

# 1 Общая информация

## 1.1 Описание продукта

Плита Optima Vector - акустическая панель из стекловолокна размером 600х600 мм, позволяющая производить монтаж и демонтаж без доступа в потолочную пазуху. Эта плита спроектирована для монтажа на стандартную 24 мм Т-образную подвесную систему. Установленные плиты поддерживаются с двух сторон специальными кромками. Эти кромки имеют выемки, которые позволяют приподнять один край плиты и освободить плиту от фланца подвесной системы. Две другие кромки предназначены для того, чтобы установить панель в ячейке подвесной системы.

## 1.2 Отделка поверхности

На поверхность панелей Optima Vector нанесено специальное покрытие. Поверхность этих панелей ударопрочная и легко очищается от пыли и грязи. Кромки панелей прокрашены. Обратная поверхность панелей отделана стекловолокнистой тканью.

## 1.3 Хранение и доставка

Плиты Optima Vector следует хранить в сухом помещении и не вскрывать коробки до монтажа, чтобы избежать повреждений. Коробки должны храниться на плоской горизонтальной поверхности. Соблюдайте осторожность при доставке, чтобы избежать повреждений и загрязнения.

**Обратите внимание** Панели Optima Vector имеют видимые кромки. Старайтесь как можно реже прикасаться к кромкам до монтажа. Помните, что фланцы подвесной системы не скрывают повреждений кромки плит.

## 1.4 Условия монтажа

Плиты можно монтировать при влажности воздуха до 95%RH и в открытых помещениях, где обеспечена удовлетворительная вентиляция. Потолки с влажостойкостью 95% не рекомендуется применять в помещениях с открытым зеркалом воды, например в бассейнах, а также с внешней стороны здания, где влага оказывает прямое воздействие на потолок.

## 1.5 Потолочная пазуха

При монтаже плит Optima Vector требуется минимальная высота потолочной пазухи. 80 мм - стандартная высота потолочной пазухи, которая необходима для установки потолочной подвесной системы.

**Обратите внимание** Габариты осветительных приборов и систем кондиционирования часто является параметром, определяющим высоту потолочной пазухи.

# ОПТИМА VECTOR

## Инструкции по установке

# 2 Кромки плиты

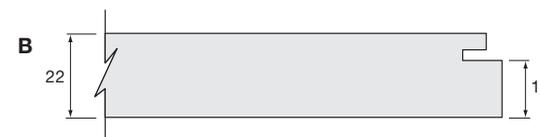
## 2.1 Ступенчатая кромка доступа

Кромка А имеет ступенчатый торцевой паз и называется кромкой доступа. Именно этой кромкой в первую очередь плита монтируется на подвесную систему. Эту кромку можно определить по стрелке, напечатанной на обратной поверхности плиты. (рисунок А)



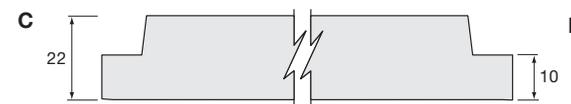
## 2.2 Кромка с совмещающей бороздкой

Кромка В имеет одинарную выемку, которая поддерживает вторую часть плиты и центрирует ее в направлении А-В. Кромка называется Совмещающей кромкой и противоположна кромке А. (рисунок В)



## 2.3 Кромки Обратный Tegular

Две оставшиеся кромки панели спроектированы более тупыми для того, чтобы закрепить панель между фланцами подвесной системы. Эти кромки называются кромками-обратный Tegular. (рисунок C-D)



## 3 Подвесная система

### 3.1 Общая информация

Подвесная система, на которую монтируются плиты Optima Vector, - это стандартная 24 мм подвесная система, установленная на соответствующем уровне.

### 3.2 Подвесная система

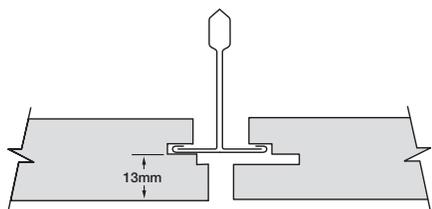
Плита Optima Vector устанавливается в модуль 600x600 мм. Основные направляющие должны быть установлены на расстоянии 1 200 мм друг от друга. Поперечные рейки L= 1 200 мм должны быть установлены перпендикулярно по отношению к основным направляющим. Поперечные рейки L=600 мм следует устанавливать в слоты посередине реек L=1200 мм. Подвесная система должна монтироваться согласно принятым строительным стандартам.

### 3.3 Разница уровней расположения поверхности подвесной системы и лицевой поверхности плиты

Лицевая поверхность плиты Optima Vector располагается ниже плоскости подвесной системы на 13 мм. Конструкция элементов инженерных систем, встраиваемых в плиту, таких как спринклеры и точечные светильники, должна быть выполнена с учетом разницы уровней 13 мм.

### 3.4 Подрезка плиты

Отверстия для спринклеров и других технических устройств должны немного превышать размеры самих встраиваемых устройств для того, чтобы позволить сдвигать плиту на 6 мм в направлении кромки А. Декоративные фланцы для таких технических устройств должны быть достаточно широки, чтобы плита могла сдвигаться на 6 мм. Необходимо учитывать 13 мм разницы уровней расположения плоскости подвесной системы и лицевой поверхности плиты.



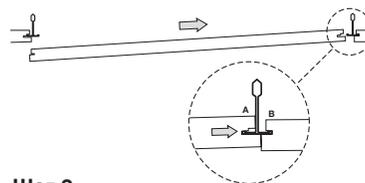
## 4 Монтаж и демонтаж плиты

Потолочные плиты Optima Vector легко монтируются и демонтируются снизу без помощи инструментов или специального оборудования открывая доступ к потолочной пазухе снизу.

### Монтаж

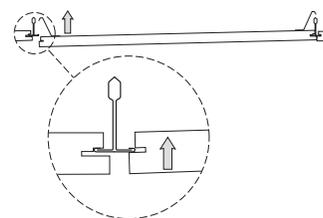
#### Шаг 1

Установите кромку А на фланец подвесной системы, как показано на рисунке.



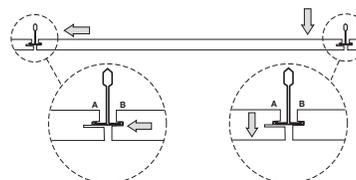
#### Шаг 2

Приподнимите противоположный край с кромкой В до уровня фланца подвесной системы.



#### Шаг 3

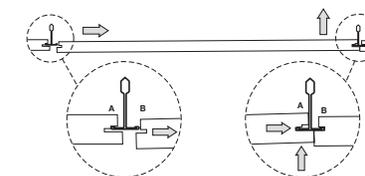
Подвиньте немного плиту таким образом, чтобы кромка А заняла нужную позицию.



### Демонтаж

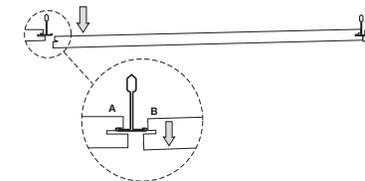
#### Шаг 1

Попробуйте приподнять плиту в центре. Определите легко подвижную кромку А. Приподнимите кромку А со ступенчатым пазом и подвиньте плиту таким образом, чтобы фланец подвесной системы вошел в нижний паз кромки.



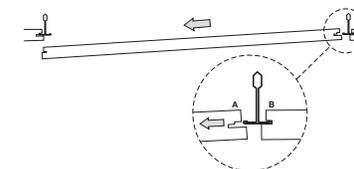
#### Шаг 2

Опустите кромку В вниз



#### Шаг 3

Окончательно снимите кромку А с подвесной системы и опустите плиту.



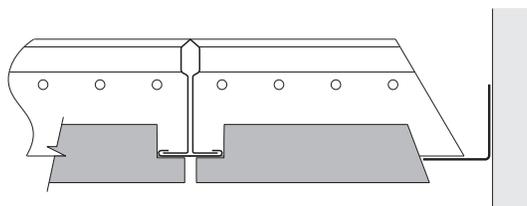
# 5 Оформление стенного молдинга

## 5.1 Общая информация

Существует несколько способов оформления стенного молдинга. В данной брошюре рассмотрены два из них: на стенной молдинг монтируется фланец подвесной системы или лицевая поверхность плиты. Следуйте указанным ниже инструкциям.

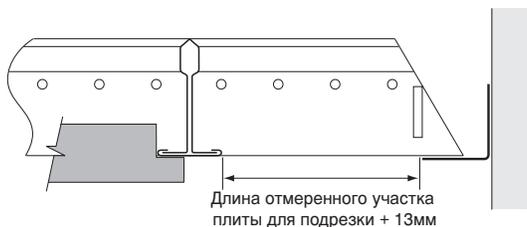
## 5.2 Монтаж фланца подвесной системы на стенной молдинг

Следуя стандартному способу установки Т-образной подвесной системы лицевая поверхность подвесной системы должна располагаться на фланце стенного молдинга. Когда речь идет о монтаже плиты Optima Vector, краевые панели необходимо подрезать, чтобы они уперлись в край стенного молдинга, как показано на рисунке. Подрезку панели следует производить параллельно кромке С и D. Это обеспечит сохранение кромок А и В на противоположенной стороне краевой панели. Стеклоткань на лицевой поверхности не имеет рисунка, поэтому при монтаже панелей Optima необязательно следовать принципу установки всех панелей в определенном направлении. Это дает возможность сохранить кромки с бороздками.



### 5.2.1 Измерение панели

Измерьте расстояние от фланца подвесной системы до стенного молдинга и добавьте 13 мм. Отмерьте это расстояние и проведите линию на лицевой поверхности плиты.



### 5.2.2 Подрезка и установка плиты

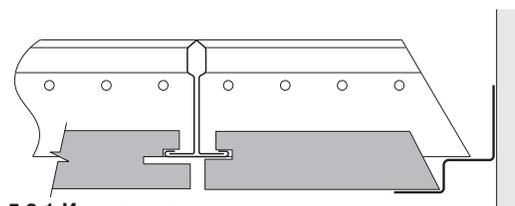
Подрежьте край плиты с лицевой стороны, используя острый нож. Подрежьте плиту под таким углом, чтобы лицевая поверхность панели была на 2 мм длиннее ее обратной поверхности. Это позволит закрепить панель на фланцах стенного молдинга. Монтируйте таким же образом, как и полноразмерную плиту.

## 5.2.3 Монтаж угловой плиты

Подготовка угловой плиты потребует обрезку панелей с двух краев. Промаркируйте и подрежьте панель с такого края, чтобы сохранить часть кромки В. Смонтируйте край А панели при помощи 2 гвоздей или обрезков проволоки для подвеса, опирающихся на полку стенного молдинга.

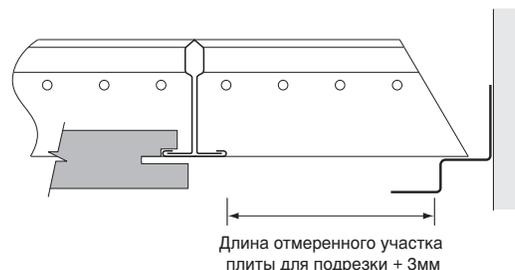
## 5.3 Монтаж плиты на стенной молдинг

Другой метод монтажа - поднять уровень подвесной системы на 13 мм выше полки стенного молдинга. Этот зазор позволит установить панель на нижний фланец стенного молдинга "Ломаная линия". Рисунок иллюстрирует монтаж плиты Optima Vector на стенном молдинге "Ломаная линия". Стенной молдинг "Ломаная линия" (каталожный номер ВР7875G) имеет перепад 13x13 мм. Фланец подвесной системы монтируется на верхнюю полку стенного молдинга, а плита лицевой своей частью - на нижнюю полку стенного молдинга. Этот способ делает невидимым обрезанный край плиты.



### 5.2.1 Измерение плиты

Отмерьте расстояние от края фланца подвесной системы до верхней кромки полки стенного молдинга "Ломанная линия" как показано на рисунке и добавьте 3 мм. Нанесите линию на лицевую поверхность плиты, отмерив полученный размер от одного из краев с торцевым пазом.



### 5.3.2 Подрезка и монтаж плиты

Подрезайте плиту с лицевой стороны острым ножом. Установите подрезанную плиту так же, как и полноразмерную. Начинайте с установки подрезанной кромки на полку стенного молдинга. Поднимите плиту до вертикального положения и затем вставьте фланец подвесной системы в торцевой паз плиты.

### 5.4 Обработка видимых кромок

Подрезанные видимые кромки плиты следует обрабатывать специальным раствором краски, чтобы они выглядели как производственная подрезка. Малярная краска - не лучший выбор, поскольку коммерческие краски впитываются в стекловолокно слишком. Лучшая альтернатива - покрыть видимые кромки панели латексной или акриловой краской. Применяйте качественный сорт краски.

### 5.5 Панели нестандартного размера

Плиты, которые меньше полноразмерных панелей, необходимо подрезать. Примером может послужить подрезка стандартных плит в размер 300 x 600 мм для заполнения пустого пространства, образовавшегося при монтаже светильников размером 300 x 1200 мм в подвесной потолок.

#### 5.5.1. Подрезка под углом

Отмерьте, промаркируйте и подрежьте панель на 6,5 мм меньше, чем номинальный требуемый размер.

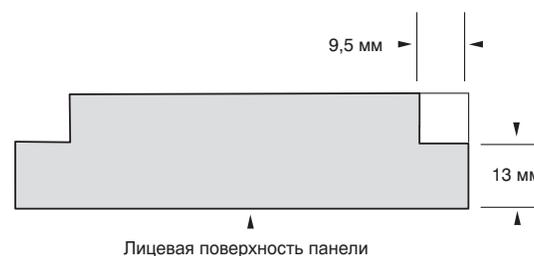


#### 5.5.2 Повторная конфигурация кромки

Переверните панель и подрежьте кромку плиты "Обратный тегуляр" как показано на рисунке снизу. Осторожно обращайтесь с лицевой поверхностью плиты, чтобы предотвратить повреждения.

#### 5.5.3 Обработка подрезанной кромки

Прокрасьте подрезанную кромку следуя инструкциям, приведенным в параграфе 5.4. Дайте время покрашенным панелям высохнуть, прежде чем монтировать. Устанавливайте подрезанные панели как обычные полноразмерные плиты.



**Armstrong**

**Восточная Европа**

СНГ  
Информационный центр  
Армстронг Европа ГмбХ  
Московское представительство  
Россия  
117198, Москва  
Ленинский проспект 113/1  
Офис E502/504  
Тел. (+7 495) 956 5100  
Факс (+7 495) 956 5101  
e-mail: info-cis@armstrong.com  
Представительство в Самаре  
Тел./факс (846) 277 9297, 277 9261  
Представительство в Екатеринбурге  
Тел./факс (343) 225 2682  
Представительство в Киеве  
Тел./факс (+38 044) 206 3015/16

PCA 2604



## 6 Декоративный молдинг

### 6.1 Описание

Конфигурация кромки плиты Optima Vector создает небольшой зазор между фланцем подвесной системы и краем панели. Этот зазор необходим для монтажа и демонтажа. Этот промежуток может быть виден, когда используются плоские светильники. По этой причине, декоративный молдинг необходим для монтажа с панелями Optima Vector.



1. Установите декоративный молдинг вдоль подвесной системы.
2. начните с углов.
3. надавите до защелкивания.

### 6.2 Установка декоративного молдинга

Декоративный молдинг поставляется в виде пластиковых секций специального сечения длиной 600 мм. Эти секции защелкиваются на видимых фланцах подвесной системы в месте расположения осветительных приборов и других аксессуаров, которые устанавливаются в модуль потолочной плиты. Эти элементы могут быть установлены до или после монтажа потолочных панелей.



## 7 Общая информация

### Акустические характеристики

Звукопоглощение  $\alpha_w$  1.00

### Влагостойкость

95%RH (EN 13501-1)

### Огнезащита

Г1, В2, Д1, Т1 по НПБ 244 97

### Вес

2,9 кг/м<sup>2</sup>

### Нагрузка

Точечные светильники и другие инженерные коммуникации не следует монтировать прямо на обратную сторону плиты, поскольку это может привести к повреждению или прогибу плиты. Необходимо равномерно распределить нагрузку на подвесную систему, при условии, что нагрузка технического устройства не превышает нагрузку, на которую рассчитана потолочная система Армстронг. Оптимальным решением является использование дополнительных независимых подвесов.

### Степень вторичной переработки



**Armstrong**