

### Комплексное строительное решение «RUMZ»

Строительное решение «RUMZ» основано на принципе “КОМНАТА В КОМНАТЕ” и реализуется на базе строительных конструкций и элементов поставщиков – партнеров RUMATEK.

**Компания RUMATEK выполнит для Вашего предприятия все этапы построения Чистого помещения:**

- 1) определение требуемого **класса чистоты** помещения,
- 2) разработка и согласование оптимальной **планировки** Чистого помещения,
- 3) составление **технического задания**;
- 4) подготовка коммерческого предложения, включающего:
  - ограждающие конструкции
  - вентиляцию
  - все инженерные сети

Б  
Е  
С  
П  
Л  
А  
Т  
Н  
О

- 5) проектирование и строительство Чистого помещения,
- 6) организация **независимой аттестации (валидации)** Чистого помещения.

### Перегородки

Главный конструктивный элемент “чистых помещений” - **самонесущие сэндвич-панели** (трёхслойные). Внешние стороны панели образованы стальными оцинкованными листами толщиной 0,50 - 0,70 мм с двух сторон, покрытые грунтовкой, а с видимой стороны - полимерным покрытием. Заполнение полости панели выполняется наполнителем - негорючей теплоизоляцией на основе минераловатной плиты. Предел огнестойкости панелей - не менее 0,5 часа.

Основная толщина панелей – 50 мм (при необходимости могут быть изготовлены панели 80, 100 мм). Монтажная ширина панели 1200 мм, возможна резка в размер. Панели покрыты монтажной п/э плёнкой для предотвращения повреждений при

такелажных и строительно-монтажных работах. Отверстия под электроустановочные изделия (розетки и выключатели) навесные приборы и датчики выполняются по месту, а протяжка электропроводов осуществляется внутри панели из пластиковой трубы Ø 25 мм.

Панели имеют ровную гладкую поверхность. Покрытие не выделяет частиц, устойчиво к обработке дезинфицирующими средствами и УФ-излучению. Панели имеют пазогребневое соединение друг с другом. Межпанельные стыки и все соединения, проёмы и зазоры герметизируются специальным силиконовым герметиком для чистых помещений белого цвета, имеющим упругую полимерную структуру.

В комплект поставки для монтажа панелей входят соединительные элементы из окрашенной оцинкованной стали: профили для крепления перегородок к основанию пола и капитальным стенам. Для обрамления внешних углов применяются алюминиевые профили, окрашенные порошковой краской. Для плавного перехода поверхностей в местах соединения конструкций: пол-стена, стена-стена и стена-потолок, применяется окрашенный скругляющий профиль из алюминия R=40/70 мм. Возможна установка противоударных барьеров для защиты ограждающих конструкций от повреждений при эксплуатации.

### **Окна и двери**

Окно для чистых помещений состоит из специального алюминиевого профиля, на который по периметру с двух сторон наклеивается стекло. В качестве склеивающего элемента используется специальный двусторонний скотч. Шов заполняется герметиком для чистых помещений.

Дверь состоит из специального алюминиевого профиля, в качестве полотна двери используется сэндвич-панель. Толщина дверных панелей – 50 мм. Двери имеют резиновое уплотнение по периметру соприкосновения двери с коробкой и механический резиновый уплотнитель снизу. Двери комплектуются фурнитурой петли, замок, ручка, доводчик (опция) производства KALE (Турция). Предусмотрены двери следующих типоразмеров:

- одностворчатые сплошные и остеклённые 600-950 мм/ 2100 мм
- двухстворчатые сплошные и остекленные 1100-1500 мм/ 2100 мм.

Возможна установка противопожарных дверей.

### **Потолок и светильники**

Легкий подвесной потолок состоит из кассет и профильной системы подвесов (специального Т-образного профиля из оцинкованной стали с полимерным покрытием).

Кассеты изготовлены из оцинкованного листа толщиной 0,7 мм с грунтованием, а с видимой стороны - с полимерным покрытием. Кассеты имеют ровную гладкую поверхность, не имеют трещин и т.п. Покрытие не выделяет частиц, устойчиво к обработке дезинфицирующими средствами и УФ-излучению.

В потолок встраиваются растровые светильники (500 люкс, 4x18 ватт, IP-54/ IP-54), воздухотехнические элементы (воздухораспределители, решётки, насадки и т.д.). Все соединения и зазоры герметизированы силиконовым герметиком для чистых помещений. Замена ламп в светильниках и фильтров в воздухораспределителях производится из зоны "чистых помещений".

### **Устройство полов**

Предлагается устройство напольных покрытий для чистых помещений из промышленного ПВХ, с антистатическими, токопроводящими, антибактериальными и т.п. свойствами в случае необходимости (производители FATRA, FORBO) или наливные полимерные полы из отечественных (Universum, SMT Product) или импортных компонентов (Sika, SeelPartner).