

ПРЕЗЕНТАЦИЯ ПРОДУКЦИИ

WoolAn

Glassmat plita



ГОТОВОЕ РЕШЕНИЕ ДЛЯ ФАСАДА!

WoolAn Glassmat Plita (WGP) — наружная фасадная плита, с влагостойким и пожаробезопасным покрытием. Улучшенное покрытие предотвращает гниение и образование плесени. Будучи негорючим материалом, WGP защищает помещения от пожара. Во время пожара стены, построенные с использованием WGP, работают лучше, чем фасадные плиты на цементной основе.



Благодаря низкому водопоглощению WGP впитывает менее 3% по весу по истечении 2 часов контакта с водой и менее 8% по истечении 24 часов. У данного продукта самое низкое водопоглощение среди всех фасадных плит.

СПЕЦИФИКАЦИИ

Длина	2500 мм	
Ширина	1200 мм	
Толщина	12,5 мм	15 мм
Средний вес	10,8 кг/м ²	13,5 кг/м ²
Прочность на разрыв	1000 Н	
Общее водопоглощение (по весу)	не более 5%	
Диаметр изгиба	1,5 м	
Устойчивость к плесени	10 (максимальный уровень)	
Коэффициент паропроницаемости	10 (максимальный уровень)	
Теплопроводность	0,25 В/м°С	
Тип кромки	Коническая кромка – Квадратная кромка	
Огнестойкость	Негорючий	

СВОЙСТВА WGP

- WGP с матовым покрытием из стекловолокна в разы прочнее гипсокартона.
- WGP не подвержен росту бактерий и плесени.
- WGP — негорючий строительный материал.
- Для грунтовки достаточно нанести шпатлевку на цементной основе и базовое покрытие. Затем наносится финишный слой для подготовки поверхности к покраске.*
- Значения прочности на изгиб одинаковы в обоих направлениях, поэтому WGP можно привинчивать.
- WGP эстетичен как строительный материал и обеспечивает решения для защиты от дождя, как незаметная система обустройства фасада.
- WGP можно применять в любых погодных условиях, в том числе при очень низких или очень высоких температурах.
- WGP защищает несущую систему, к которой он прикреплен, повышая ее прочность.
- WGP лёгок и удобен в обращении (Легче чем плиты на цементной основе).
- WGP обеспечивает лучшую стабильность размеров при поглощении поверхностной воды и влаги по сравнению с другими плитами, используемыми для наружных фасадов (плиты на цементной основе, целлюлозно-цементные плиты или др.).
- Благодаря своей непревзойденной технологичности WGP можно легко разрезать канцелярским ножом.
- Системы наружных фасадов WGP позволяют проектировать теплоизоляционные стены с низкими теплопотерями.

СРАВНЕНИЕ С ДРУГИМИ ВИДАМИ ФАСАДНЫХ ПЛИТ

Особенности / преимущества	WGP	Цементные плиты	Фиброцементные плиты
Подходит для помещений с повышенной влажностью	+	+	+
Превосходная защита от влаги	+	—	—
Огнестойкий	+	—	—
Легкий	+	—	—
Стабильность размеров	+	+	—
Легко резать	+	—	—
Гладкий край среза	+	—	—
Разрезается канцелярским ножом	+	—	—

* В процессе грунтовки используйте щелочестойкую шовную ленту, щелочестойкую штукатурную сетку 110 г/м². Перед использованием базового покрытия и краски, которая будет наноситься поверх минеральной штукатурки, проконсультируйтесь с производителем штукатурки и краски и строго следуйте их рекомендациям

- WGP позволяют наружным стенам и, следовательно, зданиям иметь высокий класс энергоэффективности
- Поверхность нанесения можно оставлять открытой для атмосферных воздействий без какого-либо покрытия в течение длительного периода времени (до 12 месяцев).
- WGP предотвращает провисание и прогибы, которые особенно заметны в потолочных перекрытиях.
- WGP устойчив к износу, прогибу, разрушению и другим воздействиям, которые могут возникнуть во время эксплуатации.

ПРИМЕНЕНИЕ

- В системах наружных стен (вентилируемый фасад, каркас)
- Под все виды облицовки (металл, сайдинг, дерево, декоративный кирпич),
- Во влажных помещениях,
- Скатные кровли и мансарды,
- Для строительства стен шахты,
- Под керамическую плитку.

Применение панелей WGP для облицовки наружного фасада зданий позволяет использовать теплоизоляционную минеральную вату низкой плотности для изоляции стен существующего здания. Данное простое решение позволяет достичь энергоэффективности зданий по классу А и В. Можно просчитать требуемую толщину теплоизоляции низкой плотности, снижая вес и стоимость теплоизоляционного материала.

С внешней панелью WGP вы можете найти различные решения для стеновых систем с низким коэффициентом теплопередачи. Примерно 40% потерь тепла в зданиях приходится на наружные стены, что подчеркивает важность наружных стен с более низкими значениями теплопроводности для энергоэффективности при проектировании зданий.

Благодаря своим преимуществам и выдающимся характеристикам WGP представляет собой новаторскую внешнюю плиту, которая удовлетворит потребности отрасли, обеспечивая свободу дизайна.



WGP В СИСТЕМЕ «ВЕНТИЛИРУЕМЫЙ ФАСАД»

Панели WGP рассчитаны на эксплуатацию
в системах вентилируемых фасадов



Вспомогательные материалы вентилируемого фасада

Г-образный кронштейн
50-75 – 100 – 125 – 150



Кронштейн толщиной 2 мм, который
используется для обеспечения отвеса
стены

Т-образный фасадный профиль



Это оцинкованный фасадный профиль для крепления Glassmat Plita

Угловой профиль 30x30



Это оцинкованный угловой профиль для усиления углов против удара

Стартовый профиль



Профиль оцинкованный или на основе ПВХ, отделяющий Glassmat Plita от пола

Минеральная вата на основе кварцевого песка



Изоляционный материал для внутреннего и наружного применения

Стальные анкера



Для крепления Г-образных кронштейнов к железобетонным поверхностям

Самосверлящий винт



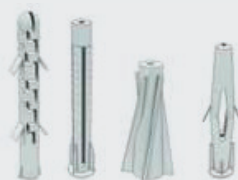
Для крепление панелей наружных стен к профилям с толщиной стенок до 2 мм

Самосверлящийся винт с шестигранной головкой

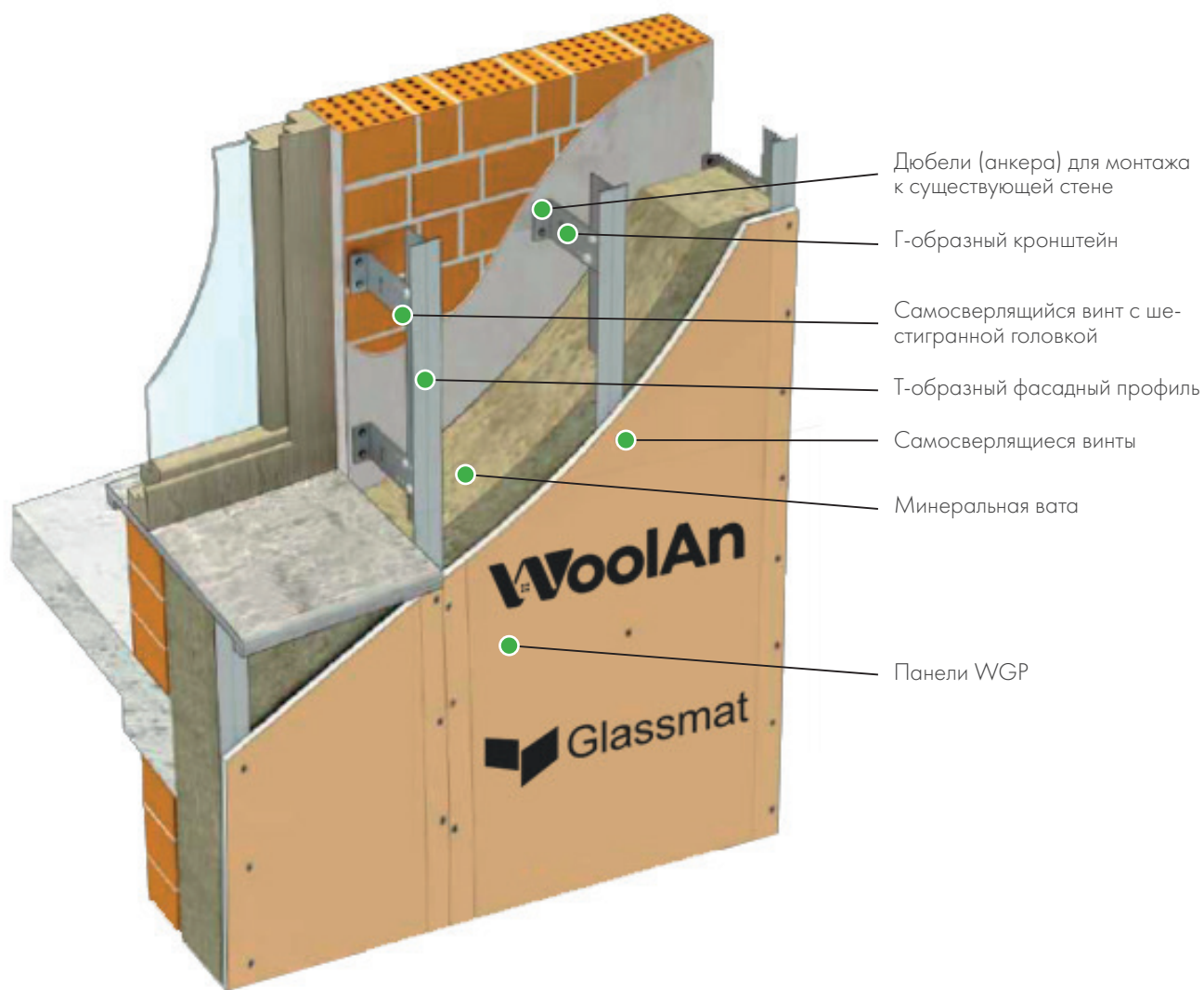


фиксации Т-образного профиля к Г-образному кронштейну

Дюбели для монтажа к существующей стене



Дюбели используются с винтами для монтажа Г-образных к существующим поверхностям стен, такие как кирпич, газобетон, пемзовые блоки



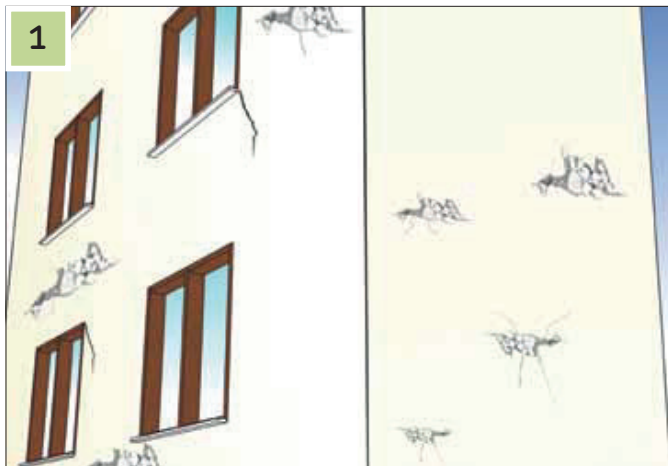
АНАЛИЗ РАСХОДА МАТЕРИАЛОВ

Наименование материала	Расход на 1 м ²	Расход на 1 м ²
	↔ 60 см (*)	↔ 40 см (*)
Панели WGP	1,05 м ²	
Г-образный кронштейн толщиной 2 мм 30x75/100/125/150	2,7 шт	3,9 шт
Т-образный фасадный профиль (50x50; 0,9 мм)	1,9 м	2,8 м
Минеральная вата (низкой плотности)	1,05 м ²	
Самосверлящиеся винты (с интервалом 20 см)	15 шт	20 шт
Самосверлящийся винт с шестигранной головкой	5,4 шт	7,8 шт
Стальные анкера	2,5 шт	3,6 шт
Дюбели (анкера) для монтажа к существующей стене	2,9 шт	4,2 шт
Стартовый профиль	Зависит от периметра основания	

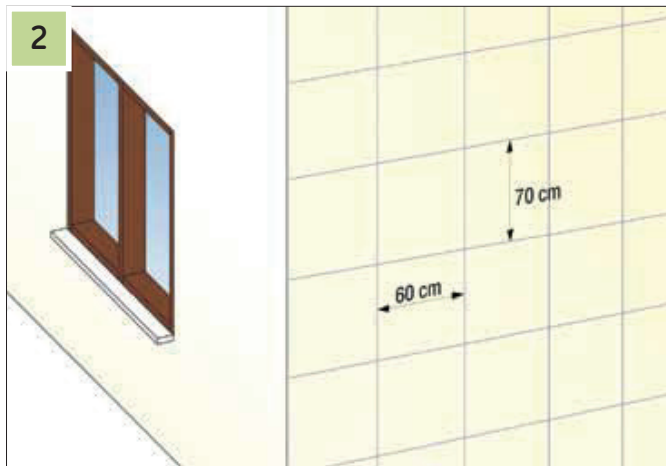
* (*) ↔ 60 см — означает размер между осями Т-образного профиля

!!! – Расчёт вёлся на стене площадью 3x10м = 30 м², в расчёты включён допуск 5%.

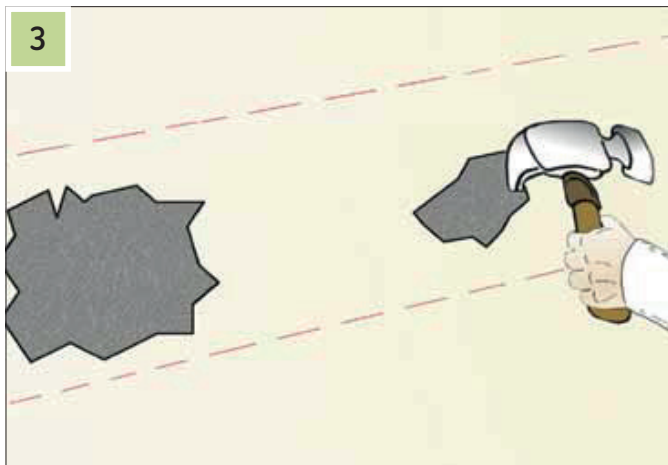
ПРИМЕНЕНИЕ



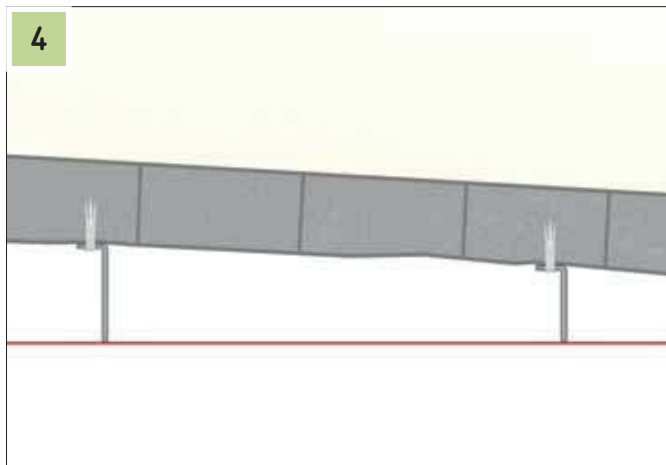
Система вентилируемого фасада с классической изоляцией и облицовкой WGP.



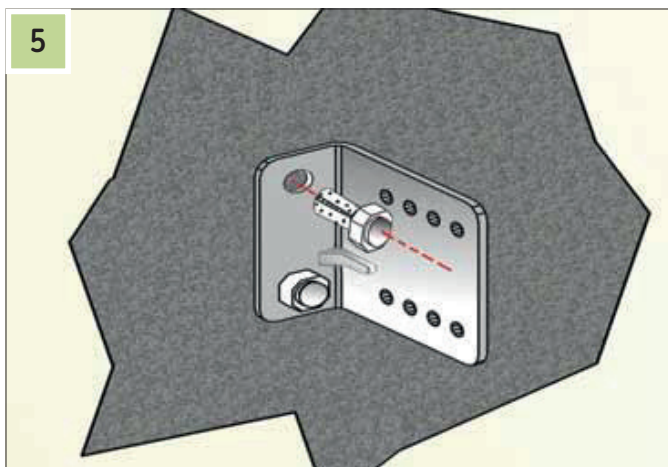
Разметка линий крепления Г-образных кронштейнов каждые 70 см по вертикали и 60 см по горизонтали с помощью направляющей нити.



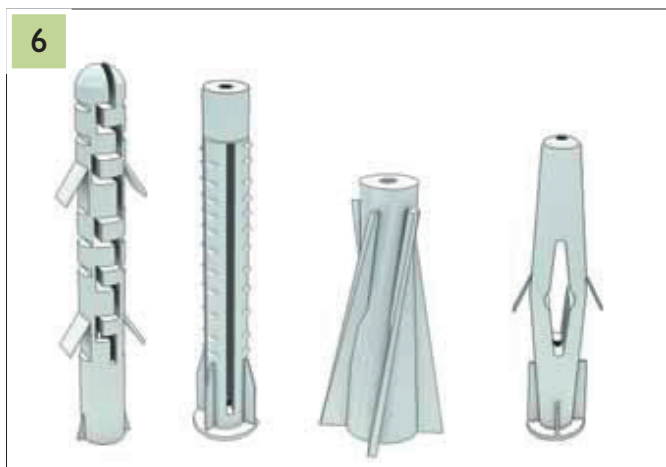
Подготовка поверхности. Необходимо зачистить поверхность, где будут крепиться кронштейны.



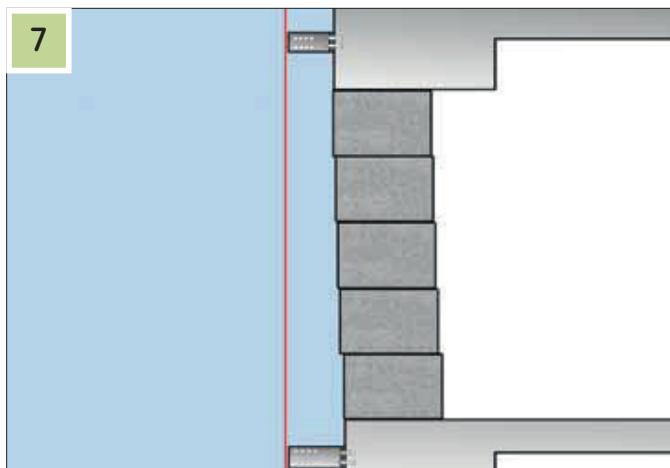
Г-образные кронштейны подбираются по размеру для достижения вертикальности к стене и для использования теплоизоляции нужной толщины.



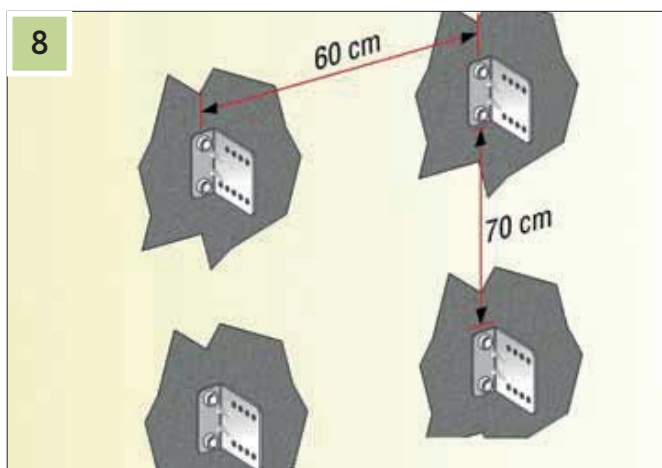
Установка Г-образного кронштейна. Г-образные кронштейны крепятся к бетонным секциям, таким как балки-колонны, пол в двух точках стальными анкерами.



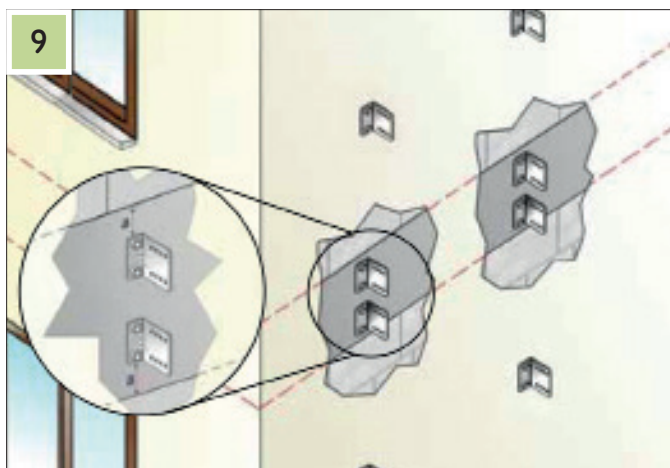
Специальные дюбели. Кронштейны должны крепиться к существующим стенам с помощью дюбелей.



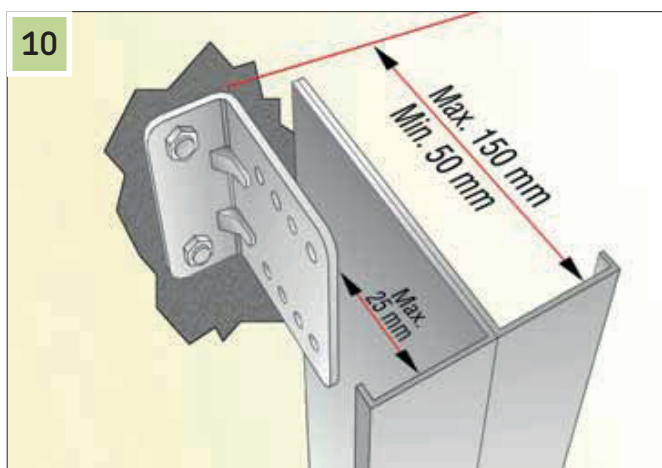
Положение Г-образных кронштейнов. Выставляем Г-образные кронштейны, соответствующей длины по уровню натянутой вертикально веревки. Закрепляем на стене в нужном положении.



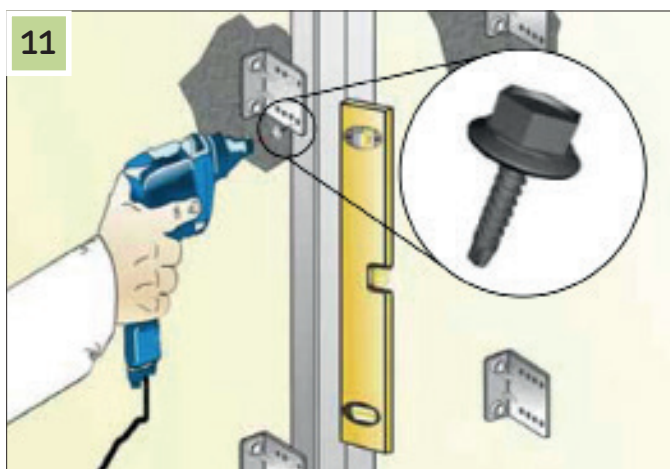
Г-образные кронштейны монтируются на стену через 60 см (или 40 см) по горизонтали и каждые 70 см по вертикали.



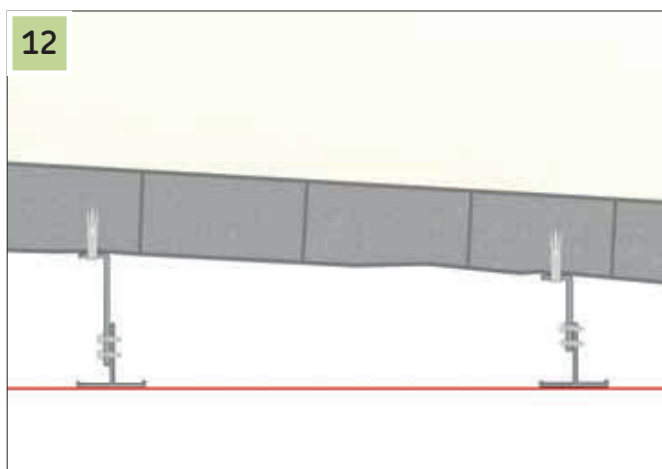
Г-образные кронштейны пересекающие ж/б конструкции (колонна, балка, пол) фиксируют к ним на равном расстоянии друг от друга, но не менее 3 см от края бетона.



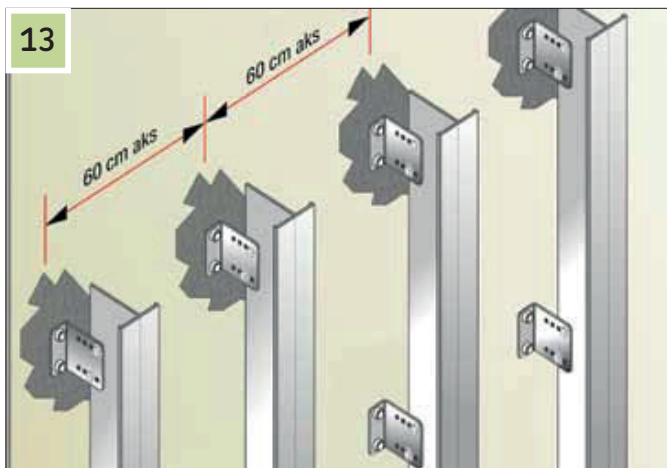
Монтаж Т-образного фасадного профиля. Не более 25 мм от Г-образных кронштейнов, и в пределах 50-150 мм от стены.



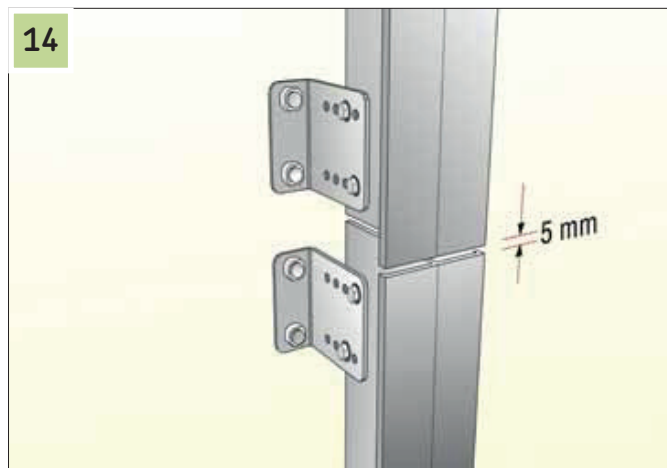
Т-образный профиль выравнивается по вертикали и фиксируется к Г-образным кронштейнам 2-мя винтами с шестигранной головкой.



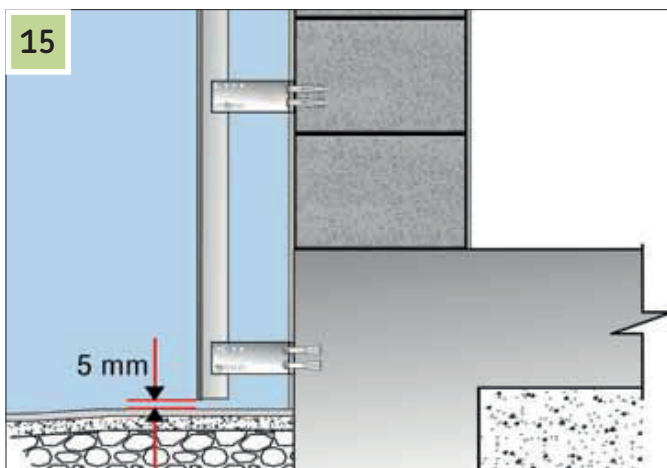
Выравнивание Т-образного профиля проводят по уровню веревки, натянутой в горизонтальной плоскости. Т-образный профиль прикручивается к Г-образным кронштейнам.



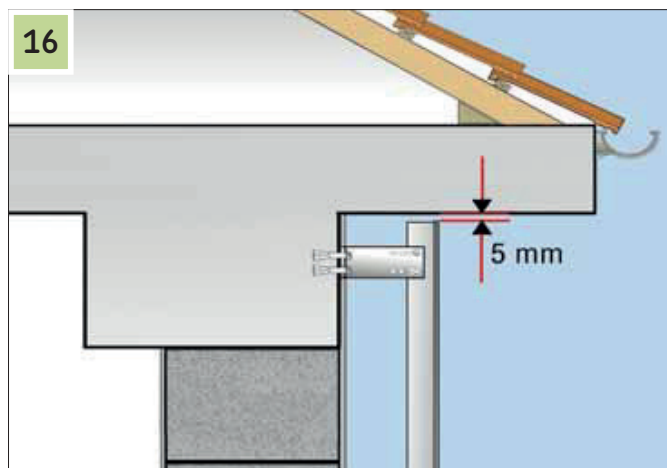
В зависимости от проекта межосевое расстояние Т-образного профиля фиксируется на расстоянии между осями 60 (или 40 см).



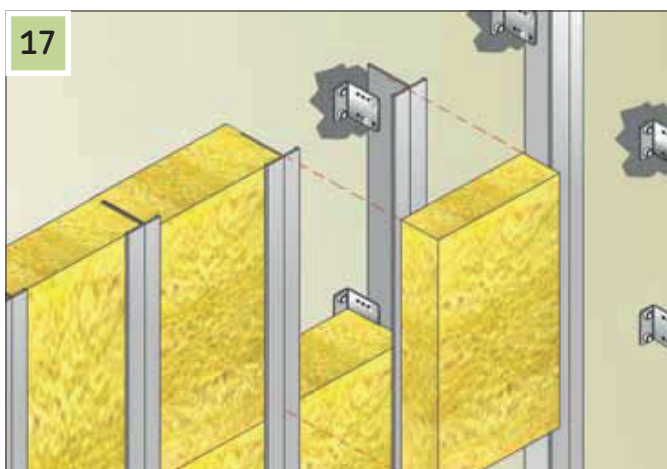
Между последующими по вертикали Т-образными профилями необходимо оставлять расстояние не менее 5 мм.



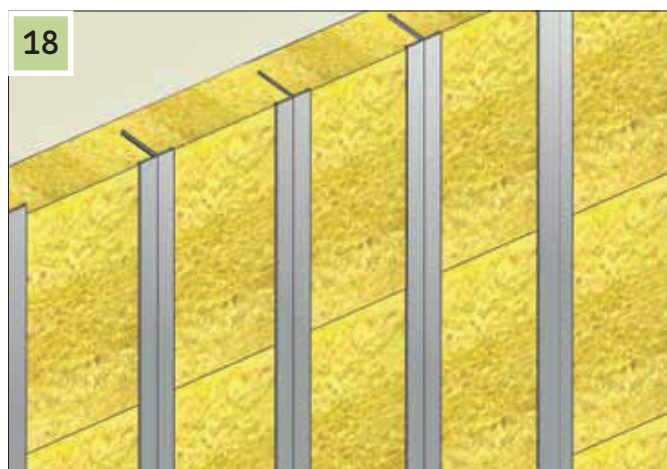
Соединение Т-образных профилей на цоколе. Необходимо оставлять зазор не менее 5 мм между профилем и полом.



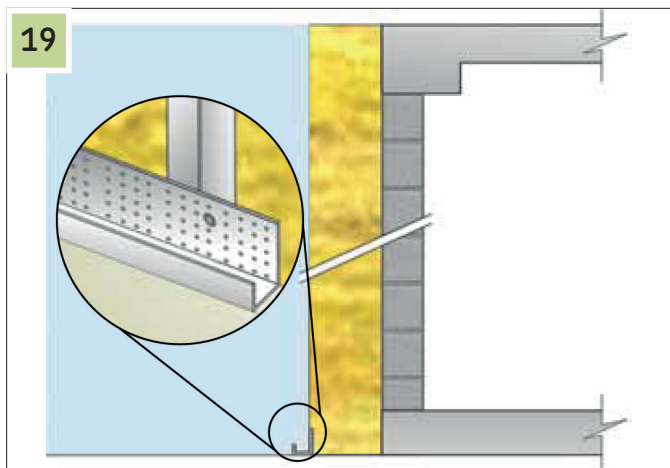
Соединение Т-образных профилей на крыше. Необходимо оставлять зазор не менее 5 мм между профилем и крышей.



Укладка минеральной ваты. Минеральная вата низкой плотности расчетной толщины укладывается Т-образными профилями.



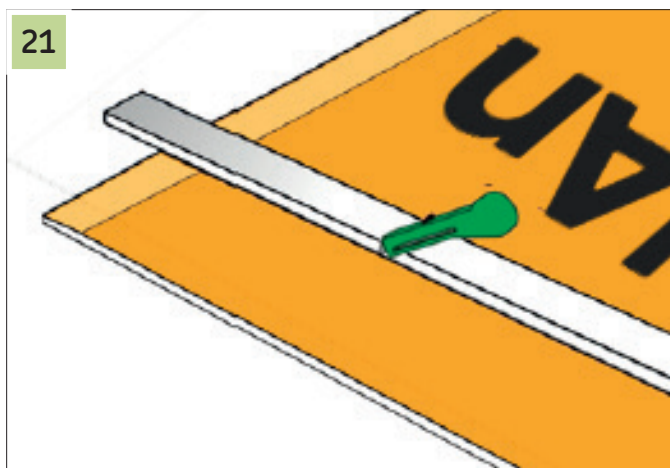
Минеральную вату укладывают с осторожностью, чтобы не нарушить целостность изоляции, заполняя все пространство между профилями и перекрывая всю поверхность стены.



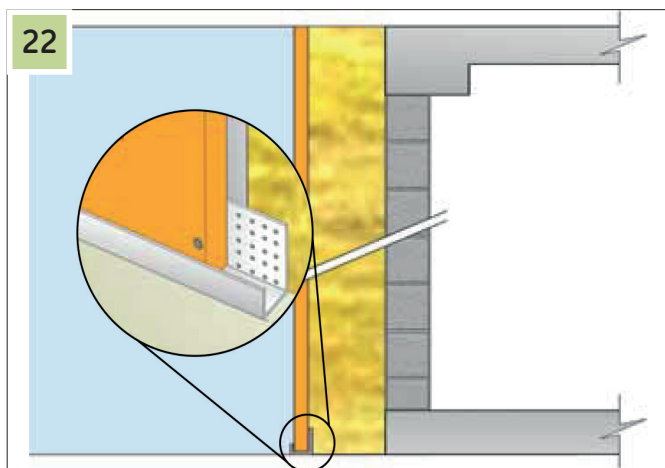
Монтаж стартового профиля. Чтобы отделить WGP от пола, используется стартовый профиль, который крепится к Т-образному профилю вдоль поверхности стены.



Резка WGP. Сначала размечаем карандашом линию разреза.



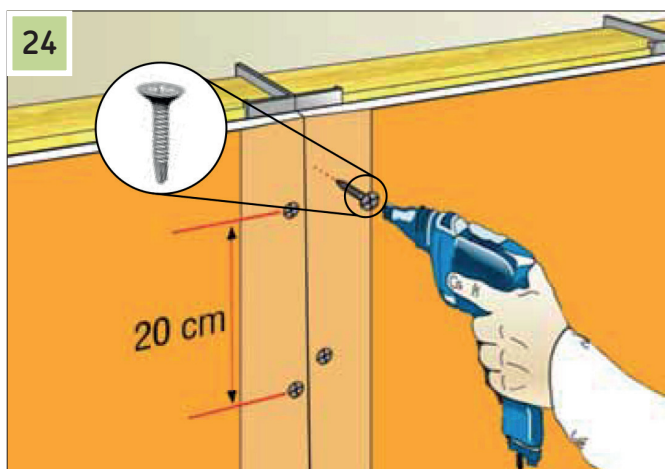
WGP разрезается ножом при помощи линейки по ранее отмеченной линии.



Прикручивание WGP. WGP вставляется в стартовый профиль и привинчивается к нему.



WGP размещают так, чтобы края 2-х листов стыковались посередине Т-образного профиля.



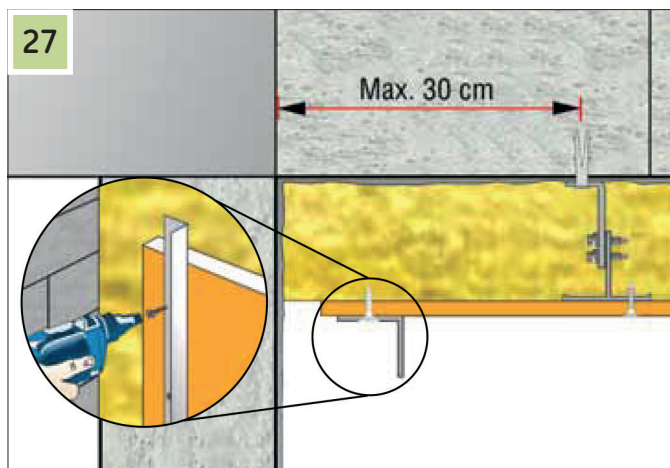
WGP крепится к профилям с помощью саморезов с интервалом не более 20 см по вертикали. Головки саморезов прикручивают заподлицо с поверхностью и не дают проникнуть в ядро.



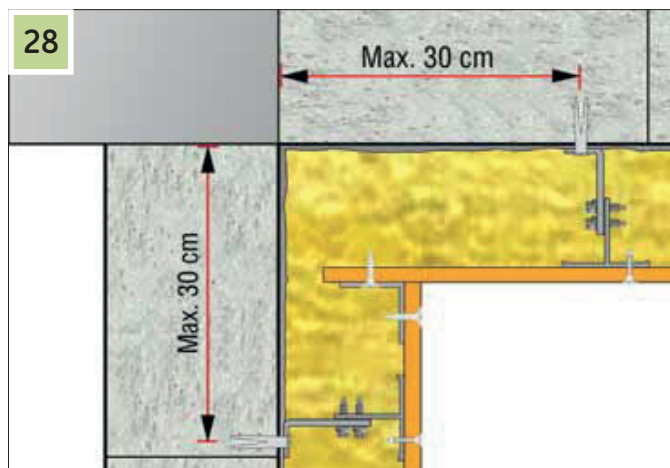
Каждый последующий ряд WGP по вертикали смещен на пол листа по отношению к соседнему ряду в виде переплетения по горизонтали.



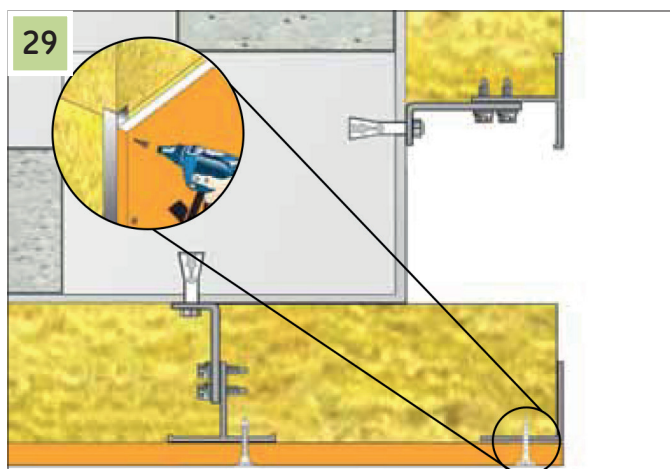
Идеально выровненная по вертикали и горизонтали поверхность WGP готова для покрытия фасадным слоем/ материалами. WGP может подвергаться воздействию внешних погодных условий до 12 месяцев без какого-либо покрытия поверхности.



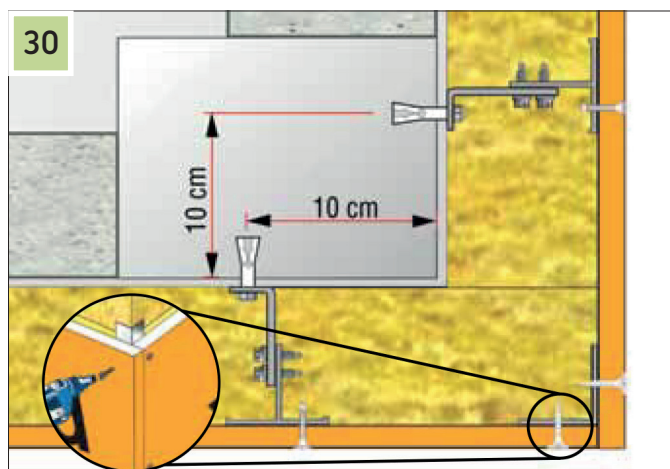
Совмещение внутренних углов. Кронштейн, соответствующий внутреннему углу, должен находиться не более 30 см от угла. В место где необходимо сформировать угол, фиксируется угловой профиль.



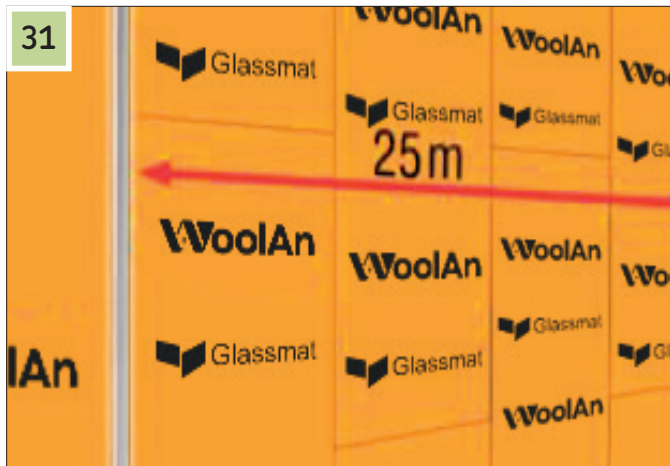
Формирование угла завершается фиксацией WGP к угловому профилю с наружной стороны внутреннего угла.



Кронштейны должны находиться не более 10 см от угла. WGP крепится к уголку.



Формирование внешнего угла завершается фиксацией WGP на угловой профиль другой стороны.



Перед штукатуркой поверхности WGP, необходимо утанавливать стыковый профиль с сеткой на основе ПВХ каждые 25 метров по горизонтали, чтобы сохранить расширение.



Перед штукатуркой поверхности WGP, необходимо утанавливать стыковый профиль с сеткой на основе ПВХ каждые 6 метров по вертикали, чтобы сохранить расширение.



Чтобы снизить риск появления трещин в углах дверных проемов следует наклеить шовную ленту по касательной к углам и промазать клеевым составом на цементной основе (грунтовка).



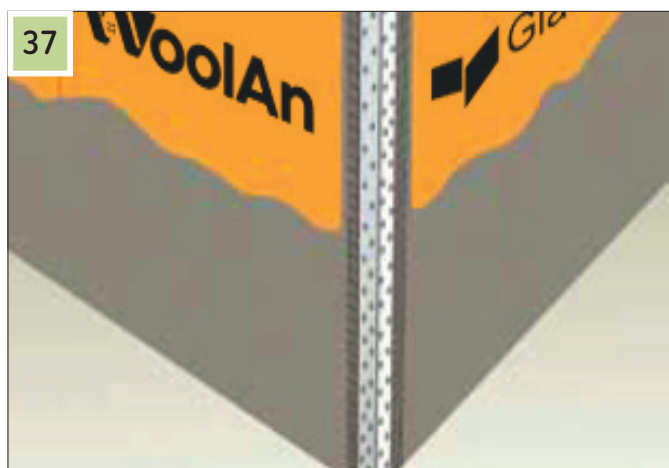
Чтобы снизить риск появления трещин в углах оконных проемов следует наклеить шовную ленту по касательной и промазать клеевым составом на цементной основе (грунтовка).



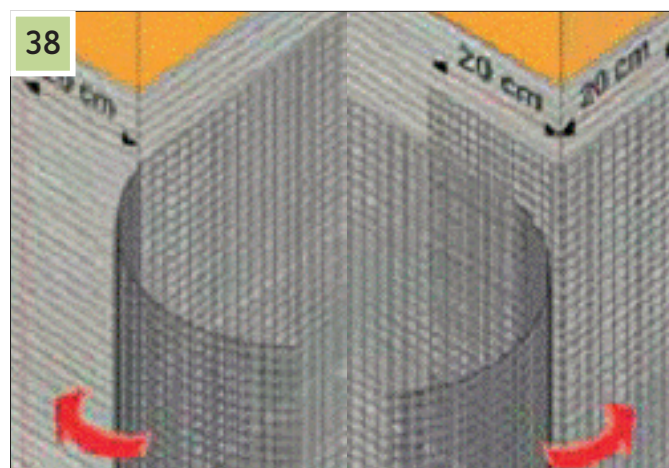
Перед нанесением минеральной штукатурки на WGP, швы между плитами должны быть замазаны грунтовкой с применением щелочестойкой шовной ленты.



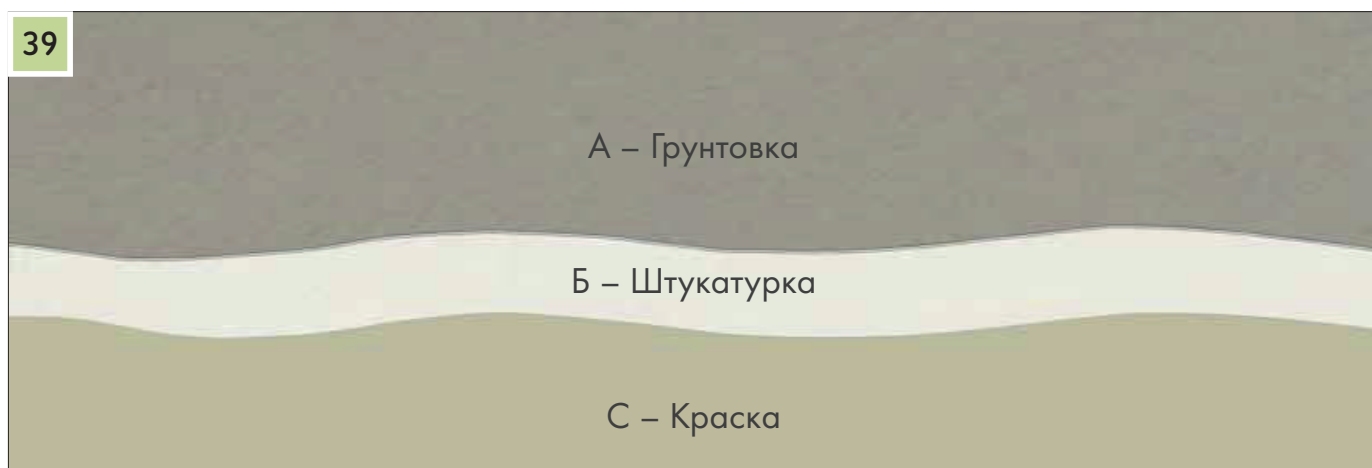
Нанесение штукатурного слоя следует проводить минимум через 1 день после грунтовки швов.



При нанесении на WGP минеральной штукатурки, следует использовать угловой ПВХ профиль с щелочестойкой сеткой для наружных угловых соединений.

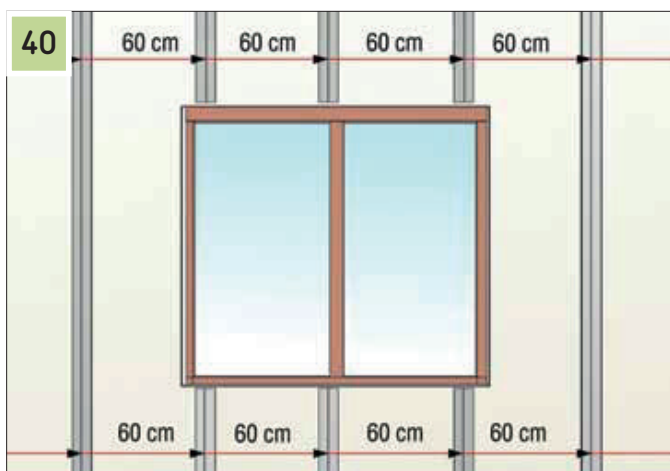


Щелочестойкую штукатурную сетку для использования во внешних углах следует накладывать по 20 см в обе стороны.

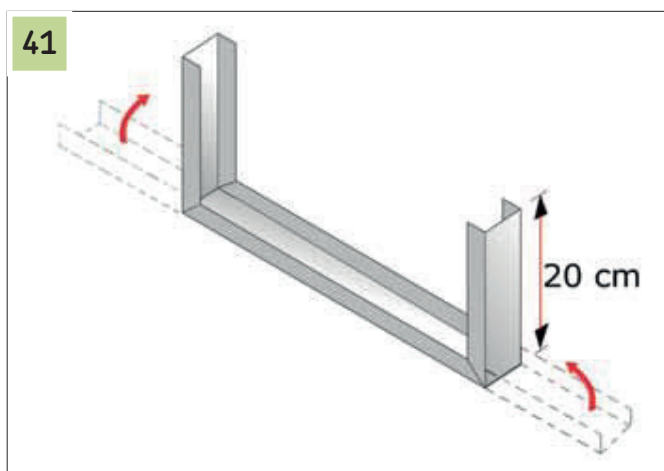


После нанесения грунтовки, минеральной штукатурки, поверхность окрашивается. Для нанесения минеральной штукатурки и краски, следуйте рекомендациям производителей минеральной штукатурки и красок.

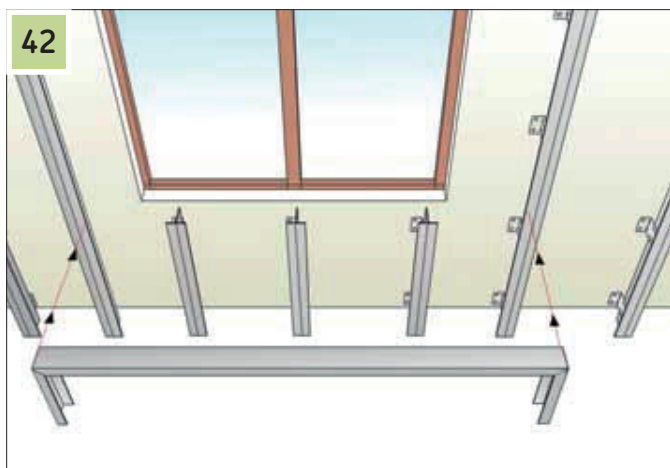
ДЕТАЛИ ОБУСТРОЙСТВА ОКОННЫХ ПРОЁМОВ



Согласно проекта Т-образные профили с межосевым расстоянием 60 или 40 см крепятся на Г-образные кронштейны над или под окнами.



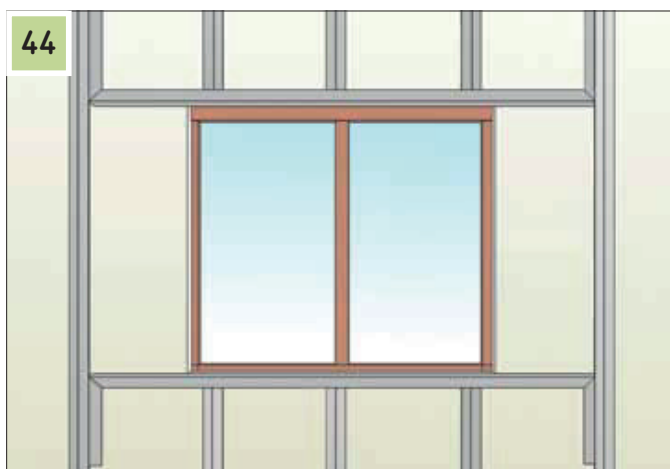
Создание профиля перемычки. П-образный профиль толщиной 0,6 мм подрезается и складывается так, чтобы боковые стороны были подвернуты вверх на 20 см.



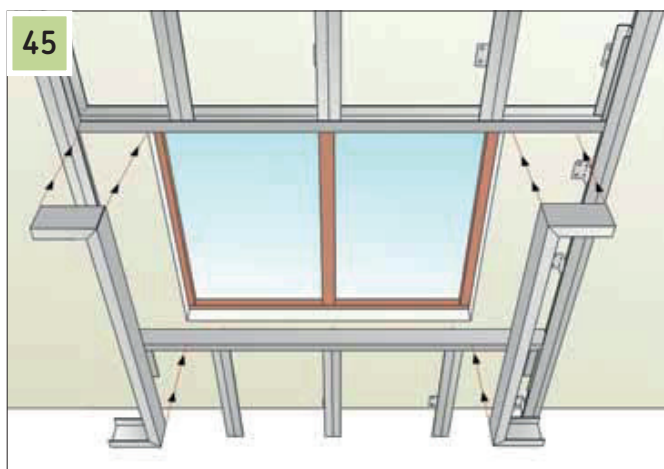
Установка профиля перемычки. Профиль перемычки вставляется поверх Т-образных профилей внизу окна.



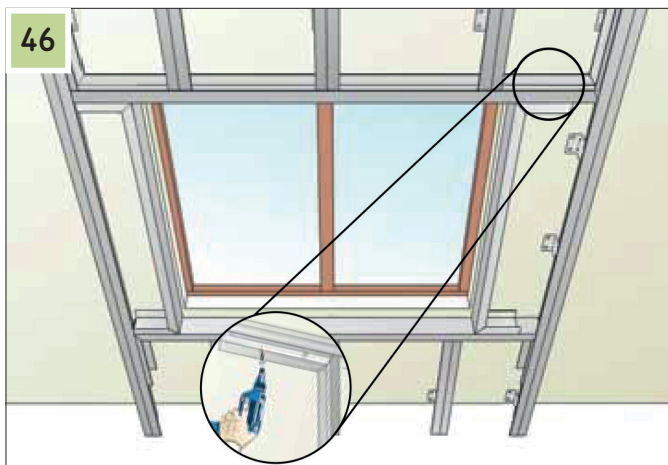
Крепление профиля перемычки. Профиль перемычки крепится к Т-образным профилям с помощью самонарезающего винта с шестигранной головкой в двух точках.



Установка профиля перемычки. Перемычка устанавливается к Т-образным профилям над окном.



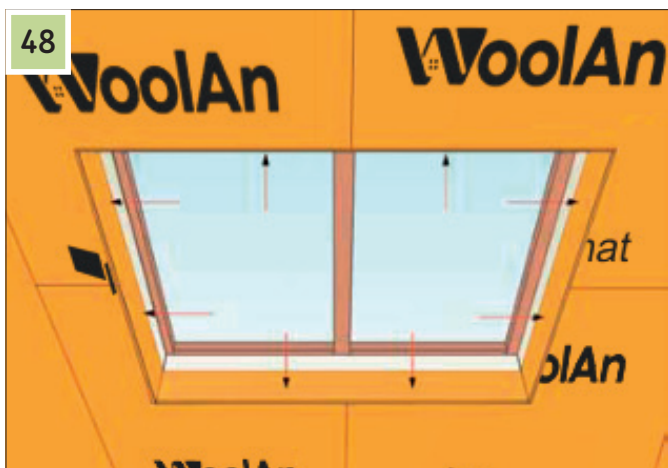
Подготовка бокового профиля перемычки. Боковые профили перемычки подготавливаются и размещаются по бокам окна.



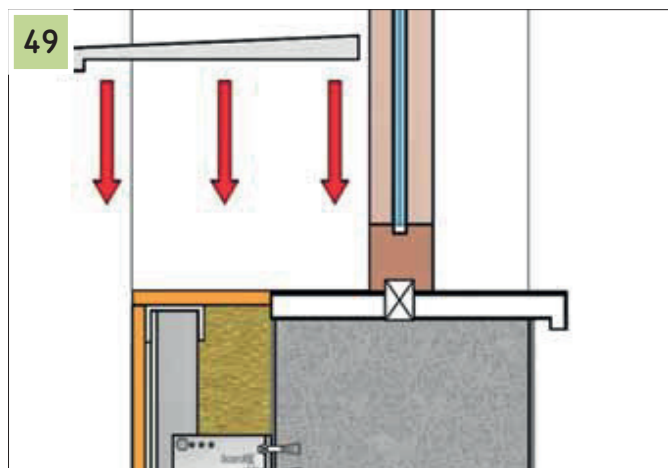
46
Крепление боковых профилей перемычки. Вертикальные профили крепятся к горизонтальным профилям с помощью винтов с шестигранной головкой.



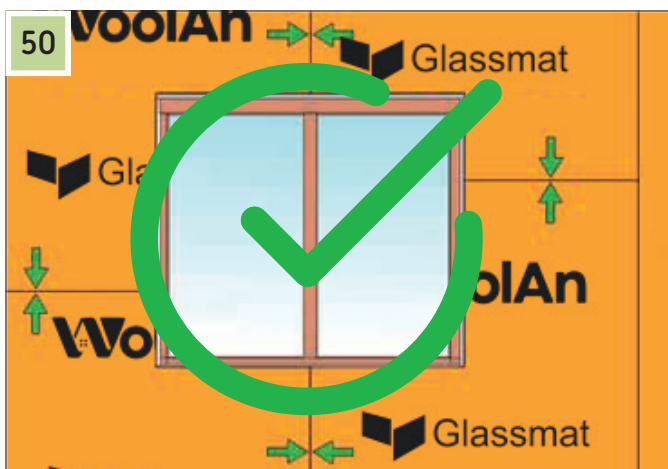
47
Укладка минеральной ваты. Чтобы обеспечить непрерывность изоляции в полости профилей, укладывают минеральную вату низкой плотности с небольшим поджатием.



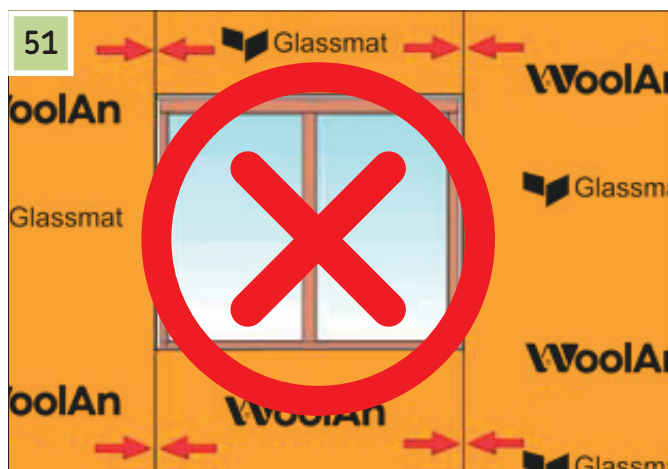
48
Необходимый разрезается и прикручивается к профилям перемычек.



49
Новый подоконник крепится поверх WGP на профиле перемычки. Ширина подоконника должна быть в соответствии с толщиной стены.

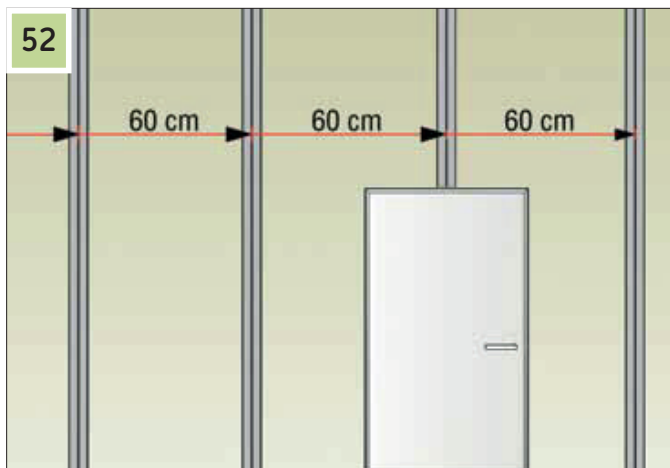


50
Правильный монтаж. Швы WGP должны стыковаться с серединой проема.

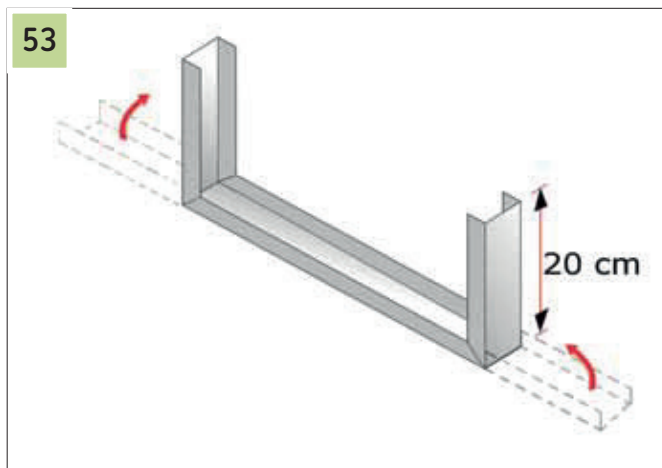


51
Неправильный монтаж. Швы WGP не должны стыковаться с краями проема.

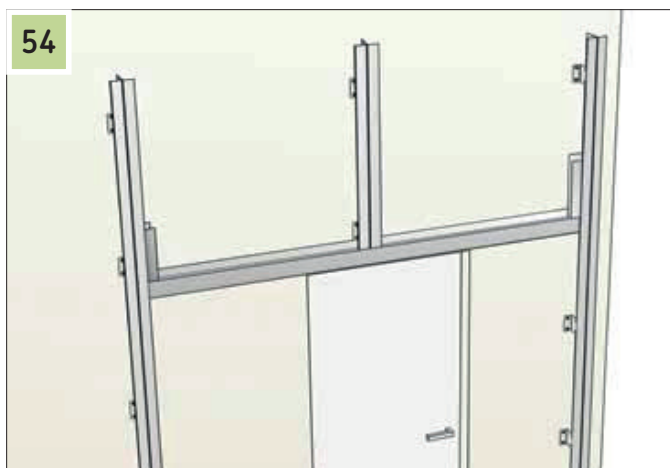
ДЕТАЛИ ОБУСТРОЙСТВА ДВЕРНЫХ ПРОЁМОВ



Согласно проекта Т-образные профили с межосевым расстоянием 60 или 40 см крепятся на Г-образные кронштейны над дверью.



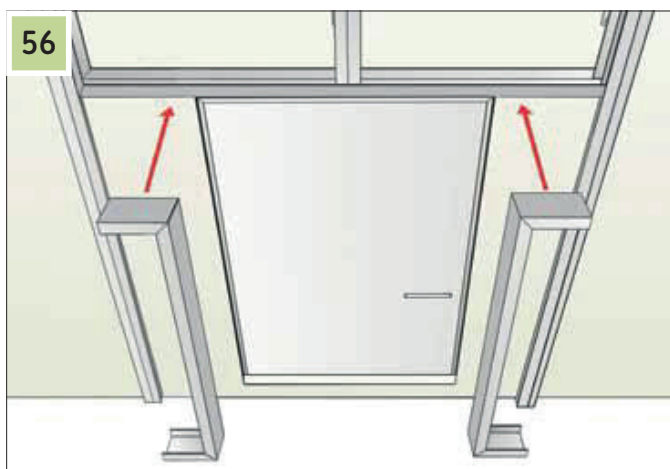
Создание профиля перемычки. П-образный профиль толщиной 0,6 мм подрезается и складывается так, чтобы боковые стороны были подвернуты вверх на 20 см.



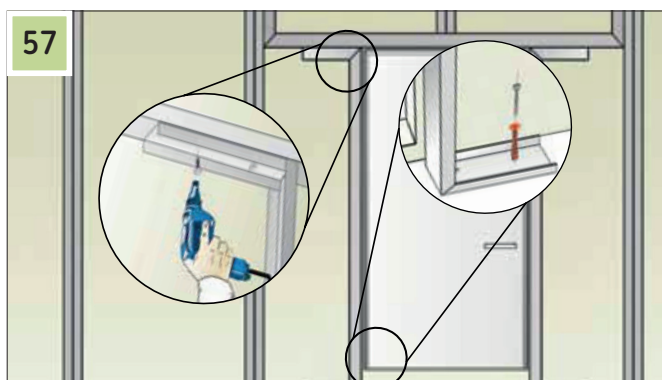
Установка профиля перемычки. Профиль перемычки пропускается снизу Т-образного профиля.



Крепление профиля перемычки. Профиль перемычки крепится к Т-образному профилю винтами с шестигранной головкой в двух точках с каждой из сторон.

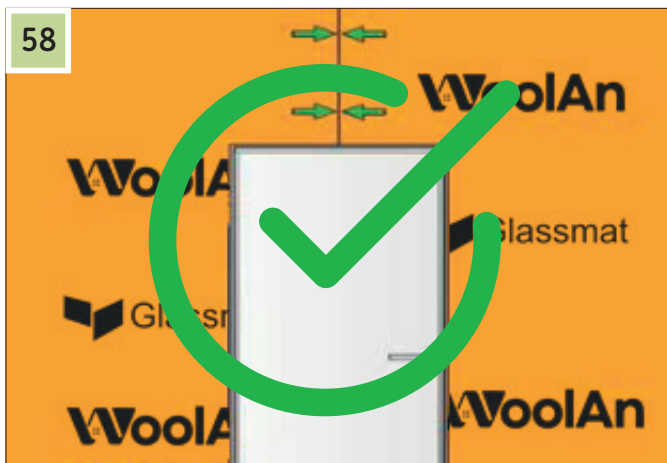


Подготовка бокового профиля перемычки. Боковые профили перемычки подготавливаются и устанавливаются по бокам двери.



Крепление боковых профилей перемычек. Боковые профили перемычек фиксируются шурупами с шестигранной головкой в месте соединения верхнего профиля горизонтальной перемычки.

Крепление боковых опорных профилей. Боковые профили перемычек крепятся с помощью дюбелей в точках, где они соединяются с основанием в нижней части.



Правильный монтаж. Швы WGR должны стыковаться с серединой проёма



Неправильный монтаж. Швы WGR не должны стыковаться с краями проёма.



ЧАСТО ЗАДАВАЕМЫЕ ВОПРОСЫ О СИСТЕМЕ ВЕНТИЛИРУЕМЫЙ ФАСАД

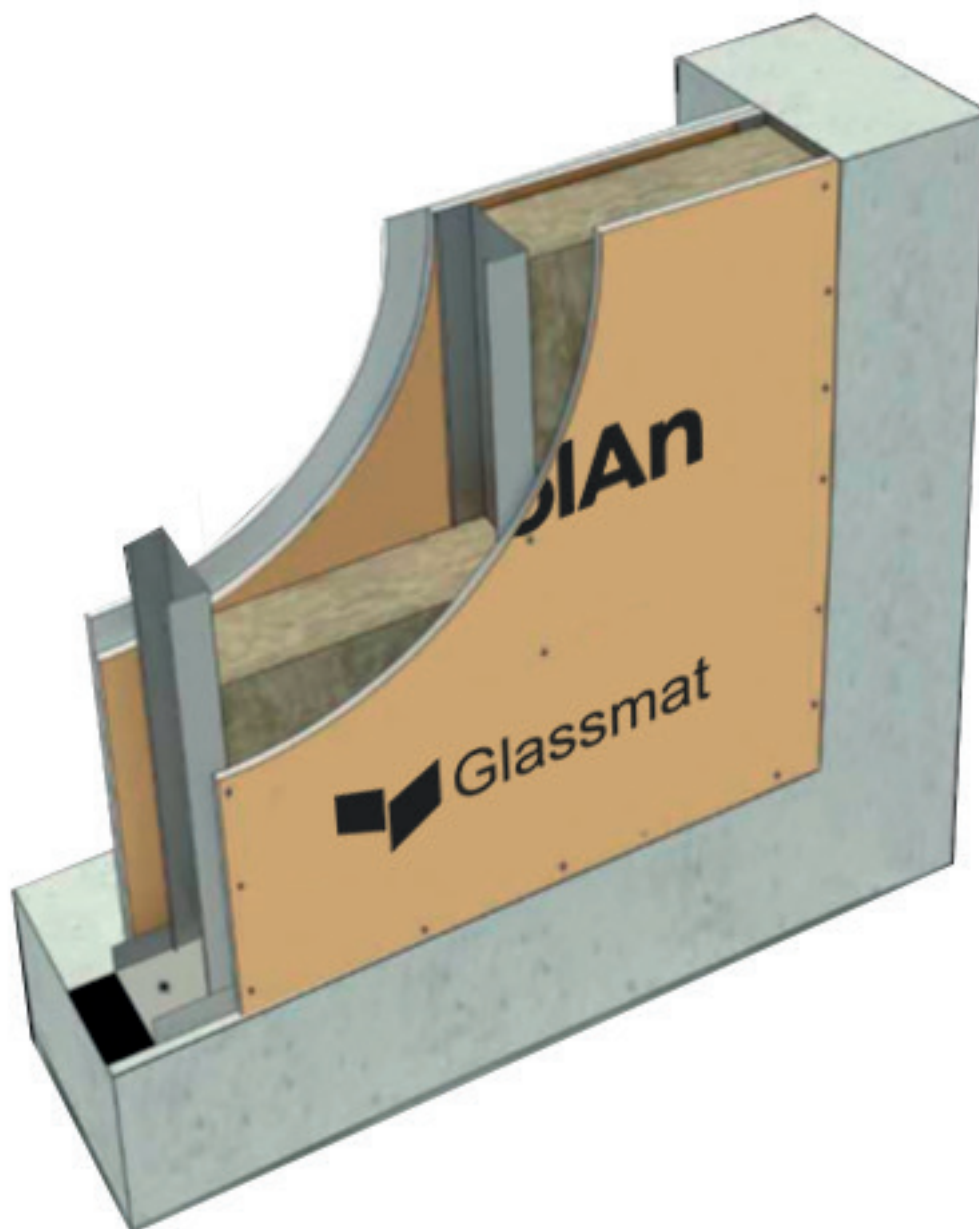
ВОПРОСЫ	ОТВЕТЫ
Какие кронштейны применяются для наружных стен?	Г-образные кронштейны крепятся к стенам с помощью подходящих дюбелей
Какая должна быть плотность минеральной Ваты, применяемой в системе Вентилируемый фасад?	Высокая плотность минеральной ваты не означает лучшие значения теплоизоляции. Важно чтобы теплоизоляция была уложена между профилями без зазоров.
Нужно ли закреплять минеральную вату к существующей стене?	Минеральную вату не нужно крепить к существующей стене, необходимо уложить её между профилями с небольшим поджатием.
Можем ли мы установить WGP горизонтально?	WGP можно крепить как горизонтально, так и вертикально.
Должны ли стыки кромок WGP размещаться в шахматном порядке?	Стыки WGP должны располагаться в шахматном порядке.
Почему между винтами должно быть расстояние в 20 см?	Расстояние в 20 см определено расчетом на ветровую нагрузку.
Можно ли использовать коробчатый профиль в системе Вент фасада?	Коробчатые профили могут вызвать появление трещин на стыках из-за сжатия и расширения при изменении температуры. Коробчатый профиль из-за своего поперечного сечения создает больше мостиков холода. По этой причине его применение нежелательно.

WGR ОБЕСПЕЧИВАЕТ РОВНУЮ И ГЛАДКУЮ ПОВЕРХНОСТЬ И ГЛАДКУЮ ПОДЛОЖКУ ДЛЯ УСТАНОВКИ НА НЕЕ МАТЕРИАЛОВ ПОКРЫТИЯ

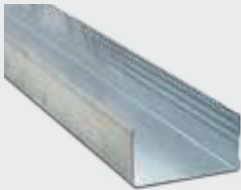
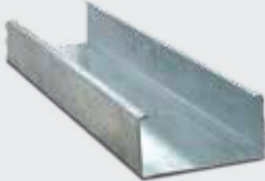
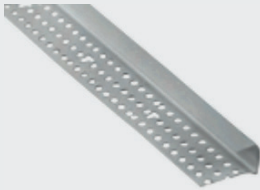


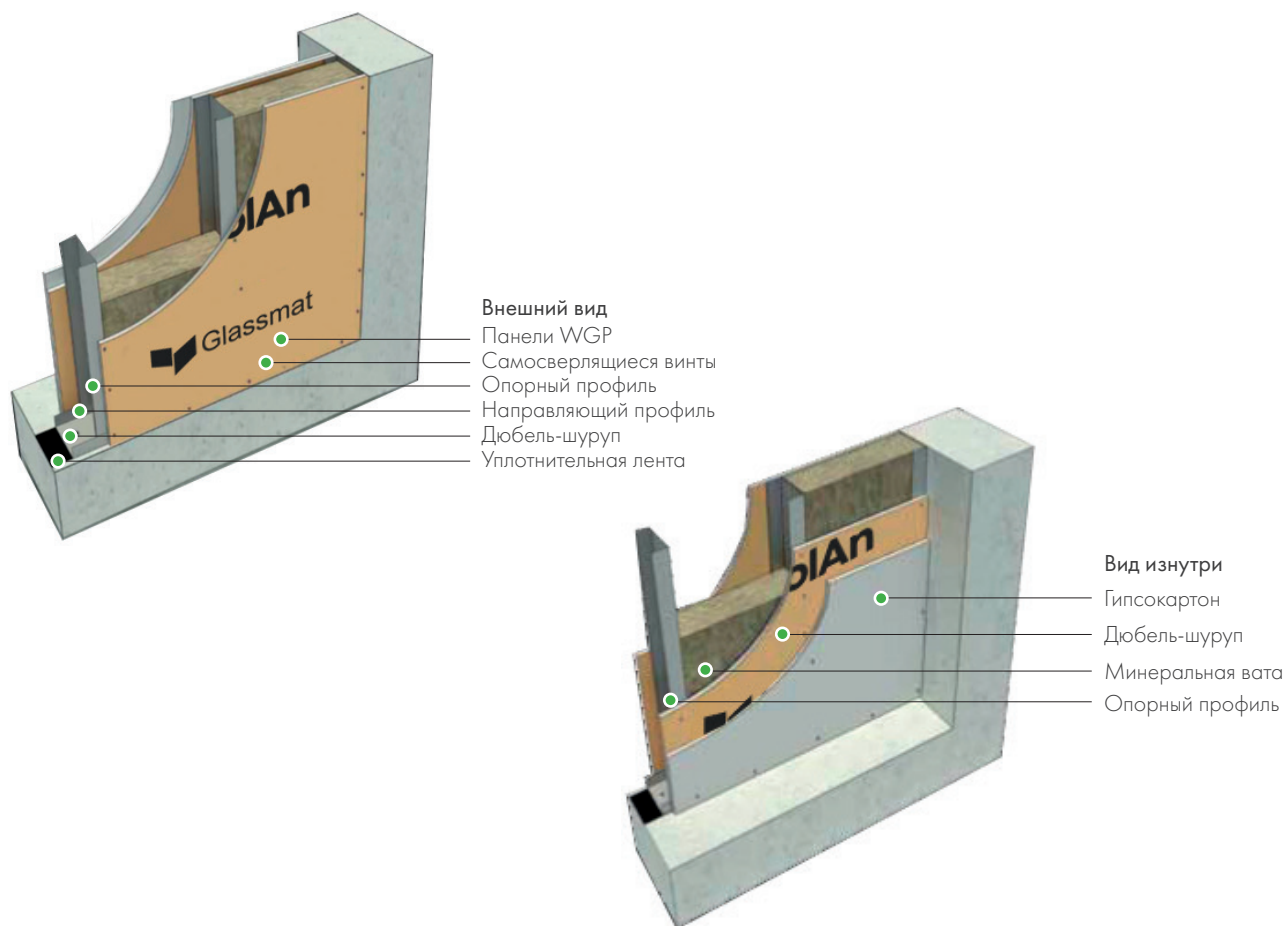
WGP В СИСТЕМЕ НАРУЖНЫЕ СТЕНЫ С ОДИНАРНЫМ КАРКАСОМ

WGP в системе Одинарные каркасные наружные стены рассчитаны выдерживать ветровую нагрузку 150 км/ч, расстоянием опорных профилей 40 см при максимальной высоте фасада до 100 м



Вспомогательные материалы Наружные стены с одинарным каркасом

Направляющий профиль 38х38 мм		Для наружной фасадной системы путем крепления к полу и потолку
Профиль опорный 47х47 мм		Профиль однокаркасной системы наружных стен, оцинкованный со стенкой 0,9 мм.
Уплотнительная лента 50-75-100		Самоклеющаяся эластичная лента, способствующая звукоизоляции и защите от нагрева
Стартовый профиль		Профиль на основе ПВХ, отделяющий WGP от пола
Минеральная вата на основе кварцевого песка		Изоляционный материал для внутреннего и наружного применения
Дюбель-шуруп		Для крепления оцинкованных профилей пластиковым дюбелем диаметром 8 мм и винтом 45 мм к ж.б. к поверхностям
Самосверлящий винт 35		Для крепления гипсокартонных листов с внутренней стороны системы
Самосверлящийся винт		Для наружных работ



АНАЛИЗ РАСХОДА МАТЕРИАЛОВ

Наименование материала	Расход на 1 м ²	Расход на 1 м ²
	↔ 40 см (*)	↔ 60 см (*)
Панели WGP	2,10 м ²	
Гипсокартон	1,05 м ²	
Опорный профиль (47x47 мм/ 0.9 мм)	2,9 м	2,1 м
Направляющий профиль (38x38; 0,6 мм)	0,84 м	
Минеральная вата (низкой плотности)	1,05 м ²	
Самосверлящиеся винты (с интервалом наружн. — 20 см, внутр. — 40 см)	37 шт	23 шт
Самосверлящийся винт 35 (интервал 30 см)	16 шт	12 шт
Дюбель-шуруп	5,25 комплекта	
Уплотнительная лента	1,5 м	
Соединительная или бумажная лента	1,8 м	
Штукатурка для затирки швов	0,4 кг	
Стартовый профиль	Зависит от периметра основания	

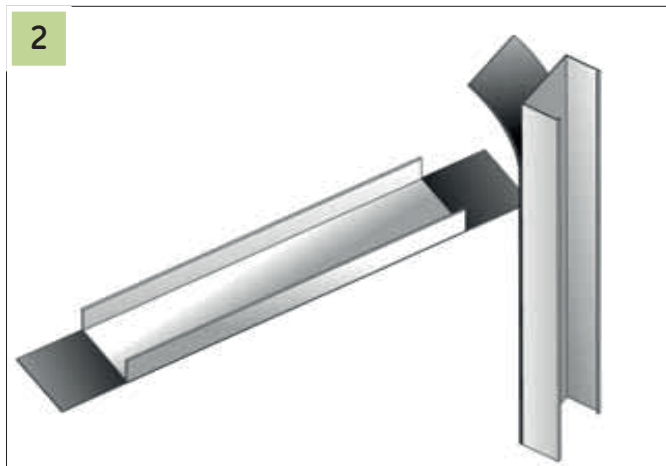
(*) ↔ 60 см (или 40 см) — означает размер между осями опорного профиля

!!! – Расчет велся на стене площадью 4x2,5м = 10 м², в расчеты включен допуск 5%

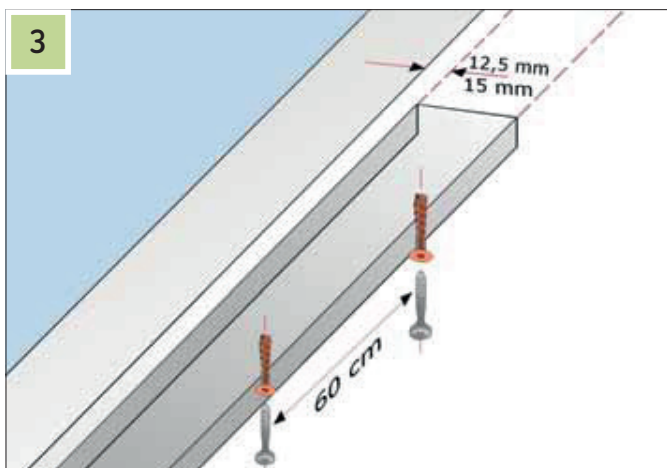
ПРИМЕНЕНИЕ



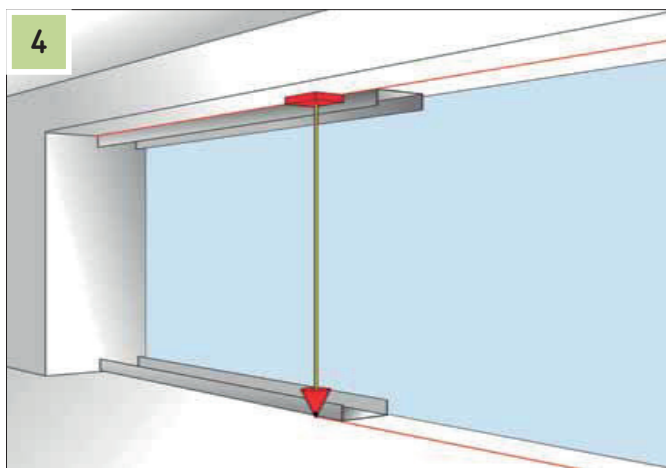
Система наружных стен с одинарным каркасом для наружных стен ж/б или стальных зданий, где требуется быстрый монтаж (до 3-х этажей)



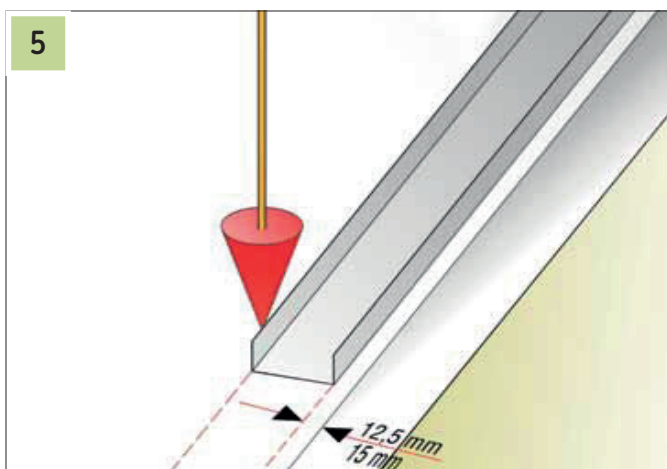
Наклейка уплотнительной ленты. На нижнюю часть направляющего и опорного профилей крепится эластичная лента шириной 10 см



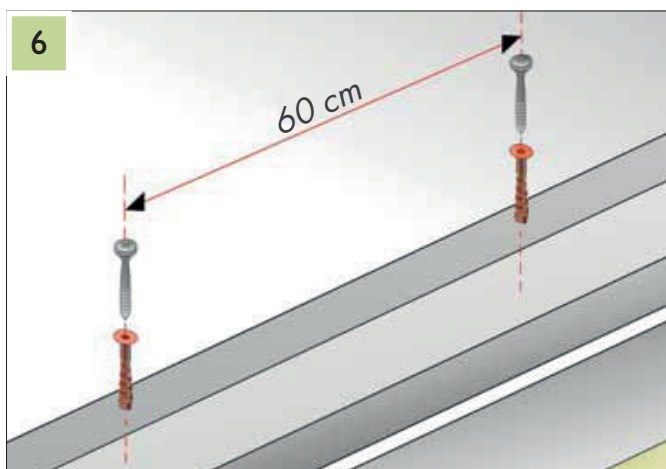
Привинчивание профилей. Опорный профиль крепится к потолку дюбелями с интервалом 60 см так, чтобы оно было на 12,5 или 15 мм внутрь от границы каркаса



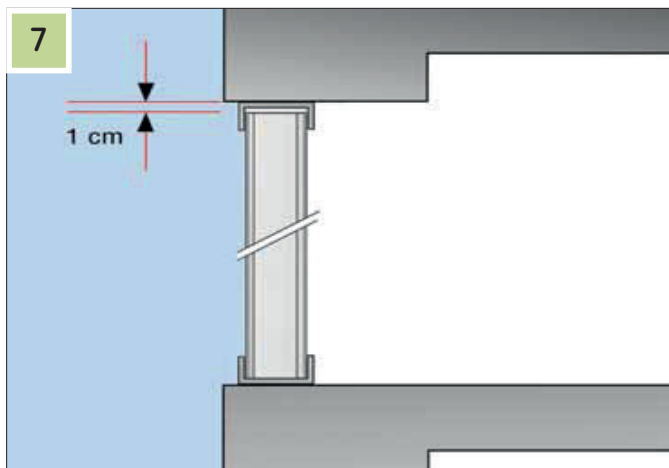
Линия профиля на потолке переносится на пол при помощи вертикального уровня



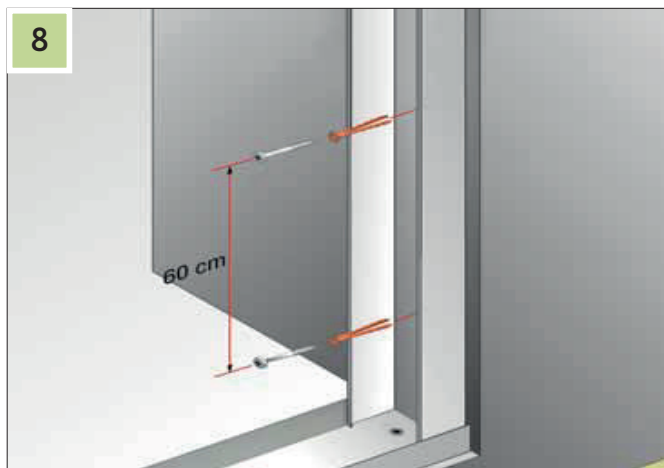
Опорный профиль размещается с учетом толщины WGP от края 12,5 или 15 мм



Опорный профиль крепится к полу дюбелями с интервалом 60 см



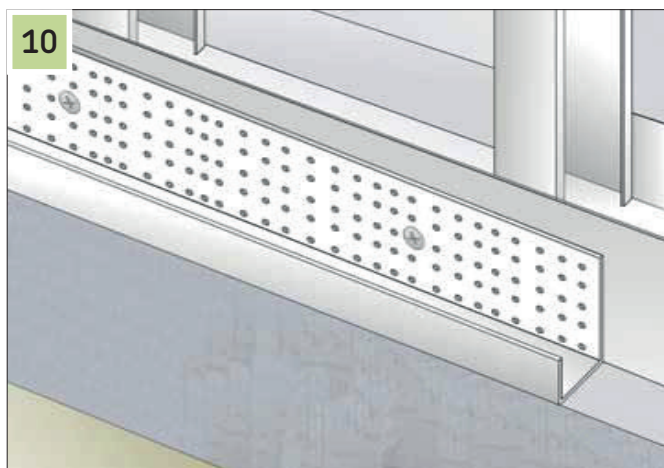
Направляющие профили отрезаются на 1 см меньше расстояния от пола до потолка



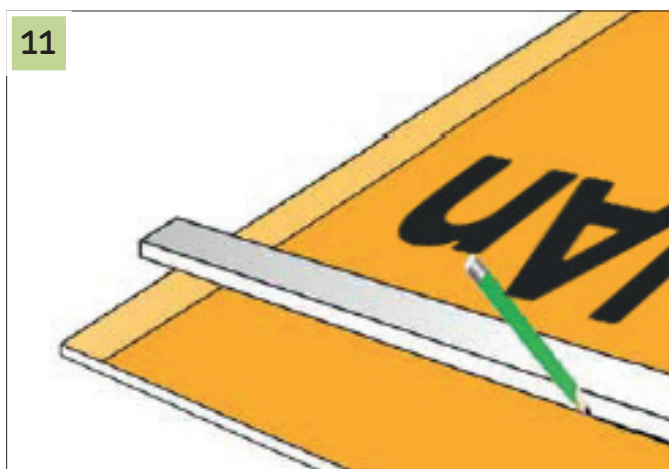
Направляющий профиль, с ранее прикрепленной уплотнительной лентой, фиксируется к существующей колонне дюбелем с интервалом не более 60 см



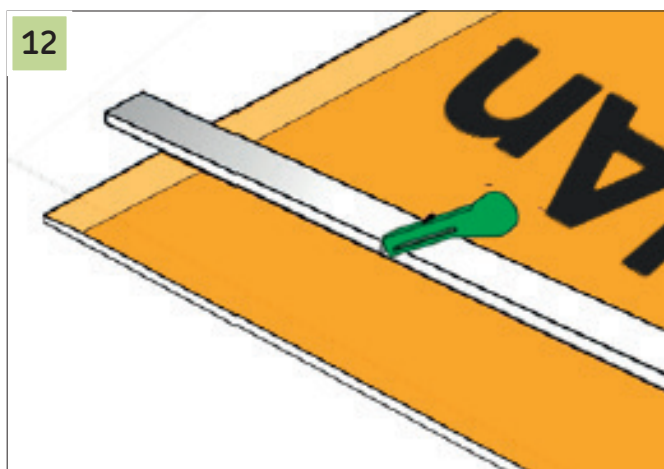
Направляющие профили помещаются в опорные профили с шагом 40 см



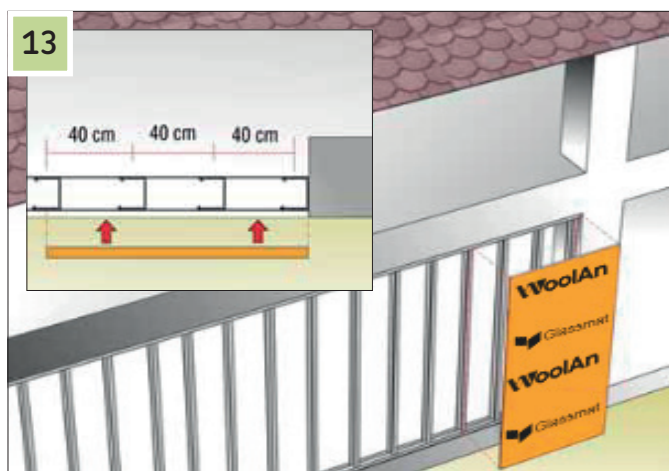
Прежде чем WGP крепить к профилю необходимо закрепить стартовый профиль к опорному на уровне пола



Размечается карандашом линия отреза



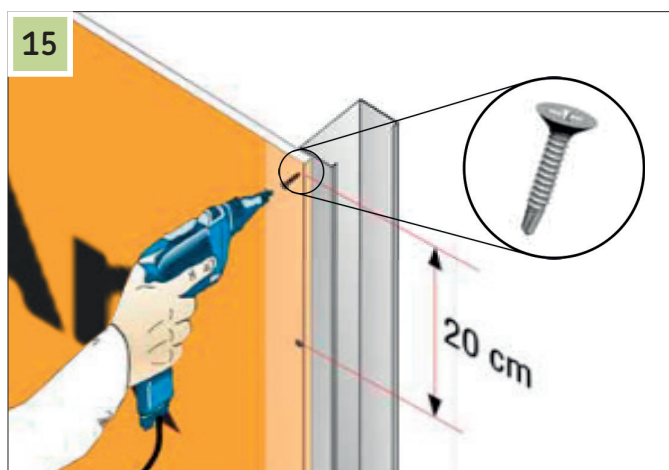
WGP разрезается ножом при помощи линейки по ранее размеченной линии



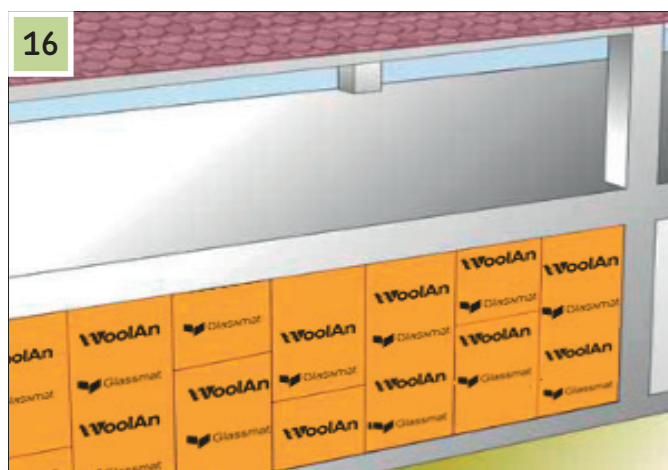
WGP Facade крепится к каркасу



WGP пропускается через пластиковый стартовый профиль и крепится к опорному профилю



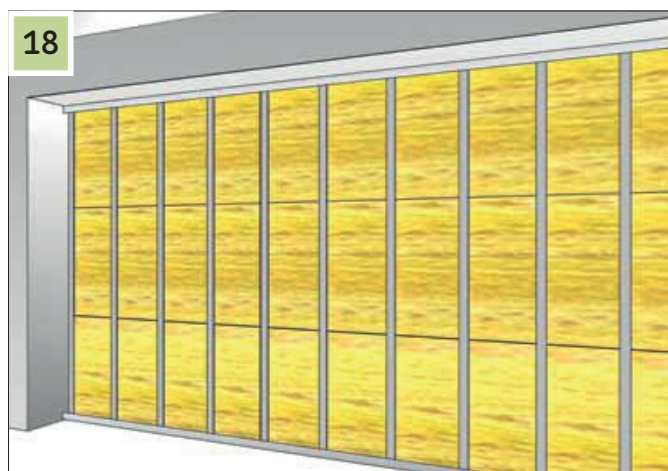
Крепим WGP саморезами с шагом 20 см по вертикали и 40 см по горизонтали



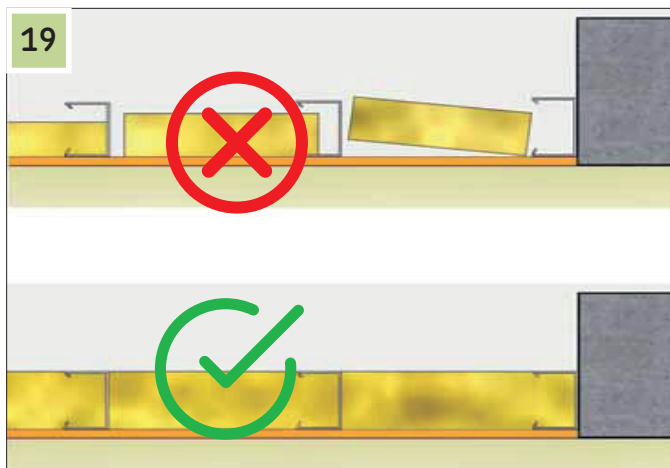
WGP заполняют все пространство и закрепляют к каркасу в шахматном порядке



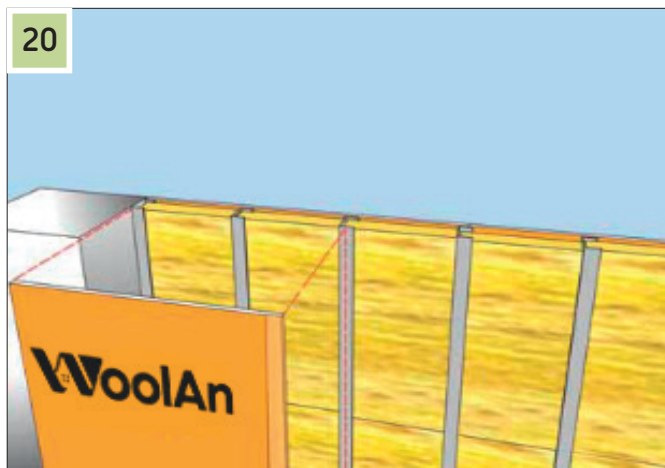
Укладка минеральной ваты осуществляется между профилями



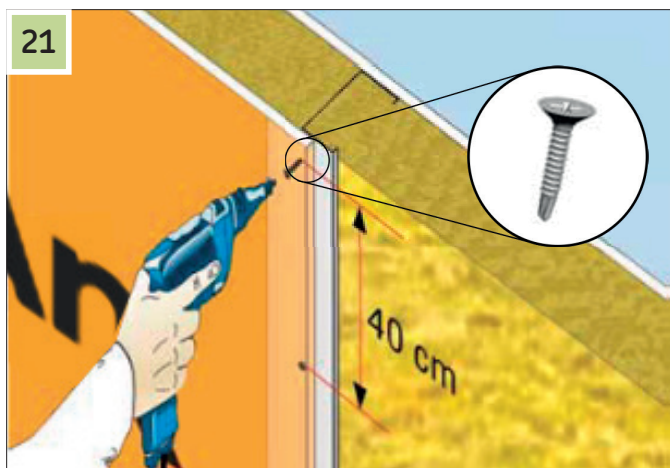
Для обеспечения эффективной теплоизоляции минеральной ватой заполняют все пространство между профилями



Для обеспечения однородной теплоизоляции по всей стене, минеральная вата укладывается аккуратно, обеспечивая непрерывность теплоизоляции и без зазоров между профилями



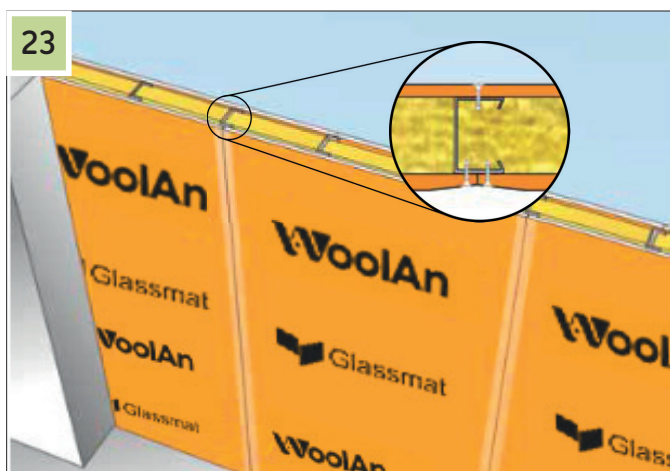
WGP монтируется на внутреннюю поверхность стены так, чтобы места креплений не совпадали с креплениями фасадных листов



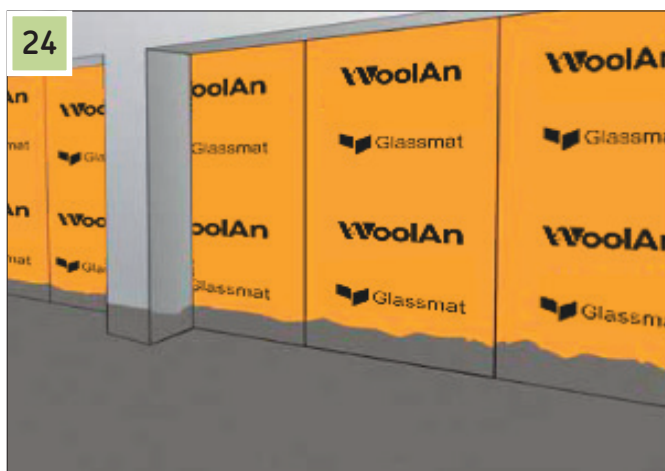
С внутренней стороны WGP крепится саморезами с шагом 40 см



Полноразмерные листы крепятся к профилям



Места соединения WGP на внутренней и внешней поверхностях следует привинтить в шахматном порядке



После фиксации WGP с внутренней стороны, влажные работы такие как стяжка и керамика, могут быть выполнены

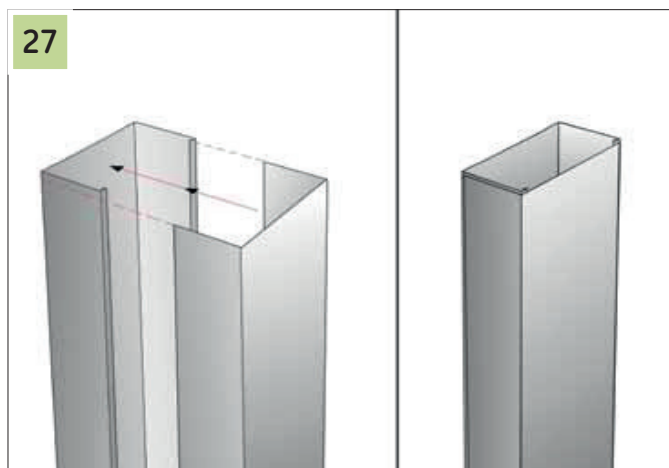


После завершения влажных работ, интерьер обшивается гипсокартоном. Соединения гипсокартона не должны совпадать с соединениями WGP

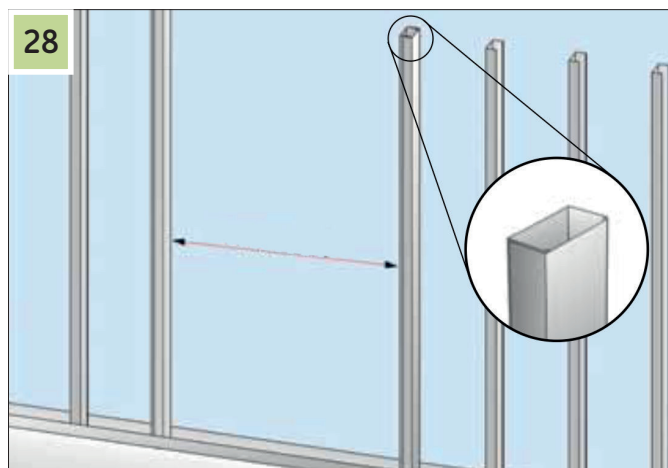


Гипсокартон крепится саморезом 35 с интервалом 30 см по вертикали и 40 см по горизонтали

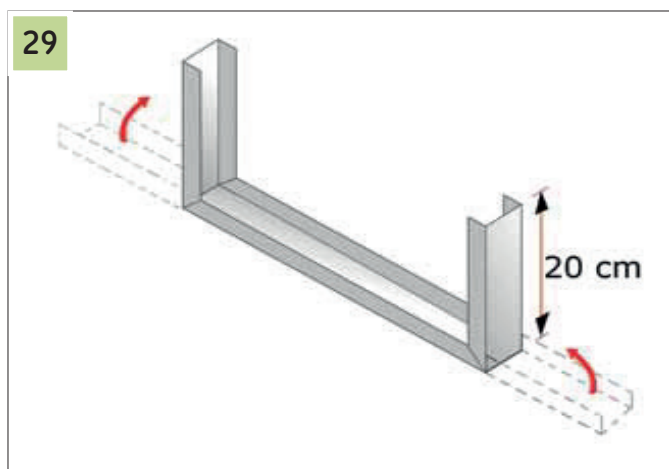
ДЕТАЛИ ОБУСТРОЙСТВА ОКОННЫХ ПРОЕМОВ



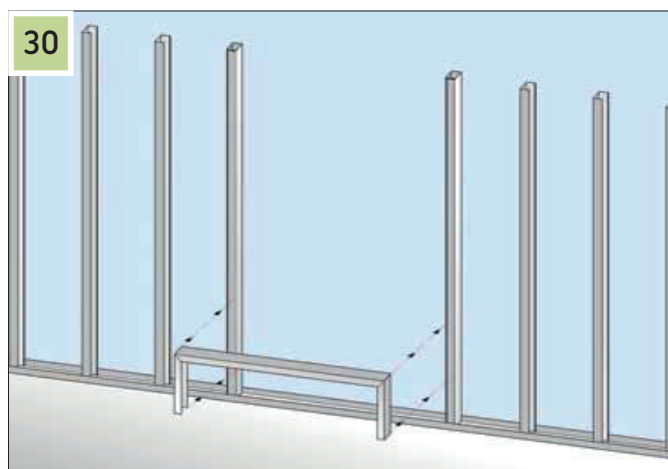
На вертикальной линии, соответствующей линии, на которой находится окно, профили опорный и направляющий вставлены друг в друга



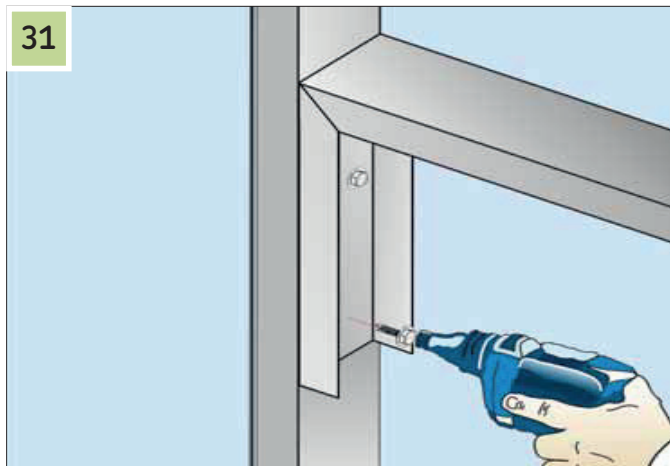
Сдвоенные профили размещаются по бокам окна с промежутком, соответствующим ширине окна



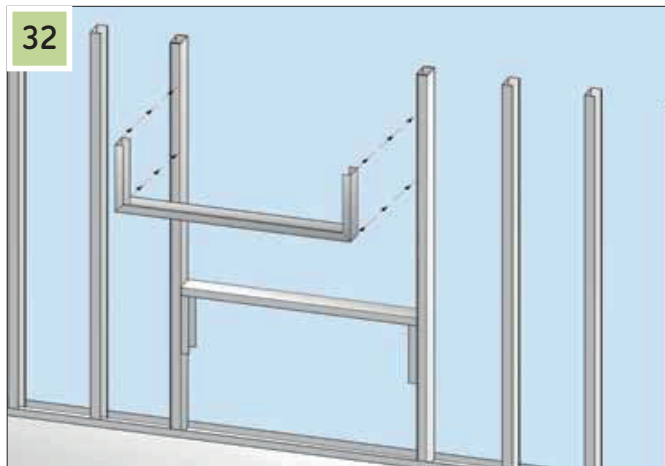
Создание профиля перемычки. П-образный профиль толщиной 0,6 мм подрезается и складывается так, чтобы боковые стороны были повернуты вверх на 20 см



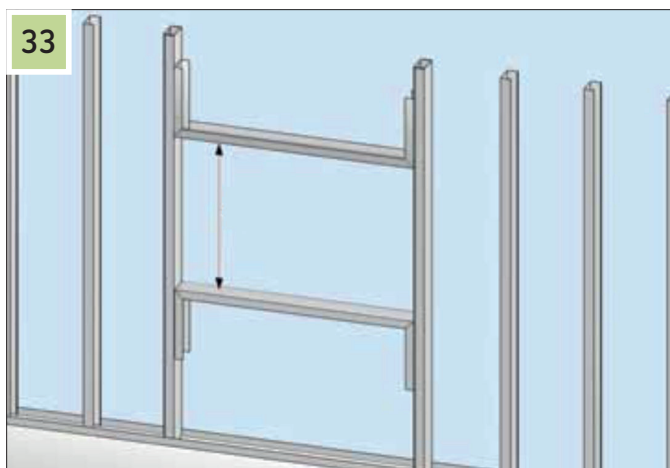
Размещение нижнего профиля перемычки. Перемычка размещается в нижней части окна



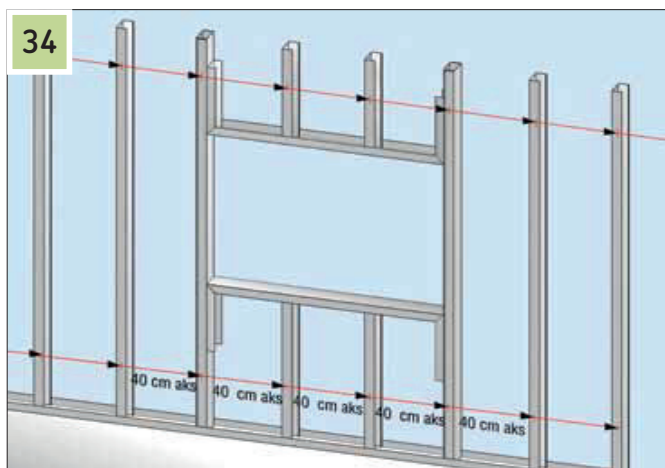
Перемычка прикручивается к боковым профилям изнутри с помощью шурупов как минимум в двух точках



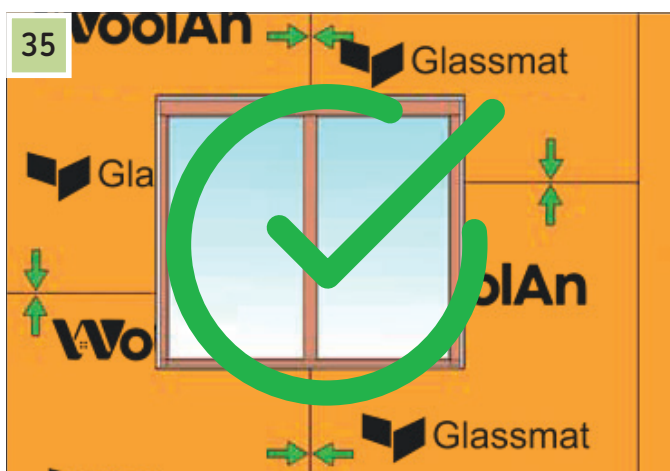
Размещение верхнего профиля перемычки в соответствии с размером окна и прикручивается по бокам с обеих сторон



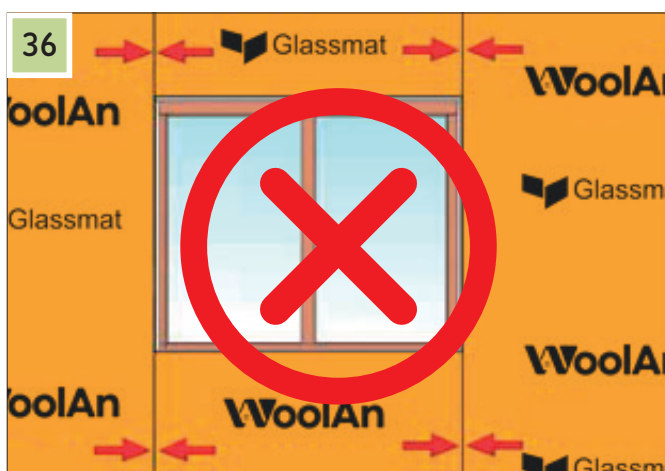
Металлическая рама в полости, где будет находиться окно, завершено



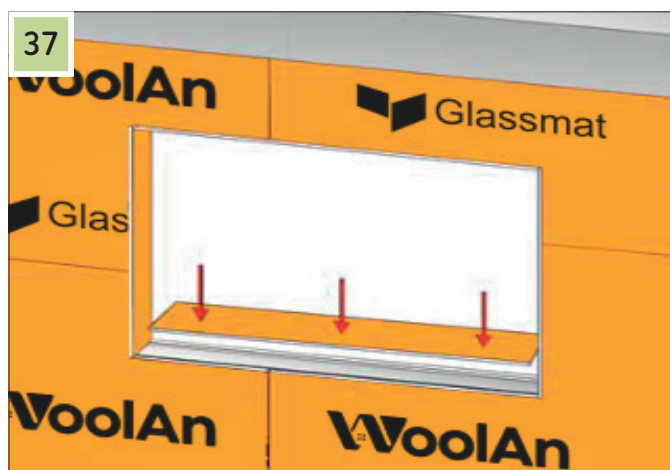
По необходимости можно установить дополнительные профили под и над окном



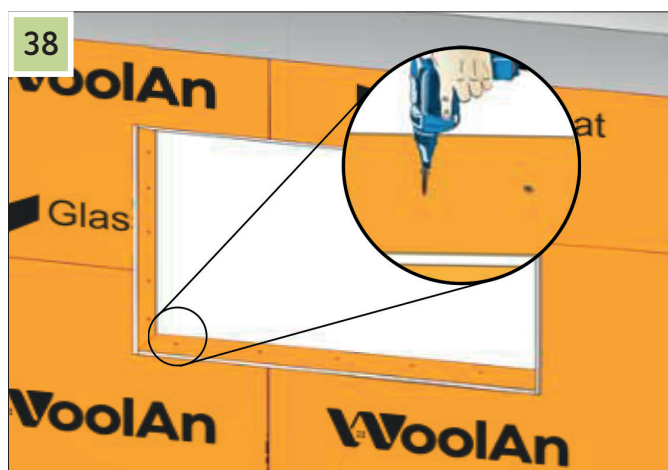
Правильный монтаж. Швы WGP должны стыковаться с серединой проема



Неправильный монтаж. Швы WGP не должны стыковаться с краями проема

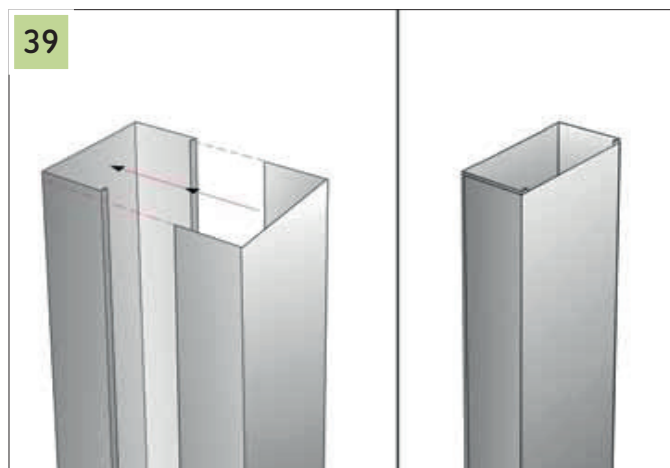


WGP, подходящих размеров, вырезается и укладывается в проем окна

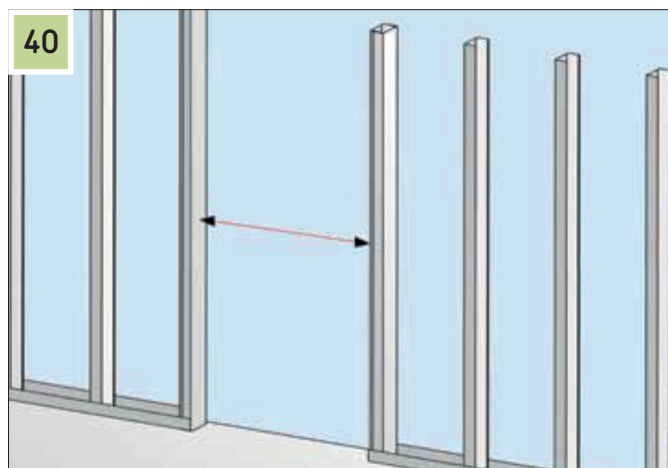


Вставленные детали крепятся самосверлящими винтами. Проем готов к установке окон

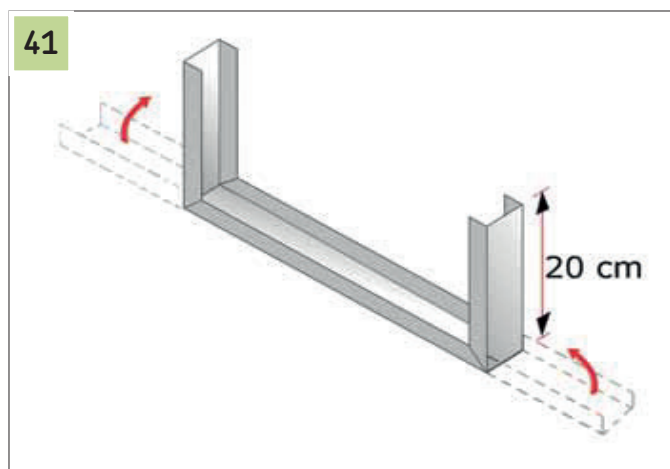
ДЕТАЛИ ОБУСТРОЙСТВА ДВЕРНЫХ ПРОЕМОВ



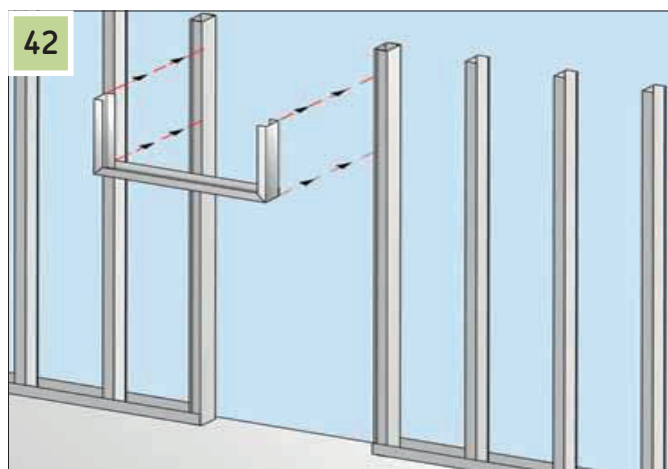
На вертикальной линии, где будет крепиться дверная коробка, опорный и направляющий профили вставляются друг в друга



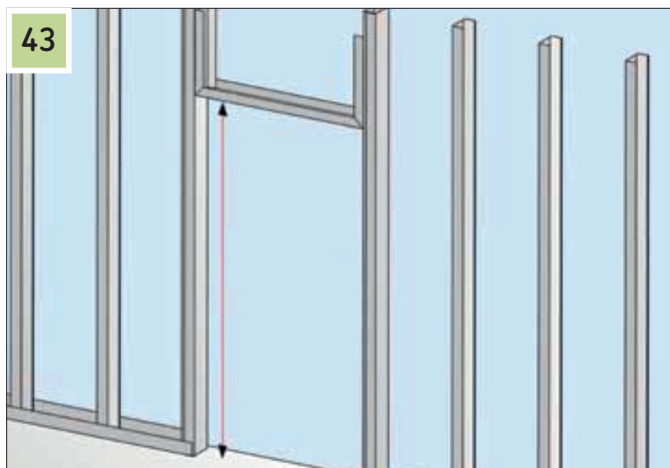
Сдвоенные профили размещаются по краям проема, где будет размещаться дверь, на расстоянии соответствующей ширине двери



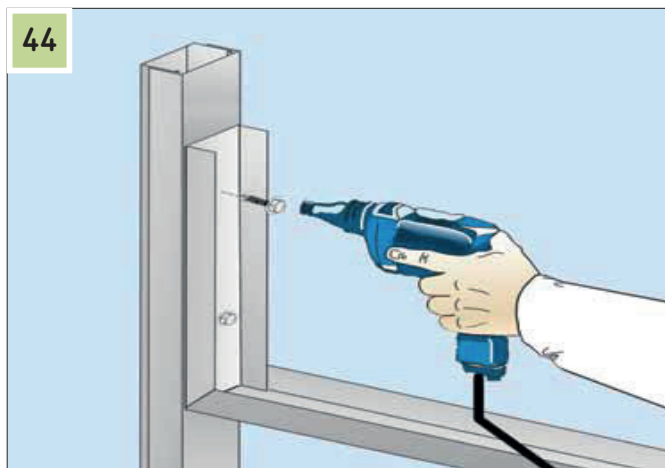
Создание профиля перемычки. Направляющий профиль толщиной 0,6 мм режется по ширине двери и подгибается под прямым углом вверх на 20 см



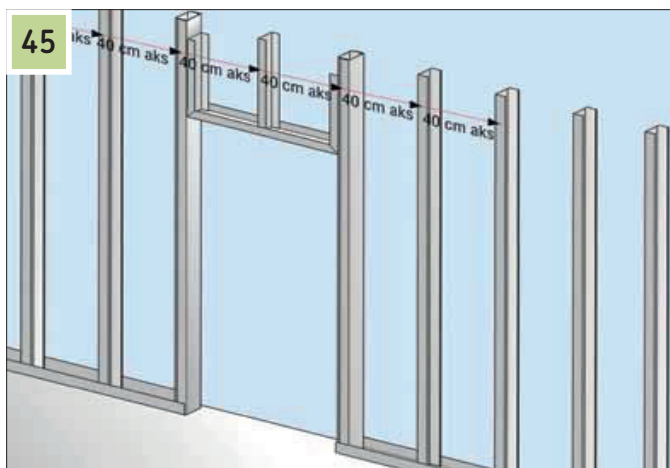
Установка профиля перемычки. Созданный профиль перемычки помещается в верхнюю часть полости двери



Профиль перемычки выставляется по высоте



Профиль перемычки фиксируется к боковым профилям изнутри минимум 2 шурупами



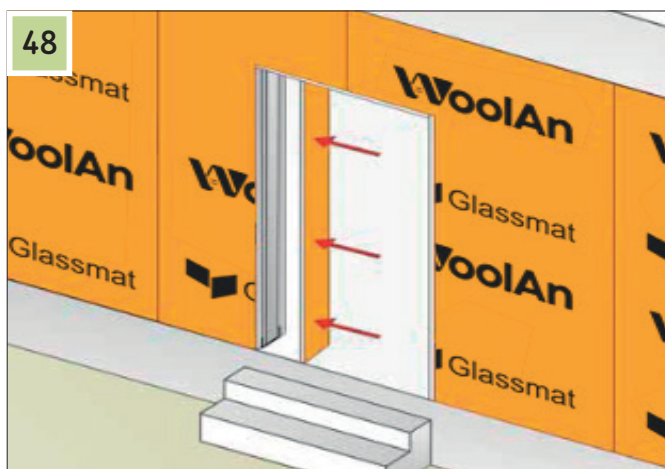
При необходимости можно установить дополнительные направляющие профили над дверным проемом с шагом 40 см



Правильный монтаж. Швы WGP должны стыковаться с серединой проёма



Неправильный монтаж. Швы WGP не должны стыковаться с краями проема



WGP, подходящих размеров, вырезается и укладывается в проем двери.
Вставленные детали крепятся самосверлящими винтами.
Проем готов к установке двери

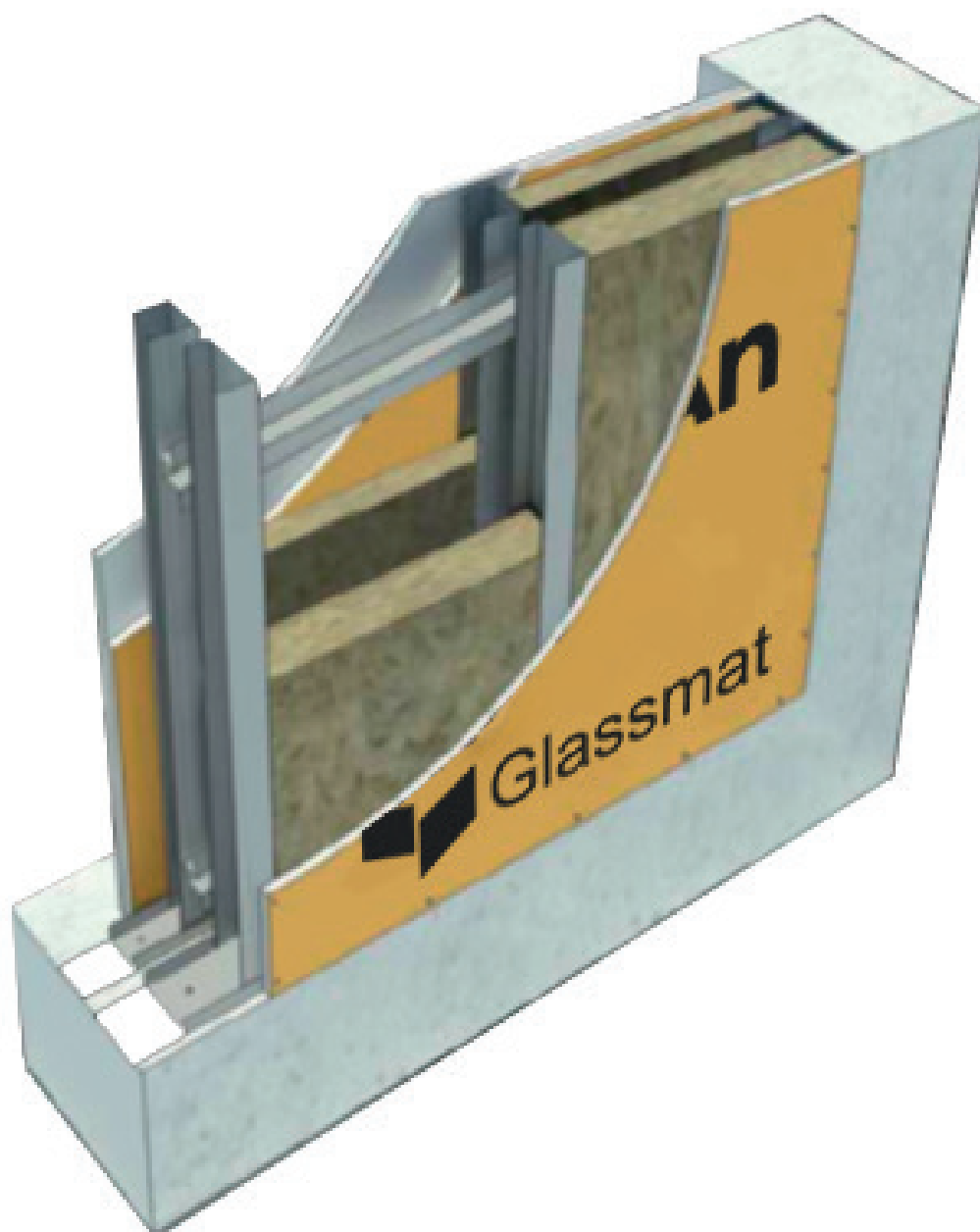
ЧАСТО ЗАДАВАЕМЫЕ ВОПРОСЫ О СИСТЕМЕ НАРУЖНЫЕ СТЕНЫ С ОДИНАРНЫМ КАРКАСОМ

ВОПРОСЫ	ОТВЕТЫ
Какова максимальная высота фасада для применения одинарных каркасных наружных стен?	Рекомендуется к применению в малоэтажном строительстве, но также допустимо к применению в системах с межосевым расстоянием опорных профилей 40 см для скорости ветра 150 км/ч при максимальной высоте фасада до 100 м
Можно ли использовать профили для интерьеров в едином каркасе экстерьера?	Профили наружных стен должны быть оцинкованы. Толщина стенок профилей, используемых в наружной стене, составляет 0,9 мм
Можно ли в однокаркасной системе наружных стен для крепления использовать обычные саморезы?	Не следует использовать обычные саморезы, поскольку они не устойчивы к коррозии. Должны использоваться коррозионностойкие саморезы в наружных фасадах
Зачем нам использовать стартовый профиль?	Стартовый профиль исключает контакт WGP с полом
Почему WGP используется также на внутренней стороне однокаркасной системы наружных стен?	WGP необходимо наносить как подложку под гипсокартон, чтобы предотвратить появление плесени, образуемой внутри каркаса из-за конденсата
Какая должна быть плотность минеральной ваты, применяемой в системе Вентилируемый фасад?	Высокая плотность минеральной ваты не означает лучшие значения теплоизоляции. Важно чтобы теплоизоляция была уложена между профилями без зазоров. Допускается плотность от 20 кг/м³

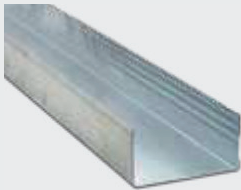
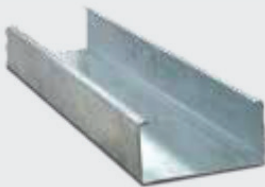
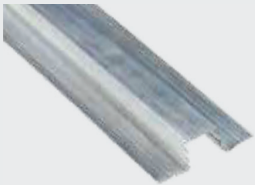
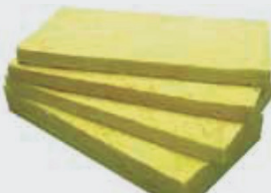
WGP В СИСТЕМЕ НАРУЖНЫЕ СТЕНЫ С ДВОЙНЫМ КАРКАСОМ

WGP в системе Наружные стены с двойным каркасом рассчитаны выдерживать ветровую нагрузку для зданий высотой более 100 м и при использовании опорных профилей шириной 100 мм и толщиной 0,9 мм:

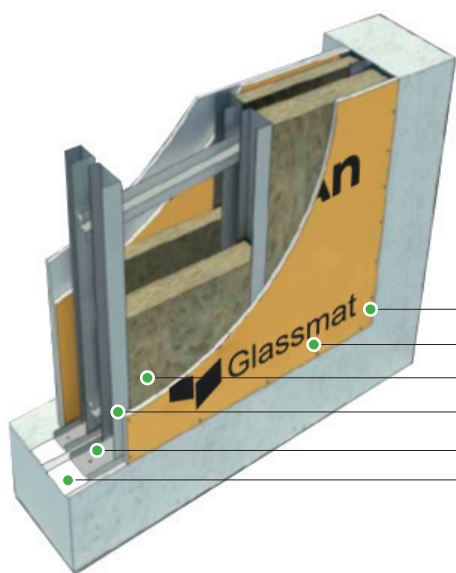
- 166 км/ч, если межосевое расстояние опорных профилей составляет 40 см;
- 150 км/ч, если межосевое расстояние опорных профилей составляет 60 см.



Вспомогательные материалы Наружные стены с двойным каркасом

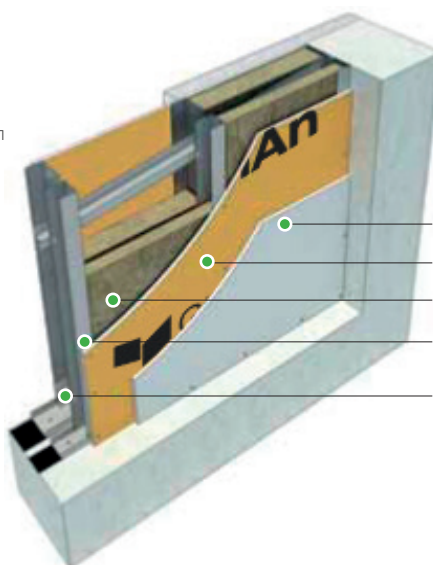
Направляющий профиль 38x38 мм (50-75-100)		Для наружной фасадной системы путем крепления к полу и потолку
Профиль внешний 45x30 мм (50-75-100)		Профиль Двойной каркасной системы наружных стен, оцинкованный со стенкой 0,9 мм, и высотой фланцев 45x30 мм
Профиль опорный 53x42 мм (50-75-100)		Оцинкованный профиль толщиной 0,6 мм с высотой фланца 53x42 мм, и шириной основания 50-75-100 мм для использования в наружных стенах с двойным каркасом
Профиль Омега 25x25x26 мм		Это оцинкованный профиль толщиной 0,5 мм для соединения двух опорных профилей друг с другом
Уплотнительная лента 50-75-100		Самоклеющаяся эластичная лента, способствующая звукоизоляции и защите от нагрева шириной 50-75-100 мм
Стартовый профиль		Профиль на основе ПВХ, отделяющий WGP от пола
Минеральная вата на основе кварцевого песка		Изоляционный материал для внутреннего и наружного применения
Дюбель-шуруп		Для крепления оцинкованных профилей пластиковым дюбелем диаметром 8 мм и винтом 45 мм к ж.б. к поверхностям

Саморез		Антикоррозионный саморез, для соединения наружных панелей к профилям с толщиной стенок до 0,7 мм
Самосверлящий винт		Антикоррозионный саморез, для соединения наружных панелей к профилям с толщиной стенок до 2 мм
Самосверлящийся винт с шестигранной головкой		Специальный винт для крепления фасадных профилей к кронштейнам
Саморез		Саморез для крепления гипсокартона со стороны помещения к профилям с толщиной стенки до 0,7 мм через WoolAn Glassmat plita



Внешний вид

- Самосверлящиеся винты
- Панели WGP
- Минеральная вата
- Опорный профиль
- Направляющий профиль
- Уплотнительная лента



Вид изнутри

- Гипсокартон
- Панели WGP
- Минеральная вата
- Опорный профиль
- Профиль Омега

АНАЛИЗ РАСХОДА МАТЕРИАЛОВ

Наименование материала	Расход на 1 м ²
	↔ 40 см (*)
Панели WGP	2,10 м ²
Гипсокартон	1,05 м ²
Опорный профиль 50/75 (53x42 мм/ 0.6 мм)	2,9 м
Опорный профиль 75/100 (45x30 мм/ 0.9 мм)	2,9 м
Направляющий профиль 50/75 (38x38; 0,6 мм)	0,84 м
Направляющий профиль 75/100 (38x38; 0,6 мм)	0,84 м
Профиль Омега (27x25; 0,6 мм) (каждые 70 см)	1,6 м
Минеральная вата (низкой плотности)	2,10 м ²
Самосверлящиеся винты (с интервалом — 20 см)	24 шт
Самосверлящиеся винты (с интервалом — 40см)	14 шт
Самосверлящийся винт 38 (интервал 30 см)	16 шт
Самосверлящийся винт с шестигранной головкой	12,5 шт
Дюбель-шуруп	5,9 шт
Уплотнительная лента	2,9 м
Соединительная или бумажная лента	1,8 м
Штукатурка для затирки швов	0,4 кг
Стартовый профиль	Зависит от периметра основания

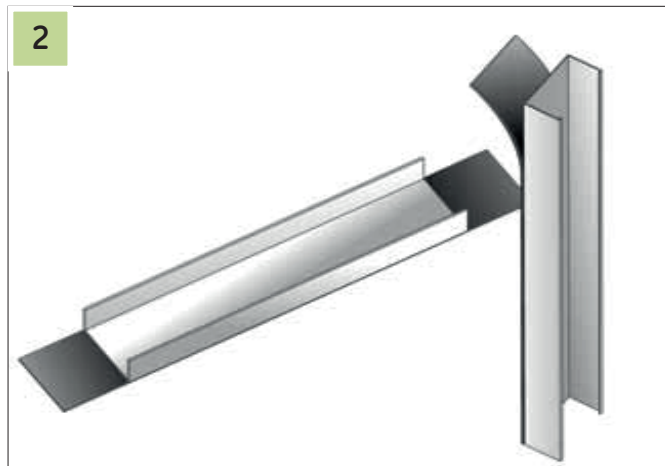
(*) ↔ 40 см означает размер между осями опорного профиля

!!! – Расчет велся на стене площадью 4x2,5м = 10 м², в расчеты включен допуск 5%.

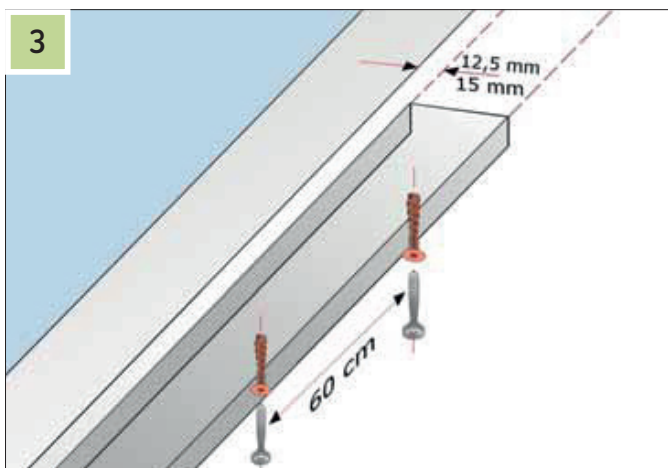
ПРИМЕНЕНИЕ



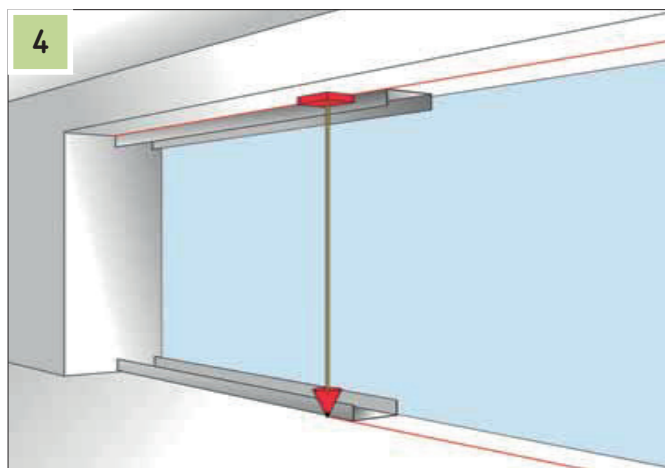
Система наружных стен с двойным каркасом высокоэффективное решение для многоэтажных зданий монтаж (до 3-х этажей)



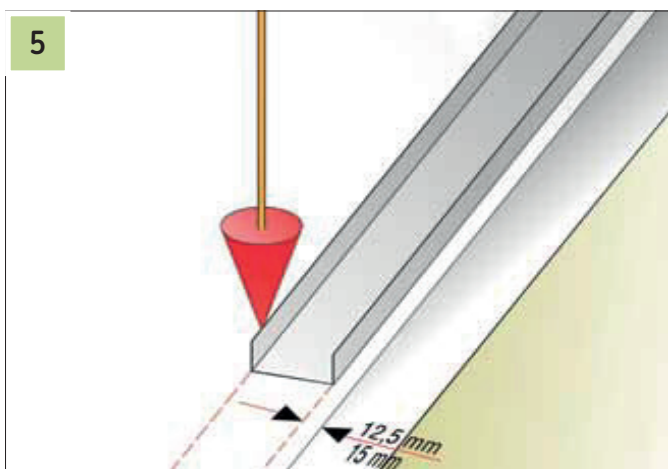
Обратная сторона опорного и направляющего профилей контактирующих с полом, потолком, колоннами, проклеивают уплотнительной лентой



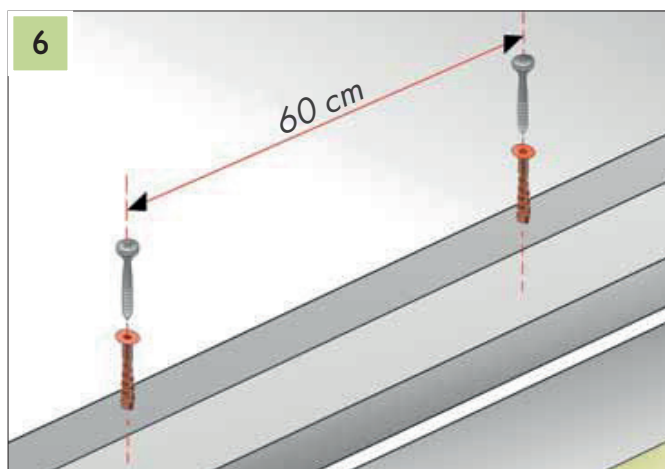
Привинчивание профилей. Опорный профиль крепится к потолку дюбелями с интервалом 60 см так, так, чтобы оно было на 12,5 или 15 мм внутрь от границы каркаса



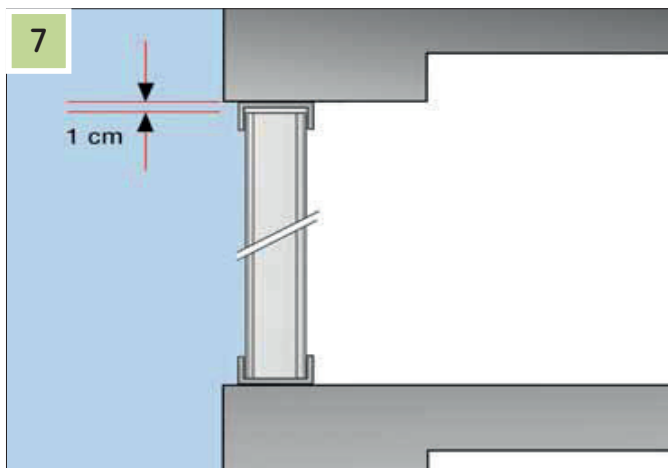
Линия профиля на потолке переносится на пол при помощи вертикального уровня



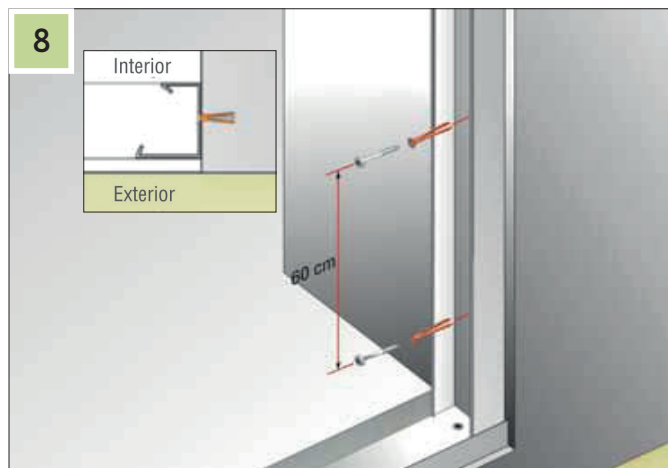
Опорный профиль размещается с учетом толщины WGP от края 12,5 или 15 мм



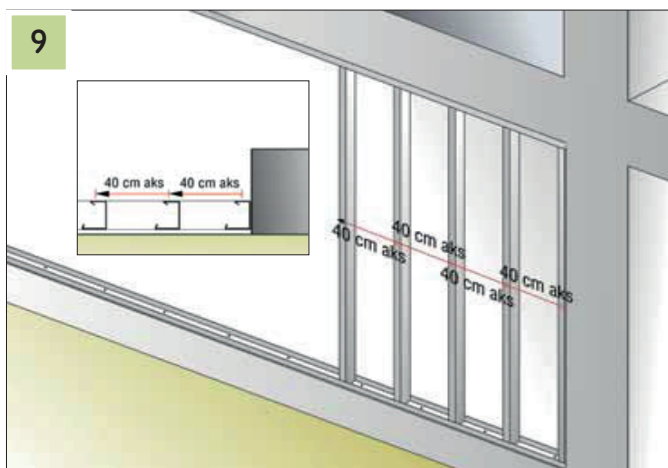
Опорный профиль крепится к полу дюбелями с интервалом 60 см



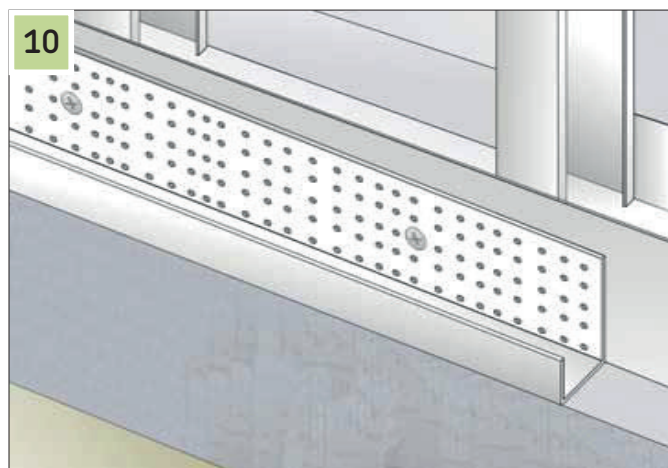
Направляющие профили отрезаются на 1 см меньше расстояния от пола до потолка



Направляющий профиль, с ранее прикрепленной уплотнительной лентой, фиксируется к существующей колонне дюбелем с интервалом не более 60 см



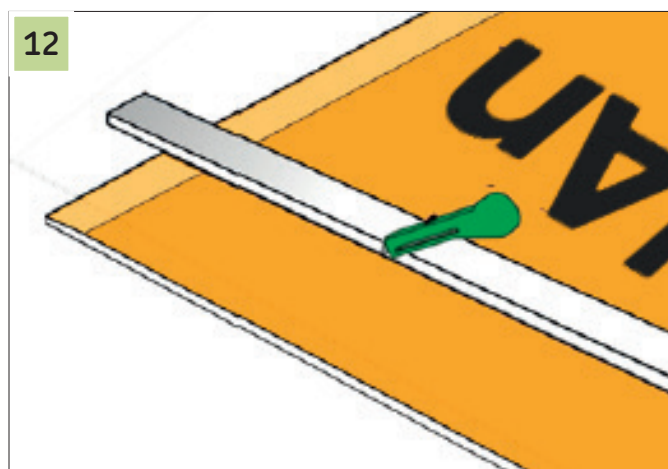
Направляющие профили помещаются в опорные профили с шагом 40 см



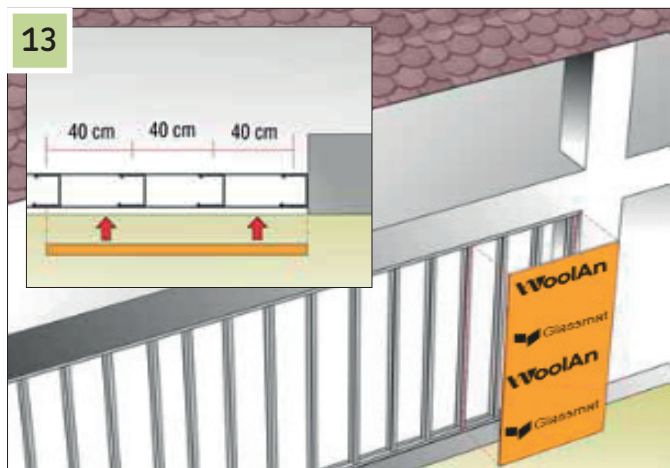
Прежде чем WGP крепить к профилю необходимо закрепить стартовый профиль к опорному на уровне пола



Размечается карандашом линия отреза



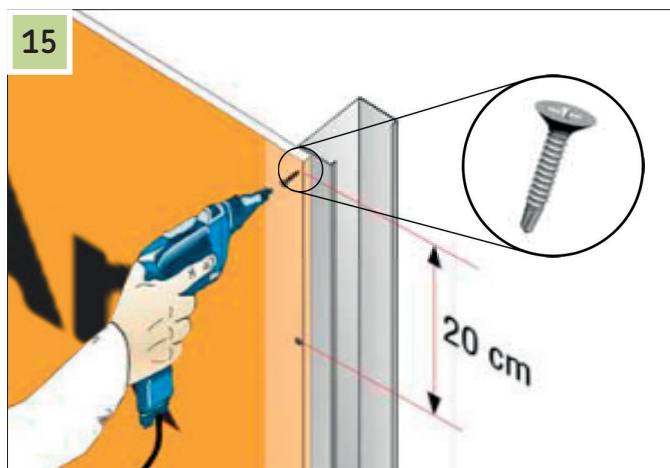
WGP разрезается ножом при помощи линейки по ранее размеченной линии



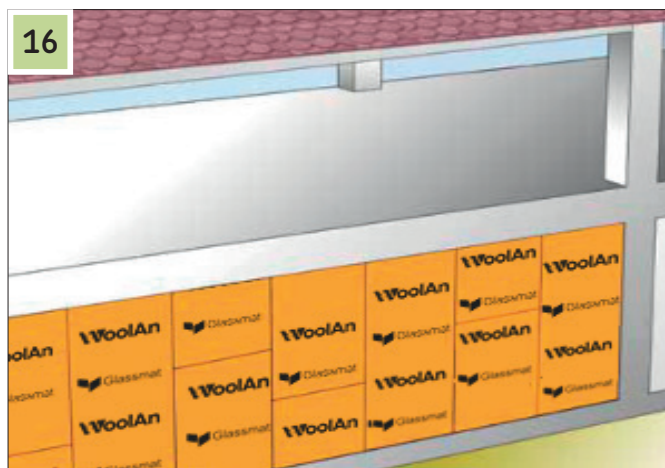
WGP крепится к каркасу



WGP пропускается через пластиковый стартовый профиль и крепится к опорному профилю



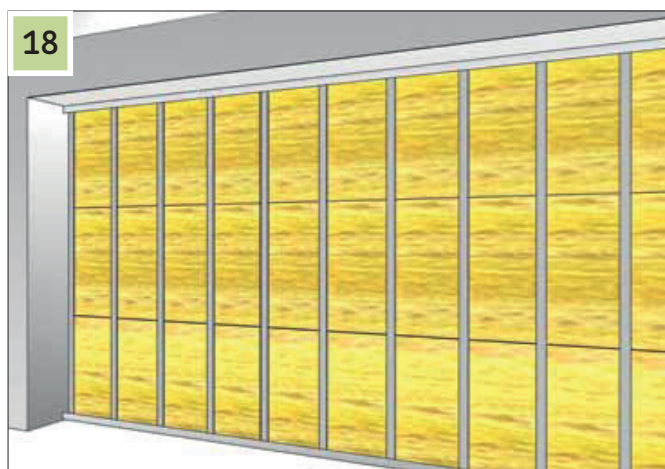
Крепим WGP саморезами с шагом 20 см по вертикали и 40 см по горизонтали



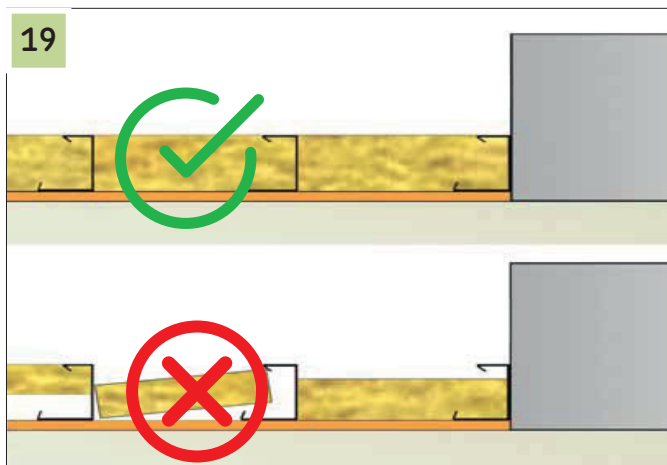
WGP заполняют все пространство и закрепляют к каркасу в шахматном порядке



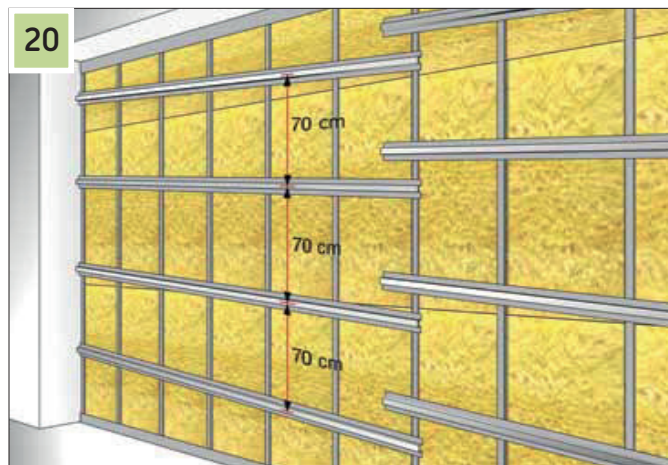
Укладка минеральной ваты осуществляется между профилями



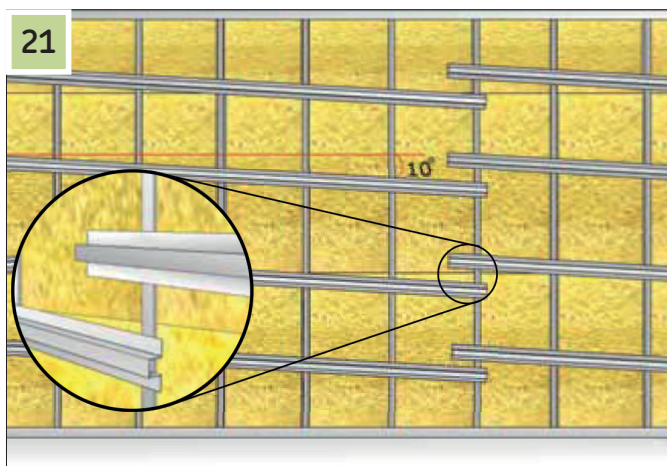
Для обеспечения эффективной теплоизоляции минеральной ватой заполняют всё пространство между профилями



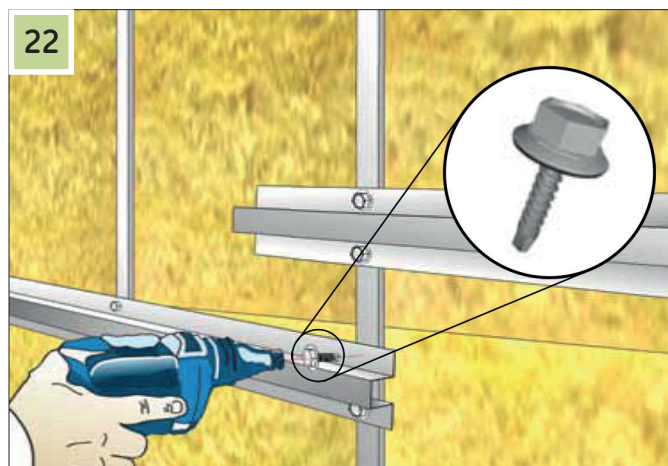
Для обеспечения однородной теплоизоляции по всей стене, минеральная вата укладывается аккуратно, обеспечивая непрерывность теплоизоляции и без зазоров между профилями



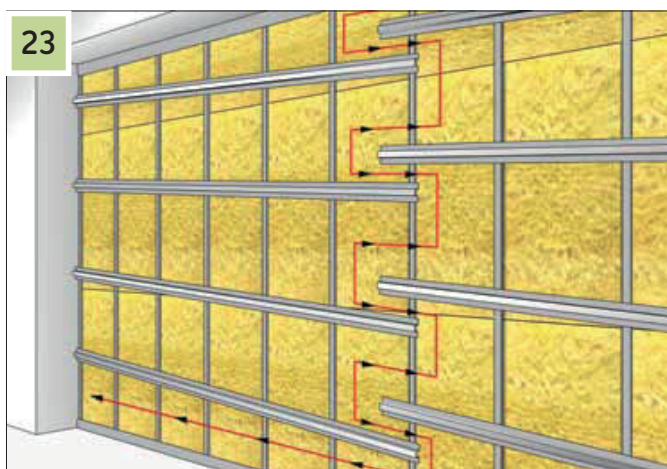
Размещение профилей Омега. Профили омега размещаются горизонтально с интервалом 70 см и крепятся к направляющим профилям стены



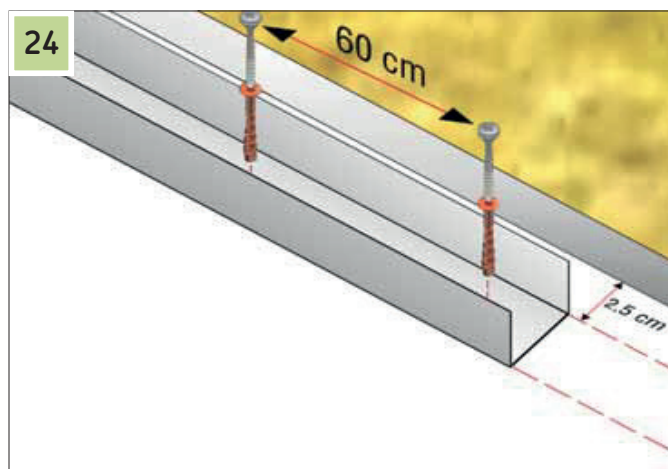
Профили Омега следует располагать под углом 10 градусов от горизонтали. Последующие омега-профили крепятся к тому же направляющему профилю



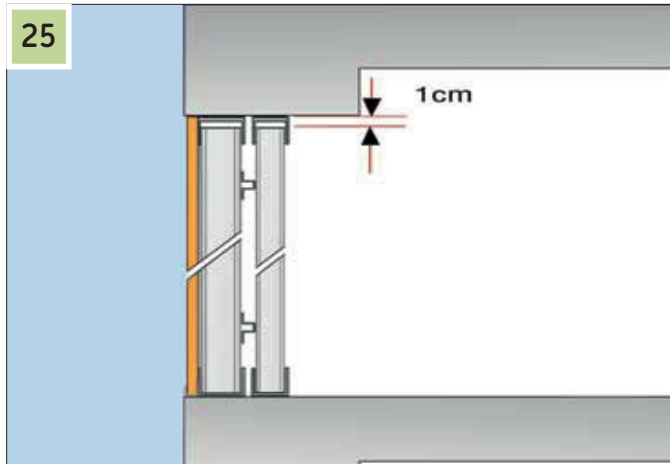
Профиль Омега должен крепиться через фланца к направляющему профилю винтами с шестигранной головкой в двух точках



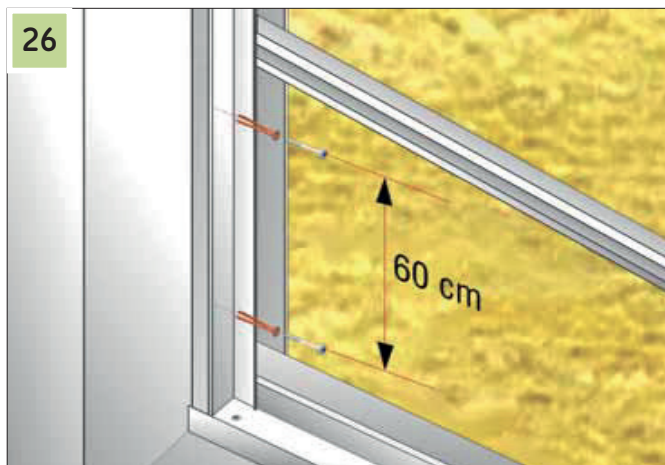
Пространство, оставшееся между омега-профилями, также будет обеспечивать приток воздуха



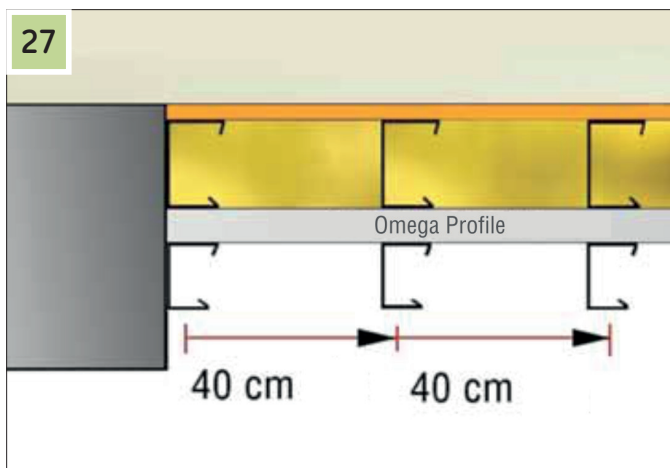
Размещение 2-го ряда опорных профилей. Между 1-м и 2-м рядами опорных профилей оставляют зазор 2,5 см. Опорный профиль с наклеенной уплотнительной лентой крепят к полу и потолку дюбелями с шагом 60 см



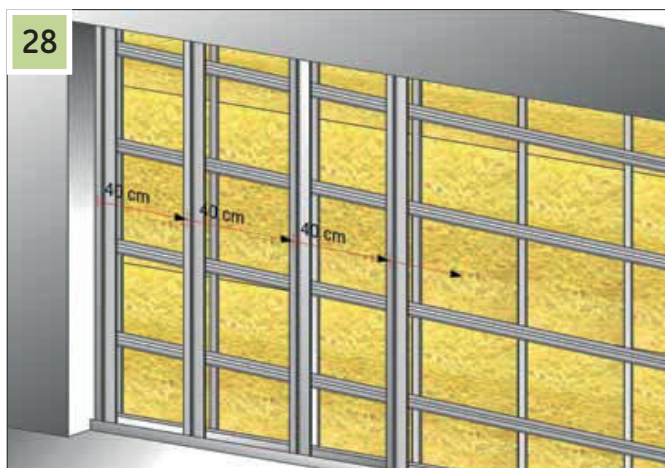
Второй ряд направляющих профилей следует обрезать минимум на 1 см короче, высоты проема этажа



Второй ряд опорного профиля, с наклеенной уплотнительной лентой фиксируется к существующей колонне дюбелями с интервалом не более 60 см



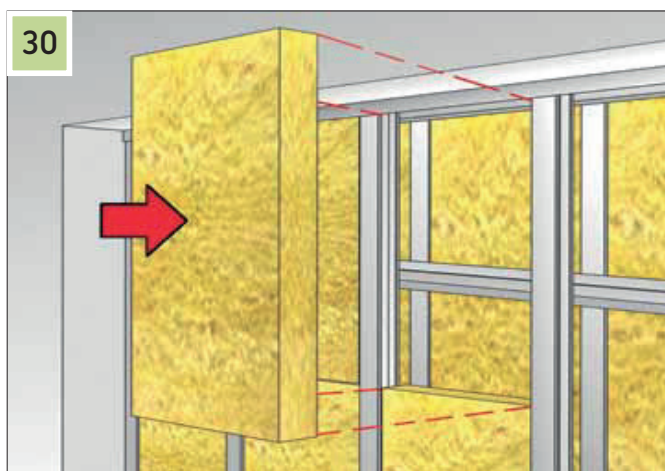
Необходимо размещать профили так, чтобы короткий фланец смотрел внутрь



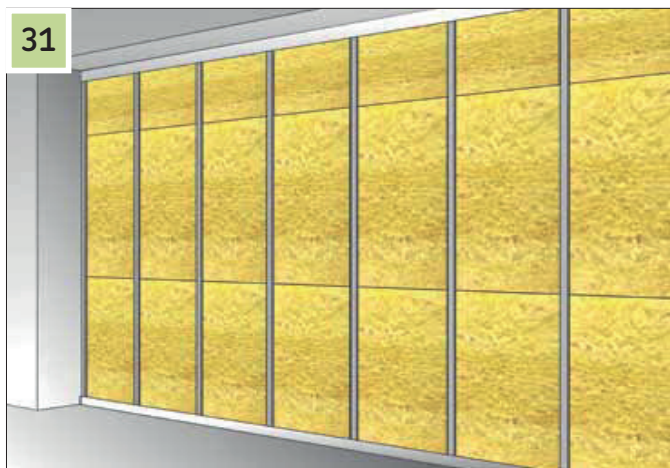
Второй ряд опорных профилей следует располагать на расстоянии 40 см по осям друг от друга



Опорные профили крепятся к профилям Омега изнутри длинного фланца с помощью винта с шестигранной головкой



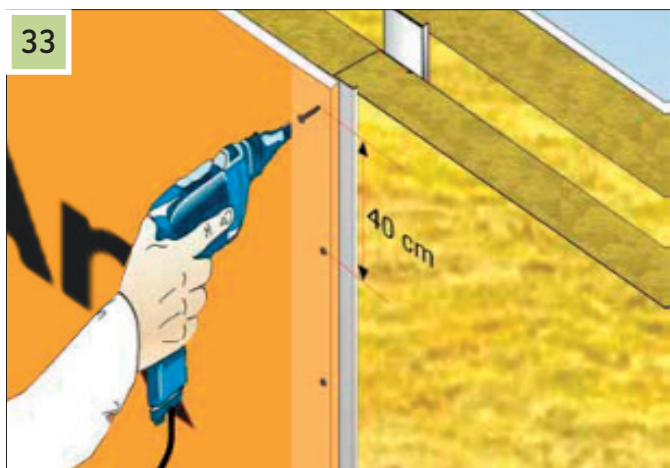
Минвата низкой плотности укладывается между профилями второго ряда для повышения теплоизоляции



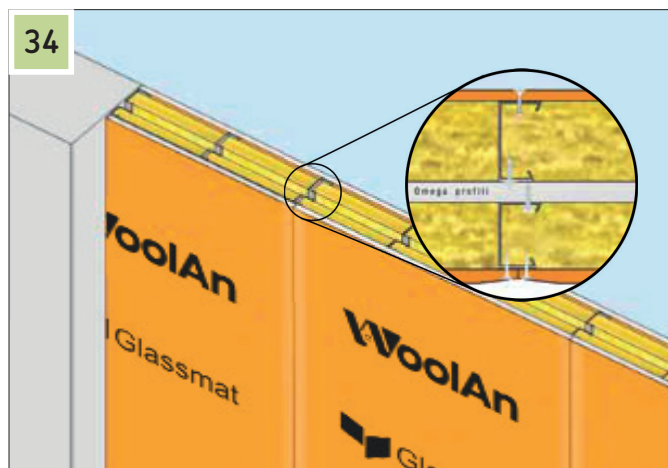
Для обеспечения однородной теплоизоляции минеральная вата второго ряда укладывается враспор, чтобы исключить зазоры между профилями



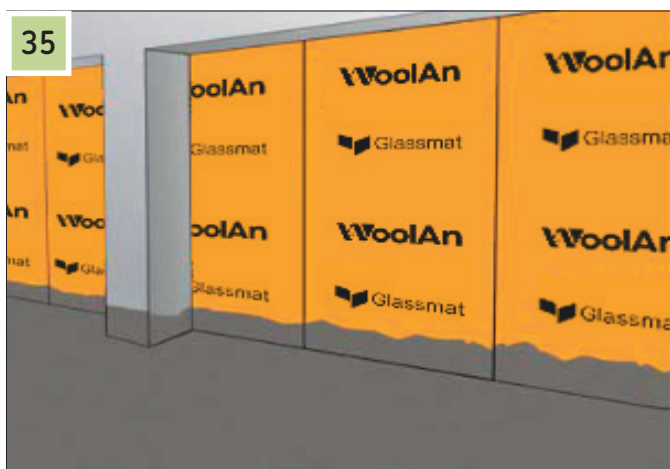
WGP монтируется на внутреннюю поверхность стены так, чтобы места креплений не совпадали с креплениями фасадных листов



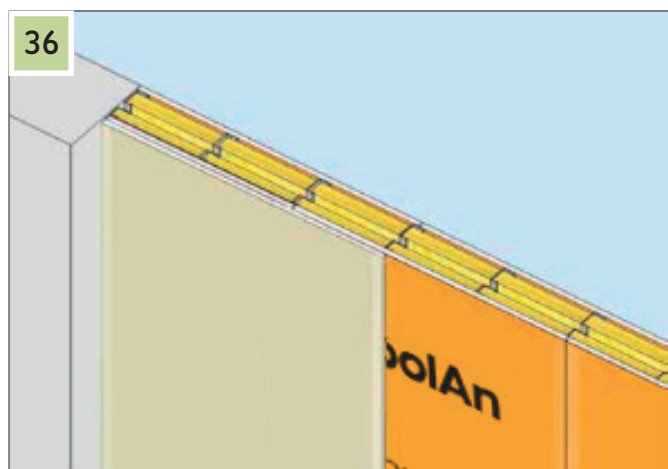
WGP крепится на внутренней поверхности к профилям саморезами шагом 40 см



Стыки швов на внешней и внутренней поверхностях стены располагаются в шахматном порядке



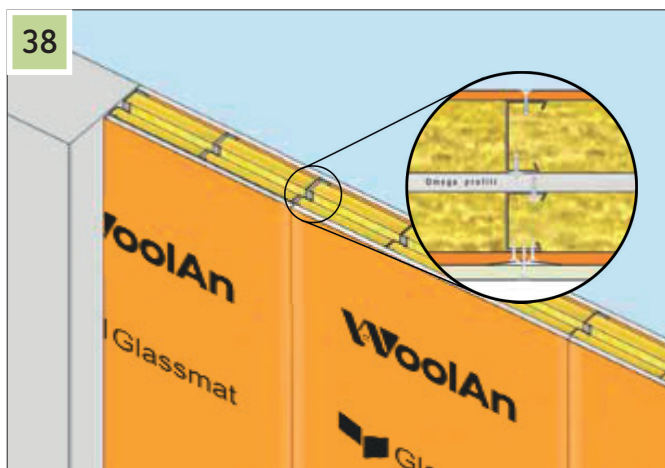
После фиксации WGP с внутренней стороны, влажные работы такие как стяжка керамика, могут быть выполнены



После завершения влажных работ, интерьер обшивается гипсокартоном. Соединения гипсокартона не должны совпадать с соединениями WGP

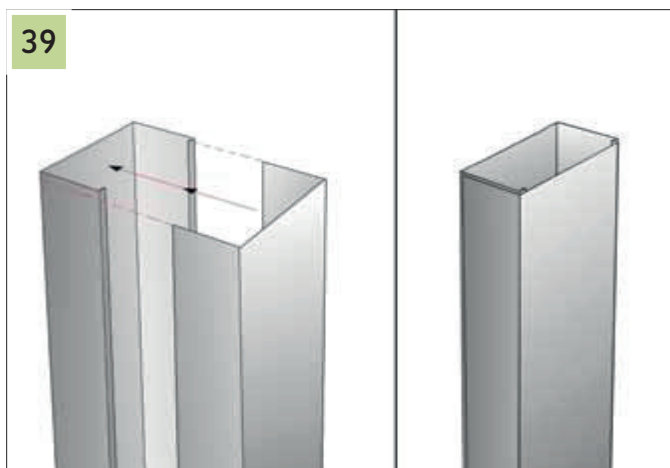


Гипсокартон крепится саморезами 38 с шагом 30 см по вертикали и 40 см по горизонтали

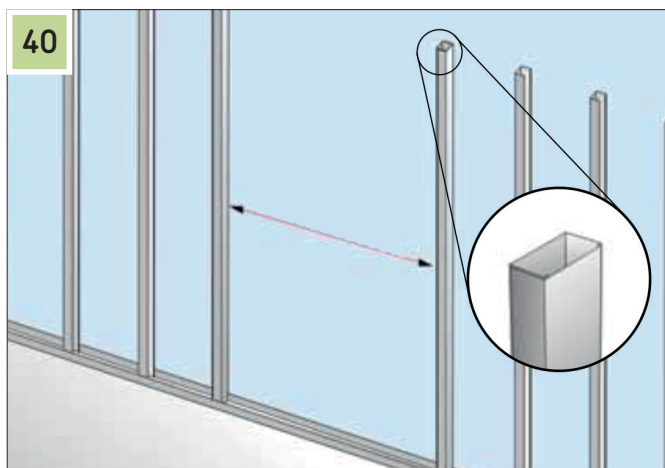


Гипсокартон крепится поверх WGP но швы должны быть в шахматном порядке со швами WGP с креплением на профили

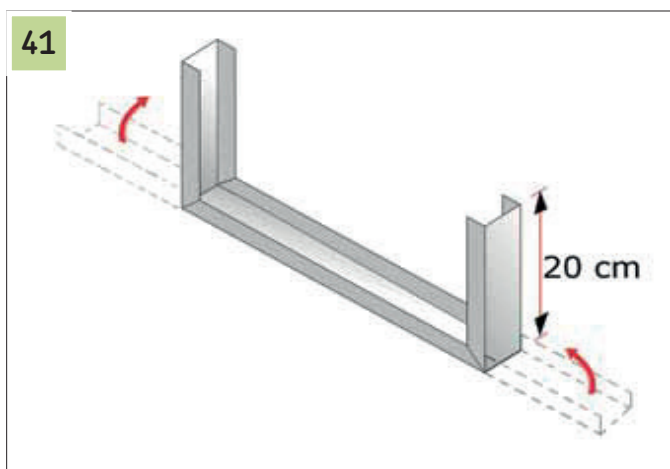
ДЕТАЛИ ОБУСТРОЙСТВА ОКОННЫХ ПРОЁМОВ



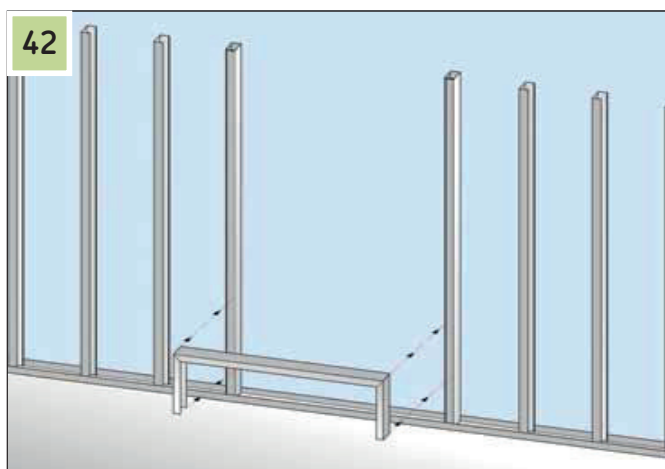
На вертикальной линии, соответствующей линии, на которой находится окно, профили опорный и направляющий вставлены друг в друга



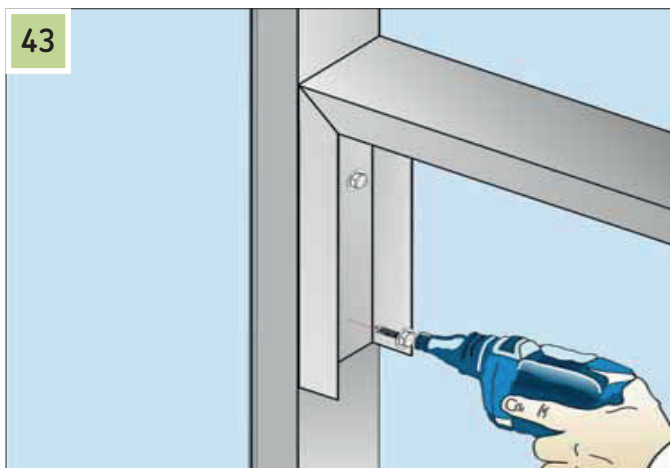
Сдвоенные профили размещаются по бокам окна с промежутком, соответствующим ширине окна



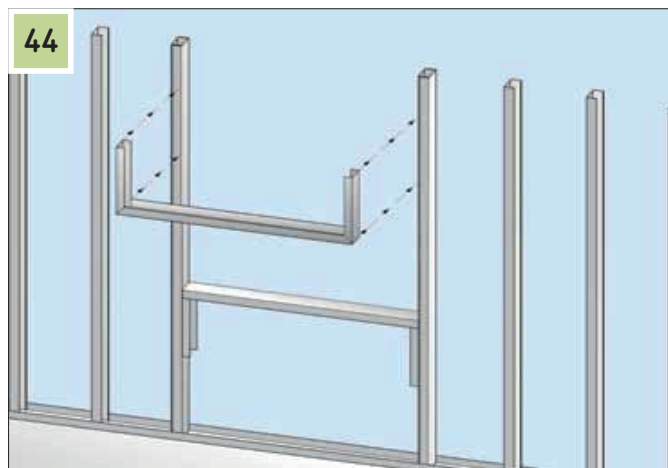
Создание профиля перемычки. П-образный профиль толщиной 0,6 мм подрезается и складывается так, чтобы боковые стороны были подвернуты вверх на 20 см



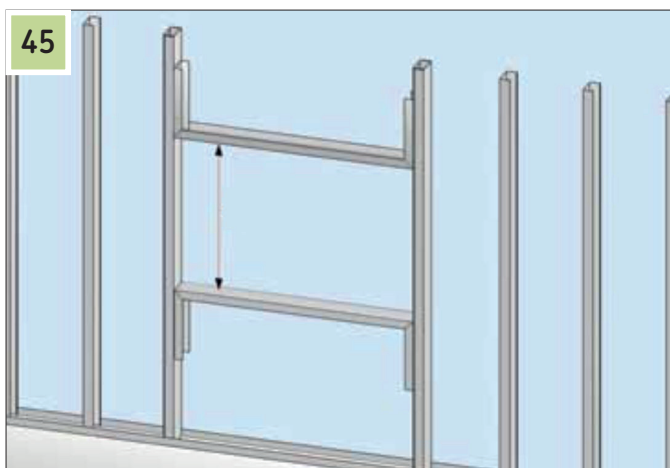
Размещение нижнего профиля перемычки. Перемычка размещается в нижней части окна



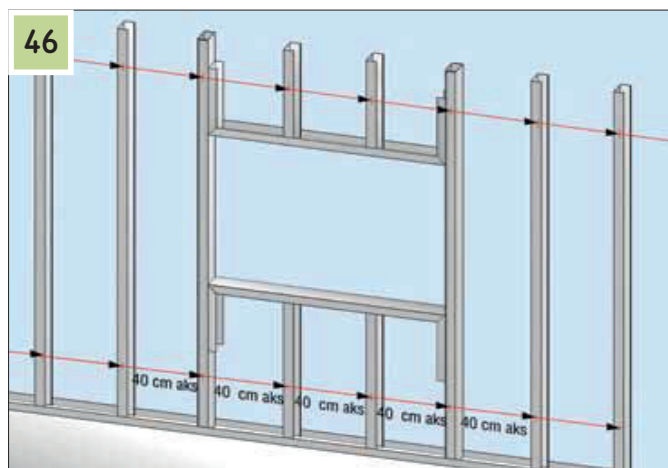
Перемычка прикручивается к боковым профилям изнутри с помощью шурупов как минимум в двух точках



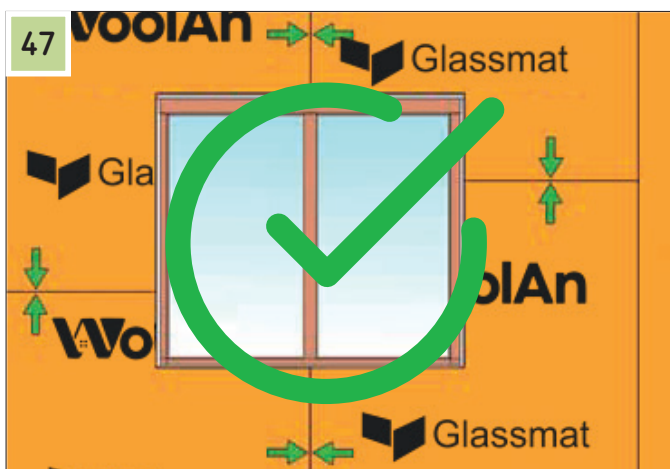
Размещение верхнего профиля перемычки в соответствии с размером окна и прикручивается по бокам с обеих сторон



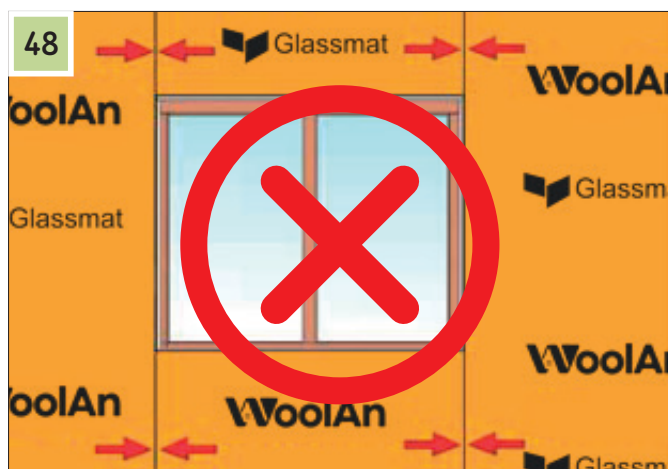
Металлическая рама в полости, где будет находиться окно, завершено



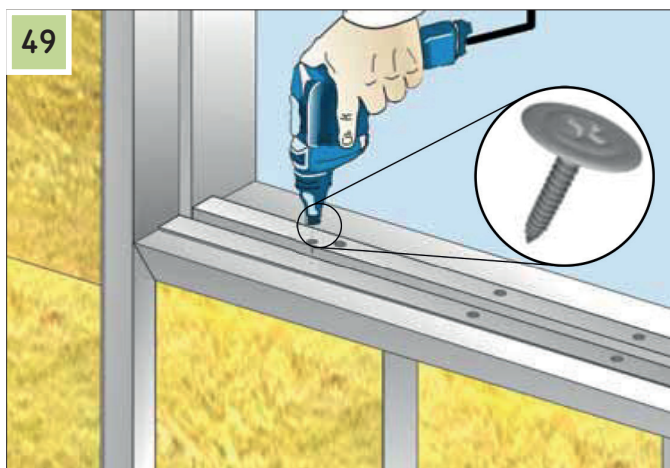
По необходимости можно установить дополнительные профили под и над окном



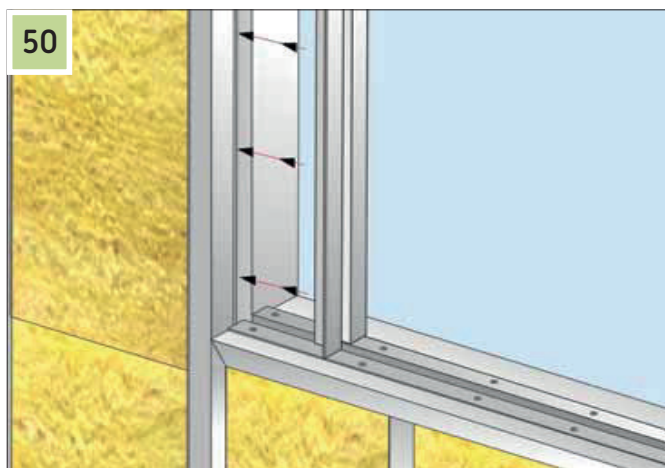
Правильный монтаж. Швы WGP должны стыковаться с серединой проема



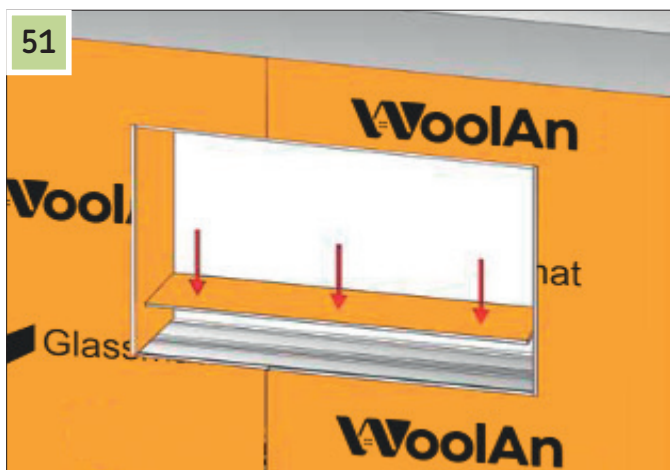
Неправильный монтаж. Швы WGP не должны стыковаться с краями проема



Омега-профиль размещается между двумя рядами профилей и фиксируется винтами с шайбой, усиливая полость окна



Омега профилем также заполняют вертикальную полость и фиксируют винтами

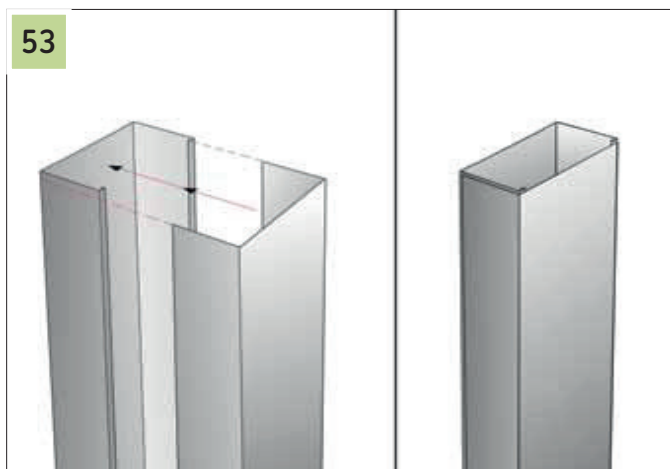


WGP, подходящих размеров, вырезается и укладывается в проем окна

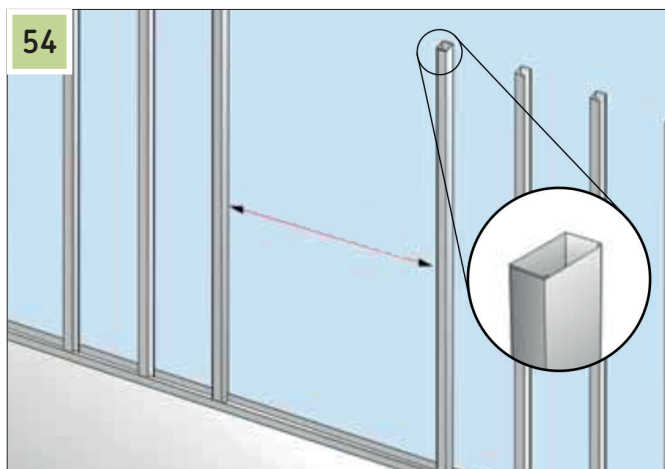


Вставленные детали крепятся самосверлящими винтами. Проем готов к установке окон

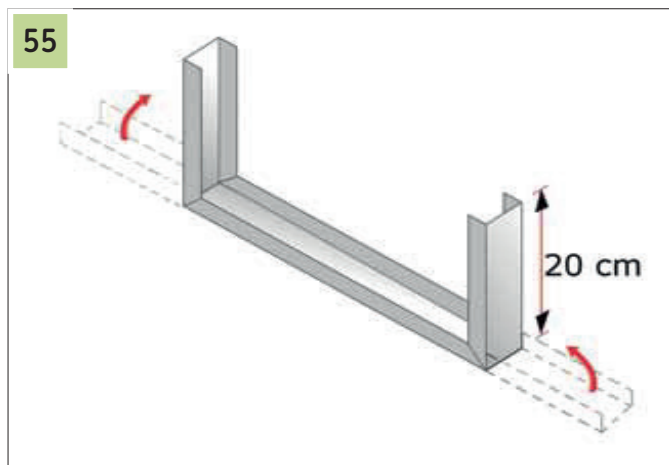
ДЕТАЛИ ОБУСТРОЙСТВА ДВЕРНЫХ ПРОЕМОВ



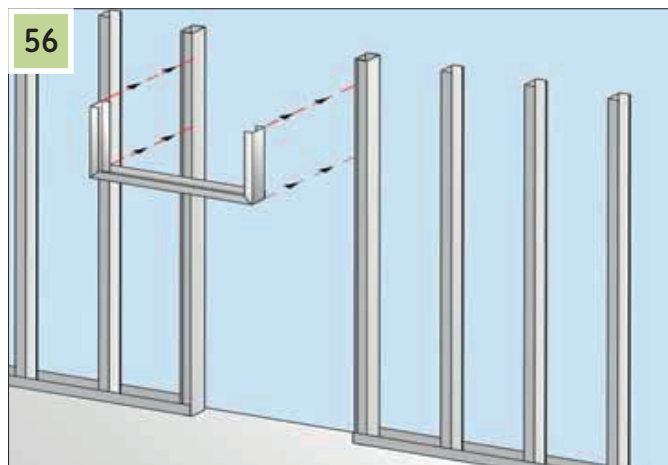
На вертикальной линии, где будет крепиться дверная коробка, опорный и направляющий профили вставляются друг в друга



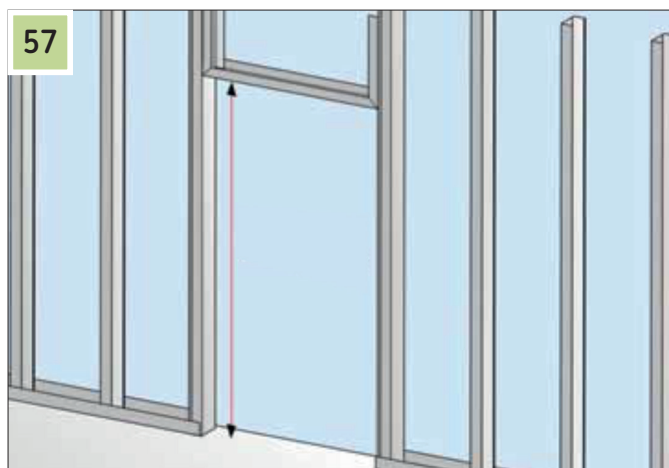
Сдвоенные профили размещаются по краям проема, где будет размещаться дверь, на расстоянии соответствующей ширине двери



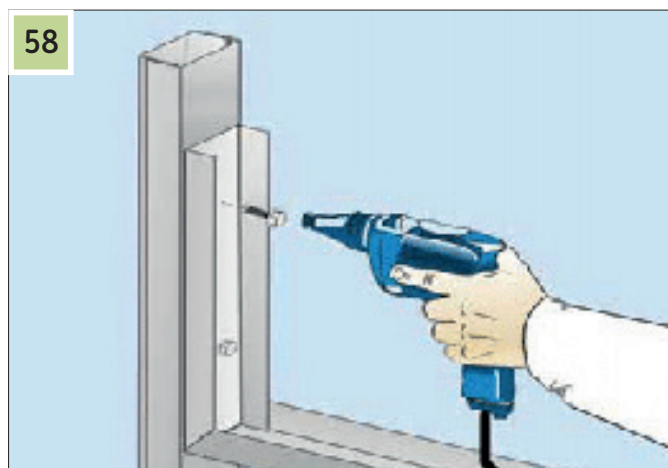
Создание профиля перемычки. Направляющий профиль толщиной 0,6 мм режется по ширине двери и подгибается под прямым углом вверх на 20 см



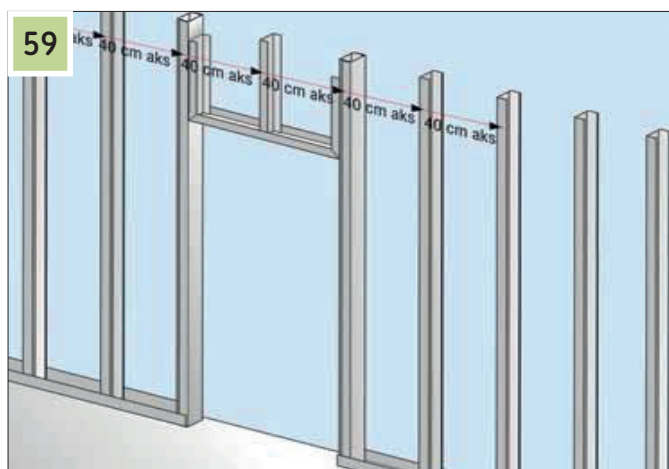
Установка профиля перемычки. Созданный профиль перемычки помещается в верхнюю часть полости двери



Профиль перемычки выставляется по высоте



Профиль перемычки фиксируется к боковым профилям изнутри минимум 2 шурупами



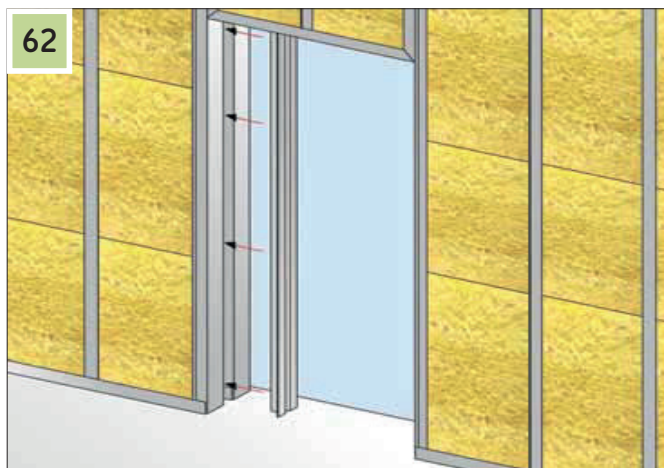
При необходимости можно установить дополнительные направляющие профили над дверным проемом с шагом 40 см



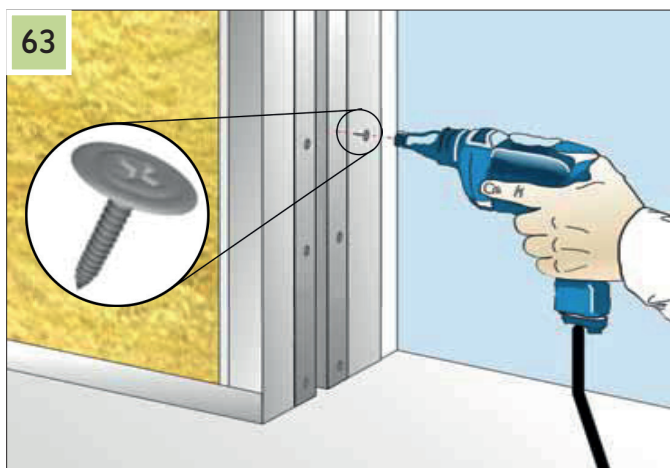
Правильный монтаж. Швы WGP должны стыковаться с серединой проема



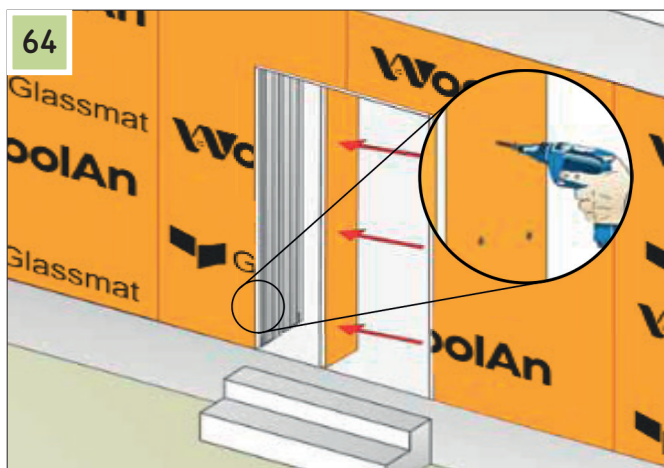
Неправильный монтаж. Швы WGP не должны стыковаться с краями проема



Омега-профиль, подходящего размера, укладывается в проем двери



Вставленная деталь крепится самосверлящими винтами. Проем готов к установке окон



WGP, подходящих размеров, вырезается и укладывается в проем двери.
Вставленные детали крепятся самосверлящими винтами. Проем готов к установке двери

ЧАСТО ЗАДАВАЕМЫЕ ВОПРОСЫ О СИСТЕМЕ НАРУЖНЫЕ СТЕНЫ С ДВОЙНЫМ КАРКАСОМ

ВОПРОСЫ

Какова максимальная высота фасада для применения двойных каркасных наружных стен?

Нужен ли профиль омега в двойной каркасе система наружных стен?

Нужен ли второй ряд минваты в системах наружных стен с двойным каркасом?

ОТВЕТЫ

Рекомендуется к применению в зданиях высотой более 100 м, если используется Профиль с толщиной стенки 0,9 мм и межосевым расстоянием направляющих профилей 40 см для скорости ветра 166 км/ч

Для компенсации поверхностных нагрузок первый ряд и второй ряд линии направляющих профилей соединены через омега-профили.

Второй ряд минеральной ваты позволит достичь желаемого значения тепло- и звукоизоляции



КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ:

+998 93 510 00 96

+998 99 803 99 96