

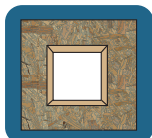
pro clima

НОВИНКА

FENSTERBOX*

Система изоляции окон для профессионалов

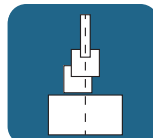
РУКОВОДСТВО ПО МОНТАЖУ



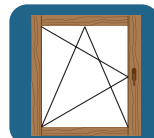
ДЕРЕВЯННОЕ
СТРОИТЕЛЬСТВО



ДЕРЕВЯННЫЕ
ОКНА



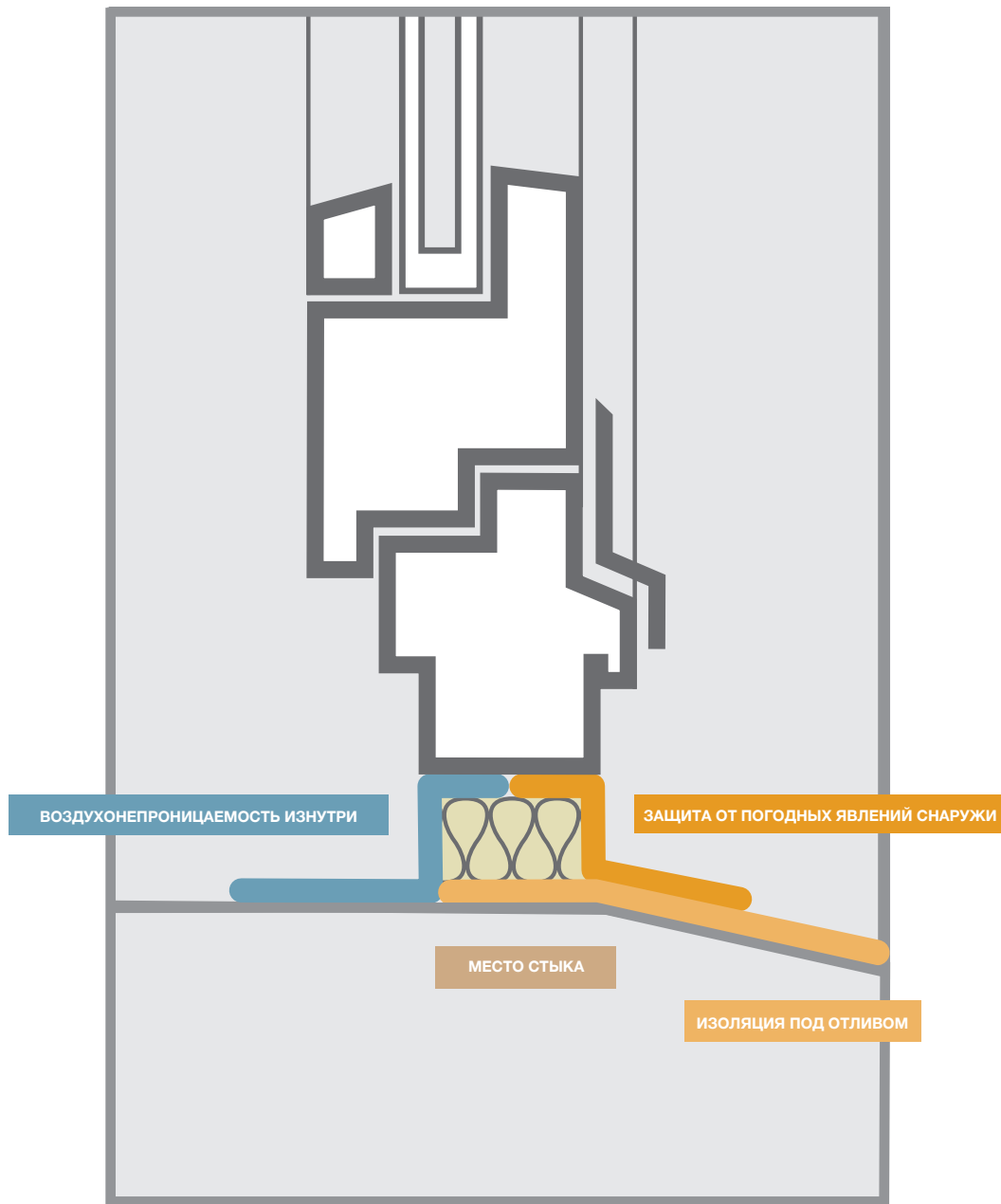
ПОЛОЖЕНИЕ ОКНА
ПО ГЛУБИНЕ ПРОЕМА:
ЦЕНТРАЛЬНОЕ



ПОВОРОТНО-
ОТКИДНАЯ СХЕМА
ОТКРЫВАНИЯ ОКОН



www.proclima.com
www.fensterbox.ru



Установка современных окон: просто и надежно

1. Воздухонепроницаемость изнутри

Защита 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.

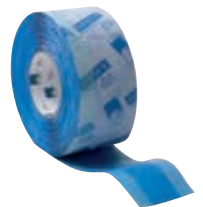
Простые шаги к идеальному результату

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, новый деревянный дом.

 Чек-лист. Вам потребуется:



СЕРТИФИЦИРОВАНО IFT

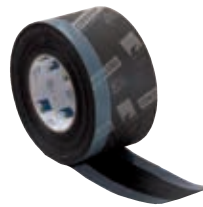
CONTEGA[®] SL

двухслойная клейкая лента с поверхностью под штукатурку, обладает пароизоляционными свойствами

Prüfbericht Nr. 14-001438-PRO2 (PB-E03-020310-de-02)

- CONTEGA SL & ORCON F
- CONTEGA EXO & ORCON F

nach MO-01/1:2007-01, Abs. 5 26.02.2016



СЕРТИФИЦИРОВАНО IFT

CONTEGA[®] EXO

клейкая лента для изоляции внешних стыков с окнами

Prüfbericht Nr. 14-001438-PRO2 (PB-E03-020310-de-02)

- CONTEGA SL & ORCON F
- CONTEGA EXO & ORCON F

nach MO-01/1:2007-01, Abs. 5 26.02.2016



EXTOSEAL[®] ENCORS

водоотводящая лента с высокими адгезионными свойствами

Prüfbericht Nr. 14-001438-PRO2 (PB-E03-020310-de-02)

- CONTEGA SL & ORCON F
- CONTEGA EXO & ORCON F

nach MO-01/1:2007-01, Abs. 5 26.02.2016



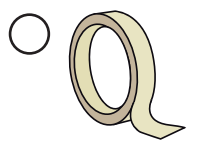
ORCON[®]

универсальный клей для применения внутри и снаружи

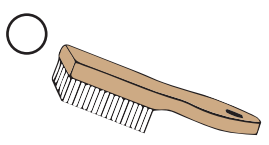


PRESSFIX

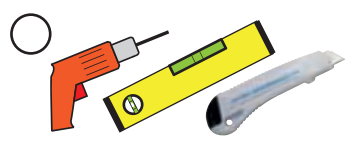
прижимная лопатка



малярный скотч



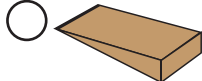
щетка с ручкой



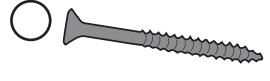
перфоратор / аккумуляторный шурупверт, уровень, канцелярский нож



опорная колодка



клинья монтажные



специальные крепежные элементы

АЛЬТЕРНАТИВНЫЙ ВАРИАНТ:



СЕРТИФИЦИРОВАНО IFT

CONTEGA[®] IQ

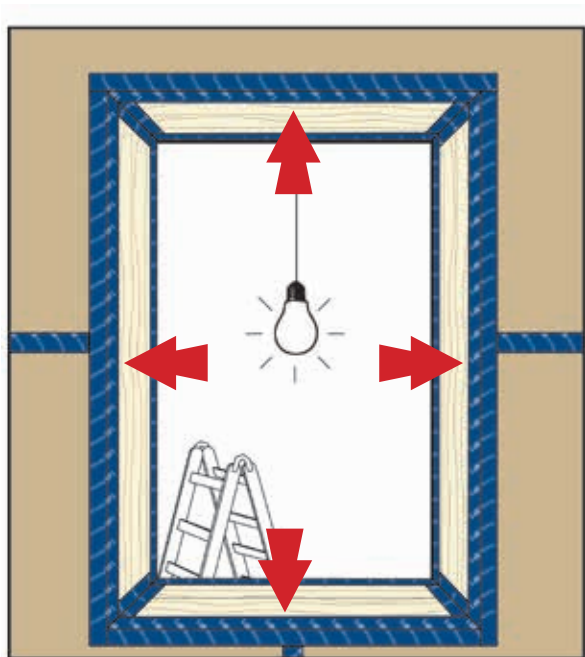
интеллектуальная лента для изоляции внешних и внутренних стыков с окнами

Prüfbericht Nr. 14-001438-PRO2 (PB-E03-020310-de-02)

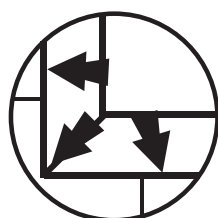
- CONTEGA SL & ORCON F
- CONTEGA EXO & ORCON F

nach MO-01/1:2007-01, Abs. 5 26.02.2016

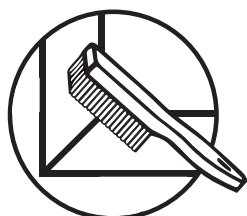
1. Очистить оконную коробку по всему периметру



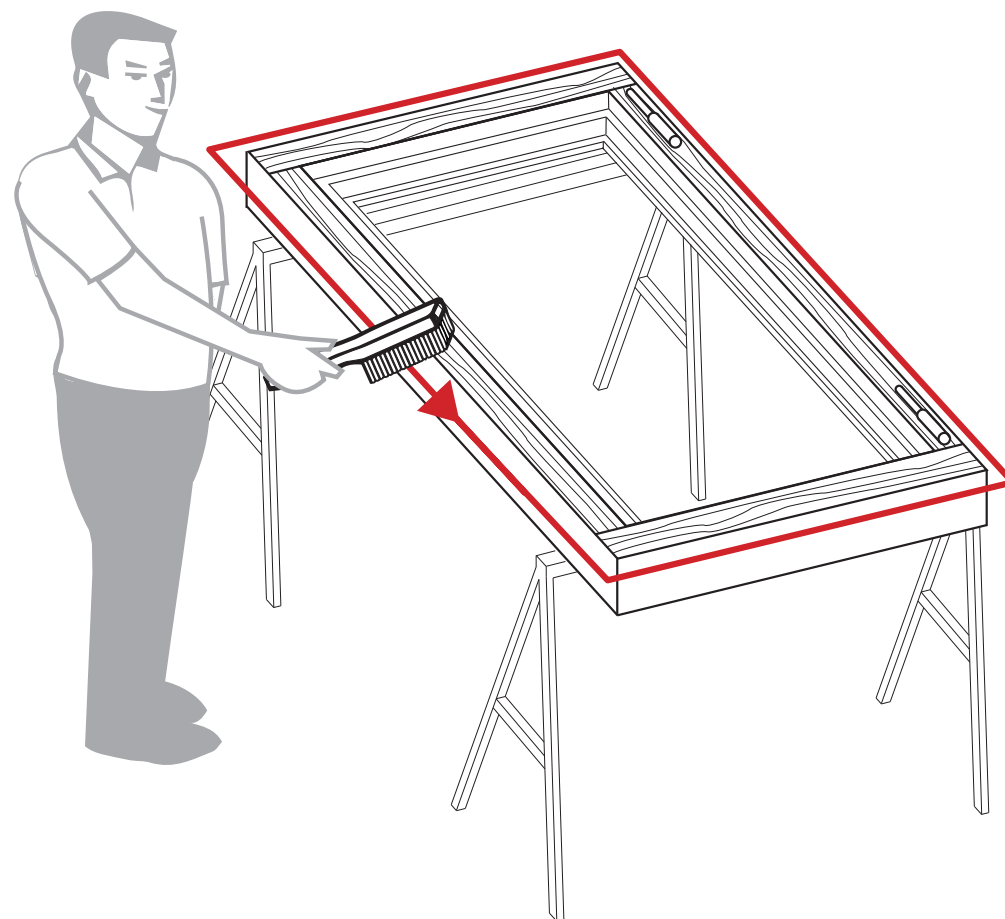
без промерзания

воздухонепроницаемое
склеивание

без жира и масла



чистое/обеспыленное



СОВЕТ ПРОФИ

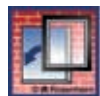
Приклейте клейкую ленту CONTEGA к раме до установки окна в проем: это упростит монтаж клейкой ленты, обеспечит в дальнейшем надежную изоляцию, сэкономит драгоценное время.

2. Приклеить CONTEGA SL с внутренней стороны оконной коробки

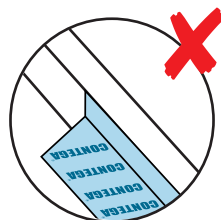
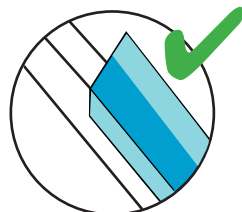
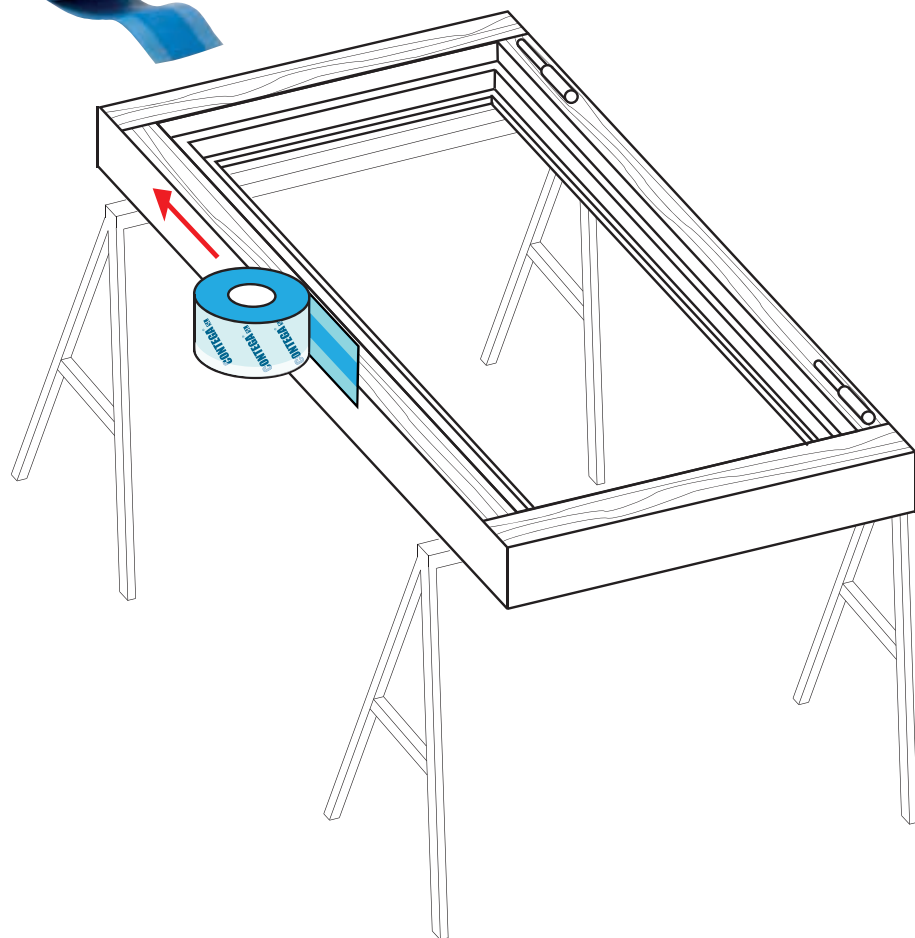


CONTEGA[®] SL

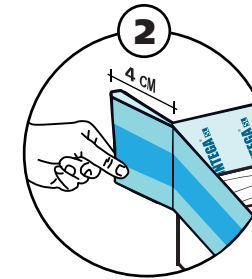
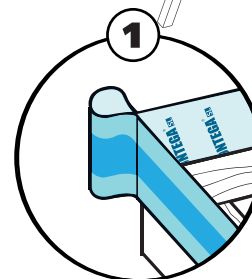
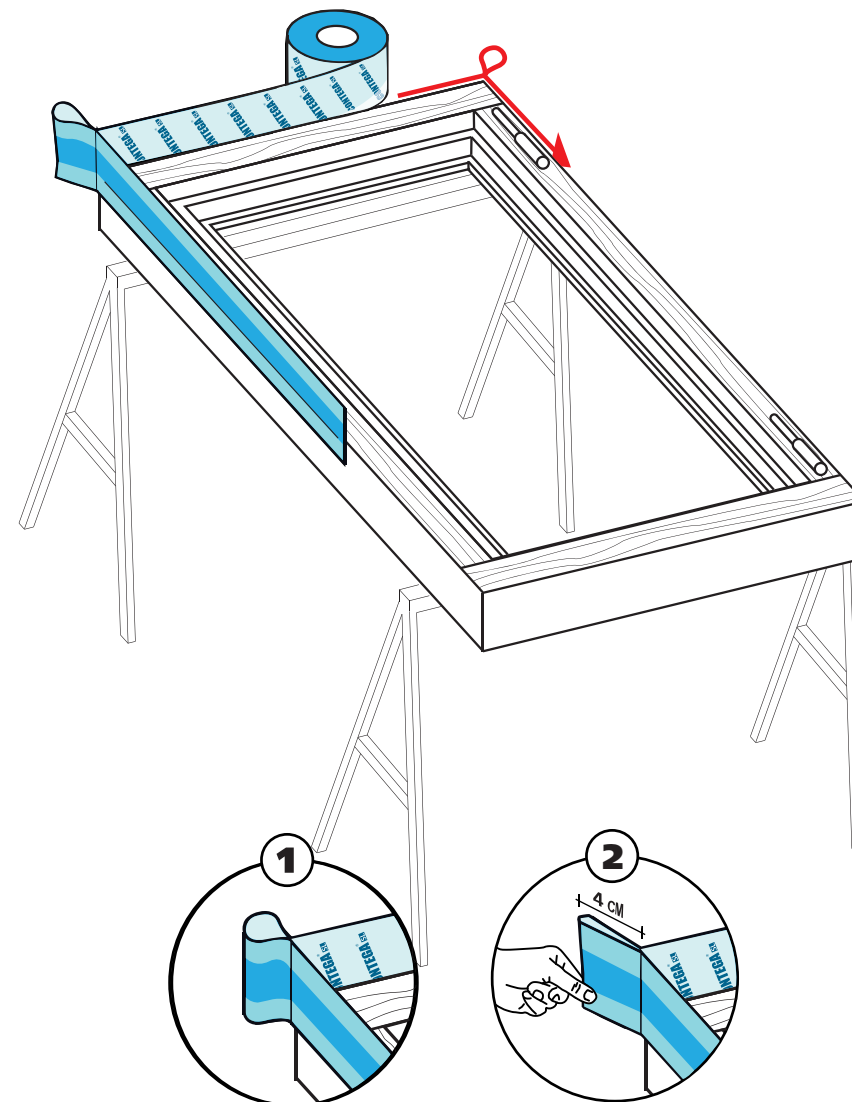
двухслойная клейкая лента с поверхностью под штукатурку, обладает пароизоляционными свойствами



Prüfbericht Nr. 14-001438-PRO2
(PB-E03-020310-de-02)
• CONTEGA SL & ORCON F
• CONTEGA EXO & ORCON F
nach MO-01/1:2007-01, Abs. 5
26.02.2016

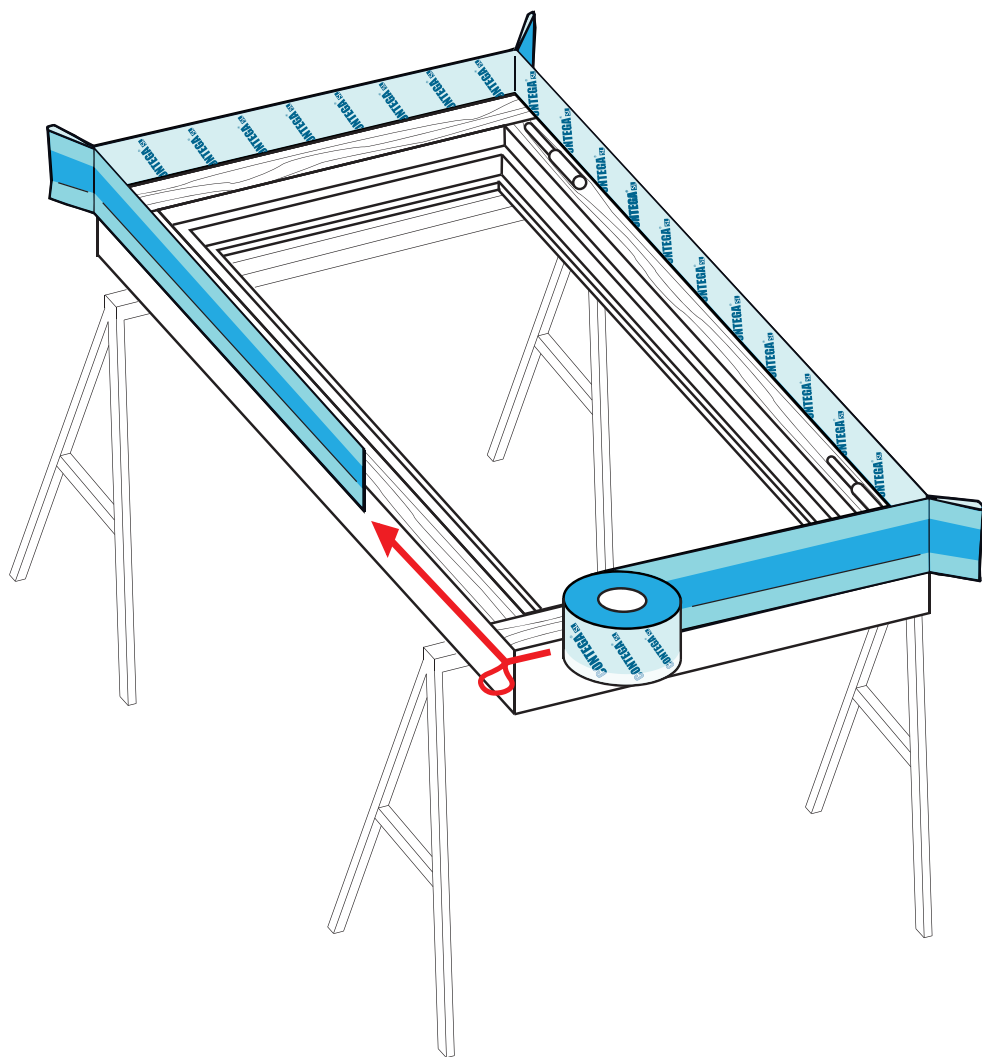


3. Сформировать деформационную петлю

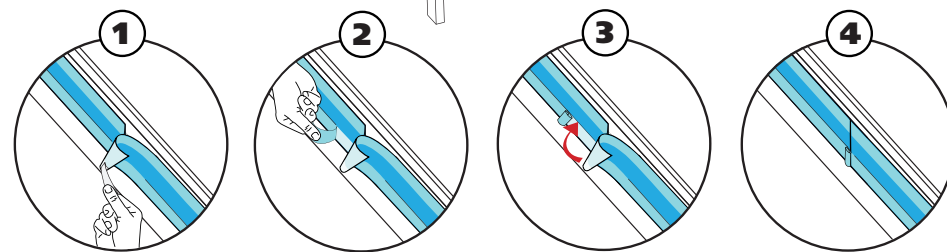
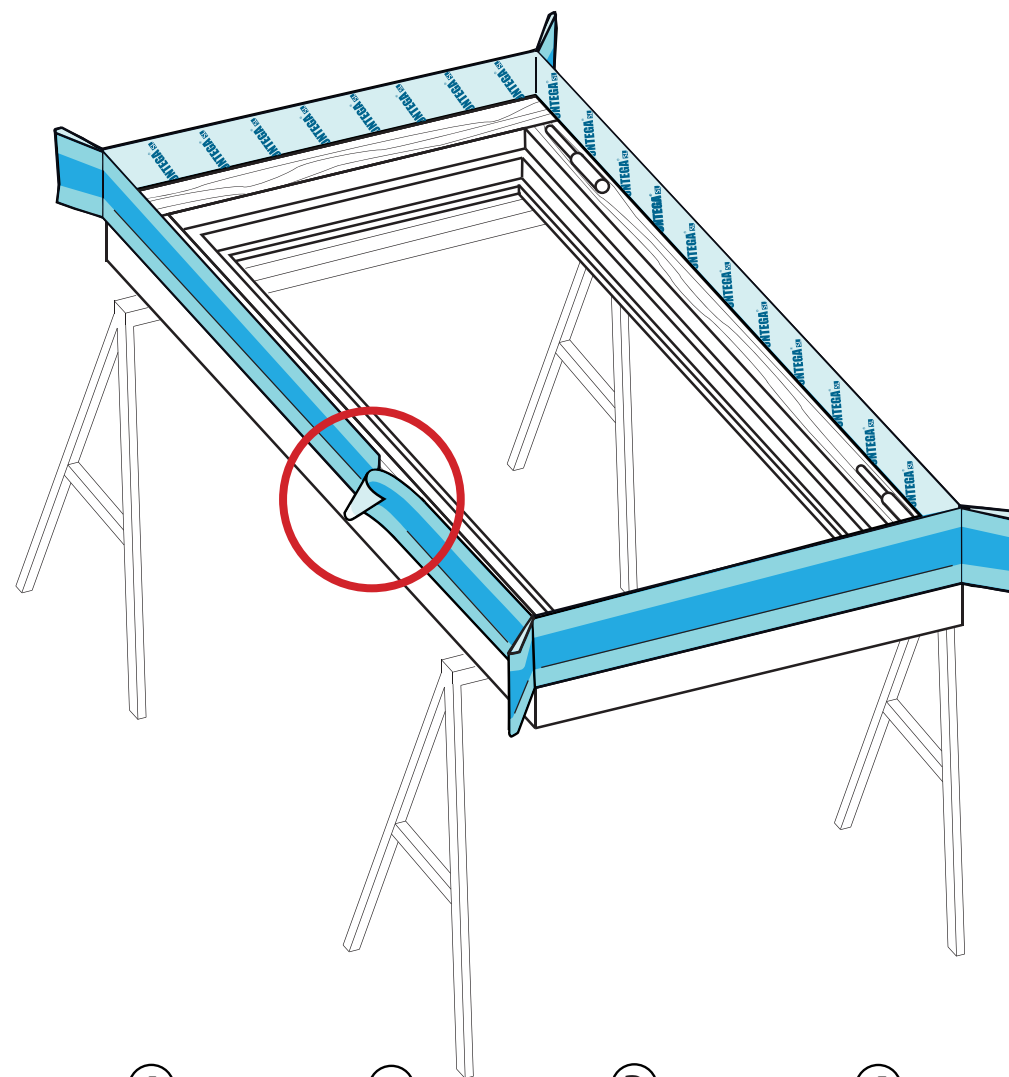


Зачем нужны деформационные петли? После установки окна в оконный проем они позволяют надежно и герметично проклеить ленту в углах откосов. Деформационная петля должна составлять минимум 4 см, быть примерно в два раза шире ширины зазора.

4. Приклеить CONTEGA SL по всему периметру



5. Завершающий шаг

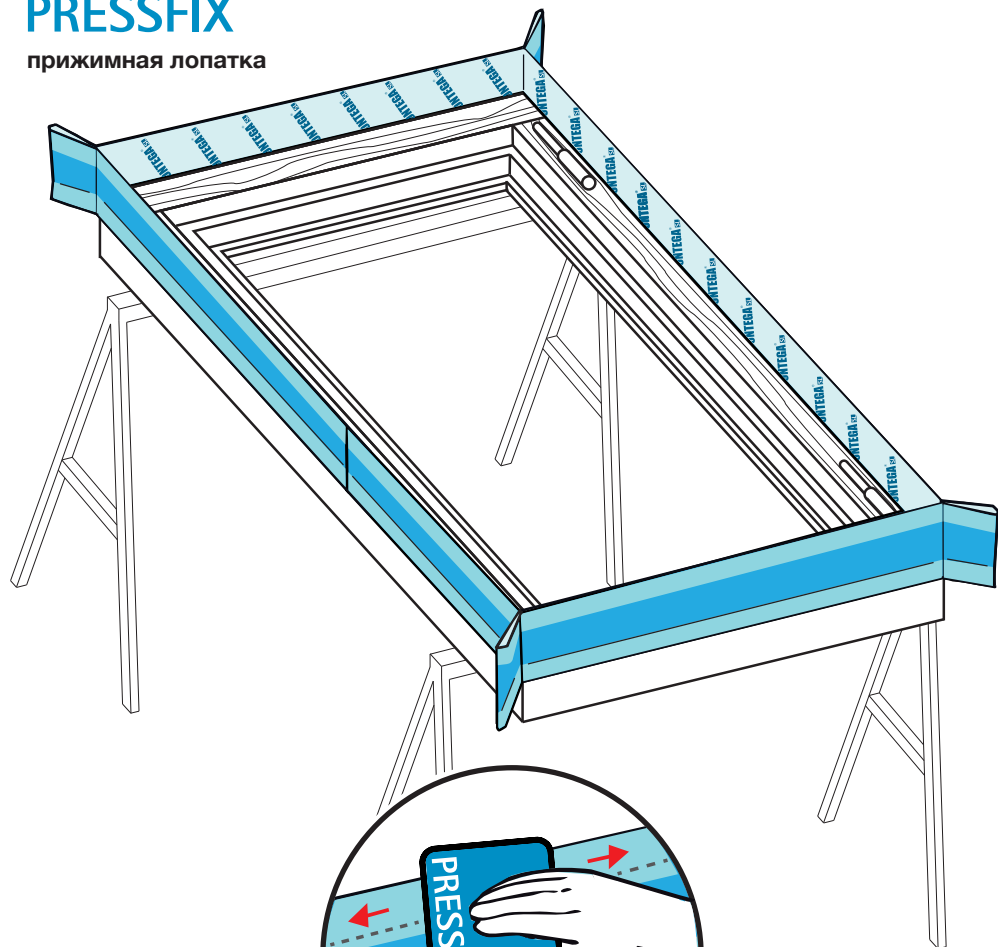


6. Клейкую ленту хорошо пригладить

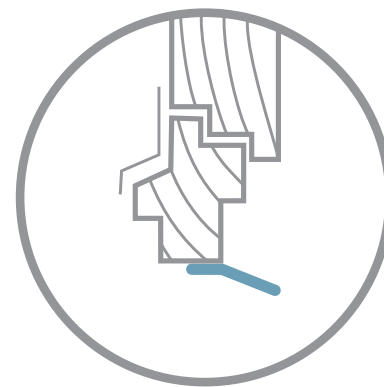
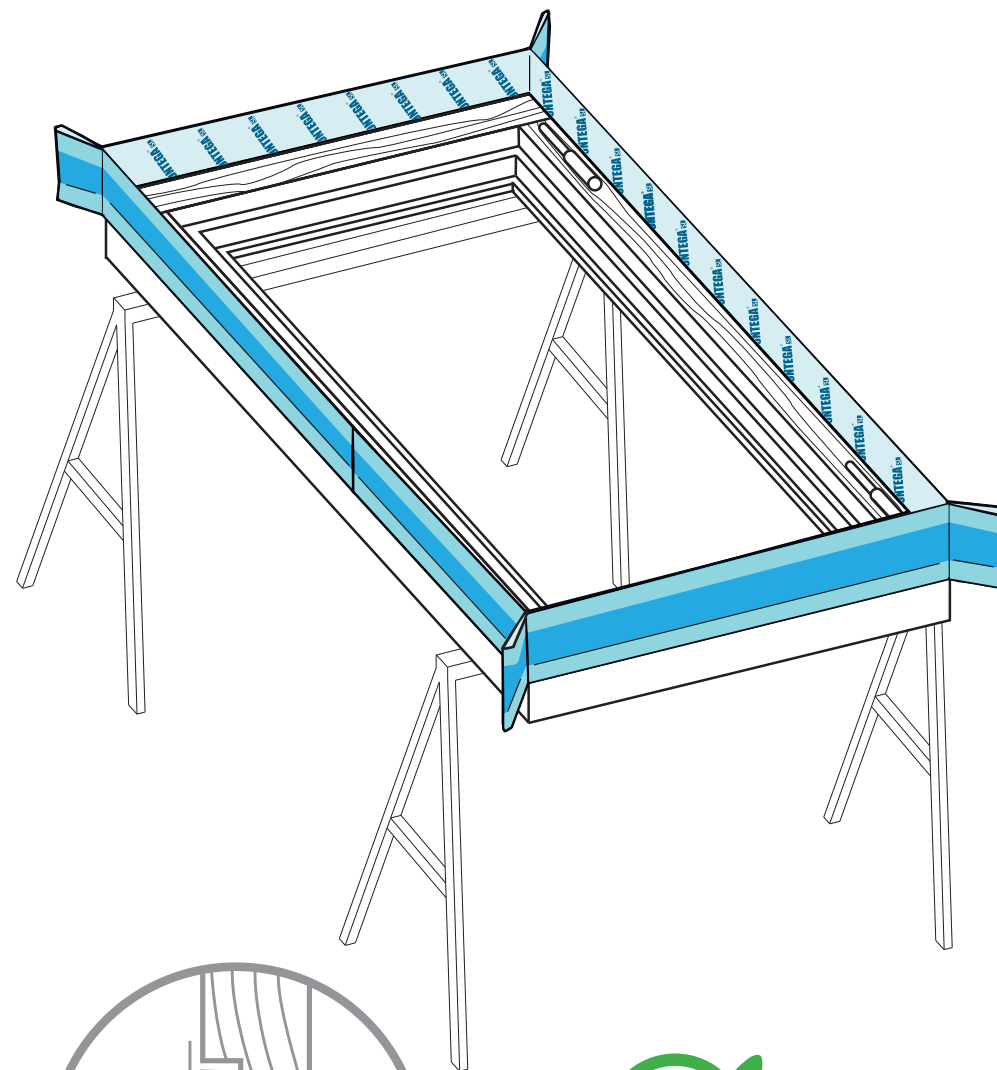


PRESSFIX

прижимная лопатка



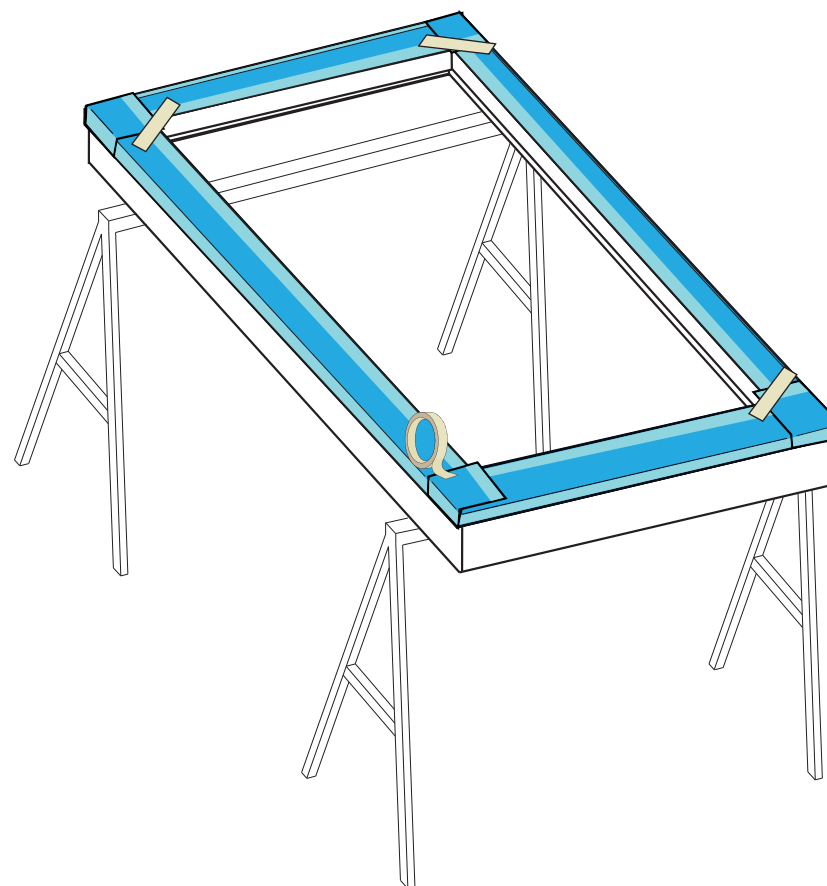
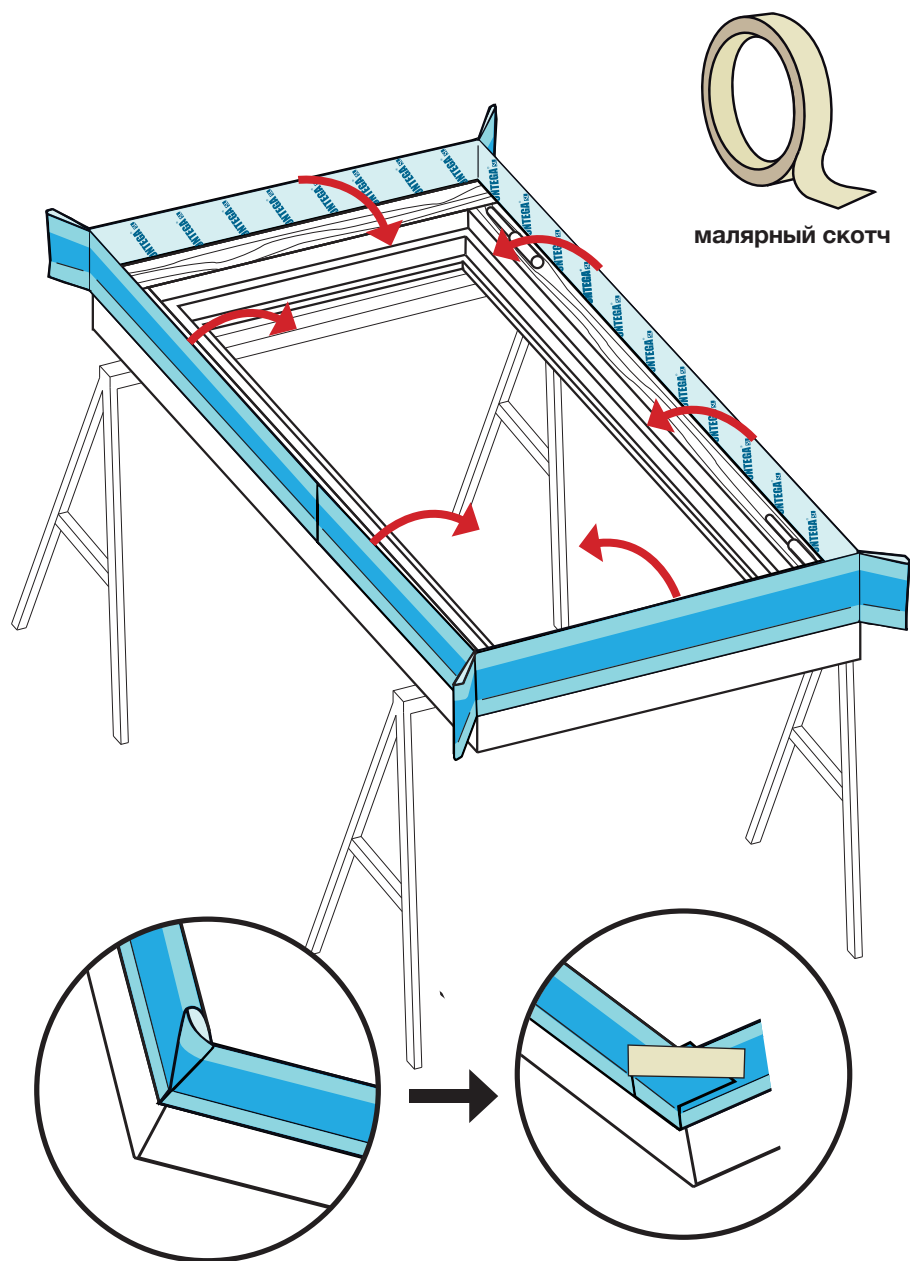
7. Оконная коробка изнутри



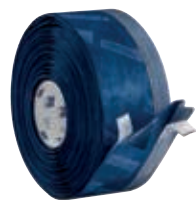
Готово

СОВЕТ ПРОФИ

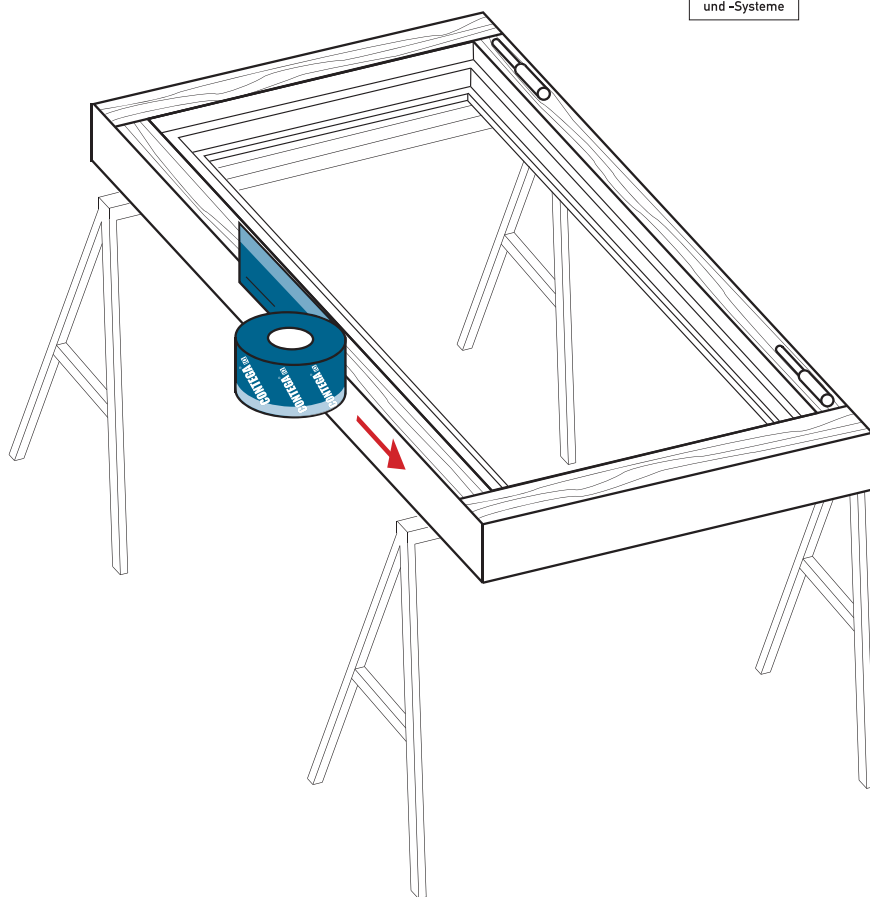
Временная фиксация клейкой ленты малярным скотчем значительно упростит установку окна в оконный проем.



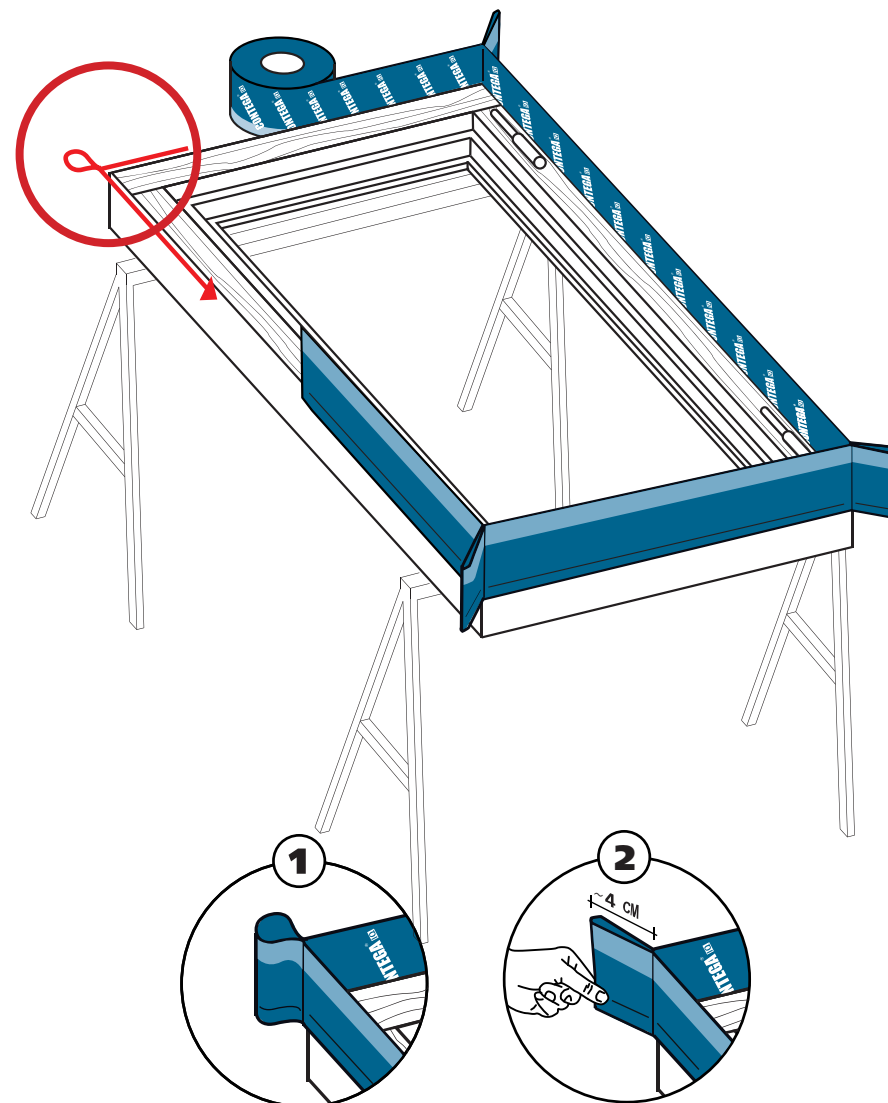
АЛЬТЕРНАТИВНЫЙ ВАРИАНТ

**CONTEGA[®] IQ**

интеллектуальная лента для
изоляции внешних и внутренних
стыков с окнами

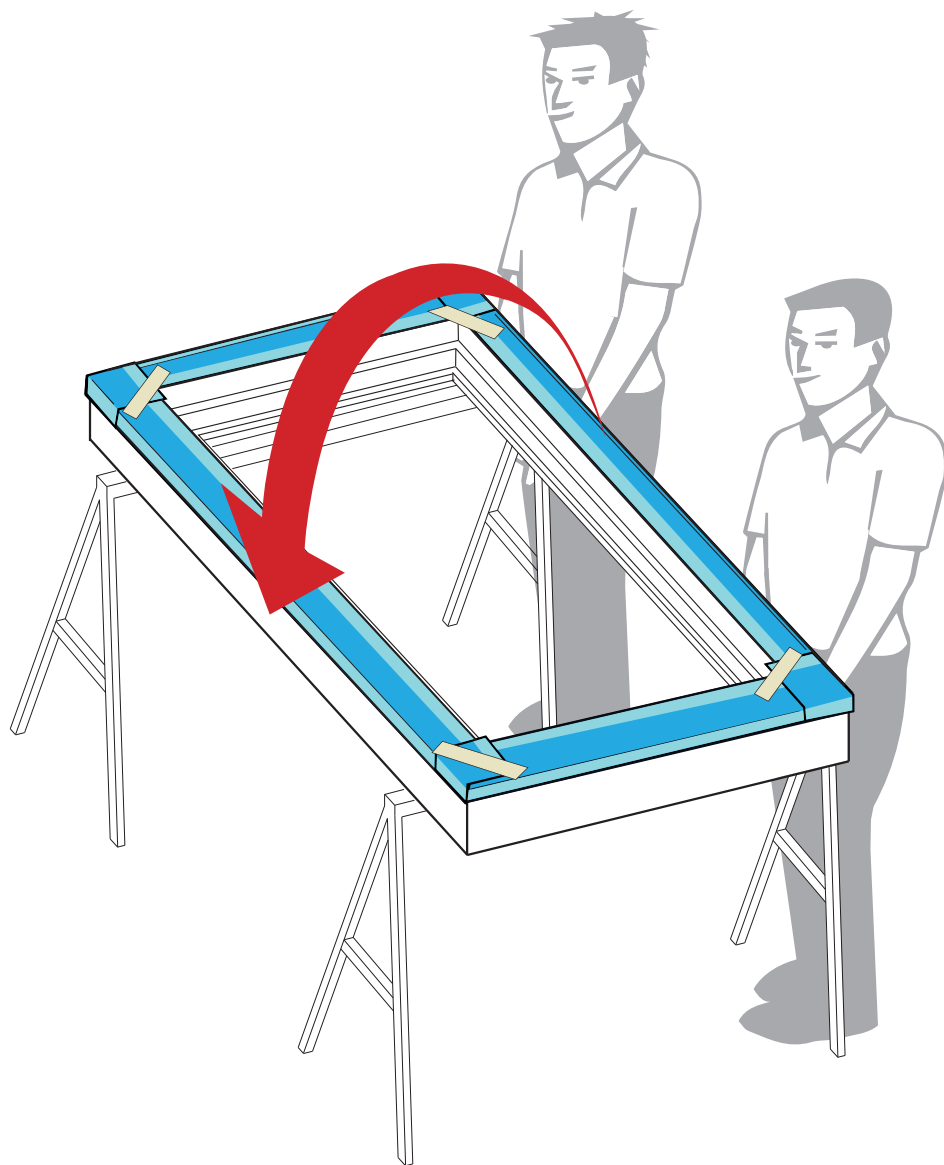


Одна клейкая лента для использования внутри помещения и со стороны улицы:
коэффициент S_d меняется в зависимости от уровня влажности.



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

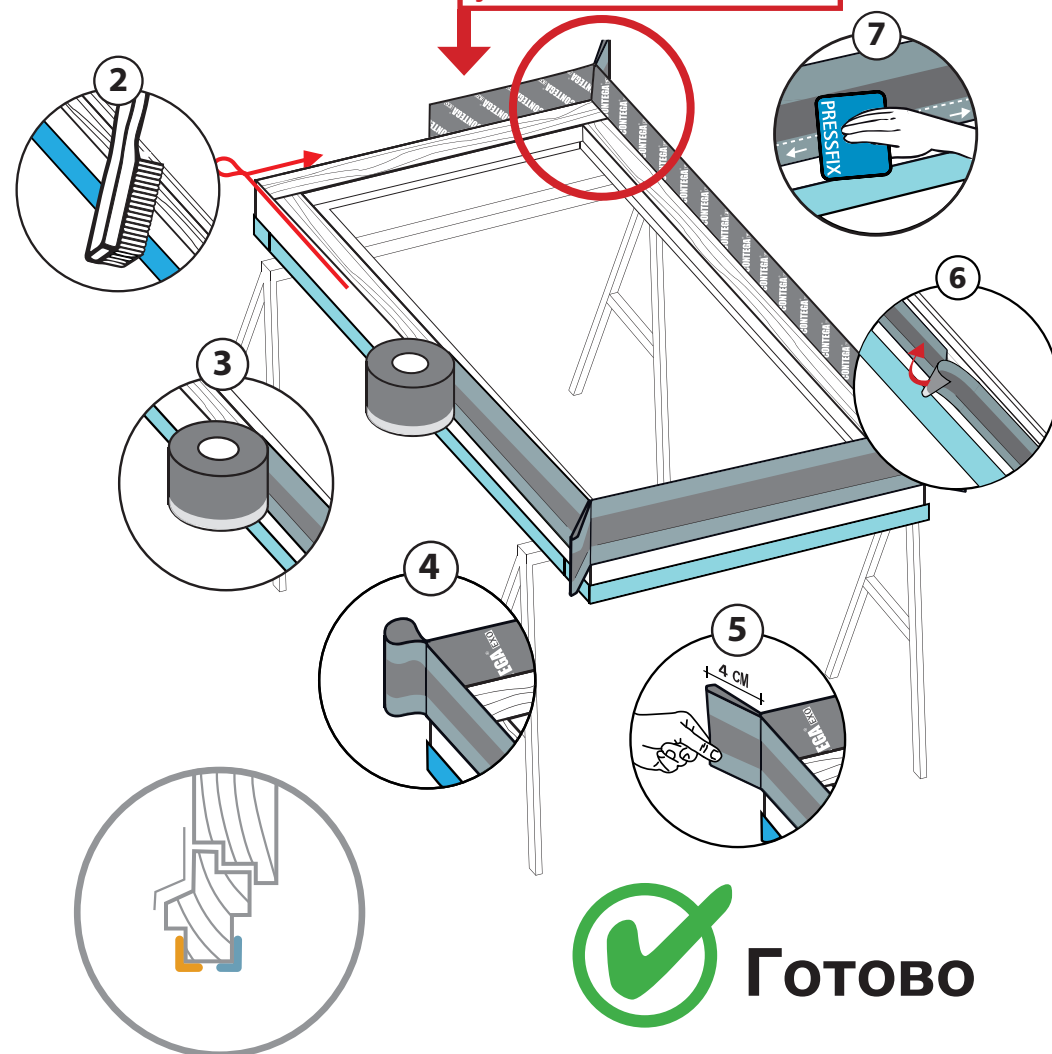
**CONTEGA[®] EXO**

клеящая лента для изоляции
внешних стыков с окнами

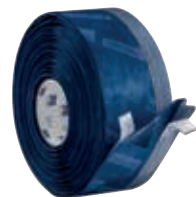


Prüfbericht Nr. 14-001438-PRO2
(PB-E03-020310-de-02)
• CONTEGA SL & ORCON F
• CONTEGA EXO & ORCON F
nach MO-01/1:2007-01, Abs. 5
26.02.2016

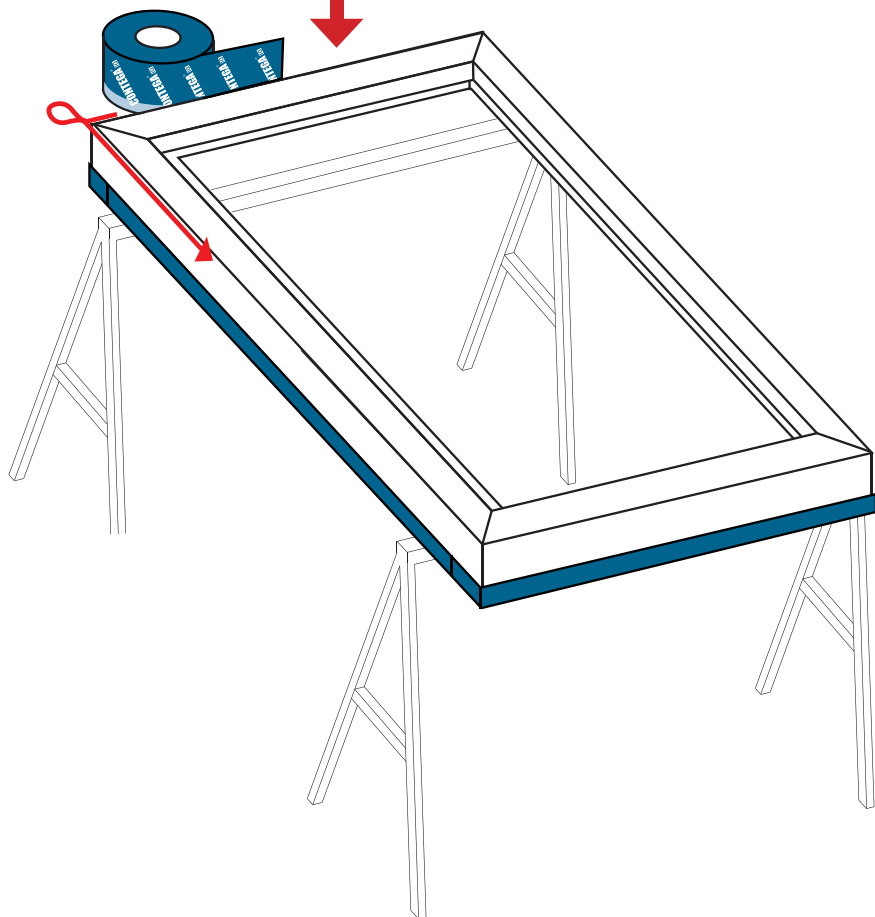
Монтаж ленты начать
сверху, кончик ленты
уложить внахлест 2 см



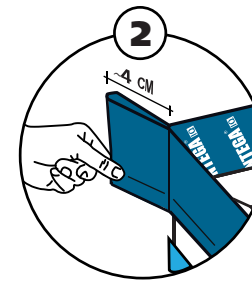
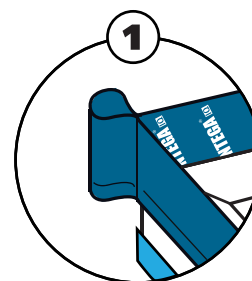
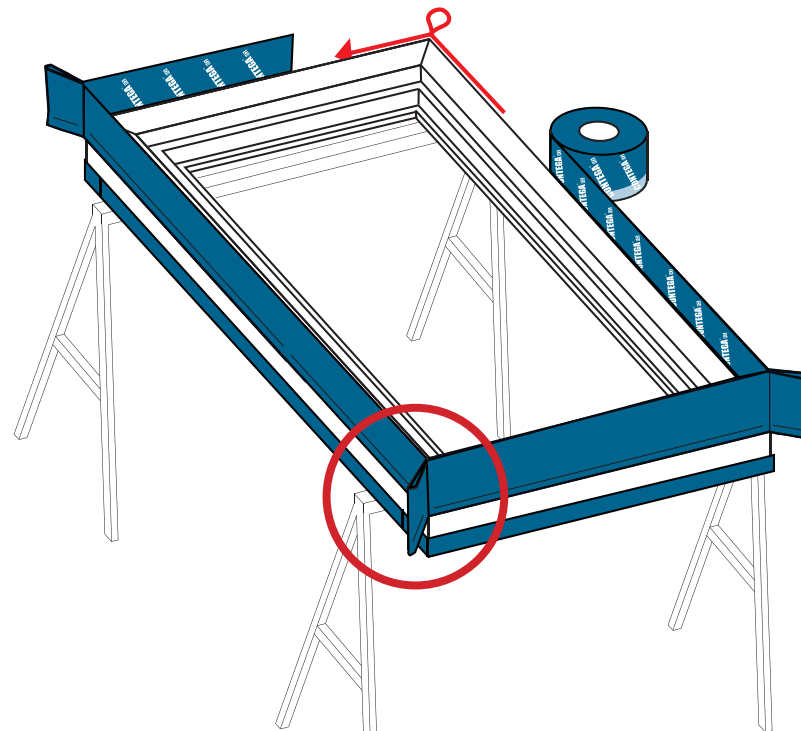
АЛЬТЕРНАТИВНЫЙ ВАРИАНТ

**CONTEGA[®] 10**интеллектуальная лента для
изоляции внешних и внутренних
стыков с окнами

Монтаж ленты начать
сверху, кончик ленты
уложить внахлест 2 см



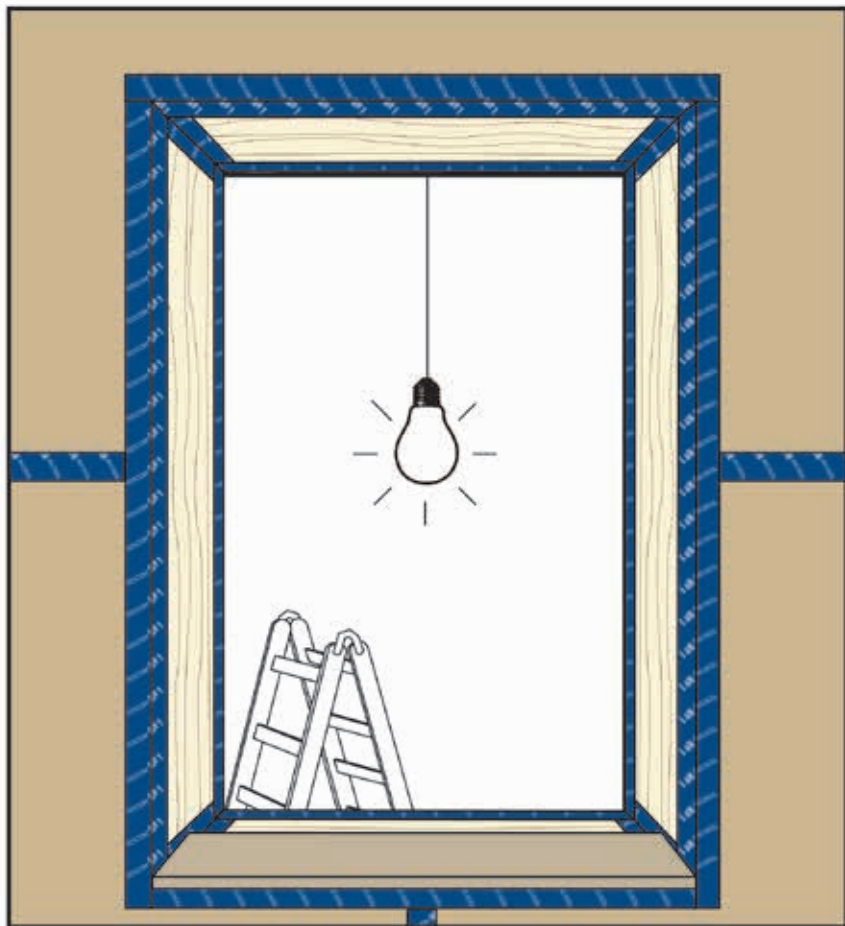
Одна клейкая лента для использования внутри помещения и со стороны улицы:
коэффициент Sd меняется в зависимости от уровня влажности.



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.

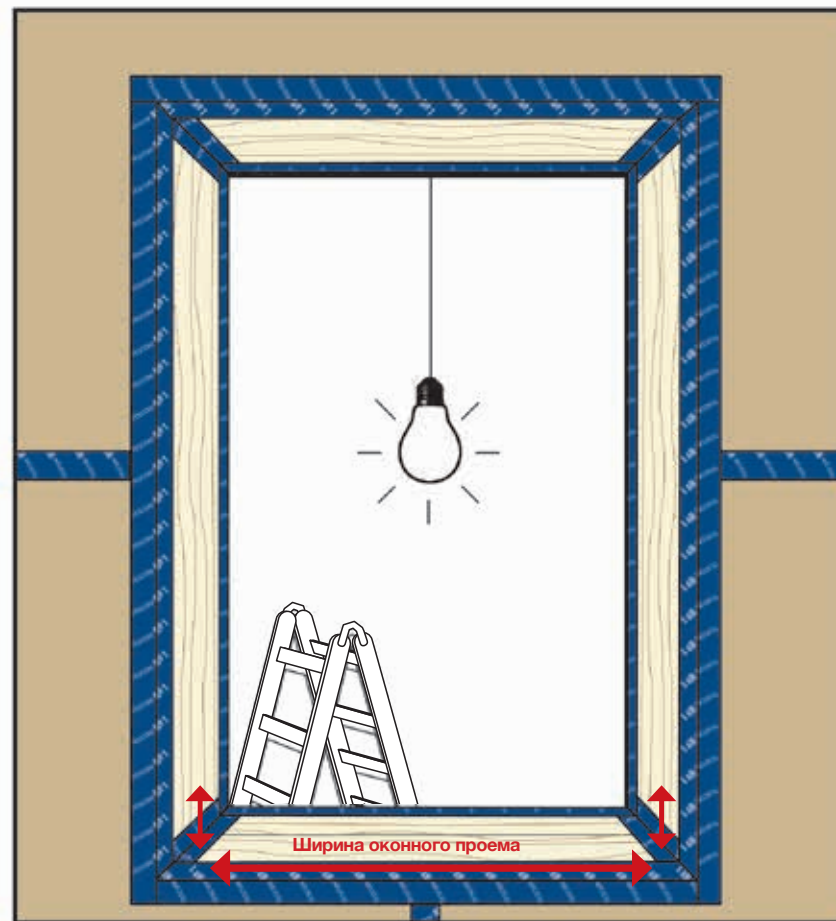
СОВЕТ ПРОФИ

Монтаж клинообразного утеплителя



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

1. Отрезать ленту EXTONSEAL ENCORS с запасом



EXTONSEAL® ENCORS
водоотводящая лента с высокими адгезионными свойствами

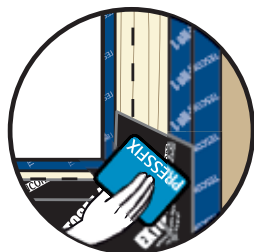
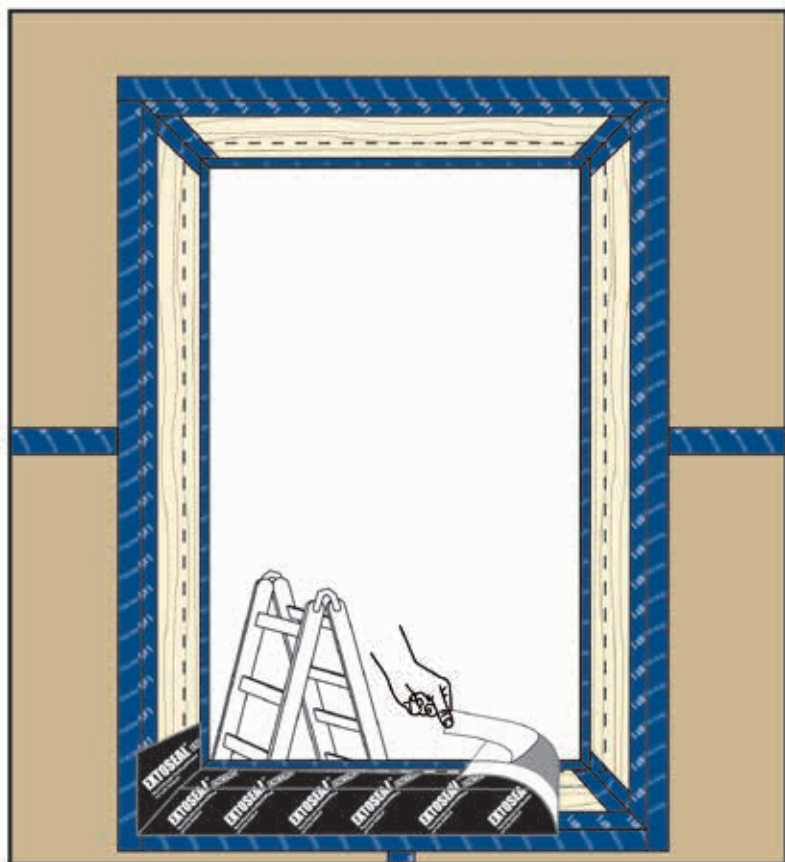
Prüfbericht Nr. 14-001438-PRO2
(PB-E03-020310-de-02)
• CONTEGA SL & ORCON F
• CONTEGA EXO & ORCON F
nach MO-01/1:2007-01, Abs. 5
26.02.2016

Длина EXTONSEAL ENCORS = ширина оконного проема + 2 x (две высоты оконного отлива)



На ленту EXTONSEAL ENCORS штукатурку наносить нельзя. Если нанести штукатурку необходимо, наклейте поверх участка под штукатурку ленту TESCON VANA.

2. Удалить широкую часть разделительного слоя EXTONSEAL ENCORS и приклеить к нижнему откоосу

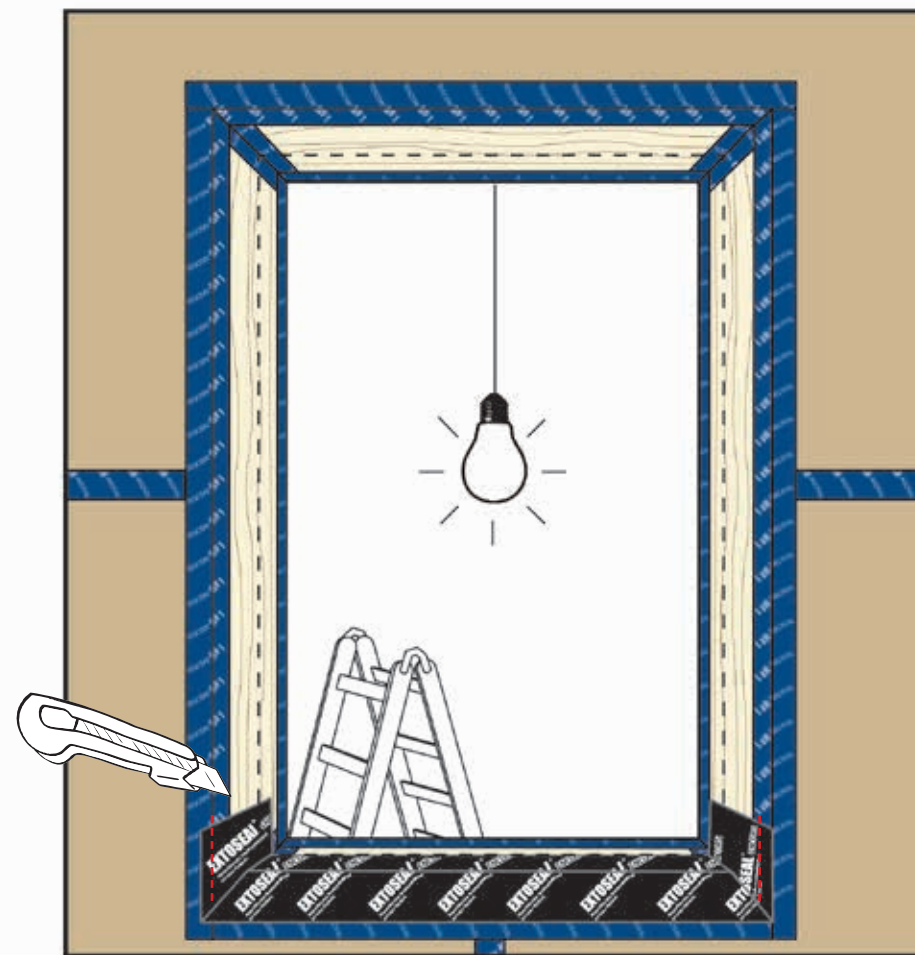


Приклеить на боковую часть откоса



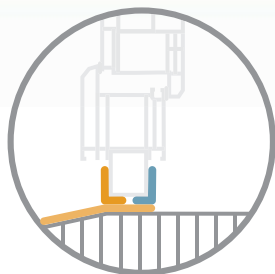
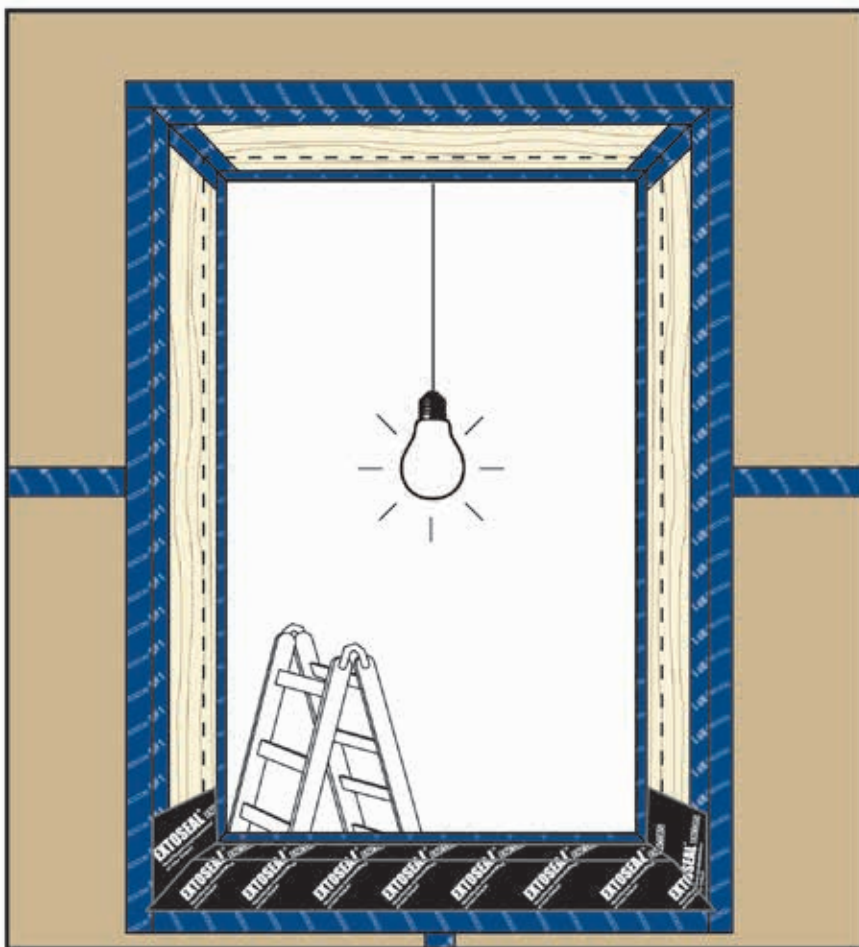
EXTONSEAL ENCORS приклеить на откос так, чтобы узкая часть разделительной ленты выступала на поверхность стены. Ленту точно подвести к углам и хорошо пригладить.

3. Отрезать выступающие по вертикали излишки



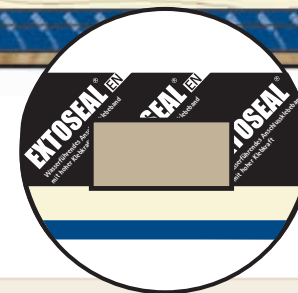
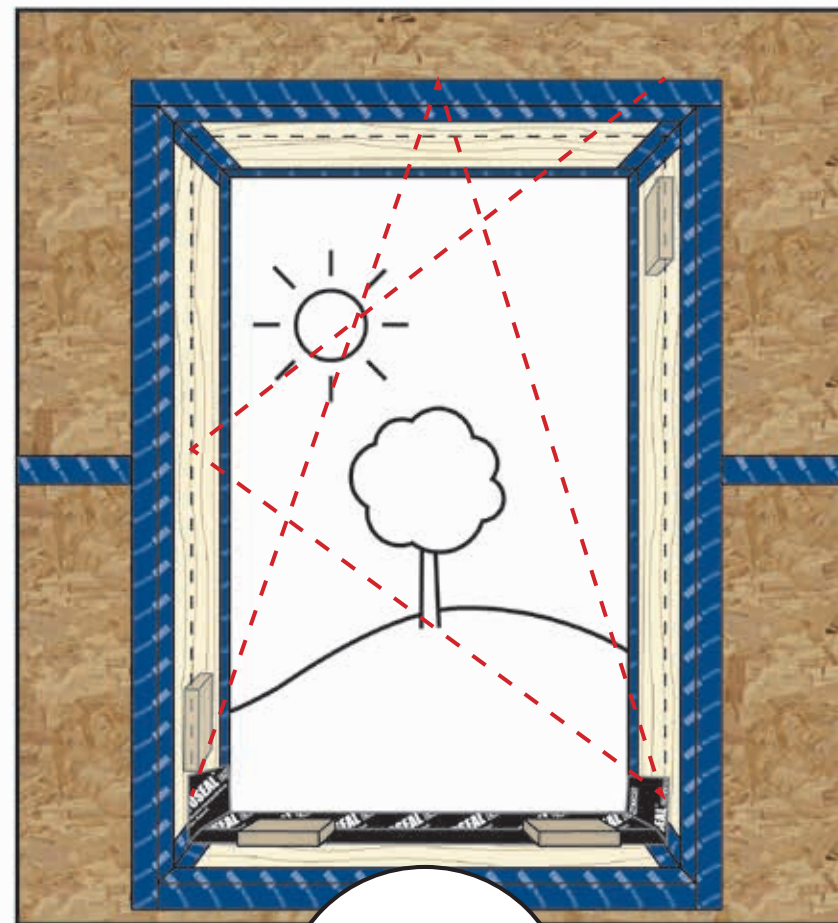
В случае если лента EXTONSEAL ENCORS попадает в зону нанесения штукатурки, армирование штукатурки обязательно.

4. Приклеить EXTONSEAL ENCORS

**Готово**

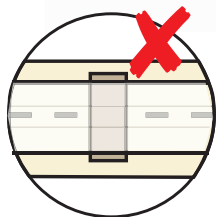
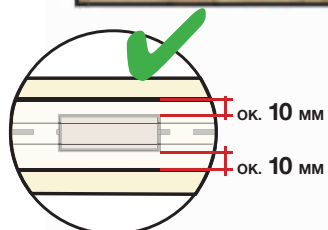
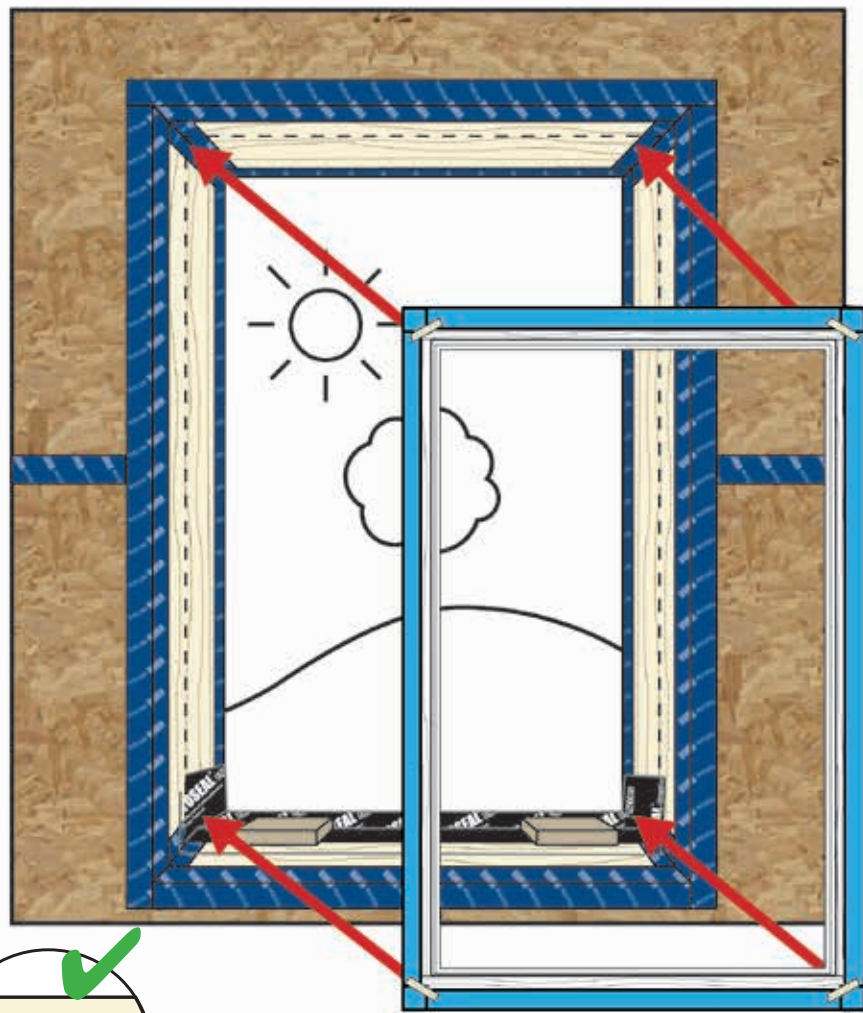
Ленту точно подвести к углам и хорошо пригладить по всей поверхности.

1. Установить опорные колодки для распределения нагрузки

**СОВЕТ ПРОФИ**

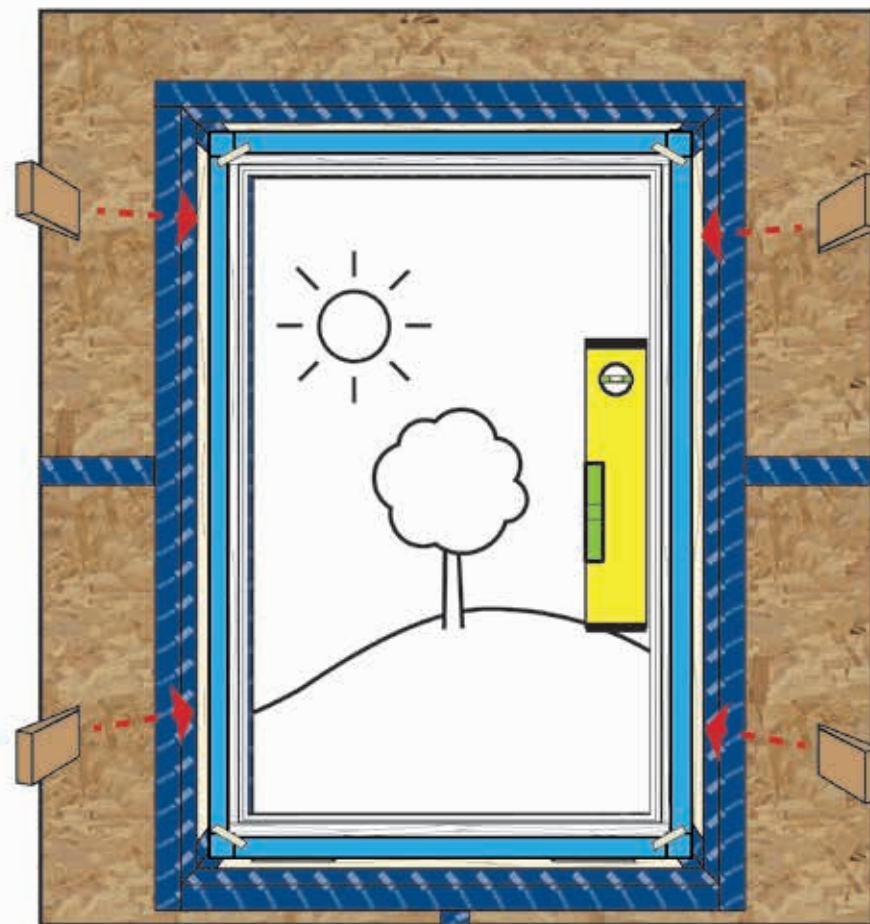
От опорных колодок можно отказаться при использовании соединительных элементов соответствующего размера и предназначения и при установке окна на утеплитель, обладающий несущими свойствами.

2. Монтаж оконной коробки

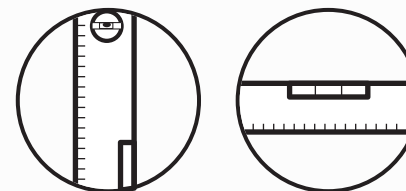


Использовать опорные колодки из твердых сортов древесины или пластмассы (твердые на сжатие и стабильные по форме). Они не должны выступать за раму.

3. Выровнять и зафиксировать окно

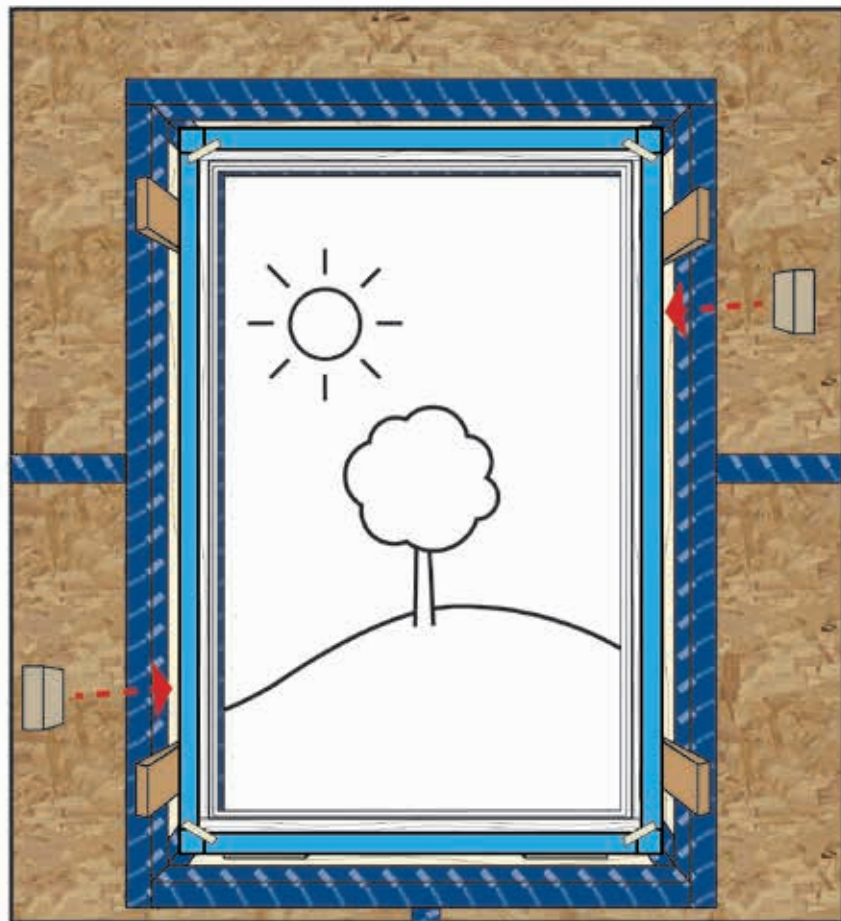


Вспомогательный крепеж: клинья, воздушная подушка и т. п.



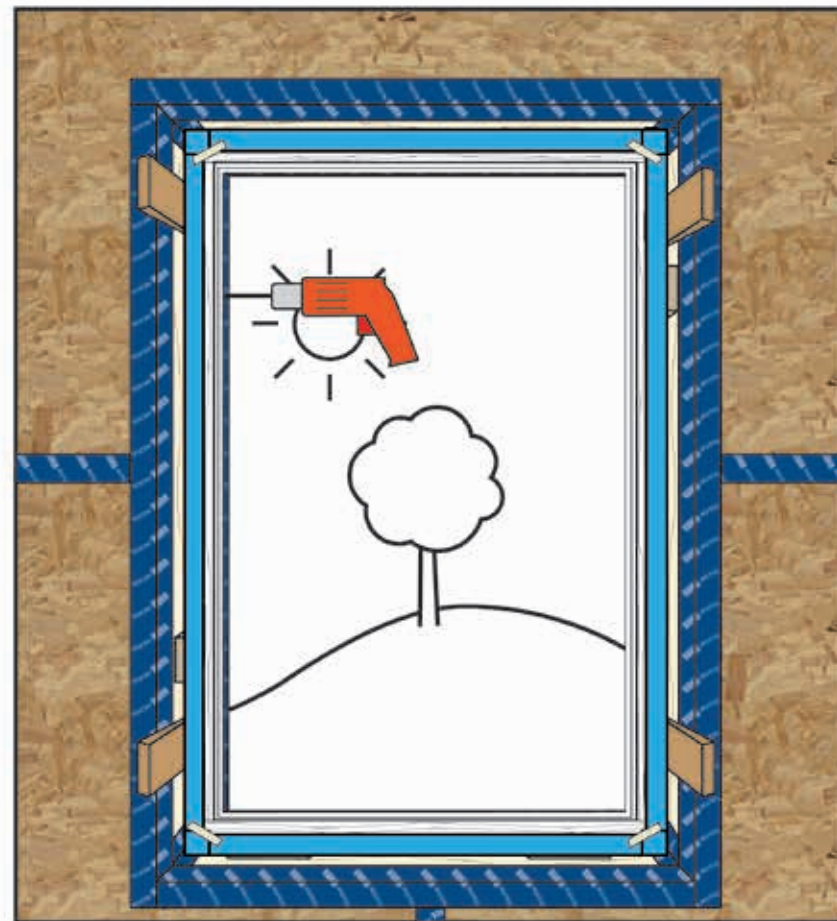
Следите за правильным расположением окна по горизонтали и вертикали и относительно плоскости фасада.

4. В случае необходимости использовать боковые опорные колодки

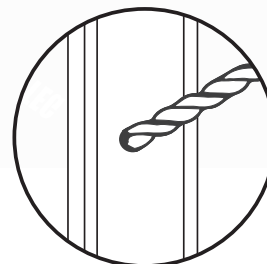


Боковые опорные колодки служат для распределения нагрузки. Проследите, чтобы положение окна было зафиксировано надежно и долговечно.

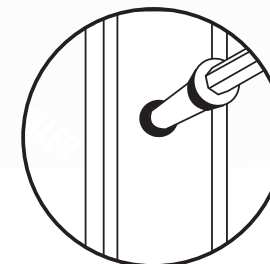
5. Крепление окна



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

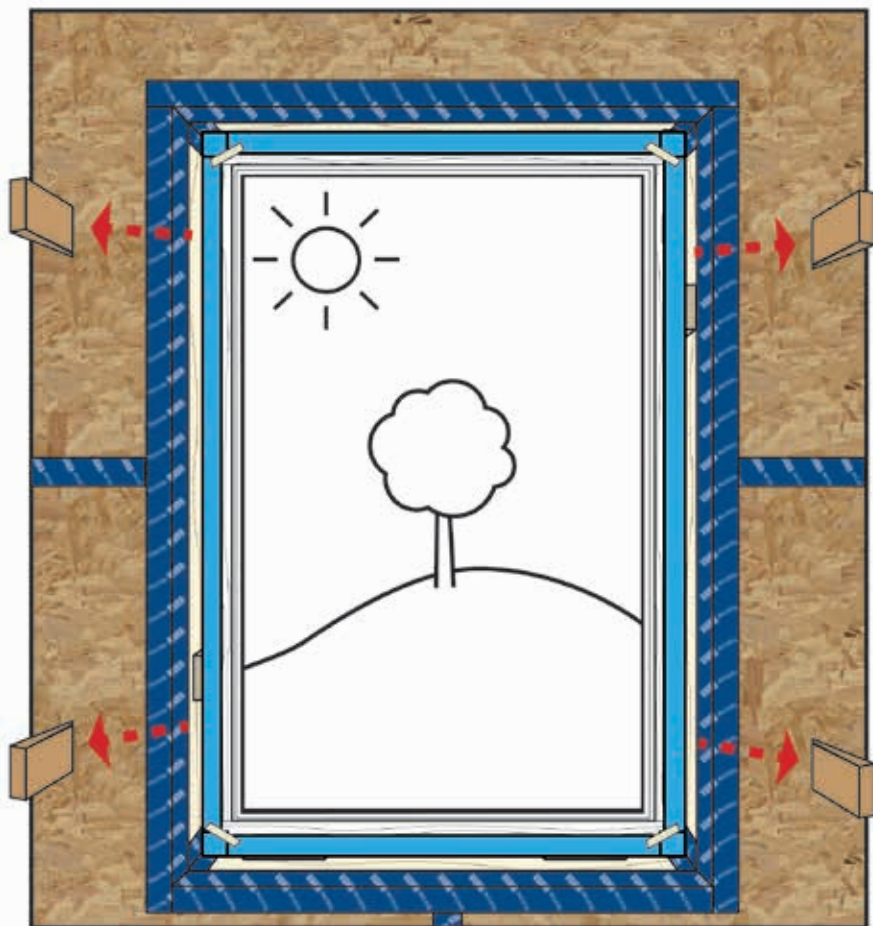


Просверлить отверстие



Закрепить окно с использованием соответствующей системы крепления

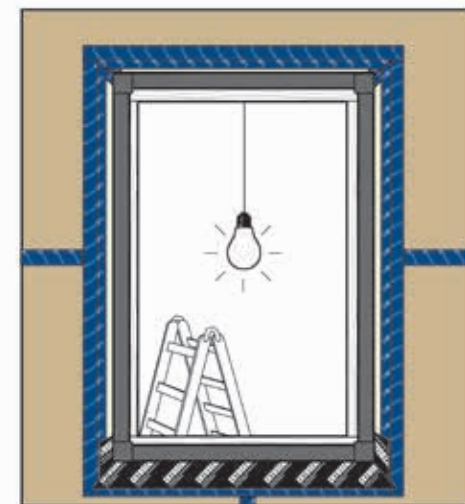
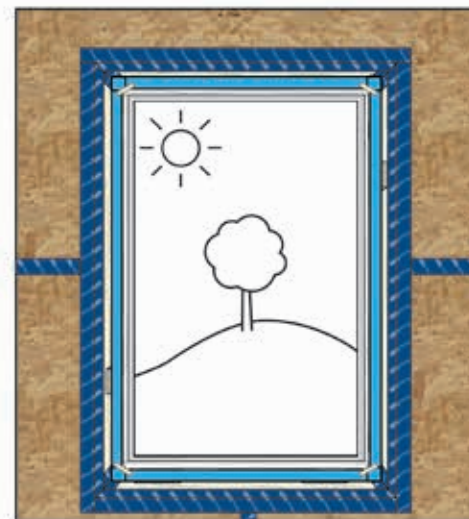
6. Удалить вспомогательный крепеж



ГОТОВО

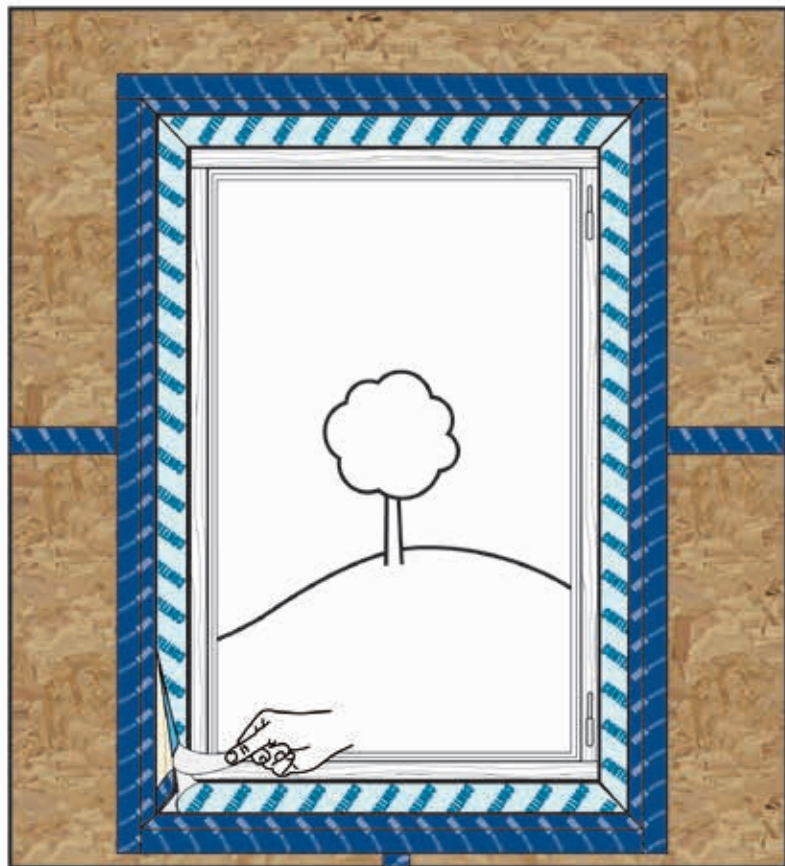
СОВЕТ ПРОФИ

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

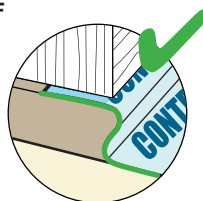


С какой стороны лучше начинать изоляционные работы — снаружи или изнутри? Вы определяете сами, исходя из локальных условий: это могут быть погодные условия или строительные нормы, что уже не зависит от клеевых лент pro clima.

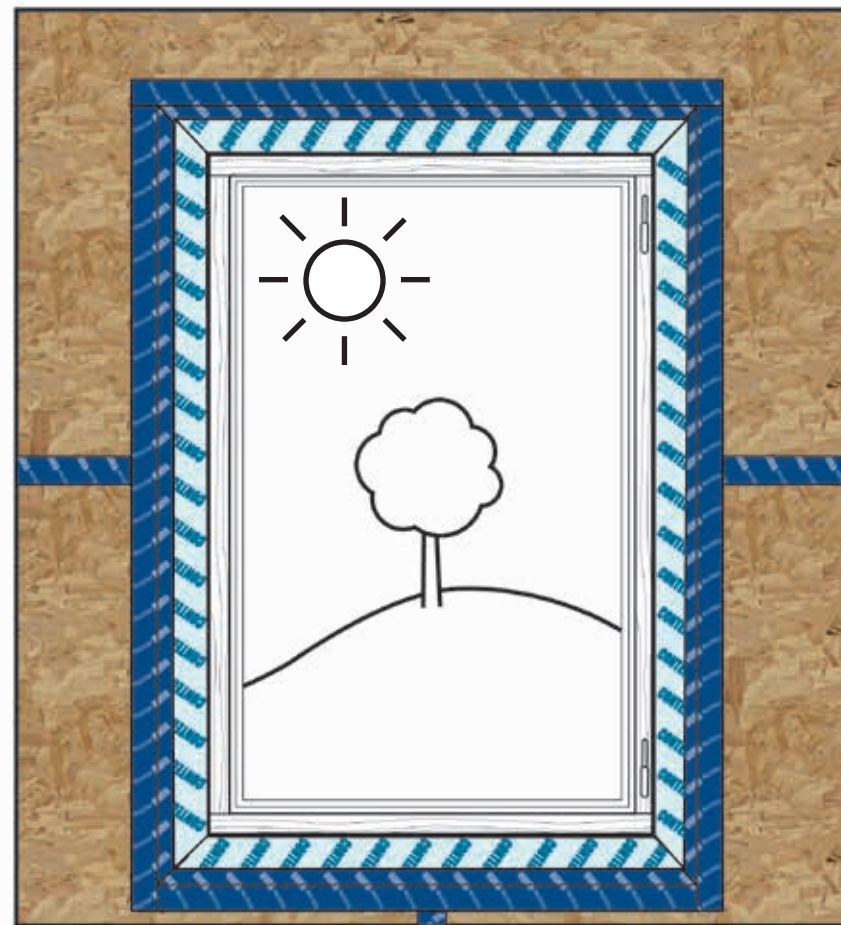
1. Приклеить ленту на откосы по всему периметру



Удалить разделительный слой ленты

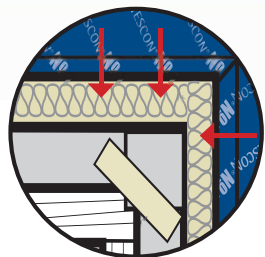
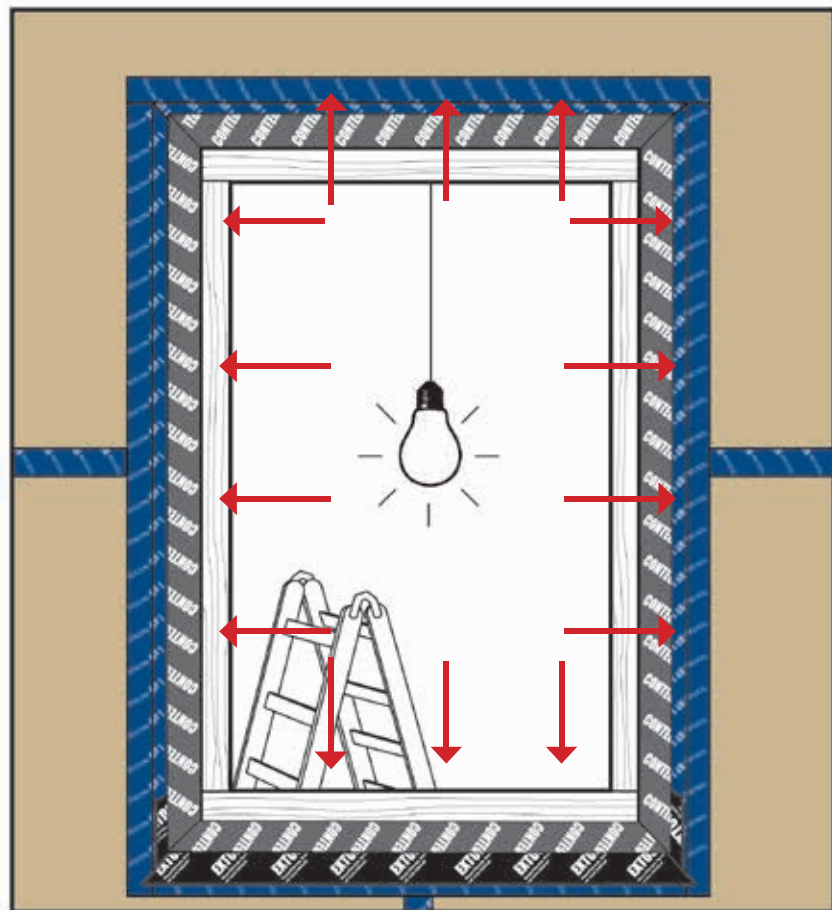
Хорошо пригладить
лопаткой PRESSFIXЗафиксировать угол
клеем ORCON FКонец ленты
приклеить клеем
ORCON FПриклеить участок ленты
с деформационной петлей.

2. Воздухонепроницаемость изнутри: готово

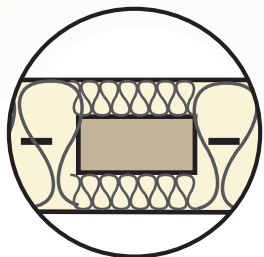


Готово

1. Заполнить зазор утеплителем



Заполнить шов без пустот утеплителем по всему периметру

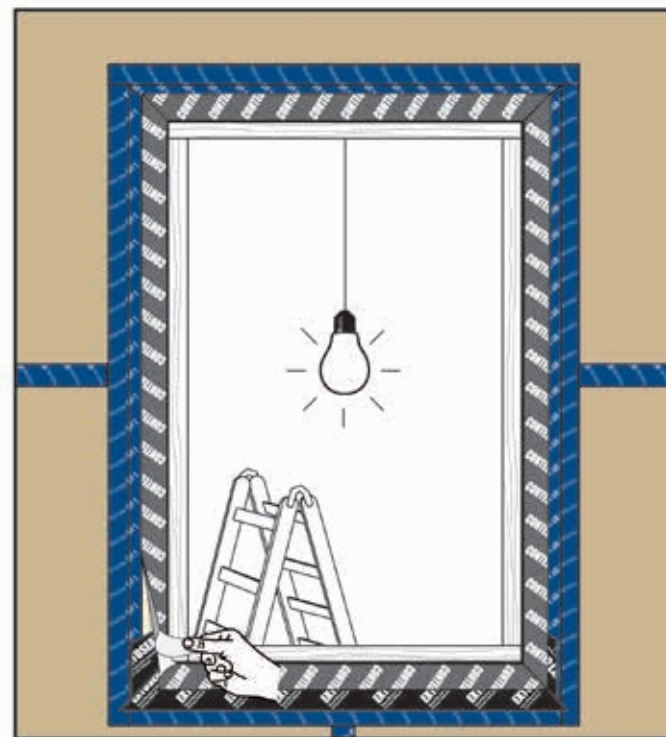


Опорные колодки хорошо утеплить

СОВЕТ ПРОФИ

Заранее согнутая клейкая лента на данном этапе упрощает монтаж утеплителя.

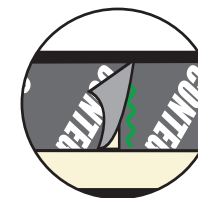
1. Приклеить ленту на откосы по всему периметру



Хорошо пригладить лопаткой PRESSFIX



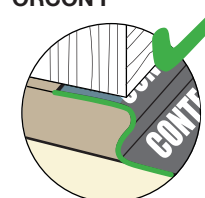
Зафиксировать угол клеем ORCON F



Конец ленты приклеить клеем ORCON F

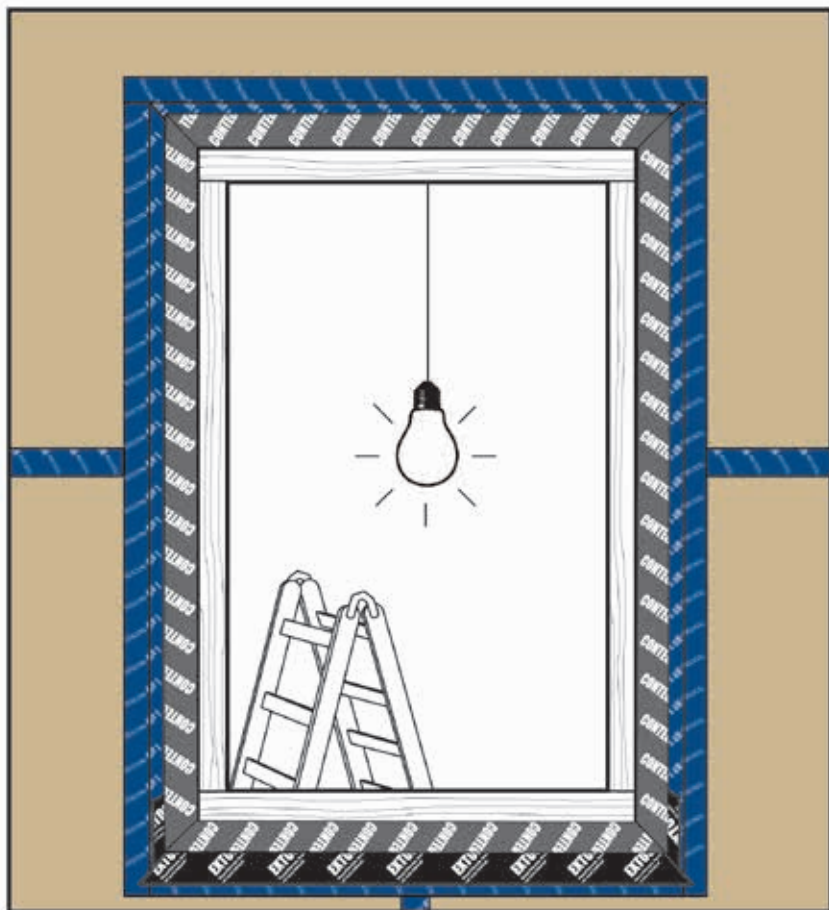


Приклеить участок ленты с деформационной петлей.



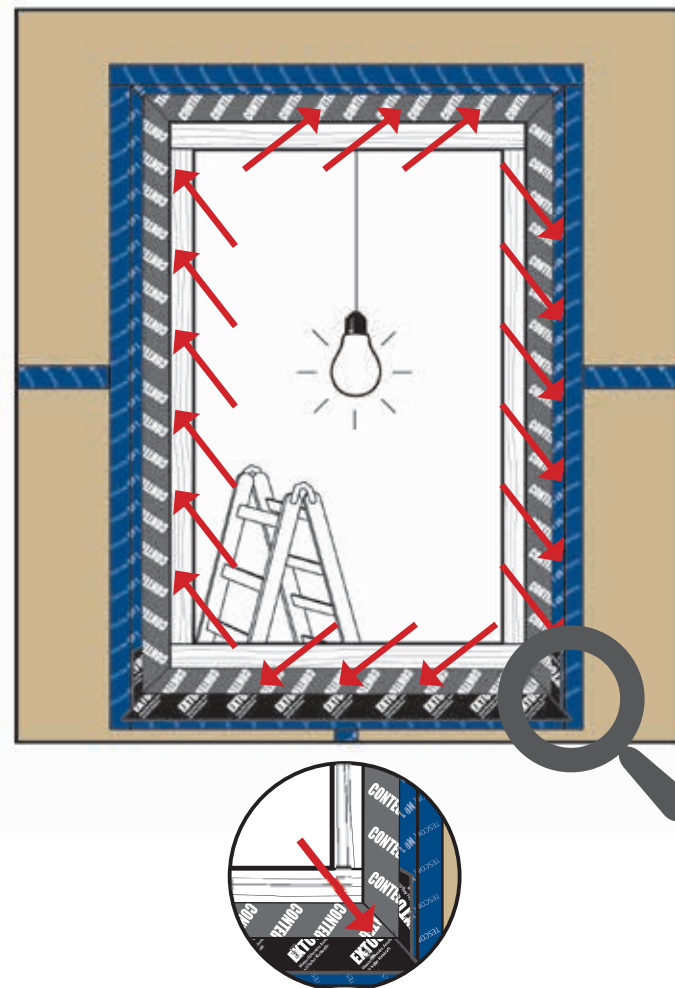
Надежная защита от ветра и ударного воздействия дождя достигается благодаря качественной проклейке без складок и прерывания клейкой ленты.

2. Защита от погодных явлений: готово

**Готово**

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 обязателен. 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 устранить негерметичность и щели в соединениях с окнами.

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



© BlowerDoor GmbH



BLOWER DOOR

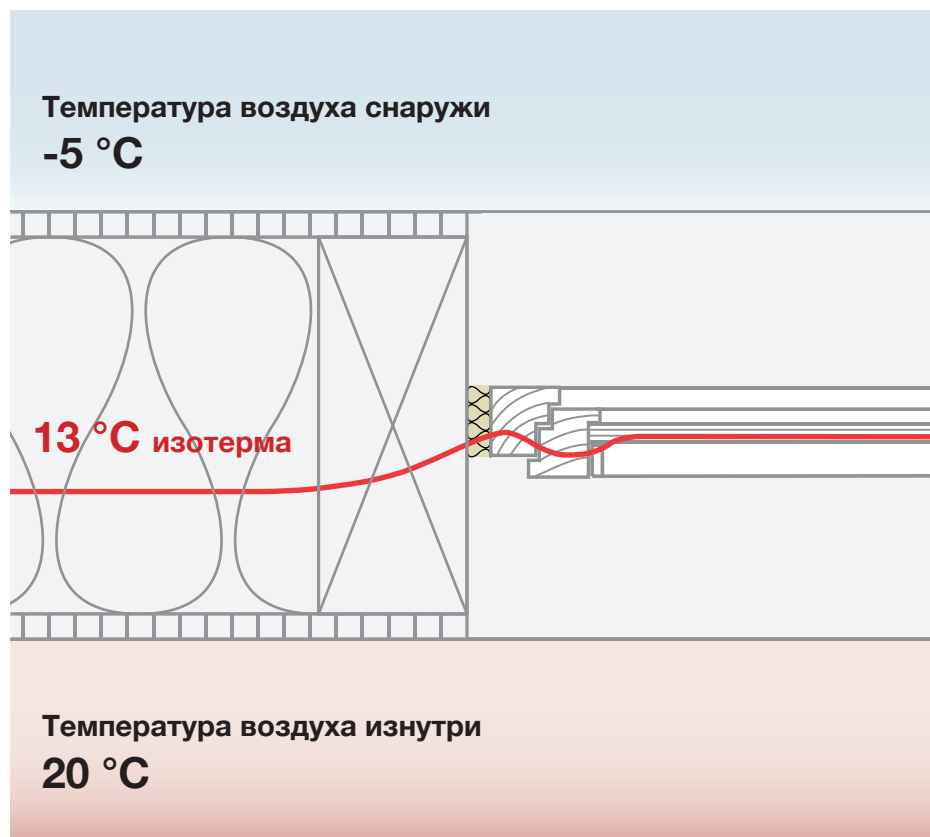
Тест Blower-Door — это метод проверки, который также основан на создании разницы давлений в здании. Благодаря возникающей разнице давлений можно выявить и устранить негерметичность и щели в соединениях с окнами. Этим методом можно также измерить кратность воздухообмена (n_{50}) здания.

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 деревянной каркасной стеной



С учетом конструкции стены расположение окна зависит от места прохождения изотермы 13 °C.

На термографии она должна отображаться максимально без излома.

Как правило, окно необходимо устанавливать центрально относительно глубины проема. При таком расположении прохождение изотермы будет соответствовать 13 °C.

Большие отклонения 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	○ визуальный контроль: воздухонепроницаемое исполнение внутренней обшивки ○ без промерзания ○ обезжиренное ○ чистое (обеспыленное)
2. Воздухонепроницаемость изнутри	○ наружная оконная коробка чистая ○ CONTEGA SL — приклеить, сделать угловую петлю, приклеить концы лент ○ альтернатива: пригладить CONTEGA IQ лопаткой PRESSFIX ○ опционально: взять малярный скотч, откинуть клейкую ленту и зафиксировать
3. Защита от погодных явлений снаружи	○ CONTEGA EXO — приклеить, сделать угловую петлю, приклеить концы лент, пригладить лопаткой PRESSFIX ○ альтернатива: пригладить CONTEGA IQ лопаткой PRESSFIX ○ опционально: взять малярный скотч, откинуть клейкую ленту и зафиксировать
4. Изоляция под отливом	○ нарезать EXTONSEAL 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: центральное
6. Создание воздухонепроницаемого слоя изнутри	○ CONTEGA 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 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.fensterbox.ru



Компоненты системы

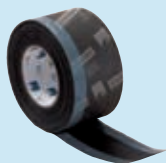


CONTEGA^{SL}

двухслойная клейкая лента с
поверхностью под штукатурку,
обладает пароизоляционными
свойствами



Prüfbericht Nr. 14-001438-PRO2
(PB-E03-020310-de-02)
• CONTEGA SL ist ORCON F
• CONTEGA EXO ist ORCON F
nach M0-01/1:2007-01, Abs. 5
26.02.2016



CONTEGA^{EXO}

клейкая лента для изоляции
внешних стыков с окнами



Prüfbericht Nr. 14-001438-PRO2
(PB-E03-020310-de-02)
• CONTEGA SL ist ORCON F
• CONTEGA EXO ist ORCON F
nach M0-01/1:2007-01, Abs. 5
26.02.2016



EXTONSEAL^{EXCORS}

водоотводящая лента с
высокими адгезионными
свойствами



Prüfbericht Nr. 14-001438-PRO2
(PB-E03-020310-de-02)
• CONTEGA SL ist ORCON F
• CONTEGA EXO ist ORCON F
nach M0-01/1:2007-01, Abs. 5
26.02.2016

АЛЬТЕРНАТИВНЫЙ ВАРИАНТ:



CONTEGA^{IO}

интеллектуальная лента для
изоляции внешних и внутренних
стыков с окнами



ORCON^F

универсальный клей
для применения внутри
и снаружи



PRESSFIX

прижимная лопатка

Импортер:

ООО «50 Паскаль»

420012 · г. Казань · ул. Достоевского д.4 · Тел.: 8 800 600-54-55 · E-mail: info@50pascal.ru · www.50pascal.ru

Производитель:

MOLL

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

Tel.: +49 (0) 62 02 - 27 82.0 · eMail: info@proclima.de · www.proclima.de

Ваш консультант pro clima:

