



ГИПСОКАРТОННЫЕ СИСТЕМЫ PLATÓ

Инструкция по монтажу

ул. Амосова, 12
г. Киев - 03680, Украина
тел.: + 38 044 393 35 45
факс: + 38 044 393 35 46

2-ой переулок Ломоносова, 3
г. Артемовск - 84500
Донецкая обл., Украина
тел.: + 30 06274 8 65 00
факс: + 30 06274 8 65 28

www.siniat.ua

Свойства гипсокартонных плит PLATÓ	2
Свойства конструкций из гипсокартонных плит PLATÓ	3
Виды гипсокартонных плит PLATÓ и фабричных кромок	4
Ассортимент изделий ОДО «СИНИАТ»	6
Перевозка и хранение гипсокартонных плит PLATÓ	9
Раскрой и обработка гипсокартонных плит PLATÓ	10
Крепление гипсокартонных плит PLATÓ	11
Горизонтальные и вертикальные стыки гипсокартонных плит в стеновых системах	12
Деформационные (температурные) швы	13
Электропроводка	14
Швы	16
Отделка поверхности гипсокартонных плит PLATÓ	19
Облицовка дымовых труб и каминов из гипсокартонных плит PLATÓ	20
СИСТЕМА PLATÓ	
Сухая отделка ванных комнат	21
Облицовка стен гипсокартонными плитами PLATÓ	24
Межкомнатные гипсокартонные перегородки с использованием гипсокартонных плит PLATÓ	29
Облицовка потолков гипсокартонными плитами PLATÓ	38
Дугообразные и арочные стены и потолки	46
Закрепление нагрузок	48
Таблица расхода материалов	51

Свойства гипсокартонных плит PLATÓ

Негорючий материал

Все гипсокартонные плиты, предлагаемые ОДО «СНИИАТ», были квалифицированы в соответствии со стандартом ГОСТ 30402 как негорючие материалы.

Тепловая изоляционная способность

Гипсокартонные плиты PLATÓ отличаются хорошими теплоизоляционными параметрами: $\lambda = 0,21 \text{ Вт/м} \cdot \text{К}$.

Стабильность и устойчивость

Гипсокартонные плиты PLATÓ соответствуют требованиям, установленным в стандарте ДСТУ Б В.2.7-95-2000 (ГОСТ 6266-97). Они состоят из гипсового срединного слоя — заполнителя, поверхность и продольные края которого оклеены специальной картонной облицовкой. Картон выполняет роль укрепляющей арматуры и придает плитам гибкость и гладкость поверхности.

Простая обработка

Обработка гипсокартонных плит очень проста. Она выполняется с использованием стандартных инструментов: ножа для гипсокартонных плит, узкой ножовки, стального полутерка, шпателя и шуруповерта. Необходимо помнить, что для качественной установки гипсокартонных плит необходимо использовать профессиональный сетевой инструмент. Специально разработанные системы шпаклевания плит позволяют получить гладкую поверхность стен, подвесных потолков, облицовки мансард.

Идеальное основание для дальнейшей обработки

Гипсокартонные плиты PLATÓ не подвержены деформациям и представляют собой идеальное основание для дальнейшей обработки — покраски, наклеивания обоев, укладки керамической плитки, выполнения японской штукатурки, искусственного мрамора («венетианки») т. п.

Область применения

Гипсокартонные плиты PLATÓ можно применять только в закрытых помещениях, внутри зданий. Минимальная температура в помещении, в котором установлены гипсокартонные плиты PLATÓ, должна составлять 5°C , максимальная — 40°C . Очередным важным параметром является влажность воздуха. Плиты PLATÓ Format, PLATÓ 9,5, PLATÓ Aquastop, PLATÓ Aquastop 9,5, PLATÓ Arka READY могут использоваться в помещениях с относительной влажностью воздуха меньше 70%. Дополнительно плиты типа PLATÓ Aquastop и PLATÓ Aquastop 9,5 допускаются для применения в помещениях с периодической (до 10 часов) повышенной относительной влажностью воздуха — до 85%.



Свойства конструкций из гипсокартонных плит PLATÓ

Противопожарная защита

На соответствующим образом подготовленных несущих элементах можно изготавливать конструкции с использованием гипсокартонных плит PLATÓ, сдерживающих распространение огня или устойчивых к его воздействию в классах огнестойкости от 30 до 120 минут.

Звукоизоляционная способность

Системы из гипсокартонных плит PLATÓ отличаются великолепными звукоизоляционными способностями. Они гарантируют акустическую изоляцию помещений, трубопроводов, шахт лифтов (подъемников) и пр. Оптимальные параметры звуковой изоляции можно получить, сочетая конструкцию из гипсокартонных плит PLATÓ с минеральной ватой.



стальной полутерок



угловой рубанок
(зензубель)
для снятия фасок



шпатель шириной 10 см



рашпиль



шпатель шириной 15 см



шуруповерт

Виды гипсокартонных плит PLATÓ и фабричных кромок

ГИПСОКАРТОННЫЕ ПЛИТЫ PLATÓ

Гипсокартонная плита PLATÓ Format

Выполнена из гипсового сердечника; поверхность и продольные края плиты покрыты специальным картоном. Плиты этого типа используются для облицовки стен и потолков на несущей конструкции, а также в качестве «сухой штукатурки». Их можно использовать в помещениях с относительной влажностью воздуха до 70%.

Гипсокартонная плита PLATÓ 9,5

Толщина плиты 9,5 мм. Сфера применения PLATÓ 9,5 идентична PLATÓ Format, а именно — для монтажа перегородок, облицовки стен и потолков на несущей конструкции, а также для применения в качестве «сухой штукатурки». Единственное отличие в применении — PLATÓ 9,5 применяется для двойной облицовки.

Гипсокартонная плита PLATÓ Aquastop

Имеет гипсовое наполнение (сердечник), в состав которого входит гидрофобное средство (восковое молочко), что обеспечивает замедленное и уменьшенное поглощение влаги. Плиты этого типа применяются в ваннных комнатах, кухнях и прочих помещениях с повышенной влажностью воздуха в качестве основы для керамической плитки. Допускаются для использования в помещениях с относительной влажностью воздуха до 70%

и с периодически (до 10 час. в сутки) повышенной относительной влажностью воздуха до 85%.

Гипсокартонная плита PLATÓ Aquastop 9,5

Толщина плиты 9,5 мм. Идентично PLATÓ Aquastop в состав гипсового сердечника PLATÓ Aquastop 9,5 входит гидрофобное средство (восковое молочко), что обеспечивает замедленное и уменьшенное поглощение влаги. Плиты PLATÓ Aquastop 9,5 допускаются для использования в помещениях с относительной влажностью воздуха до 70% и с периодически (до 10 час. в сутки) повышенной относительной влажностью воздуха до 85% (ванные и душевые комнаты, кухни, туалеты, подвальные помещения, холлы, коридоры, оконные откосы, лоджии, все помещения в частных жилых домах). Плиты PLATÓ Aquastop 9,5 используются для двойной облицовки на металлической конструкции с шагом 600 мм в качестве основы под облицовку синтетическим и натуральным камнем или тяжёлой плиткой, а также для выравнивания стен методом «сухой штукатурки».

Гипсокартонная плита PLATÓ Arka READY

Толщина плиты 6,5 мм, вес 1 м² — 5,5 кг. Благодаря своим уникальным качествам PLATÓ Arka READY идеально подходит для разнообразных внутренних работ, связанных с оформлением интерьера, а именно, лист специально предназначен для сгибания.

Используется для создания вогнутых углов, гнутых ниш, колонн, круглых окон, купольных форм, фигурных стен, арок, полукруглых углов и т.п.

КРОМКА ПЛИТ

Полукруглая сплющенная кромка (KPOS)

Все гипсокартонные плиты PLATÓ (за исключением PLATÓ Arka READY) имеют полукруглую сплющенную кромку. Такое специальное формирование кромки позволяет

производить соединение шпаклевочной массой с армирующей лентой (или без). Для соединения без армирующей ленты следует использовать шпаклевочную массу, упрочненную стекловолокном или целлюлозным волокном.

Сплющенная кромка (KS)

Гипсокартонная плита PLATÓ Arka READY имеет сплющенную кромку, которая позволяет производить соединения только с армирующей лентой.



KPOS

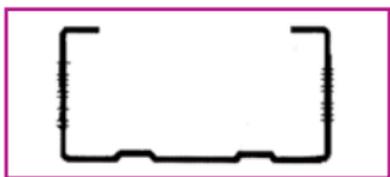


KS

Ассортимент изделий ОДО «СИНИАТ»

Применение системных изделий позволяет обеспечить бездефектное выполнение работ по отделке стен и потолков, устройству перегородок и других конструкций, выполняемых методом “сухого строительства”. Ниже представлен обзор продуктов, выпускаемых ОДО «СИНИАТ».

Профиль PLATÓ Prof CW



Вертикальный профиль в конструкции перегородок (внутренних стен). Имеет специальные отверстия для прокладки электропроводки в защитной пластиковой гофре или ПВХ трубках. Номинальная толщина металлического профиля 0,55 мм.

Профиль PLATÓ Prof UW



Контурный профиль для стенных конструкций, а также облицовки стен. Номинальная толщина металлического профиля 0,55 мм.

Профиль PLATÓ Prof CD



Конструкционный профиль для подвесных потолков, облицовки потолков и мансард. Номинальная толщина металлического профиля 0,55 мм (0,45 мм).

Профиль PLATÓ Prof UD



Контурный профиль для подвесных потолков, облицовки потолков и чердаков. Номинальная толщина металлического профиля 0,55 мм (0,45 мм).

СТАРТОВАЯ ШТУКАТУРКА PLATÓ Start (с добавлением перлита)



- Пастообразная
- Пластичная
- Легко наносится
- Имеет длительное время работы
- Образует идеально гладкую поверхность
- Имеет высокую адгезию
- Прочная после высыхания, не пылится
- Экологически чистая
- При применении метода «влажного заглаживания» не требует финишной отделки шпаклёвкой перед наклеиванием обоев.

Максимальная толщина одного слоя нанесения для кирпичных, бетонных, газобетонных и других поверхностей - 15 мм. При необходимости увеличения толщины, нанесение выполняется в несколько слоев, при этом на предыдущем слое штукатурки следует сделать насечки или армирование. Имеет мелкую фракцию, что позволяет получить в результате поверхность повышенной гладкости без использования в дальнейшем финишной шпаклёвки.

ФИНИШНАЯ ШПАКЛЕВКА PLATÓ Finish



- Пастообразная
- Пластичная
- Легко наносится
- Исключает образование пыли при методе «влажного заглаживания»
- Образует идеально гладкую поверхность
- Имеет высокую адгезию
- Прочная после высыхания, не пылится
- Экологически чистая
- Применяется как последний слой перед покраской
- Толщина одного слоя нанесения до 3 мм.

ШПАКЛЕВКА ДЛЯ ШВОВ PLATÓ Filler



- Пластичная
- Легко наносится
- Имеет длительное время работы (60 мин.)
- Прочная
- Не образует трещины
- Не даёт усадку
- Экологически чистая

PLATÓ Filler — это гипсовая шпаклёвка со специальным составом, которая используется для ручного заполнения швов между гипсокартонными плитами с использованием армирующей ленты, а также для шпаклевания швов и дефектов.

КЛЕЙ ДЛЯ ГИПСОКАРТОНА PLATÓ Fixer



- Обладает высокой адгезией
- Имеет длительное время работы (40 мин.)
- Пластичный
- Не даёт усадку
- Легко наносится
- Экологически чистый
- Прочный после высыхания

PLATÓ Fixer — это клей на основе гипса, который используется для приклеивания гипсокартона и других гипсовых изделий к поверхности стен.

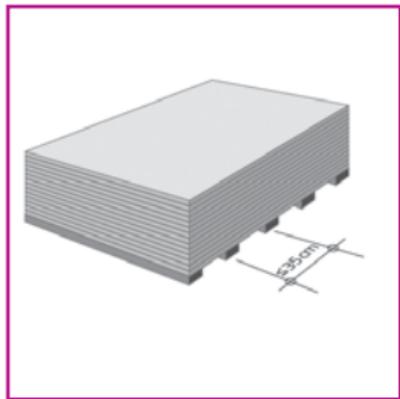
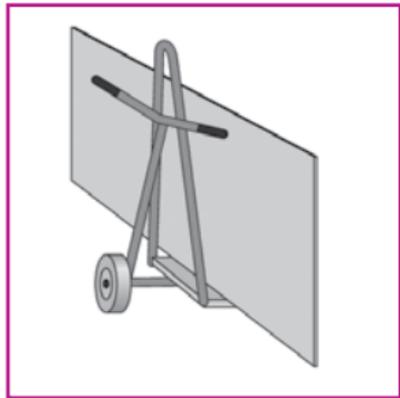
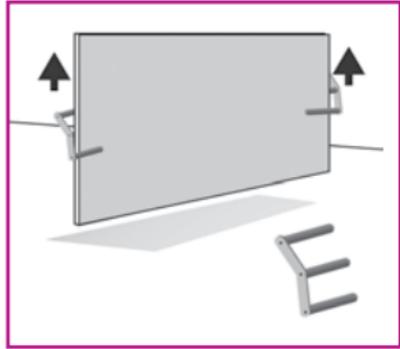
Высокое качество отделки помещений с использованием гипсокартонных плит PLATÓ можно обеспечить, придерживаясь приведенных ниже рекомендаций:

■ Гипсокартонные плиты PLATÓ следует переносить боковым краем вертикально или перевозить на приспособленном соответствующим образом транспортном средстве (тележке с вилочной грузоподъемной платформой).

■ Складируют гипсокартонные плиты PLATÓ следует на сухом плоском полу (на поддонах или на деревянных подложках, расположенных максимум через каждые 35 см). Такое складирование предупреждает возникновение повреждений (деформаций или поломок).

■ Гипсокартонные плиты PLATÓ следует предохранять от воздействия влаги и атмосферных факторов. Складирование и монтаж следует проводить в закрытых помещениях при температуре от +5°C до +40°C и влажности воздуха, не превышающей 70 %.

■ Плиты PLATÓ, подвергшиеся воздействию влаги во время хранения, перед монтажом следует полностью высушить. Для этого их следует разложить на горизонтальной поверхности, обеспечив сво-



бодное прохождение воздуха.

■ При хранении плит PLATÓ следует учесть несущую способность основания. Например, 50 плит PLATÓ Format толщиной 12,5 мм создают нагрузку примерно 415-450 кг/м².

Раскрой и обработка гипсокартонных плит PLATÓ

Раскрой

■ Гипсокартонные плиты PLATÓ можно легко разрезать ножом для плит. Во время раскроя плиты PLATÓ должны лежать горизонтально на ровной поверхности, уложенные друг на друга или по одной на столе.

■ Ножом следует проводить вдоль линейки, надрезая картон с лицевой стороны, затем перевернуть плиту, сломать гипсовый сердечник и разрезать картон с обратной стороны.

■ Там, где требуется особо точный разрез, следует воспользоваться ножовкой с мелкими зубьями, предназначенной для прорезания гипсокартонных плит.

Снятие фаски с краев

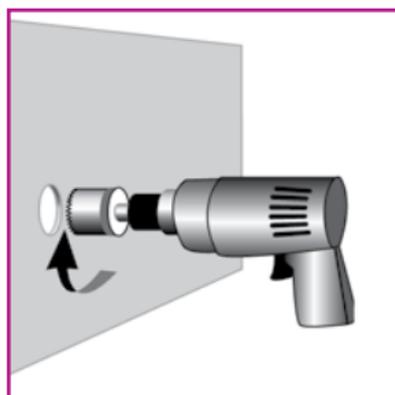
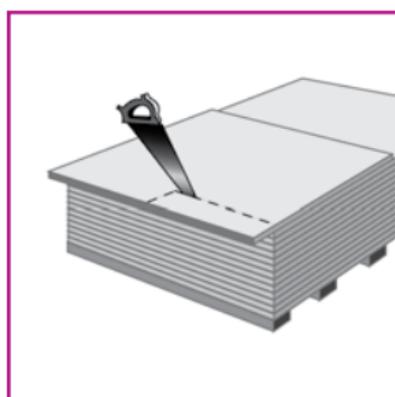
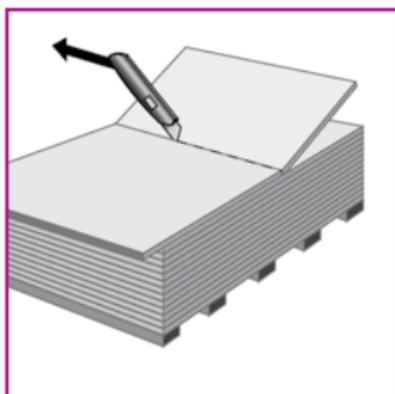
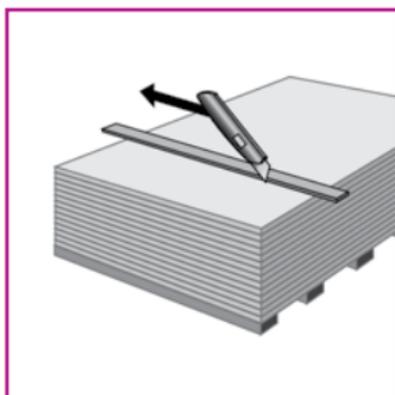
■ На острых краях, возникших при обрезании, фаску следует снять рубанком для снятия фасок (зензубелем) с углом наклона лезвия 45° или ножом примерно до 2/3 толщины плиты.

■ Картон с лицевой стороны следует обработать рашпилем или наждачной бумагой.

Вырезание отверстий

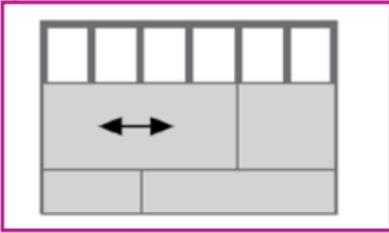
■ Все монтажные и прочие отверстия следует тщательно измерить, определить их расположение на плите, разметить и вырезать узкой ножовкой, пилой или устройством для вырезания отверстий в гипсокартонной плите (круговая фреза).

■ Диаметр отверстия должен быть примерно на 10 мм больше диаметра трубы. Трубы и провода не должны соприкасаться с плитой.



Гипсокартонные плиты PLATÓ могут закрепляться на несущих металлических конструкциях или же приклеиваться непосредственно к вертикальным строительным элементам с помощью гипсового клея PLATÓ Fixer.

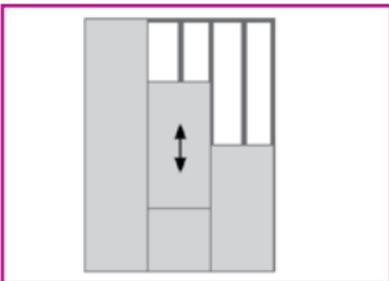
Схемы крепления плит PLATÓ на металлическую конструкцию:



Поперечная схема

Стена: плиты PLATÓ укладываются горизонтально.

Потолок: плиты PLATÓ укладываются поперечно.



Продольная схема

Стена: плиты PLATÓ укладываются вертикально.

Потолок: плиты PLATÓ укладываются продольно.

Максимально допустимые расстояния между шурупами при несущей конструкции из металлических профилей (мм):

- Стенка 250*
- Потолок 170**

* В случае многократных облицовок (из нескольких слоев) расстояния между саморезами во внутренних слоях могут быть увеличены: в случае стен — в три раза, в случае потолков — в два раза.

** В случае особых требований по огнестойкости максимальные расстояния составляют 120 мм.

Минимальная глубина посадки саморезов в несущую металлическую конструкцию ≥ 10 мм

■ Гипсокартонные плиты PLATÓ нельзя приклеивать гипсовым клеем к поверхностям, не являющимися вертикальными, т. е. к наклонным (мансарды) или горизонтальным поверхностям.

■ Саморезы должны быть отдалены

а) от продольных краев (покрытых картоном) — минимум на 10 мм

б) от обрезанных краев (без картонного покрытия) — минимум на 15 мм

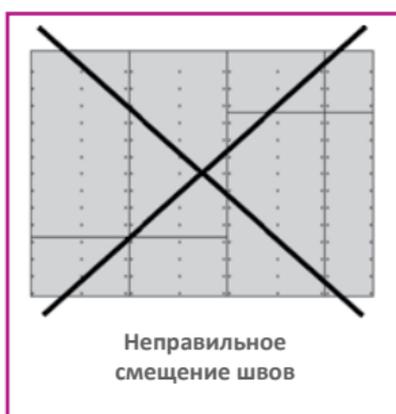
в) от угла плиты - на 40-50 мм.

■ Саморезы следует устанавливать перпендикулярно к лицевой поверхности плиты настолько глубоко, чтобы головка самореза не пробивала поверхность картона и одновременно не выступала над лицевой поверхностью плиты. Следует избегать возникновения деформаций плит.

■ Саморезы должны проходить сквозь металлические профили на глубину более 10 мм.

■ Длина саморезов зависит от суммарной толщины облицовок, которые крепятся.

Горизонтальные и вертикальные стыки гипсокартонных плит в стеновых системах



■ При однослойном покрытии стен вертикальные стыки гипсокартонных плит должны быть с обеих сторон стенки взаимно сдвинуты на величину, равную расстоянию между осями соседних вертикальных стоек (это может составлять 400, 600 или 800 мм в зависимости от шага вертикальных стоек).

■ Нельзя выполнять перекрестные соединения.

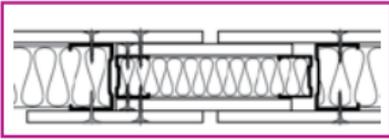
■ Гипсокартонные плиты PLATÓ следует закрепить, оставляя щель примерно 10 мм между основанием и нижним краем плиты (при монтаже плиты устанавливаются на полосах из гипсокартонных плит). Эти швы следует заполнить шпаклевочной массой.

■ Если высота помещения больше длины плиты, то необходимо выполнить стыки горизонтальных плит. Горизонтальные стыки соседних плит следует сместить друг относительно друга минимум на 400 мм.

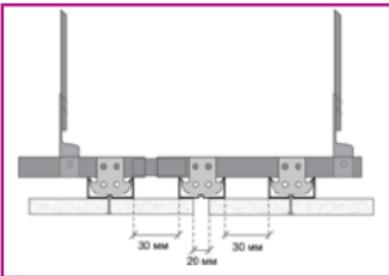
■ При однослойных покрытиях перегородок следует укрепить горизонтальные стыки путем шпаклевки с использованием армирующей ленты (лучше всего — бумажной). В случае, если сооружаемая стена будет подвергаться большой нагрузке, рекомендуется разместить под горизонтальным швом металлический профиль PLATÓ Prof (CW, CD).

Особенности соединений

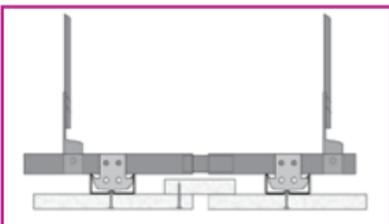
Во всех внутренних перегородках и подвесных потолках из гипсокартонных плит PLATÓ следует выполнять деформационные (температурные) швы. Эти швы выполняются в местах конструктивного теплового расширения дома. Дополнительно такие швы выполняются на стенке перегородки, если длина участка стены без деформационного шва превышает 15 м, а также на потолке, если длина диагонали участка потолка без расширительного (температурного) шва превышает 15 м.



Деформационный (температурный) шов стены с требованиями к огнестойкости и звукоизоляции.



Деформационный (компенсационный, температурный) шов в подвесном потолке. Соединения обеспечивают также возможность перемещения потолочного профиля PLATÓ Prof CD. Без требований к огнестойкости потолка.



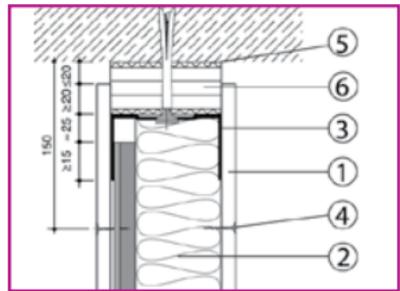
Деформационный (компенсационный, температурный) шов в подвесном потолке закрыт полосой гипсокартонной плиты. Удовлетворяет требования относительно огнестойкости.

Телескопические соединения

■ Телескопическое соединение с перекрытием требуется в ситуации, когда рассчитанный прогиб элементов перекрытия может превышать 10 мм.

■ В таких случаях между перекрытием и профилем PLATÓ Prof UW следует поместить полосы из гипсокартонных плит PLATÓ, ширина которых равна ширине профиля PLATÓ Prof UW, а толщина подобрана в соответствии с предполагаемым прогибом перекрытия.

■ Саморезы, закрепляющие облицовку, не должны препятствовать движению телескопического соединения (не следует крепить облицовку к горизонтальным профилям PLATÓ Prof UW).



Телескопическое соединение с перекрытием:

1. гипсокартонная плита PLATÓ
2. изоляционный материал
3. металлический профиль PLATÓ Prof UW
4. саморезы
5. лента звукоизоляционного материала
6. полосы из гипсокартонных плит PLATÓ.

Провода, выключатели, распределительные коробки

■ Электрическая проводка во внутренних стенках/перегородках и в подвесных потолках должна соответствовать требованиям установленных стандартов и отраслевых норм.

■ Провода следует прокладывать в свободных конструкционных пространствах внутренних стенок/перегородок и подвесных потолков.

■ Распределительные коробки, разветвители, выключатели и т.п. не должны размещаться друг против друга по обе стороны стенки, поскольку это приведет к потере звуковой изолирующей способности стены. Коробки следует устанавливать со смещением минимум на 60 мм друг относительно друга.

■ Ввиду звуковой изолирующей способности, слой изоляционного материала внутри стены можно сжать только до 2/3 его первоначальной толщины.

■ Перед закреплением гипсокартонных плит следует обозначить на них места, в

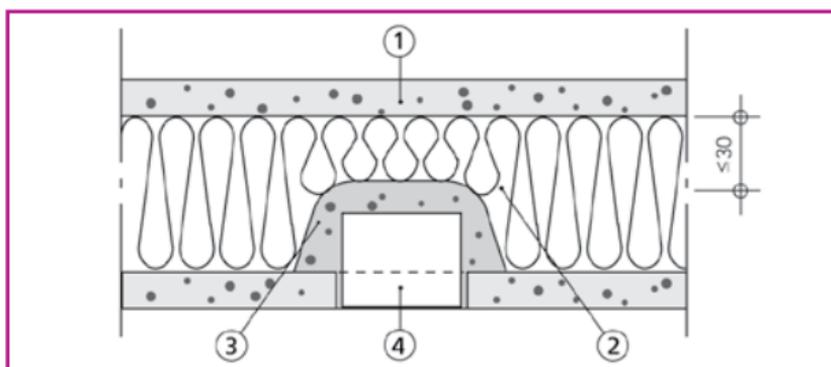
которых будут закрепляться гнезда и распределительные коробки.

■ Допустимо закрепление распределительных коробок как до, так и после привинчивания гипсокартонной плиты PLATÓ к стеновой конструкции.

■ Распределительные коробки следует уплотнить с помощью шпаклевочной массы или гипсового клея.

■ В стенах, которые должны соответствовать требованиям огнестойкости, и в которых нет минеральной или стеклянной ваты, коробки должны быть обложены изнутри слоем шпаклевочной массы толщиной, не меньшей толщины облицовки из гипсокартонных плит PLATÓ с одной стороны стенки. Дополнительно коробки на двух сторонах стены должны быть смещены друг относительно друга минимум на 60 мм.

■ В случае, если в стене находится слой стекловаты и толщина ваты между коробками с двух сторон превышает 30 мм, коробки не нужно обклеивать с тыльной стороны шпаклевочной массой.



Внутренняя стена (перегородка) со встроенной электрической коробкой:

1. гипсокартонная плита PLATÓ, 2. изоляционный материал,
3. шпаклевочный гипс, 4. электрическая коробка

Прокладка проводов. Внутренние стены/ перегородки

■ Электропроводку следует прокладывать после устройства конструкции несущей стены и закрепления к ней с одной стороны гипсокартонных плит.

■ Электропроводку следует прокладывать через специальные заводского выполнения отверстия в вертикальных профилях PLATÓ Prof CW. Если возникает необходимость проделать в профилях отверстия под электропроводку, следует обработать их таким образом, чтобы провода не подверглись повреждению об острые края.

«Сухая штукатурка»

■ При установке гипсокартонных плит PLATÓ методом «сухой штукатурки» электрическая проводка крепится к стенам.

Подвесные потолки и покрытие перекрытий

■ В гипсокартонных плитах PLATÓ следует выполнить отверстия, через которые будет прокладываться проводка или устанавливаться осветительная арматура.

■ В случае потолков, к которым выдвигаются требования относительно противопожарной защиты, отверстия, через которые были проложены отдельные электрические про-

вода, должны быть полностью заполнены шпаклевочной массой. Пучки (связки) проводов, проходящие сквозь плиты, должны быть защищены способом, отвечающим противопожарным требованиям.

■ Если потолок с вмонтированной осветительной арматурой должен отвечать противопожарным требованиям, следует использовать корпуса/кожухи ламп, выполненные в соответствии с официальной классификацией или Техническими условиями.

■ Конструкцию подвесного потолка можно приспособить к дополнительным нагрузкам (проводка, осветительная арматура) путем уменьшения расстояний (более густой установки) между подвесками и несущими профилями.

■ В случае потолков, которым присвоен класс огневой нагрузки снизу, необходимо обратить внимание на то, чтобы максимально допустимая огневая нагрузка в пустом пространстве потолка, например, от электрических проводов, не была превышена. Максимальное значение нагрузки составляет $7 \text{ кВт} \cdot \text{час}/\text{м}^2$. Если огневая нагрузка будет превышена, следует воспользоваться отдельными кабельными каналами или специальными потолками, которым присвоен класс огневой нагрузки сверху.

Шпаклевание

Процесс заполнения и окончательной обработки соединений между гипсокартонными плитами является важным элементом выполнения монтажных работ с использованием гипсокартонных плит PLATÓ. Правильное выполнение шва гарантирует прочное и эстетичное оформление поверхности гипсокартонных плит PLATÓ.

Обработка швов

Поверхность под выполнение шва должна быть очищена от пыли и частиц гипса. В зависимости от вида используемой шпаклевочной массы или шпаклевочного гипса различают обработку швов с армирующей лентой или без армирующей ленты. В обоих случаях на первом этапе (1) распределяем шпаклевочную массу в поперечном к линии стыка плит направлении, вдавливая ее по возможности глубже и тщательно заполняя всю щель. Затем одним непрерывным движением, лучше всего одним протягиванием, распределяем и разглаживаем шпаклевочную массу вдоль всего шва (2).

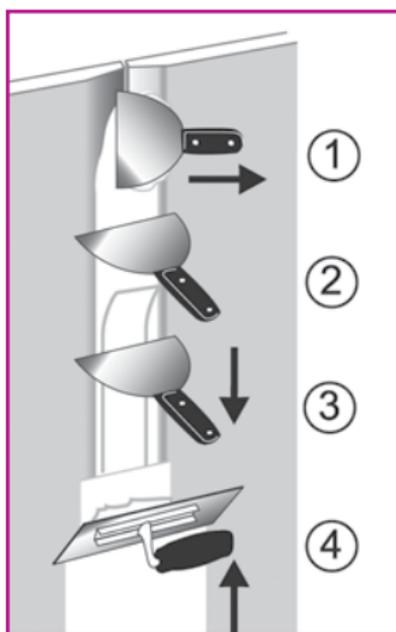
Обработка швов для краев с заводскими фасками с использованием армирующей ленты

Различаем 3 вида армирующих лент:

- Бумажная лента
- Самоклеящаяся сеточная лента из стекловолокна
- Лента из стекловолокна

Обработка швов с использованием бумажной ленты

Бумажную ленту не используют для обработки швов при соединении плит в конструкциях, которые должны удовлетворять требованиям к огнестойкости.



а) Отрезаем бумажную ленту на длину выполняемого шва и замачиваем ее в емкости с чистой водой.

б) Пока лента замачивается, накладываем шпаклевку для швов PLATÓ Filler на края стыка двух плит.

с) С помощью шпателя вдавливаем бумажную ленту в шпаклевочный гипс, предварительно распределенный в месте соединения плит (3). Нельзя оставлять пузырьки воздуха, возникающие под бумажной лентой. Поверхность ленты покрываем тонким слоем шпаклевочного гипса и ждем до высыхания швов.

d) Затем накладываем очередную слой шпаклевочного гипса на 50 – 60 мм шире шва и ждем до высыхания.

e) С использованием гипса для окончательной обработки швов, накладываем последний слой окончательной обработки шва (4) на 60 – 80 мм шире, чем предыдущий слой.

f) Для доведения шва до уровня поверхности плиты его ширина на срезанных краях должна составлять минимум 400 мм.

g) После высыхания последнего слоя гипса приступаем к шлифованию и затирке шва с помощью затирочного приспособления/затирочной машины и мелкозернистой сеточной наждачной бумаги.

Обработка швов с использованием самоклеющейся сеточной ленты из стекловолокна

Самоклеющуюся сеточную ленту из стекловолокна можно использовать для обработки швов при соединении плит PLATÓ в конструкциях, которые должны отвечать требованиям огнестойкости.

Самоклеющуюся сеточную ленту приклеиваем на стыке двух гипсокартонных плит PLATÓ.

■ Отрезаем сеточную ленту на длину выполняемого шва. Распределяем PLATÓ Filler на краях стыка двух гипсокартонных плит PLATÓ.

■ Далее поступать как в п. с – г раздела «Обработка швов с использованием бумажной ленты».

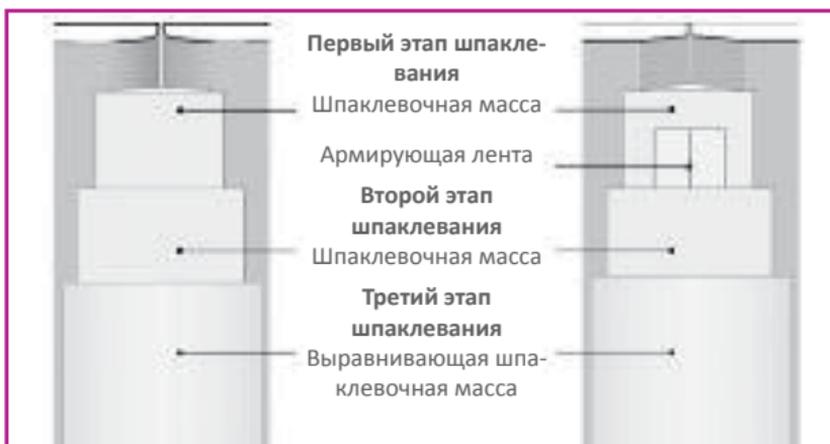
Обработка швов с использованием ленты из стекловолокна (из флизелина)

Ленту из стекловолокна можно использовать для обработки швов при соединении плит PLATÓ в конструкциях, которые должны соответствовать требованиям огнестойкости.

■ Отрезаем ленту из стекловолокна на длину выполняемого шва.

■ Распределяем шпаклевку для швов PLATÓ Filler на краях стыка двух гипсокартонных плит.

Далее — как в п. с – г раздела «Обработка швов с использованием бумажной ленты».



Шпаклевание без использования армирующей ленты

Шпаклевание с использованием армирующей ленты

■ Фаска делается на краях стыка двух плит с помощью ножа строительного или рубанка под углом 45°.

■ Перед нанесением первого слоя шпаклевочного гипса рекомендуется очистить и увлажнить края.

■ В зависимости от вида армирующей ленты следует поступать согласно приведенным выше указаниям.

■ Не рекомендуется использовать сеточную ленту.

■ Чтобы шов был на одном уровне с поверхностью плиты, его ширина на обрезных краях должна составлять минимум 400 мм.

Обработка продольных и обрезных краев без использования армирующей ленты

Для проведения подобных работ применяются специальные гипсовые смеси. Материалом, заменяющим армирующую ленту, является стеклянное или целлюлозное волокно, содержащееся в подобных смесях. Подготовка поверхности под обработку швов такая же, как при обработке швов с лентой. Шпаклевочный гипс накладывается в три этапа:

■ Заполнение шва гипсовой смесью для обработки швов без армирующей ленты двумя слоями.

■ Накладывание финишной шпаклевки PLATÓ Finish.

Важные указания

■ Армирующая лента требуется для швов в строительных элементах, подвергающихся большим механическим нагрузкам, как, например:

- во внутренних стенах с однослойной облицовкой, у стыков с обрезными краями;

- в облицовке при отделке мансард;

- при выполнении швов в гипсокартонных системах, монтируемых в каркасных зданиях;

- при выполнении швов, подверженных сотрясениям и вибрациям, например, в домах, расположенных вблизи автомобильных трасс.

Самая высокая прочность шва достигается при использовании бумажной ленты.

■ При выполнении штукатурных работ и заливке пола в помещении значительно повышается относительная влажность воздуха. Поэтому обработку швов на стыках плит PLATÓ следует начинать по завершении всех влажных работ.

■ В зимний период не следует допускать резкого нагревания помещений.

■ Обработка швов плит PLATÓ должна производиться при температуре выше 10°C и относительной влажности воздуха не превышающей 70%.

■ В случае многослойного покрытия стен гипсокартонными плитами PLATÓ следует заполнить шпаклевкой PLATÓ Filler так же стыки плит во внутренних слоях. В этом случае можно отказаться от использования армирующих лент во внутренних слоях.

Основание

Элементы, выполненные из гипсокартонных плит PLATÓ, имеют гладкую поверхность, очень удобны для дальнейших отделочных работ: покраски и покрытия разными отделочными материалами при соблюдении рекомендаций изготовителей красок, обоев, керамической плитки и клеев.

■ Все основание, которое будет подвергаться дальнейшей обработке, а также швы, должны быть гладкими, сухими, прочными, без загрязнения и трещин.

■ Последующая обработка возможна лишь после полного схватывания и высыхания шпаклевочной массы.

Грунтование гипсокартонных плит

Перед дальнейшей обработкой поверхности гипсокартонных плит PLATÓ всю поверхность следует загрунтовать, чтобы сбалансировать поглощательные способности картона и шпаклевочной массы.

■ Первоначальная покраска разведенной краской не может заменить грунтовку.

■ Перед проведением последующих работ (покраска, наклеивание обоев и т.п.) грунтовочное средство должно полностью высохнуть.

Краски

Гипсокартонные плиты PLATÓ можно покрывать имеющимися в продаже красками, предназначенными для гипсокартонных плит.

■ Не следует использовать краски, изготовленные на минеральной основе (краски известковые, силикатные, содержащие жидкое стекло).

■ Поверхность гипсокартонных плит PLATÓ, не подвергнутая последующей отделочной обработке, может пожелтеть под влиянием длительного воздействия света. В таком случае лучше наложить большее количество слоев краски.

■ Всегда следует производить пробное окрашивание. Его следует выполнять на больших поверхностях гипсокартонных плит PLATÓ, на площади, которая охватывает швы и другие места шпаклевок.

Лаки

При лакировании рекомендуется применять двухслойную облицовку гипсокартонными плитами PLATÓ и сплошное шпаклевание поверхности гипсокартонных плит PLATÓ. Об этом следует помнить уже на этапе планирования и составления смет на работу.

Обои и клеи

Гипсокартонные плиты PLATÓ можно покрывать всеми имеющимися в продаже обоями и клеями.

■ Прежде, чем приступить к наклеиванию обоев, рекомендуется покрыть поверхность гипсокартонных плит PLATÓ специальным грунтовочным средством, облегчающим удаление старых обоев при проведении следующего ремонта.

■ Покрытие поверхности гипсокартонных плит PLATÓ специальными обоями (например, виниловыми) требует выполнения соответствующих операций по подготовке основания, например, сплошного шпаклевания поверхности.

■ На гипсокартонные плиты PLATÓ можно наносить тонкослойную декоративную штукатурку.

Отделка поверхности гипсокартонных плит PLATÓ

Штукатурка

- На гипсокартонные плиты PLATÓ можно наносить тонкослойную штукатурку.
- Прежде, чем приступить к штукатурным работам, следует выполнить подготовку поверхности в соответствии с рекомендациями производителя (грунтование, повышение адгезии (сцепления)).
- Для того, чтобы избежать просвечивания картонного основания и стыков плит PLATÓ, их следует окрасить в планируемый цвет штукатурки — особенно в случае наложения штукатурных тяг.

Керамическая плитка и поверхности, подвергающиеся повышенному воздействию воды

- Легкие внутренние стены/перегородки, на которые будет укладываться керамическая плитка, следует покрыть двойной облицовкой из гипсокартонных плит PLATÓ. Расстояние между соседними вертикальными профилями CW должно составлять максимум 600 мм. При однослойной облицовке из плит толщиной минимум 12,5 мм это расстояние следует уменьшить до 400-300 мм.
- Для ванных комнат или других подобных помещений рекомендуется использовать плиты PLATÓ Aquastop (GKBI) с зеленым картоном.
- При укладывании плитки следует руководствоваться рекомендациями производителей плитки и клеев.

Облицовка дымовых труб и каминов из гипсокартонных плит PLATÓ

Гипсокартонные плиты являются материалом, который может быть использован для облицовки дымовых труб и каминов с учетом приведенных ниже замечаний и рекомендаций производителей дымоходных и каминных систем.

- Для облицовки дымовых труб и каминов следует использовать только гипсокартонные плиты PLATÓ Vognestop.

■ Гипсокартонная плита не должна контактировать с открытым огнем и со стенами топки или камина.

■ Используя имеющиеся в продаже кожухи каминов, следует обкладывать дымовую трубу или камин с помощью гипсокартонных плит таким образом, чтобы температура гипсокартонной плиты на стороне, направленной в сторону дымовой трубы, не превышала 50°C.

■ В ванных комнатах и других подобных помещениях следует использовать специально предназначенные для таких помещений гипсокартонные плиты PLATÓ Aquastop или PLATÓ Aquastop 9,5.

■ При многослойной облицовке в обоих слоях следует использовать гипсокартонные плиты PLATÓ Aquastop или PLATÓ Aquastop 9,5.

■ Не следует использовать гипсокартонные плиты PLATÓ Aquastop или PLATÓ Aquastop 9,5 в помещениях с постоянно повышенной относительной влажностью воздуха (например, в банях, мойках автомобилей, душевых коллективного пользования и т. п.).

■ В помещениях, отделанных гипсокартонными плитами PLATÓ, следует обеспечить соответствующую вентиляцию.

■ Перед укладкой керамической плитки или уплотнением жидкой пленкой необходимо тщательно загрунтовать всю поверхность грунтовочным средством, рекомендованным изготовителем клея или пленки.

Уплотнение

■ В пределах ванных комнат и душевых кабин, части внутренних стен (перегородок) из гипсокартонных плит PLATÓ Aquastop или PLATÓ Aquastop 9,5 выше основания ванны с хорошим боковым запасом надлежит сделать непроницаемыми для брызг воды (обработать минимум 2000 мм с помощью гидрофобных материалов).

■ В душевых кабинках защита

должна находиться выше местоположения выходного отверстия душа (минимум 300 мм).

■ Гипсокартонные плиты PLATÓ Aquastop и PLATÓ Aquastop 9,5 должны быть короче от основания на 10 мм.

■ При выливании монолитной самовыравнивающейся основы (под чистый пол) следует обратить внимание, чтобы влага не достигла конструкции стены или облицовки стен (их следует защитить от влаги строительной пленкой).

■ Для укладывания плитки следует применять специальные эластичные клеи, не пропитываемые водой. Швы между полом и стенами следует заполнить стойким эластичным противогрибковым материалом для обработки швов (санитарный силикон).

■ Для обеспечения звукоизоляции следует между краями ванны и внутренней стеной (перегородкой) разместить соединительный уплотнитель.

Прокладка трубопроводов и электропроводки за облицовкой массивной стены

■ Облицовка стен гипсокартонными плитами PLATÓ позволяет укладывать трубы и провода без трудоемкой ударной обработки (штробления) массивных стен. Трубы и провода крепятся к массивной стене с помощью крепежных элементов.

■ Крепление стен рекомендуется покрыть двойной облицовкой из гипсокартонных плит PLATÓ Aquastop или PLATÓ Aquastop 9,5.

Изоляция

В целях звукоизоляции и противопожарной защиты стенных креплений следует заполнить пустое конструкционное пространство инсталляционных стен и облицовки стен минеральной ватой. Вата должна быть размещена таким образом, чтобы она не смещалась, а плотно прилегала и заполняла все свободное конструкционное пространство.

Трубопроводы и электропроводка

■ Переходы труб и, по возможности, другие отверстия следует уплотнить. Можно использовать самоуплотняющиеся кольца (резиновые). Отверстия для проводов и арматуры должны иметь диаметр на 10 мм больший, чем диаметр провода или трубы, которые должны быть проложены через это отверстие.

■ На срезанные края и отверстия в облицовке следует наложить грунтовку, которая будет способствовать лучшей адгезии эластичного соединительного материала (санитарный силикон).

Установка санитарного оборудования

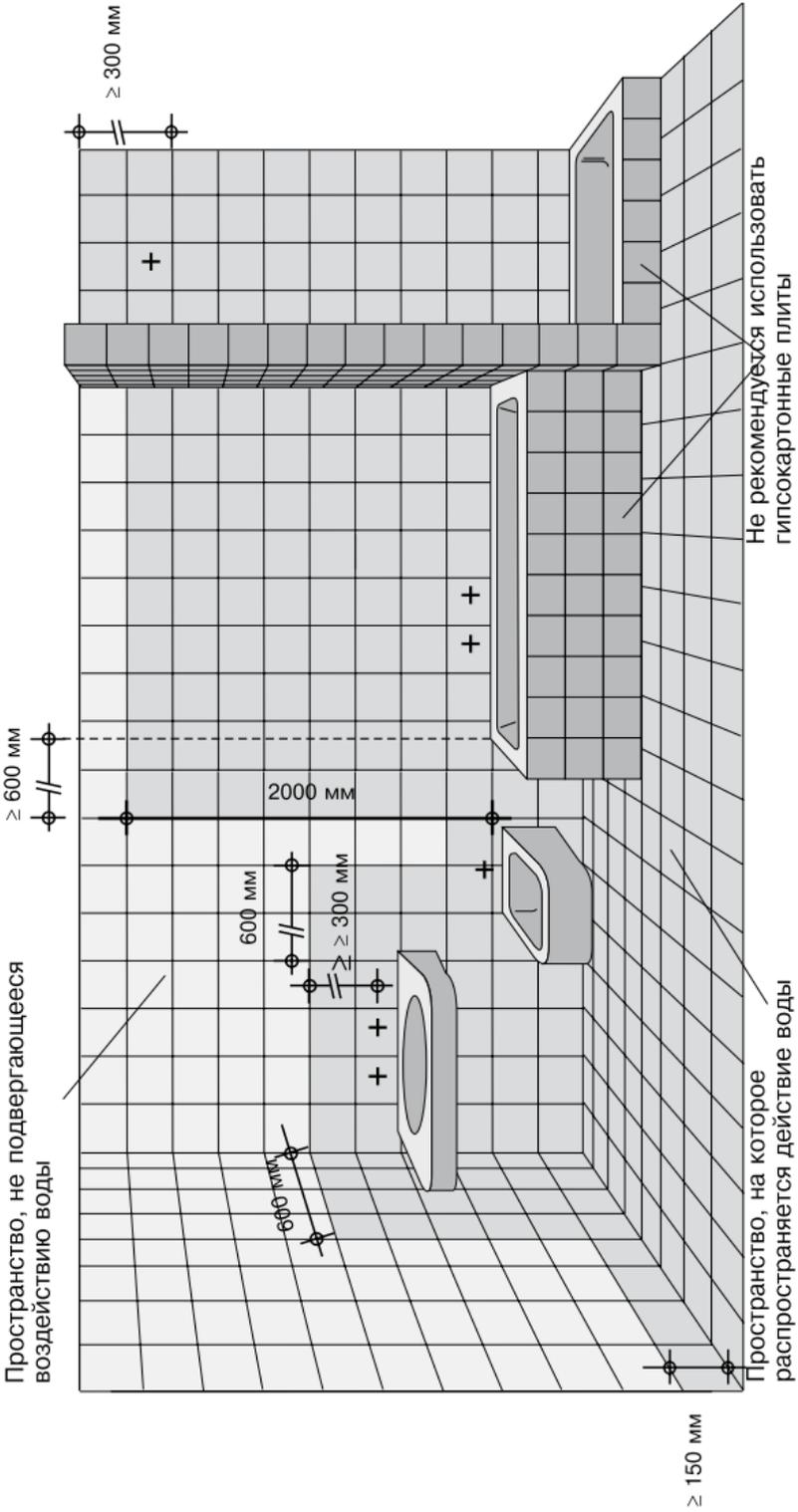
■ Санитарную технику следует устанавливать на специальных стеллажах, прикрепленных непосредственно к несущему основанию (стене, полу). Их

нельзя крепить к плавающему монолитному основанию. Арматуру можно устанавливать на закрепленные между вертикальными стойками профили.

■ В случае установки сантехнического оборудования или шкафчиков весом свыше 70 кг на 1 м их ширины (вместе с полезной нагрузкой), которые не опираются на несущее основание, рекомендуется в месте подвешивания этих элементов заменить вертикальные профили PLATÓ Prof CW профилями UA (из металлического листа 2 мм), прикрепленными к перекрытию и основанию с помощью соединительных угольников для профилей UA.

■ Также можно использовать профили PLATÓ Prof CW, усиленные деревянными брусками на всю длину профиля.

■ Трубы следует закрепить способом, предупреждающим колебания. Такой способ закрепления вместе с защитой труб манжетами из минеральной ваты или специального изоляционного материала (мерилона) приглушает шум протекающей воды и позволяет избежать конденсации водяного пара на их поверхностях.



Облицовка стен гипсокартонными плитами PLATÓ

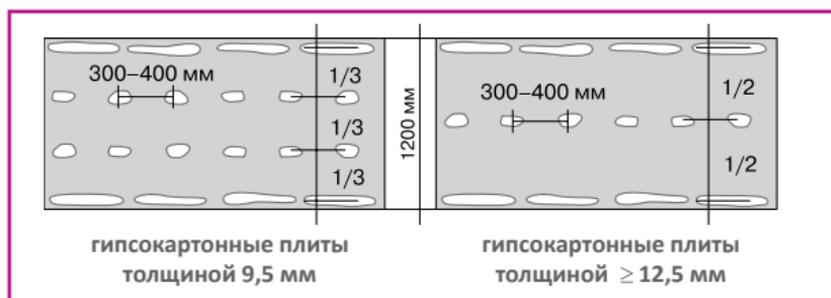
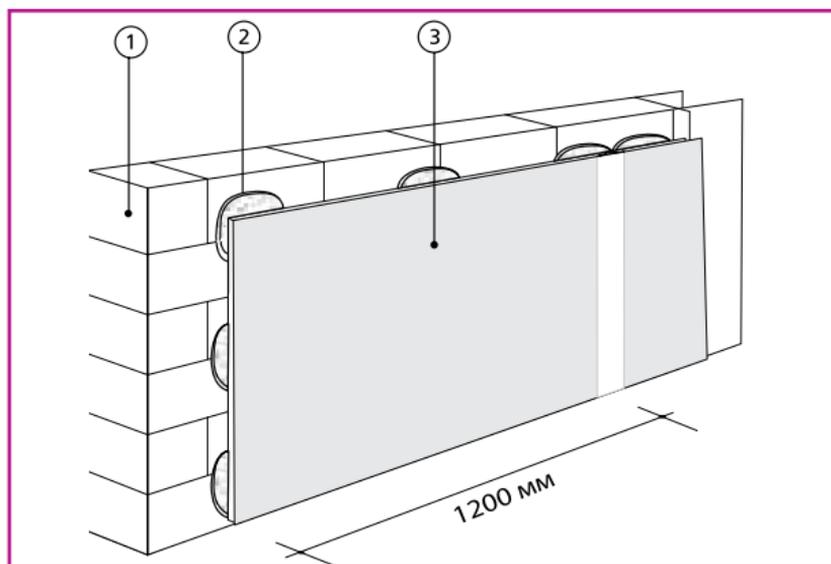
Гипсокартонные плиты PLATÓ Format прекрасно подходят для покрытия внутренних и наружных (изнутри) несущих стен и внутренних стен (перегородок), особенно тогда, когда реконструкция интерьера должна быть проведена быстро и без выполнения «мокрых» работ.

Облицовка стен возможна 3-мя способами:

■ Сухая штукатурка — это гипсокартонные плиты PLATÓ Format или PLATÓ 9,5, крепящиеся к существующим стенам гипсовым клеем.

■ Стеновые облицовки, используемые на неровных стенах, а также с целью улучшить теплоизоляционные и звукоизоляционные характеристики (в сочетании с минеральной ватой).

■ Отдельно стоящие стеновые облицовочные конструкции, используемые там, где необходимо закрыть объемные трубопроводы/электропроводку, выровнять неровности стен. В сочетании с изоляционными материалами из минеральных волокон эти конструкции прекрасно повышают теплоизоляционные и звукоизоляционные характеристики стен.



Гипсовый клей PLATÓ Fixer накладывается в отдельных точках небольшими лепешками диаметром примерно 10 см. Его можно также класть непосредственно на стену. Плиты следует устанавливать в предусмотренном месте, а под нижние их края подложить соответствующие подложки, например, из остатков гипсокартонных плит.

СУХАЯ ШТУКАТУРКА

Требования к основанию

■ Если неровности поверхности не превышают 30 мм, гипсокартонные плиты PLATÓ приклеиваются непосредственно на вертикальные строительные элементы с помощью гипсового клея PLATÓ Fixer.

■ Минимальная толщина лепешки составляет 5 мм.

■ При неровностях стен выше 30 мм (толщина гипсовой лепешки не может превышать 30 мм) наносятся двойные лепешки клея, переложённые прокладками из кусочка прирезанной гипсокартонной плиты (стена + клей + гипсокартонная прокладка + клей + гипсокартонная плита).

Но, следует помнить, что такой метод приклеивания – значительно слабее монтажа гипсокартонной плиты PLATÓ на металлическую конструкцию.

Также необходимо просчитать экономическую целесообразность подобного метода по сравнению с монтажом на профили UD-CD.

■ Основание (1), к которому приклеиваются гипсокартонные плиты PLATÓ, должно быть несущим, не подвергаться воздействию мороза, дождя и влаги.

■ Основания с большой влагоемкостью нужно загрунтовать средством, снижающим их поглощательную способность.

■ Слабопоглощающие влагу гладкие бетонные поверхности следует загрунтовать препаратом, повышающим адгезию.

■ Гипсокартонные плиты PLATÓ нельзя клеить на основания из известковой штукатурки.

Монтаж

■ До приклеивания гипсокартонных плит PLATÓ нужно закончить прокладку трубопроводов и проводов, которые должны быть спрятаны под штукатурку. Распределительные коробки размещаются в стене так, чтобы они выступали приблизительно на 20 мм над ее поверхностью.

■ Гипсокартонные плиты следует положить на плоское основание, тыльной стороной (с напечатанными надписями) вверх. Их следует прирезать на длину примерно на 15 мм короче, чем высота помещения.

■ Гипсовый клей развести до пастообразного состояния, полосами нанести у краев плит и точно по остальной ее поверхности (2) (расстояния приведены на стр. 24).

■ Если плиту нужно покрыть жесткими элементами (например, керамической плиткой), то промежутки между лепешками клея должны составлять максимум 250 мм.

■ Гипсокартонные плиты PLATÓ (3) следует приложить к стене на расстоянии 10 мм от пола и 5 мм от перекрытия и прижать. С помощью рейки и уровня плиты PLATÓ приводятся в надлежащее расположение.

■ Чтобы сохранить одинаковые расстояния плит PLATÓ от пола, следует подложить под

Облицовка стен гипсокартонными плитами PLATÓ

нижний край плит деревянные клинья. После высыхания гипсового клея эти подложки убирают.

Нельзя использовать метод «сухой штукатурки» на потолках и прочих горизонтальных или наклонных строительных элементах.

■ С учетом технологии монтажа рекомендуется выполнять «сухую штукатурку» перед

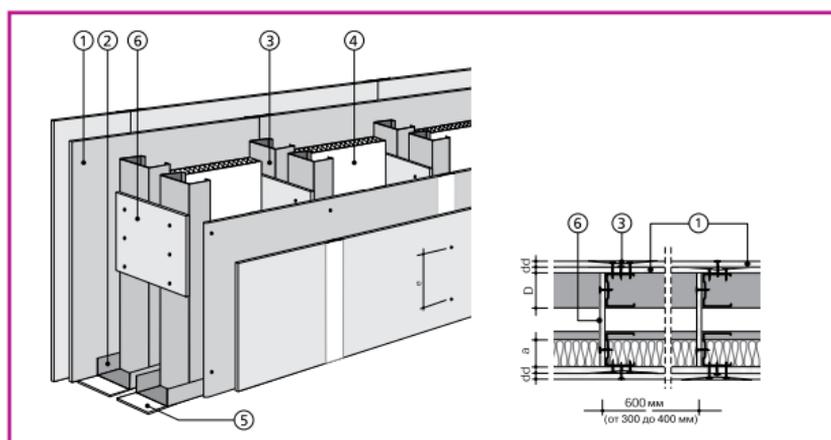
выполнением подвесных потолков и облицовки потолков.

■ На оконных и дверных перемычках, в пространстве за умывальниками или кухонными раковинами, там, где планируется закрепить тяжелые предметы, плиты PLATÓ должны приклеиваться по всей поверхности, а не точечно.

■ Предметы весом свыше 15 кг следует крепить к несущему основанию.

СТЕНОВЫЕ ОБЛИЦОВКИ И КРЕПЕЖНЫЕ КОНСТРУКЦИИ

Стеновые облицовки, прикрепляемые с помощью крепежных элементов (универсальный подвес) или эластичных элементов

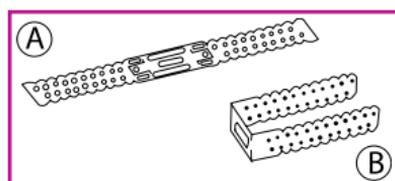


■ Несущую конструкцию образуют металлические профили PLATÓ Prof CD (3). Расстояние между профилями должно составлять 600 мм, возможно 300 или 400 мм.

■ Для закрепления профилей PLATÓ Prof CD к стенам используются универсальные подвесы (2) или эластичные соединители; последние — если существует риск ударов по выполненной облицовке.

■ Универсальные подвесы (2) крепятся к стене с помощью дюбеля с шурупом (дюбеля

«быстрый монтаж»). Подвесы следует размещать через каждые 600 мм (возможно 300 или 400 мм) по горизонтали и 800 мм по вертикали.



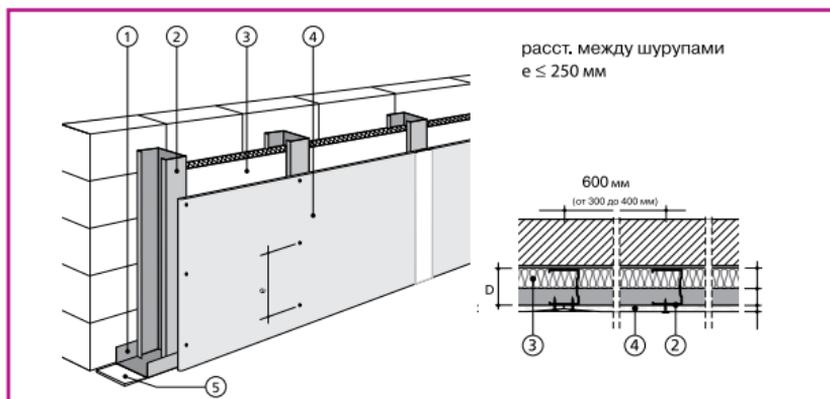
■ Первый держатель должен находиться на высоте не более 400 мм от основания (так называемая «зона удара»).

- Изоляционный материал (6) надвигается на универсальный подвес, чтобы края изоляции соприкасались. Это позволяет избежать разрывов изоляции и образования мостиков холода.
- Несущая конструкция облицовки складывается из уложенных по контуру профилей PLATÓ Prof UD (1), прикрепленных к стенам, перекрытиям и полу с помощью дюбелей «быстрый монтаж» с максимальным промежутком между ними 600 мм.
- К контурным профилям снизу следует приклеить

звукоизолирующую ленту (дихтунг).

- Профили PLATÓ Prof CD (3) вставляются в контурные профили PLATÓ Prof UD и выступающие концы универсальных подвесов. После соответствующей установки подвесы прикручиваются с двух сторон к профилям PLATÓ Prof CD с помощью шурупов 3,5 x 9,5/11 мм («блошки», «семечки»).
- Выступающие над лицевой поверхностью профиля PLATÓ Prof CD концы подвесов загибаются или отрезаются так, чтобы они не мешали при монтаже гипсокартонных плит.

СТОЯЩИЕ ОТДЕЛЬНО СТЕНОВЫЕ ОБЛИЦОВОЧНЫЕ КОНСТРУКЦИИ



- Гипсокартонные плиты PLATÓ Format (4) крепятся к профилям PLATÓ Prof CD шуруп-саморезами 3,5x25 с промежутками не более 250 мм. Гипсокартонные плиты PLATÓ не крепятся к профилям PLATÓ Prof UW, установленным у пола и перекрытий (горизонтальные профили).
- Следует проверить, существует ли необходимость монтажа изоляции, непроницаемой для паров.

- Несущую конструкцию следует выполнить из профилей PLATÓ Prof CW и PLATÓ Prof UW шириной 50, 75 или 100 мм.
- Профили PLATÓ Prof UW (1) с приклеенной снизу звукоизолирующей лентой (дихтунгом) (5) крепятся с помощью дюбелей «быстрый монтаж» к полу и перекрытию с промежутком ≤ 800 мм.
- Профили PLATÓ Prof CW (2) вставляются в профили PLATÓ

Prof UW с расстоянием между осями 600 мм (возможно 300 или 400 мм).

■ Крайние профили PLATÓ Prof CW со звукоизоляционной лентой (дихтунгом) крепятся к стенам с помощью дюбелей «быстрый монтаж» с промежутком ≤ 800 мм. Каждый профиль крепится в минимум 3 точках.

■ Пространство между профилями PLATÓ Prof CW плотно заполняем изоляционным материалом (3) (минеральной или стеклянной ватой).

■ При облицовке высотой выше 3 м следует дополни-

тельно прикрепить изоляционный материал.

■ Гипсокартонные плиты PLATÓ (4) крепятся к конструкции шуруп-саморезами с промежутками не более 250 мм.

■ При двойной облицовке расстояние между шурупами не должно превышать 750 мм. Длина шурупов подбирается так, чтобы при закреплении каждого слоя гипсокартонных плит они углублялись в профиль минимум на 10 мм. Стыки внутреннего слоя следует тщательно заполнить шпаклевочной массой.

Информация по теме:

- Крепление гипсокартонных плит PLATÓ — стр. 11
- Горизонтальные и вертикальные стыки гипсокартонных плит в стеновых системах — стр. 12
- Прокладка электропроводки — стр. 14
- Обработка швов гипсокартонных плит PLATÓ — стр. 16
- Отделка поверхности гипсокартонных плит PLATÓ — стр. 19

Межкомнатные гипсокартонные перегородки с использованием плит PLATÓ являются альтернативным решением для массивных несущих внутренних стен. Внутренние стены (перегородки) устанавливаются быстро и без значительных финансовых затрат. Гладкие поверхности стен из гипсокартонных плит PLATÓ после грунтования могут быть сразу же отделаны путем покраски, наклеивания обоев или накладывания декоративной штукатурки.

В случае изменения назначения помещения их можно легко демонтировать без повреждения остальных элементов дома. Внутреннее свободное пространство в стенах представляет собой идеальное место для прокладки трубопроводов и электропроводки без необходимости выполнения дополнительных бороздок и углублений.

Внутренние стены/перегородки с весом, не превышающим 50 кг/м^2 , могут располагаться на перекрытиях любой конструкции — даже из деревянных балок, широко применявшихся в старых зданиях.

Внутренние стены/перегородки из гипсокартонных плит PLATÓ имеют разные типы конструкции в зависимости от применения. Различаются следующие виды внутренних стен/перегородок:

■ **Одинарная несущая конструкция, одинарная облицовка** — основной тип стены, служит для простого и быстрого разделения помещений. Стены с небольшим весом и

малой толщины предоставляют возможность произвольным образом формировать пространство помещений.

■ **Одинарная несущая конструкция, двойная облицовка** рекомендуется для помещений с высокими требованиями к звукоизоляции и противопожарной безопасности.

■ **Двойная несущая конструкция, двойная облицовка** рекомендуется для помещений с особенно высокими требованиями к звукоизоляции. Внутри стенки можно прокладывать санитарно-технические трубопроводы.

■ **Инсталляционная стена** — двойная несущая конструкция, связанная соединительными планками из полос гипсокартонных плит PLATÓ, двойная облицовка — специальная конструкция, рекомендуется там, где будет закрепляться санитарно-техническое оборудование.

Изолирующий слой

Соединение гипсокартонных плит PLATÓ с несущей конструкцией и слоем изолирующего материала, помещенным в свободном конструкционном пространстве, прекрасно удовлетворяет противопожарные, акустические и тепловые требования. В качестве изолирующего материала для стен рекомендуется использовать плиты из минеральной (горной или стеклянной) ваты плотностью $15\text{--}70 \text{ кг/м}^3$. В конструкциях из профилей PLATÓ Prof CW50 и PLATÓ Prof CW75 рекомендуется использовать вату толщиной 50 мм или 70 мм, а из профиля

PLATÓ Prof CW100 — 70 или 100 мм. Изолирующий слой укладывается так, чтобы не было щелей между изоляционными плитами или матами изоляции. Рекомендуется использовать целые куски плит. Не следует использовать обрезки или полосы изолирующего материала. Изолирующий материал должен быть защищен от сползания под действием собственного веса. Для этого можно использовать горизонтальные поперечины из профилей PLATÓ Prof CW или PLATÓ Prof UW, прикрепленные к облицовке стены (аналогично как при поддержке горизонтальных швов плит).

Облицовка

Вид и толщина плит, способ их крепления зависят от технических требований и назначения помещения, в котором они устанавливаются. В помещениях без требований к огнестойкости и звукоизоляции, с низким риском повреждения стены и влажностью воздуха до 70%, можно использовать плиты PLATÓ Format. Для ванных комнат и помещений с повышенной влажностью — плиты PLATÓ Aquastop или PLATÓ Aquastop 9,5.

Несущая конструкция

В каркасных конструкциях стандартные расстоя-

ния между вертикальными стойками — 600 мм. Из конструктивных соображений их можно располагать плотнее (300 или 400 мм).

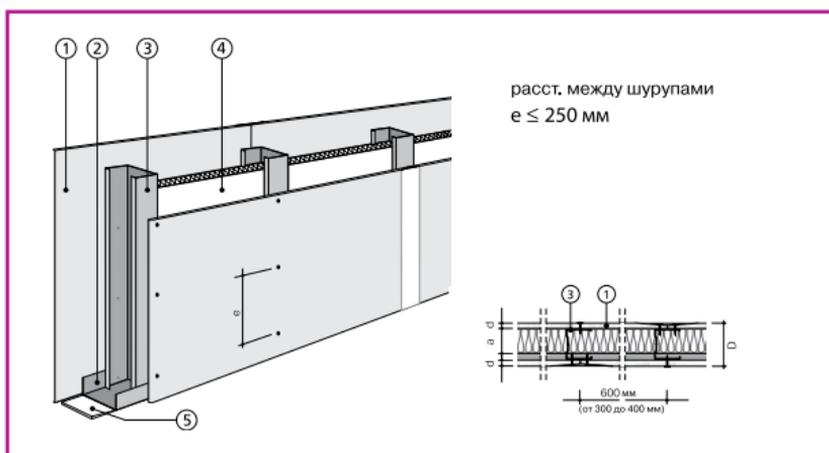
Стальные профили должны прирезаться ножницами по металлу. Использование механических приспособлений (пилы, углового шлифовального аппарата) недопустимо из-за высоких температур, повреждающих слой оцинковки и приводящих к коррозии.

Несущие конструкции внутренних стен/перегородок следует выполнять из оцинкованных стальных профилей с минимальной номинальной толщиной металла 0,45 мм. Использование профилей, выполненных из более тонкого металла, может привести к отрицательным последствиям (растрескивание швов, вздутие плит). Использование фирменных профилей PLATÓ Prof обеспечит соответствующую толщину металла и бездефектность стен из гипсокартонных плит в эксплуатации.

Информация по теме:

- Крепление гипсокартонных плит PLATÓ — стр. 11
- Горизонтальные и вертикальные стыки гипсокартонных плит в стеновых системах — стр. 12
- Прокладка электропроводки — стр. 14
- Обработка швов гипсокартонных плит PLATÓ — стр. 16
- Отделка поверхности гипсокартонных плит PLATÓ — стр. 19

Монтаж стенки с одинарной несущей конструкцией и одинарной облицовкой из гипсокартонных плит PLATÓ



■ Горизонтальные профили PLATÓ Prof UW (2) и крайние вертикальные стойки PLATÓ Prof CW (3) крепятся к основанию с промежутком не более 800 мм. Крайние вертикальные стойки должны быть прикреплены к боковым стенам минимум в 3-х точках.

■ Необходимым является использование по контуру звукоизоляционной ленты (дихтунг) (5) (под соединительные профили PLATÓ Prof UW и крайние вертикальные стойки PLATÓ Prof CW, прикрепленные к поперечным стенам). Герметизирующая лента должна заполнять все неровности основания по всей ширине. При больших неровностях можно использо-

вать полосы из минеральной ваты толщиной до 10 мм.

■ Соединения с окружающими строительными элементами заполняются шпаклевочной массой.

■ Внутренние стенки/перегородки из гипсокартонных плит PLATÓ крепятся ко всем соседним строительным элементам.

■ Затем профили PLATÓ Prof CW вставляются в профили PLATÓ Prof UW на расстоянии 600 мм. Вертикальные стойки PLATÓ Prof CW и горизонтальные профили PLATÓ Prof UW образуют ажурную каркасную конструкцию. Не рекомендуется соединять с помощью

Межкомнатные гипсокартонные перегородки с использованием гипсокартонных плит PLATÓ

шурупов для листового металла профили PLATÓ Prof UW и PLATÓ Prof CW между собой. Профиль PLATÓ Prof CW должен быть прирезан на длину примерно 15 мм короче высоты помещения. Соединение профилей PLATÓ Prof UW и PLATÓ Prof CW допускается с помощью зажима (просекателя).

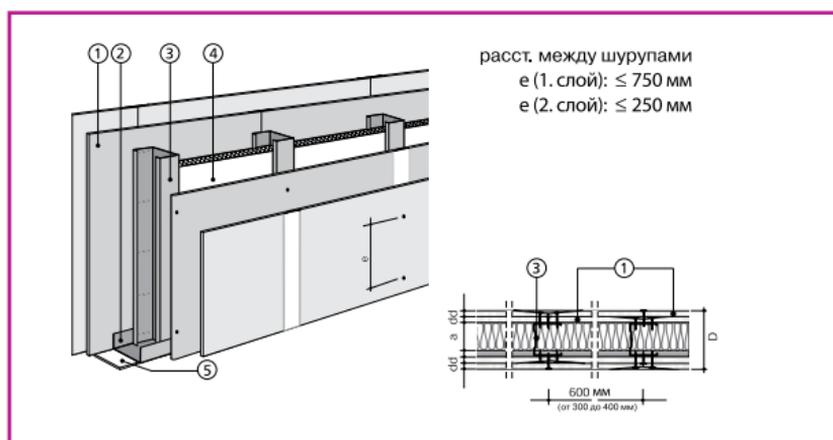
■ Крепление плит PLATÓ следует начинать плитой с полной шириной (1200 мм) от одной из сторон несущей конструкции и любой боковой стороны.

■ Плиты PLATÓ (1) следует закреплять с помощью шуруп-саморезов для гипсокартона по металлу 3,5 x 25 мм.

Для плит с большей толщиной следует использовать более длинные шуруп-саморезы, чтобы глубина их ввинчивания в металлический профиль была не меньше 10 мм. Между шурупами следует сохранять расстояние максимум 250 мм.

■ На противоположной стороне несущей конструкции стены укладывание плит следует начать с плит с половинной шириной (600 мм) (или 300, 400, 800 мм – в случаях, если используется шаг конструкции 300 или 400 мм) и от той самой боковой стены, от которой начинается монтаж облицовки с первой стороны выполняемой стены.

Монтаж стенки с одинарной несущей конструкцией и двойной облицовкой из гипсокартонных плит PLATÓ



Монтаж конструкции происходит аналогично ситуации со стенкой с одинарной облицовкой.

■ Укладывая плиты, следует помнить, чтобы как вертикальные, так и горизонтальные стыки плит были в разных слоях смещены друг относительно друга. Это касается

также взаимных смещений стыков по обе стороны стенки.

■ Крепление первого слоя плит начинается плитой с полной шириной (1) (1200 мм) от одной из сторон несущей конструкции и любой поперечной стены.

■ Первый слой плит следует закрепить шуруп-саморезами

для гипсокартона по металлу 3,5 x 25 мм. Между шурупами следует сохранять расстояние максимум 750 мм.

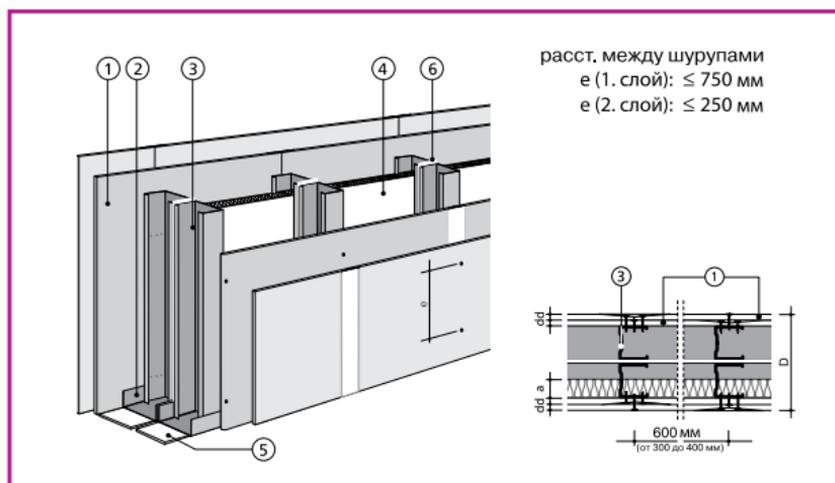
■ Второй слой плит укладывается со смещением стыков относительно первого слоя, используя шуруп-саморезы для гипсокартона по металлу 3,5 x 35 мм с максимальным расстоянием 250 мм.

■ На противоположной стороне несущей конструкции стены укладывание плит сле-

дует начать с плит с половинной шириной (600 мм или 300, 400, 800 мм – в случаях, если используется шаг конструкции 300 или 400 мм) и от той самой поперечной стены, от которой начато монтаж облицовки с первой стороны стены.

■ Приведенные выше замечания относительно длины шурупов действительны для гипсокартонных плит PLATÓ Format толщиной 12,5 мм.

Монтаж стенки с двойной несущей конструкцией и двойной облицовкой из гипсокартонных плит PLATÓ



Горизонтальные профили PLATÓ Prof UW (2) и крайние вертикальные стойки PLATÓ Prof CW (3) следует прикрепить к основанию с промежутком не более 800 мм. Крайние вертикальные стойки должны быть прикреплены к боковым стенам минимум в 3 точках.

■ Обязательным является использование по контуру звукоизоляционной ленты (дихтунг) (5) (под соединительные профили PLATÓ Prof UW и крайние вертикальные стойки PLATÓ

Prof CW, прикрепляемые к поперечным стенам). Герметизирующая лента должна заполнять все неровности основания по всей их ширине. В случае больших неровностей можно использовать полосы из минеральной ваты толщиной до 10 мм.

■ Дополнительно следует разделить два ряда конструктивных профилей полосами звукоизоляционной ленты (6) длиной 100 мм, размещенными через каждые 500 мм. Зву-

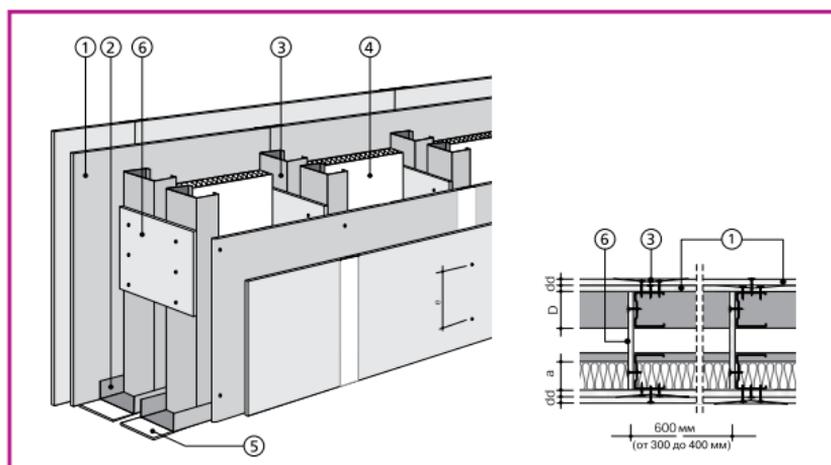
Межкомнатные гипсокартонные перегородки с использованием гипсокартонных плит PLATÓ

коизоляционную ленту следует приклеить к одной из пары стоек PLATÓ Prof CW.

■ Монтаж конструкций и гип-

сокартонных плит PLATÓ происходит аналогично как и для стенки с двойной облицовкой (смотрите стр. 32).

Монтаж инсталляционной стенки с двойной несущей конструкцией и двойной облицовкой из гипсокартонных плит PLATÓ



■ Несущая конструкция в инсталляционных стенках — это двойная решетка с раздвинутыми рядами вертикальных профилей PLATÓ Prof CW (3).

■ Соединение рядов профилей PLATÓ Prof CW выполняется с помощью соединительных планок из полос гипсокартонных плит (6) высотой 300 мм и шириной, подобранной к размеру раздвигания рядов профилей PLATÓ Prof CW.

■ Промежутки между соединительными планками из гипсокартонных плит не должны превышать 1200 мм.

■ Промежутки между рядами вертикальных стоек (с этим связана длина стены) зависят от размеров трубопроводов/электропроводки, которые нужно поместить.

■ Для облицовки плитами инсталляционных стен со стороны кухни, ванны и т.п. следует использовать плиты PLATÓ Aquastop или PLATÓ Aquastop 9,5.

■ Способ монтажа конструкций и установки гипсокартонных плит идентичен случаю стенки с двойной несущей конструкцией и двойной облицовкой из гипсокартонных плит (смотрите стр. 33).

Дверные проемы

■ Гипсокартонные плиты PLATÓ прирезают таким образом, чтобы над дверным проемом их вертикальные стыки не проходили по линии боковых откосов. Смещение относительно их линии должно составлять над перемычкой минимум 300 мм.

■ Установка стальных коробок для дверей в профилях UA, крепящихся к основанию с помощью соединительных угольников для профилей UA, разрешается при соблюдении следующих условий:

- толщина профиля UA – 2,0 мм;
- высота помещения произвольная;
- ширина дверного проема – 1200 мм;
- вес створки дверей с приборами – 150 кг.

■ Установка стальных коробок в профилях PLATÓ Prof CW с помощью соединительных

угольников для профилей UA разрешается при соблюдении следующих условий:

- толщина профиля – минимум 0,55 мм;
- высота помещения – 2600 мм;
- ширина дверного проема – 885 мм;
- вес створки дверей с приборами – 25 кг.

■ Профили PLATÓ Prof CW можно также простым способом укрепить деревянными брусами на всю длину стойки.

Независимо от веса дверей ОДО «СИНИАТ» рекомендует производить установку стальных дверных коробок в проемы исключительно на профилях UA, прикрепленных к перекрытию и основанию с помощью угольников для профилей UA. Использование профилей UA гарантирует эксплуатацию дверей без возникновения дефектов, без появления трещин во фрамуге.



Монтаж коробки в проеме
с профилями UA

Ниже приведена сводная таблица внутренних стен/перегородок, наиболее часто используемых в работе.

Таблица 1

**Внутренние стены/перегородки,
наиболее часто используемые в работе**

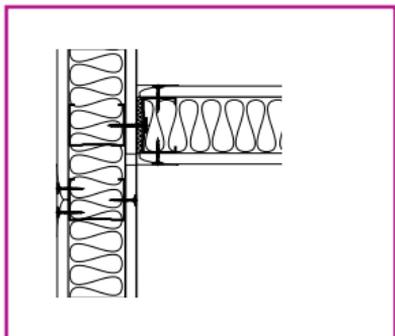
Размер профиля	Облицовка плитами *	Толщина стены (мм)	Макс. высота стены в помещении типа **	
			1	2
50 мм	1 x 12,5	75	3000	2750
75 мм	1 x 12,5	100	4500	3750
100 мм	1 x 12,5	125	5000	4250
50 мм	2 x 12,5	100	4000	3500
75 мм	2 x 12,5	125	5500	5000
50 мм x 2	1 x 12,5	155	5000	4250
75 мм x 2	1 x 12,5	205	6000	5500
100 мм x 2	1 x 12,5	255	6500	6000

* Вид используемых плит зависит от требований, которые должно удовлетворять помещение (огнестойкость, акустика, степень увлажнения).

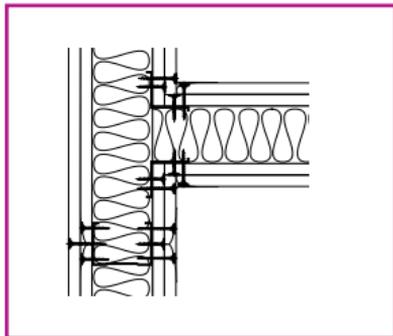
** Помещения типа 1: помещения, в которых бывают небольшие скопления людей, например, жилищные помещения, гостиничные помещения, офисы, больницы, а также коридоры.

Помещения типа 2: помещения, в которых бывают большие скопления людей, например, лекционные залы в учебных заведениях, школах, залы для выставок, помещения магазинов и т.п. К этой группе относятся также внутренние стены/перегородки между помещениями с разным уровнем пола 1 м.

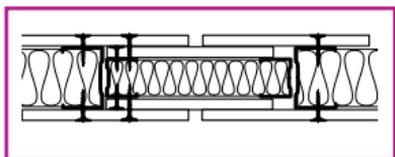
Особенности соединений



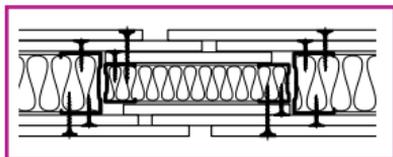
Соединение с другой поперечной внутренней стеной/перегородкой, покрытой одинарной облицовкой. Разрез гипсокартонной облицовки улучшает значения степени звукоизоляции соединения.



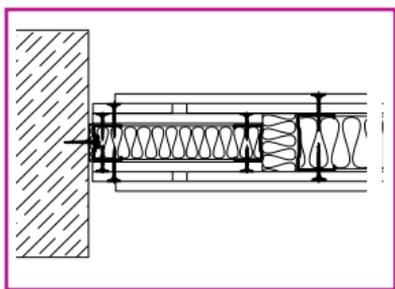
Соединение с другой поперечной внутренней стенкой/перегородкой с использованием профилей L. Это тип соединения, обеспечивающий самую высокую степень звукоизоляции.



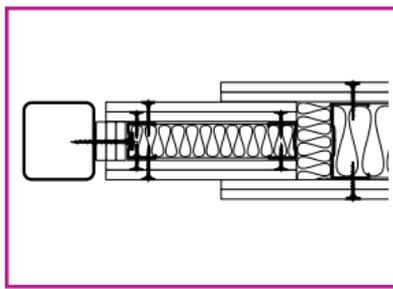
Деформационный (температурный) шов во внутренней стенке/перегородке с одинарной несущей конструкцией и одинарной облицовкой из гипсокартонных плит PLATÓ. Можно использовать также в случае стен с заявленной огнестойкостью.



Деформационный (температурный) шов во внутренней стене/перегородке с одинарной несущей конструкцией и двойной облицовкой из гипсокартонных плит PLATÓ. Можно использовать также в случае стен с заявленной огнестойкостью.



Эластичное соединение внутренней стены/перегородки с двойной облицовкой из гипсокартонных плит PLATÓ с железобетонной стойкой.



Эластичное соединение внутренней стены/перегородки, уменьшающей свою толщину с металлическим фасадом. Стена с двойной облицовкой из гипсокартонных плит PLATÓ.

Общая характеристика подвесных потолков и условия их использования

Подвесные потолки с облицовкой из гипсокартонных плит PLATÓ состоят из решетчатого каркаса, прикрепленного к перекрытию соответствующими соединительными элементами. Конструкция каркаса и его закрепление должны образовать жесткое, недеформируемое основание. Подвесные потолки выполняют следующие функции:

- скрывают конструкционные элементы перекрытия, улучшая эстетичность помещения;
- создают техническое пространство для трубопроводов и электропроводки;
- являются противопожарной защитой перекрытия и проложенных над ним трубопроводов и электропроводки;
- улучшают акустические параметры помещения;
- улучшают теплоизоляционную способность конструктивных элементов строения. Конструкция решетчатого каркаса не предназначена для дополнительных нагрузок, за исключением слоя изолирующего материала. Осветительная арматура, электропроводка, вентиляционные системы должны иметь свои приспособления для подвешивания к перекрытиям.

Рекомендуемая минимальная толщина гипсокартонных плит в качестве обшивки потолочного решетчатого каркаса составляет 12,5 мм.

Виды и принципы подбора решетчатого каркаса

Решетчатый каркас, составляющий конструкцию для гипсокартонных плит PLATÓ, изготавливается из профилей PLATÓ Prof CD.

- Одноуровневый одинарный решетчатый каркас используется в длинных и узких помещениях, например, коридорах, помещениях, в которых меньший размер не превышает 4 м. Такой каркас также используется, чтобы расстояние между подвесным потолком и перекрытием было минимальным.
- Двухуровневый перекрестный решетчатый каркас рекомендуется для помещений, в которых наименьший размер превышает 4 м. Такой каркас используется при монтаже потолков в качестве противопожарной защиты перекрытия, для получения большого технического пространства между подвесным потолком и перекрытием для прокладки трубопроводов и электропроводки (например, системы вентиляции, кондиционирования воздуха).

■ Одноуровневый перекрестный решетчатый каркас является наилучшим с точки зрения жесткости закрепления плит и простоты монтажа. Все стыки плит находятся там, где проходит профиль PLATÓ Prof CD.

Крепление гипсокартонных плит PLATÓ к решетчатому каркасу

■ На облицовку потолков используются плиты PLATÓ Format толщиной 12,5 мм. Если того требуют противопожарные или акустические условия, толщина потолочной облицовки может быть большей и составлять 15, 18, 20, 25 мм или больше.

■ Плиты PLATÓ могут крепиться к потолочной облицовке двумя способами:

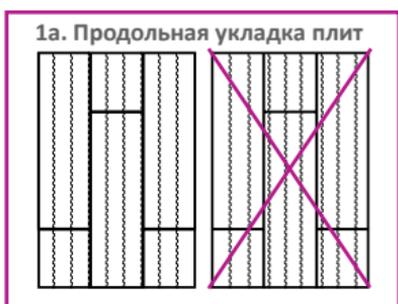
1. Поперек к профилю нижнего решетчатого каркаса (продольный край перпендикулярен к профилю) (Рис. 1b);
2. Вдоль профиля нижнего решетчатого каркаса (более длинный продольный край параллелен к профилю) (Рис. 1a).

■ Поперечное закрепление плит PLATÓ выгоднее, поскольку при такой укладке прочность на изгиб большая. Результатом такой укладки плит является больший допустимый промежуток между несущими элементами решетчатого каркаса. Такой способ закрепления уменьшает расход материалов и снижает трудоемкость монтажа.

■ Направление монтажа гипсокартонных плит в помещении должно выбираться так, чтобы продольные края плит (с заводской фаской) были параллельными направлению падающего солнечного света.

■ При поперечном закреплении плит концы обрезных краев прикручиваются к профилю PLATÓ Prof CD. Это же правило распространяется на продольное закрепление.

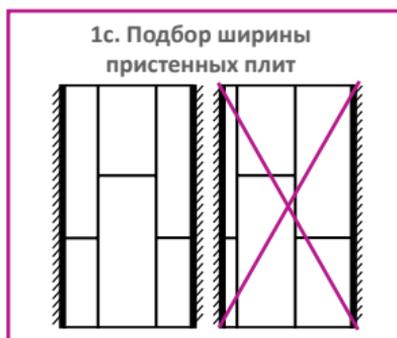
■ Плиты крепятся со смещением поперечных стыков друг относительно друга минимум на 400 мм (нельзя выполнять крестообразные швы) (Рис. 1 d стр. 40).



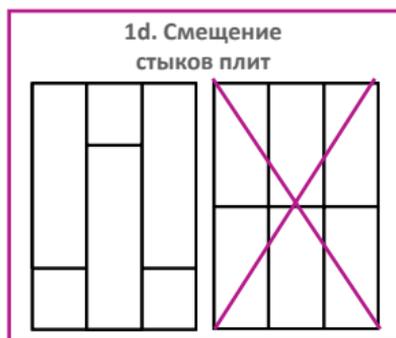
правильно неправильно



правильно неправильно



правильно неправильно



правильно неправильно

Принципы выполнения двухуровневого перекрестного решетчатого каркаса

■ Способ конструирования и подбора решетчатого каркаса зависит от формы помещения и способа размещения плит. После составления плана размещения гипсокартонных плит следует приступить к трассировке сетки решетчатого каркаса и размещения подвесок.

■ Посередине перекрытия обозначается линия, которая делит плоскость потолка симметрично на две части.

■ На максимальном расстоянии 1000 мм от разделительной линии обозначаются очередные линии, определяющие положение подвесок и главных профилей.

■ Последняя линия, проходящая вдоль помещения, должна быть удалена от стены максимум на 200 мм.

■ На линиях обозначаются места закрепления стержней с кольцом, работающих совместно с поворотными подвесами или верхними подвесками верньеров.

■ С помощью металлического анкер-клина («байербах», дю-

бель TDN) крепятся стержни с кольцом и соединяются с поворотными подвесами.

■ После закрепления подвесов на окружающих стенах обозначается уровень будущего потолка.

■ К профилю PLATÓ Prof UD следует приклеить ленту звукоизоляции (дихтунг).

■ На обозначенном уровне с помощью дюбелей «быстрый монтаж» крепится пристенный профиль PLATÓ Prof UD. Расстояние между точками закрепления не должна превышать 600 мм.

Подвески и анкерные связи

■ В зависимости от конструкции и вида материала, из которого изготовлено перекрытие, подбирается соответствующий вид анкерки решетчатого каркаса монтируемого потолка.

■ Для анкерки потолочных стропов в железобетонных перекрытиях используются металлические распорные колышки типа 6/40 или 6/60, одинарные или с глазком (Рис. А); для закрепления стержневых стропов — металлические кольцевые

анкеры с винтом М6х67 или глазком М6х63 (Рис. В), или потолочный металлический дюбель 6х40 или 6х70 (анкер-клин, «байербах», дюбель TDN) (Рис. С). Все вышеуказанные анкеры удовлетворяют условия противопожарной защиты.

■ В перекрытиях с открываемыми плитами используются анкеры-мотыльки для перекрытий с крюками М5х75 или М5х60 с болтом (Рис. D).

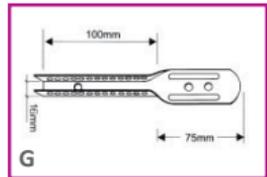
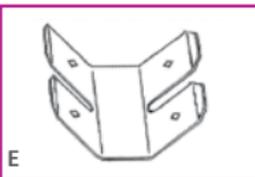
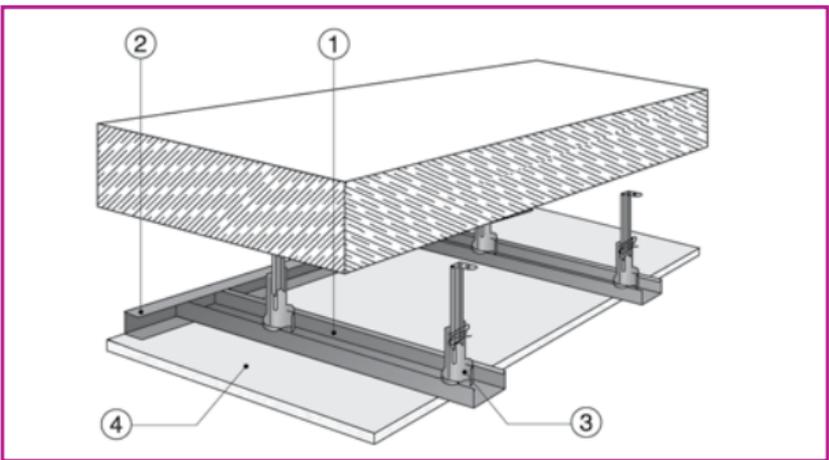
■ К деревянным перекрытиям подвесы крепятся с помощью шуруп-саморезов по дереву (минимальная глубина проникновения шурупа составляет 20 мм).

■ С помощью охватывающих анкерных связей (зажимных соединителей) подвесы крепятся к стальным конструкциям.

■ В случае крыш из трапецидальных металлических листов используются специальные V-образные подвесы, работающие совместно с навинченным стержнем.



Монтаж потолка, подвешенного на одноуровневом одинарном решетчатом каркасе



■ Профили PLATÓ Prof CD (1), образующие главный (верхний) решетчатый каркас, расставляются между противоположными стенами так, чтобы их концы упирались (сидели) в профиле PLATÓ Prof UD (2),

определяющем плоскость подвешенного потолка. Поворотные концы подвесов (3) следует вставить в профили PLATÓ Prof CD и выполнить вращательное движение так, чтобы их заклинило в профиле.

Облицовка потолков гипсокартонными плитами PLATÓ

■ Минимальная высота подвешивания – 150 мм. Максимальная высота подвешивания ограничивается дли-

ной крепежных стержней (рис. F) или удлинителей для верньеров (рис. G) и может составлять от 1500 до 3000 мм.

Таблица 2

Расстояния между несущими профилями решетчатого каркаса

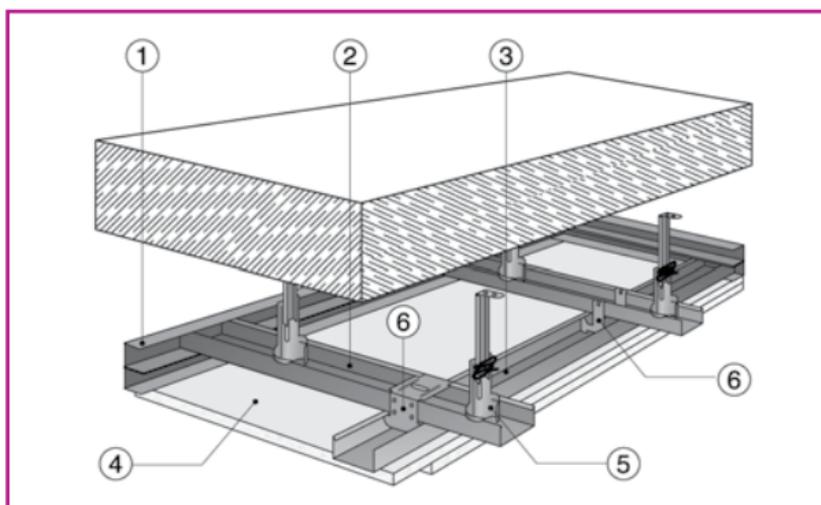
Вид гипсокартонной плиты	Толщина плиты (мм)	Расстояние между несущими профилями (мм) при направлении закрепления плит	
		поперечное	продольное
PLATÓ Format	12,5	500	400
PLATÓ Aquastop			

При длине стержней свыше 1500 мм следует использовать пружинки для подвесок с двумя крюками для их удлинения (рис. E) или использовать удлинители для верньерных подвесок (рис. G).

Расстояния между несущими

профилями зависят от толщины и направления закрепления гипсокартонных плит (Таблица 2) между подвесами и не могут превышать 750 мм при одинарной облицовке гипсокартонными плитами (4) толщиной 12,5 мм.

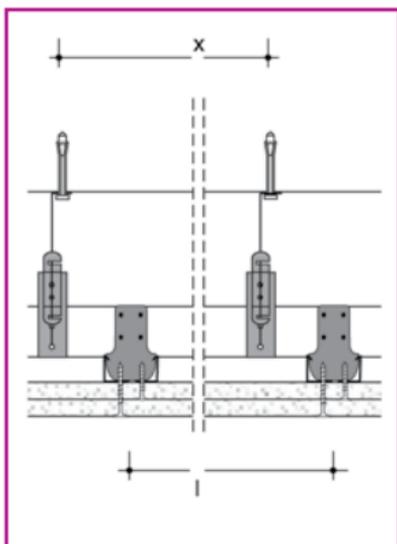
Монтаж потолка, подвешенного на двухуровневом перекрестном решетчатом каркасе



■ Этот решетчатый каркас состоит из двух слоев профилей PLATÓ Prof CD, уложенных в двух плоскостях и взаимно перпендикулярных.

■ Перед прикреплением соединительного профиля PLATÓ Prof UD (1) к нему приклеивается звукоизолирующая лента (дихтунг).

■ Профиль PLATÓ Prof CD (2) вставляется в прикрепленный к стене профиль PLATÓ Prof UD. Одновременно в профиль PLATÓ Prof CD следует вставить поворотные (5) или верньерные подвесы и заклинить их там. Уровни профилей (2 и 3) крепятся между собой с помощью двухуровневых соединителей (6). Места продольных соединений профилей PLATÓ Prof CD должны быть размещены в шахматном порядке (смещение на минимум 400 мм).



Профили PLATÓ Prof CD удлиняются с помощью продольного соединителя (рис. А). Соединитель вставляется между профилями и соединяется с ними с помощью шурупов 3,5х9,5 мм, так называемых «блошек» или 4,2х14 для тонких листов металла.

■ Расстояние между подвесками не должно превышать 900 мм.

■ Расстояние между профилями верхнего уровня зависит от толщины гипсокартонных плит и составляет

максимум 1000 мм. Расстояние между профилями нижнего уровня (1) указаны в таблице на странице 40.

■ С помощью лазерного или водяного уровня (ватерпаса) регулируется плоскость верхнего решетчатого каркаса путем прикрепления стержня к поворотному подвесу или удлинителю к верньерному подвесу.

Монтаж потолка, подвешенного на одноуровневом перекрестном решетчатом каркасе.

■ Расстояние между подвесками, прикрепляемыми в главном профиле, составляет максимум 700 мм.

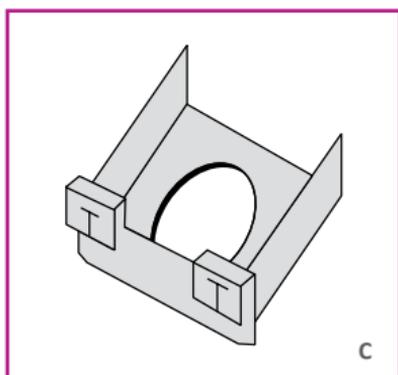
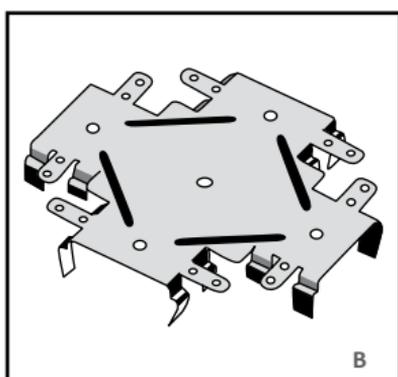
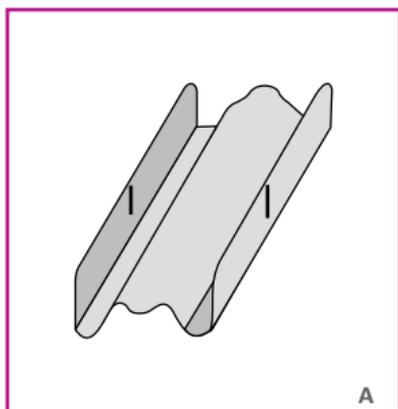
■ К соединительному профилю PLATÓ Prof UD, перед его креплением, приклеивается звукоизолирующая лента (дихтунг).

■ Профиль PLATÓ Prof CD вставляется в прикрепленный к стене профиль PLATÓ Prof UD. Одновременно в профиль PLATÓ Prof CD следует вставить поворотные или верньерные подвесы.

■ Расстояния между главными профилями PLATÓ Prof CD составляет 1200 мм.

■ Поперечные профили PLATÓ Prof CD длиной 1135 мм крепятся к главным профилям с помощью соединителя одноуровневого «краб» (Рис. В) или одностороннего углового соединителя (Рис. С).

Расстояния между поперечными профилями CD указаны в Таблице 2 (страница 42).



Монтаж потолочной облицовки

■ Универсальные подвесы (2) крепятся к перекрытию/потолку с помощью распорных металлических колышков (анкер-клин, дюбель TDN, «байербах»).

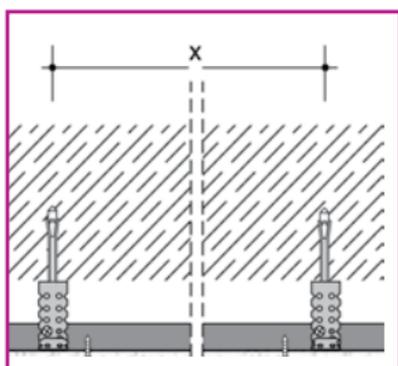
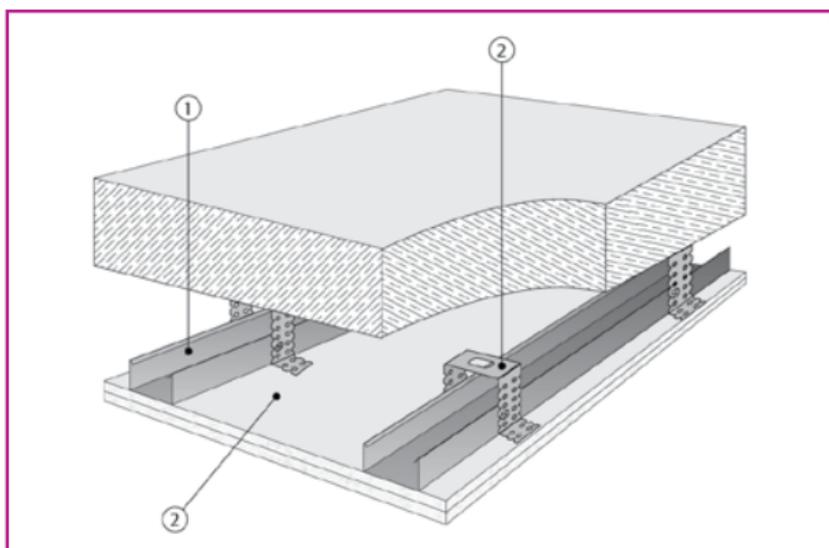
■ Максимальное расстояние между подвесами составляет 750 мм (при применении одинарной облицовки из 12,5-миллиметровых гипсокартонных плит PLATÓ).

■ Профиль PLATÓ Prof CD (1) вставляется в профиль PLATÓ Prof UD и в универсальные подвесы.

■ Профиль PLATÓ Prof CD соединяется с подвесами с помощью шуруп-саморезов для тонких листов металла 3,5x9,5/11 мм, так называемых «блошек».

■ Затем концы универсальных подвесов отгибаются таким образом, чтобы они с профилями образовали сплошную поверхность.

■ Высота подвешивания в случае облицовок составляет от 3 до 12,5 см.



Информация по теме:

- Крепление гипсокартонных плит PLATÓ — стр. 11
- Температурные швы — стр. 13
- Прокладка электропроводки — стр. 14
- Обработка швов гипсокартонных плит PLATÓ — стр. 16
- Обработка поверхности гипсокартонных плит PLATÓ — стр. 19

Дугообразные и арочные стены и потолки

Гипсокартонные плиты PLATÓ это идеальный материал для выполнения дугообразных и арочных стен и потолков. Рекомендуется использовать плиты PLATÓ Arka READY толщиной 6,5 мм, предварительно размятые на производстве при помощи уникального французского оборудования и предназначенные для изгибания в сухом состоянии. Параметры изгибания плит смотрите ниже в таблице 3 (страница 47).

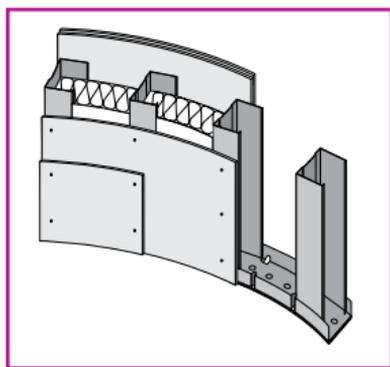
Дугообразные стены — несущая конструкция

- На основании и перекрытии обозначается планируемая дуга.
- Профили PLATÓ Prof UW для пристенных арок нарезаются и формируются.
- Профили PLATÓ Prof UW крепятся к перекрытию и полу на расстоянии максимум 150 мм.
- Профили PLATÓ Prof CW вставляются в предварительно закрепленные горизонтальные профили UW.

Дугообразные (арочные) потолки — несущая конструкция

- К перекрытию и стенам крепятся верхние верньерные подвески с помощью верньерного удлинителя с нижними верньерными подвесками. Расстояния между подвесками составляет максимум 500 мм PLATÓ Prof UW.
- К нижним верньерным подвескам с помощью винта

M5 крепится специальный профиль для арок и крестовая связь.



- Профиль PLATÓ Prof CD крепится “вдавливанием” в крестовую связь.
- К подготовленной таким образом конструкции решетчатого каркаса прикручивается плита PLATÓ Arka READY.

Крепление плит PLATÓ Arka READY

- Плиту PLATÓ Arka READY следует крепить с помощью шуруп-саморезов для гипсокартона по металлу 3,5x25 с промежутками максимум 15 см.
- Плиты PLATÓ Arka READY уже подготовлены к монтажу и не требуют предварительного разминания. Подробнее метод работы с гипсокартонной плитой PLATÓ Arka READY описан в «Инструкции по монтажу гипсокартона PLATÓ Arka READY».
- Стыки соседних прикрепленных плит должны быть смещены друг относительно друга минимум на 400 мм.

Таблица 3

Параметры изгиба плит PLATÓ Arka READY

Радиус (мм)	Возможность форматирования плиты PLATÓ Arka READY	
	Поперечное	Продольное
>3500	1	1
<3500–2000	1	1
<2000-900	1	2
<900–600	2	2
<600–300	2	3

- 1 – возможно простое изгибание и монтаж;
2 – изгибание следует производить осторожно;
3 – изгибание невозможно.

На конструкциях из гипсокартонных плит можно крепить такие нагрузки, как: картины, навесные шкафчики или же осветительные приборы. При креплении предметов на внутренних стенах/перегородках или на подвесных потолках следует придерживаться рекомендаций относительно количества точек закрепления, а также вида используемого крепежного элемента.

Крепление шкафчиков на внутренних стенках/перегородках из гипсокартонных плит PLATÓ

■ Шкафчики весом до 70 кг/погонный метр (шкафчик шириной 1 м может весить максимум 70 кг, шириной 60 см — максимум 42 кг, а шириной 1,2 м — максимум 85 кг) можно крепить на стене с одинарной облицовкой из гипсокартонных плит толщиной 12,5 мм на несущей конструкции из профилей минимум PLATÓ Prof CW 75 и PLATÓ Prof UW 75, где профили PLATÓ Prof CW 75 (вертикальные стойки) крепятся через каждые 60 см (стандартное расстояние). Максимально допустимая глубина навесных шкафчиков составляет 40 см. Если глубина шкафчика превышает 400 мм, то следует удовлетворить дополнительное условие, чтобы вес 1 м ширины шкафчика, умноженный на половину ширины шкафчика, выраженную в метрах, не был большим, чем на 15 кг — или для шкафчика шириной 1 м и глубиной 40 см, который весит 70 кг, производится

расчет следующим способом: $70 \text{ кг} \times 0,2 \text{ м} = 14 \text{ кг}$, что соответствует приведенному выше условию.

■ Шкафчик крепится непосредственно на гипсокартонную плиту, а также всегда, если это возможно, к вертикальной конструкции несущей стенки (к вертикальному профилю CW).

■ Для закрепления шкафчиков следует использовать свинчающие крепежные элементы — болты/винты Молли. Для стен, облицованных одним слоем гипсокартонных плит толщиной 12,5 мм или 15,0 мм, следует использовать болты/винты Молли «M4/12 мм». Максимальные промежутки между точками закрепления составляют 400 мм. Максимальная нагрузка, которую может выдержать один винт/болт Молли — 30 кг.

■ Представленные выше максимальные значения веса относятся к бытовым нагрузкам.

Пример:

Мы хотим прикрепить кухонный шкафчик весом 30 кг и шириной 90 см для хранения бытового атрибута. Мы предполагаем, что полностью используем допустимую нагрузку на стену.

- допустимая нагрузка на стену: 70 кг/м
- ширина шкафчика: 0,9 м
- максимальный допустимый вес шкафчика и груза: $0,9 \times 70 \text{ кг} = 63 \text{ кг}$
- собственный вес шкафчика: 30 кг
- допустимый вес для груза: $63 - 30 = 33 \text{ кг}$

Крепление:

Ширина шкафчика — 0,9 м, и, как было сказано, максимальное расстояние между точками закрепления — 400 мм, т. е. мы должны использовать минимум 4 шурупа для закрепления — два на концах шкафчика и два по середине. Поскольку шкафчик может иметь максимальный вес (собственный вес и вес груза) 63 кг, то на каждый шуруп (при равномерной нагрузке) будет приходиться примерно 15 кг, что является значением меньшим, чем допустимые 30 кг. Поскольку расстояния между вертикальными элементами конструкции стены (вертикальные профили PLATÓ Prof CW) составляют обычно 600 мм, то необходимо стараться прикрепить по крайней мере один из шурупов, а может, даже два сквозь плиту к профилю.

В случае нагрузок больших, чем допустимые, следует использовать профильные металлические элементы для дверных коробок UA, выполненные из металлического листа толщиной 2 мм. Эти

профильные элементы, установленные как вертикальные стойки, могут выдерживать большие нагрузки, прикрепленные к внутренним стенкам/перегородкам.

Закрепление плоских предметов на внутренних стенках/перегородках из гипсокартонных плит PLATÓ

■ Плоские предметы, не отступающие от стены, например, картины, могут крепиться с помощью гвоздей или крючков для картин в любом месте обшивки гипсокартонными плитами.

Закрепление предметов на сухой штукатурке и облицовке стен

Закрепление нагрузок на сухой штукатурке и облицовке стен аналогично креплению на внутренних стенках/перегородках. Из-за относительно небольшого расстояния между гипсокартонной плитой и массивной стеной существует возможность непосредственной анкеровки нагрузки к массивной стене с помощью соответствующей анкерной связи.

	Легкие консольные нагрузки				Остальные консольные нагрузки		
	0,05	0,10	0,15 ²⁾	≤ 0,4	0,4–0,7	0,7–1,5	1,5
	5,00	10,00	15,00 ²⁾	< 40,00	40–70	70–150	150
	Одинарная облицовка				Двойная облицовка		Требуются специальные решения
Толщина плит	≥ 12,5 мм				≥ 18 мм	12,5 – 15 – 20 – 25 мм	
Вид нагрузки	Плоские предметы, картины				Книжные полки, навесные шкафчики, настенная арматура	Книжные полки, навесные шкафчики, настенная арматура	
Вид соединит. элементов ³⁾	Крючки для картин или распорные колышки ³⁾				Распорные колышки ³⁾	Поперечные балки, траверсы, крепежные стеллажи	
	1) кН или кг на метр длины				3) расстояние между точками закрепления должны составлять минимум 75 мм		
	2) при двойной облицовке 0,2 кН (20 кг)						

Сухая штукатурка на гипсовых лепешках и облицовка для стен

Материал	Ед. изм.	Сухая штукатурка	Стеновая облицовка на крепежных элементах
Плиты гипсокарт. PLATÓ Format	м ²	1,03	1,03
Плиты гипсокарт. PLATÓ 9,5	м ²	(1,03)	–
Профиль стальной PLATÓ Prof UW 50	м	–	0,84
Профиль стальной PLATÓ Prof UD	м	–	(0,84)
Профиль стальной PLATÓ Prof CW 50	м	–	2,08
Профиль стальной PLATÓ Prof CD 60	м	–	(2,08)
Универсальный подвес	шт.	–	1,65
Минеральная вата	м ²	–	1,05
Звукоизолирующая лента (дихтунг)	м	–	0,98
Шуруп-саморез для гипсокартона по металлу 3,5 x 25	шт.	–	16
Дюбель с шурупом 6 x 40	шт.	–	3,2
Клей гипсовый PLATÓ Fixer	кг	1,03	–
Шпаклевка для швов PLATÓ Filler	кг	0,3	0,3
Лента армирующая	м ²	1,03	1,75
Финишная шпаклевка PLATÓ Finish	кг	1,03	1,03

Внутренние стены/перегородки с одинарной металлической конструкцией

Материал	Ед. изм.	Однослойная облицовка	Двух-слойная облицовка
Плиты гипсокарт. PLATÓ Format	м ²	2,0	4,12
Профиль стальной PLATÓ Prof CW	м	0,84	0,84
Профиль стальной PLATÓ Prof UW	м	0,8	0,8
Минеральная вата	м ²	1,05	1,05
Звукоизолирующая лента (дихтунг)	м	1,05	1,05
Шуруп-саморез для гипсокартона по металлу 3,5 x 25	шт.	32	11
Шуруп-саморез для гипсокартона по металлу 3,5 x 35	шт.	-	32
Дюбель с шурупом 6 x 40	шт.	1,5	1,5
Шпаклевка для швов PLATÓ Filler	кг	0,6	0,99
Лента армирующая	м	3,5	3,5
Финишная шпаклевка PLATÓ Finish	кг	0,25	0,25

Внутренние стены/перегородки с двойной металлической конструкцией

Материал	Ед. изм.	Двухслойная облицовка		
		CW50	CW75	CW100
Плиты гипсокарт. PLATÓ Format	м ²	4,12	4,12	4,12
Профиль стальной PLATÓ Prof UW 50	м	1,68	—	—
Профиль стальной PLATÓ Prof UW 75	м	—	1,68	—
Профиль стальной PLATÓ Prof UW 100	м	—	—	1,68
Профиль стальной PLATÓ Prof CW 50	м	4,16	—	—
Профиль стальной PLATÓ Prof CW 75	м	—	4,16	—
Профиль стальной PLATÓ Prof CW 100	м	—	—	4,16
Минеральная вата толщиной 50, 70, 100 мм	м ²	1,05	1,05	1,05
Звукоизолирующая лента (дихтунг)	м	2,66	2,66	2,66
Прокладки уплотн. между стойками	м	1,6	1,6	1,6
Шуруп-саморез для гипсокартона 3,5x25	шт.	11	11	11
Шуруп-саморез для гипсокартона 3,5x25	шт.	32	32	32
Дюбель с шурупом 6x40	шт.	3,0	3,0	3,0
Шпаклевка для швов PLATÓ Filler	кг	0,99	0,99	0,99
Лента армирующая	м	3,5	3,5	3,5
Финишная шпаклевка PLATÓ Finish	кг	0,25	0,25	0,25

**Облицовка потолков , одинарная
облицовка на металлическом решетчатом каркасе**

Материал	Ед. изм.	Одинарный решетчатый каркас	Двойной решетчатый каркас перекрестный двухуровневый
Плиты гипсокарт. PLATÓ Format	м ²	1,03	1,03
Профиль стальной PLATÓ Prof CD	м	2,65	3,91
Профиль стальной PLATÓ Prof UD	м	0,55	0,55
Звукоизолирующая лента (дихтунг)	м	0,55	0,55
Подвес универсальный	шт.	6,12	–
Подвес поворотный 0,8 мм	шт.	–	2,27
Подвес поворотный с распорным элементом	шт.	–	2,27
Соединитель крестовый одноуровневый «краб»	шт.	2,16	–
Соединитель крестовый двухуровневый	шт.	–	2,16
Продольный соединитель для CD	шт.	–	0,52
Стержень с кольцом	шт.	–	4,53
Минеральная вата	м ²	–	–
Шуруп-саморез для гипсокартона по металлу 3,5 x 25	шт.	19	19
Шуруп-саморез для тонких листов металла 3,2 x 13 (3,5 x 9,5)	шт.	13	–
Анкер-дюбель металлический TDN	шт.	6,12	2,27
Шпаклевка для швов PLATÓ Filler	кг	0,3	0,3
Лента армирующая	м	1,27	1,27
Финишная шпаклевка PLATÓ Finish	кг	0,13	0,13

**Облицовка потолков , одинарная
облицовка на металлическом решетчатом каркасе**

Материал	Ед. изм.	Одинарный решетчатый каркас	Двойной решетчатый каркас перекрестный двухуровневый
Плиты гипсокарт. PLATÓ Format	м ²	1,03	1,03
Профиль стальной PLATÓ Prof CD	м	2,65	3,91
Профиль стальной PLATÓ Prof UD	м	0,55	0,55
Звукоизолирующая лента (дихтунг)	м	0,55	0,55
Подвес универсальный	шт.	6,12	–
Подвес поворотный 0,8 мм	шт.	–	2,27
Подвес поворотный с распорным элементом	шт.	–	2,27
Соединитель крестовый одноуровневый «краб»	шт.	2,16	–
Соединитель крестовый двухуровневый	шт.	–	2,16
Продольный соединитель для CD	шт.	–	0,52
Стержень с кольцом	шт.	–	4,53
Минеральная вата	м ²	–	–
Шуруп-саморез для гипсокартона по металлу 3,5 x 25	шт.	19	19
Шуруп-саморез для тонких листов металла 3,2 x 13 (3,5 x 9,5)	шт.	13	–
Анкер-дюбель металлический TDN	шт.	6,12	2,27
Шпаклевка для швов PLATÓ Filler	кг	0,3	0,3
Лента армирующая	м	1,27	1,27
Финишная шпаклевка PLATÓ Finish	кг	0,13	0,13

