



КОНСТРУКТИВ

ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ И МОНТАЖУ ДЕКОРАТИВНЫХ ОТДЕЛОЧНЫХ ПАНЕЛЕЙ



Настоящая инструкция предусмотрена для монтажа декоративных панелей, предназначенных для отделки стен, в том числе на путях эвакуации, устройства перегородок, подвесных потолков.

Декоративные панели являются финишным решением отделки. Сфера применения панелей: реконструкция любых коммерческих помещений, новые помещения, пространства коридоров и вестибюлей, кабинетов и холлов.

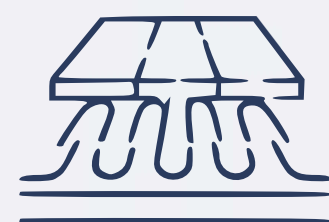
Декоративные панели различного уровня влагостойкости и огнестойкости применяют в зданиях и помещениях с сухим, нормальным, влажным и мокрым режимами в соответствии с действующими строительными нормами и правилами, а также в помещениях с высокими требованиями к пожарной безопасности.



ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ ОПЕРАЦИЙ БЫСТРОГО СУХОГО СТРОИТЕЛЬСТВА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ДЕКОРАТИВНЫХ ПАНЕЛЕЙ

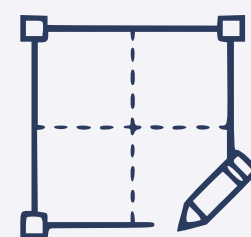
Последовательность выполнения различных операций, в значительной мере зависит от помещения и предлагаемого архитектурного проекта. Поэтому предлагаемый ниже порядок рассматривается как один из частных случаев.

1



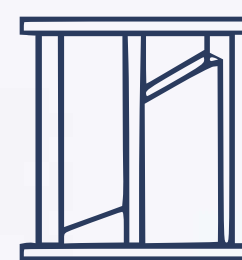
Монтаж и устройство конструкции пола, прокладка всех коммуникаций в полу. При использовании в качестве плинтуса F-профиля или теневого плинтуса первоначально осуществляется настил чистового напольного покрытия и последующее его укрытие.

2



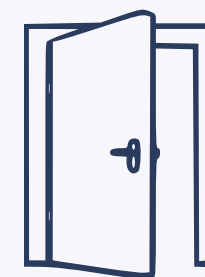
Установка разметок стен, углов, дверных проемов, перегородок.

3



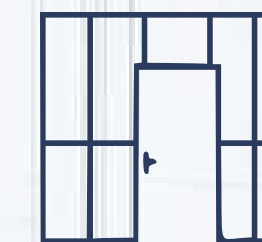
Монтаж металлокаркаса вдоль стен, прокладка необходимых коммуникаций в металлокаркасе.

4



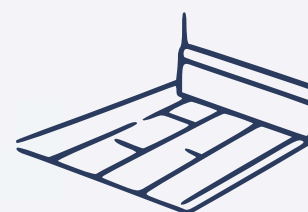
Установка дверных блоков, зашивка дверных и оконных откосов панелями.

5



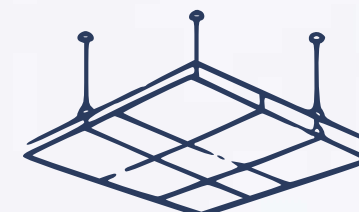
Монтаж каркаса перегородок, установка дверных блоков в них и последующая зашивка каркаса панелями.

9



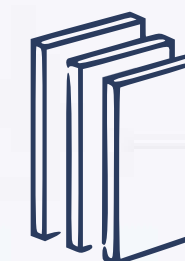
Настил напольного покрытия и установка плинтуса (в случае, если не применялся 1 этап работ).

8



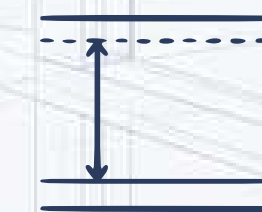
Монтаж пристенного канта подвесного потолка и последующий монтаж подвесного потолка.

7



Монтаж декоративных отделочных панелей.

6



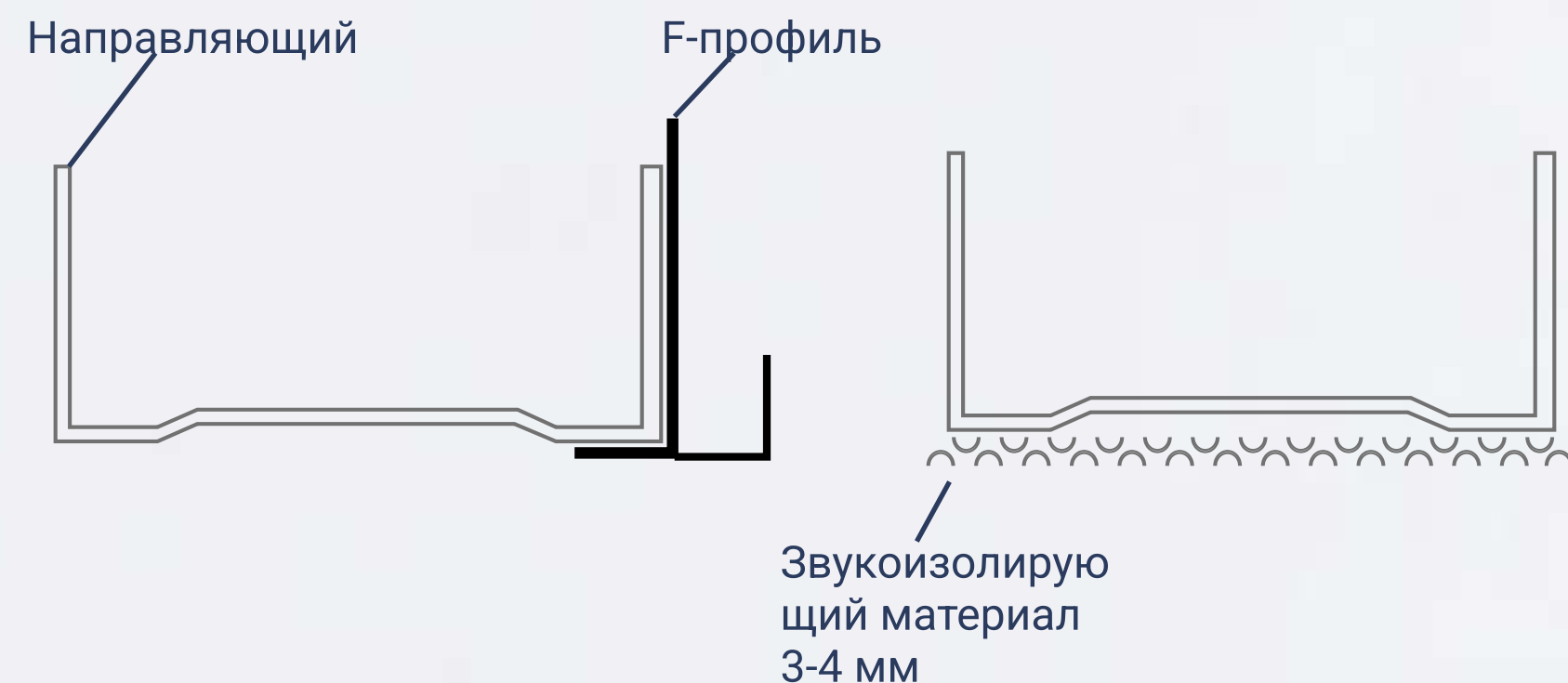
Установка разметок уровня подвесного потолка по несущим стойкам металлокаркаса.



КРЕПЛЕНИЕ КАРКАСА

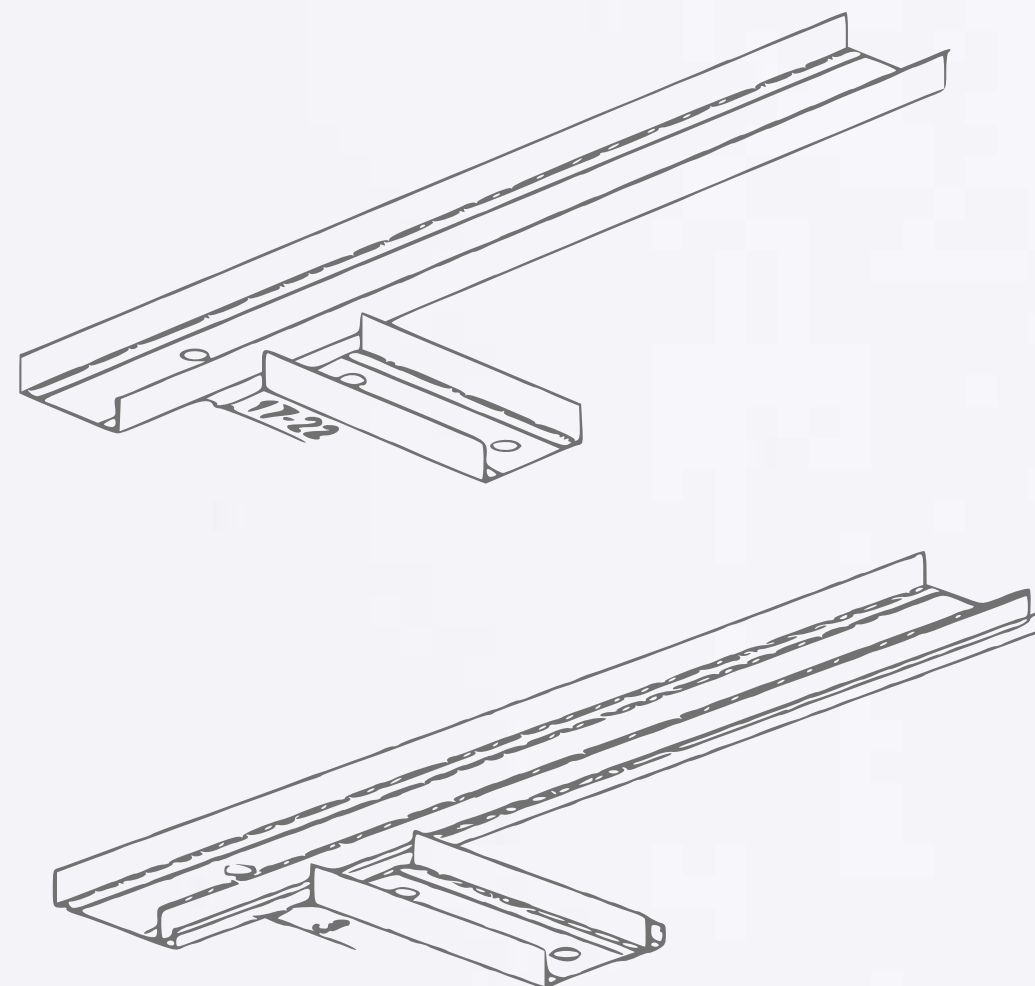
1

- Перед креплением стального каркаса следует убедиться, что пол чистый.
- Отмечается линия стены или линия направляющего профиля.
- Направляющий лоток крепится к полу и потолку саморезами с интервалом 400 мм и для увеличения длины соединяется в стык.
- Для обеспечения звукоизоляции между полом и лотком прокладывается полоса пористой резины толщиной 3-4 мм.
- При использовании в качестве плинтуса F-профиля или теневого плинтуса первоначально настилается напольное покрытие и аккуратно застилается листовым материалом (плитами ДВП и полиэтиленом).
- Монтаж направляющего профиля с заранее установленным F-профилем или теньевым плинтусом осуществляется непосредственно на чистовой пол, в этом случае звукоизолирующая прокладка может не устанавливаться.



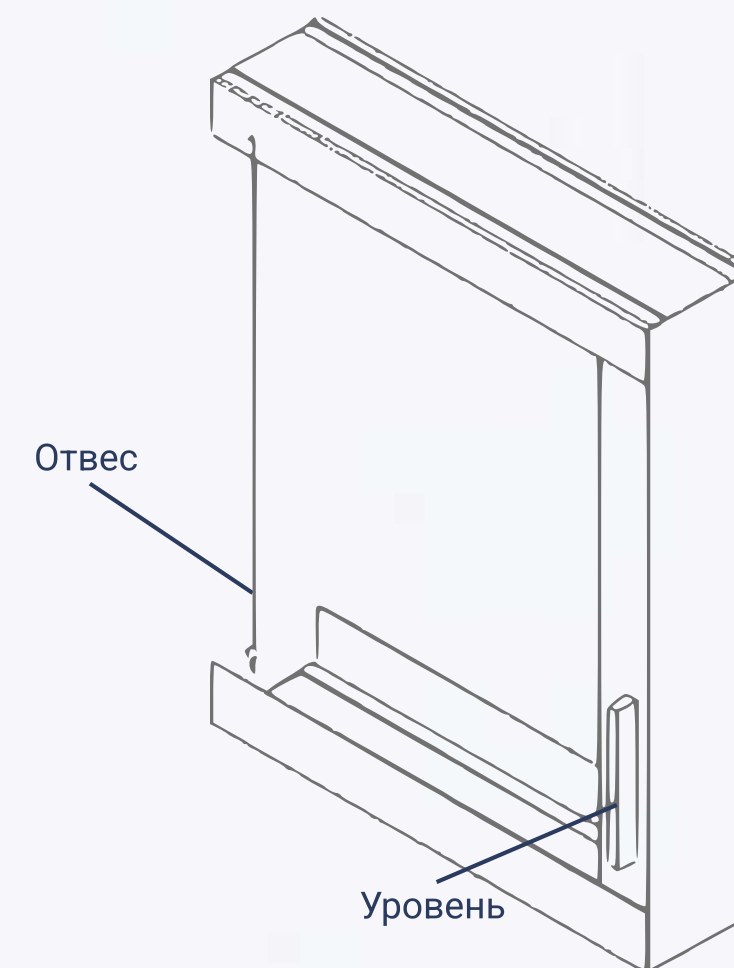
2

- В углах направляющий профиль монтируется с расстоянием 17-22 мм для того, чтобы туда можно было пропустить отделочные панели. При использовании F-профиля или теневого плинтуса в качестве плинтуса он стыкуется вплотную друг к другу.



3

- Направляющий профиль потолка устанавливается при помощи уровня или отвеса.

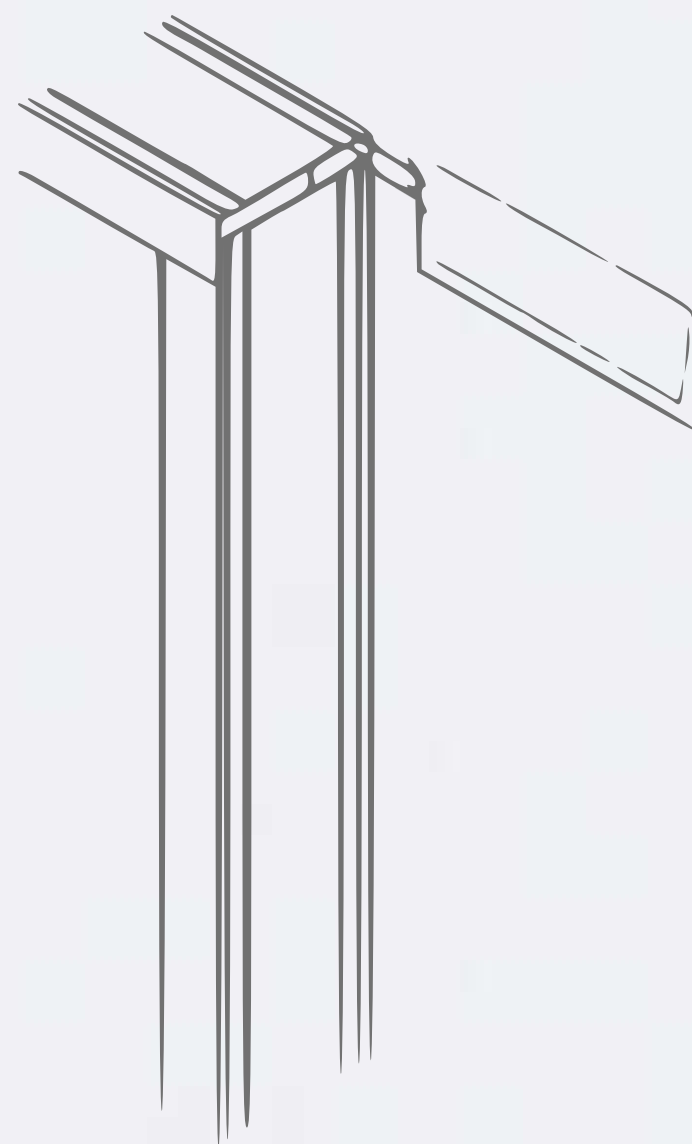




КРЕПЛЕНИЕ КАРКАСА

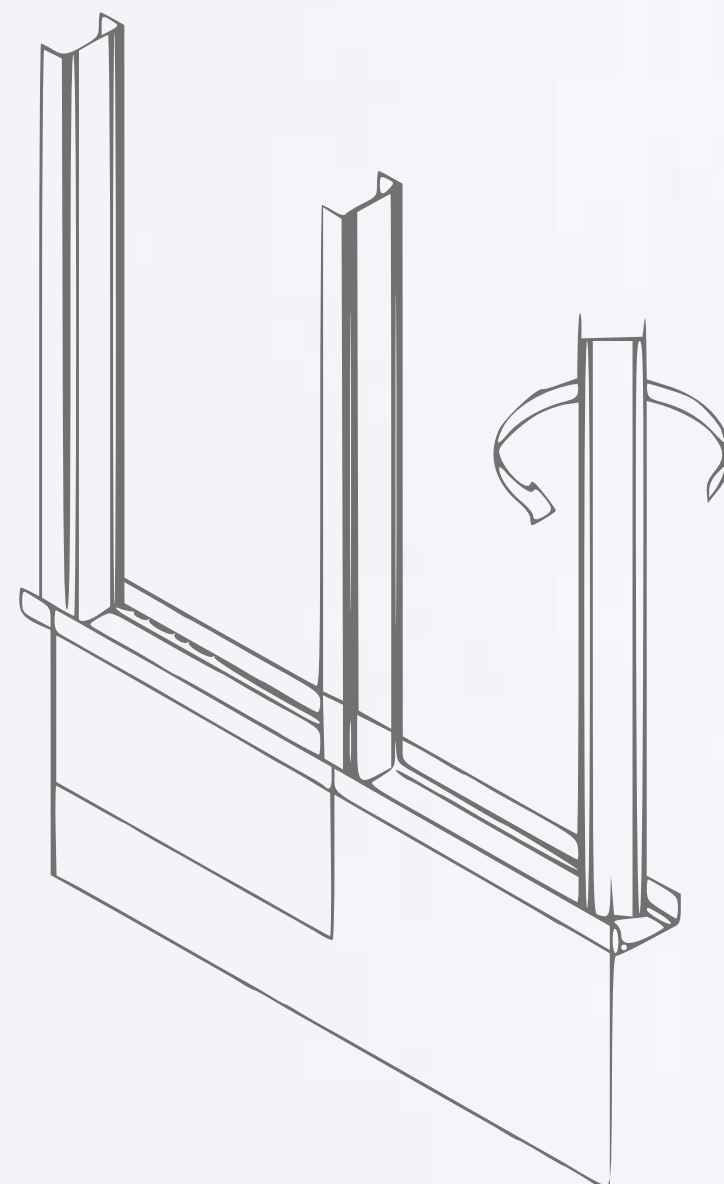
4

- Чтобы сгладить допуски по высоте помещения, стойки каркасов берутся на 10-15 мм ниже номинальной высоты помещения.



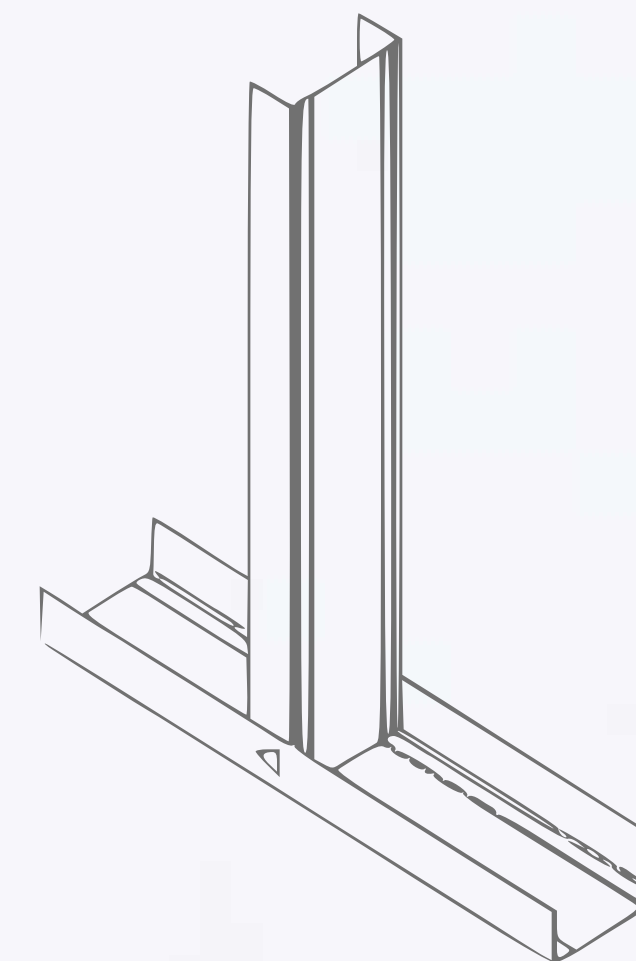
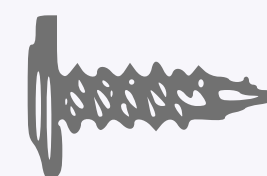
5

- Стойки вставляются между направляющими пола и потолка и вкручиваются в нужное положение. Установка несущих стоек осуществляется с шагом 1,21 м.
- При расстановке стоек необходимо учитывать толщину омега-профиля (12 мм). Опорные стойки устанавливаются между несущими и служат «ребрами жесткости». Опорная стойка может не устанавливаться в случае, когда расстояние между несущими стойками не более 0,605 м.



6

- Стойки к лоткам крепятся с помощью самонарезающих шурупов типа L13 для листового материала, заклепок или профилирующих щипцов.

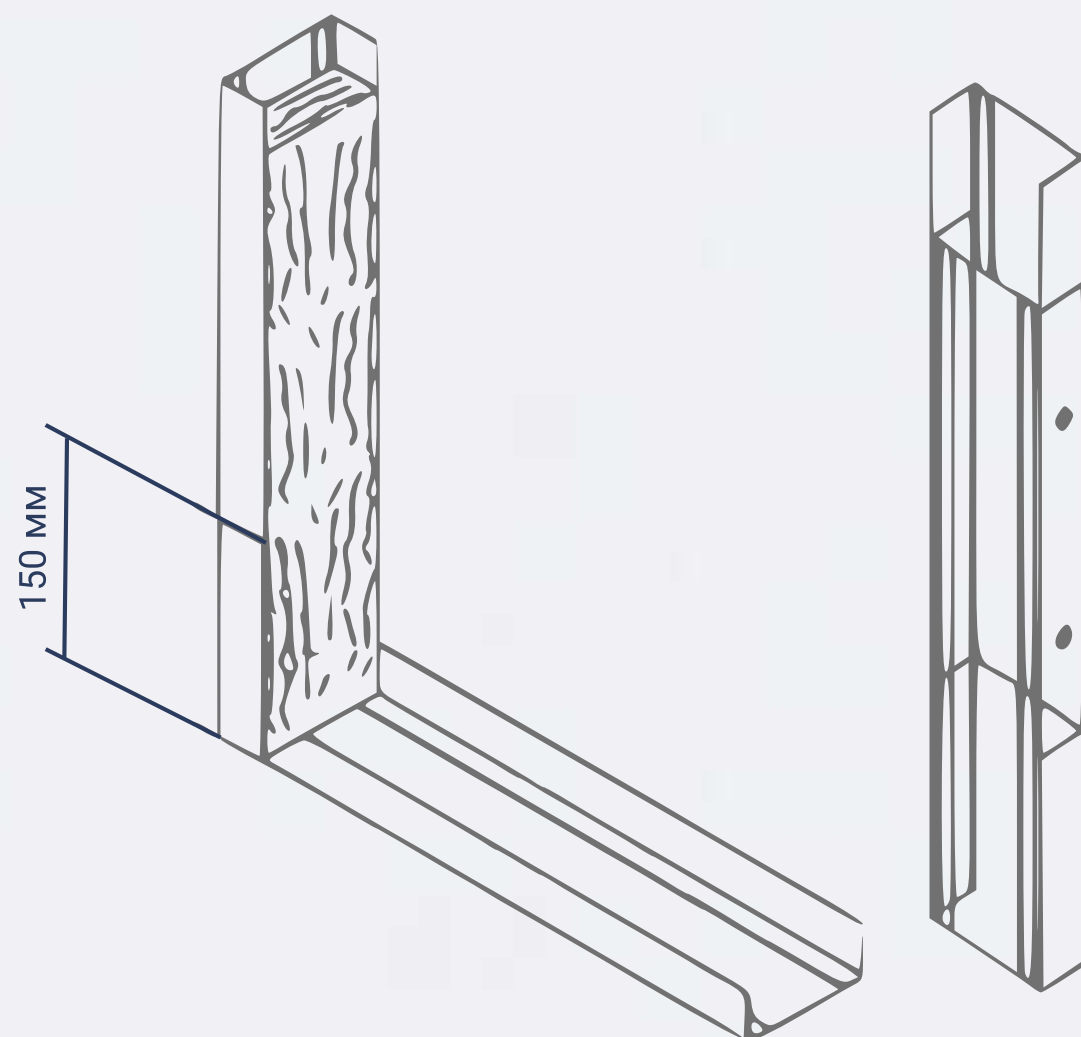




КРЕПЛЕНИЕ КАРКАСА

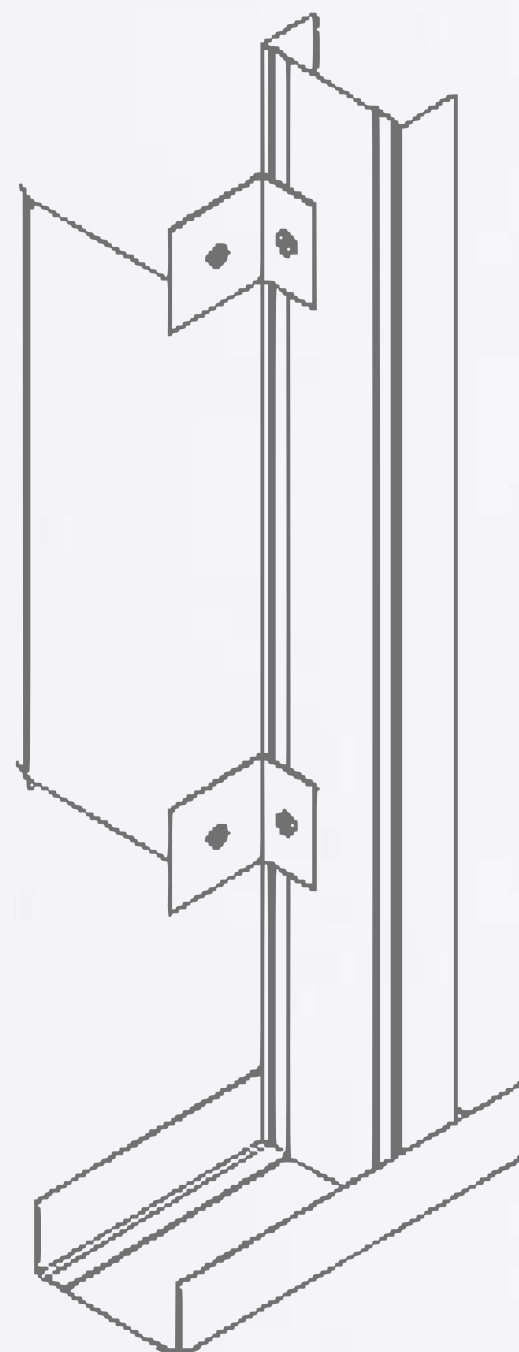
7

- В местах установки дверных блоков в стойки устанавливаются закладные, или деревянные бруски эти стойки монтируются из двух асимметричных стоек, при этом рекомендуется нижний лоток отогнуть на 150 мм вверх для создания опоры.



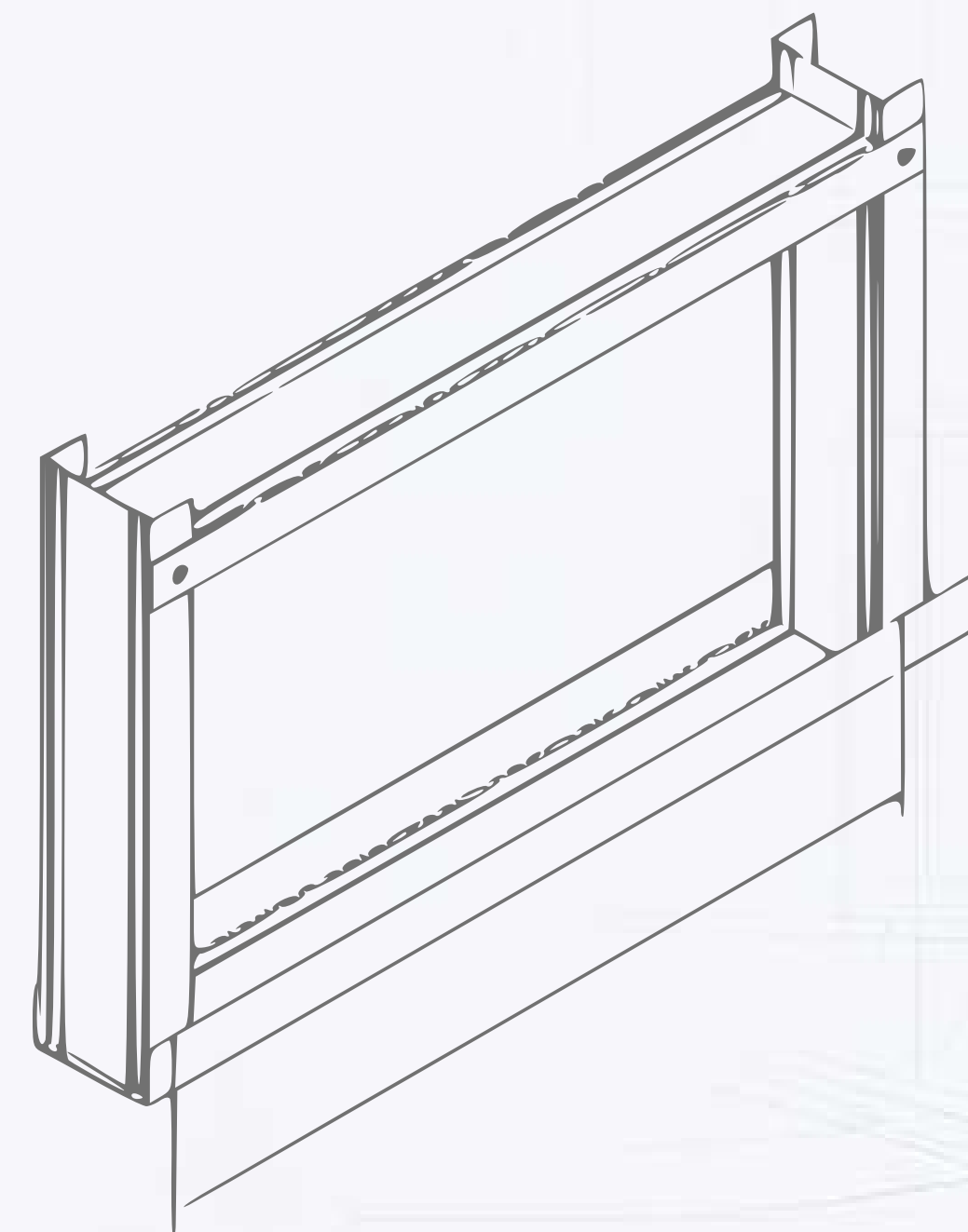
8

- Для увеличения жесткости каркаса стойки крепятся к стене с помощью стальных подвесов, которые устанавливаются через 1 – 1,5 м



9

- При монтаже каркаса с высотой большей, чем высота панели между стойками устанавливаются дополнительные перекладины из направляющего профиля.

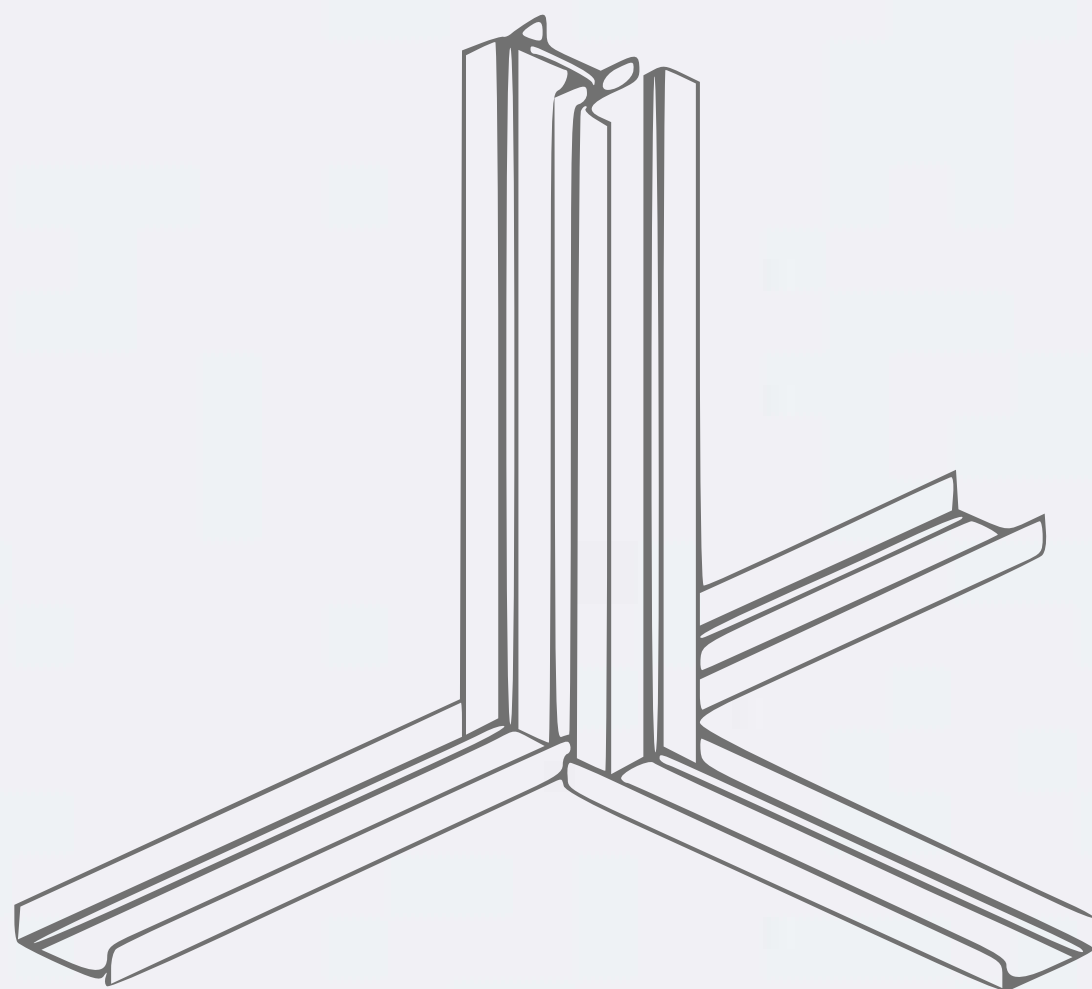




КРЕПЛЕНИЕ КАРКАСА

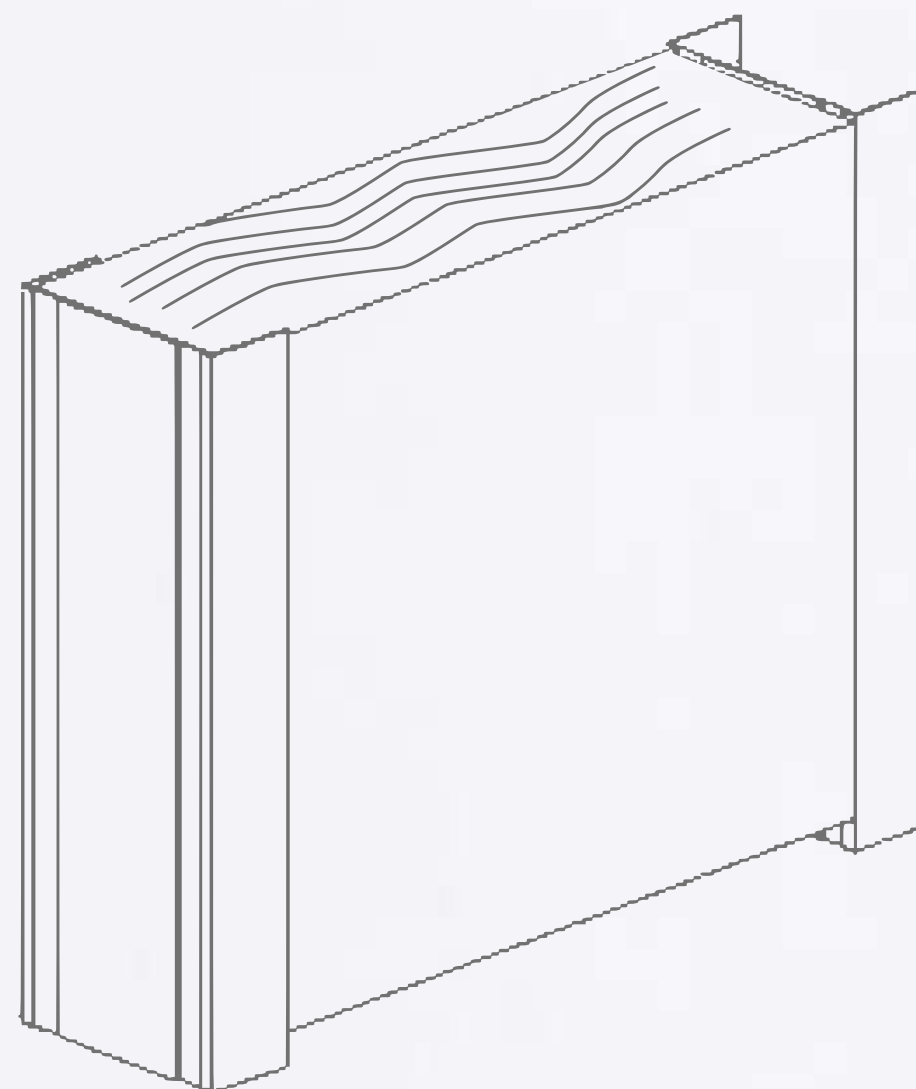
10

- В местах, где устанавливается перегородка, монтируются дополнительные стойки, либо устанавливаются деревянные закладные бруски.



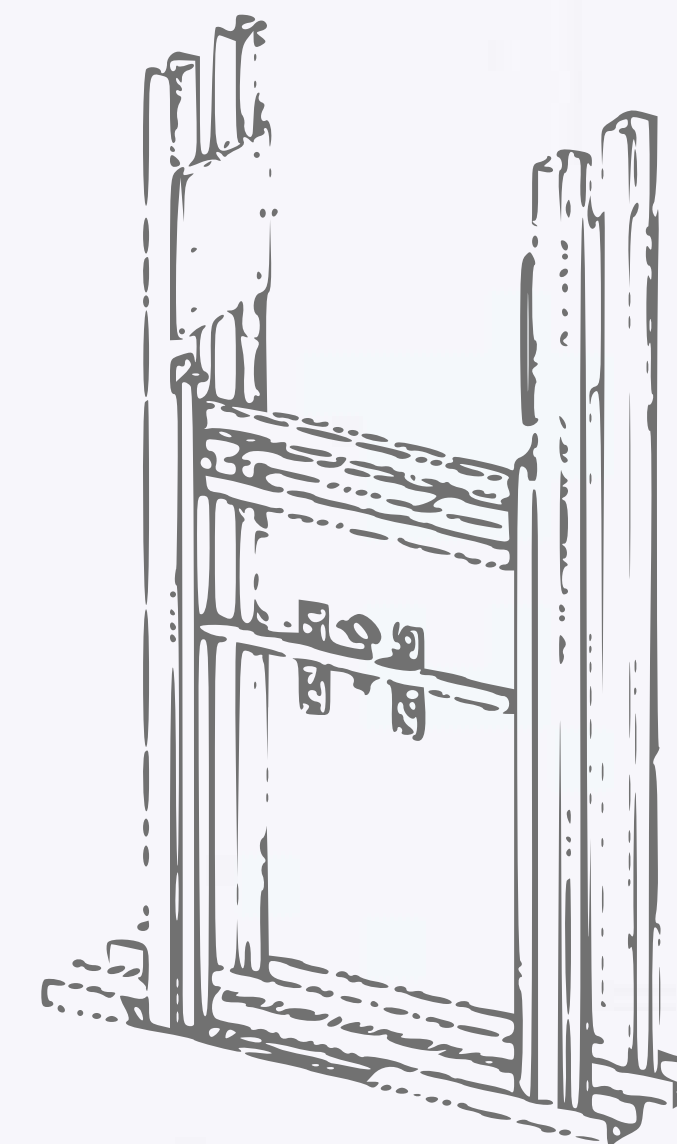
11

- Для улучшения тепло- и звукоизоляции, в металлокаркасе вдоль стен и перегородок устанавливается минеральная вата толщиной 50 или 100 мм или другой наполнитель.



12

- Для крепления тяжелых предметов, таких как раковина, полки, облицовка из панелей должна быть усилена стальными листами, деревянными досками, фанерой, распорками или каркасами, устанавливаемыми в металлокаркас.



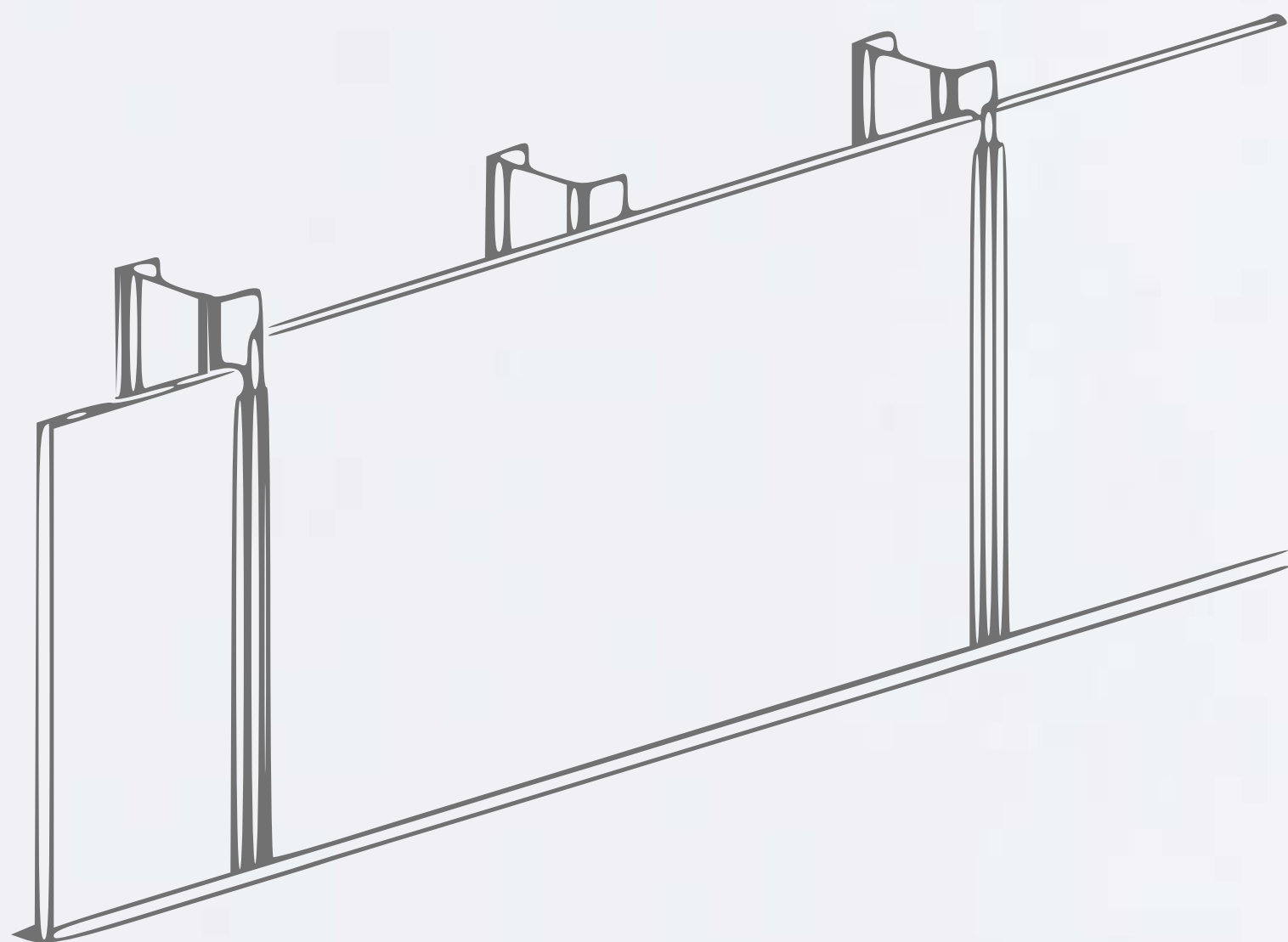
ПРИМЕЧАНИЕ

В качестве несущего каркаса для панелей можно использовать выставленный вертикально деревянный каркас с шагом 605 ± 1 мм. При этом рекомендуется использовать доску не тоньше 25 мм, обязательно обработанную антисептическими и антиперенными средствами.

ОСНОВНЫЕ СПОСОБЫ КРЕПЛЕНИЯ ДЕКОРАТИВНЫХ ПАНЕЛЕЙ

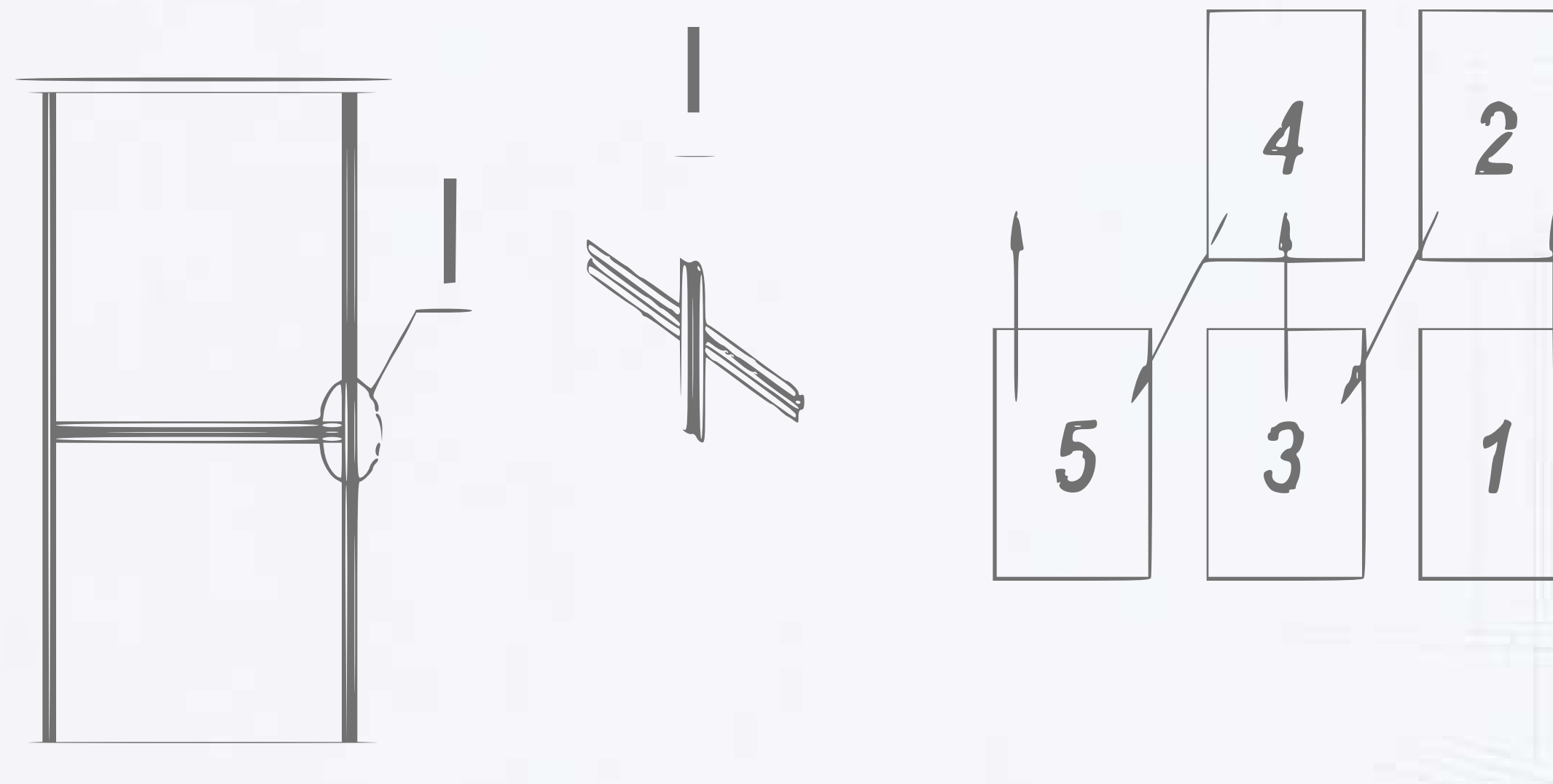
1

- Выставленный металлокаркас зашивается панелями. Готовые панели поднимают и прижимают к каркасу. Нижний край закрепляется при помощи любого типа плинтуса.
- Если в качестве плинтуса используется F- профиль или теневой плинтус, то панель предварительно вставляется технологический паз F-профиля или теневого плинтуса и крепится к каркасу с помощью омега-профиля, заранее нарезанного в необходимую длину.
- Для удобства установки панели в F-профиль или теневого плинтуса, рекомендуется использовать шпатель 150-200 мм.
- Омега-профиль предварительно закручивается не до конца, позволяя установить второй соседний лист, и только после его установки, омега-профиль обжимается до упора. В качестве крепежа используется самонарезающие шурупы DIN 7504 N (3.5x16 или длиннее).
- Технологический паз омега-профиля с саморезами закрывается декоративной заглушкой (Пи или Тета профиль).



2

- При монтаже декоративных панелей на стены высотой больше высоты листа или при использовании нескольких цветов панелей, монтаж осуществляется путем дополнительного установки омега-профиля горизонтально.
- При монтаже листов, рекомендуем использовать предложенную схему.

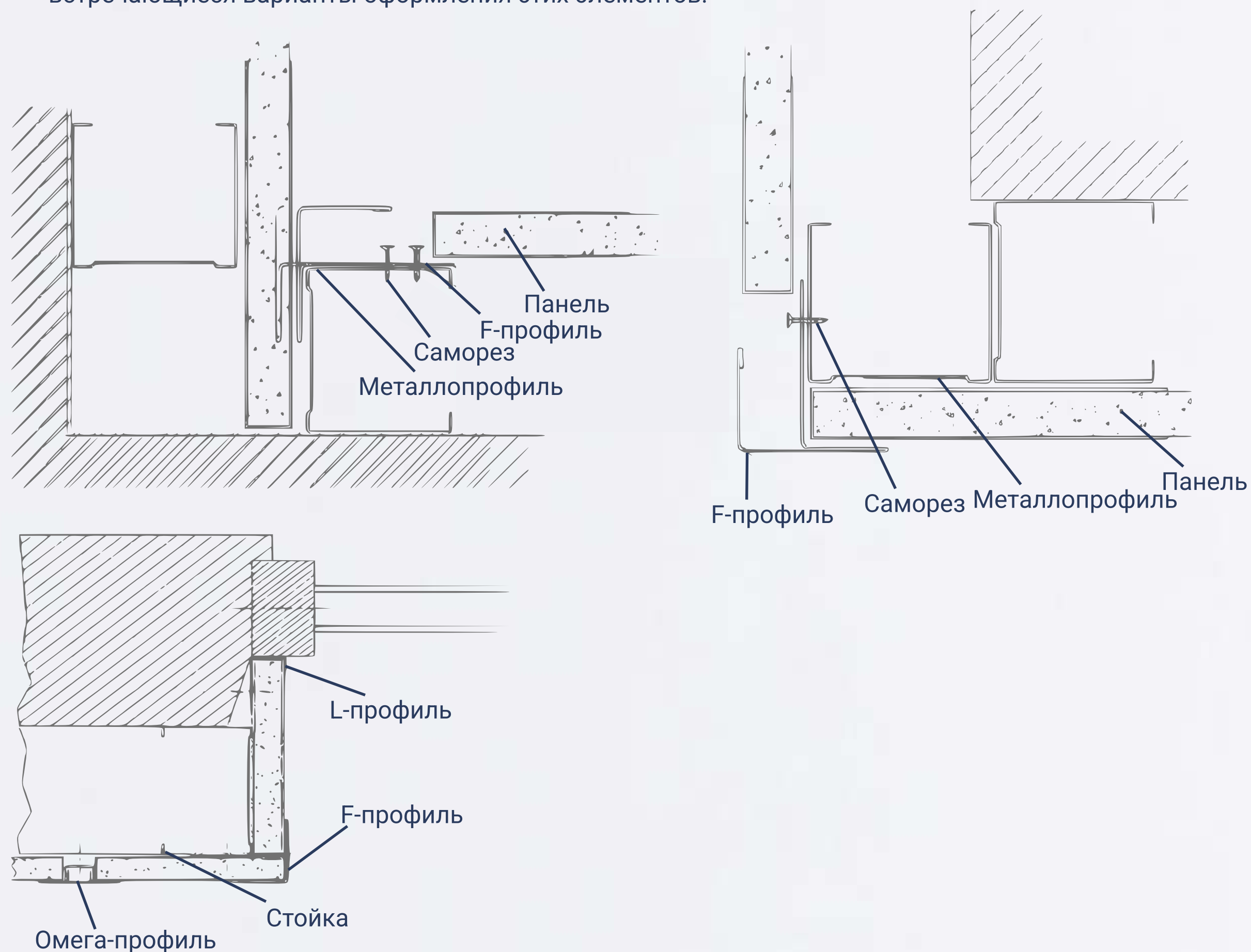




ОСНОВНЫЕ СПОСОБЫ КРЕПЛЕНИЯ ДЕКОРАТИВНЫХ ПАНЕЛЕЙ

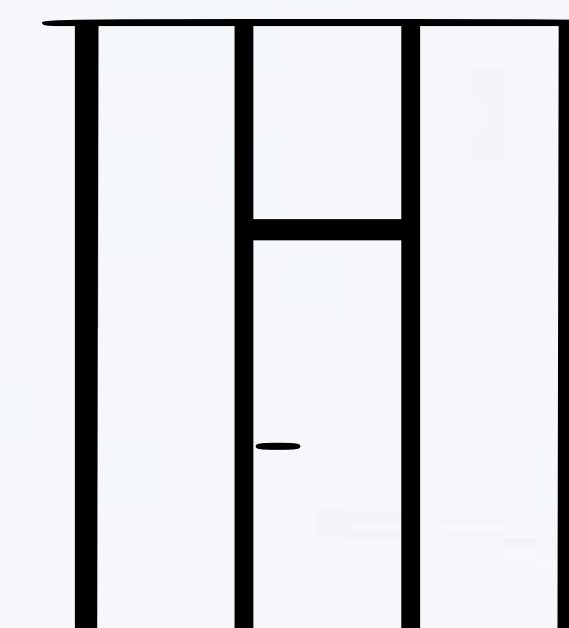
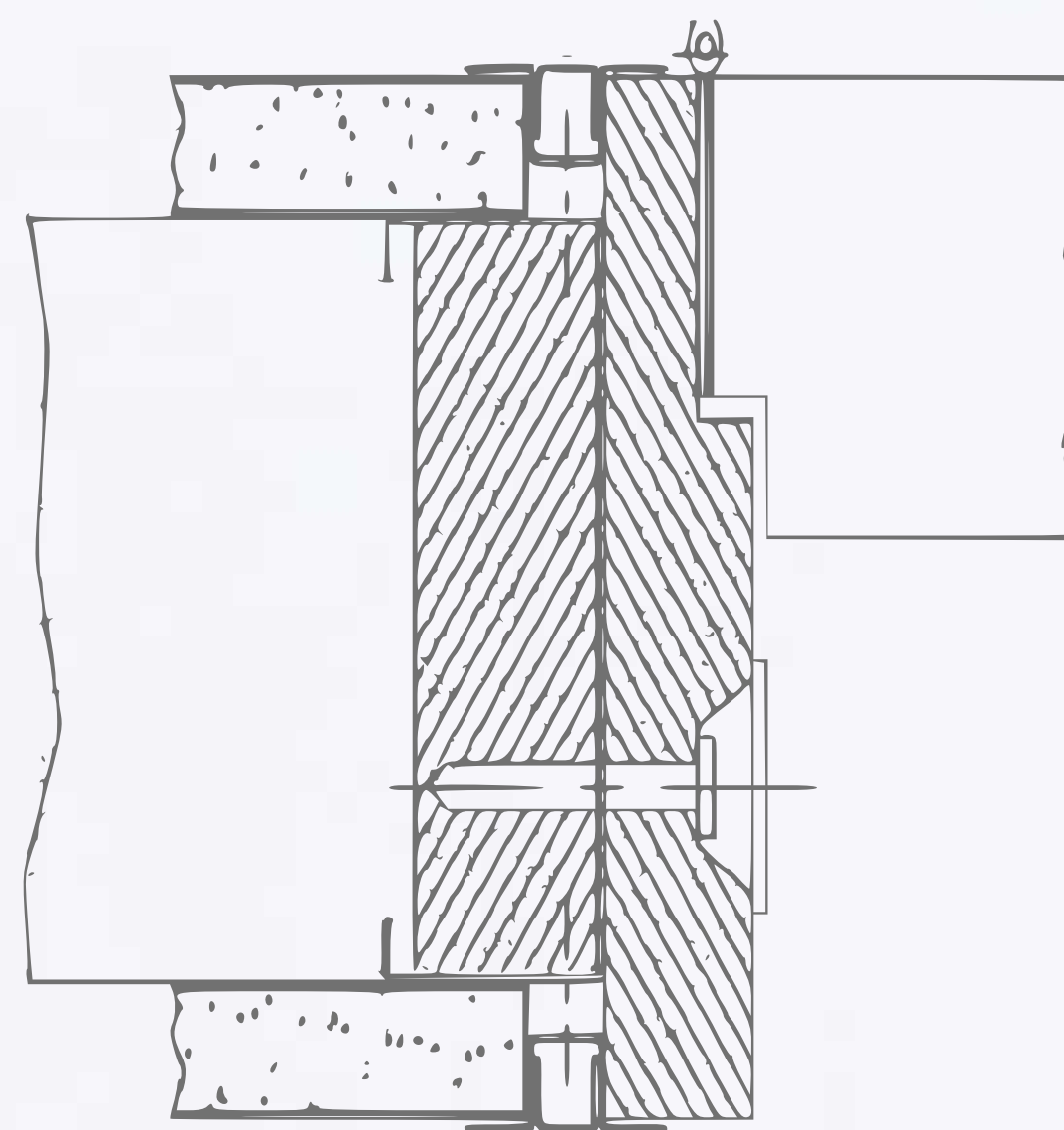
3

- Монтаж панелей следует начинать от установленных оконных и дверных блоков или с зашивки внутренних и внешних углов. Ниже приводятся наиболее часто встречающиеся варианты оформления этих элементов.



4

- Для монтажа перегородок рекомендуется использовать бб металлокаркас (С-66), при этом толщина перегородки будет соответствовать толщине дверной коробки, а сама коробка дополнительно крепится с помощью омега профиля по периметру.



Кроме омега-профиля, устанавливаемого по периметру коробки, можно использовать любой типовой наличник. При возведении металлокаркаса рекомендуем использовать профиль:

а. Профиль направляющий ППН (28x27);

б. Профиль потолочный ППС (60x27).

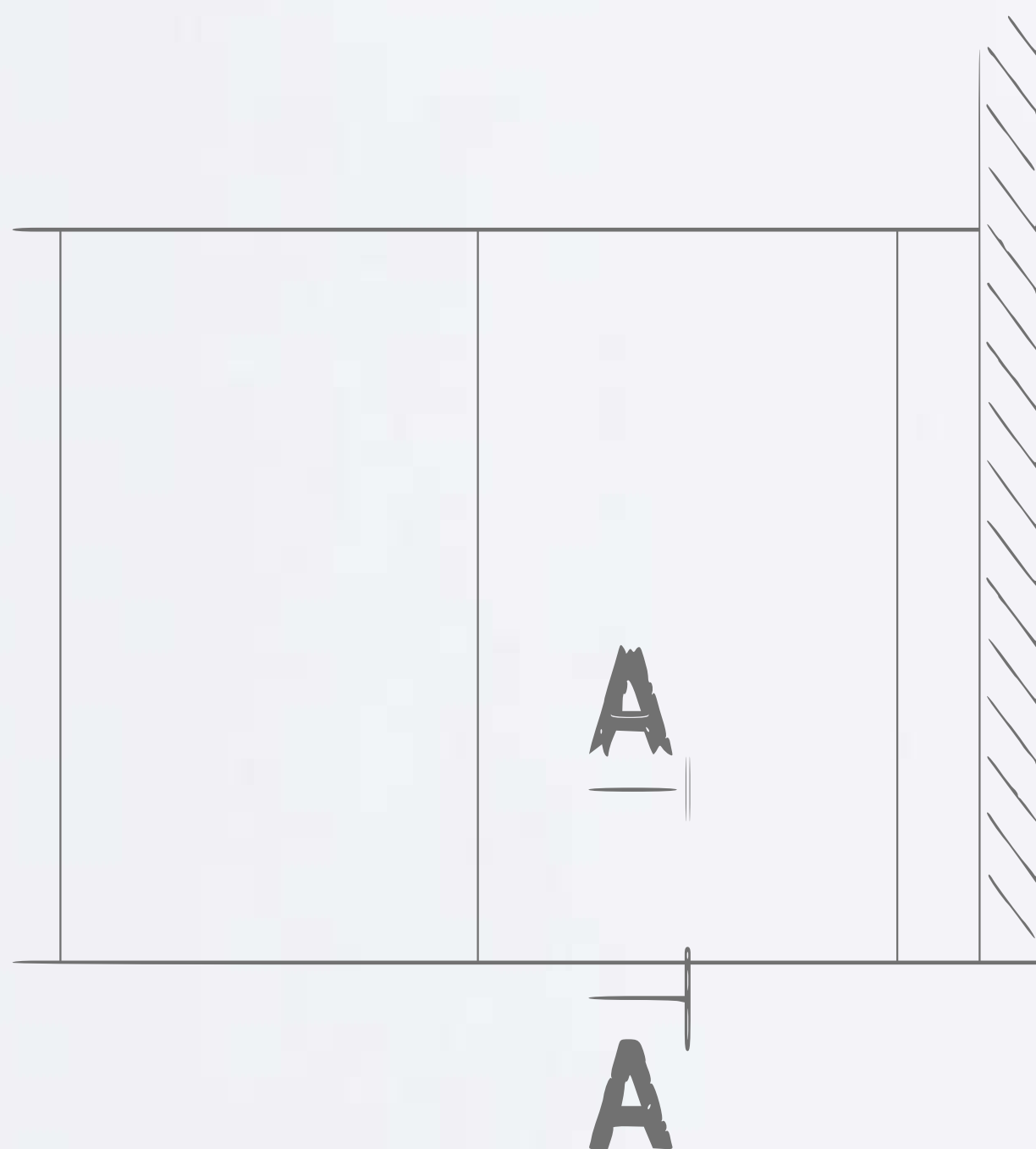


ОСНОВНЫЕ СПОСОБЫ КРЕПЛЕНИЯ ДЕКОРАТИВНЫХ ПАНЕЛЕЙ

5

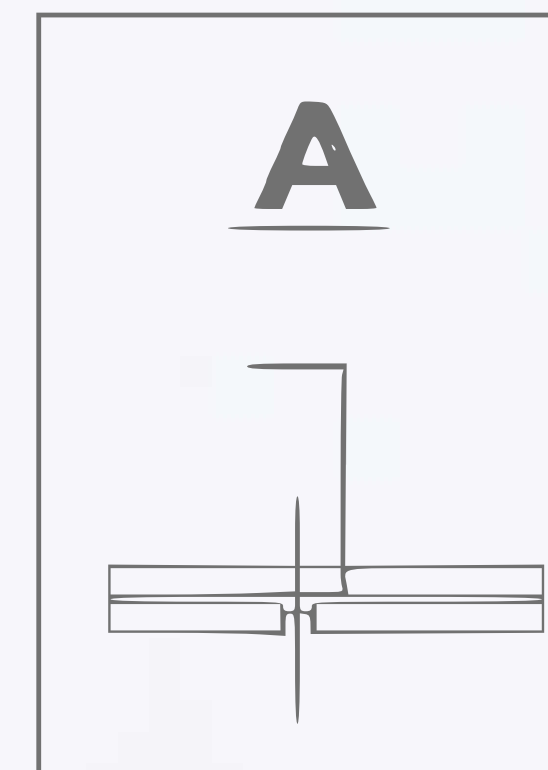
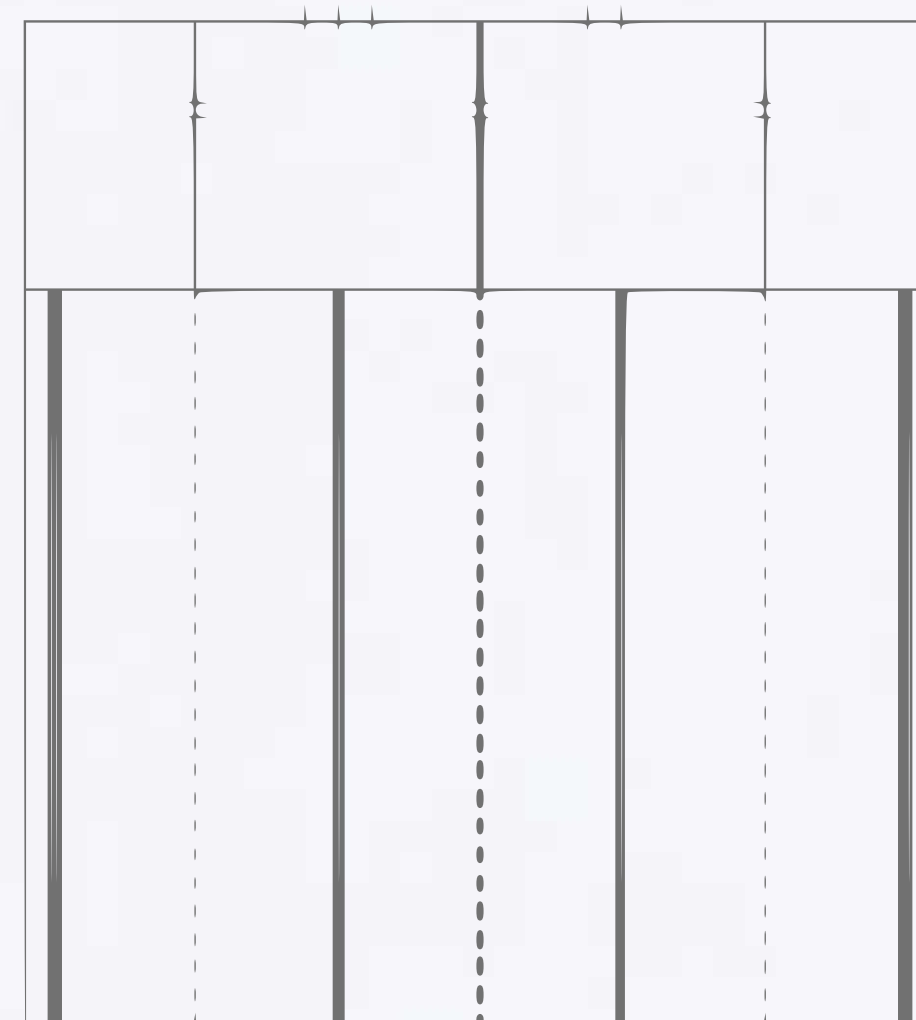
- В последнее время часто устанавливаются перегородки, монтируемые не до потолка. В этом случае, верхний срез панелей закрывается L-профилем или F-профилем, в зависимости от высоты перегородки. Профиль устанавливается по верхнему краю перегородок и в местах примыкания перегородок к стенам по выставленному металлокаркасу.

A-A



6

- Для улучшения теплозвукоизоляционных свойств и повышения прочностных характеристик можно использовать двойную и тройную зашивку стен, где в качестве первого и второго слоя используются любой из плитных материалов (ГКЛ, ГВЛ, ГСП), который крепится к металлокаркасу с помощью самонарезающих шурупов S25F (3,5x25 или длиннее).
- Для крепления омега-профиля используется в этом случае саморезы DIN 7504 N (3,5x32) или DIN 7504 N (3.5x36) в случае зашивки в два слоя ГКЛ. Для улучшения стыковки декоративных панелей с основной стены (ГКЛ) возможно, по периметру декоративной панели нанести монтажный клей. При таком монтаже необходимо следить, чтобы крепеж омега-профиля приходился не на стык панелей.

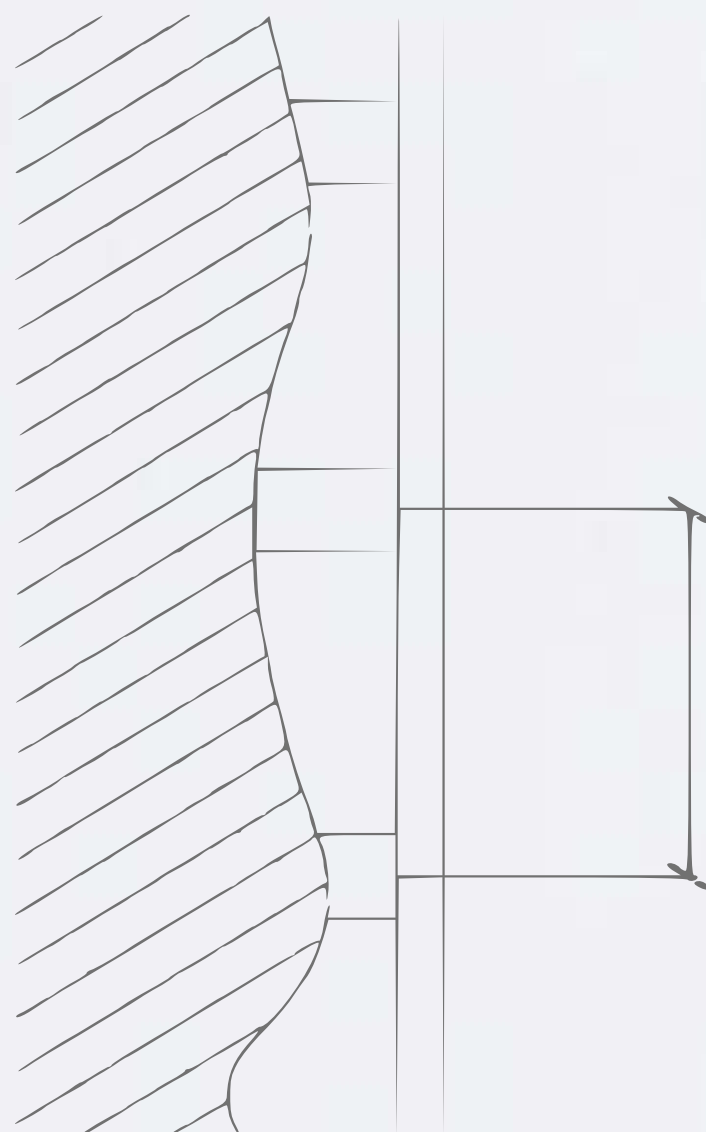




ОСНОВНЫЕ СПОСОБЫ КРЕПЛЕНИЯ ДЕКОРАТИВНЫХ ПАНЕЛЕЙ

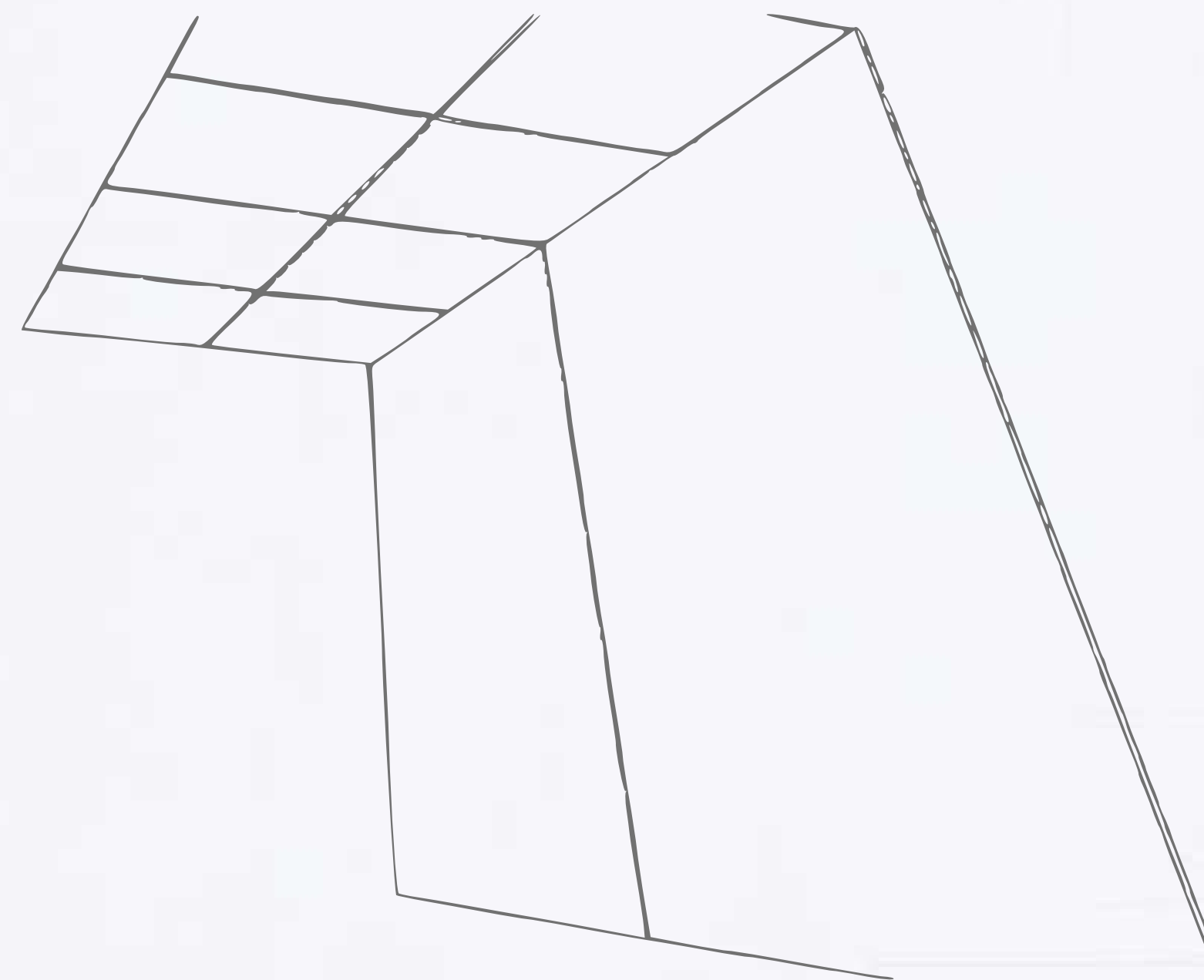
7

- В помещениях с хорошим качеством стены или при ограниченной площади помещений, можно монтировать декоративные панели непосредственно на стену без металлокаркаса. В этом случае производится разметка стены и установка деревянных маяков там, где есть в этом необходимость непосредственно под омега-профиль, F и L – профиль через 400–600 мм. Крепление профиля осуществляется непосредственно к маякам или стене.
- При неровности стен до 20 мм, можно монтировать панели с помощью различных строительных клеев, таких как “Жидкие гвозди”, “Монтажная пена” и др. Клеевые составы наносятся небольшими кучками вдоль декоративных панелей с интервалом 35 см и по периметру с минимальным интервалом.
- Но данные способы крепления являются не технологичными и достаточно трудоемкими, поэтому их следует использовать в случае крайней необходимости. Такие способы монтажа также приводят к ухудшению звукоизолирующих свойств, в следствие образования узкого воздушного пространства, которое может резонировать.



8

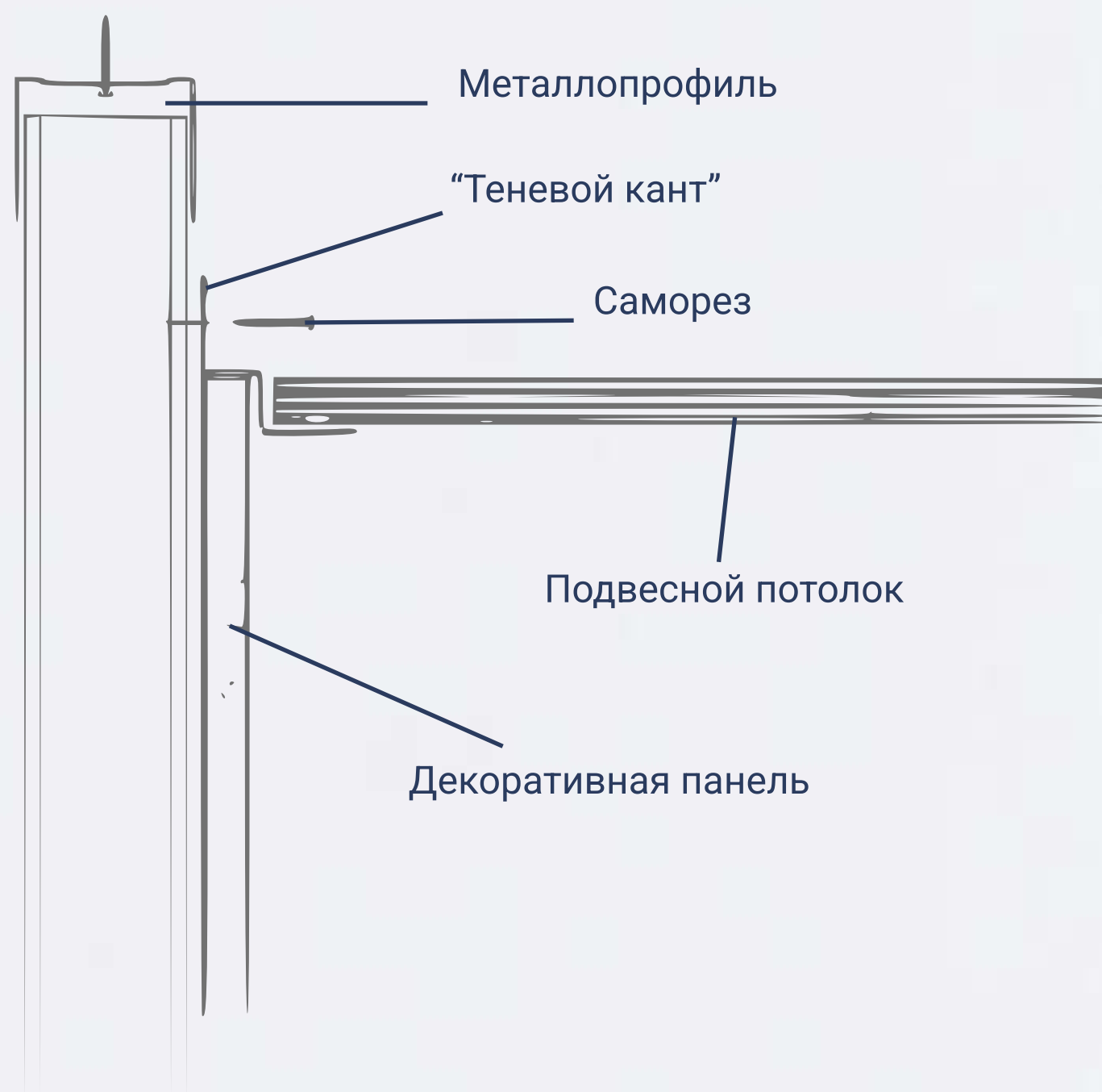
- Потолочный пристенный кант крепится непосредственно к стойкам через 0,605 м или 1,21 м. При монтаже подвесного потолка необходимо следить, чтобы потолочные направляющие там, где возможно совпадали с вертикальным омега профилем.



ОСНОВНЫЕ СПОСОБЫ КРЕПЛЕНИЯ ДЕКОРАТИВНЫХ ПАНЕЛЕЙ

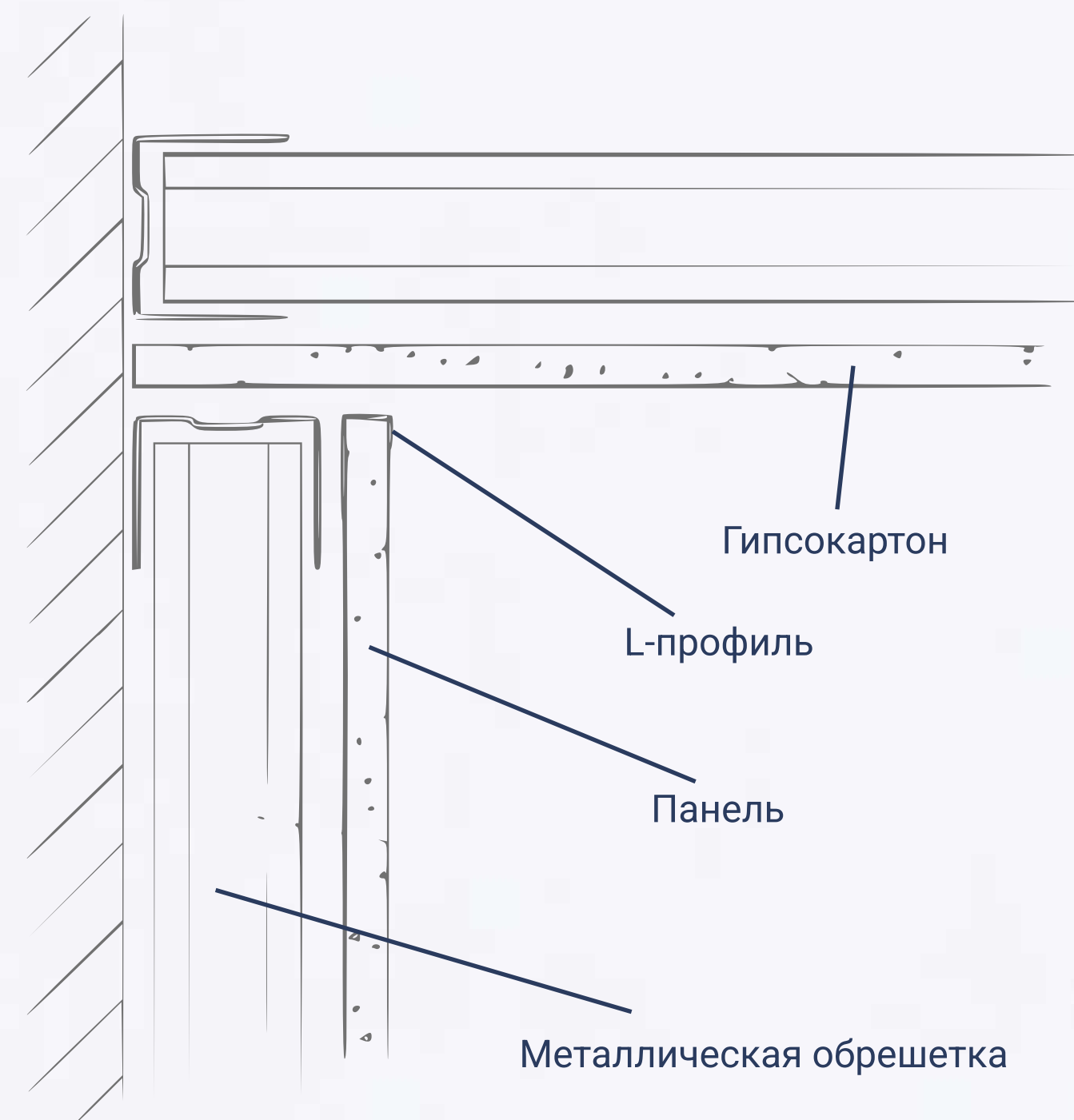
9

- В случае использования гипсокартонного потолка, для обеспечения качественного подхода панели к потолку, мы советуем по верхнему краю панели устанавливать "L"-профиль.
- При этом работы по монтажу панелей должны начинаться после полного завершения работ с потолком.



10

- Декоративные панели можно устанавливать также между направляющими подвесного потолка. Нарезая их предварительно в требуемый размер.



11

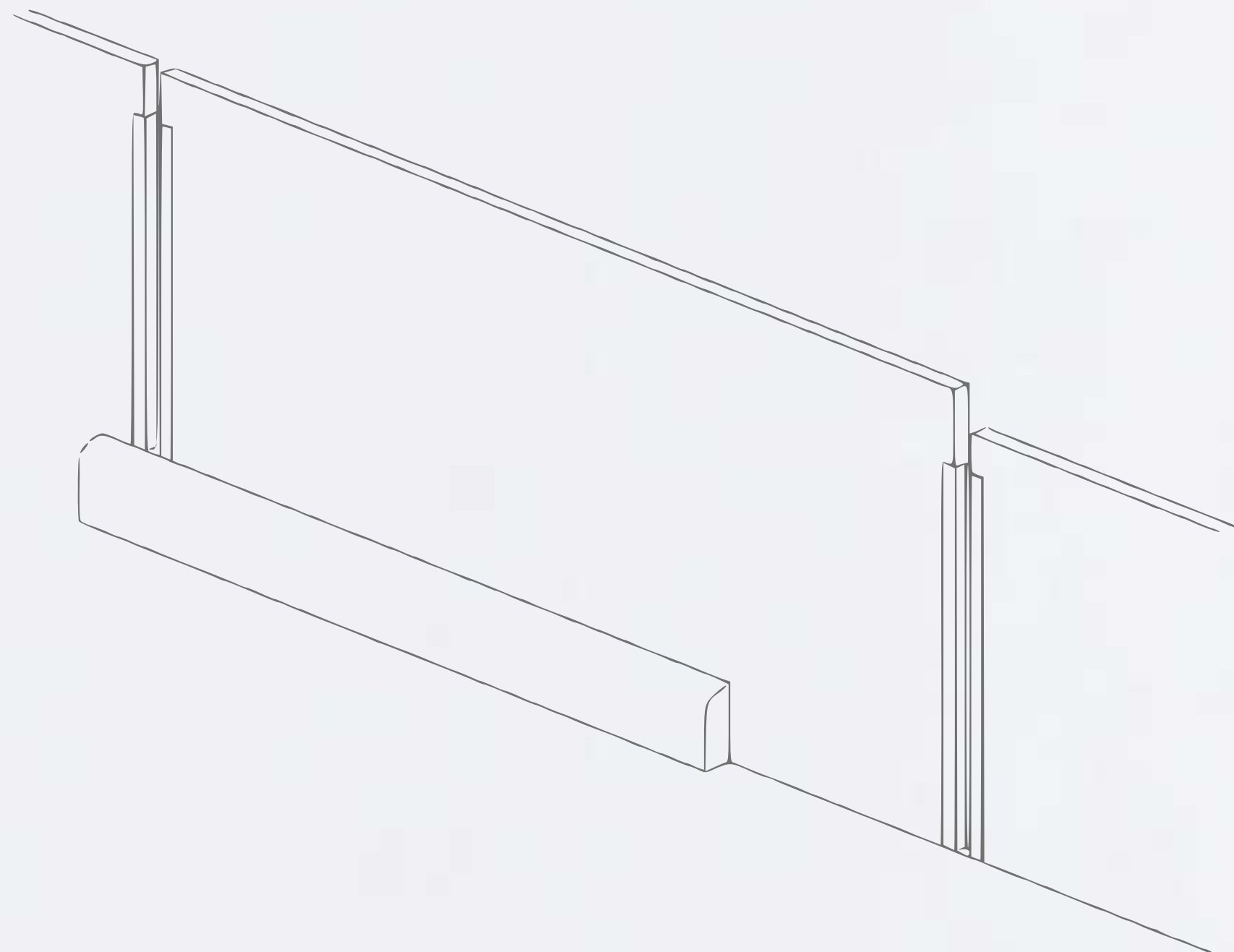
- При заранее определенной высоте потолков, целесообразно использовать пристенный "теневой" кант, который устанавливается до монтажа декоративных панелей. В этом случае верх панели вставляется в образовавшийся технологический паз и прижимается в дальнейшем омега-профилем.



ОСНОВНЫЕ СПОСОБЫ КРЕПЛЕНИЯ ДЕКОРАТИВНЫХ ПАНЕЛЕЙ

12

- Если соединение с полом выполнено без использования F-профиля и теневого плинтуса, а в качестве плинтуса используется накладной плинтус HDM, ПХВ или кабель-канал, то он крепится к панелям с помощью клея.

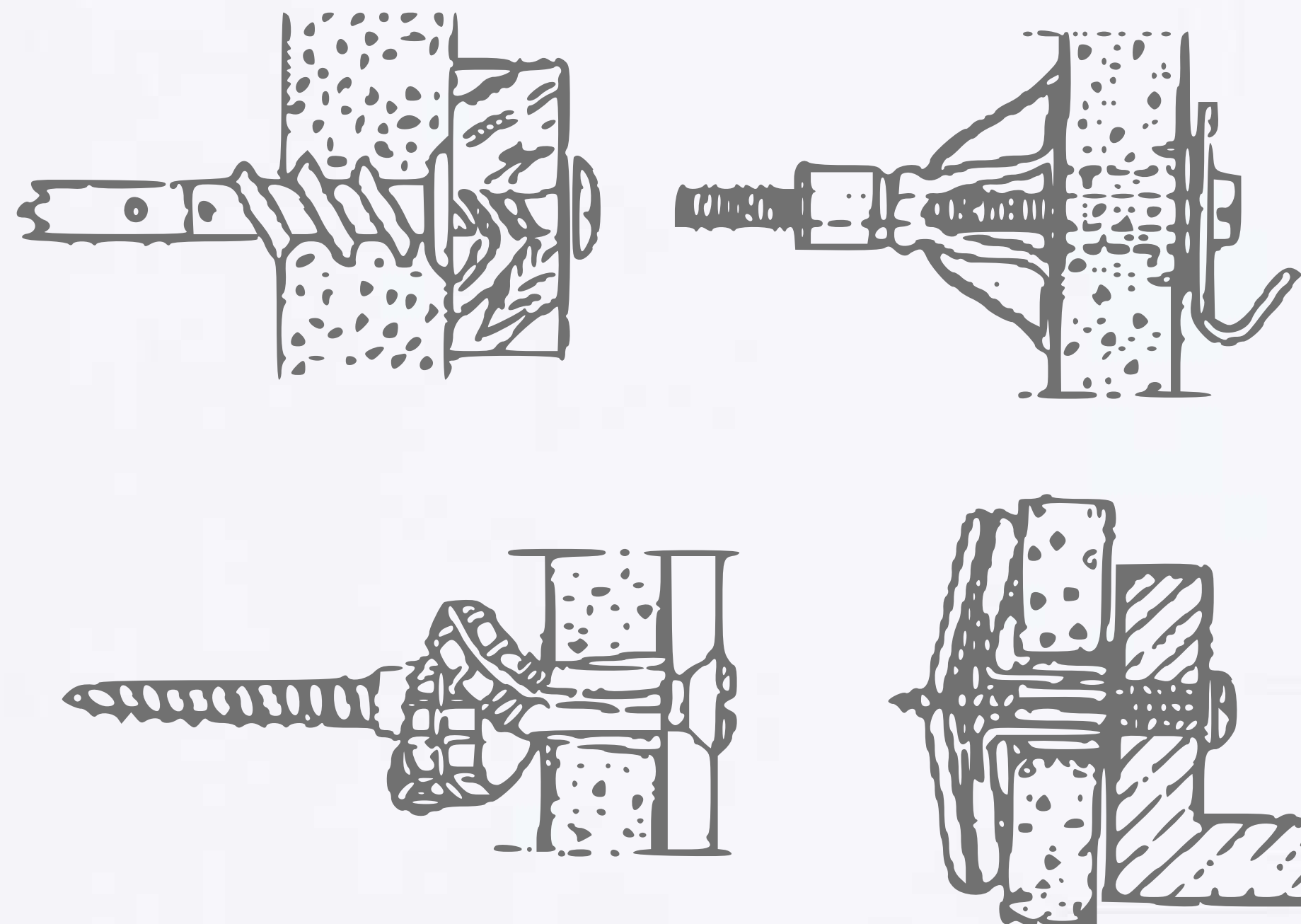


ПРИМЕЧАНИЕ

Омега-профиль подрезается по длине, соответствующей расстоянию от верхней кромки плинтуса внизу до нижней кромки L-профиля или пристенного канта наверху.

13

- Небольшие, легкие предметы могут легко крепиться к декоративным панелям. В данном случае крепеж осуществляется через стандартные элементы, которые используются при монтаже гипсокартона, дюбели типа TPD, TMX, TPN и другие.



ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ ОСТЕКЛЕННЫХ ПЕРЕГОРОДОК

1

Выставить каркас перегородки. Для этого:

- Закрепить к полу направляющий профиль (ПН-66) металлокаркаса саморезами дюбель-гвоздь (по дереву, бетону или гипсокартону).
- Закрепить к потолку верхний направляющий профиль (в случае крепления перегородки к потолку) используя отвес.
- При необходимости, целый кусок направляющей длиной 3,0м и отрезок нужной длины сращивают при помощи кусочка профиля.

2

Подготовленные стойки (ПС-66) устанавливают в следующем порядке:

- сначала ставят крайние стойки у стен и стойки дверных проемов;
- соединяют направляющий профиль и стоечный либо саморезами (LI-13), либо прокалыванием степлером для металлокаркаса.

3

- Между опорными стойками для остекленных проемов установить горизонтальные направляющие по нижнему и верхнему уровню остекления (см. эскиз перегородки).
- Чистовой размер стекла получается установкой горизонтальных направляющих металлопрофиля ПН-66 между стойками, ограничивающими размер стекла по вертикали.
- Опорные стойки выставлять при помощи уровня, четко по заранее нанесенным меткам, в соответствии с чертежом.
- Над и под направляющими остекленной части, по краям и по центру, установить дополнительно стойки ПС-66, которые закрепляются к основным стойкам при помощи саморезов LI-13 или прокалыванием степлером для металлокаркаса. Установка этих стоек желательна для усиления прочности конструкции.

4

- Примыкание перегородок к существующим стенам и потолкам осуществляется при использовании L-профиля с помощью саморезов LI-13 (крепление через 450-500 мм).

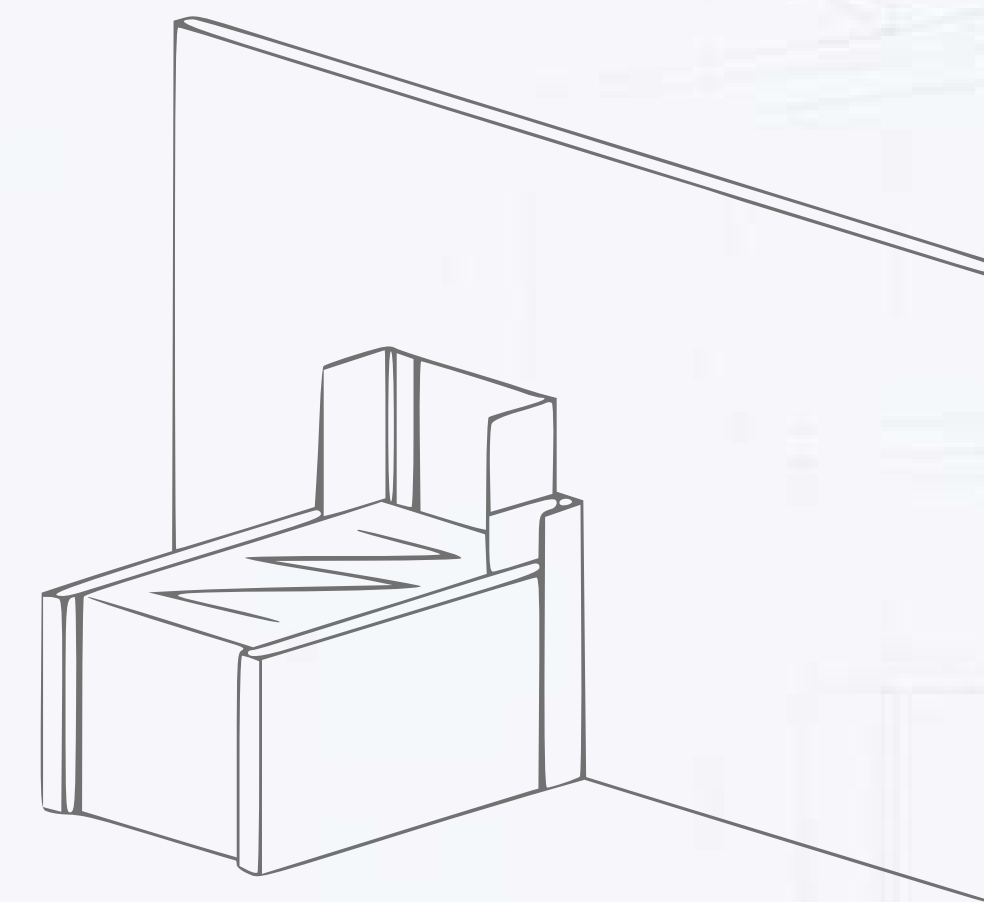
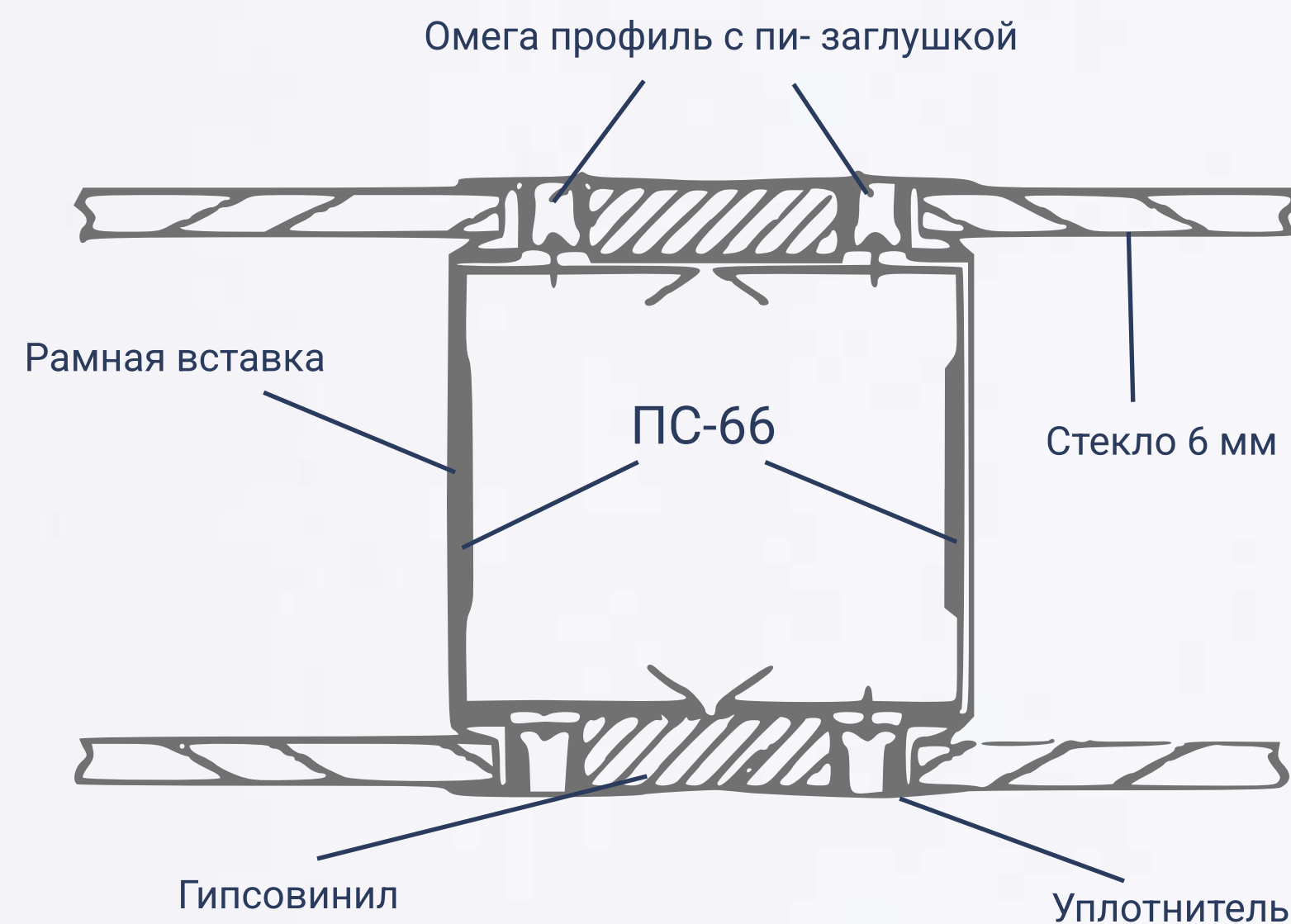


Рис.2. Схема узла остекленной перегородки с использованием стоечного профиля

ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ ОСТЕКЛЕННЫХ ПЕРЕГОРОДОК

8

- Для монтажа остекленных перегородок используются рамные вставки, которые устанавливают в проем остекленных частей. Остекление может быть двух видов: одинарное и двойное.

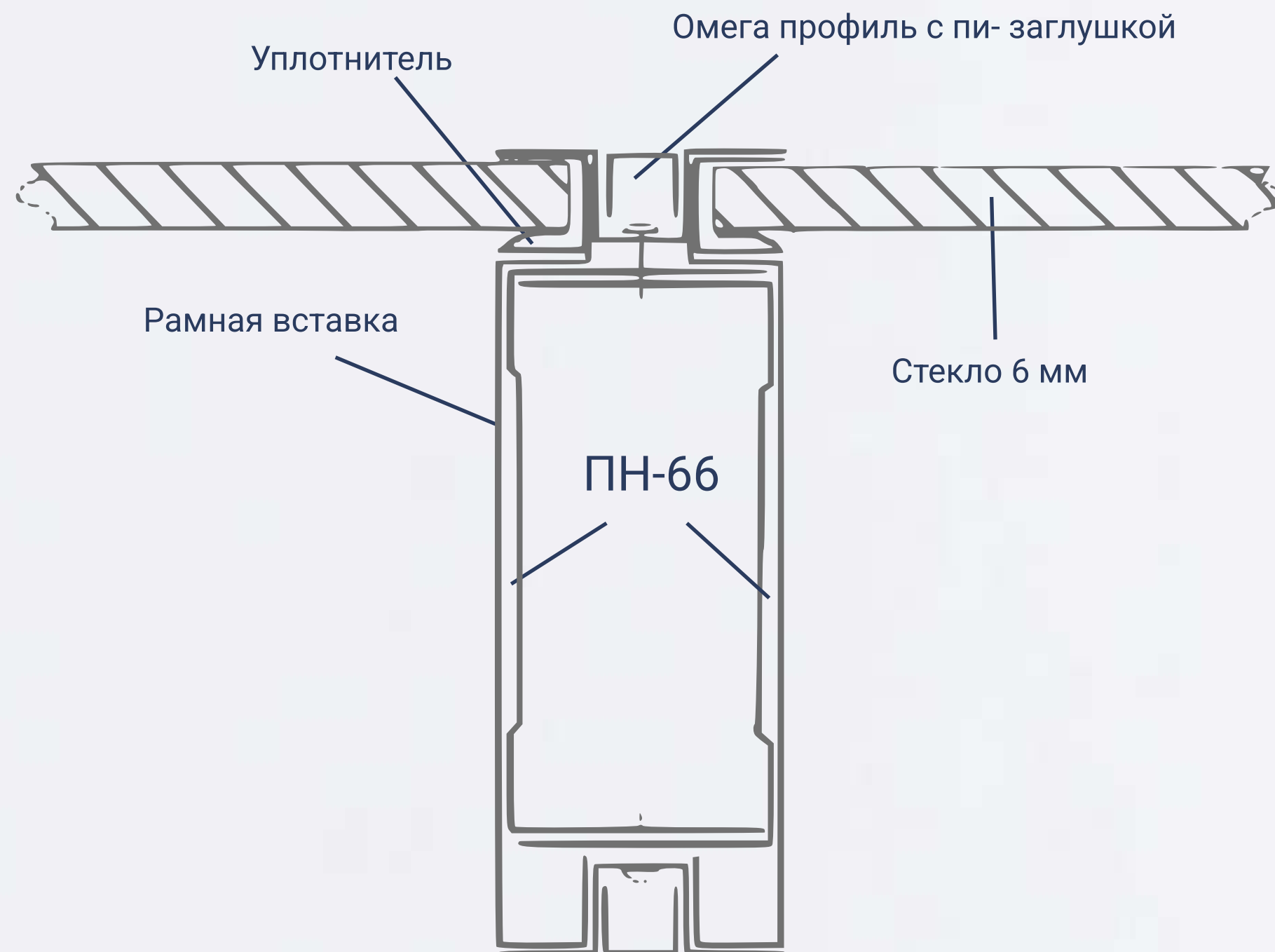


Рис.4. УЗЕЛ 1.2 Одинарное остекление с использованием стоечного профиля (Металлическая вставка)

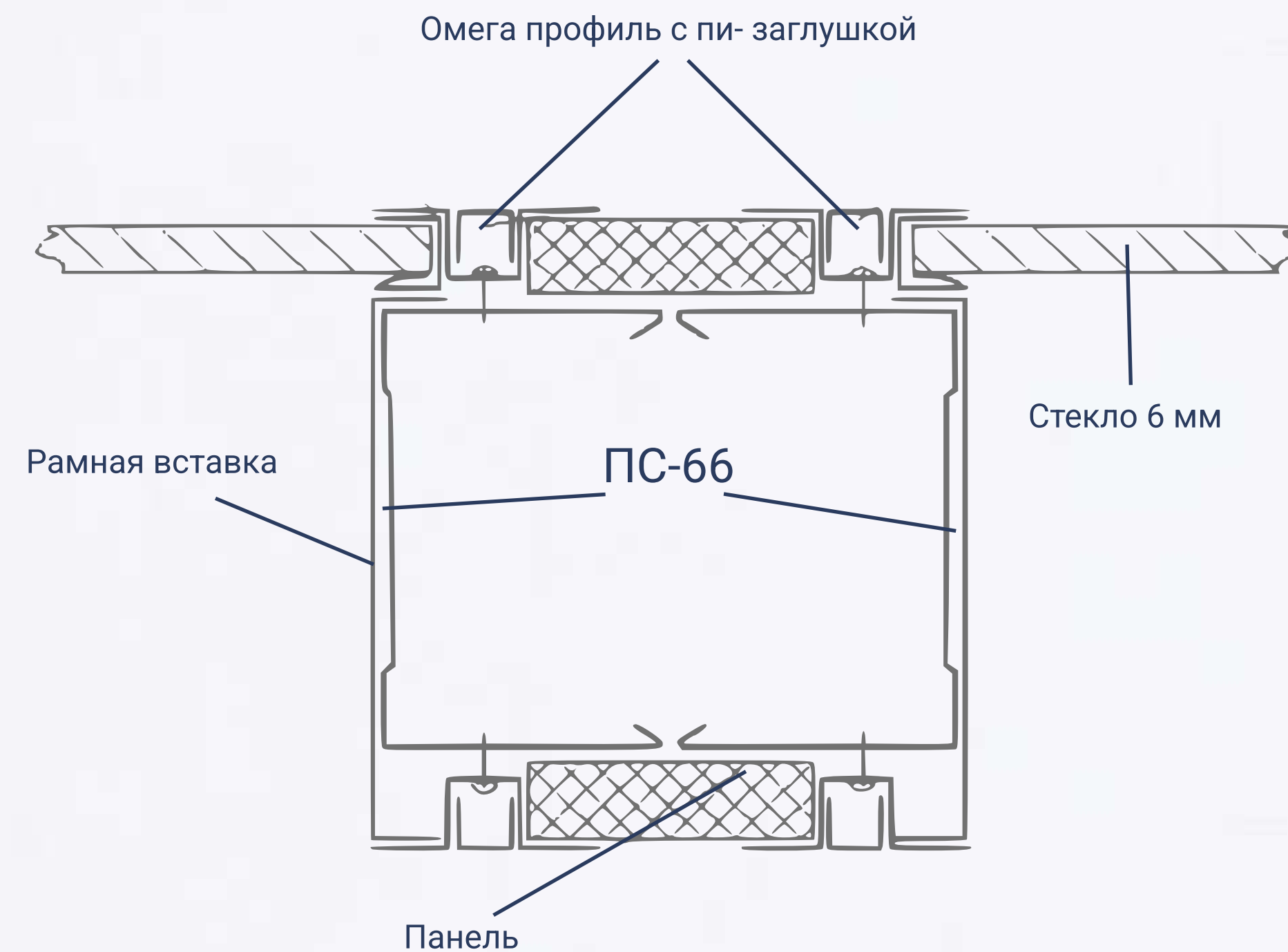


Рис.5. УЗЕЛ 1.3 Одинарное остекление с использованием направляющего профиля (Металлическая вставка)

ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ ОСТЕКЛЕННЫХ ПЕРЕГОРОДОК

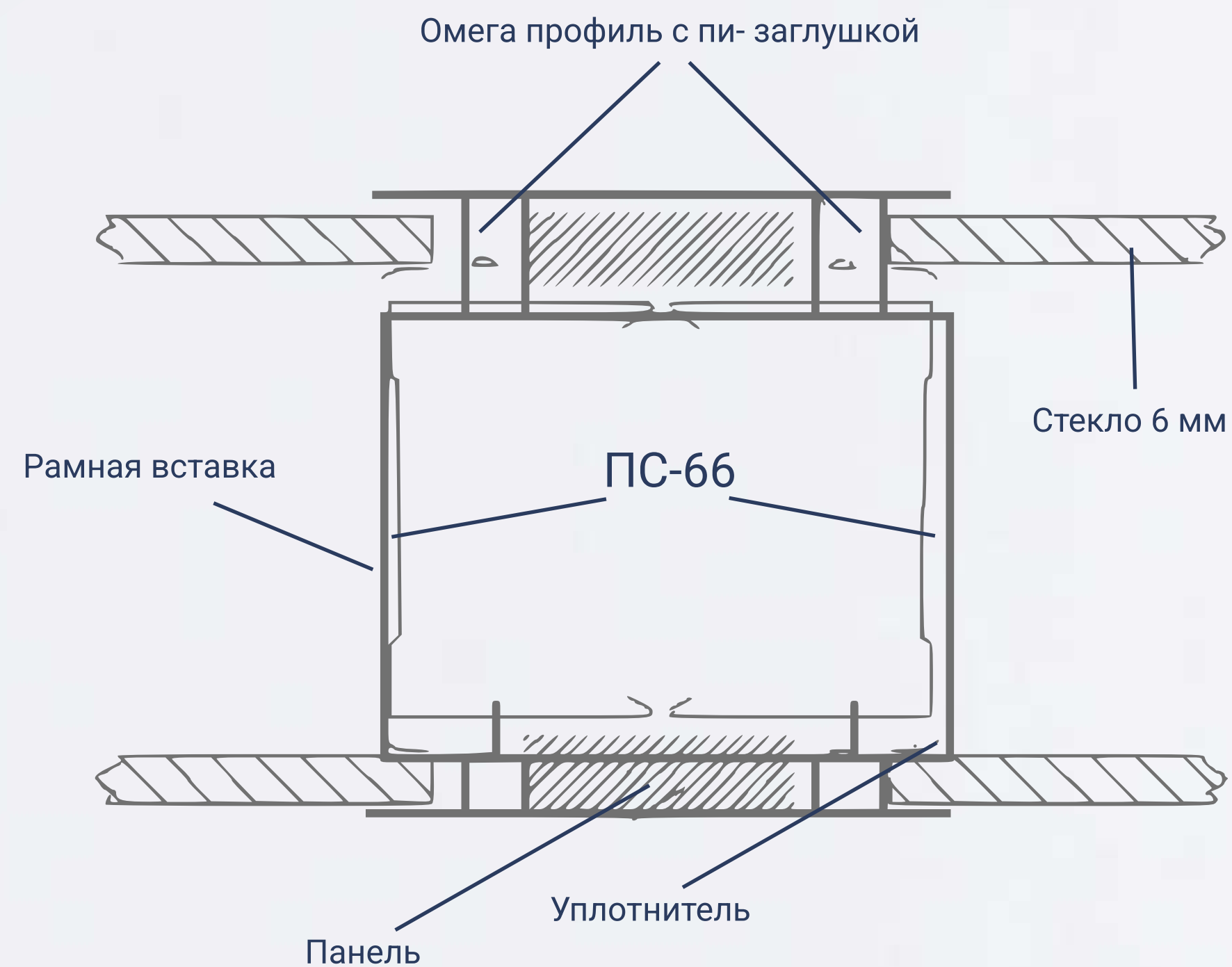


Рис.6. УЗЕЛ 2.3 Двойное остекление с использованием направляющего профиля (Металлическая вставка)

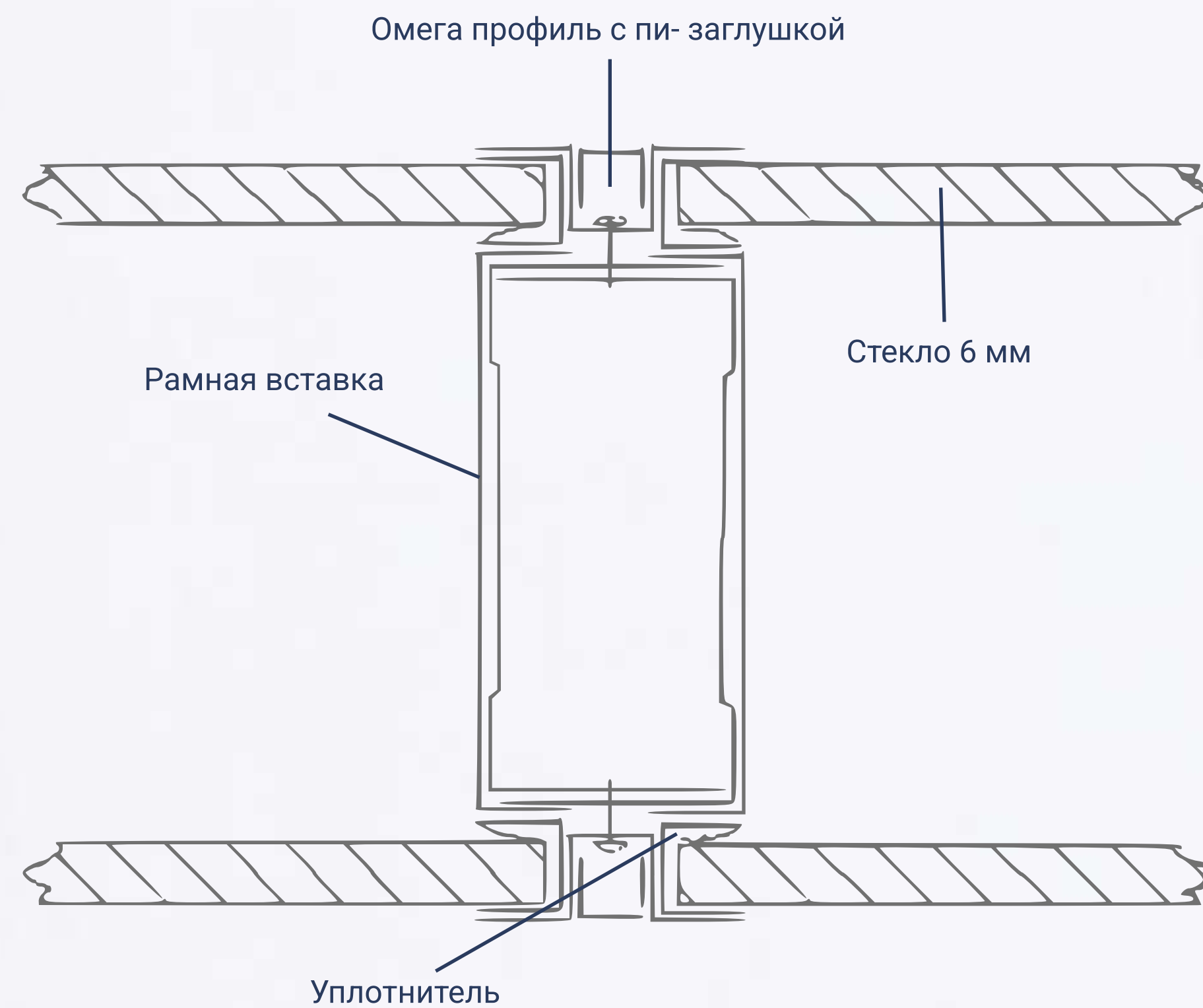


Рис.7. УЗЕЛ 2.2 Двойное остекление с использованием стоечного профиля (Металлическая вставка)

ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ ОСТЕКЛЕННЫХ ПЕРЕГОРОДОК

- Металлическая вставка (рис.4,5). Для установки используют клей «жидкие гвозди», заклепки или саморезы с декоративными шляпками.
- Сначала подрезают и монтируют нижнюю и верхнюю рамные вставки, затем - боковые.
- Для монтажа перегородок с использованием этого вида рамных вставок используется ПН-66 (УЗЕЛ 1.2), т.о. минимальный размер глухой части между остекленными частями составляет 30 мм или ПС-66 (УЗЕЛ 1.3), т.о. минимальный размер глухой части между остекленными частями оставляет 75 мм.
- Для остекления перегородок используется полированное стекло М1 толщиной 6 мм (возможно использование других видов стекол: тонированные, узорчатые; толщиной не менее 5 мм).

9

- Установка стекол. На стекла по периметру надевается уплотнитель, нарезанный под размер стекол. Стекло крепится путем зажатия между рамной вставкой и омега профилем.
- После установки, стекло протирается ветошью с моющим средством. Особое внимание уделяется при двойном остеклении, чтобы пятна от рук не остались внутри. Поэтому желательно использовать специальные присоски держатели для стекла или прорезиненные перчатки.

10

При монтаже декоративного профиля остекленных частей перегородок необходимо учесть:

- Резку декоративного профиля необходимо делать строго в размер, специальными ножницами или отрезной машинкой;
- На наружные углы перегородки выставляется F-профиль;
- В местах примыкания перегородок друг к другу под углом 90 градусов во внутреннем углу устанавливается L-профиль;
- Окончательный монтаж омега-профиля по всей длине произвести после установки плинтуса, т.к. при установке на омега-профиль не достигается ровное примыкание плинтуса к стене. При окончательной установке, омега-профиль обрезается по длине, соответствующей расстоянию от верхней кромки плинтуса вниз до нижней кромки L-профиля наверху, омега-профиль крепится к металлокаркасу саморезами JP-81 через 450-500 мм. Саморезы закрываются декоративной Пи-заглушкой (последний этап).

11

- Плинтус монтируется к декоративной панели при помощи «жидких гвоздей».
- В углах целесообразно использовать финишные гвозди.

12

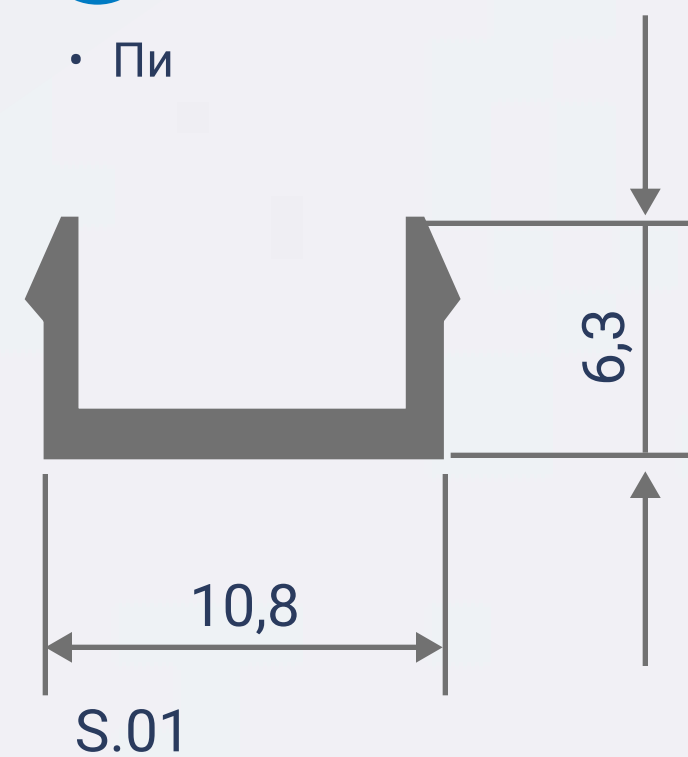
- Пятна от рук на панелях и стеклах отмываются при помощи ветоши и моющего средства.



ПРИМЕНЯЕМЫЕ ПРОФИЛИ ПРИ ОТДЕЛКЕ ПОМЕЩЕНИЙ ДЕКОРАТИВНЫМИ ПАНЕЛЯМИ

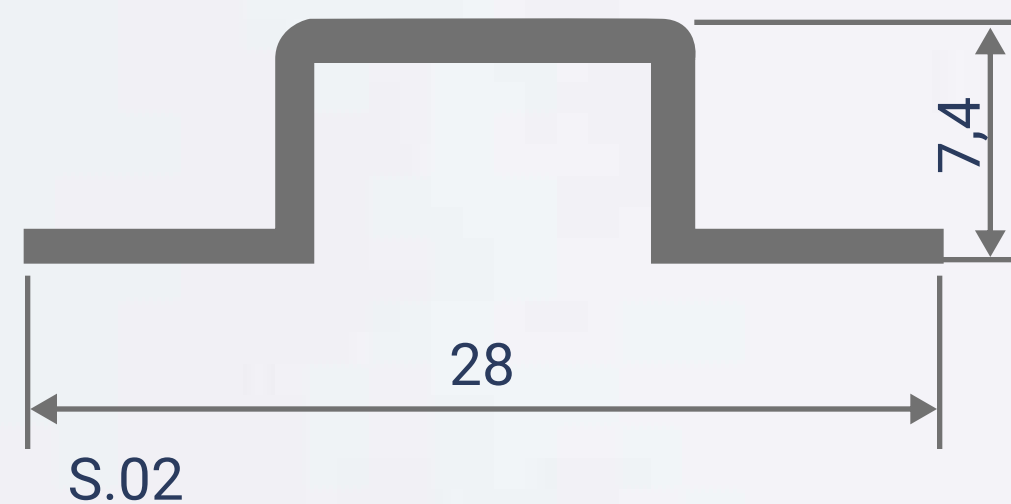
1

• Пи



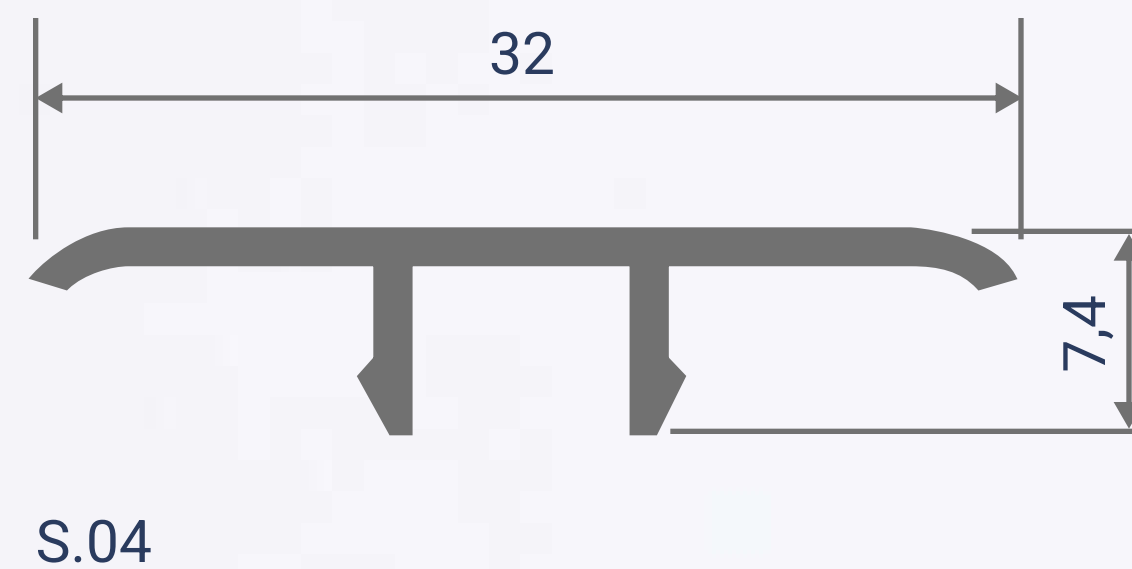
2

• Омега



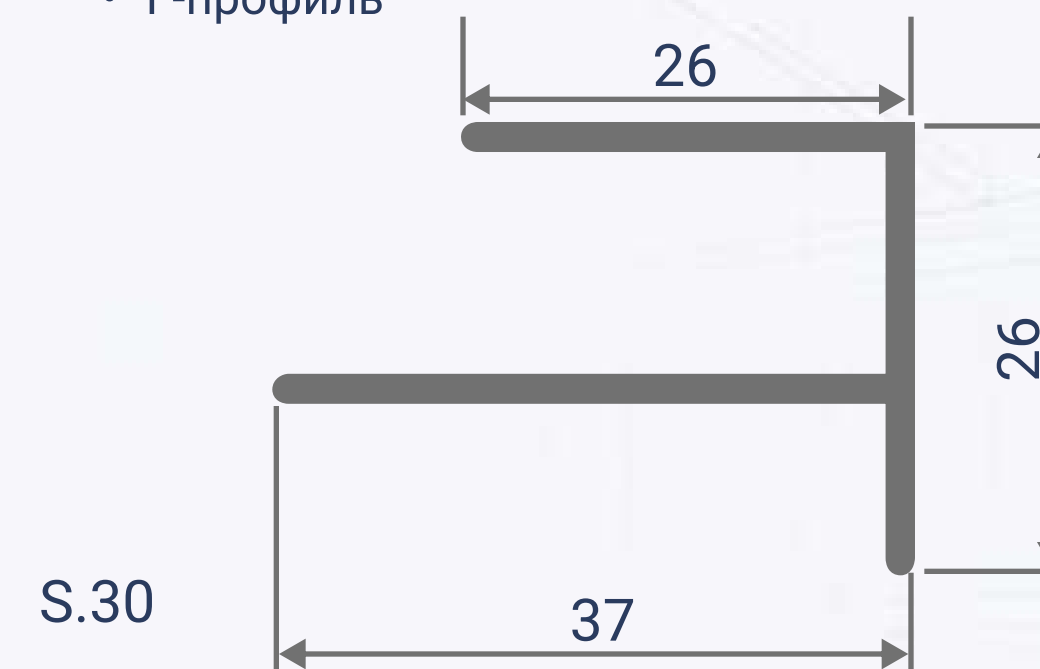
3

• Крышка



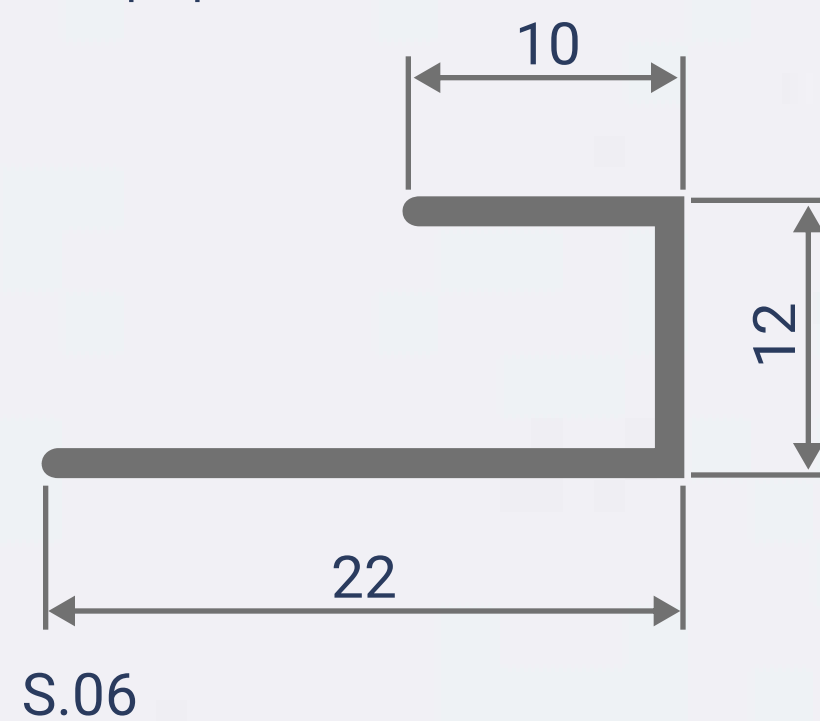
4

• F-профиль



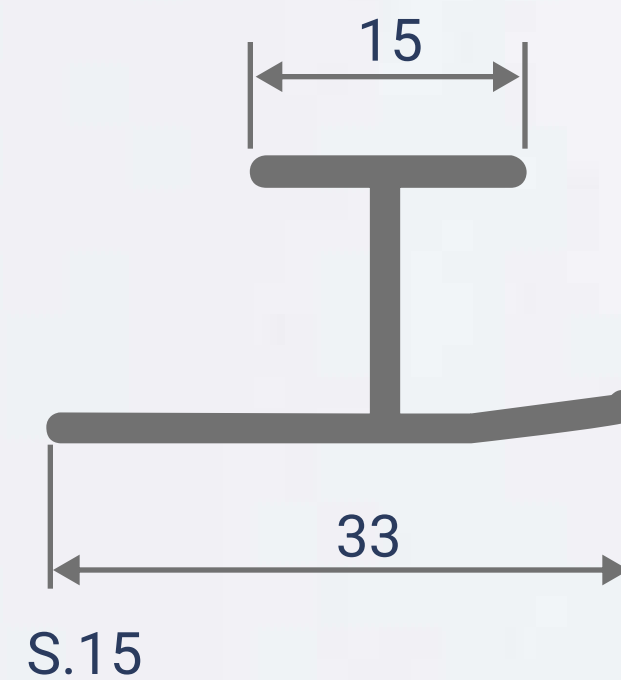
5

• L-профиль



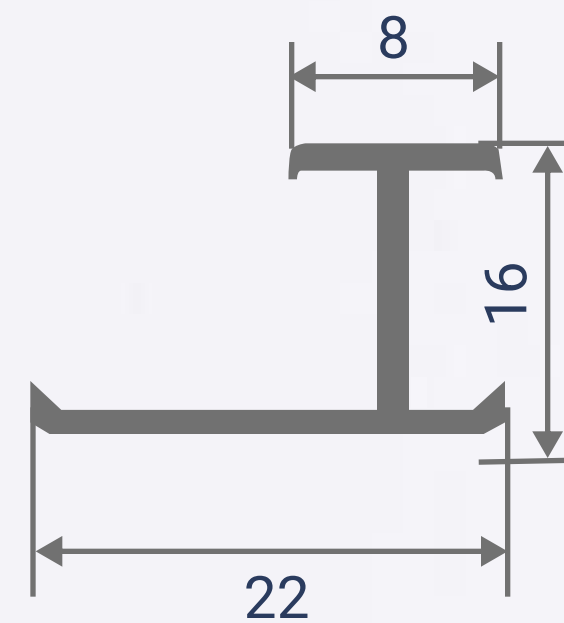
6

• Н-профиль



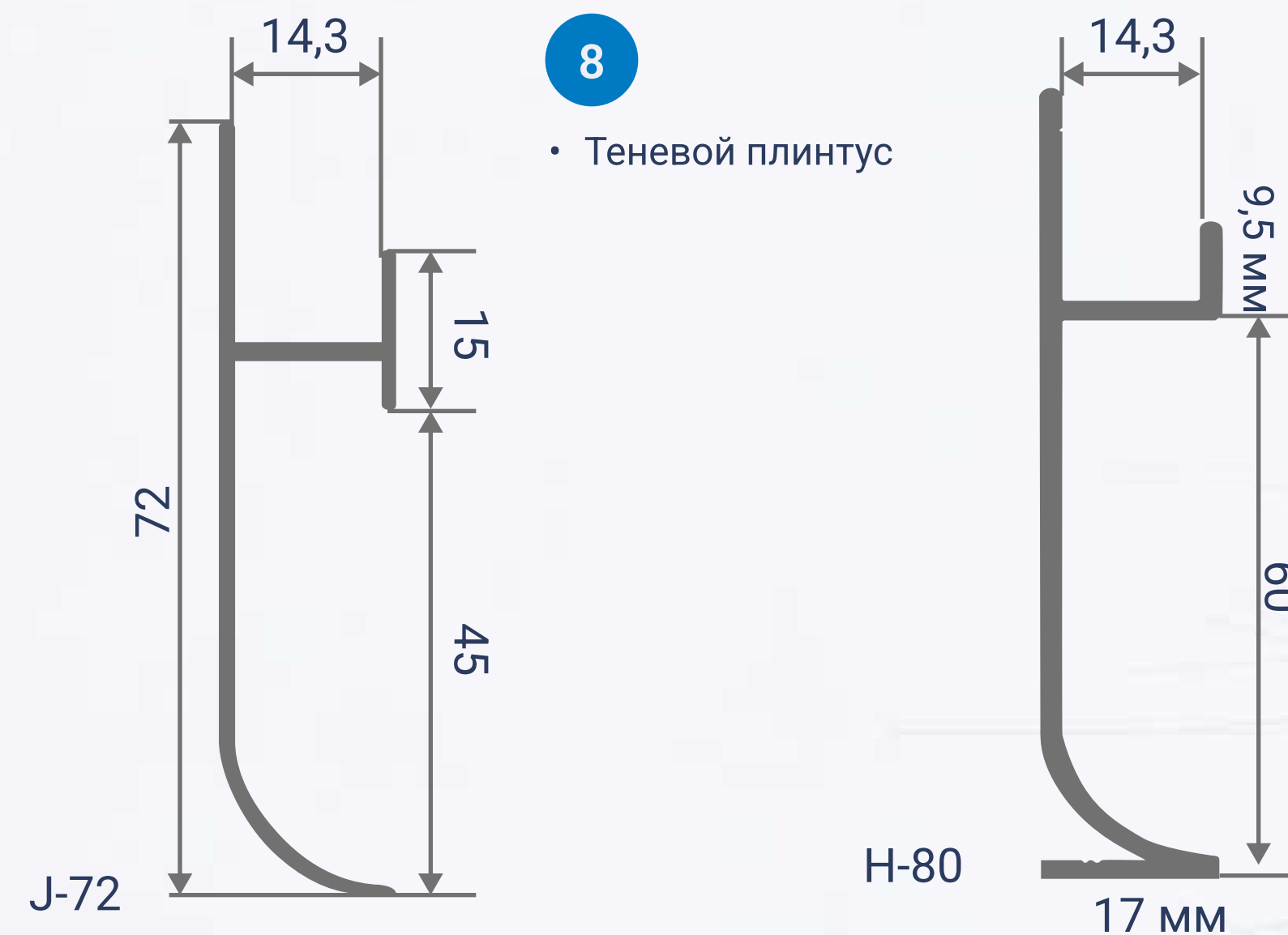
7

• Н-узкий



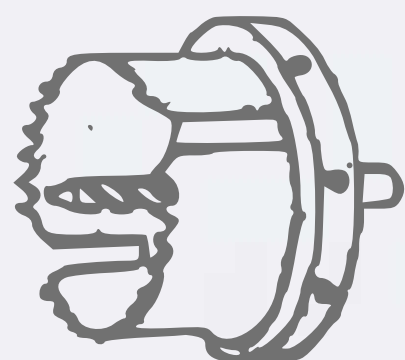
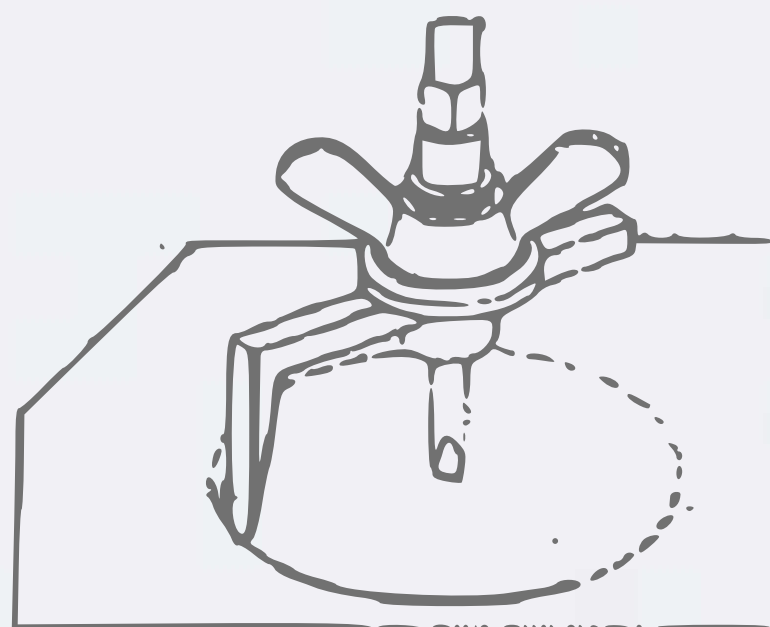
8

• Теневой плинтус

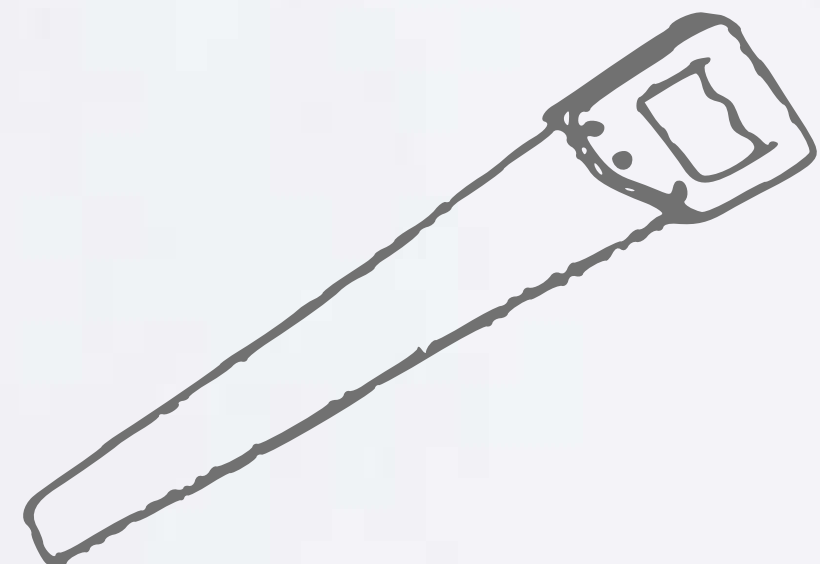
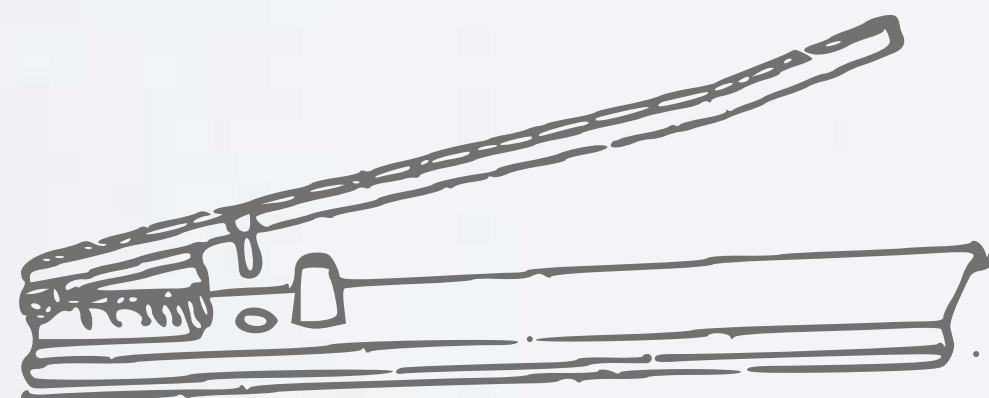
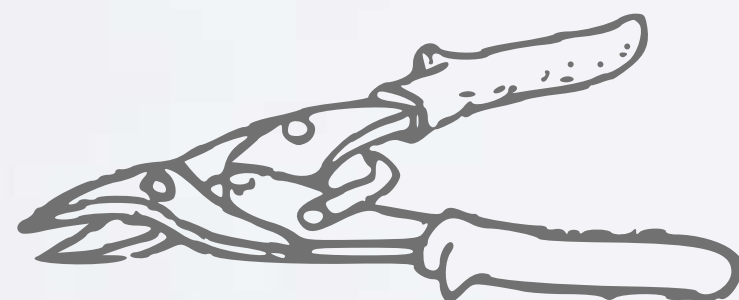


ИНСТРУМЕНТ, ПРИМЕНЯЕМЫЙ ПРИ МОНТАЖЕ ПАНЕЛЕЙ

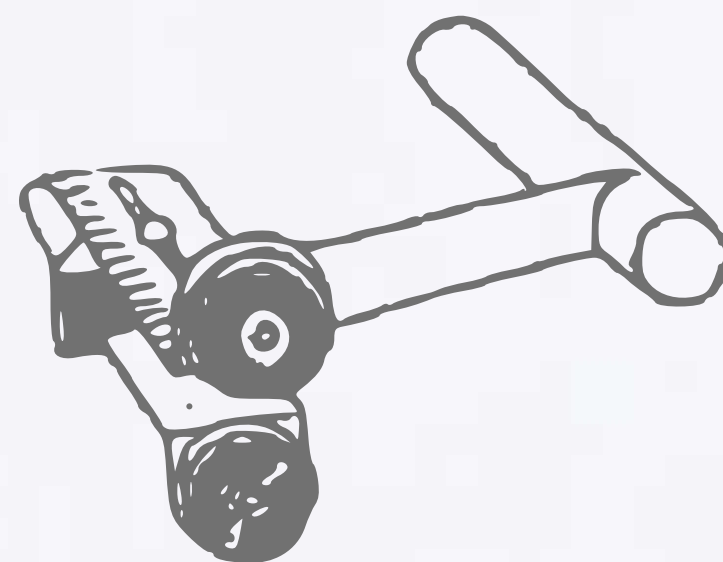
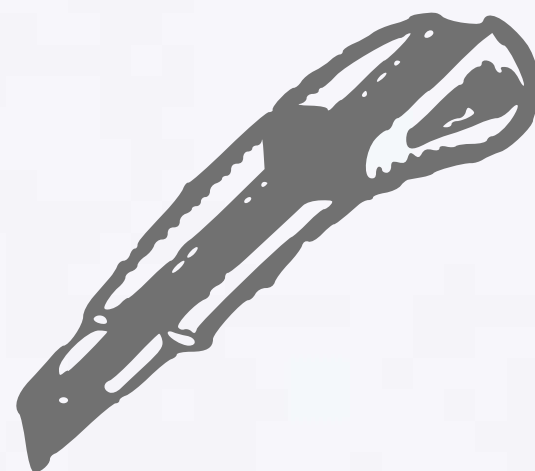
- Для прорезки отверстий под специальные установочные элементы, используется регулируемая круговая дрель или специальный резак.



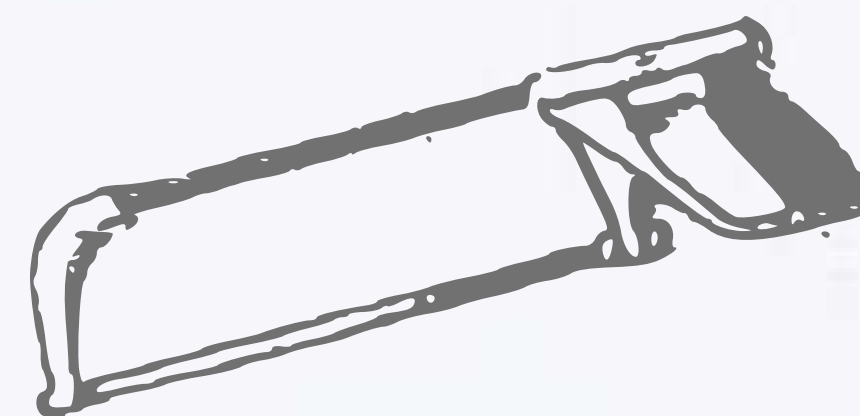
- Для нарезки направляющего лотка и стоек, используются ножницы по металлу, ножовка или специальный резак.



- Для нарезки панелей, рекомендуем использовать "мастер-нож", либо специальную обрезную машину. Для прорезки небольших участков можно использовать обычную ножовку.



- Для нарезки профилей «омега» с заглушкой, «F» и «L», рекомендуем использовать ножовку по металлу.





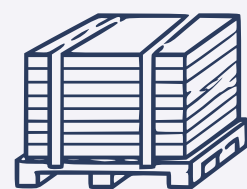
ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ ДЕКОРАТИВНЫХ ПАНЕЛЕЙ

1



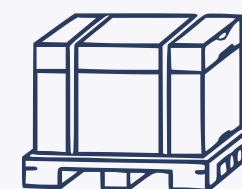
Панели транспортируют всеми видами транспорта в соответствии с Правилами перевозок грузов, действующими на данном виде транспорта, и требованиями другой документации, утвержденной в установленном порядке.

2



Транспортирование панелей осуществляют в пакетированном виде.

3



Транспортные пакеты формируют из панелей одного вида, группы, типа продольных кромок и размеров с использованием поддонов или прокладок, которые изготавливают из древесины, гипсокартонных листов и других материалов. В качестве обвязок применяют стальную ленту или синтетическую ленту. Транспортные пакеты могут быть также упакованы в полиэтиленовую термоусадочную пленку.

4



По согласованию с потребителем допускается транспортировать панели в непaketированном виде (без обвязки или упаковки в пленку).

5



Габариты пакетов не должны превышать по длине 4100 мм, по ширине 1300 мм, по высоте 1000 мм; масса пакета не должна быть более 3000 кг.

6



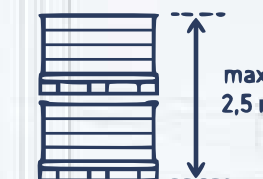
При перевозке в открытых железнодорожных и автомобильных транспортных средствах пакеты должны быть защищены от увлажнения.

7



Декоративные панели следует хранить в помещениях с сухим и нормальным влажностным режимом отдельно по видам и размерам.

8



Транспортные пакеты панелей при хранении у потребителя могут быть установлены друг на друга в штабели в соответствии с правилами техники безопасности. При этом общая высота штабеля не должна превышать 2,5 м.



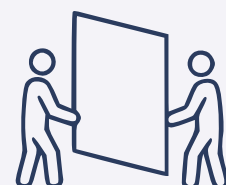
ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ ДЕКОРАТИВНЫХ ПАНЕЛЕЙ

9



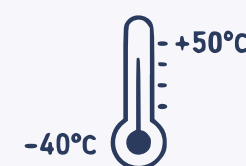
При погрузочно-разгрузочных, транспортно-складских и других работах не допускаются удары по панелям и протаскивание панелей друг по другу или другим предметам.

10



Ручные погрузочно-разгрузочные работы декоративных панелей должны вестись двумя и более рабочими. При этом панели должны переноситься исключительно в вертикальном положении равномерно распределяя нагрузку на декоративные панели. Перенос панелей в горизонтальном положении без использования паллеты категорически запрещен.

11



Транспортировать и хранить декоративных панелей можно при температуре от -40 до +50 градусов С.

12



До начала монтажа и обработки декоративных панелей, если они транспортировались или хранились при температуре ниже +5 градусов С, панели должны быть помещены в помещение с температурой не ниже +15 градусов С для последующего прогрева в течение 4-5 суток. Если монтаж и обработка панелей все же производилась при температуре ниже или равной +5 градусов С, после окончания монтажа панелей повышение температуры в помещениях, где были смонтированы декоративные панели, должно осуществляться ступенчато для исключения температурных ударов.



КООРДИНАТЫ ИЗГОТОВИТЕЛЯ ДЕКОРАТИВНЫХ ПАНЕЛЕЙ

ООО «КОНСТРУКТИВ»

Разместить заказ на изготовление декоративных панелей, а также получить дополнительную информацию Вы можете у наших специалистов по телефонам указанным ниже:

для звонков из москвы

8(495) 968-63-84

для звонков из регионов

8(800) 700-67-68

САЙТ: **WWW.KONSTRUKTIVE.PRO, LGKL-PANELI.PRO**

E-MAIL: **INFO@KONSTRUKTIVE.PRO, ZAKAZ@LGKL-PANELI.PRO**

РЕЖИМ РАБОТЫ:

**Понедельник-Пятница
с 9:00 до 18:00 по МСК**