



# СИСТЕМЫ ПОДВЕСНОГО ПОТОЛКА.

## Рекомендации по монтажу

**Армстронг Европа ГмбХ**  
Московское представительство:  
125252, Москва, Чапаевский пер., 14  
Тел. (095) 792 3424; факс (095) 792 3423  
[www.armstrong.com.ru](http://www.armstrong.com.ru)

Представительство в Украине:  
Тел./факс: + 38 044 296 4580  
[www.armstrong.com.ua](http://www.armstrong.com.ua)





## Перед началом работы.

1. Убедитесь, что детальные чертежи и спецификации находятся под рукой.
2. Проверьте исходные точки, от которых будет производиться отсчет высоты потолка.
3. Убедитесь, что условия на месте проведения работ соответствуют требованиям, предъявляемым к подвесному потолку, установленным производителем.
4. Инструменты для монтажа должны быть в порядке. Вот перечень необходимых инструментов:

рулетка (метрическая),  
нож Стенли,  
уголок,  
шнур,  
молоток,  
отвертки,  
электродрель,  
плоскогубцы,  
слесарная ножовка,  
ножницы по металлу,  
водяной или лазерный уровень,  
клепальный пистолет.



5. Инструменты, необходимые при монтаже подвесного потолка с видимой частью подвесной системы:

скобы для крепления уголка,  
шурупы,  
натянутый шнур,  
плиты,  
пристенный молдинг,  
несущая рейка,  
поперечные рейки,  
прижимные клипсы (по необходимости),  
защелкивающиеся прижимные клипсы (для потолка с огнезащитной функцией),

## **Пристенный молдинг.**

Существуют различные типы пристенного молдинга, которые могут быть использованы с системами подвесного потолка.

Пристенный молдинг используется для маскировки места соединения стены с обрезанной плитой. Молдинг не должен нести большую нагрузку. Большинство молдингов имеют "L" образную форму и угол 90 градусов. Туннельный молдинг используется в местах, где необходимо поддерживать плиту по периметру, и где на молдинг оказывается нагрузка. Молдинг типа "Теневая линия" (Shadow line) применяется при необходимости придания помещению более эстетичного вида.

Молдинги вида "L" применяются наиболее широко и поставляются различных размеров.

Для выравнивания молдинга должен применяться лазерный или водяной уровень.

Молдинг должен крепиться к стене при помощи стопоров или шурупов, расстояние между точками креплений не должно превышать 450 мм. Углы должны быть соединены встык или под углом в 45 градусов.



В некоторых случаях молдинг может быть прибит гвоздями к стене, но данный метод крепления не обеспечит надежность. Гвозди должны располагаться на расстоянии не более 350 мм. При прибивании следует быть осторожным, что бы не погнуть молдинг, что может привести к неровной линии.

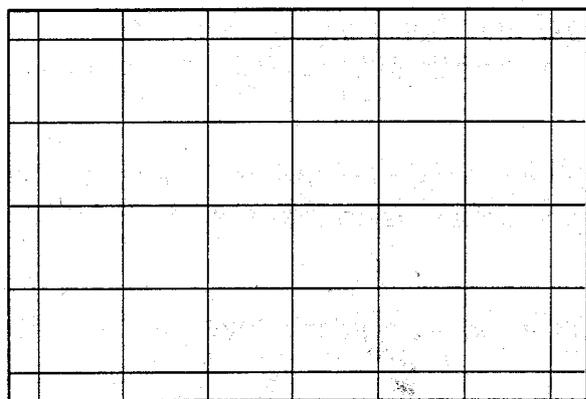
NB: Альтернативу молдингу производства Армстронг см. в приложение, рис. А6 и А7.

## Расчет для плит 600x600 мм.

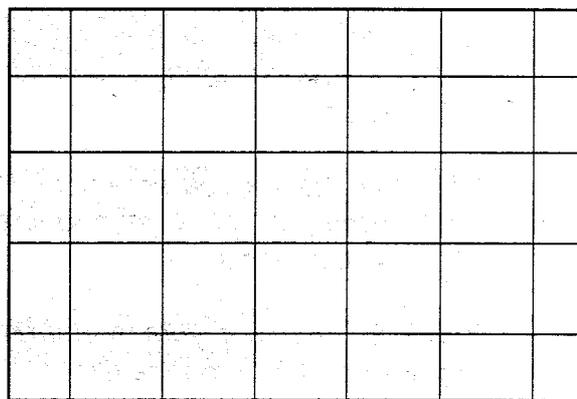
Вне зависимости от метода монтажа, ширина бордюра вдоль противоположных стен должна быть равной и шириной не менее 300 мм. Для достижения такого баланса рекомендуется обрезать плиты по периметру помещения.

Для определения наилучшего размера краевой плиты:

Точно измерьте расстояние между противоположными стенами, после чего следуйте примеру расчета, приведенному ниже для определения максимальной ширины краевой плитки. Краевые плиты обычно вырезаются из целых плит, при этом необходимо убедиться, что направление текстур краевых плит будет совпадать с текстурами всего потолка.



Неверное решение



Верное решение

Рис. 1



Пример:

Помещение длиной 3900 мм, плиты подвесного потолка 600x600 мм.

$3900/600 = 6,5$ , т.е. 6 целых плит и 300 мм запаса

$(600 + 300) / 2 = 450$  мм. - ширина прирезки.

Проверка: 5 полных плит ( $5 \times 600$ ) = 3000мм. + 2 обрезка по 450 мм = 3900 мм.

## Разметка помещения

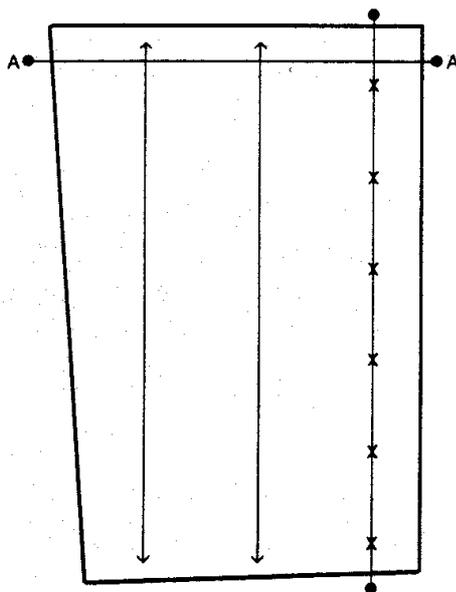


Рис.2

Так как не существует абсолютно прямоугольной комнаты, то необходимо предпринять следующие шаги:

1. Определить место расположения первой несущей рейки и ниже её натянуть шнур, который будет обозначать ширину пристенной плитки вдоль края комнаты.
2. Для расчета размера краевой плитки вдоль меньшей стены поместите второй шнур под правильным углом, применяя "способ 3,4,5".

Вы можете разместить несущие рейки по местам и начать размещение плит.

NB: Для детальных инструкций см. ниже.



## **Метод обеспечения прямоугольного пересечения шнуров (" способ 3,4,5")**

Так как не существует идеально прямоугольных помещений, следующие действия должны быть выполнены вне зависимости от метода монтажа подвесного потолка.

- а) натяните шнур (проведите линию) вдоль длинной части потолка - точно на расстоянии от стены, равном ширине краевой плитке этой части потолка.
- б) после определения размера краевых плит вдоль коротких стен (под верным углом по отношению к первой линии) натяните второй шнур (линию) через помещение.
- с) от точки пересечения этих двух линий (назовем эту точку - А), отмерьте точку на расстоянии 300 мм по направлению к центру первой линии (назовем эту точку В).
- д) как и в предыдущем пункте отмерьте 400 мм по второй линии по направлению к центру (точка С)
- е) измерьте расстояние между точками "В" и "С". Данное расстояние должно быть ровно 500 мм. Если расстояние более 500 мм, то необходимо сдвинуть вторую линию к первой. Если же расстояние менее 500 мм, то вторую линию следует отодвинуть от первой. В каждом случае проверьте все расстояния еще раз.

Название "способ 3,4,5" был взят как пример дистанций, но при необходимости следует увеличить данные величины пропорционально размеру помещения, Пропорции должны всегда оставаться неизменными, т.е. 6,8,10 или 9,12,15 или 12,16,20. Результат будет тем же, но наиболее критичным является точность измерений.



## Крепление к пустотелым конструкциям.

Метод крепления подвесного потолка к пустотелым конструкциям отличается от метода крепления к бетонным или иным цельным конструкциям.

Существуют три основных метода крепления к пустотелым конструкциям - spring toggle, expansion nuts, broolly anchor.

Для установки spring toggle просверлите отверстие до достижения пустоты. Стандартный размер spring toggle - 6 мм, для его установки потребуется просверлить отверстие 18 мм. Вставьте крепежный винт сквозь элемент крепления (крючок, подвес) в spring toggle. Вставьте spring toggle в отверстие так, чтобы крылышки раскрылись в пустоте. Заверните винт до получения надежного соединения.

Стандартный размер expansion nuts - 10 мм. Просверлите отверстие в пустоте того же диаметра, что и expansion nut. Вставьте внешнюю оболочку в проделанное отверстие. Вставьте крепежный винт сквозь элемент крепления (крючок, подвес) в expansion nuts. Заверните винт, чтобы сработал стопорный элемент, и обеспечьте надежное соединение.

При использовании broolly anchor рекомендуется использовать размер 8. Сверло потребуется диаметром 8 мм. Просверлите отверстие до достижения пустоты. Несколько раз проверните винт в якоре, вставьте в установочный инструмент и закрепите в отверстии. Теперь можно вынуть шуруп для крепления подвеса.



## **Крепление светильников к бетону.**

Существуют различные типы бетона, применяемые при строительстве, к которым требуется крепить подвесы системы подвесного потолка.

Эти типы называются: IN-SITU, PRECAST и PRESTRESSED.

При работе с IN-SITU все отверстия для монтажа должны быть сделаны установщиком непосредственно на стройплощадке.

В случае PRECAST и PRESTRESSED отверстия и подвесы могут быть заранее проделаны изготовителем при строительстве, что сэкономит время на сверление отверстий. Если же это не было проделано заранее, то подвесы придется устанавливать на стройплощадке.

При работе с PRECAST и PRESTRESSED требуется быть более аккуратным, чем при работе с IN-SITU.

При сверлении отверстий или при пристреливании в PRESTRESSED бетон необходимо убедиться, что напряженные шнуры не будут повреждены. Обычно такие шнуры расположены близко к краям плиты и на расстоянии около 800 мм от края. Необходимо узнать у производителя плит места размещения таких шнуров, чтобы их можно было избежать.

Устанавливая подвесы на плиты типа Precast, следует быть осторожным при работе у края плиты, иначе можно раскрошить или отколоть часть плиты. Подвесы должны располагаться на расстоянии не менее 150 мм от края плиты.



## **Установка подвесов к стальным или бетонным элементам при помощи автоматических многозарядных крепежных инструментах.**

Перед работой с подобным оборудованием рекомендуется провести тренинг по работе с этими инструментами. Все производители такого оборудования проводят бесплатное обучение работе с данным оборудованием.

При использовании многозарядного инструмента для пристрелки заклепки или гвоздя к в бетон или к стальной конструкции необходимо проявлять повышенную осторожность. При использовании слишком мощного заряда существует риск, что заклепка или гвоздь пройдет сквозь материал и может причинить серьезные ранения людям, оказавшимся поблизости.

Лучший способ - начать с наименее мощного заряда (мощность заряда обычно указывается на гильзе) и проверить, как заклепка или гвоздь входит в перекрытие на необходимое расстояние (по шляпку).

Когда подходящий заряд определен, можно начать пристрелку подвесов к бетону или стальным балкам. При использовании гвоздей с петлей вместо шляпки, подвес (провода) может крепиться непосредственно к петле. При применении гвоздей с широкой шляпкой подвес может быть закреплен при помощи петли.



## **Анкерное крепление к бетону.**

Расширяющиеся анкеры являются наиболее частым решением при креплении к бетону.

Лучший размер анкера при работе с подвесным потолком - 6 мм, такой анкер выдерживает нагрузку около 1000 кг.

Наиболее оптимальный размер сверла при работе с 6 мм анкером - 8 мм. Диаметр сверла всегда должен быть на 2 мм больше, чем диаметр анкера.

Просверлите отверстие рекомендованного диаметра немного больше длины анкера.

Вставьте анкер в отверстие и вдвиньте его заподлицо с поверхностью. При необходимости воспользуйтесь молотком.

При помощи монтажного инструмента вставьте клин в анкер и двигайте клин до упора.

Прикрепите подвес к анкеру при помощи резьбового стержня нужного диаметра.



## **Крепление к бетону при помощи шурупа и дюбеля..**

Очень легко можно разместить подвес к перекрытию из мягкого бетона при помощи шурупа с дюбелем.

Дюбеля выполнены из металла.

В случае, когда потолку требуется выполнять функции огнезащиты, стопоры должны быть выполнены из негорючих материалов.

Рекомендуется использовать шуруп и стопор размера 8.

Просверлите отверстие в бетоне, используя перфорирующую дрель.

Отверстие должно быть того же диаметра что и стопор, но на 10 мм. длиннее.

Вставьте дюбель, при необходимости используя молоток.

Закрепите подвес на шурупе и вверните шуруп в дюбель до упора.



## **Выбор оптимальной длины проволоки подвеса.**

Единственный критерий при выборе длины проволоки - экономичность. Чем больше диаметр шнура, тем он дороже и менее удобен при работе. С другой стороны, проволока должна быть достаточно прочной, что бы надежно поддерживать структуру подвесного потолка.

Лучшим компромисом между экономичностью и надежностью является применение 2-х или 3-х мм. гальванизированной стальной проволоки.

2-х мм. проволока обеспечит надежное крепление. Для наилучших результатов рекомендуется натянуть ( выпрямить ) проволоку при помощи электрической дрели, в противном случае изгибы проволоки могут повлиять на качество подвесного потолка.

3-х мм. проволока выдерживает нагрузку в 150 кг.

2-х мм. проволока выдерживает нагрузку в 125 кг.

Желательно, что бы архитектор заранее определил размещение дополнительных объектов в области потолка, что бы возможно было обеспечить им независимую подвеску.

См. стр. 18 для использования такой проволоки в качестве подвеса.



## **Монтаж видимой подвесной системы.**

1. Как и при работе с любой другой потолочной системой, первое с чего следует начать - это отметить высоту расположения подвесного потолка и разместить пристенный молдинг по периметру помещения.
2. Аккуратно измерьте размеры помещения для определения ширины краевых плиток.
3. Разместите шнуры вдоль помещения, с учетом размеров краевых плиток и применяя " способ 3,4,5" убедитесь, что достигнуто прямоугольное пересечение.
4. Установите подвесы на расстоянии 1200 мм. друг от друга, вдоль несущей рейки.
5. Согните подвесы на нужной высоте. Для этого измерьте расстояние от нижней части несущей рейки до верхней части отверстия, нанесите маркировку на подвесы. Натянув вдоль данной маркировки шнур Вы получите уровень, по которому следует сгибать подвесы или проволоку.
6. Устанавливая несущие рейки убедитесь, что отверстия в рейках совпадают через всю комнату. При резке секций, убедитесь, что Вы измерили каждую секцию и выровняли её по отношению к соседней. Если Вы всё сделали верно, решетка подвесной системы сформирует квадрат.
7. Установите поперечные рейки. Когда Вы вставите первую поперечную рейку в несущую, убедитесь, что вторая поперечная рейка будет вставлена с правой стороны ответной части первой рейки.
8. Теперь Вы можете устанавливать плиты. Краевые плиты должны быть размечены и обрезаны по методу, описанному на стр. ...., глава 6.



## Установка подвесной системы с видимой частью.

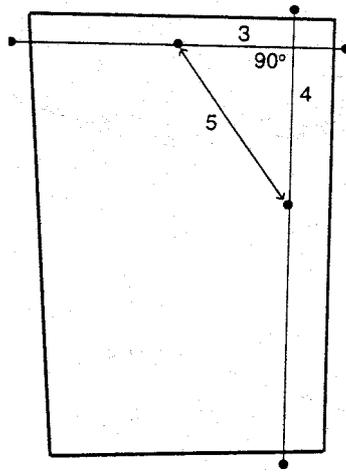


Рис.3

Важно составить точный и аккуратный чертеж, соблюдая квадратичность всех пересекающихся линий.

Обычно считается, что перекрытия помещения выполнены из мягкого бетона, к которому будет крепиться подвесная система с видимой части.

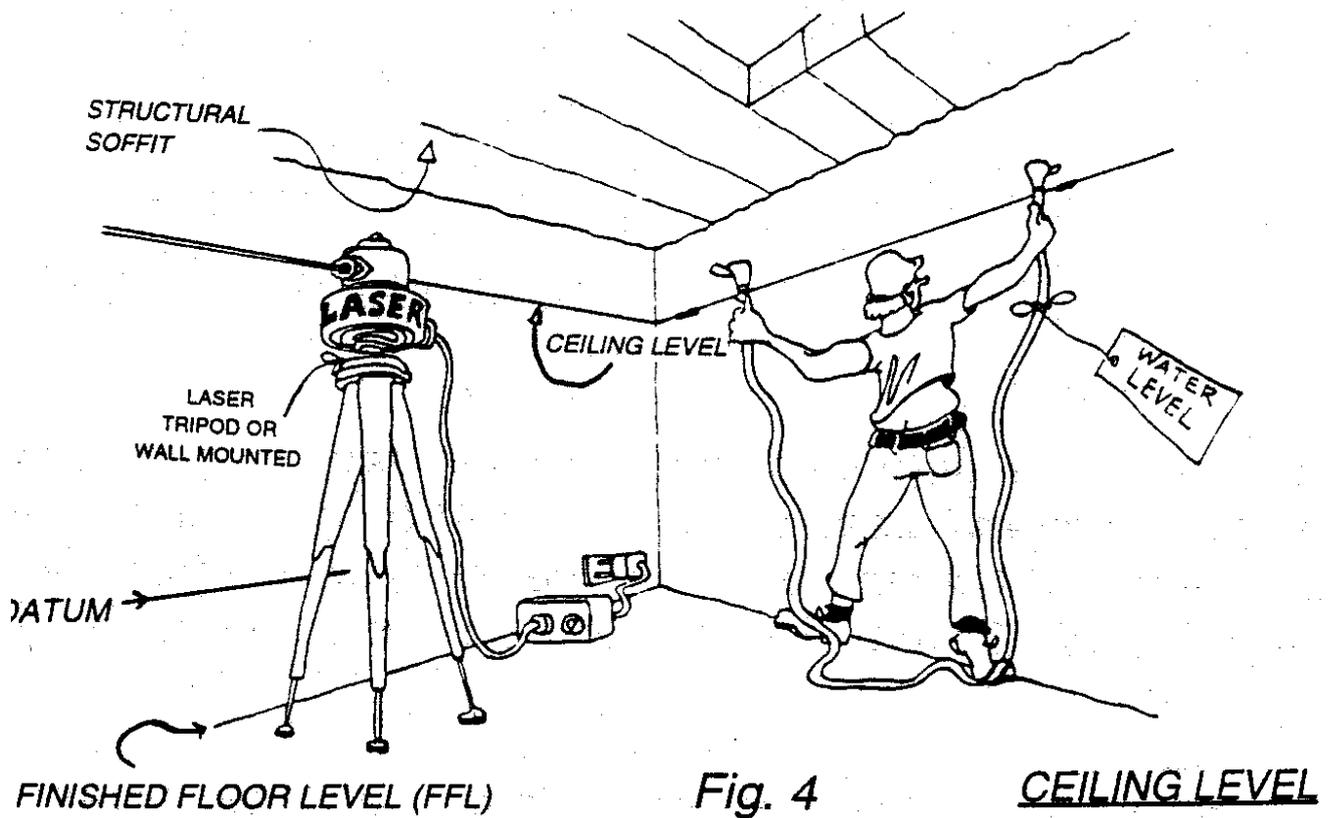
Определите начальную точку в углу комнаты, на высоте указанной архитектором или заказчиком. От этой точки, при помощи водяного уровня установите линию уровня по помещению.

Промаркируйте каждый угол, выступы и ниши. Соедините полученные точки при помощи маркировочного шнура ( меловой шнур ). Данная линия будет обозначать уровень нижнего края пристенного молдинга ( предполагаемый уровень потолка ).

перекрытие

водяной  
уровень

уровень потолка



лазер на треноге  
или закрепленный  
на стене

окончательный уровень пола



## Уровень потолка.

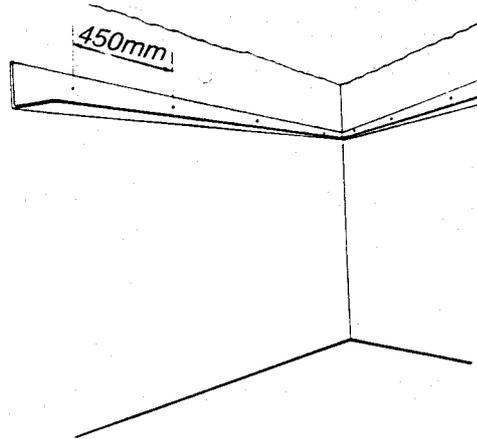


Рис. 5

1. Закрепите на стене пристенный молдинг при помощи гвоздей, шурупов или любым другим способом, на расстоянии не более 450 мм. от центров мест креплений, так, чтобы нижний (видимый) край совпадает с меловой линией.

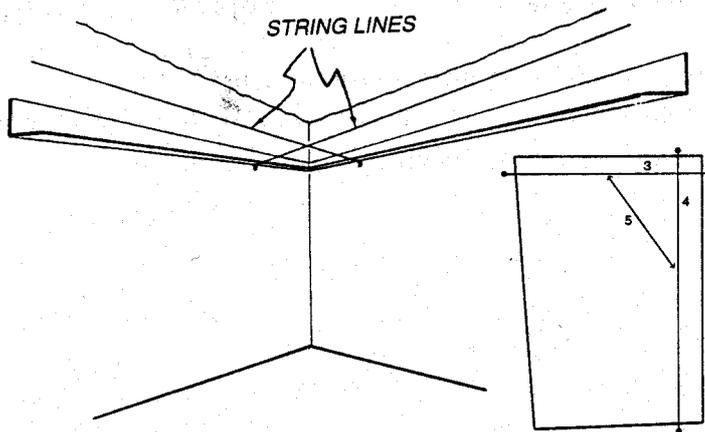


Рис. 6

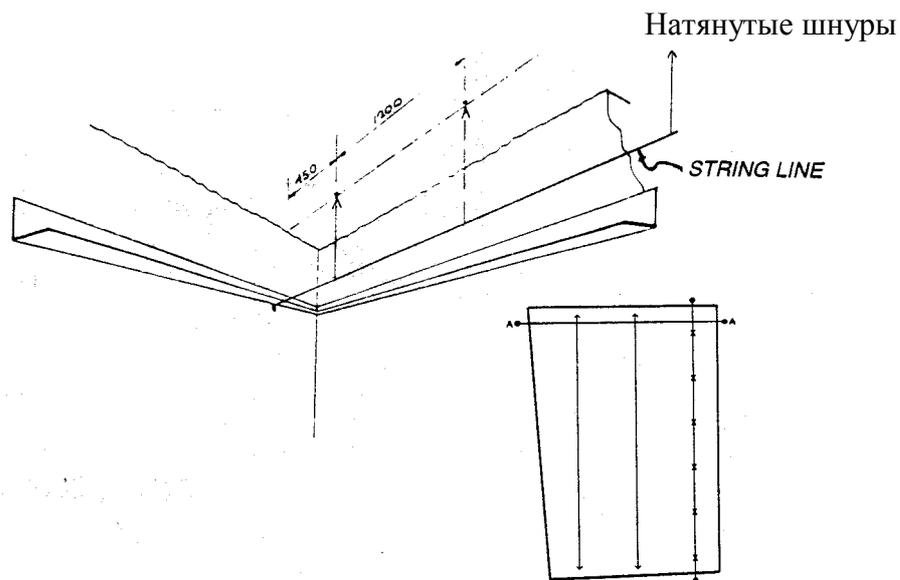
2. Точно измерьте размеры комнаты для определения размеров пристенной плитки, вдоль всех стен помещения. По полученным размерам пристенной плитки натяните 2 шнура вдоль двух стен, на 14 мм. ниже планируемого уровня потолка. Убедитесь, что линии, образуемые шнурами пересекаются под верным углом.

Рекомендуется, чтобы ширина краевой плитки была бы больше половины ширины цел



3. Подвесы должны быть закреплены в мягком бетоне так, чтобы несущая рейка находилась бы непосредственно под ними.

Элементы подвесов всегда крепятся непосредственно к несущим рейкам. В случае, когда поперечные рейки, выходящие к стенам, имеют длину более 600 мм., рекомендуется организовать для них независимую подвеску, как и в случае с несущими рейками.



**Определите места крепления подвесов**

Рис.7

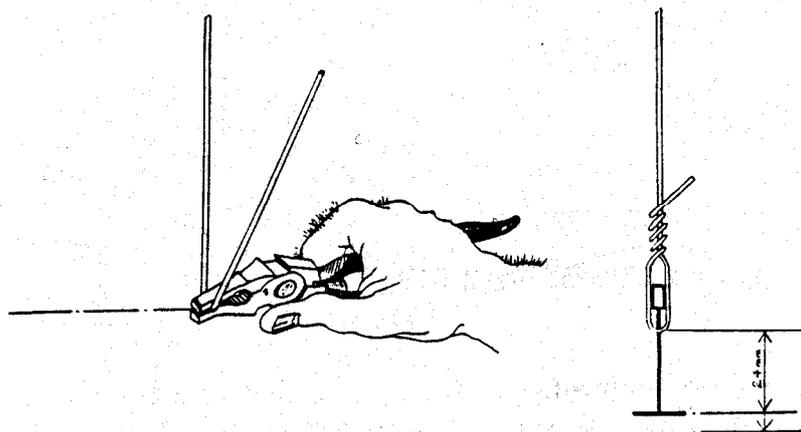


4. Проволка, применяемая при подвесе тунельных секций должна быть заранее выпрямлена. Проволка, диаметром в 2 мм., должна быть заранее отобрана из бухты. Проволка должна быть заранее выпрямлена и натянута, при помощи электродрели. Для этого выберите подходящий по длине кусок проволки, закрепите один конец к неподвижной точке, а второй зажмите в электродрели. Натяните проволку и включите электродрель где - то на 7 сек.

Теперь проволку можно нарезать в размер. Длины проволки должно хватить как на крепление и к потолку, так и к несущей рейке; длина проволки должна быть на 150 мм. больше планируемого расстояния от перекрытия до плоскости подвесного потолка.

Заранее выпрямленная и натянутая проволка крепится к потолку при помощи якорного крепления ( см. приложение А5).

5. Натяните через комнату шнур, по высоте проходящий на 32 мм. ниже уровня нижнего края пристенного молдинга. Этот шнур должен быть натянут таким образом, что бы он пересекал проволку. В точках пересечения загните проволку под нужным углом.



**Согните и закрепите проволку подвеса**

Рис.8



6. Рассчитав размеры пристенных плит и установив подвесы, можно заняться резкой несущих реек и их установкой.

Рассмотрим пример с размером пристенной плитки в 550 мм.

В первой основной несущей рейке выберите ближайший слот, который обеспечит расстояние в 550 мм.

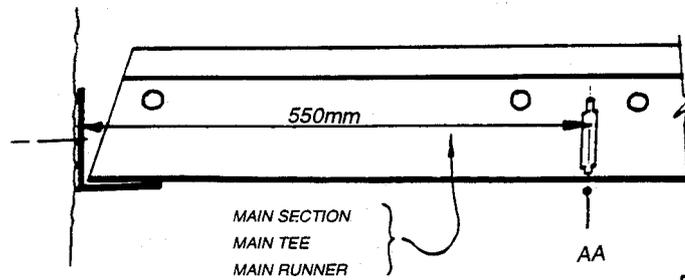


Fig. 9

несущая рейка

7. Данный чертеж показывает расположение первой несущей рейки и корректировочных шнуров. Все другие поперечные линии ориентируются относительно центра несущей рейки и составляют угол в 90 градусов.

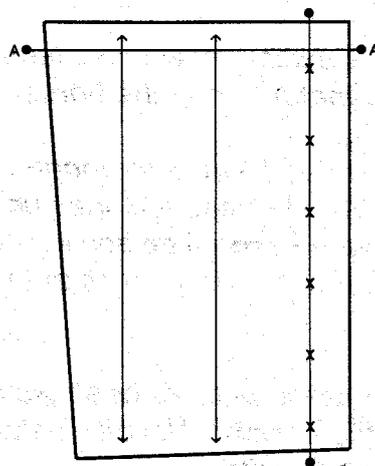


Рис.10

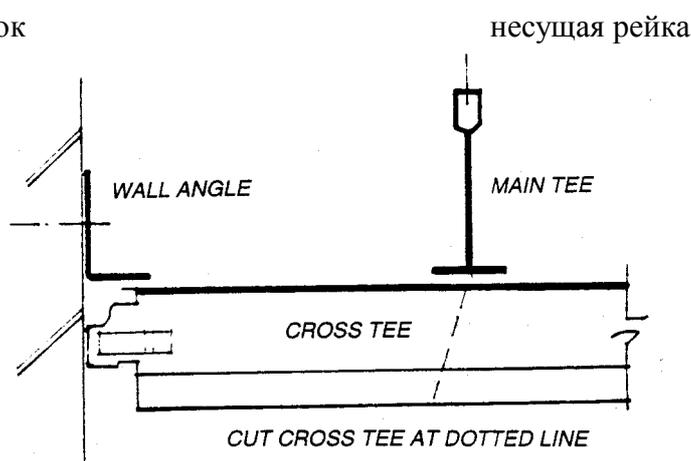


8. Каждая секция несущей рейки должна быть измеренна и отрезана от стены вдоль шнура. Несущие рейки соединяются замковыми соединениями. Для обеспечения дополнительной прочности рекомендуется заклиненны.

9. После того как несущие рейки обрезаны, их можно установить на подвесы.

После того, как все несущие рейки установлены и надежно закреплены к подвесам, можно приступить к монтажу поперечных реек, вставляя замковые соединения поперечных реек в соответствующие отверстия секций несущих реек.

Пристенный уголок



поперечная рейка

### Обрежьте поперечную рейку по пунктирной линии

Рис.11

10. На схеме выше показано, как следует резать поперечные рейки при их сочетании с пристенным молдингом, образуя бордюр из краевых плиток.

Поверните поперечную рейку видимой частью вверх и приложите замком к стене, под пристенным молдингом, для определения длины. В месте, где поперечная рейка пересекается с центром основной несущей, отрежьте поперечную рейку при помощи ножниц по металлу.

11. После того, как будут установлены все металлические части подвесной системы, можно переходить к установке панелей. Обычно, вначале устанавливаются целые панели, а затем, обрезанные краевые.



12. При монтаже, панели вначале приподымаются над плоскостью подвесной системы, а затем, опускаются на свое место, так, что бы панели лежали на выступающих частях элементов подвесной системы.

Как правило, требуется около 100 мм. свободного пространства над подвесной системой, для монтажа панелей размером 600x600 мм. или 1200x600 мм. Это относится к продукции из мин. волокна. В таких местах, где коммуникации расположены плотно над перекрытием, или расстояние от подвесной системы до перекрытия меньше 100 мм. Армстронг предлагает использовать такую продукцию как Orgal Axal или Cascade, которая может быть установлена снизу. Вы можете получить дополнительную информацию об использовании альтернативной продукции у представительства Армстронг.

13. Для монтажа краевых панелей :

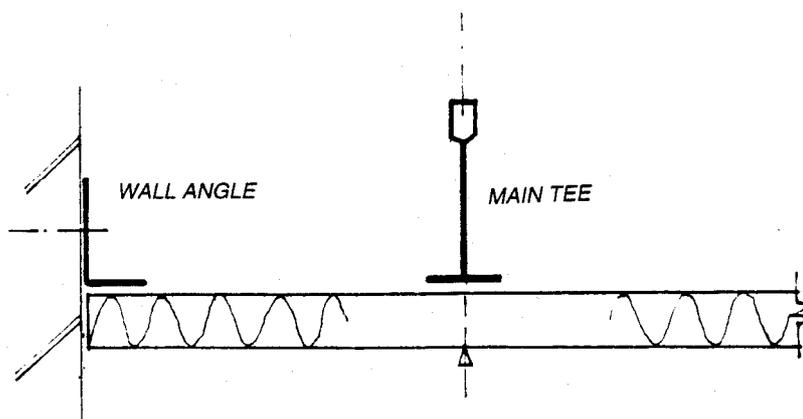
а. Измерьте расстояние от стены до конца поперечной рейки.

в. Перенесите размеры на плиту : размеры могут быть уменьшены на 5/6 мм., для более легкой установки панели в подвесную систему.

с. Обрежьте панель в размер и установите.

Пристенный уголок (молдинг)

несущая рейка



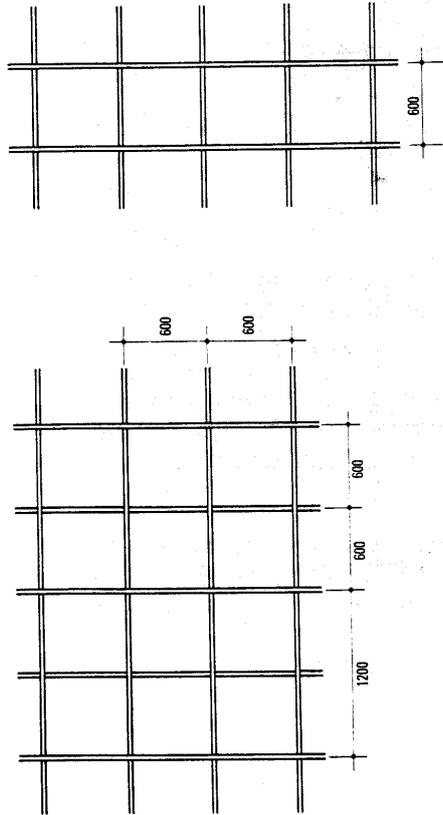
**Измерьте расстояние от стены до центра  
Несущей рейки и обрежьте по линии  
На 5 – 6 мм. короче.**

Рис.12



## 600 x 600 MODULES

**Fig 1**  
Layout for 600 x 600 panels.  
Main Runners at 1200 centres with  
1200 Cross Tees spanning at 600 centres  
and 600 Cross Tees at mid points of  
1200 Cross Tees.



**FIG 2**

**Fig 2**  
Alternative layout for 600 x 600 panels.  
Main Runner at 600 centres with  
600 Cross Tees spanning at 600  
centres.

## 600 x 1200 MODULES

**Fig 3**  
Layout for 600 x 1200 panels  
parallel to Main Runner.  
Main Runners at 600 centres with  
600 Cross Tees spanning at 1200  
centres.

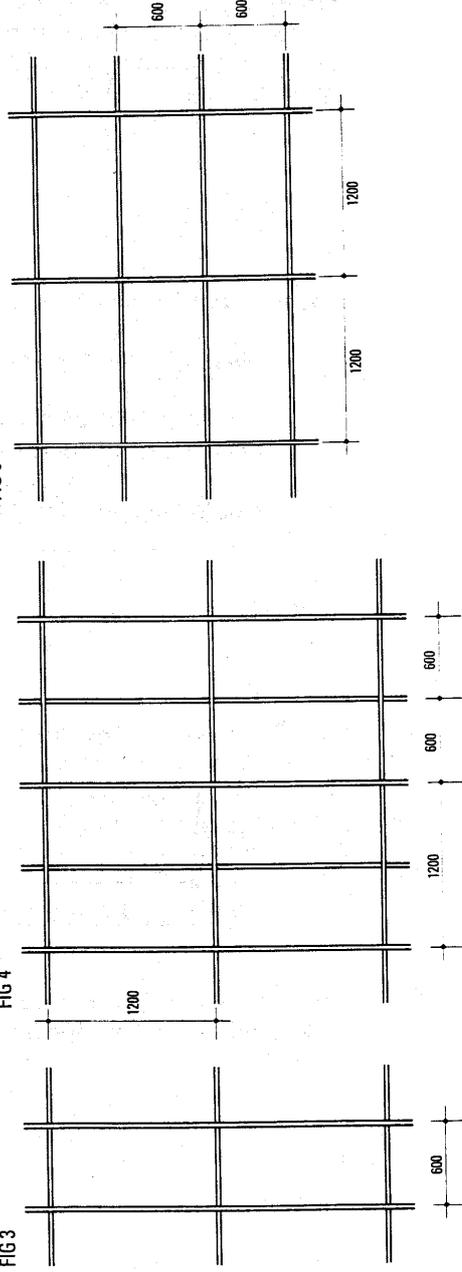
**Fig 4**  
Layout for 600 x 1200 panels  
parallel to Main Runner.  
Main Runners at 1200 centres with  
1200 Cross Tees spanning at 1200  
centres and supporting additional  
1200 Cross Tees parallel to Main  
Runner.

**Fig 5 (Preferred layout)**  
Alternative layout for 600 x 1200  
panels parallel to Cross Tee.  
Main Runner at 1200 centres with  
1200 Cross Tees spanning at 600  
centres.

**FIG 3**

**FIG 4**

**FIG 5**



**A1**

SEPTEMBER 1991

THESE DESIGNS ARE TYPICAL NOT DEFINITIVE  
ALL DIMENSIONS INDICATED ARE IN MILLIMETRES

TYPICAL TRULOK F4 AND F5 LAYOUTS

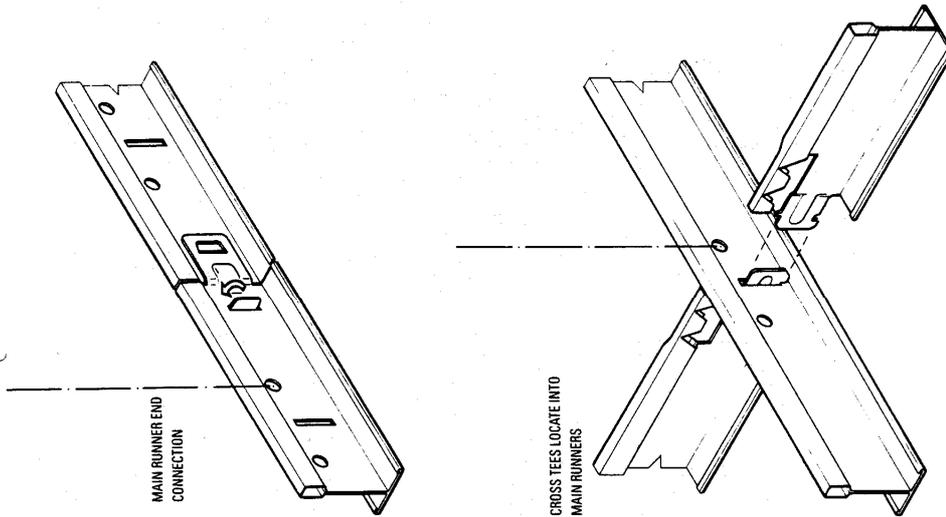
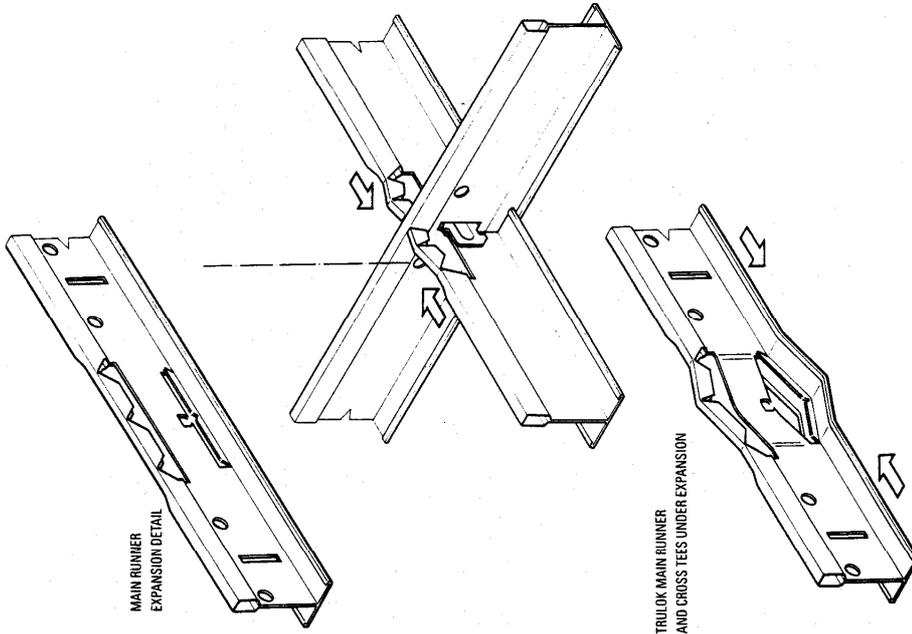
ARMSTRONG TRULOK SUSPENSION SYSTEMS  
EXPOSED GRIDS



THESE DESIGNS ARE TYPICAL, NOT DEFINITIVE  
ALL DIMENSIONS INDICATED ARE IN MILLIMETRES

TRULOK SECTIONS SHOWING CONNECTIONS AND EXPANSION  
UNDER CONDITIONS OF FIRE

ARMSTRONG TRULOK SUSPENSION SYSTEMS  
EXPOSED GRIDS



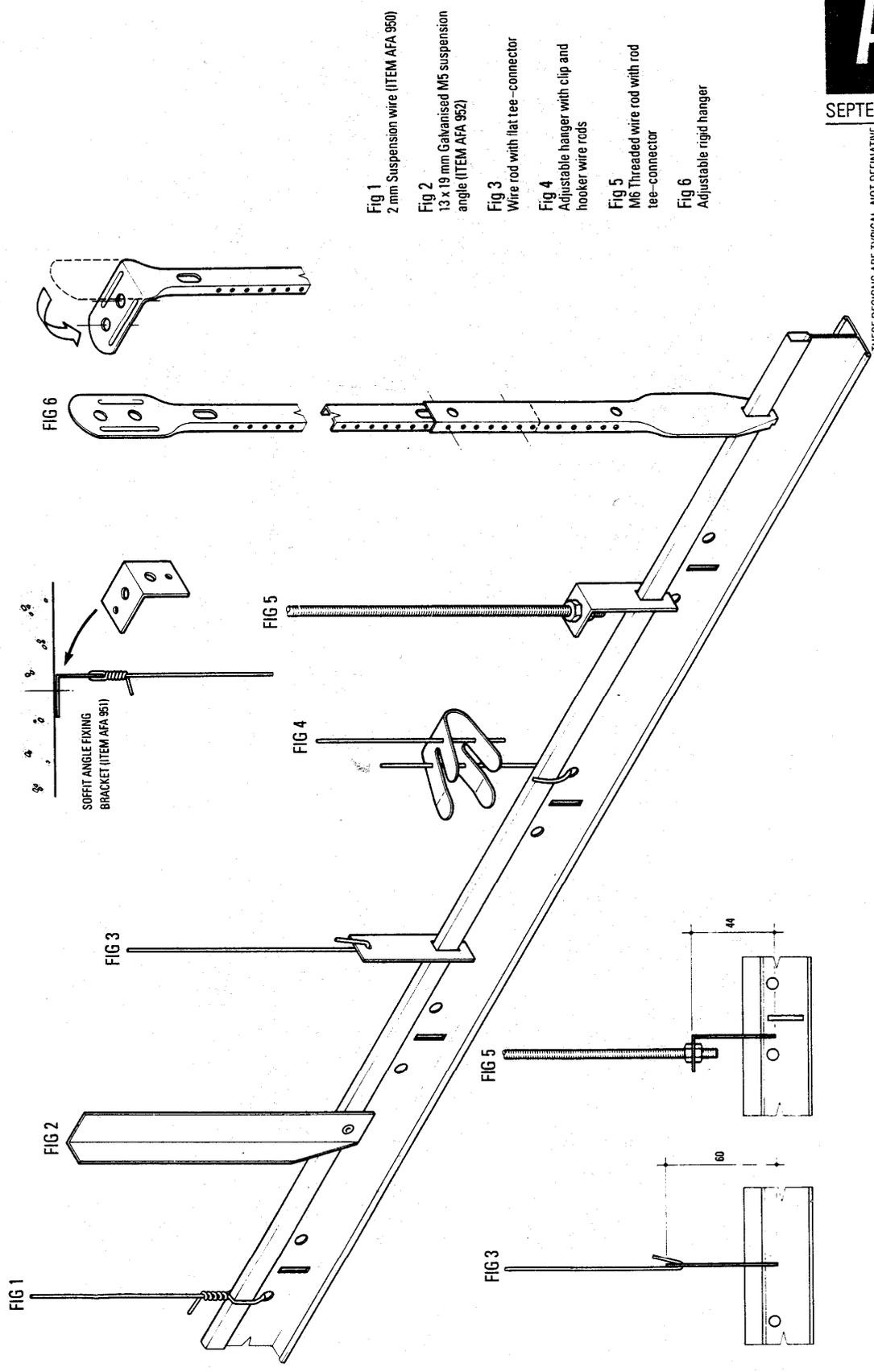


Fig 1 2 mm Suspension wire (ITEM AFA 950)  
 Fig 2 13 x 19 mm Galvanised M5 suspension angle (ITEM AFA 952)  
 Fig 3 Wire rod with flat tee-connector  
 Fig 4 Adjustable hanger with clip and hooker wire rods  
 Fig 5 M6 Threaded wire rod with rod tee-connector  
 Fig 6 Adjustable rigid hanger

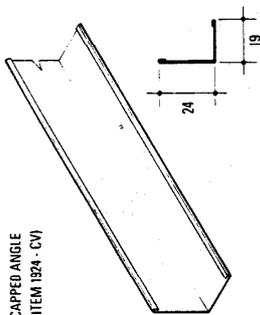
THESE DESIGNS ARE TYPICAL, NOT DEFINITIVE  
 ALL DIMENSIONS INDICATED ARE IN MILLIMETRES

ALTERNATIVE HANGER METHODS

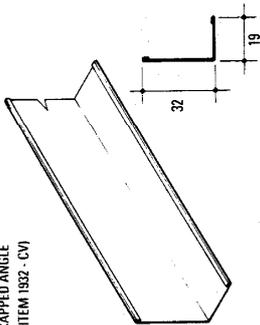
ARMSTRONG TRULOK SUSPENSION SYSTEMS  
 EXPOSED GRIDS



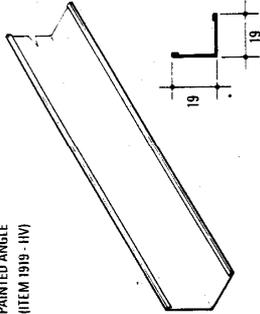
CAPPED ANGLE  
(ITEM 1374 - CV)



CAPPED ANGLE  
(ITEM 1332 - CV)

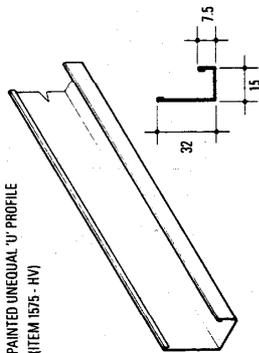


PAINTED ANGLE  
(ITEM 1919 - HV)

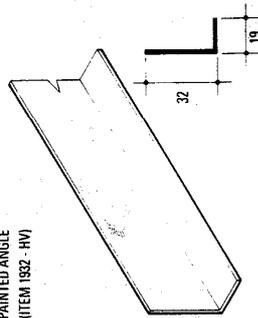


	A	B
(ITEM 3821 - HV)	19	40
	16	37
(ITEM 2040 - HV)	40	20
	25	20

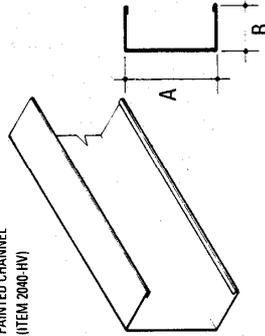
PAINTED UNEQUAL 'U' PROFILE  
(ITEM 1575 - HV)



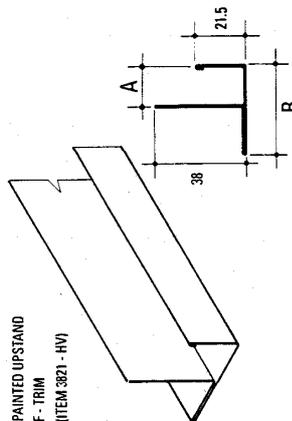
PAINTED ANGLE  
(ITEM 1332 - HV)



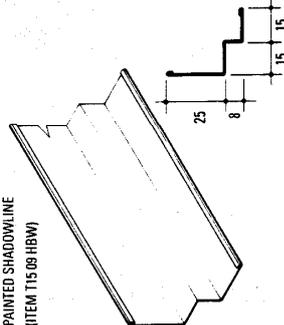
PAINTED CHANNEL  
(ITEM 2040 - HV)



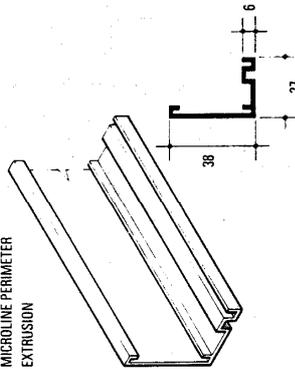
PAINTED UPSTAND  
F - TRIM  
(ITEM 3821 - HV)



PAINTED SHADOWLINE  
(ITEM T15 09 HBW)



MICROLINE PERIMETER  
EXTRUSION



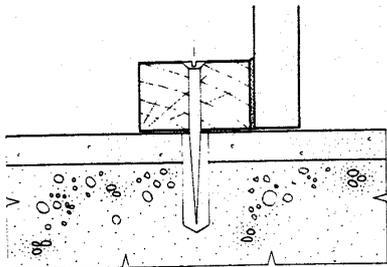
ARMSTRONG TRULOK SUSPENSION SYSTEMS  
EXPOSED GRIDS

ALTERNATIVE TRULOK WALL AND PERIMETER SECTIONS

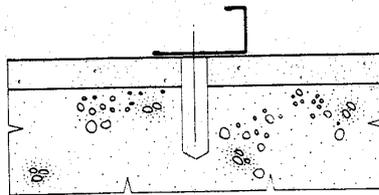
THESE DESIGNS ARE TYPICAL NOT DEFINITIVE  
ALL DIMENSIONS INDICATED ARE IN MILLIMETRES

SEPTEMBER 1991

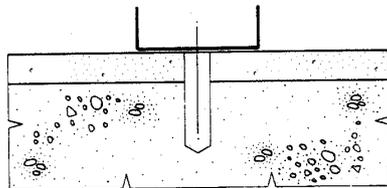
A6



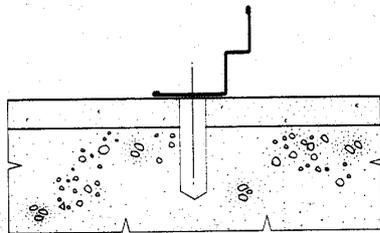
PERIMETER TILES SECURED TO  
TIMBER BY APPROVED ADHESIVE



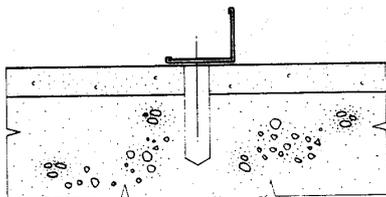
UNEQUAL 'U' PROFILE  
(ITEM 1575-HV)



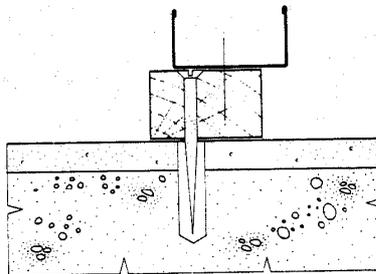
CHANNEL TRIM  
15 x 42 x 15 mm  
(FOR CELLOID PRODUCTS)



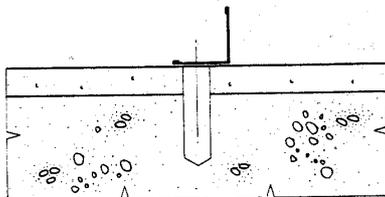
PAINTED SHADOWLINE  
(ITEM T1509 HBW)



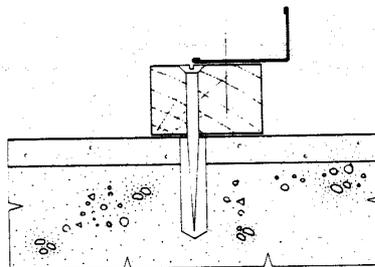
CAPPED WALL ANGLE  
(ITEM 1932-CV)



PAINTED CHANNEL  
TO TIMBER GROUND  
(ITEM 2040 - HV)



PAINTED WALL ANGLE  
(ITEM 1932-CV)



CAPPED OR PAINTED  
ANGLE TO TIMBER GROUND  
(ITEM 1932-CV)

THESE DESIGNS ARE TYPICAL, NOT DEFINITIVE  
ALL DIMENSIONS INDICATED ARE IN MILLIMETRES

PERIMETER OPTIONS AND BORDER CUTTING

ARMSTRONG TRULOK SUSPENSION SYSTEMS  
EXPOSED GRIDS

All perimeter sections shown on this  
drawing are dimensioned on drawing A6



Металлический подвесной потолок Orgal : установка на подвесной системе Spring Tee.

Как и при работе с любым типом подвесного потолка первой операцией является выравнивание ( при помощи водяного уровня или лазерного устройства ) на заданном архитектором или клиентом уровне. ( см. описание монтажа подвесной системы с видимой частью ).

Разместите по периметру помещения chanel trim, раскрепите его, ( соблюдая расстояние в 450 мм. по центрам креплений ) используя подходящее крепление.

Следующая процедура - подвес туннельных секций. Расстояние между точками подвеса не должны превышать 1500 мм.

Монтаж туннельных секций должен начинаться от одной стенки, отступив 300 мм. и далее шагом в 1500 мм. Закончить монтаж так же следует отрезком в 300 мм.

Точки подвеса начинаются на дистанции в 300 мм. от конца секции и далее с шагом в 1500 мм.

Данные туннельные секции закрепляются при помощи гальванизированных крючков, срезанных на длину подвеса и закрепляются в бетоне при помощи соответствующего крепления, обычно на 45 мм. выше нижнего уровня пристенного молдинга.

Гальванизированные крючки крепятся к туннельным секциям при помощи М6 ..... и болта. Секции должны быть соединены при помощи замковых соединений.

После окончания монтажа туннельных секций можно перейти к монтажу spring tees. Монтаж производится путем определения размера краевых панелей и размещением шнура по помещению, вдоль полученных точек ( "метод 3,4,5" ).

Над шнурами, под верным углом к туннельным секциям устанавливается и позиционируется первая spring tee, после чего, в зависимости от размера панелей ( 600x600 мм. или 1200x600 мм. ) устанавливаются остальные.

Spring Tee крепится к туннельной секции при помощи проволочной клипсы и защелки, из расчета - 3 проволочные клипсы на 1 защелку.

Окончание Spring Tee должно быть закреплено к туннельной секции путем вырезания в spring tee отверстия, которое бы позволило бы ей перемещаться по туннельной секции.

Spring Tee должны быть соединены при помощи spring tee connectors. Когда собрана вся подвесная система в данном помещении, цельные плиты могут быть установлены, вставляя панели в spring tee, до срабатывания защелок по краям панели и на краях spring tee.

После установки на место цельных плит можно приступить к резке в размер и установки на место краевых плит.

Для надежного крепления обрезанного стороны краевой панели, необходимо вставить туннельную секцию в пристенную туннельную секцию.

Панели могут быть разрезанны при помощи ножниц по металлу.

После установки панелей по месту, рекоммендуется при помощи сухой, чистой тряпки отчистить с поверхности панели грязь и пыль.

При очистке поверхности нельзя применять абразивные чистящие средства.

Для демонтажа плит необходимо использовать специальный инструмент.