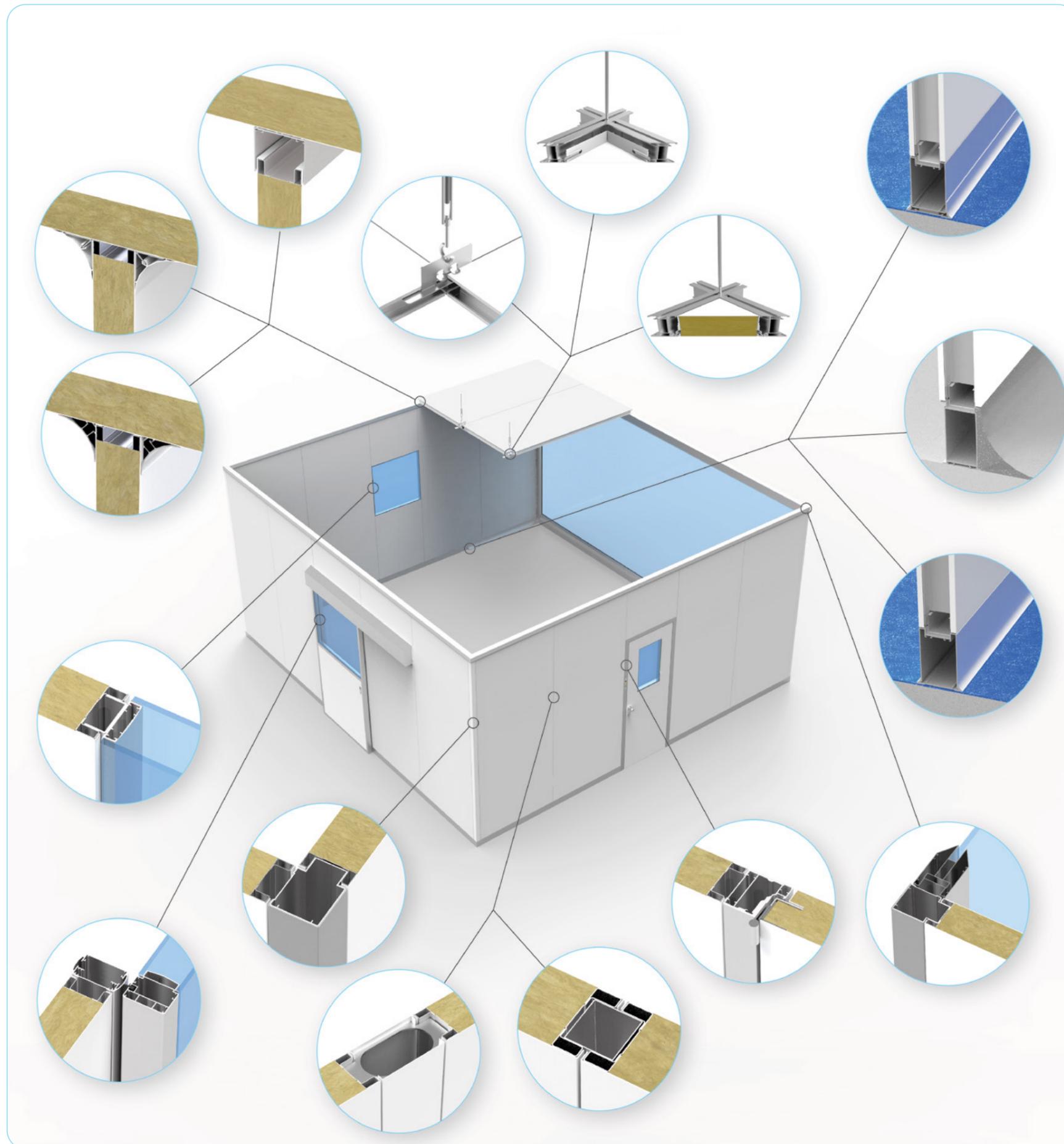


klimaoprema

Панельная
конструкция
чистых
помещений



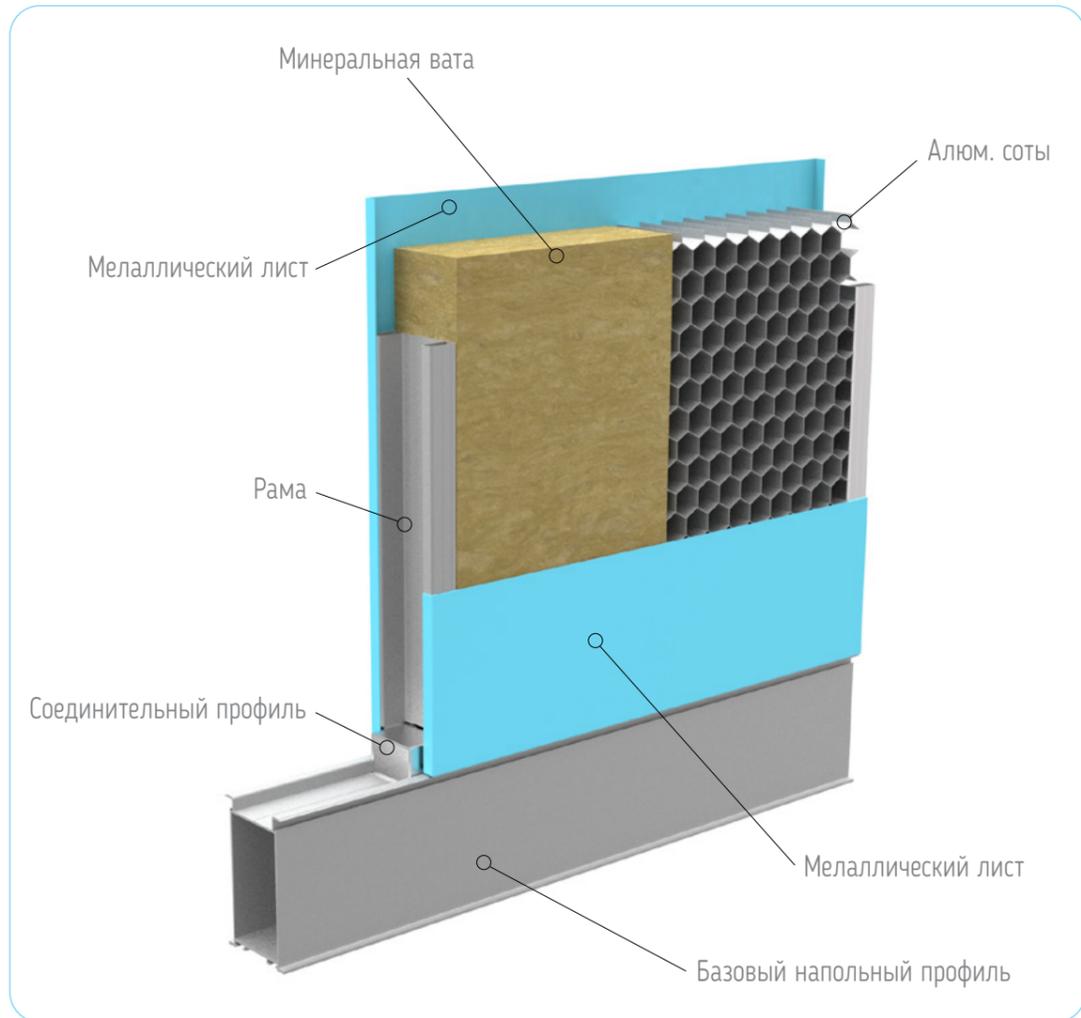
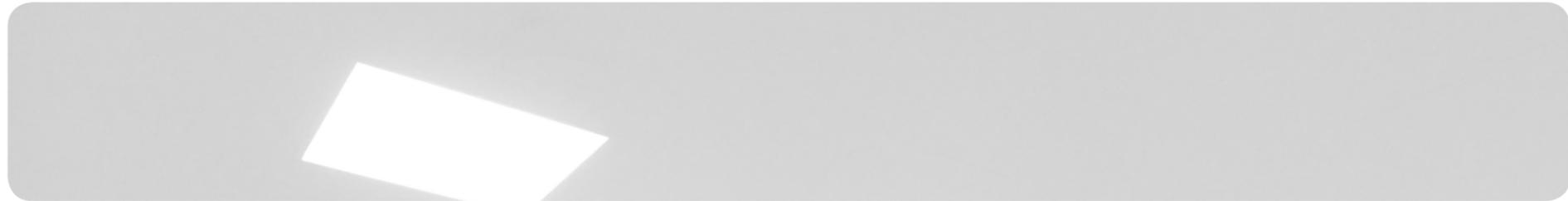


Панельная конструкция чистых помещений

Чистое помещение представляет собой помещение, где сводится к минимуму возможность поступления, генерации и накопления частиц, негативно влияющих на производственный процесс многих отраслей промышленности. KLIMAOPREMA производит панельные конструкции согласно рекомендациям EU GMP и нормам ISO 14644, таким образом контролируя такие относительные параметры чистых помещений как класс чистоты воздуха, воздушный поток, температуру, влажность и др.

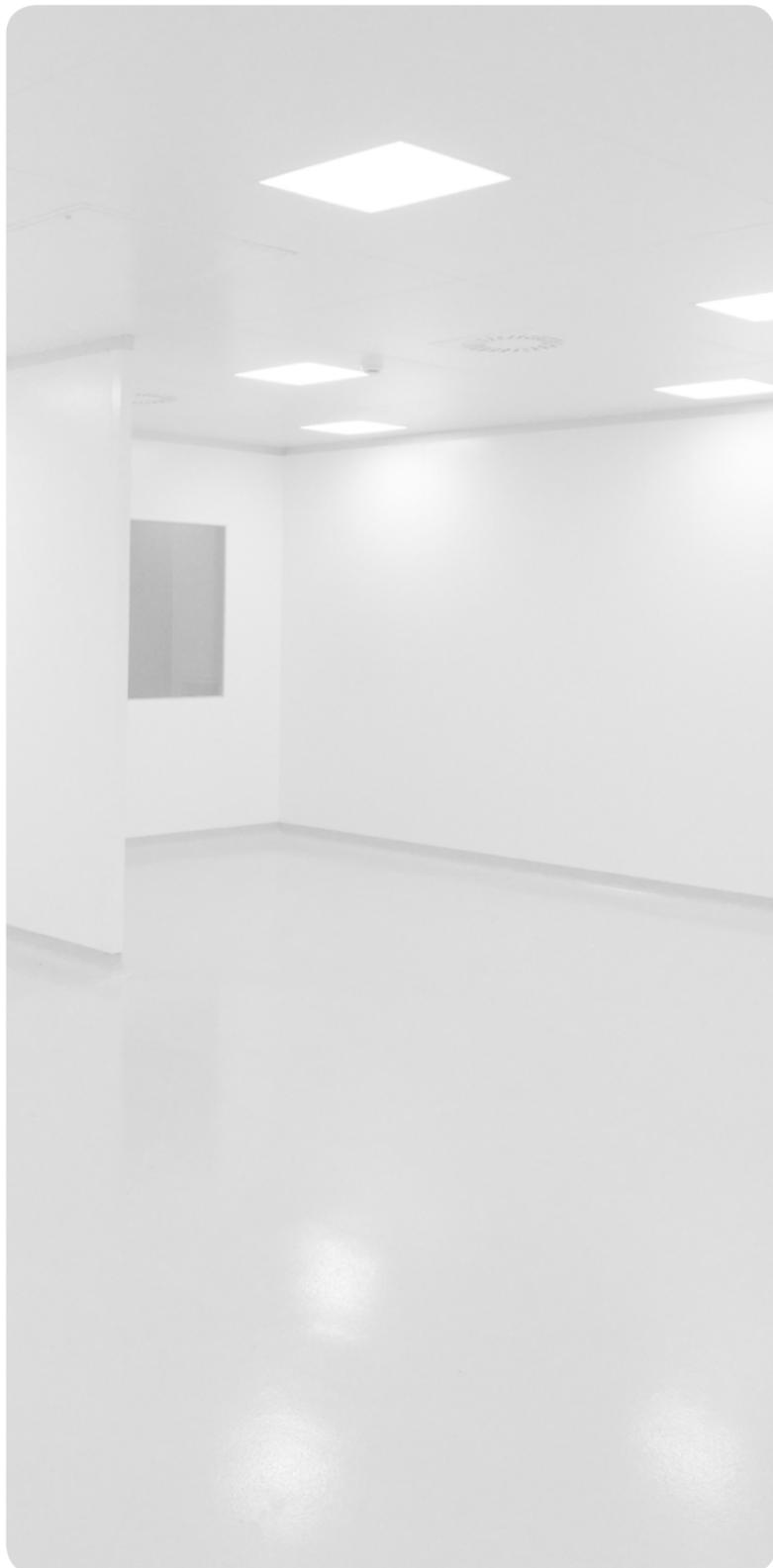
Описание символов:

	Стандартная толщина: 62, 82 мм		Заполнение: минеральная вата
	Толщина пластификации		Заполнение: алюминиевые соты
	Толщина метал. листа / стекла		Другие размеры по желанию
	Материал панели: оцинкованный стальной лист		Ходимый потолок
	Материал панели: алюминиевый лист		Неходимый потолок
	Материал панели: нерж. сталь AISI 304 / 316		Полированная поверхность
	Стекланная перегородка		Шлифованная поверхность
	ПВХ-покрытие		Каленое стекло
	ПЭТ-покрытие		Ламинированное стекло
	Стандартный цвет RAL 9010		Ламинированное + каленое стекло
	RAL цвет по желанию Заказчика		Элоксированный/ анодированный алюминий
	Стандартные размеры из одного полотна		ЕС-вентилятор
	Антибактериальное покрытие		HEPA фильтр
	Съемная защитная пленка		Опция: Предварительный фильтр
	Огнестойкость 45 / 60 мин.		Опция: Охлаждение
	Специальный огнестойкий материал THERMAX SF 750		



Панельная конструкция

Панель для чистых помещений изготовлена из двух металлических листов, согнутых по краям и огибающих металлическую раму. Заполнение панели - минеральная вата высокой плотности (100 кг/м³) или алюминиевые соты. Рама, выполненная в форме канала, служит для проводки электроинсталляций и полностью закрывает внутренность панели. Композиция, в целом, представляет собой стабильный моноблок. Панельная конструкция производится согласно рекомендациям EU GMP и нормам ISO 14644.



Размеры:



Оцинкованный стальной лист:



Опции:



Алюминиевый лист:



Опции:



Нержавеющий стальной лист:



Опции:



Дополнительные опции:





FTP1



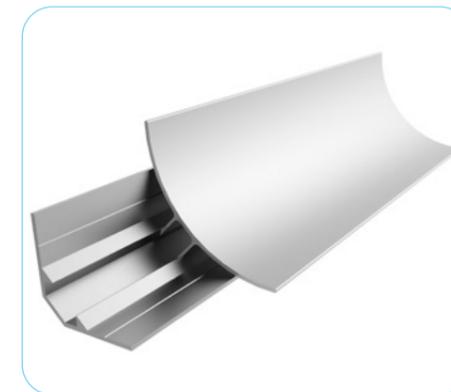
FTP5



FTP6



Потолочный
П-профиль

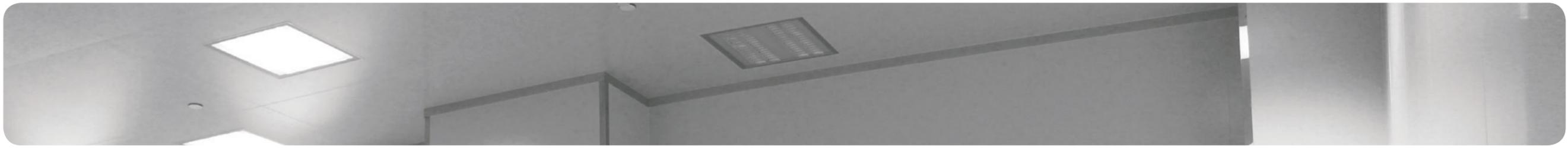


Алюминиевый
скругляющий профиль



ПВХ-скругляющий профиль





Настенный отбойник



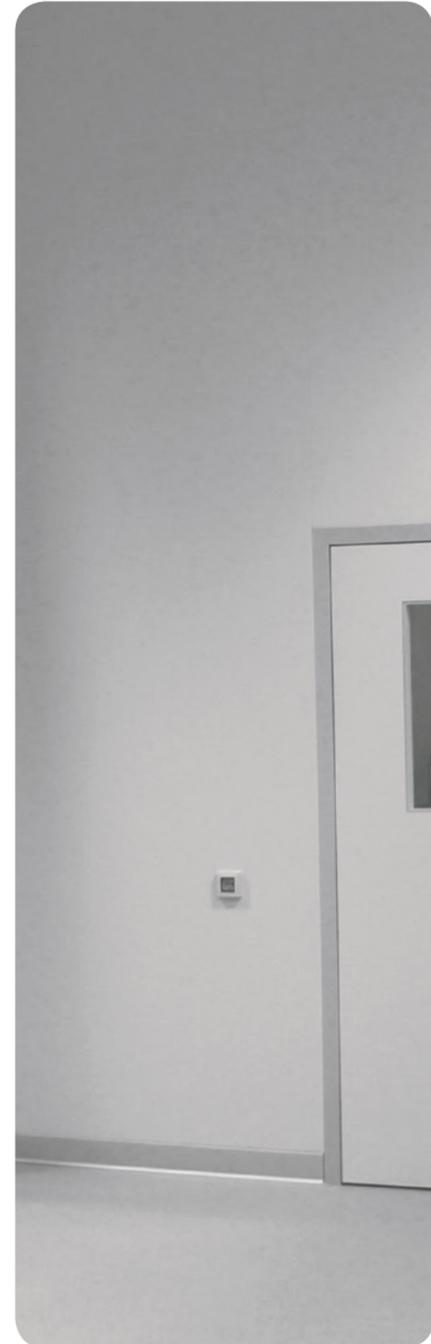
Настенный угловой отбойник



Напольный отбойник



Напольный угловой отбойник



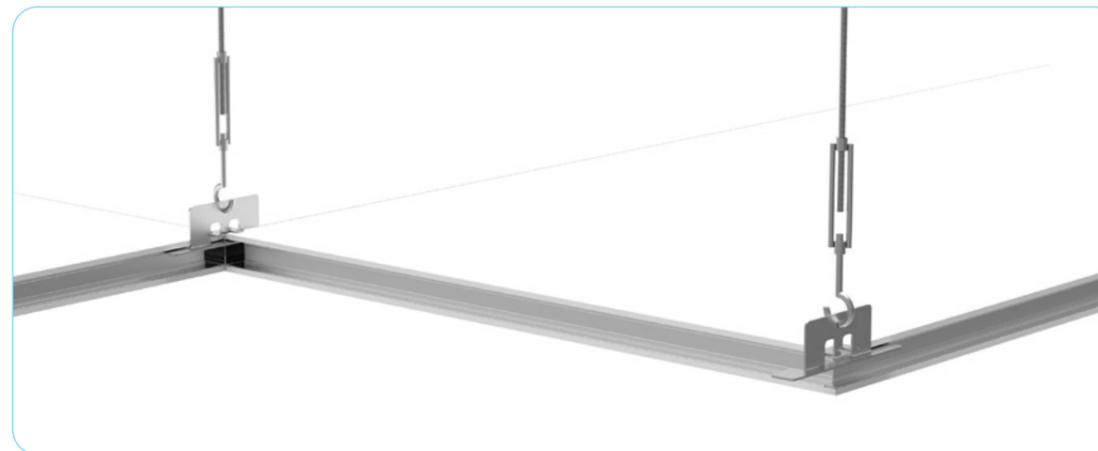
Вытяжная панель

Вытяжная панель со встроенной вытяжной решеткой в нижней части панели и горизонтально цилиндричным подключением в верхней части панели с выходом в техническую запотолочную зону. Данная стеновая панель предназначена для установки в местах, где недостаточно места для установки классического вертикального воздуховода, а воздух из помещения обеспечивается через стеновую панель. Стандартный вариант стеновых панелей применим и на вытяжную панель.

Размеры:

62 mm	82 mm	1200 x 4000





Новый дизайн кассетного потолка!

- Полностью интегрированное освещение и диффузоры HVAC
- Штыки герметизированы силиконовым герметиком, одобренным FDA, 2-3 мм.
- Простая установка без использования специальных инструментов.
- Стандартные детали, обеспечивающие быструю установку
- Отдельные кассеты можно менять местами, что дает возможность для изменения конфигурации потолка
- Интеграция кабелей с полной двусторонней маршрутизацией
- Легкий доступ для будущих переделок или обслуживания.
- Возможность установки без крепления на стены.
- Настраиваемые размеры отверстий делают возможным установку широкого диапазона светильников и решеток, доступных на рынке
- Полностью заподлицо с нижней стороны
- Базовые направляющие профили толщиной 1,5 мм и верхняя пластина кассеты с порошковым покрытием из поливинилхлорида.
- Нижняя пластина кассеты толщиной 1,25 мм
- Несущая способность 2,5 кН/м²

Толщина:

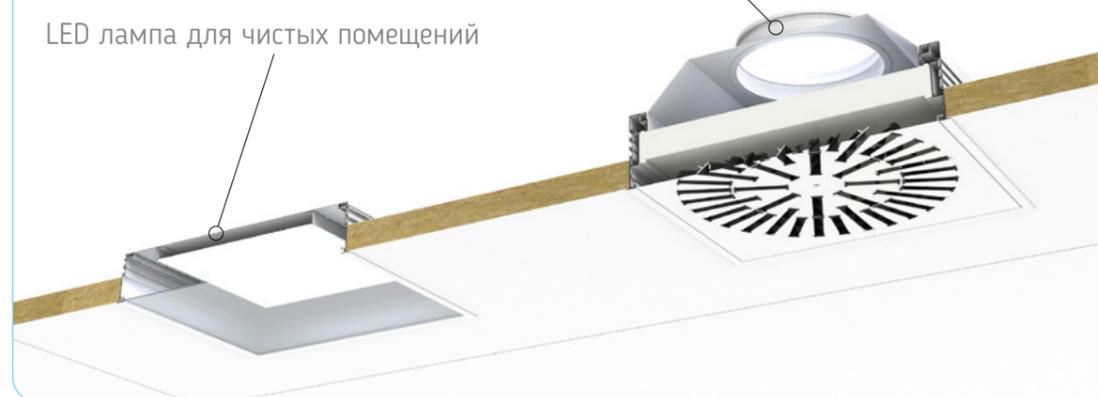


Размеры:



Потолочный корпус с абсолютным фильтром и распределительной решеткой

LED лампа для чистых помещений



Потолок

Потолочные панели для чистых помещений изготовлены из двух металлических листов, согнутых по краям и огибающих металлическую раму. Заполнение - минеральная вата высокой плотности (100 кг/м³) или алюминиевые соты. Рама, выполненная в форме канала, служит для проводки электро-инсталляций и полностью закрывает внутренность панели. Композиция, в целом, представляет собой стабильный моноблок. Грузоподъемность ходимого потолка - 200 кг/м². Подвес на стальную или бетонную базу. Панельная конструкция производится согласно рекомендациям EU GMP и нормам ISO 14644.

Размеры:



Оцинкованный стальной лист:



Опции:



Алюминиевый лист:



Опции:



Нержавеющий стальной лист:

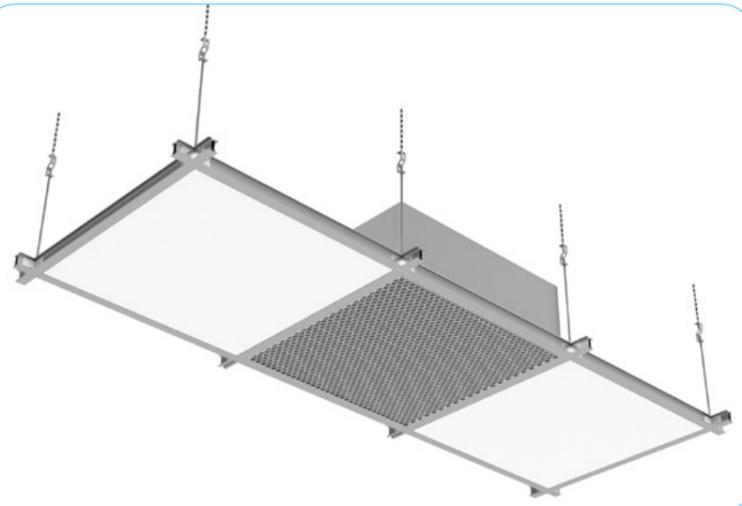


Опции:



Дополнительные опции:





FFU

FFU (Fan Filter Unit) фильтровентиляционный модуль используется в помещениях с контролируемой средой, где мелкие частицы пыли могут неблагоприятно влиять на производственный процесс. FFU фильтровентиляционный модуль устанавливается в различные типы потолочных систем, тем самым обеспечивая соблюдение требуемых условий в помещениях с разными классами чистоты.

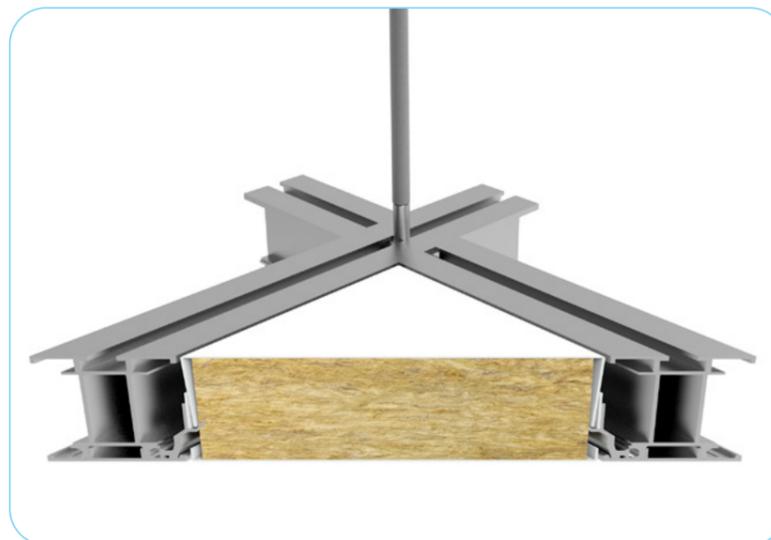
Тех. характеристики:



Размеры:



Опции:



Растровый потолок

Растровый потолок для чистых помещений устанавливается в помещениях высокого класса чистоты, согласно DIN EN ISO 14644-1, а также в классах: А, В, С или D, согласно ЕС рекомендациям (GMP). Продукт патентован. Растровый потолок для чистых помещений изготовлен из алюминиевых профилей и панели. Панель состоит из двух металлических листов, согнутых по краям металлического каркаса. Заполнение - минеральная вата высокой плотности (100 кг/м²) или алюминиевые соты. Грузоподъемность ходимого потолка - 200 кг/м². Подвес на стальную или бетонную базу.

Толщина:



Размеры:



Толщина:



Размеры:





LUMINUS-CR-3

Светильники для чистых помещений для установки в потолочную панель. Изготовлен из алюминиевых профилей с порошковым покрытием и стальной крышки со светодиодным источником света



Характеристики:

- Компактный корпус
- Простой монтаж
- Простое обслуживание с верхней стороны
- Малая толщина (<2 мм) и округлый профиль, видимый из пространства чистого помещения
- Степень защиты от воды IP65
- Предназначен для установки в панели толщиной 40-82 мм

Техническая информация:

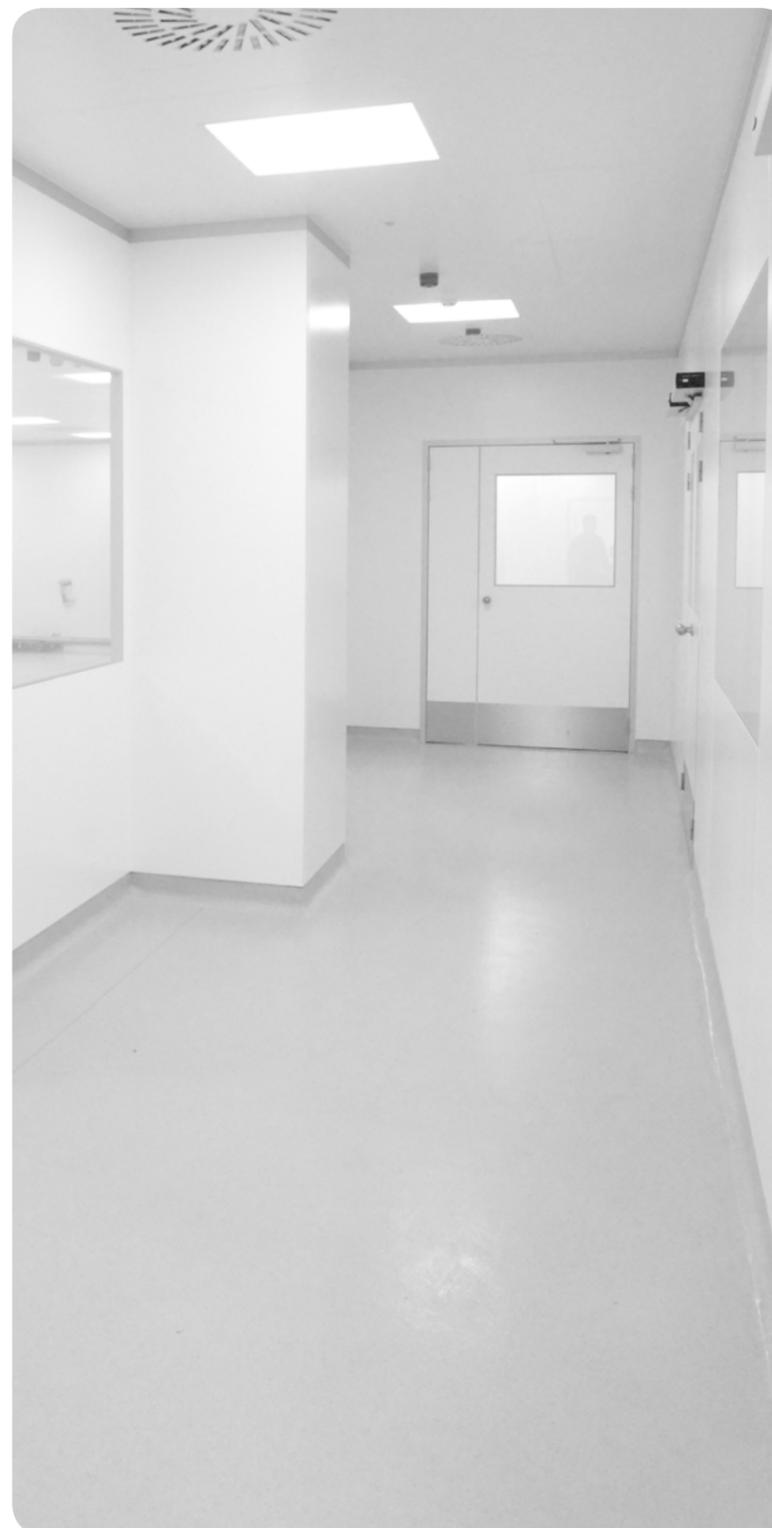
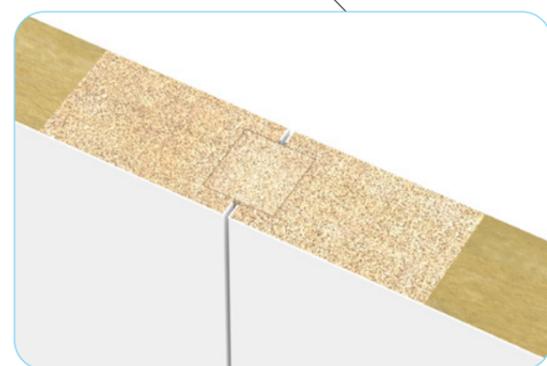
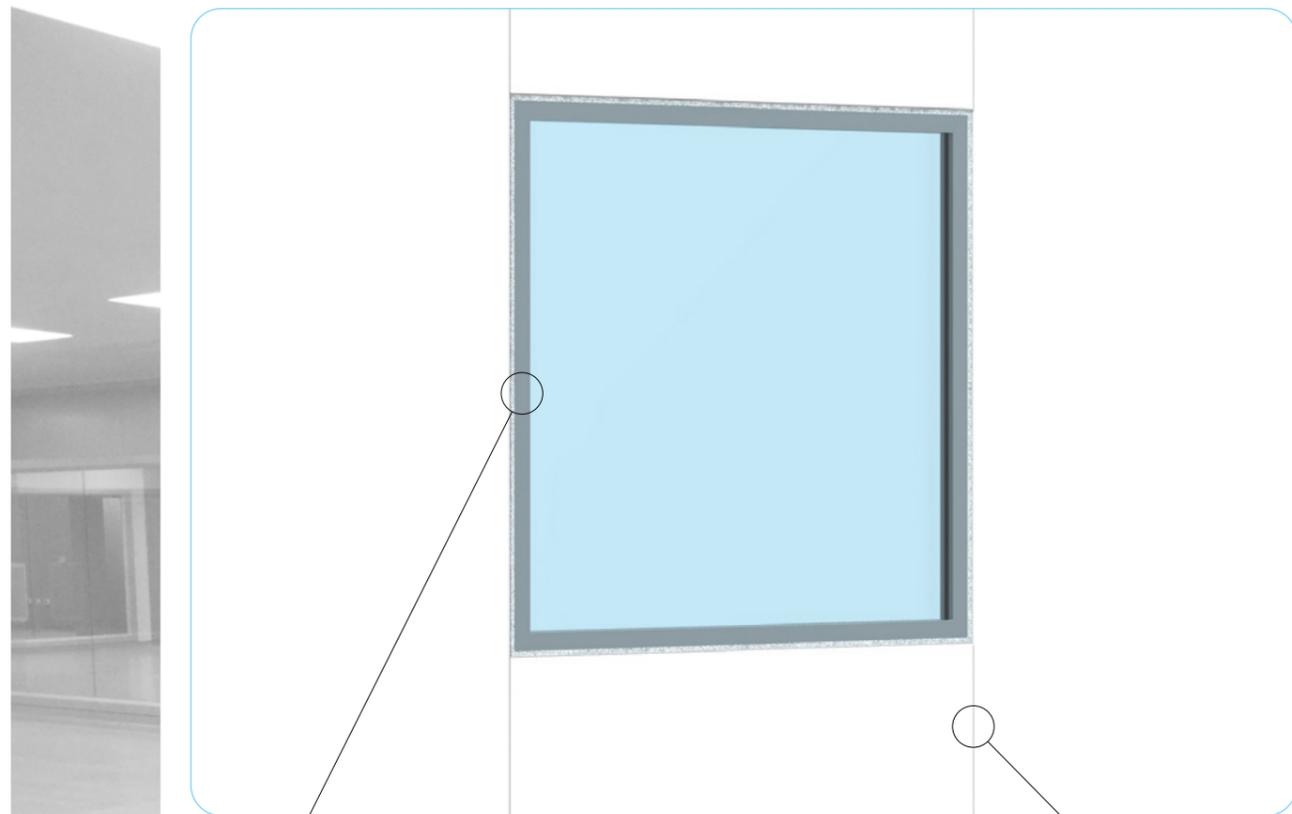
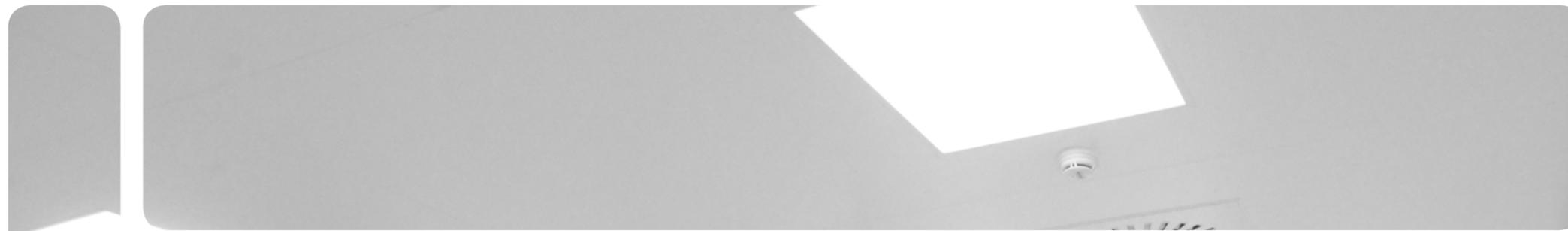
- Размеры: 672 x 672 мм
- Размеры монтажного отверстия: 660 x 660 мм
- Мощность: 42.5 Вт
- Световой поток светильника: 6460
- Эффективность светильника: 152 лм/Вт
- Входное напряжение: 230 V / 50 Гц
- Цветовая температура: 4000 К
- Блок питания: встроен в корпус
- Варианты: стандарт, DALI, Аварийный (Встроенный и Центральный)

материалы:



сертификаты:





Огнестойкая панельная конструкция

Огнестойкая панельная конструкция чистых помещений изготовлена из двух металлических листов, согнутых и огибающих края металлической рамы. Панель заполнена минеральной ватой высокой плотности (100 кг/м²). Рама панели выполнена из специального огнестойкого материала THERMAX SF 750 и полностью закрывает внутренность панели. Композиция, в целом, представляет собой стабильный моноблок. Панельная конструкция производится в соответствии рекомендациям EU GMP и нормам ISO 14644.

Размеры:



Оцинкованный стальной лист:



Опции:



Огнестойкая панельная конструкция со стеклопакетом/светопрозрачным заполнением

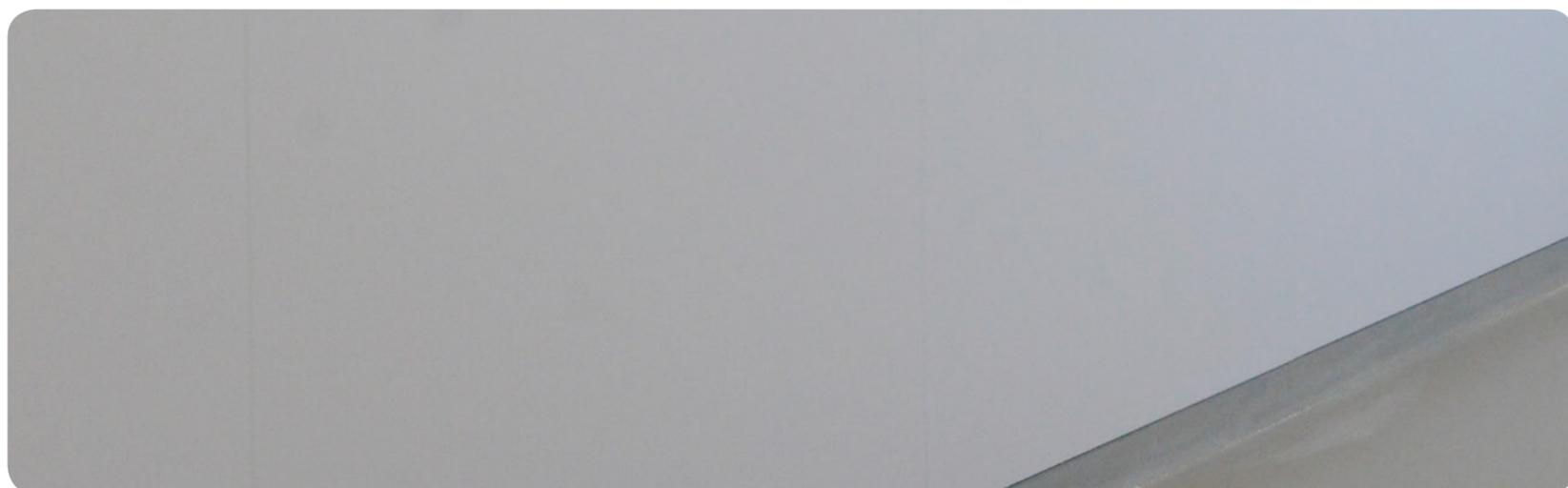
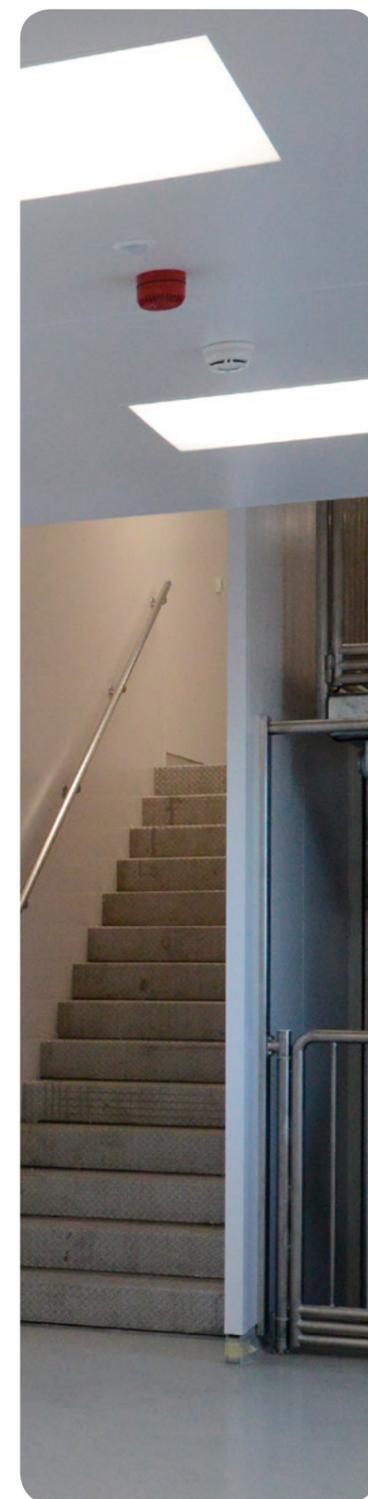
Рама стеклопакета/светопрозрачного заполнения в составе огнестойкой панельной конструкции изготовлена из специального огнестойкого материала THERMAX SF 750, заполнена силика-гелем, впитывающим влагу, а тем самым предотвращая образование конденсата в пустом пространстве между стеклами. Композиция, в целом, представляет собой стабильный моноблок. Панельная конструкция производится в соответствии рекомендациям EU GMP и нормам ISO 14644.

Толщина:

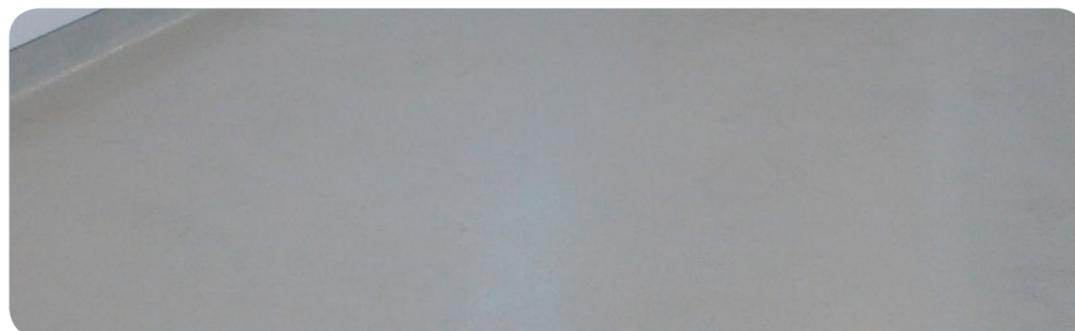


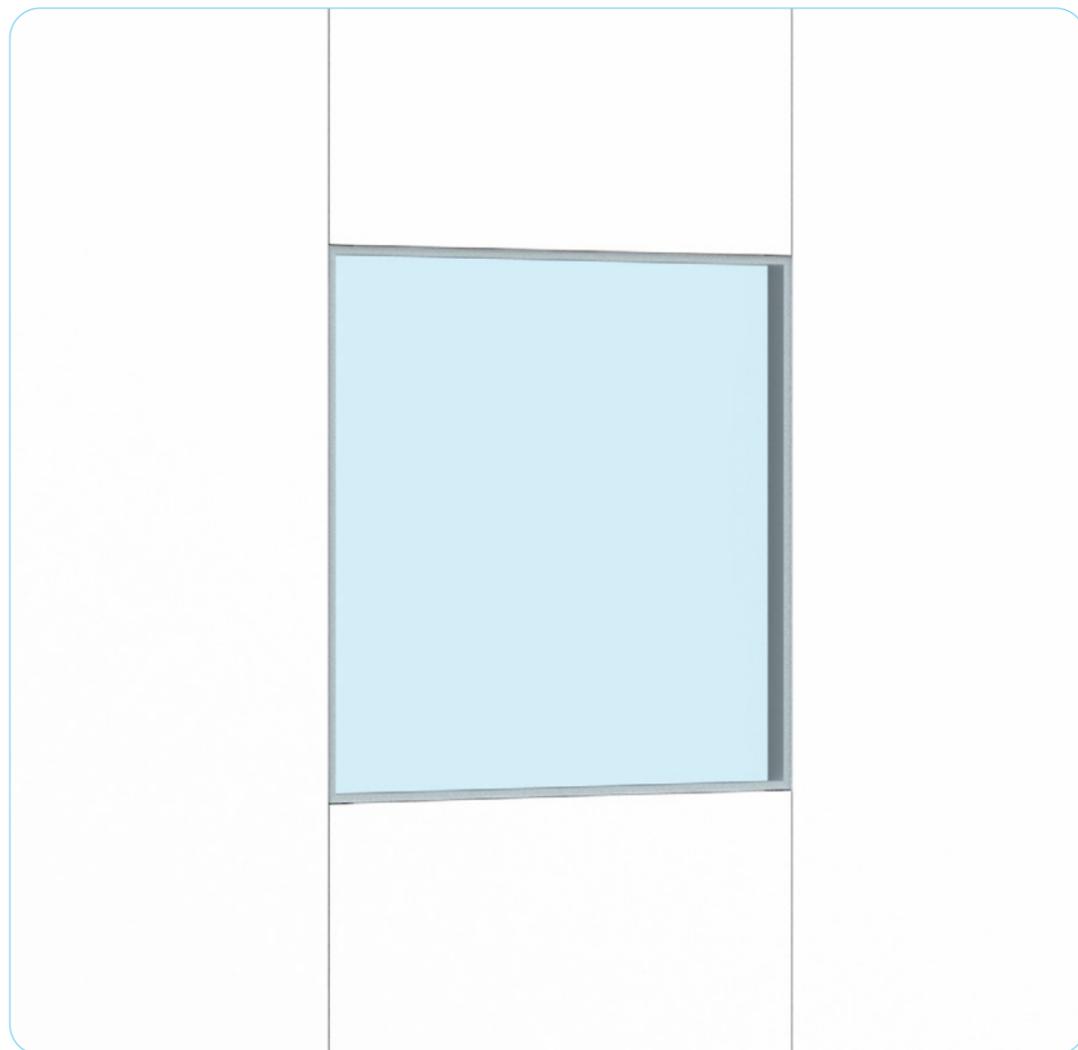
Размеры:





Стеклопакеты для чистых помещений





Стеклопакеты

Стеклопакеты для чистых помещений производятся в соответствии с EU GMP рекомендациями и нормами ISO 14644. Стеклопакет состоит из двойного стекла (6 + 6 мм) и алюминиевого профиля, заполнен силикагелем, впитывающим влагу и предотвращающим образование конденсата в пространстве между двумя стеклами.

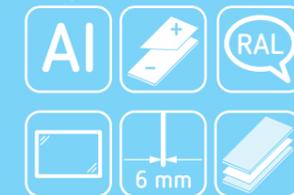
Толщина:

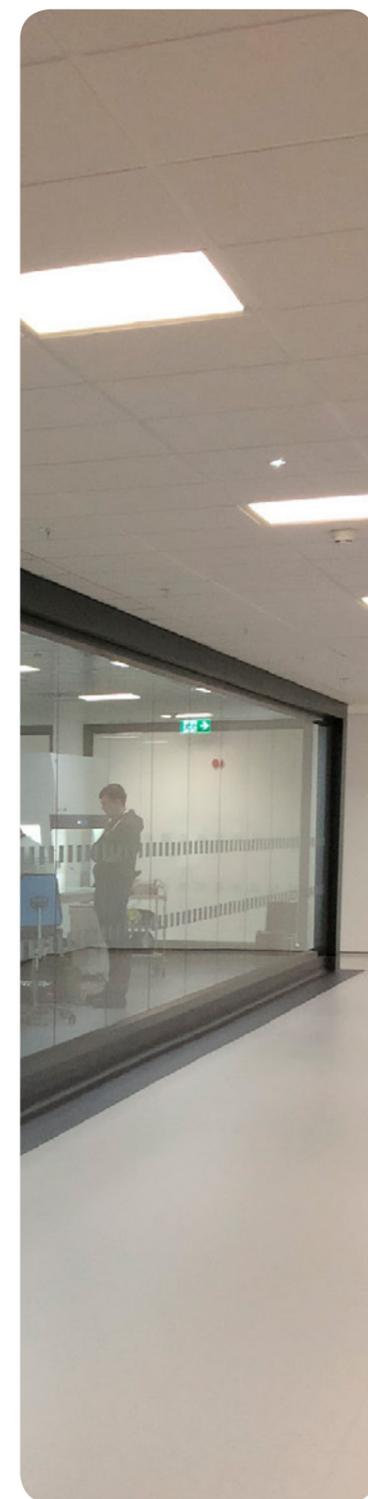


Размеры:

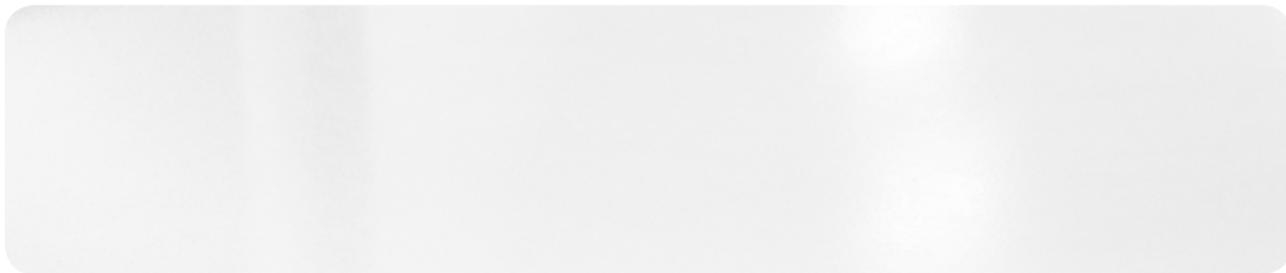
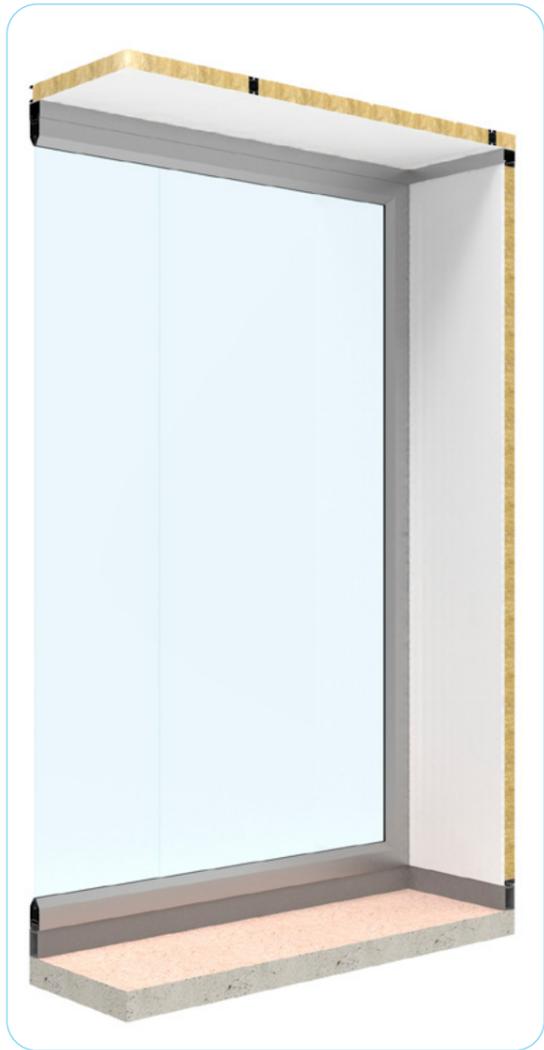


Материал:





Стеклянные перегородки

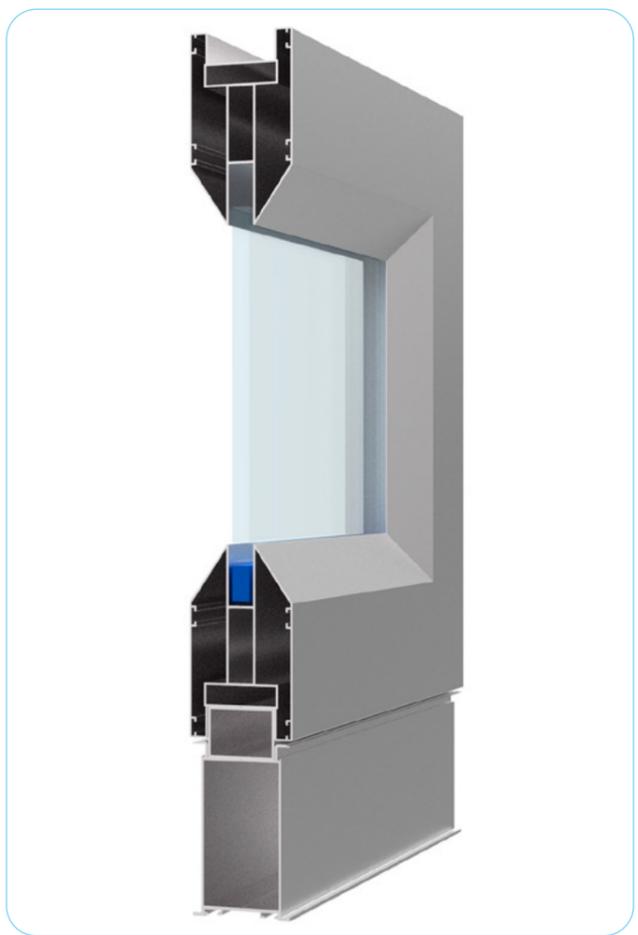


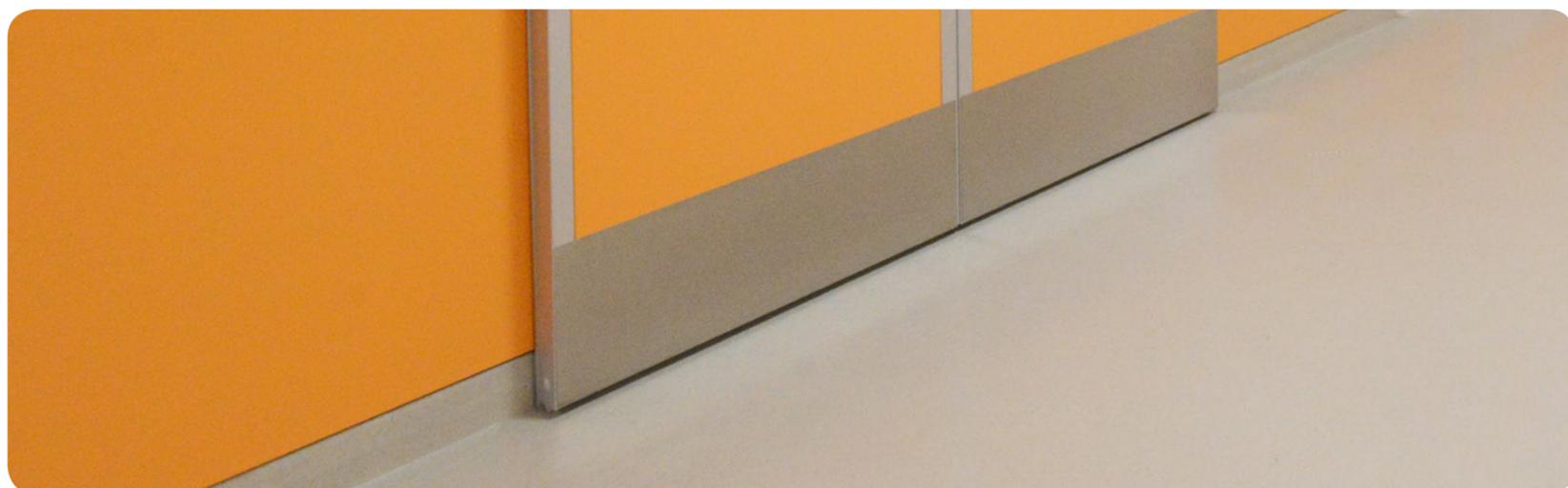
Стекланные перегородки

Стекланные перегородки для чистых помещений состоят из специальной рамы, выполненной из алюминиевых профилей и ламинированного стекла, толщиной 10 мм. Все стыки и соединения обрабатываются силиконовым нетоксичным фунгицидным герметиком. Стекланные перегородки производятся согласно рекомендациям EU GMP и нормам ISO 14644.

Толщина:

Материал:





Двери для чистых помещений





Раздвижные двери

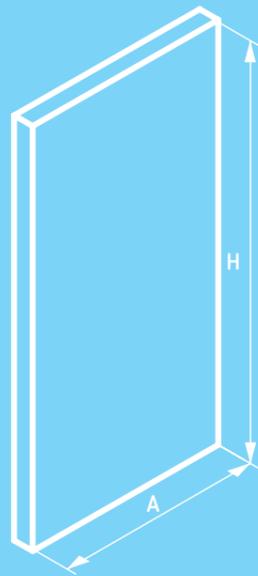
Раздвижные двери для чистых помещений производятся в соответствии рекомендациям EU GMP и нормам ISO 14644. Дверной косяк выполнен из алюминиевого профиля. Дверное крыло выполнено из двух металлических листов, заполнение – минеральная вата высокой плотности (100 кг/м³) или алюминиевые соты. Направляющая выполнена из нержавеющей стали, под наклоном для более простой очистки. Двери проектированы таким образом, чтобы поддерживалось избыточное давление в помещении.

Толщина:



Размеры:

	Длина (мм) A	Высота (мм) H
Одностворчатые	800-1300	2200
Двухстворчатые	1300-2600	2200



Распашные двери

Распашные двери для чистых помещений производятся в соответствии рекомендациям EU GMP и нормам ISO 14644. Дверной косяк выполнен из алюминиевого профиля. Двери в комплекте и в одной плоскости со стеновой панелью образуют стабильный моноблок. Дверное крыло выполнено из двух металлических листов, заполнение – минеральная вата высокой плотности (100 кг/м³) или алюминиевые соты. Дверные ручки из нержавеющей стали. Падающее уплотнение в нижней части двери полностью предотвращает переток воздуха смежных помещений. Двери проектированы таким образом, чтобы было возможно постоянное поддержание избыточного давления.

Толщина:

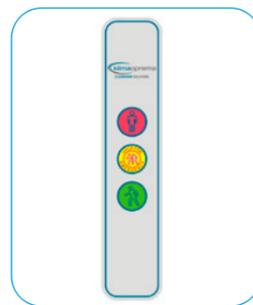
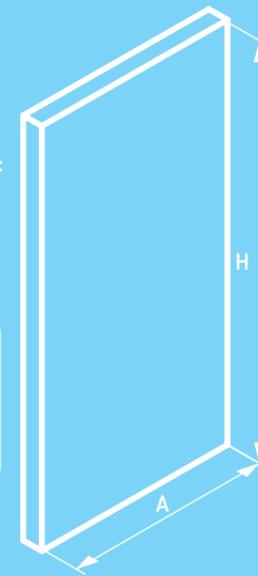


Размеры дверного остекления:

400 X 700	700 X 700	200 X 1300
-----------	-----------	------------

Размеры:

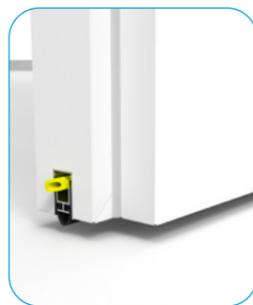
	Длина (мм) A	Высота (мм) H
Одностворчатые	800-1300	2200
Двухстворчатые	1300-2600	2200



Система электроблокировки - Interlock



Автоматический механизм



Падающее уплотнение



дверной отбойник



дверной замок



ручка



Ручка-шар



Вертикальная дверная ручка



Антипаник-ручка



дверной отбойник



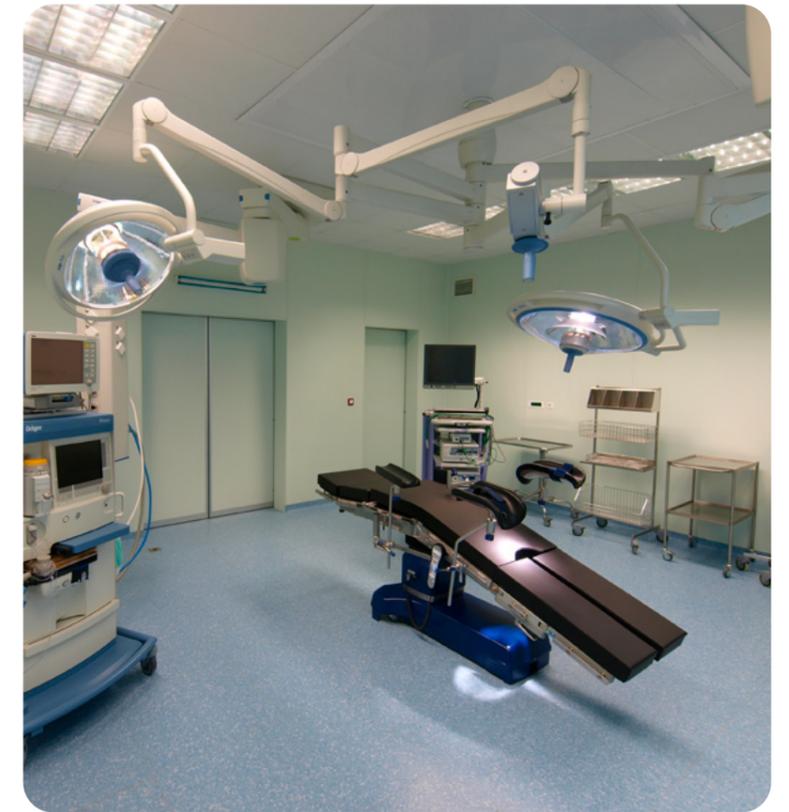
Референции





Референции





Референции



Адрес: Градна 78А
10430 Самобор, Хорватия
Тел.: +385 1 33 62 513
Факс.: +385 1 33 62 905
Mail: info@klimaoprema.com
Web: www.klimaoprema.com

Январь, 2021

