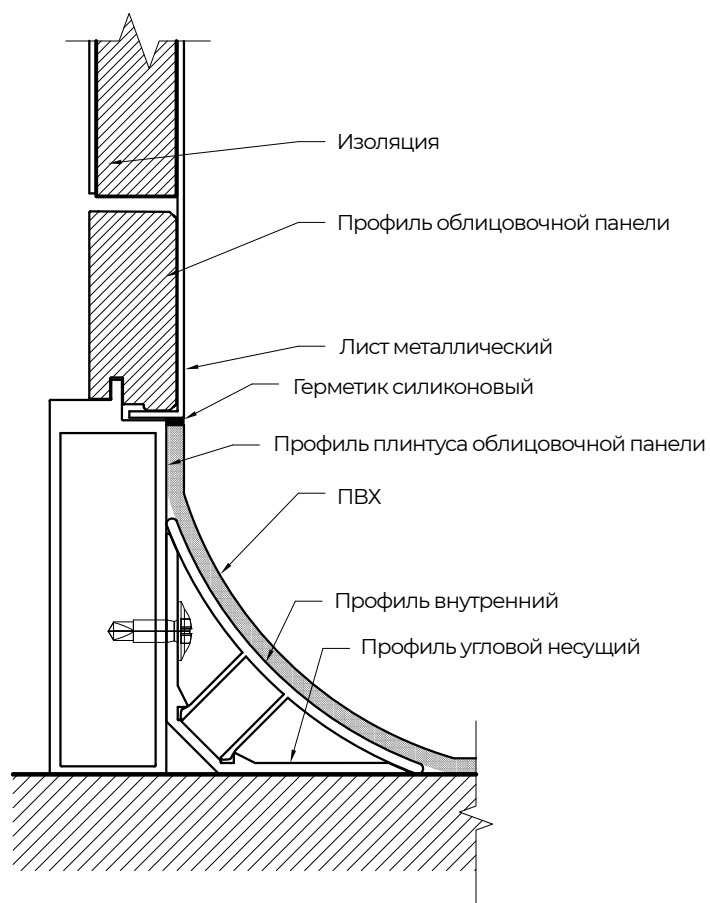
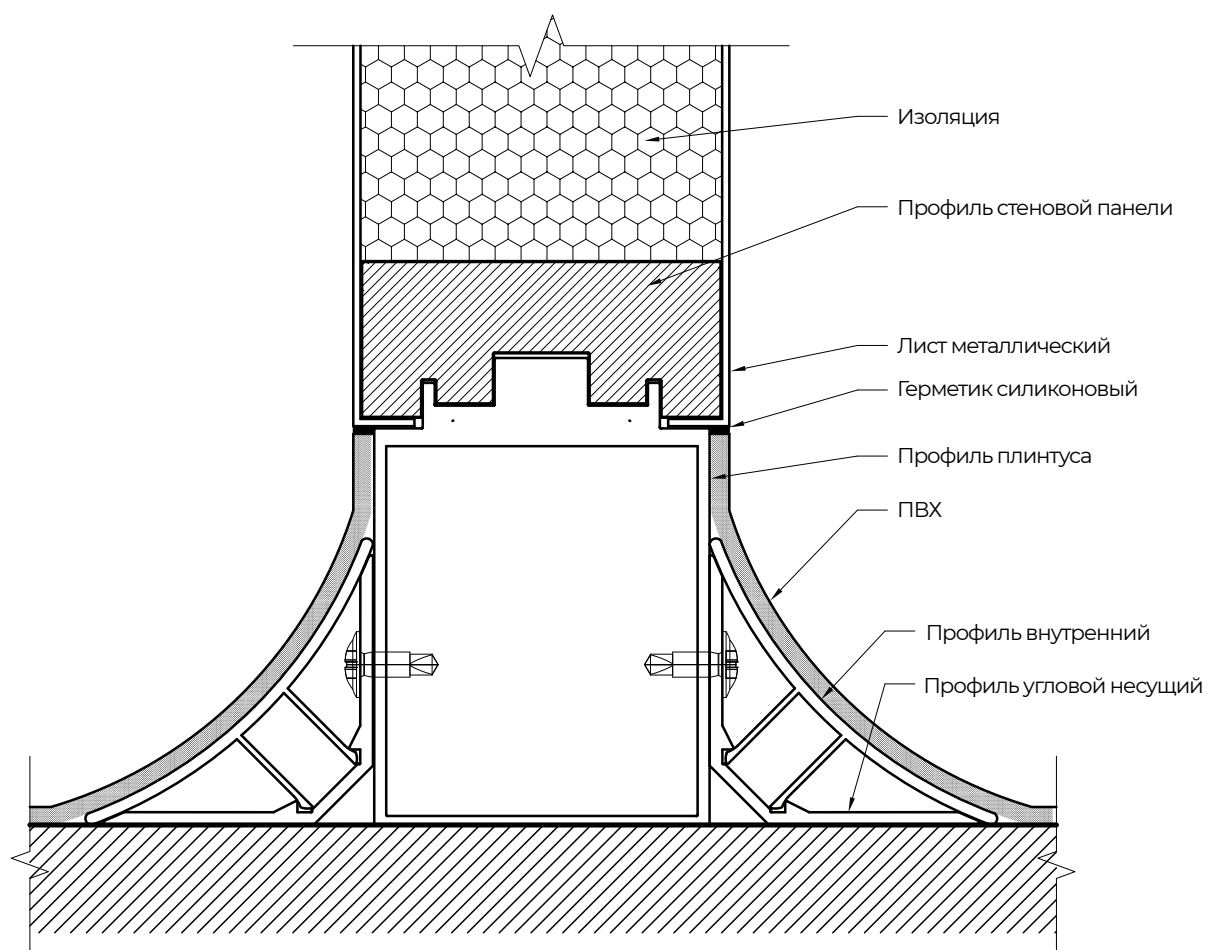
ДЕТАЛИ ОДНОСТВОРЧАТОЙ ДВЕРИ



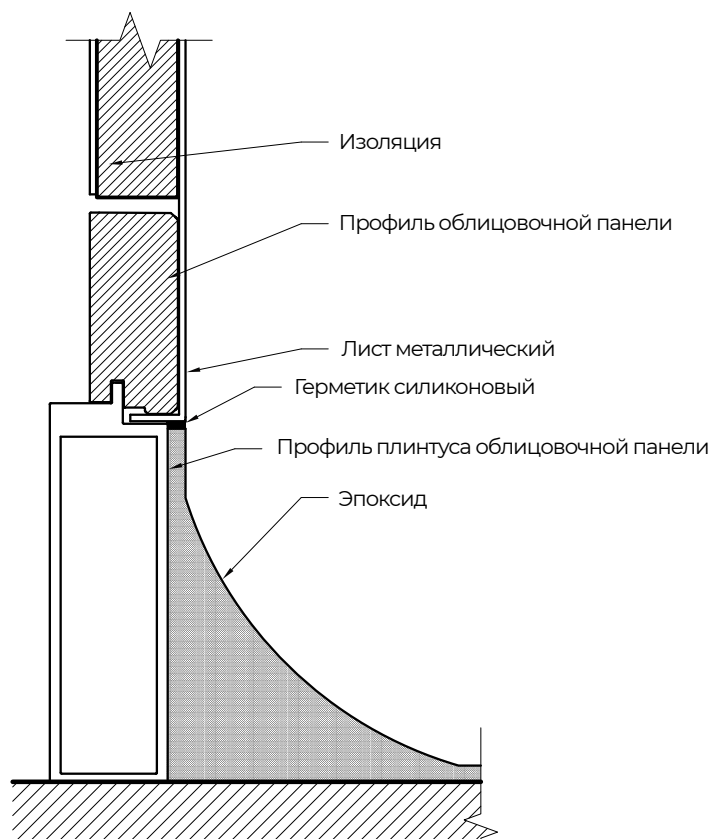
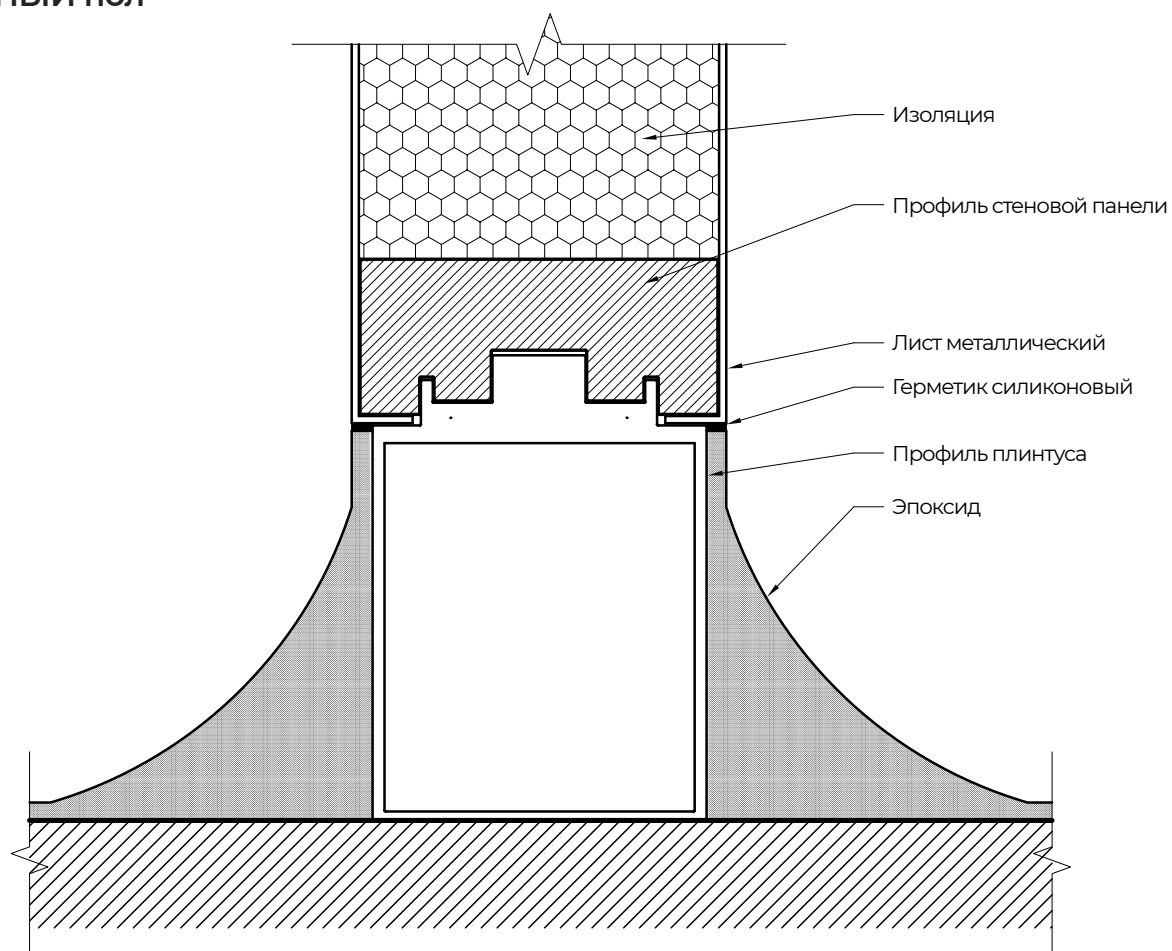
ДЕТАЛИ ДВУХСТВОРЧАТОЙ ДВЕРИ



ПОЛ
ЧИСТОГО
ПОМЕЩЕНИЯ



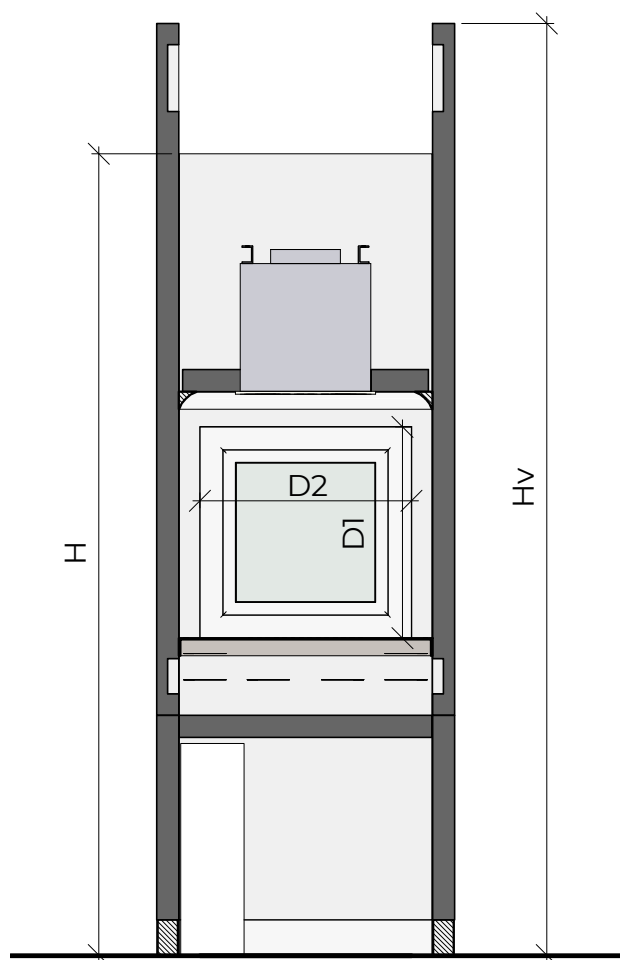
ЭПОКСИДНЫЙ пол



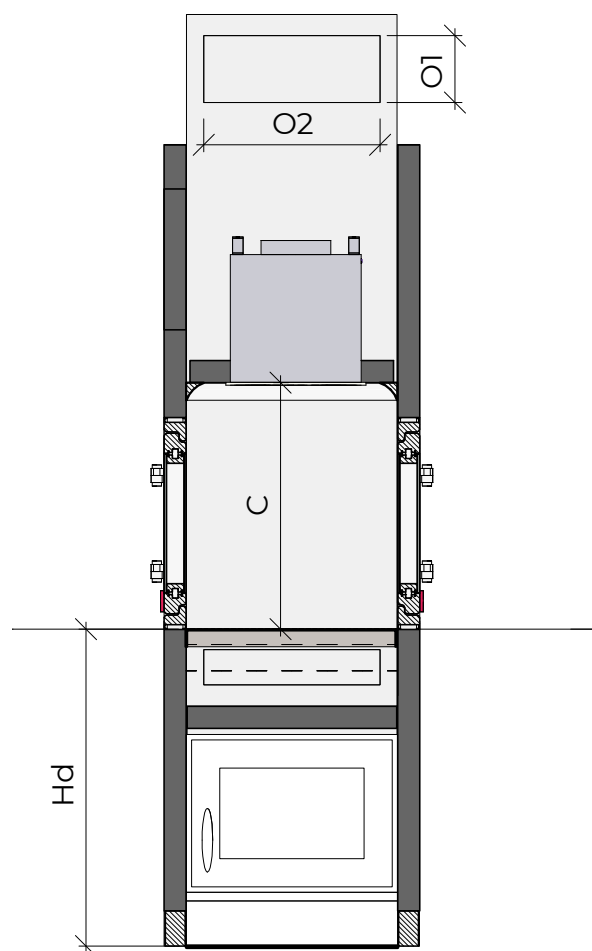
ОБОРУДОВАНИЕ СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ

Технические данные передаточного шлюза		
Позиция	Компонент	Опции
Стена	Покрытие	Алюминий, оцинкованная сталь и нержавеющая сталь
	Дверь	Герметичные двери: покрытие из алюминия, оцинкованной и нержавеющей стали
	Окно	Стандартное окно: 500 x 700 мм
Панель	Система блокировки (Intelock)	Стандартное решение состоит из 2 дверей, объединенных в систему
	Пол	Покрытие пола
	Покрытие пола	Алюминий, оцинкованная и нержавеющая сталь
Вентиляция	Тип вениляции	Пассивный или активный (HEPA 14, HEPA 13)
	Потолок	Светильники
	Светильники	Размеры A/B/H 620x620x108мм, класс защиты IP65, ударопрочность IK10, 5500lm, 50/44W 110/125 lm/W, 4000K, CRI UGR 80, срок службы LED светильника 60.000h
Передаточное окно	Аксессуары	Датчики давления Сенсорный экран Автоматическая дверь
	Стандартный внутренний размер передаточного шлюза	750 x 750 x 750 мм

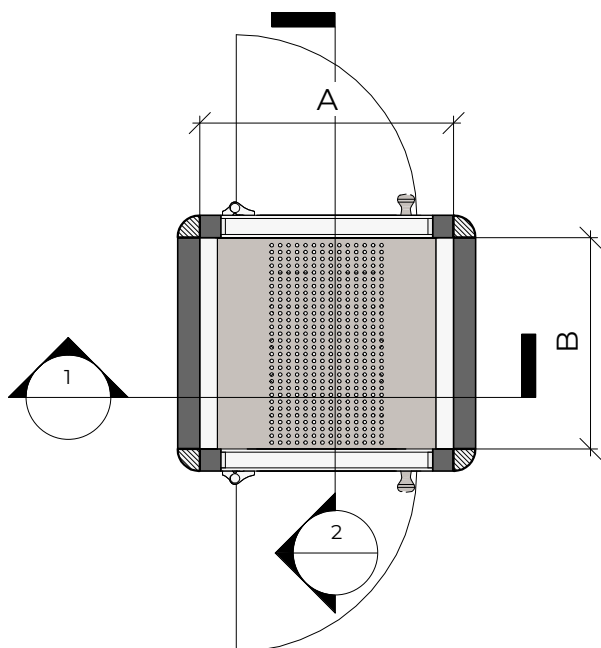
ДЕТАЛИ ПЕРЕДАТОЧНОГО ШЛЮЗА



1 Section 1
1:20



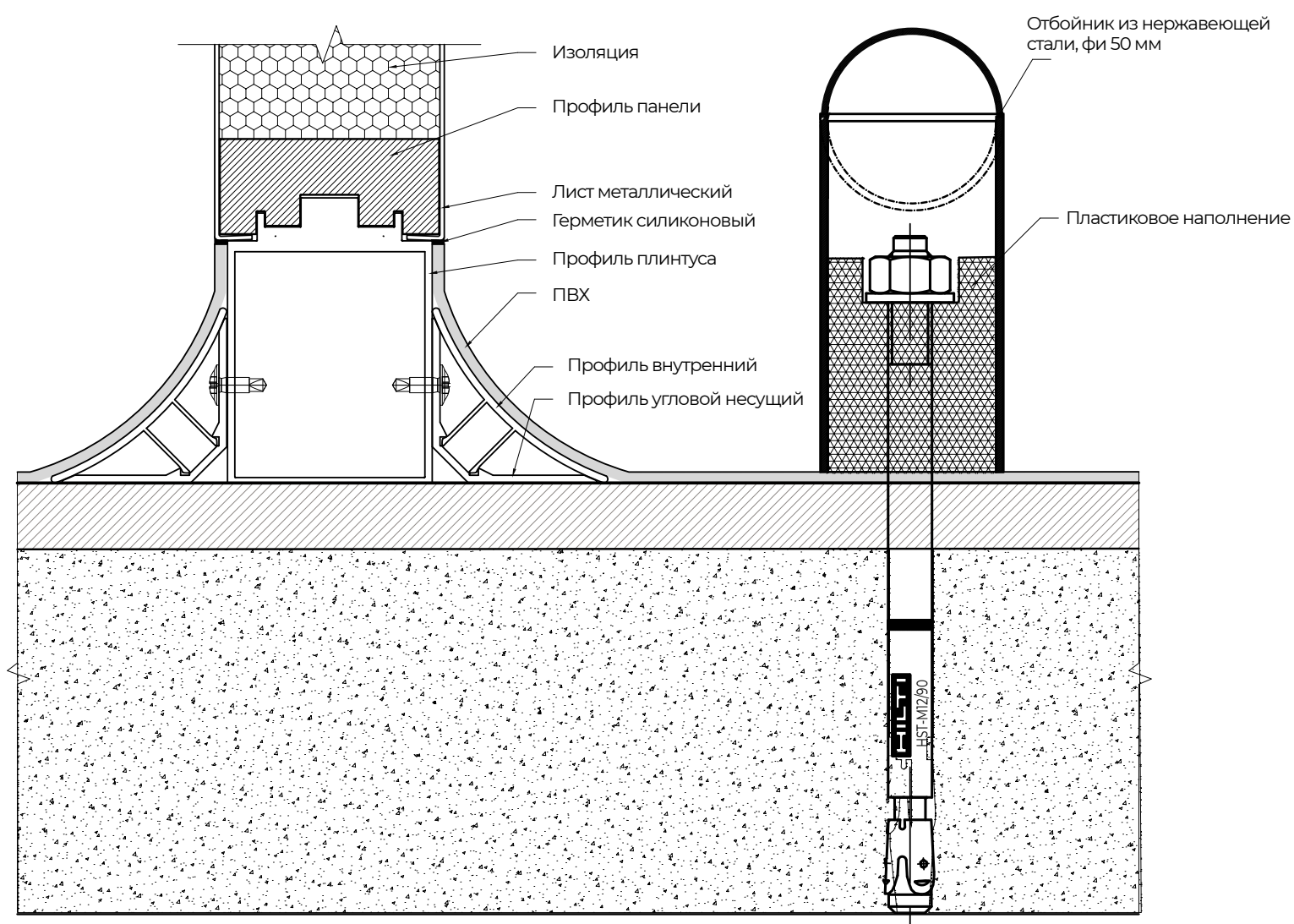
2 Section 2
1:20



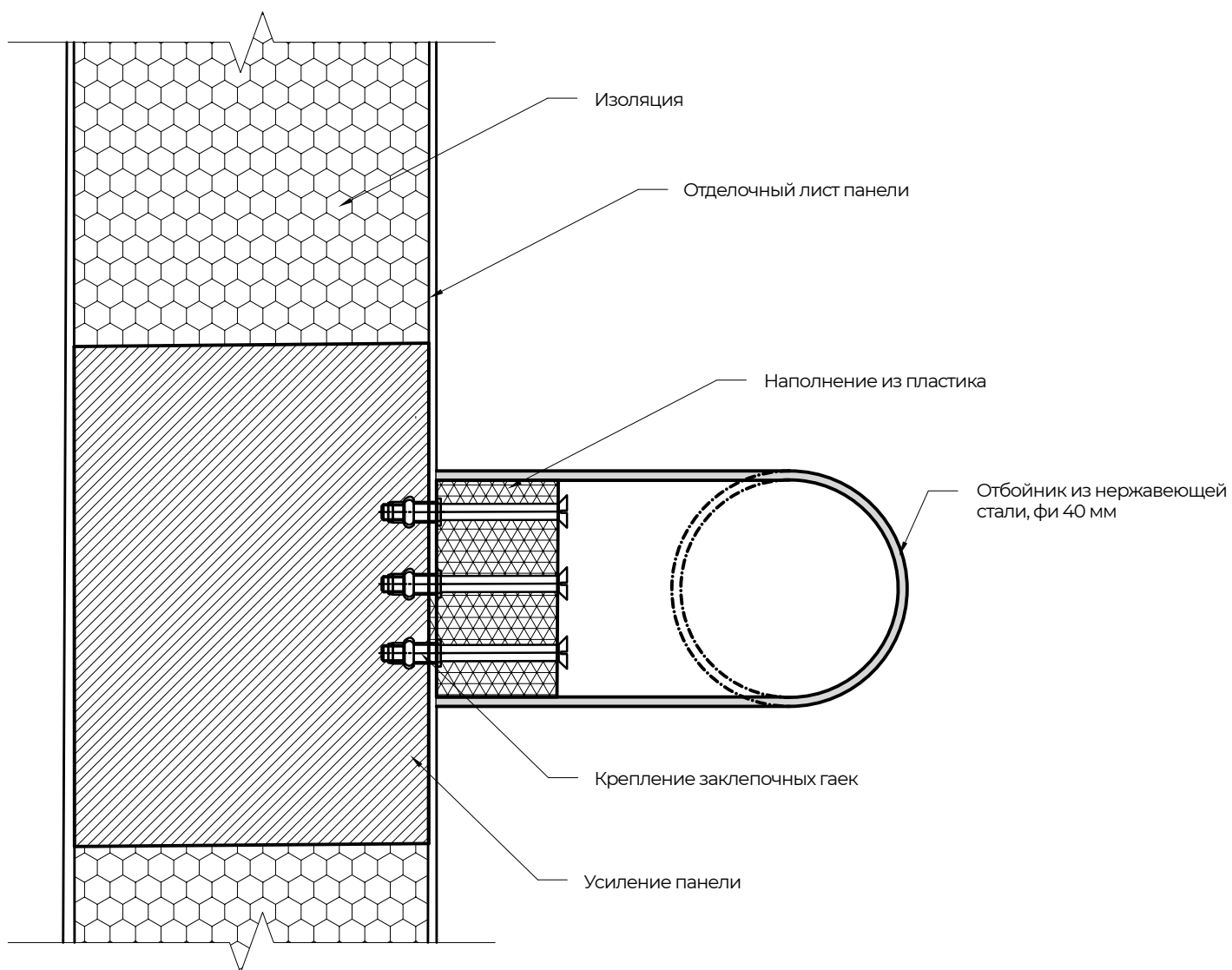
ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ ЗАЩИТНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ЧИСТОГО ПОМЕЩЕНИЯ

Технические данные			
Позиция	Компонет	Опции	Описание
Нержавеющая сталь	Стена	Нежавеющий лист, d = 1,5 мм, h = 300 мм Отбойник, ø 50 мм	Электрополированный Тонкополированный
	Пол	Отбойник, ø 50 мм Защитный столб, ø100 мм	Электрополированный Тонкополированный
	Угол	Скругленный лист из нержавеющей стали, d = 1,2 мм Скругленный отбойник, ø 50 мм	Электрополированный Тонкополированный
	Дверь	Пластина из нержавеющей стали (пластина kick) Труба из нержавеющей стали, ø 50 мм	Электрополированный Тонкополированный
PP Пластик	Стена/Дверь	Пластиковая пластина, d = 20 мм	Без острых кромок, цвет по шкале RAL
HPL	Стена/Дверь	HPL, d = 4 мм	Без острых кромок, Цвет: RAL 9010

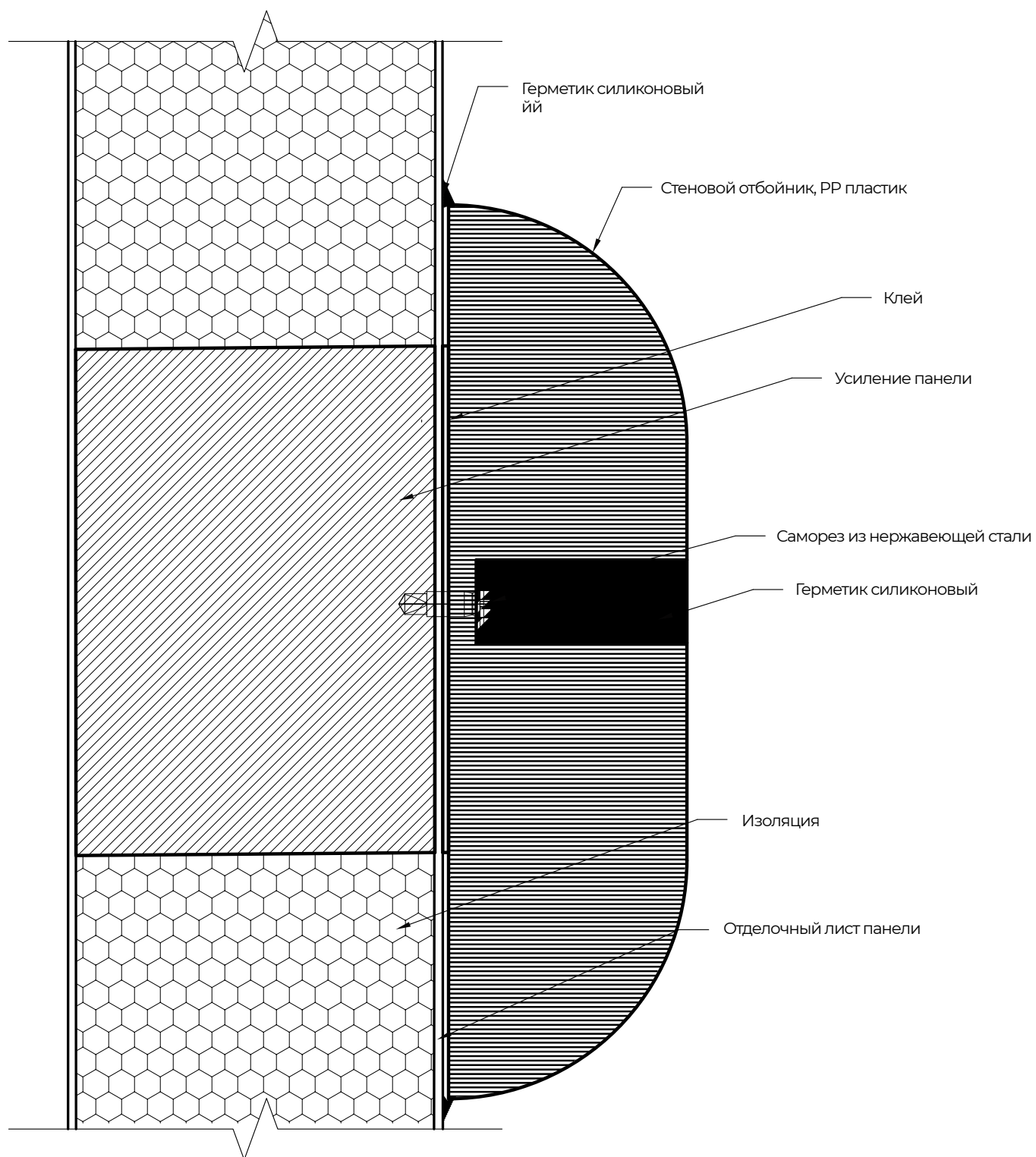
Напольные защитные отбойники



Стеновые защитные отбойники



Защита для стен из РР пластика





TERMOVENT Komerc d.o.o.
Б-р Милутина Миланковича 11а
GREEN HEART, здание E2, 2-й этаж
11070 г. Белград, Сербия
тел: +381 11 3087404
email: info@termovent.rs

www.termovent.com