

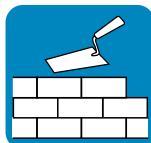
*фенстерьбокс

НОВИНКА

FENSTERBOX*

Система изоляции окон для профессионалов

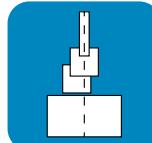
РУКОВОДСТВО ПО МОНТАЖУ



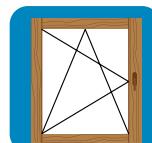
НОВОЕ КИРПИЧНОЕ
ЗДАНИЕ



ДЕРЕВЯННЫЕ
ОКНА



ПОЛОЖЕНИЕ ОКНА
ПО ГЛУБИНЕ ПРОЕМА:
ЦЕНТРАЛЬНОЕ



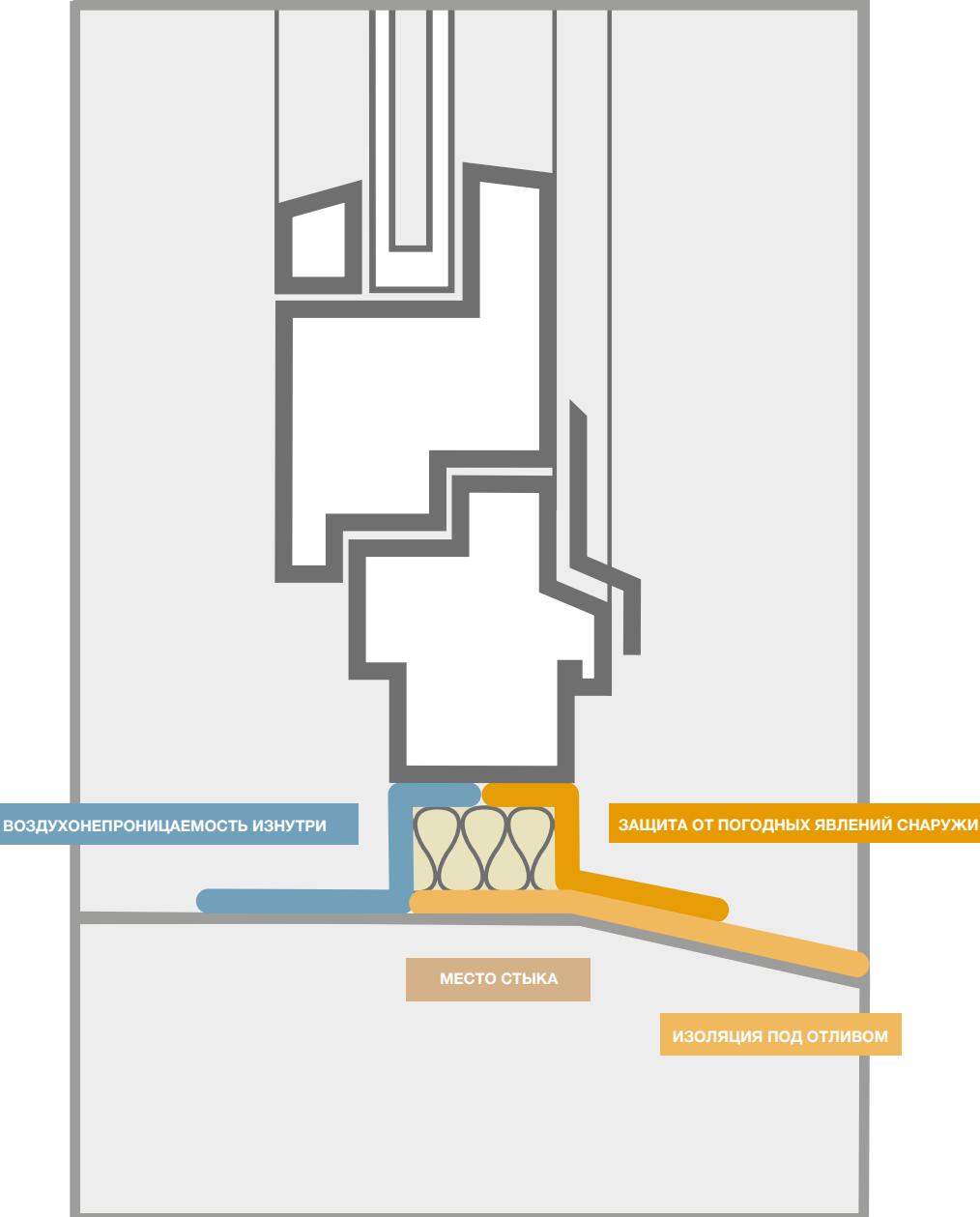
ПОВОРОТНО-
ОТКИДНАЯ СХЕМА
ОТКРЫВАНИЯ ОКНОН



www.proclima.com

www.proclima-fensterbox.ru





Установка современных окон: просто и надежно

1. Воздухонепроницаемость изнутри

Зашита от проникновения воздуха из помещения: предотвращение возникновения плесени, продувания (конвекции) и теплопотерь.

2. Место стыка

Место соединения окна со стеной заполняется утеплителем, имеющим для этого соответствующий допуск. Благодаря этому возникновение мостиков холода сводится к минимуму.

3. Защита от погодных явлений снаружи

Наружная изоляция защищает от ударного воздействия дождя и ветра.

Она предотвращает бесконтрольное проникновение влаги в конструкцию и тем самым защищает ее от разрушения.

Изоляция под отливом служит вторым водоотводящим слоем и образует дополнительную защиту в случае проникновения воды под отлив.

Простые шаги к идеальному результату

- | | |
|---|---------|
| 1. Проверка основания | Стр. 6 |
| 2. Подготовка воздухонепроницаемого слоя изнутри | Стр. 7 |
| 3. Подготовка защитного от погодных явлений слоя снаружи | Стр. 18 |
| 4. Монтаж изоляции под отливом | Стр. 22 |
| 5. Монтаж окна | Стр. 27 |
| 6. Создание воздухонепроницаемого слоя изнутри | Стр. 33 |
| 7. Заполнение места стыка изоляцией | Стр. 36 |
| 8. Монтаж защитного от погодных явлений слоя снаружи | Стр. 37 |
| 9. Контроль качества, прием-передача и документация | Стр. 39 |

Это руководство по монтажу распространяется:
на деревянные окна с поворотно-откидным механизмом, при центральном по глубине расположении окна в проеме, новое кирпичное здание.

☒ Чек-лист. Вам потребуется:



CONTEGA® SOLIDO SL

клейкая лента со сплошным клеевым слоем для изоляции внутренних стыков с окнами



АЛЬТЕРНАТИВНЫЙ ВАРИАНТ:



CONTEGA® SOLIDO SL-D

клейкая лента со сплошным клеевым слоем и дополнительной клеевой полосой на флисе для изоляции внутренних стыков с окнами



CONTEGA® SOLIDO EXO

клейкая лента со сплошным клеевым слоем для изоляции внешних стыков с окнами



CONTEGA® SOLIDO EXO-D

клейкая лента со сплошным клеевым слоем и дополнительной клеевой полосой на флисе для изоляции наружных стыков с окнами



EXTOSEAL® ENCORES

водоотводящая лента с высокими адгезионными свойствами



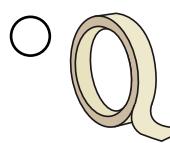
ORCON®

универсальный клей для применения внутри и снаружи

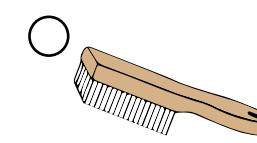


PRESSFIX

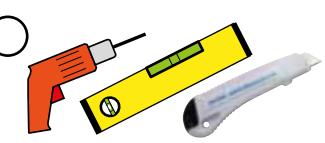
прижимная лопатка



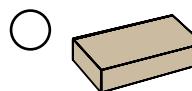
малярный скотч



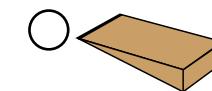
щетка с ручкой



перфоратор / аккумуляторный шуруповерт, уровень, канцелярский нож



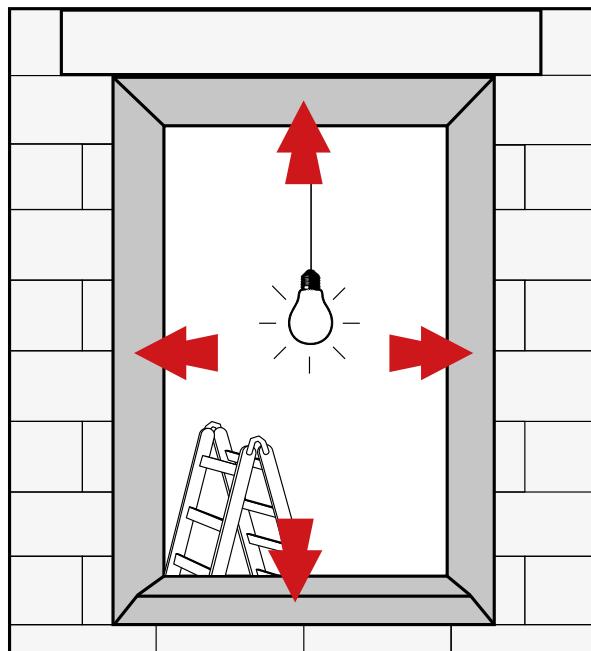
опорная колодка



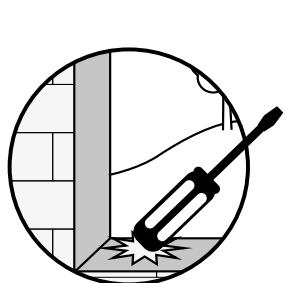
клины монтажные



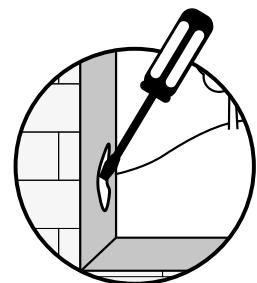
специальные крепежные элементы



Проверить качество поверхности:



осторожно простучать



испытать на износ



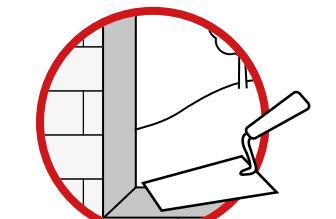
без промерзания



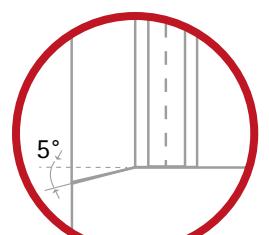
без жира и масла



чистая/обеспыленная

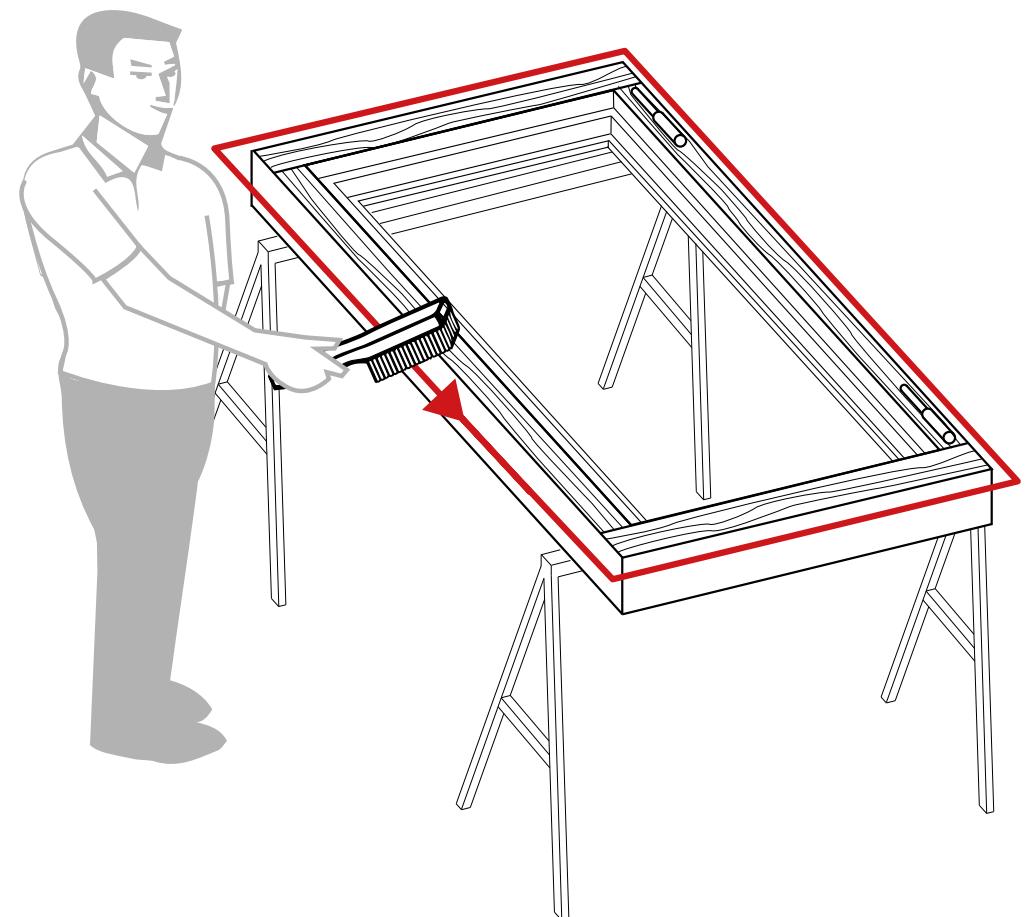


Слой штукатурки обязателен



Наличие уклона обязательно

1. Очистить оконную коробку по всему периметру



СОВЕТ ПРОФИ

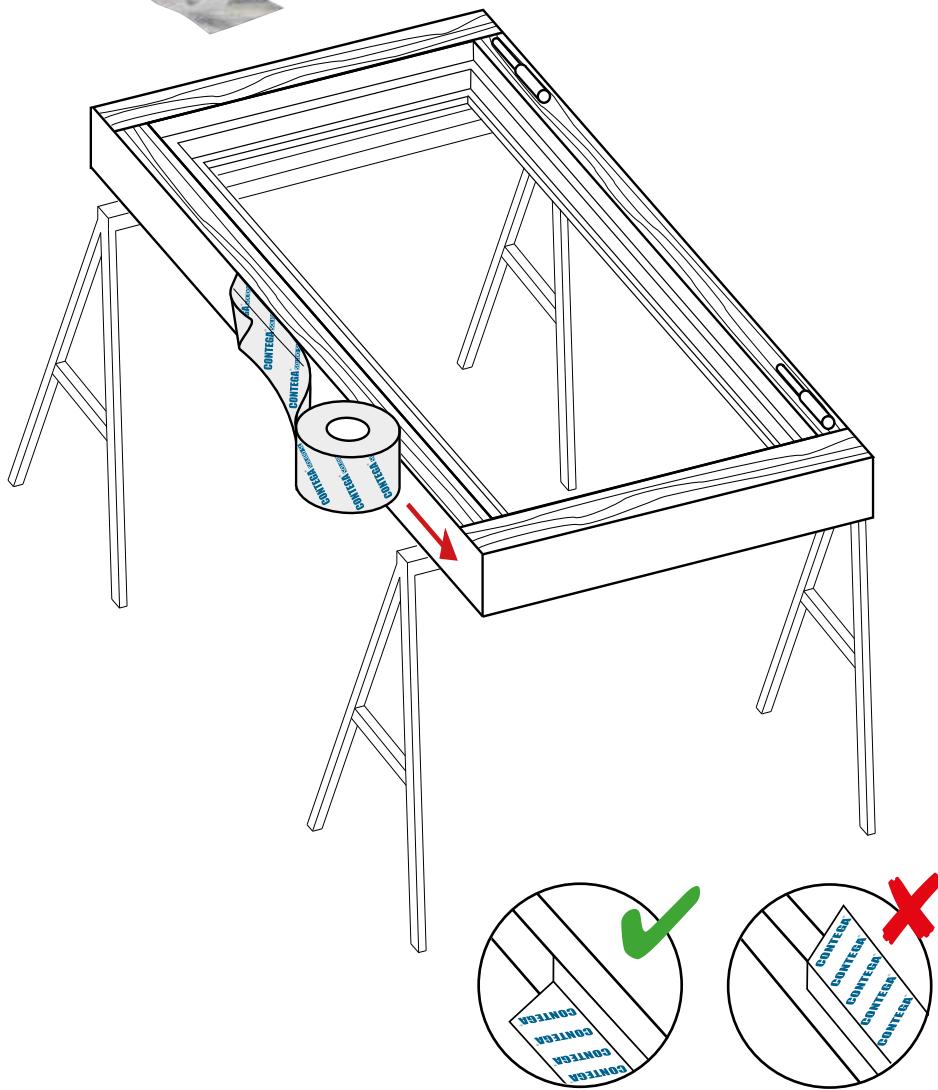
Приклейте клейкую ленту CONTEGA к раме до установки окна в проем: это упростит монтаж клейкой ленты, обеспечит в дальнейшем надежную изоляцию, сэкономит драгоценное время.

2. Приклейте CONTEGA SOLIDO SL с внутренней стороны оконной коробки

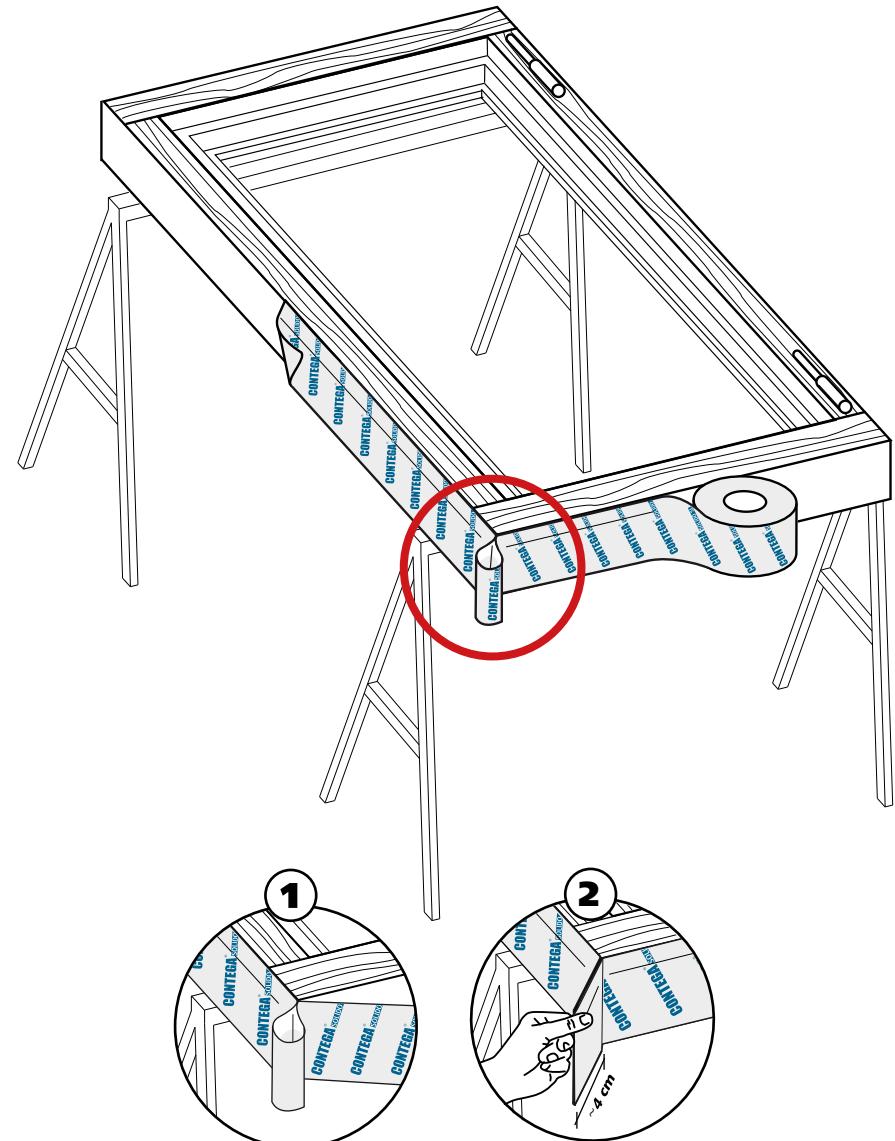


CONTEGA® SOLIDO SL

диффузно-открытая клейкая лента со сплошным клеевым слоем для изоляции внутренних стыков с окнами, с поверхностью под штукатурку

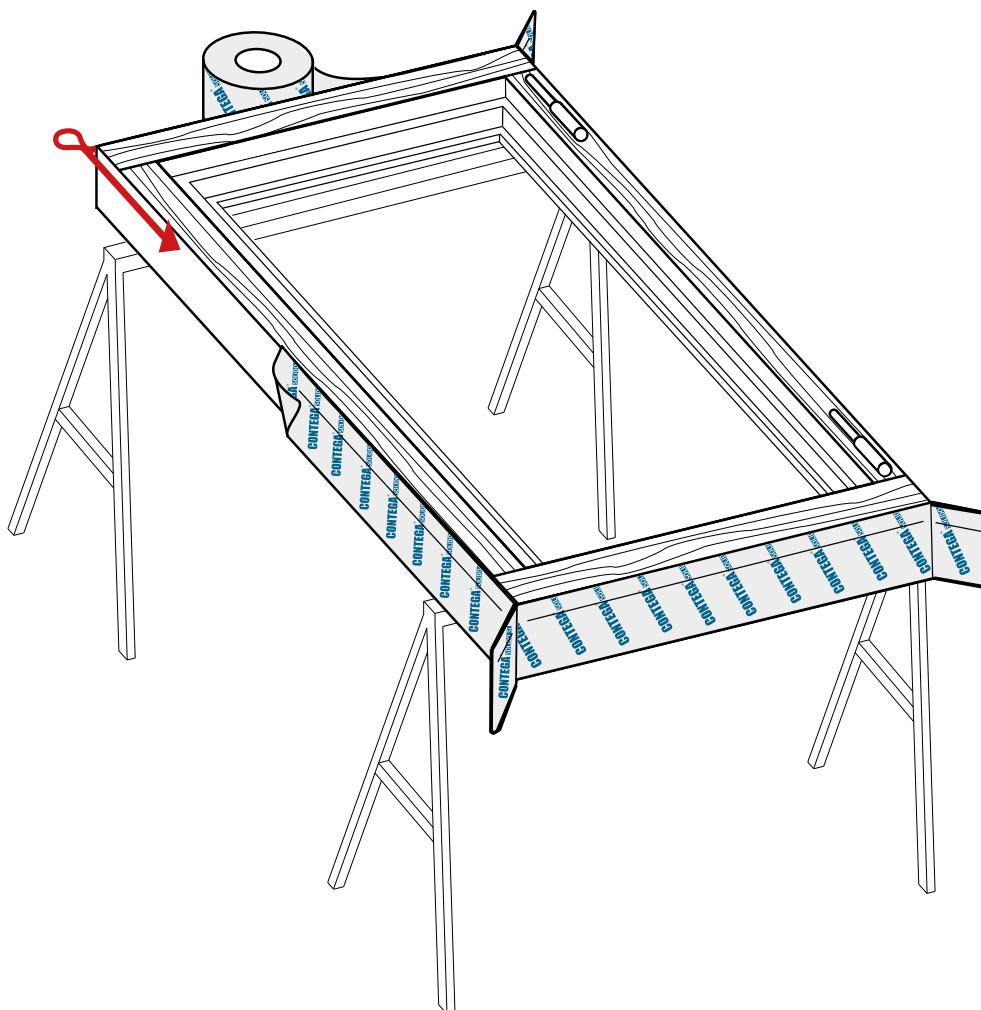


3. Сформировать деформационную петлю

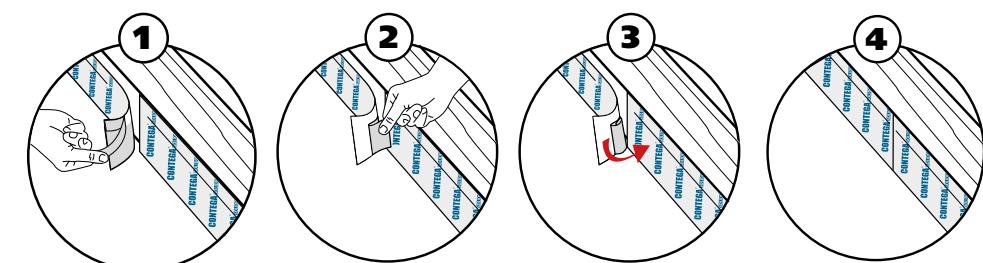
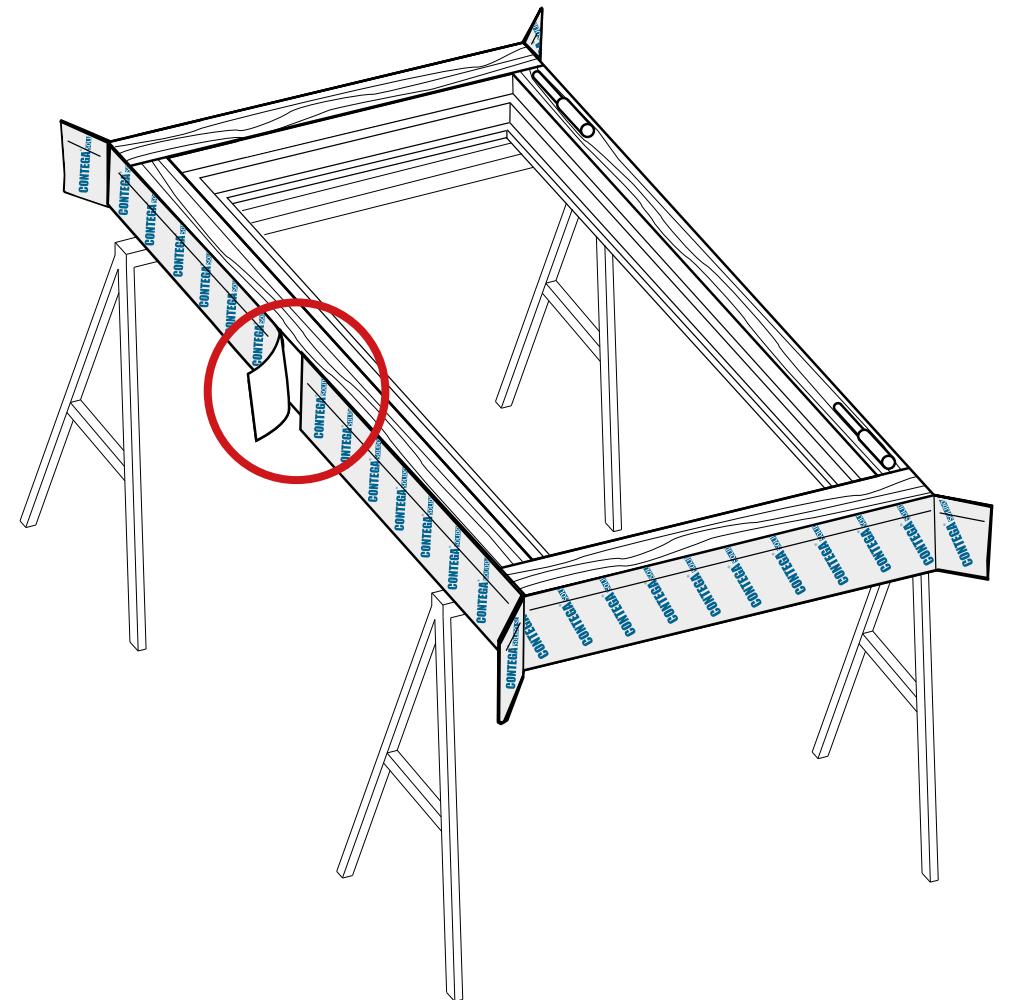


Зачем нужны деформационные петли? После установки окна в оконный проем они позволяют надежно и герметично проклеить ленту в углах откосов. Деформационная петля должна составлять минимум 4 см, быть примерно в два раза шире ширины зазора.

4. Приклейте CONTEGA SOLIDO SL по всему периметру

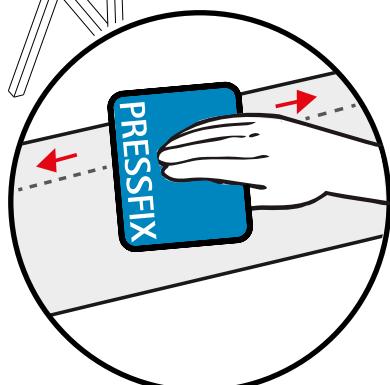
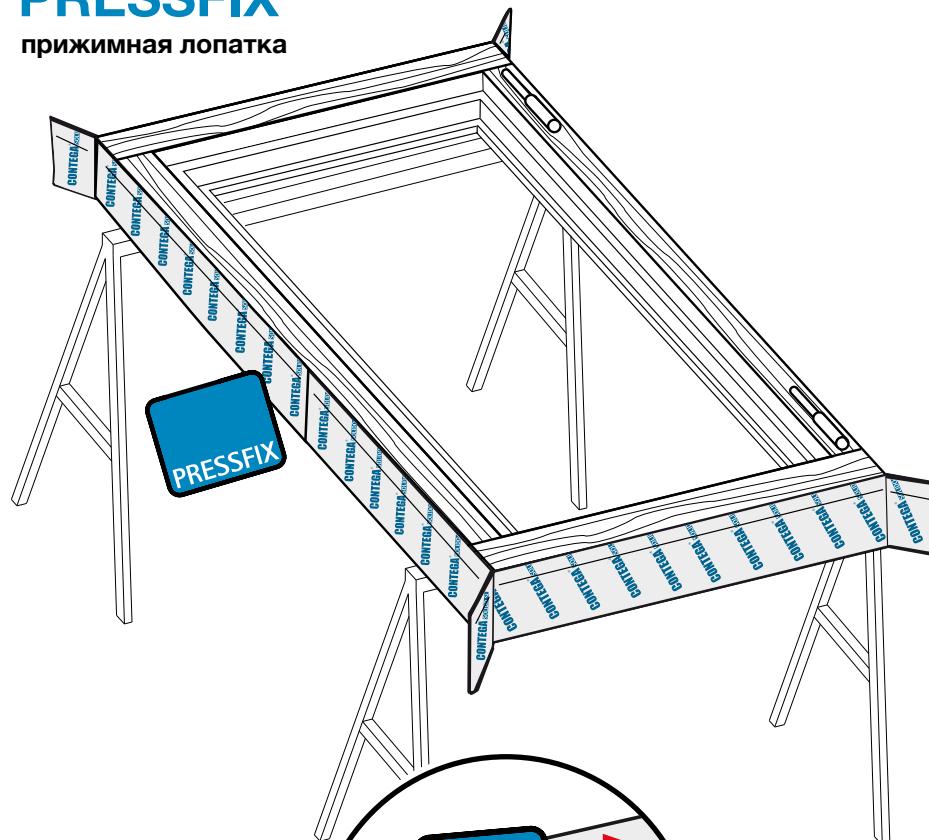
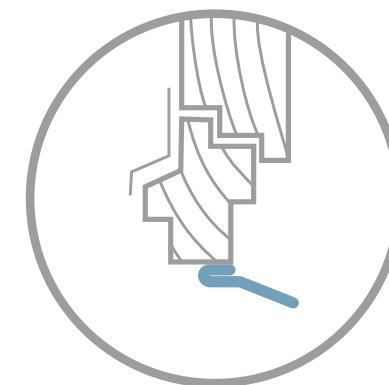


5. Завершающий шаг



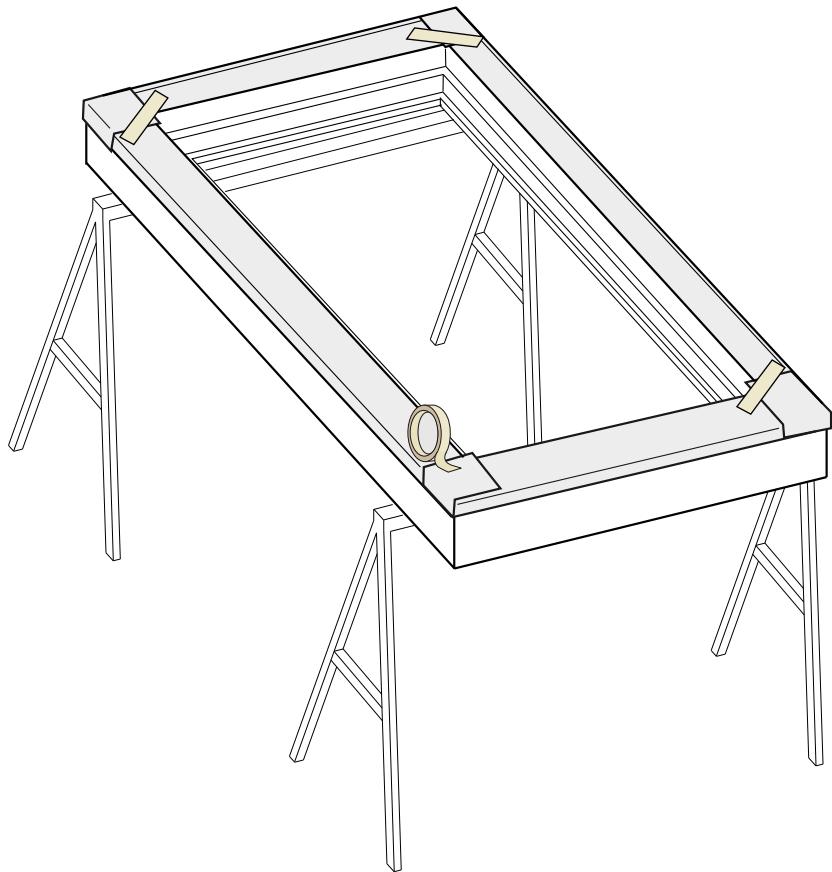
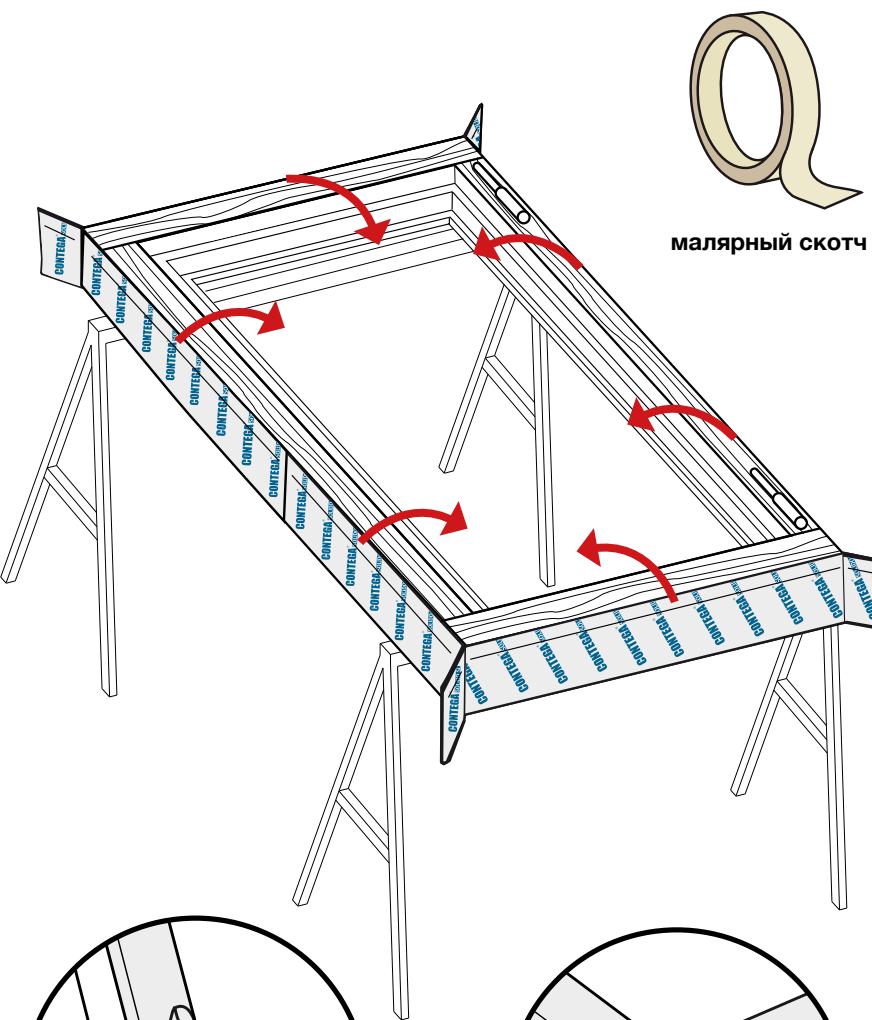
6. Клейкую ленту хорошо пригладить**PRESSFIX**

прижимная лопатка

**7. Оконная коробка изнутри****Готово**

СОВЕТ ПРОФИ

Временная фиксация клейкой ленты малярным скотчем значительно упростит установку окна в оконный проем.

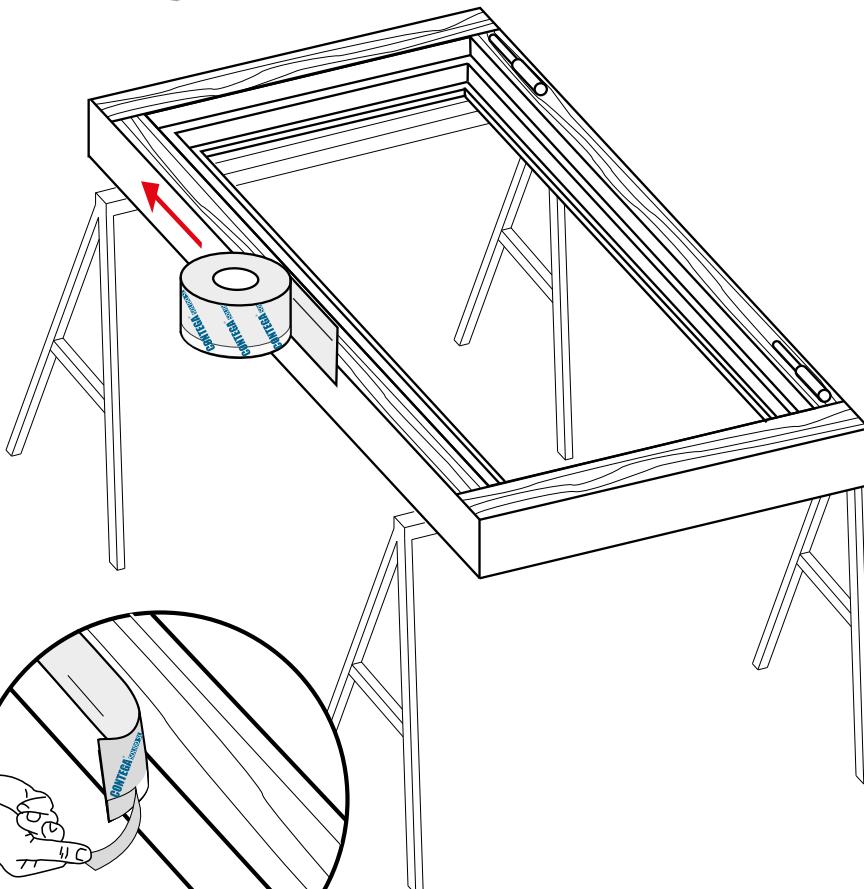


АЛЬТЕРНАТИВНЫЙ ВАРИАНТ



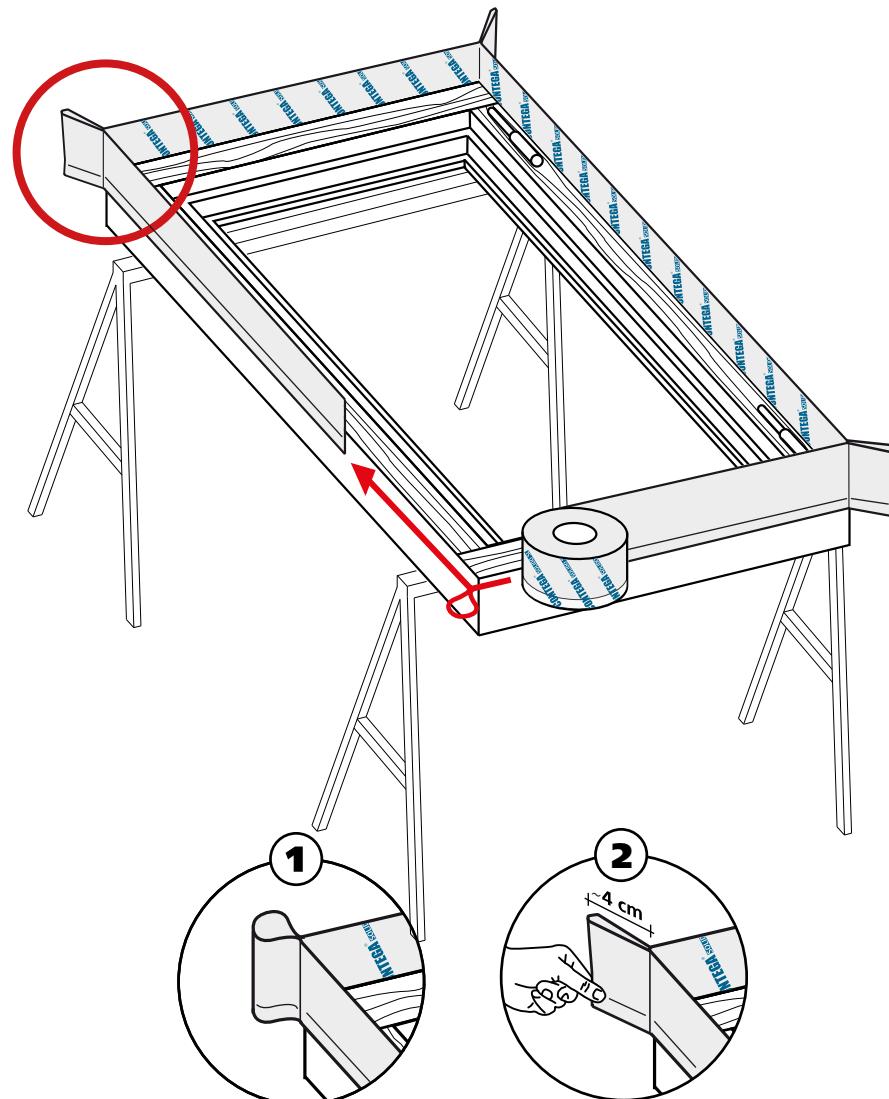
CONTEGA® SOLIDO SL-D

диффузно-открытая клейкая лента
со сплошным kleевым слоем
и дополнительной kleевой полосой
на флисе для изоляции внутренних стыков с окнами,
с поверхностью под штукатурку



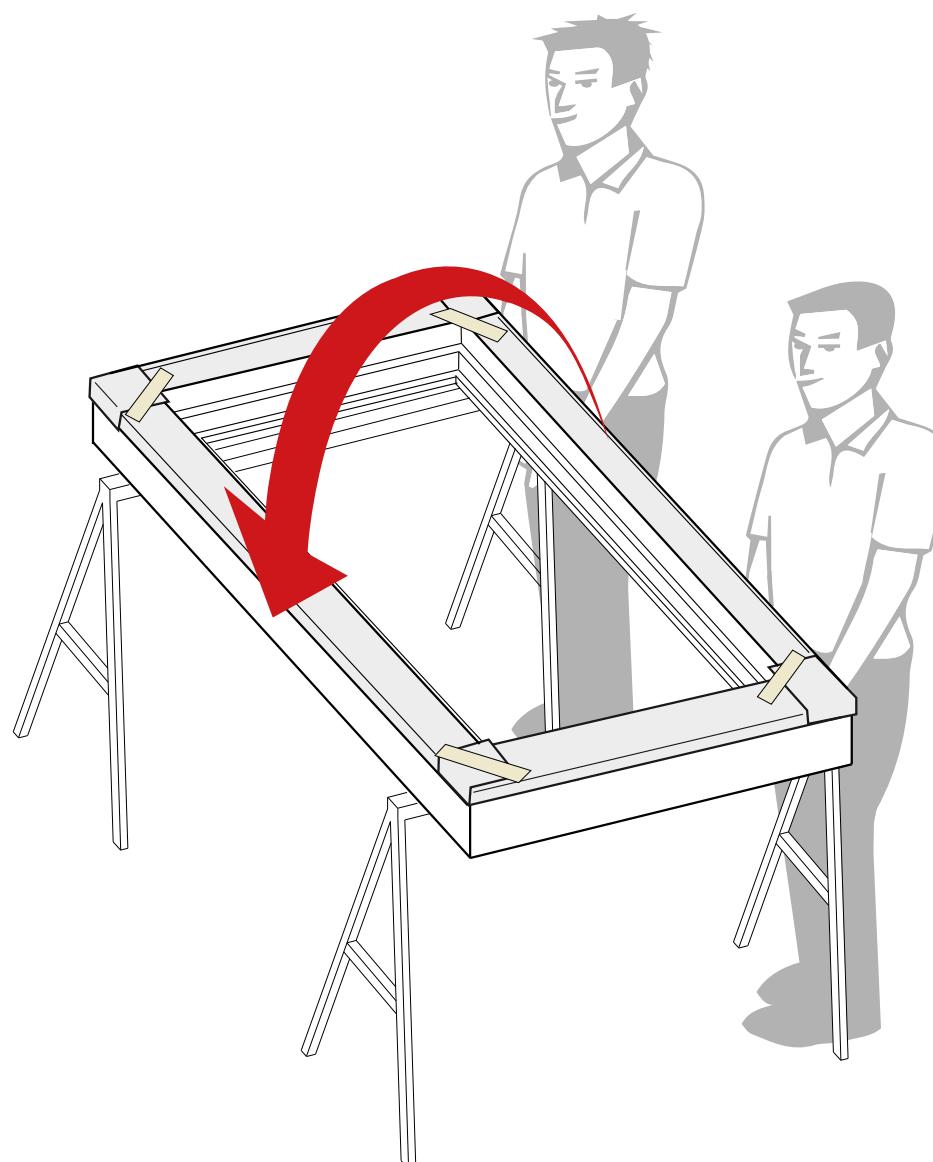
ПОДГОТОВКА ВОЗДУХОНПРОНИЦАЕМОГО СЛОЯ ИЗНУТРИ

Альтернативный вариант с использованием клейкой ленты с дополнительной kleевой полосой на верхней стороне флиса: без временного загиба ленты на раму (сравн. со стр. 14-15).



Зачем нужны деформационные петли? После установки окна в оконный проем они позволяют надежно и герметично проклеить ленту в углах откосов. Деформационная петля должна составлять минимум 4 см, быть примерно в два раза шире ширины зазора.

1. Перевернуть раму

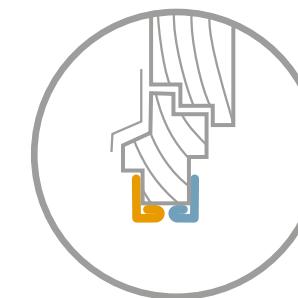
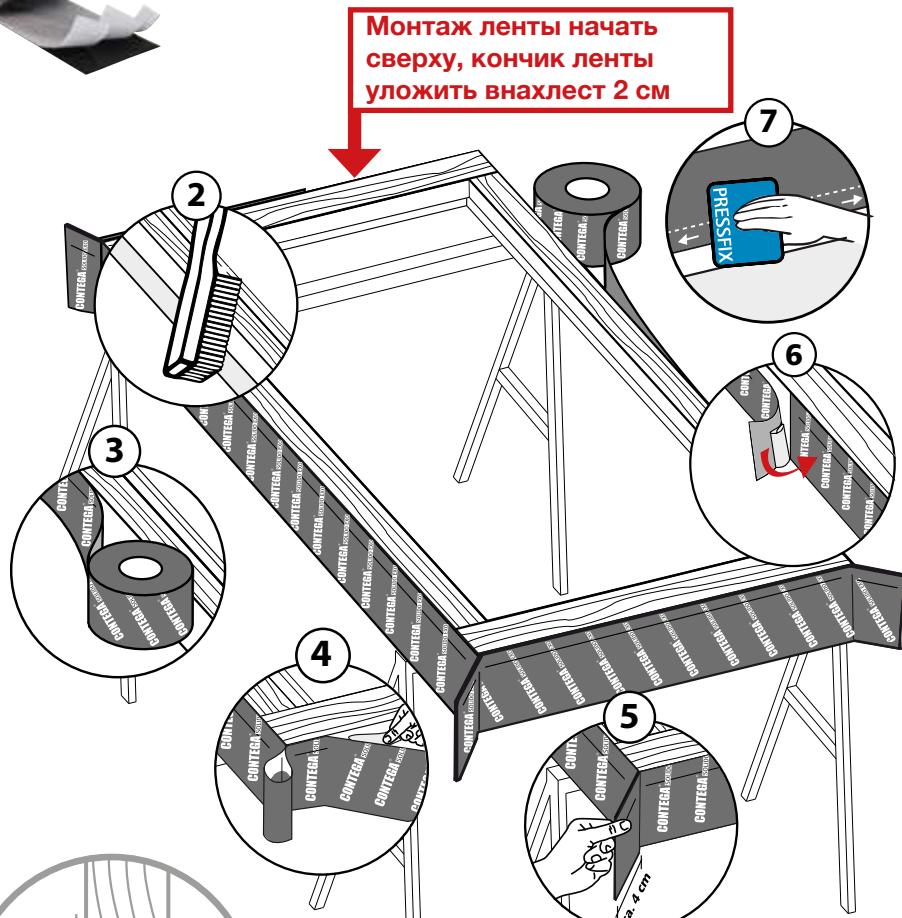


2. Приклейте CONTEGA SOLIDO EXO к уличной стороне оконной коробки → Повторить шаги 2–7



CONTEGA® SOLIDO EXO

клейкая лента
со сплошным клеевым слоем для
изоляции внешних стыков
с окнами



Готово

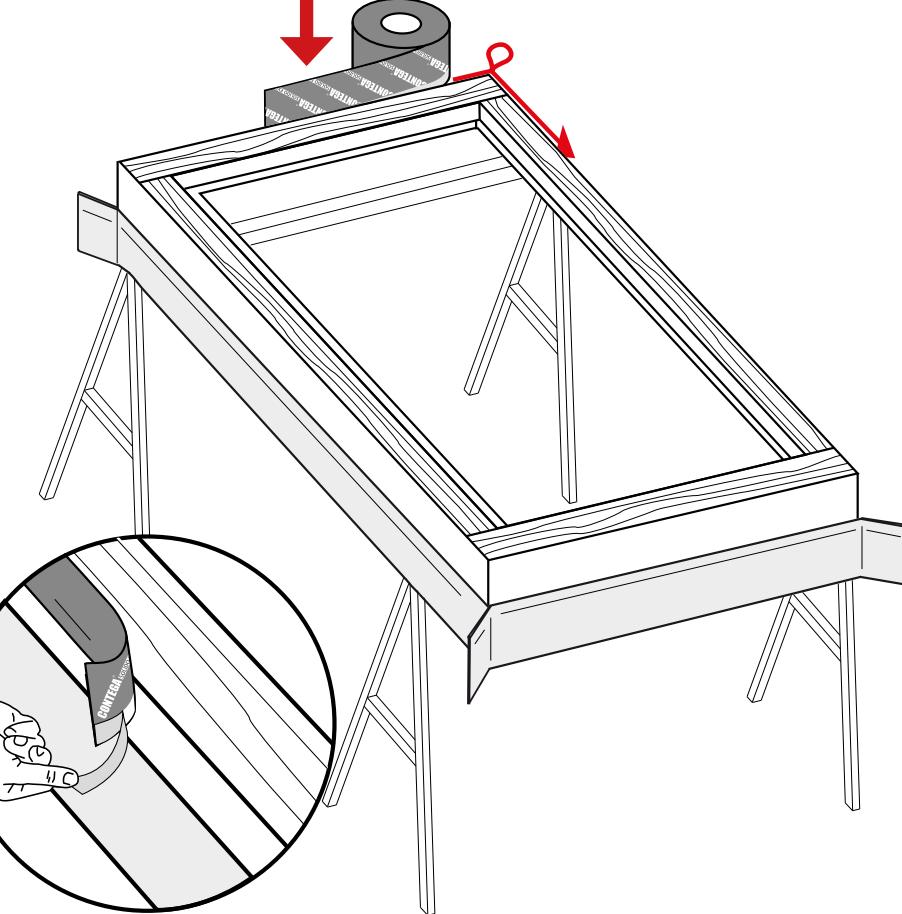
АЛЬТЕРНАТИВНЫЙ ВАРИАНТ



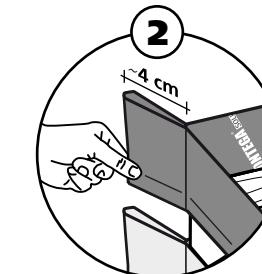
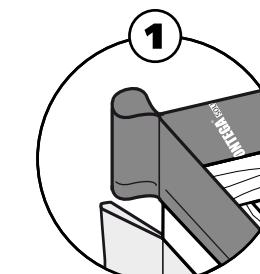
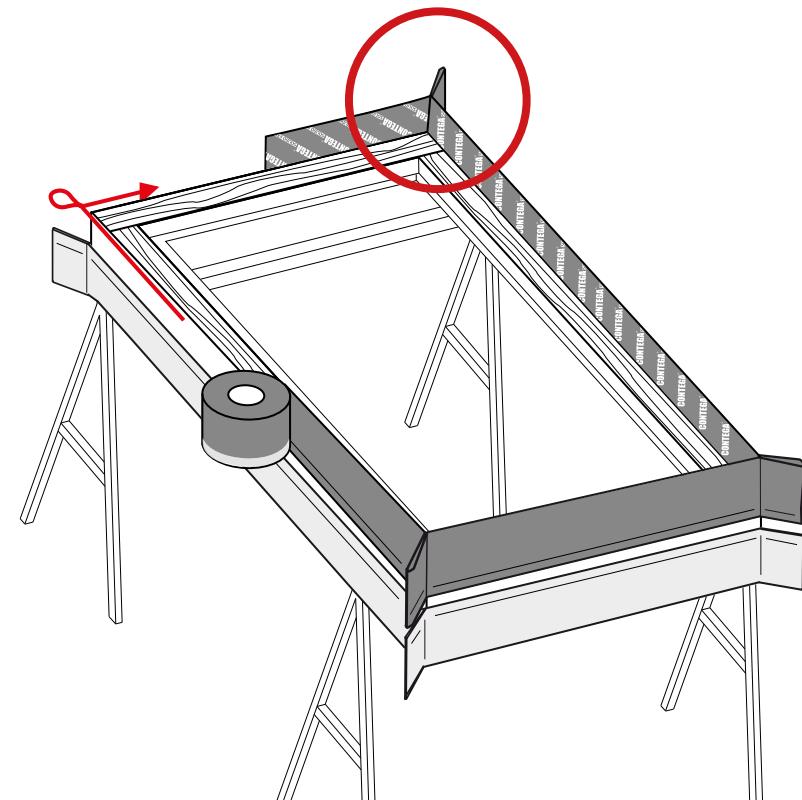
CONTEGA® SOLIDO EXO-D

клейкая лента со сплошным клеевым слоем и дополнительной клеевой полосой на флисе для изоляции наружных стыков с окнами

Монтаж ленты начать сверху, кончик ленты уложить внахлест 2 см



Альтернативный вариант с использованием клейкой ленты с дополнительной клеевой полосой на верхней стороне флиса: без временного загиба ленты на раму (сравн. со стр. 14-15).

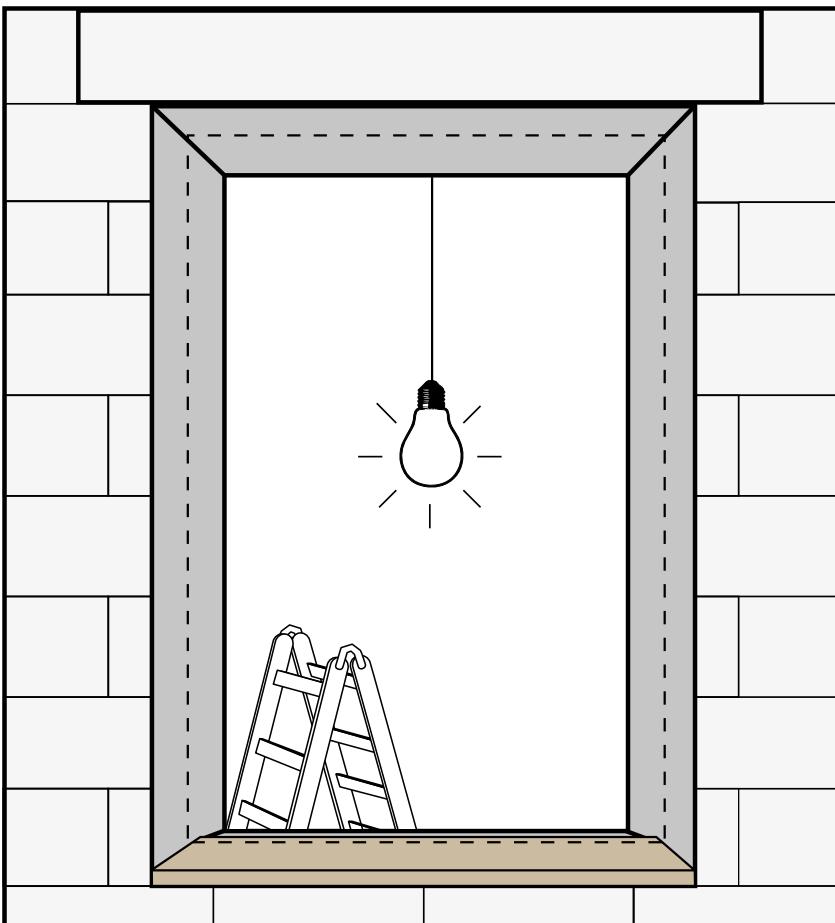


Зачем нужны деформационные петли? После установки окна в оконный проем они позволяют надежно и герметично проклеить ленту в углах откосов. Деформационная петля должна составлять минимум 4 см, быть примерно в два раза шире ширины зазора.

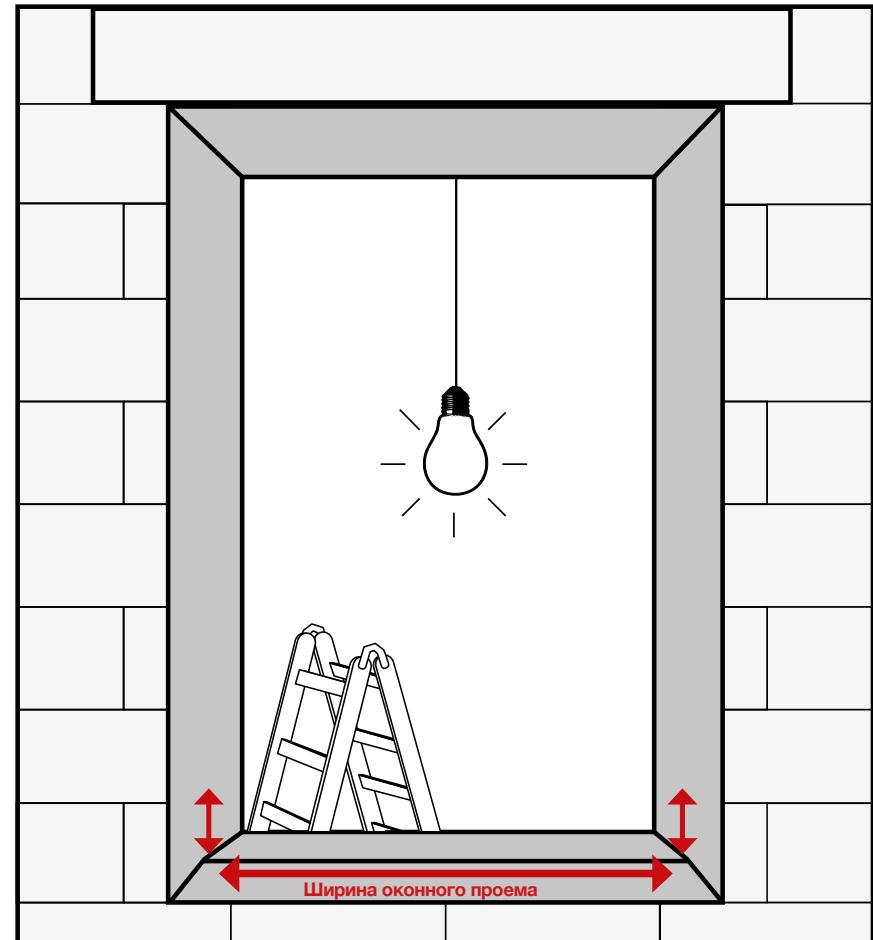
1. Отрезать ленту EXTOSEAL ENCORE с запасом

Совет профи

Монтаж клинообразного утеплителя



С помощью клинообразного утеплителя можно компенсировать отсутствие уклона и уменьшить вероятность возникновения мостиков холода.



**EXTOSEAL®
ENCORE**

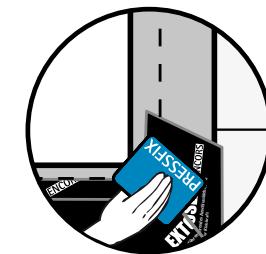
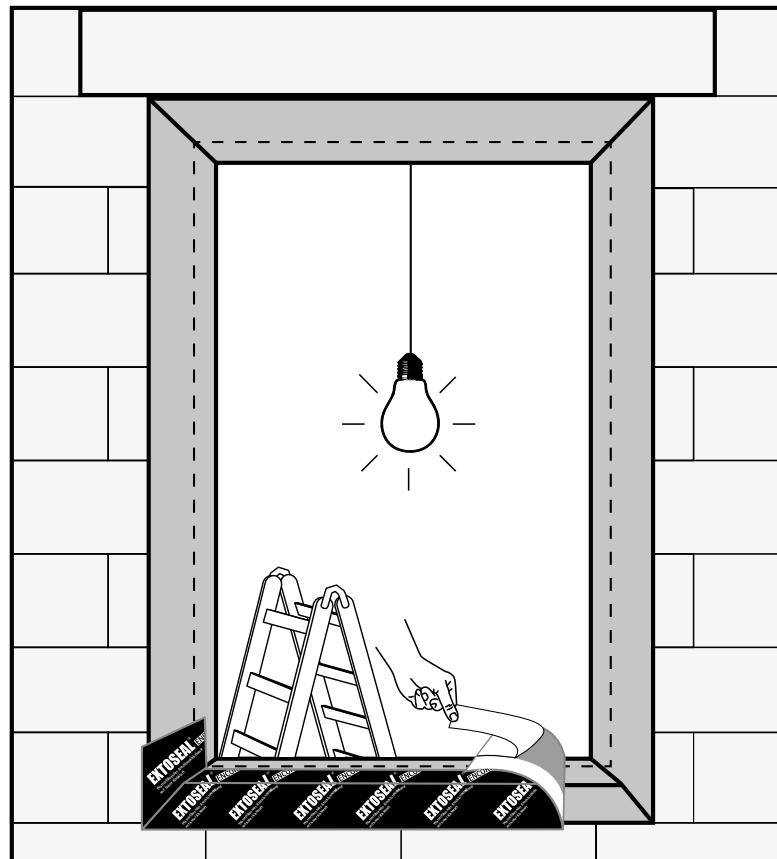
водоотводящая лента с высокими
адгезионными свойствами

Длина EXTOSEAL ENCORE = ширина оконного проема + 2 x (две высоты оконного отлива)



Перед нанесением штукатурки поверх EXTOSEAL ENCORE установить плиты для откосов, или наклеить поверх участка под штукатурку ленту TESCON VANA, или предусмотреть соответствующее армирование штукатурного слоя.

2. Удалить широкую часть разделительного слоя EXTOSEAL ENCORS и приклейте к нижнему откосу

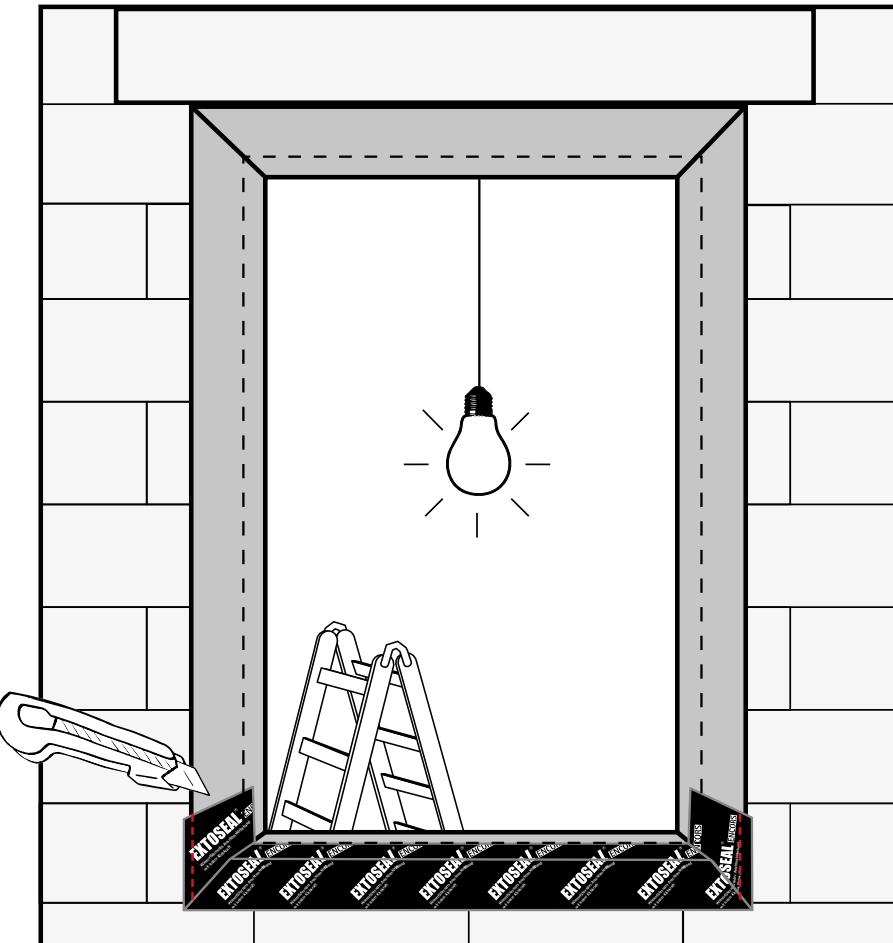


Приkleйт на боковую часть откоса



EXTOSEAL ENCORS при克莱йт на откос так, чтобы узкая часть разделительной ленты выступала на поверхность стены. Позднее она будет клеиться на уже оштукатуренный фасад. Ленту точно подвести к углам и хорошо пригладить.

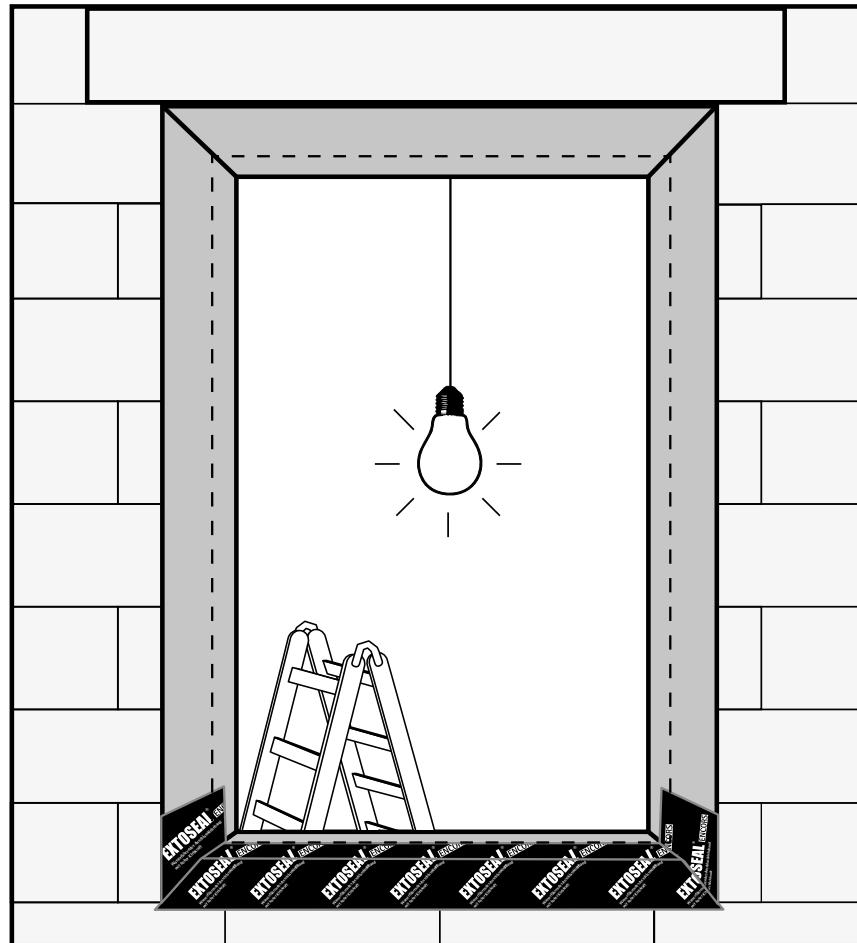
3. Отрезать выступающие по вертикали излишки



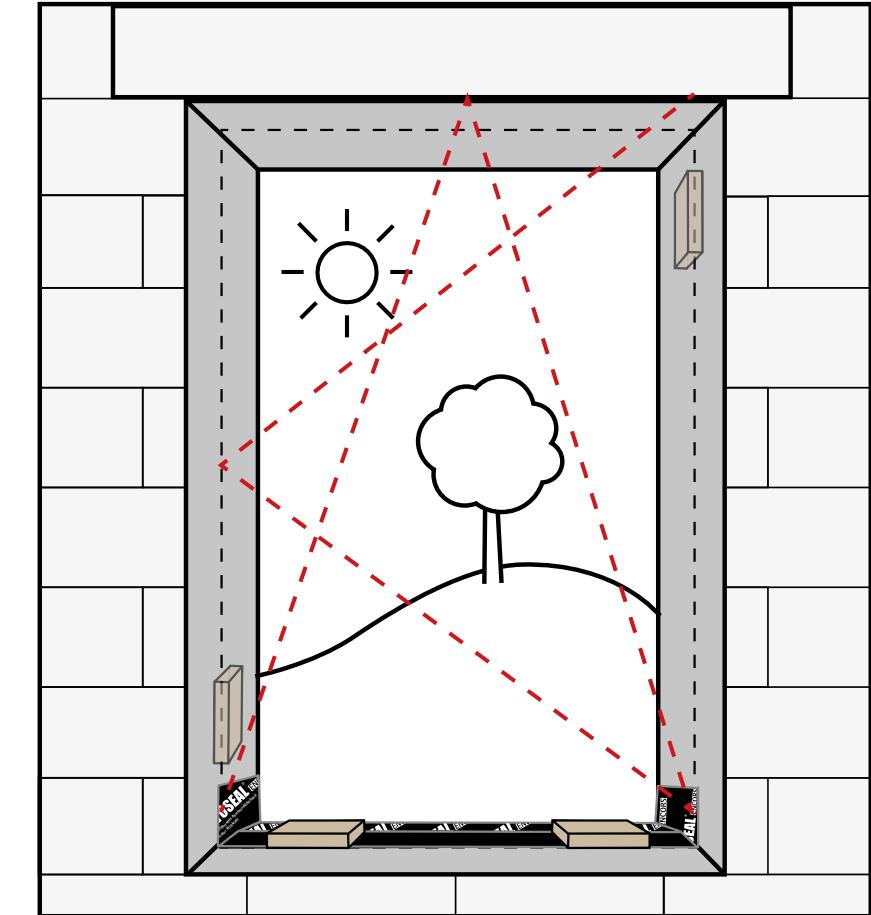
В случае если лента EXTOSEAL ENCORS попадает в зону нанесения штукатурки, армирование штукатурки обязательно.

4. Приклейте EXTOSEAL ENCORE

1. Установить опорные колодки для распределения нагрузки

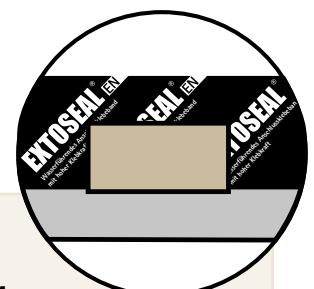


Ленту точно подвести к углам и хорошо пригладить по всей поверхности.

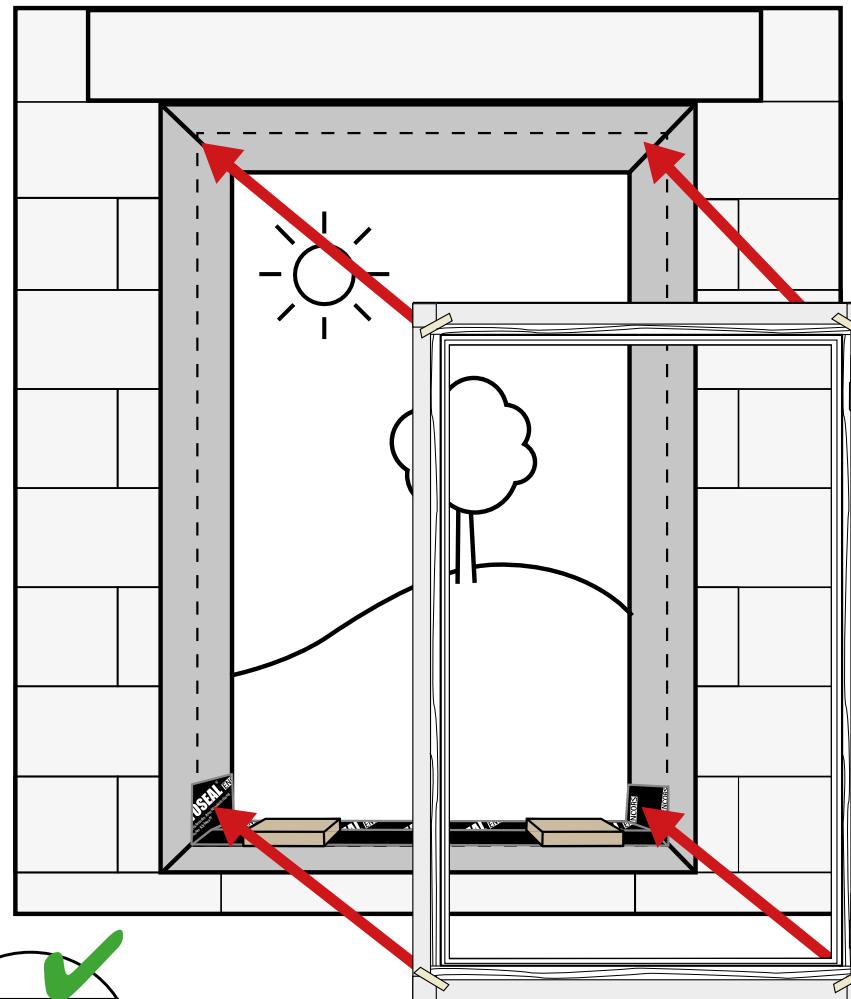


СОВЕТ ПРОФИ

От опорных колодок можно отказаться при использовании соединительных элементов соответствующего размера и предназначения и при установке окна на утеплитель, обладающий несущими свойствами.

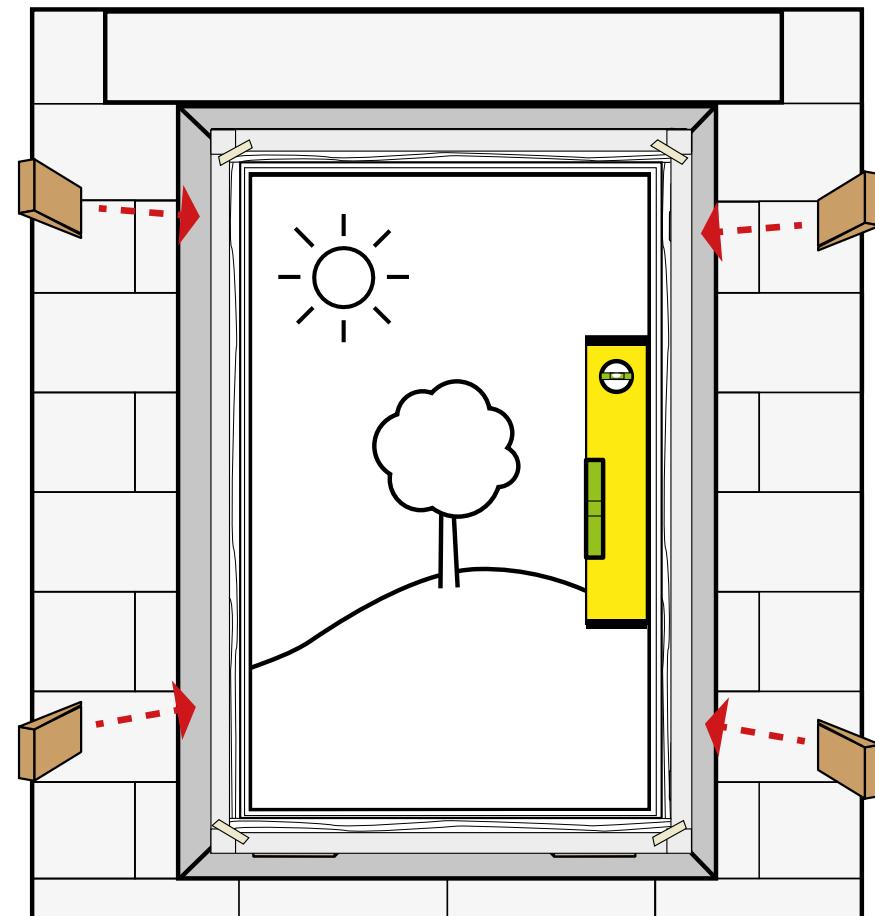


2. Монтаж оконной коробки

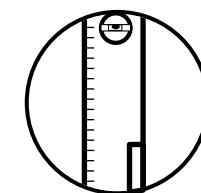


Использовать опорные колодки из твердых сортов древесины или пластмассы (твёрдые на сжатие и стабильные по форме). Они не должны выступать за раму.

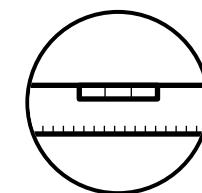
3. Выровнять и зафиксировать окно



Вспомогательный крепеж: клинья, воздушная подушка и т. п.



по вертикали

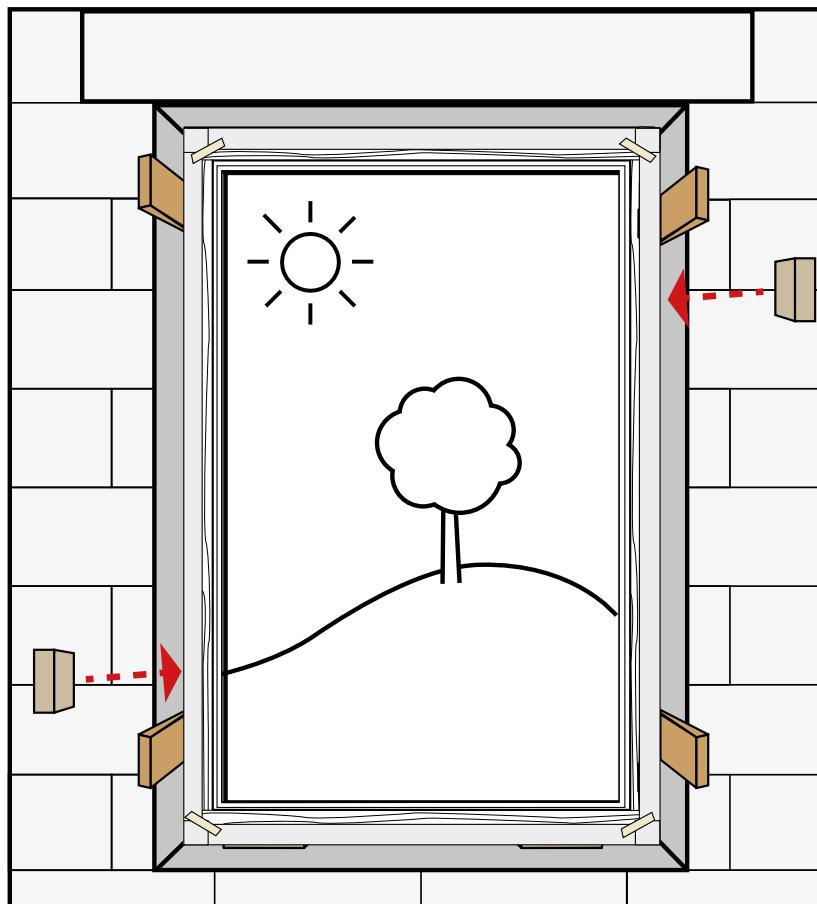


по горизонтали



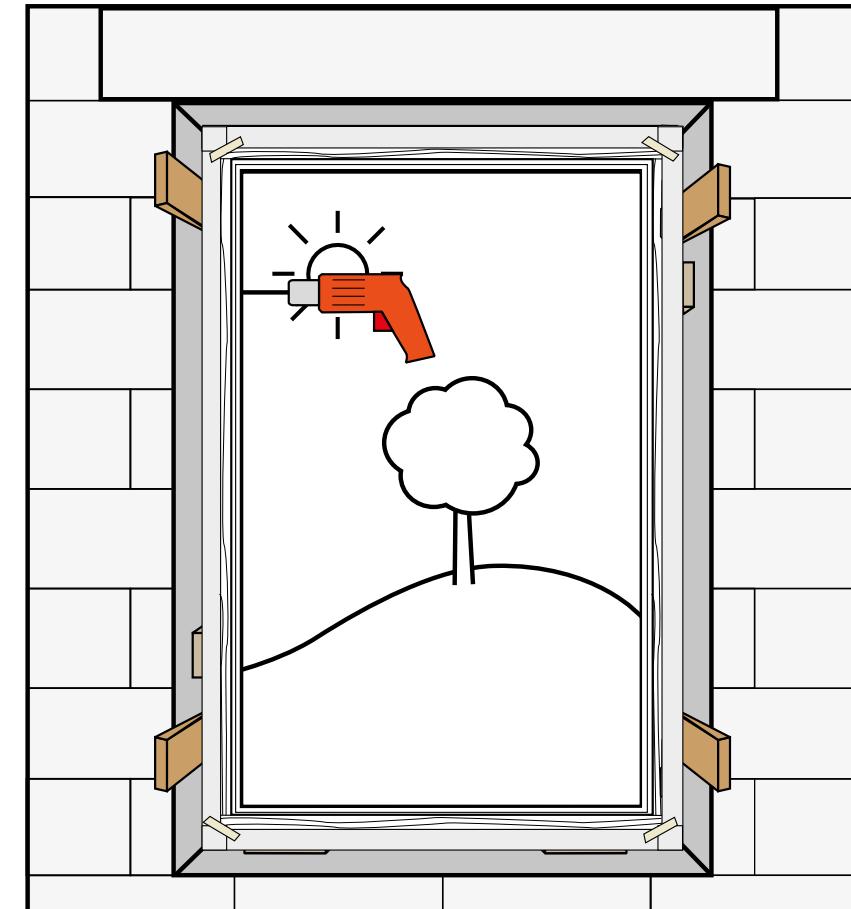
Следите за правильным расположением окна по горизонтали и вертикали и относительно плоскости фасада.

4. Или использовать боковые опорные колодки

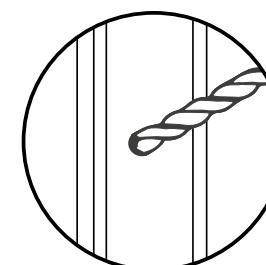


Боковые опорные колодки служат для распределения нагрузки.
Проследите, чтобы положение окна было зафиксировано надежно и долговечно.

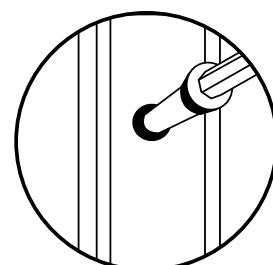
5. Крепление окна



Система крепления: соблюдайте требования по статике; крепление должно располагаться в области уплотнения оконной рамы.

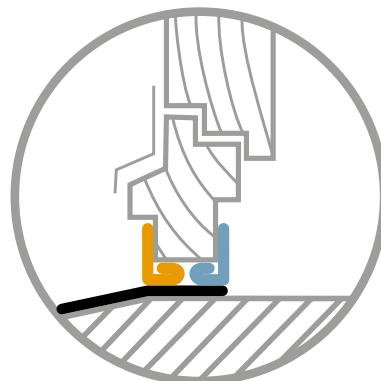
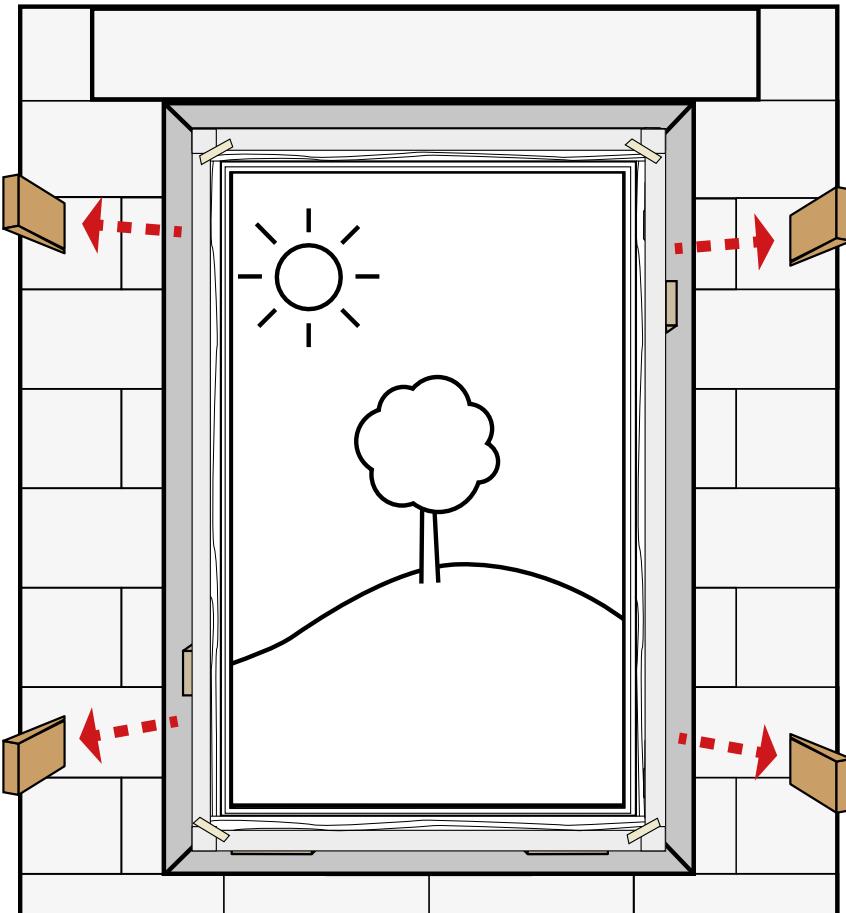


Просверлить отверстие



Закрепить окно с использованием
соответствующей системы крепления

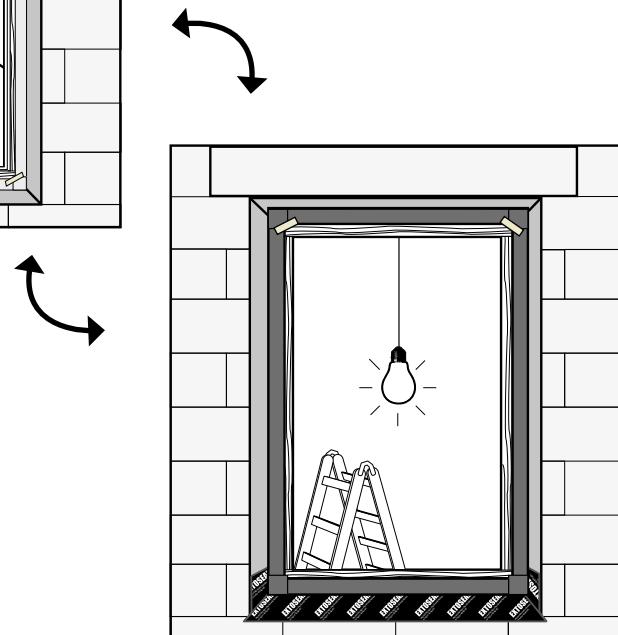
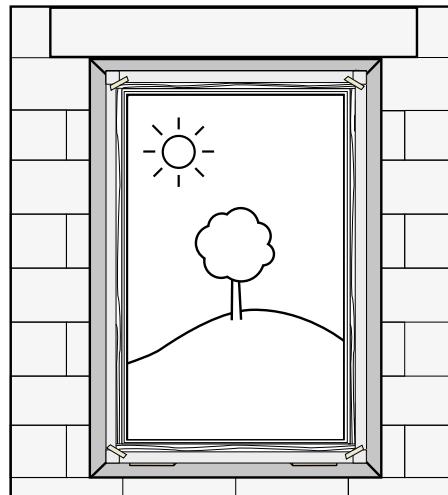
6. Удалить вспомогательный крепеж



Готово

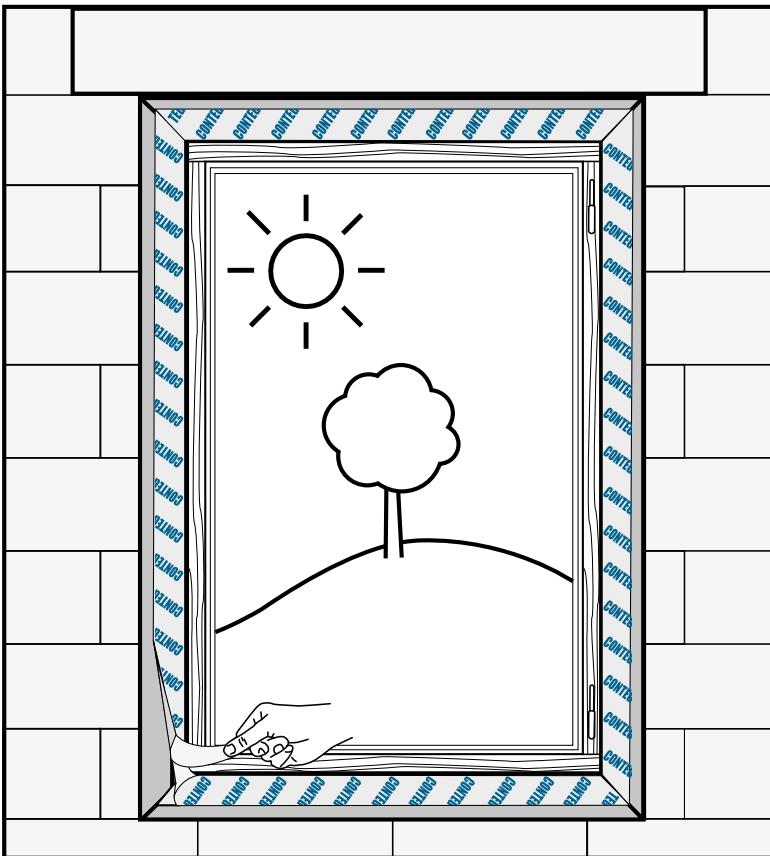
СОВЕТ ПРОФИ

Работы по проклейке окна начинать лучше изнутри или снаружи? Решайте по ситуации.

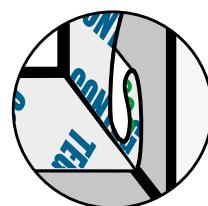


С какой стороны лучше начинать изоляционные работы – снаружи или изнутри? Вы определяете сами, исходя из локальных условий: это могут быть погодные условия или строительные нормы, что уже не зависит от клейких лент pro clima.

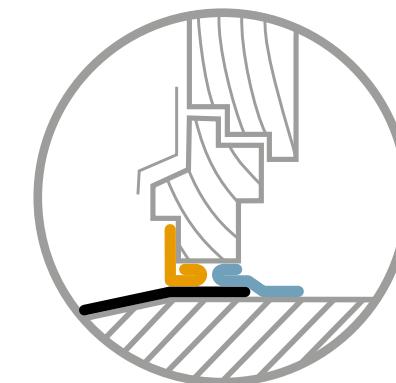
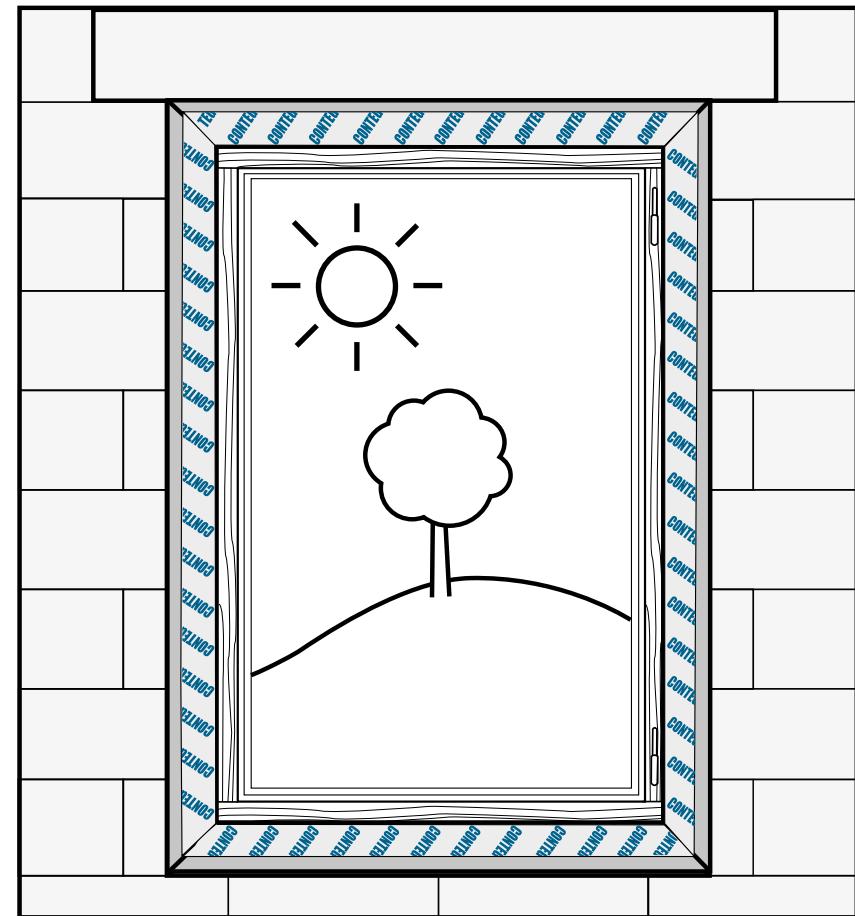
1. Приклейте ленту на откосы по всему периметру



Удалить разделительный слой ленты

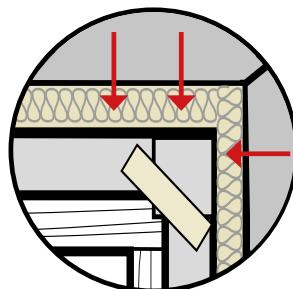
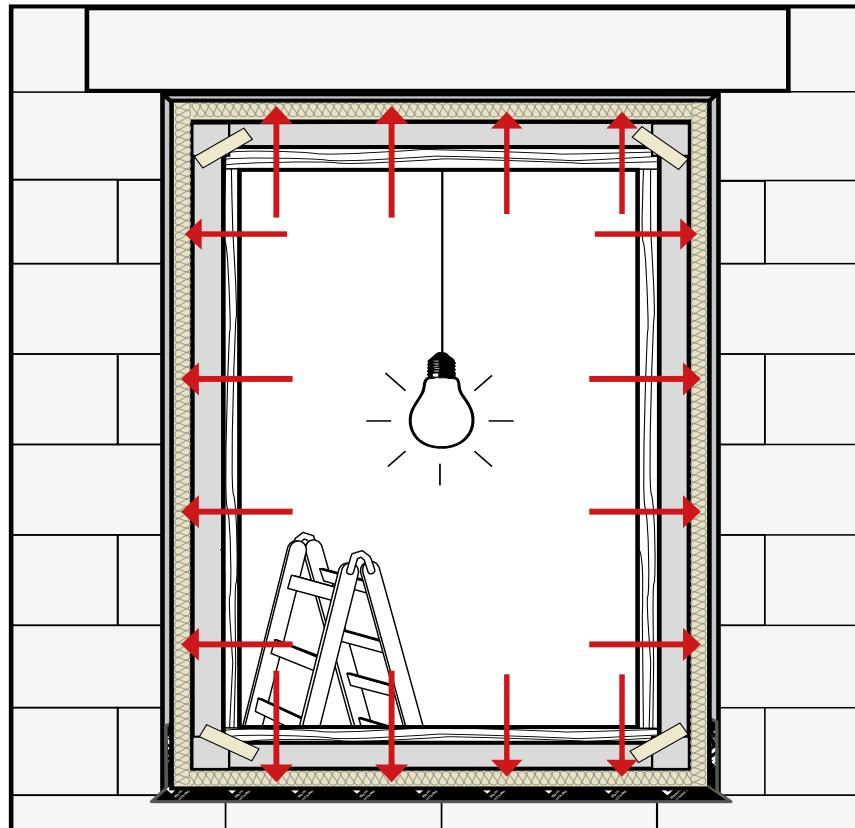
Хорошо пригладить
лопаткой PRESSFIXЗафиксировать угол
клеем ORCON FПриклейте участок ленты
с деформационной петлей.

2. Воздухонепроницаемость изнутри: готово

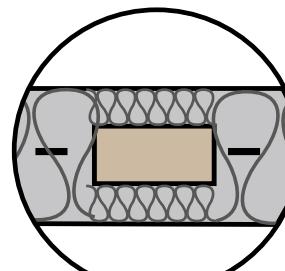


Готово

1. Заполнить зазор утеплителем



ЗАПОЛНИТЬ ЗАЗОР УТЕПЛИТЕЛЕМ ПО ВСЕМУ ПЕРИМЕТРУ БЕЗ ОБРАЗОВАНИЯ ПУСТОТ

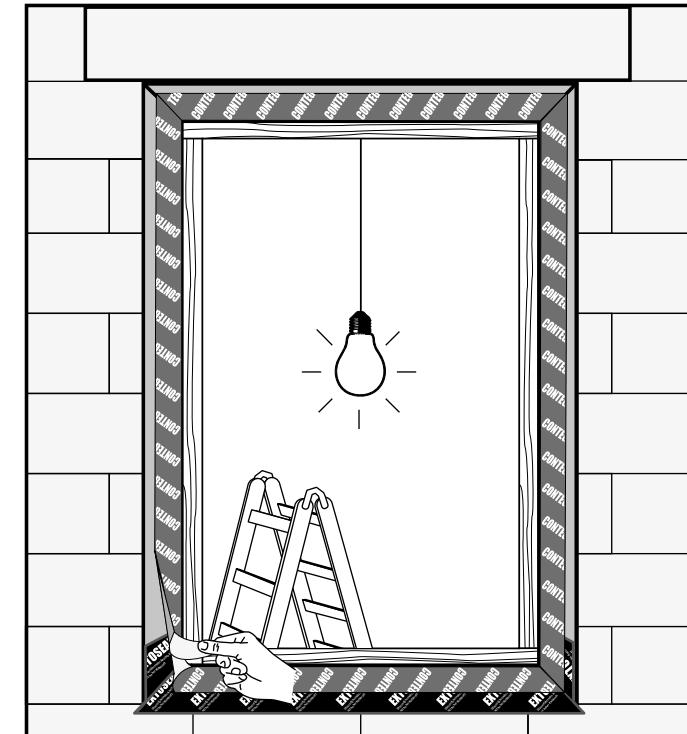


ОПОРНУЮ КОЛОДКУ УТЕПЛИТЬ СО ВСЕХ СТОРОН

СОВЕТ ПРОФИ

Заранее согнутая клейкая лента на данном этапе упрощает монтаж утеплителя.

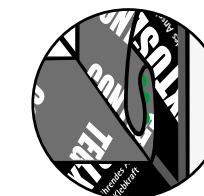
1. Приклейте ленту на откосы по всему периметру



Удалить разделительный слой ленты



Хорошо пригладить лопаткой PRESSFIX



Зафиксировать угол kleem ORCON F

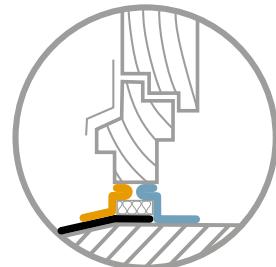
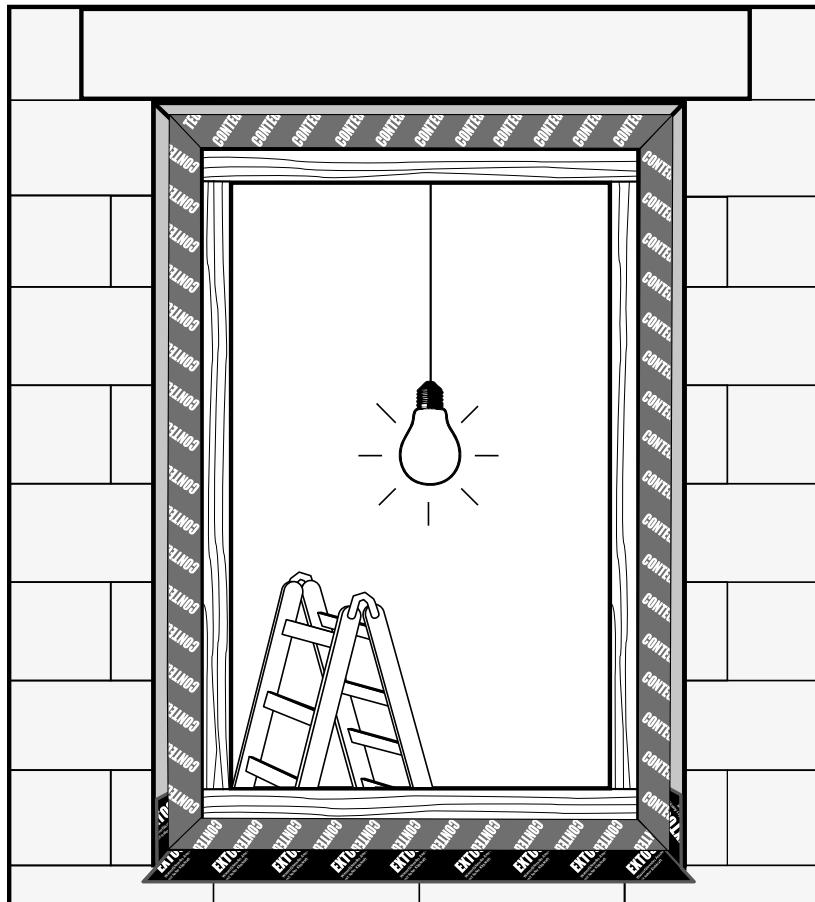


Приклейте участок ленты с деформационной петлей.



Надежная защита от ветра и ударного воздействия дождя достигается благодаря качественной проклейке без складок и прерывания клейкой ленты.

2. Защита от погодных явлений: готово

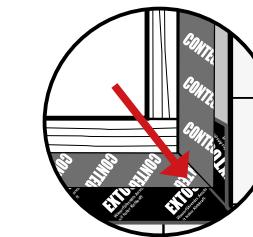
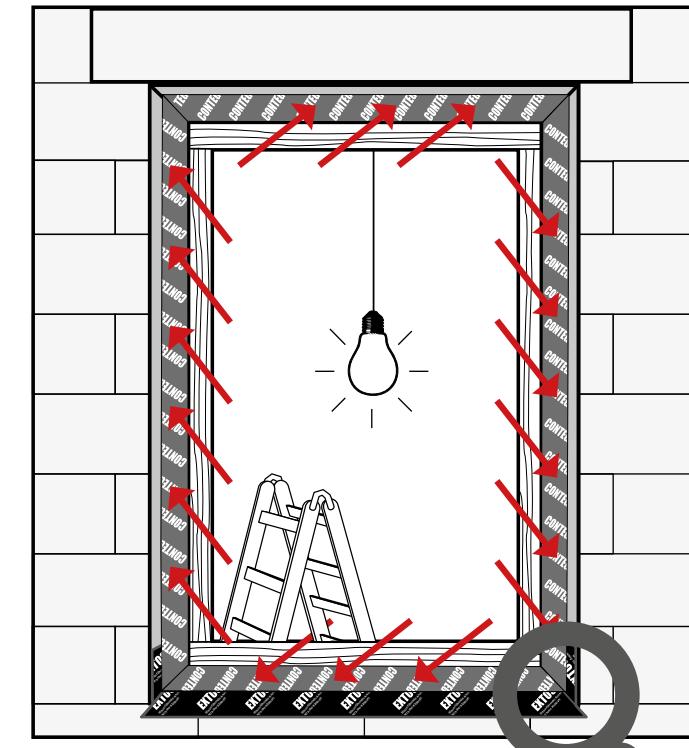


ГOTOB

Боковые заглушки оконного отлива установить так, чтобы они могли быть выведены финальным слоем штукатурки в одну плоскость. Это предотвратит образование на верхней стороне застойной воды, которая может проникнуть в конструкцию. Элементы крепления герметично изолировать.



1. Визуальный контроль



Тщательный визуальный контроль выполненной работы обязательен. Данный вид контроля и отражение параметров качества в документации необходимо произвести до начала работ смежных бригад. В данный момент работы по доработке и исправлению можно произвести быстро и просто.

СОВЕТ ПРОФИ

Сделайте фото установленного окна. Это не займет много времени, но принесет большую пользу: вы задокументируете качество своей работы при передаче объекта другим бригадам.

2. Испытания на герметичность разницей давления с использованием теста WINCON



WINCON

pro clima WINCON — это оборудование, которое создает в здании разницу давлений. Благодаря возникающей разнице давлений можно выявить и устранить негерметичность и щели в соединениях с окнами.

3. Испытания на герметичность разницей давления с использованием теста BLOWER DOOR



© BlowerDoor GmbH



BLOWER DOOR

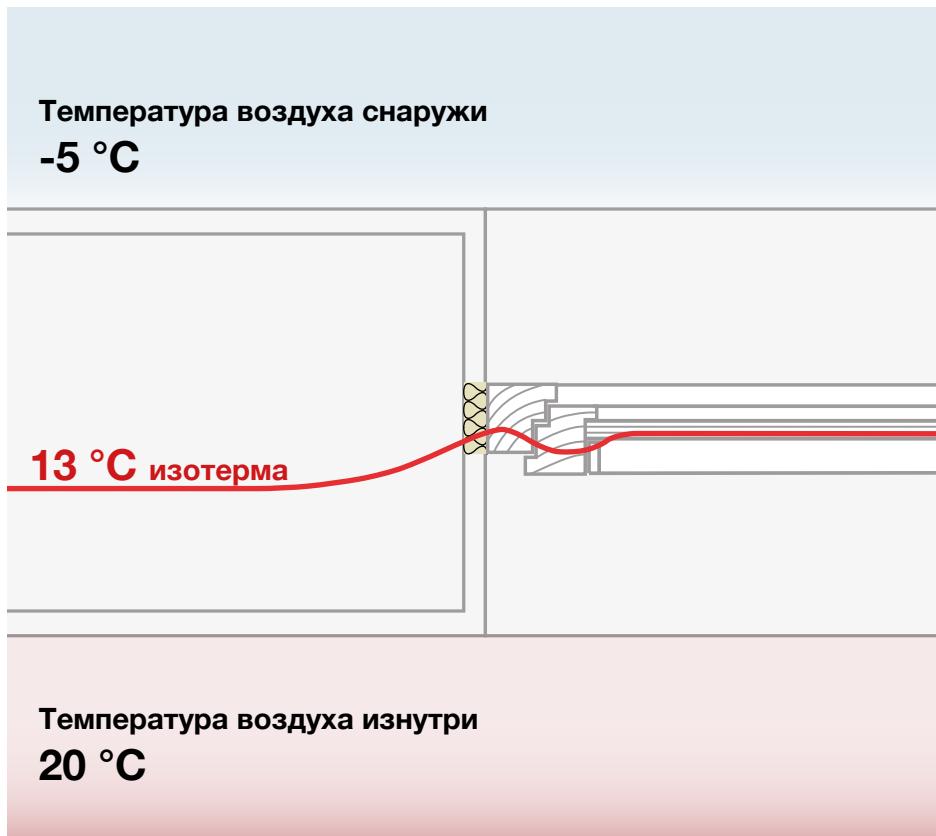
Тест Blower-Door — это метод проверки, который также основан на создании разницы давлений в здании. Благодаря возникающей разнице давлений можно выявить и устраниить негерметичность и щели в соединениях с окнами. Этим методом можно также измерить кратность воздухообмена (n 50) здания.

СОВЕТ ПРОФИ

Согласуйте с другими бригадами (например, кровельщиками, плотниками, штукатурами), не запланирован ли уже на объекте Blower-Door-Test — из этого могут извлечь пользу сразу несколько бригад, а клиент сэкономит деньги.

Правильное положение окна в оболочке здания

Соединение окна с монолитной кирпичной кладкой



С учетом конструкции стены расположение окна зависит от места прохождения изотермы 13 °C. По возможности на термографии она должна проходить без излома. При неутепленных стенах окно устанавливается, как правило, по центру глубины проема. Это соответствует при неутепленной кирпичной кладке прохождению изотермы 13 °C. Большие отклонения от изотермы могут привести к увеличению влажности в конструкции и на ее поверхности. Все это создает опасность возникновения конденсата и плесени.

Чек-лист: ничего не забыли?

- 1. Основание**
 - оштукатуренное
 - прочное (испытать на износ)
 - без промерзания
 - обезжиренное
 - чистое (обеспыленное)
- 2. Воздухонепроницаемость изнутри**
 - наружная оконная коробка чистая
 - CONTEGA SOLIDO SL — приклеить, сделать угловую петлю, соединить концы лент
 - альтернатива: пригладить CONTEGA SOLIDO SL-D лопаткой PRESSFIX
 - дополнительно: взять малярный скотч, откинуть клейкую ленту и зафиксировать
- 3. Защита от погодных явлений снаружи**
 - CONTEGA SOLIDO EXO — приклеить, сделать угловую петлю, соединить концы лент, пригладить лопаткой PRESSFIX
 - альтернатива: пригладить CONTEGA SOLIDO EXO-D лопаткой Pressfix
 - дополнительно: взять малярный скотч, откинуть клейкую ленту и зафиксировать
- 4. Изоляция под отливом**
 - нарезать EXOSEAL ENCORS, наклеить на откос, пригладить лопаткой PRESSFIX
 - альтернатива: перед этим создать уклон с помощью прочного клинообразного утеплителя
- 5. Монтаж окна**
 - опорная колодка
 - вспомогательный крепеж
 - специальные крепежные элементы

положение окна по глубине проема: центральное
- 6. Создание воздухонепроницаемого слоя изнутри**
 - CONTEGA SOLIDO SL пригладить к откосу лопаткой PRESSFIX
 - ORCON F — зафиксировать угол клейкой ленты
- 7. Заполнение зазора утеплителем**
 - изоляционный материал, имеющий соответствующий допуск
- 8. Создание ветровлагозащитного слоя снаружи**
 - CONTEGA SOLIDO EXO с помощью PRESSFIX хорошо пригладить к откосу
 - ORCON F — зафиксировать угол клейкой ленты
- 9. Проверка качества**
 - визуальный контроль
 - испытание разницей давлений WINCON/BLOWER DOOR
 - приемка и документация



pro clima

PRODUKTBROSCHÜRE

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ ДЛЯ ИЗОЛЯЦИИ ОКОН

Брошюры Fensterbox также доступны по
адресу: www.proclima-fensterbox.ru



Компоненты системы



CONTEGA® SOLIDO SL

клейкая лента
со сплошным клеевым
слоем для изоляции
внутренних стыков
с окнами



CONTEGA® SOLIDO EXO

клейкая лента
со сплошным клеевым
слоем для изоляции
наружных стыков с окнами



EXOSEAL® ENCORES

водоотводящая лента с высокими
адгезионными свойствами



ORCON F

универсальный клей
для применения внутри
и снаружи



PRESSFIX

прижимная лопатка

Производитель:

MOLL

bauökologische Produkte GmbH · Rheintalstraße 35-43 · D-68723 Schwetzingen

Fon + 49 62 02-27 82.0 · Fax + 49 62 02-27 82.21 · E-mail info@proclima.com · www.proclima.com

Импортер: ООО «Баумаркт ГмбХ» · Калинина, 30 · 420043, г. Казань · Тел. 8 800 555 18 13

E-mail: info@hagbert.ru · www.proclima-fensterbox.ru

Ваш консультант pro clima:

