

СОМРАСФОАМ® – КИЛЛЕР МОСТОВ ХОЛОДА





ПРИМЕНЕНИЕ НОВЫХ ЛЕГКИХ И МАТЕРИАЛОВ С ВЫСОКОЙ ТЕПЛОТЕПЛОТНОСТЬЮ ПРОЕКТИРОВАНИИ И СТРОИТЕЛЬСТВЕ СОВРЕМЕННЫХ ЗДАНИЙ

**COMPRASFOAM® –
КИЛЛЕР МОСТОВ ХОЛОДА**



Игорь Паршин
ООО «СДМ-ХИМИЯ»
26-27.02.2020

КОНСТРУКЦИОННЫХ ЛОИЗОЛЯЦИЕЙ В ЛЬСТВЕ





COMRACFOAM® – КИЛЛЕР МО

ЛЕГКИЙ КОНСТРУКЦИОННЫЙ МАТЕРИАЛ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА И ИЗОЛЯЦИИ

**Современный материал из чистосортного
пенополистирола. Производится в Австрии.**

**Сочетает в себе высокую прочность с отличной
теплоизоляцией при очень низком весе.**

**Гибко применяемое строительное сырье для
производства элементов и очень длительно
высококачественный изоляционный материал.**

**Комбинация плотности и сохранения тепла делает
его особенно универсальным и ценным.**

СТОВ ХОЛОДА

С Д М
ХИМИЯ

КЛЕИ
ГЕРМЕТИКИ
ПЕНЫ
ОЧИСТИТЕЛИ

ВА



COMPACFOAM®



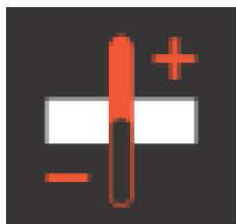
НОЙ

я
ал.

делает



COMRASFOAM® ТЕПЛЫЙ КОНС ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА

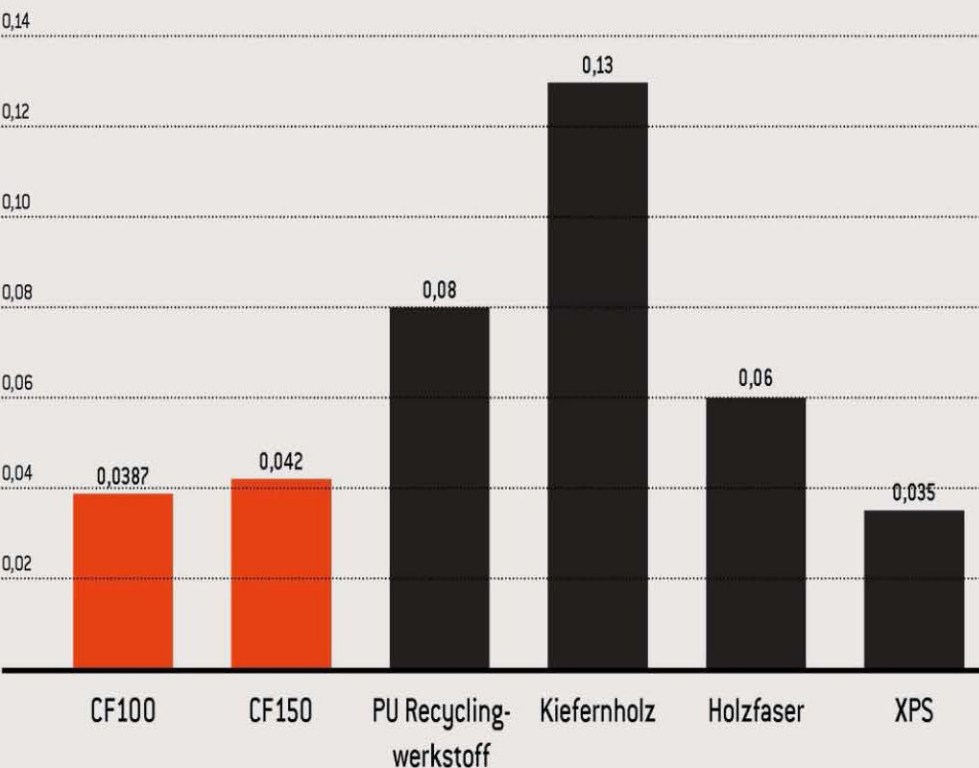


Теплопроводность

- ☐ CF100
- ☐ 0,0387 W/mK
- ☐ Несопоставима с другими
аналогичными материалами
- ☐ CF150
- ☐ 0,0423 W/mK

СТРУКТУЦИОННЫЙ МАТЕРИАЛ

VERGLEICH WÄRMELEITFÄHIGKEITEN [W/mK]



COMRASFOAM® КАК ТЕПЛЫЙ К МАТЕРИАЛ С ХАРАКТЕРИСТИКА



ПРИВИНЧИВАЕМЫЙ



ОТЛИЧНАЯ
ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ



ФОРМОУСТОЙЧИВЫЙ



УС
НА



ПЛАСТИЧНЫЙ



ДЫШАЩИЙ



РАССЧИТАН НА
ТЯЖЁЛЫЕ НАГРУЗКИ



МА
СО

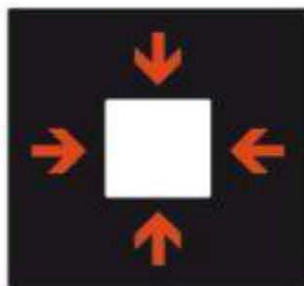
ОНСТРУКЦИОННЫЙ АМИ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА



ТОЙЧИВОСТЬ НА
ДЛИТЕЛЬНОЕ ВРЕМЯ



МОРОЗОУСТОЙЧИВЫЙ



ИЗОТРОПНЫЙ



АЛЫЙ
БСТВЕННЫЙ ВЕС



БЕЗ БИОЦИДОВ



ПЕРЕРАБАТЫВАЕМЫЙ



COMPRASFOAM®

СТРОИТЕЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИ

- ☐ Прочный строительный материал с разными классами теплопроводности и сопротивлению саморезов на
- ☐ Отличная тепловая изоляция, низкий собственный
- ☐ Благодаря пластичности компенсирует неровности
- ☐ Не чувствителен к влаге и морозу, перепадам темпе
- ☐ Предотвращает набухание, деформацию и усадку, устарению
- ☐ Пригоден для вторичной переработки и сортировки материалов для экологического и длительного стро
- ☐ Безопасен для здоровья, не попадает под требования транспортировки
- ☐ Класс горючести В1, слабо воспламеняется, не под
- ☐ Можно приклеивать монтажным клеем
- ☐ Обрабатывается стандартными деревообрабатывающими инструментами, не требуется твердосплавный инструмент

ИКИ

ами: по прочности,
отрыв

вес

оснований

ератур

устойчив к гниению и

и, внесен в список
оительства

ния для специальной

держивает горение

ющими станками, не



10
N/mm²



0,04
W/mK



2%



5%



25
[-]

- **Сохранение тепла**
- **Защита от шума**
- **Барьер от дождя**
- **Максимальный свет и вид**
- **Механическая прочность**
- **Долговечность**
- **Взломостойкость**
- **Погодоустойчивость**
- **Противостояние ветру**
- **Функциональность**
- **Пожаростойкость**
- **Приток воздуха**

Актуа



ВОЗМОЖНО Л

альные требования к окнам еще актуальнее?



И ЭТО В СОВРЕМЕННЫХ ОКНАХ?

МОНТАЖ НА ВЫНОСЕ В ТЕПЛО

CF150 Ш 90 x Г 80 мм

- ☐ Легкий монтаж, простая обработка профилей
- ☐ Вообще без мостов холода
- ☐ Мало строительных частей
- ☐ Установка по выбору или проекту архитектора (стандарт VAM («Монтаж снаружи») или с черновыми коробками)
- ☐ Очень крепкое крепление
- ☐ Быстрая установка, так как не нужно предварительное сверление
- ☐ Возможна последующая замена окон без штукатурки (при монтаже черновых коробок)
- ☐ Возможны широкие выступы
- ☐ Подходит для крепления элементов, предохраняющих от падения (ЕТВ)

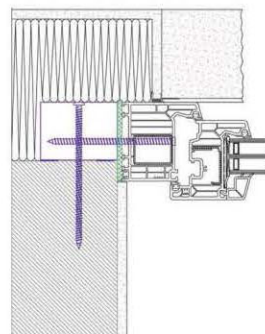
Й ЗОНЕ

ндартная,
ми)

ное

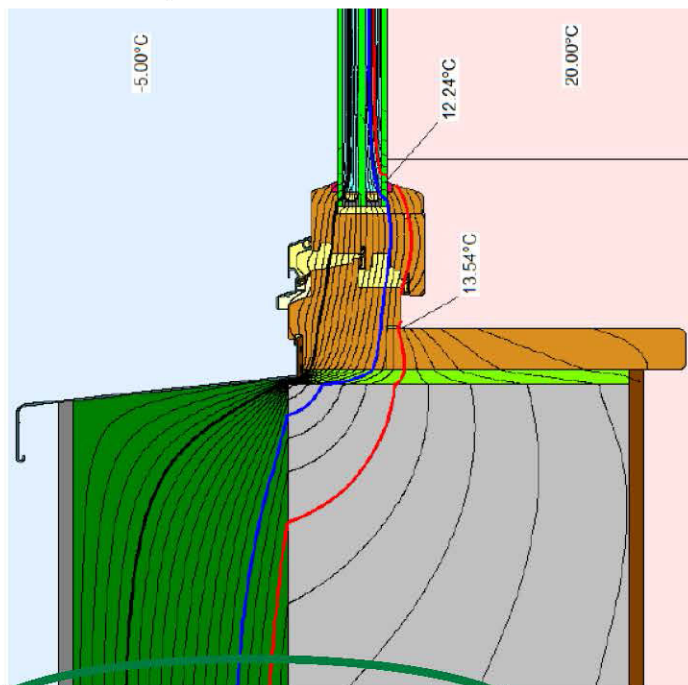
ных работ

щих от



МОНТАЖ НА ВЫНОСЕ В ТЕПЛО

Стандартный монтаж

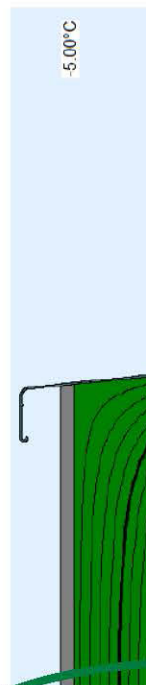


ψ -Wert: 0,091 W/mK

f_{Rsi} : 0,74

Bei U_{Wand} : 0,23 W/m²K

Монтаж



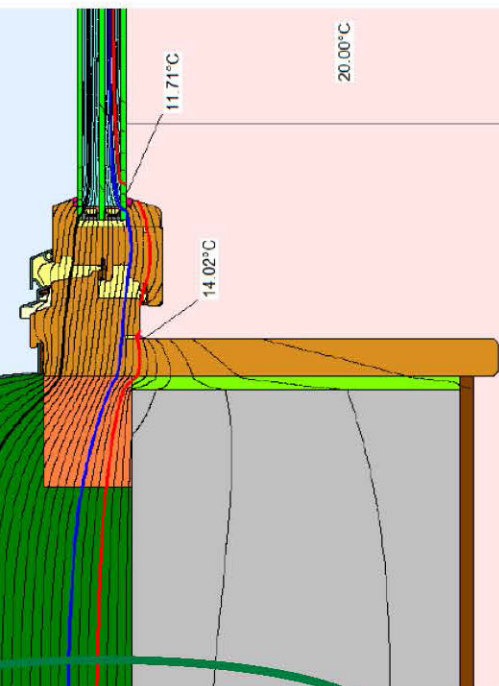
ψ -Wert

f_{Rsi}

Bei U_{Wand}

В ТЕМНОЙ ЗОНЕ

Монтаж в теплой зоне



$(U_{\text{wand}} 0,23$
 $\text{W/m}^2\text{K})$

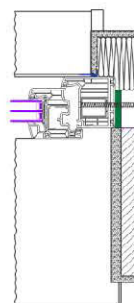
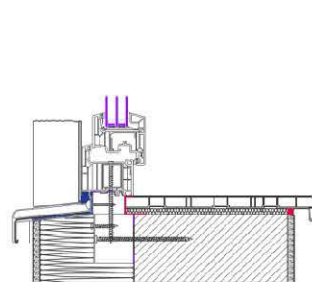
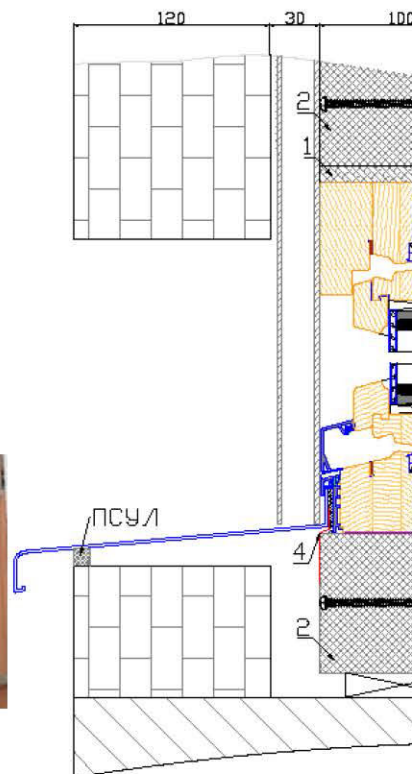
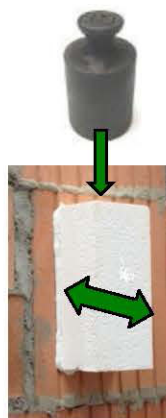
**Монтаж окна без
мостов холода**

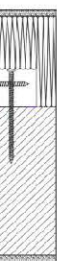
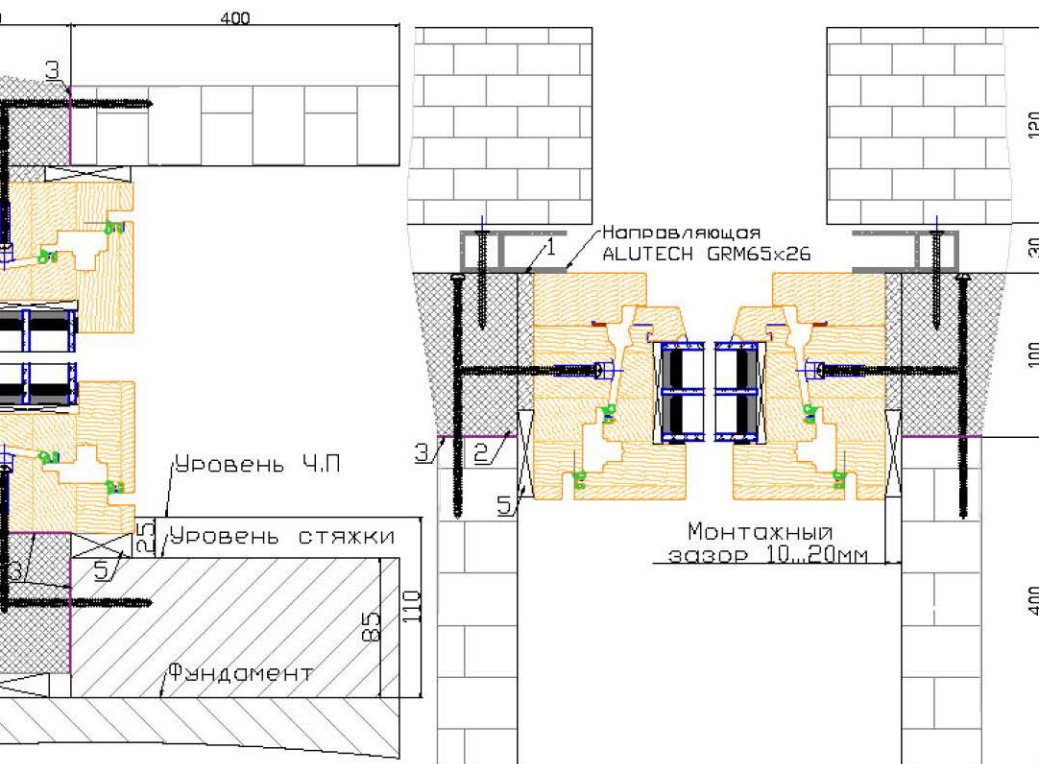
:- - 0,0033 W/mK

0,76

0,23 W/m²K

МОНТАЖ В ТЕПЛОЙ ЗОНЕ

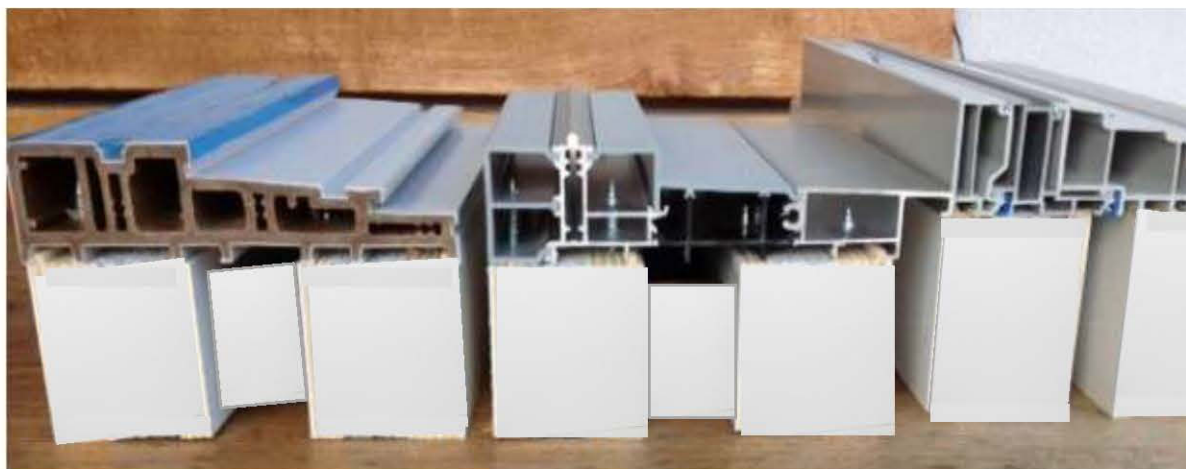




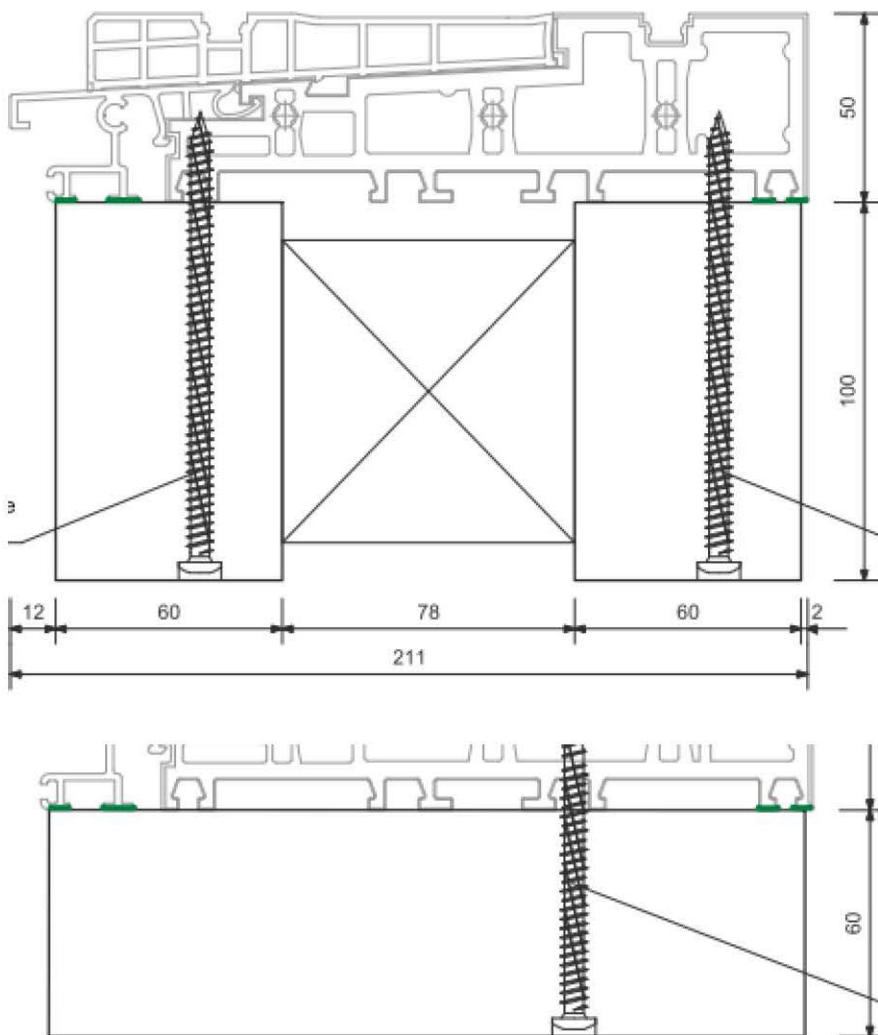
- Требования к подготовке поверхностей монтажного зазора согласно ГОСТ30971–2012: кромки и поверхности проемов не должны иметь выколов, раковин, наплывов раствора и других повреждений высотой < (глубиной) более 10 мм.
- Допустимый фронтальный зазор 5..20мм, торцевой 10..45мм согласно ГОСТ 30971–2012.

ПРОФИЛИ ДЛЯ ПОРОГОВ ПОДЪЕМНО-СДВИЖНЫХ ДВЕРЕЙ CF100 высота 60 мм

- ☐ Легкий монтаж, любой профиль, любой размер
- ☐ Вообще без мостов холода
- ☐ Мало строительных частей
- ☐ Очень стабильное крепление под любой вес

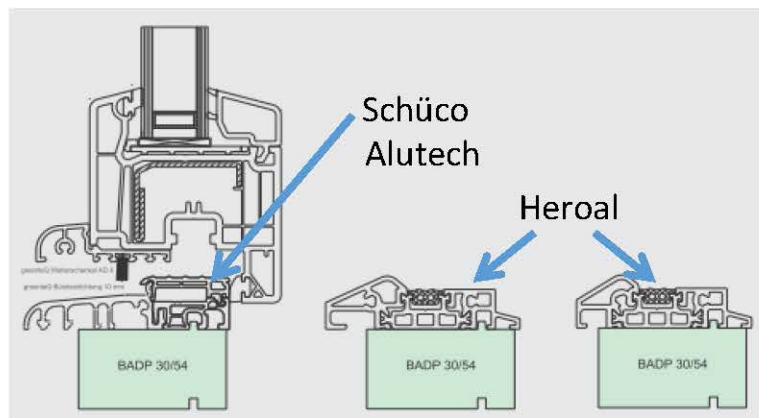


ЕЙ

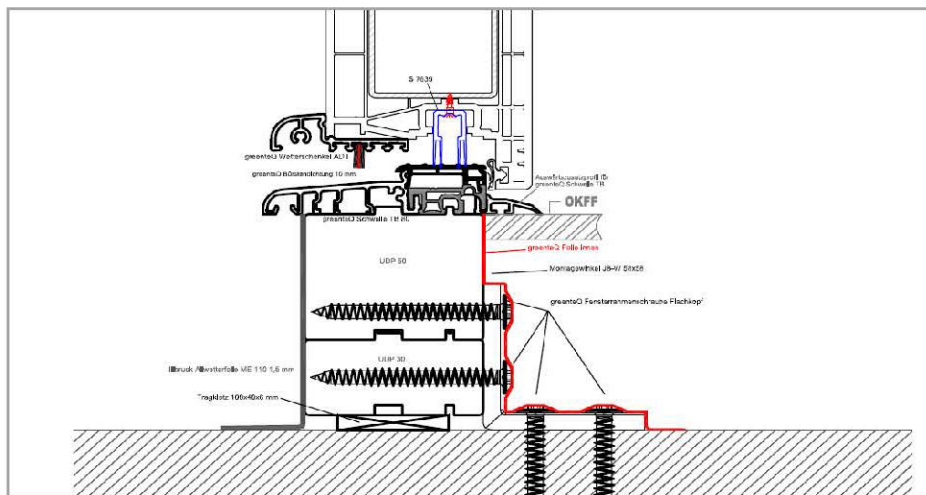


ПРОФИЛИ ДЛЯ ПОРОГОВ РАСП **ДЕРЕВА И АЛЮМИНИЯ** **CF100 высота 40-60 мм**

- ☐ Легкий монтаж, любой профиль, любой размер
- ☐ Вообще без мостов холода
- ☐ Мало строительных частей
- ☐ Очень стабильное крепление под любой вес
- ☐ Долговечность



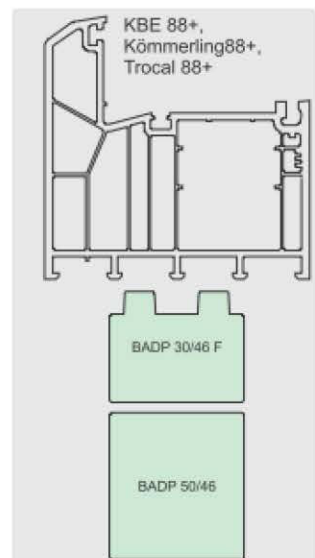
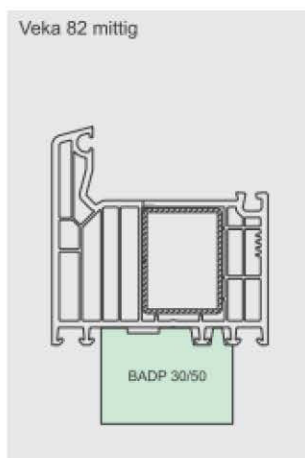
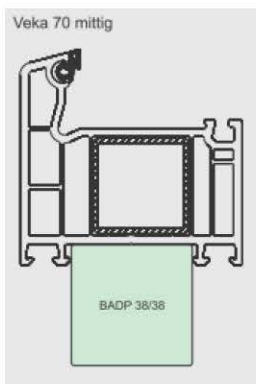
АШНЫХ ДВЕРЕЙ ИЗ ПВХ,



ПОДОКОННЫЕ ПРОФИЛИ ДЛЯ С АЛЮМИНИЯ

CF100 высота 40-60 мм

- Легкий монтаж, любой профиль, любой размер
- Очень стабильное крепление под любой вес
- Вообще без мостов холода
- Мало строительных частей
- Долговечность



ОКОН ИЗ ПВХ, ДЕРЕВА И



ПОДОКОННЫЕ ПРОФИЛИ ДЛЯ С АЛЮМИНИЯ

CF100 высота 40-60 мм

- ☐ Благодаря высокой прочности профилей установка стандартных саморезов для подоконника возможна проблем. Доступен в индивидуальных сечениях и р имеющиеся профильные системы.
- ☐ Профиль фиксируется с помощью рекомендуемого Для подбора и изготовления подставочного профил исполнении требуются точные размеры в сечении.
- ☐ Каркасные расширители из профилей для ПВХ-окон тепла ввиду появления локальных мостов тепла. Ко установке и имеют высокую водонепроницаемость
- ☐ Улучшают воздухо- и водонепроницаемость благода профилированию в критических точках. Дополнител увеличивает значения герметичности в угловых сое области соединительных отверстий.

ОКОН ИЗ ПВХ, ДЕРЕВА И

при помощи
без каких-либо
азмерах под все

МС-полимерного клея.
я в индивидуальном

и снижают потери
омфортны в
против дождя.

аря контурному
льное фрезерование
динениях и в



ЦЕЛЬНОСТЕКЛЯННЫЕ УГЛЫ И БЕЗРАМНОЕ ТЕРМООСТЕКЛЕНИЕ CF100 – CF300

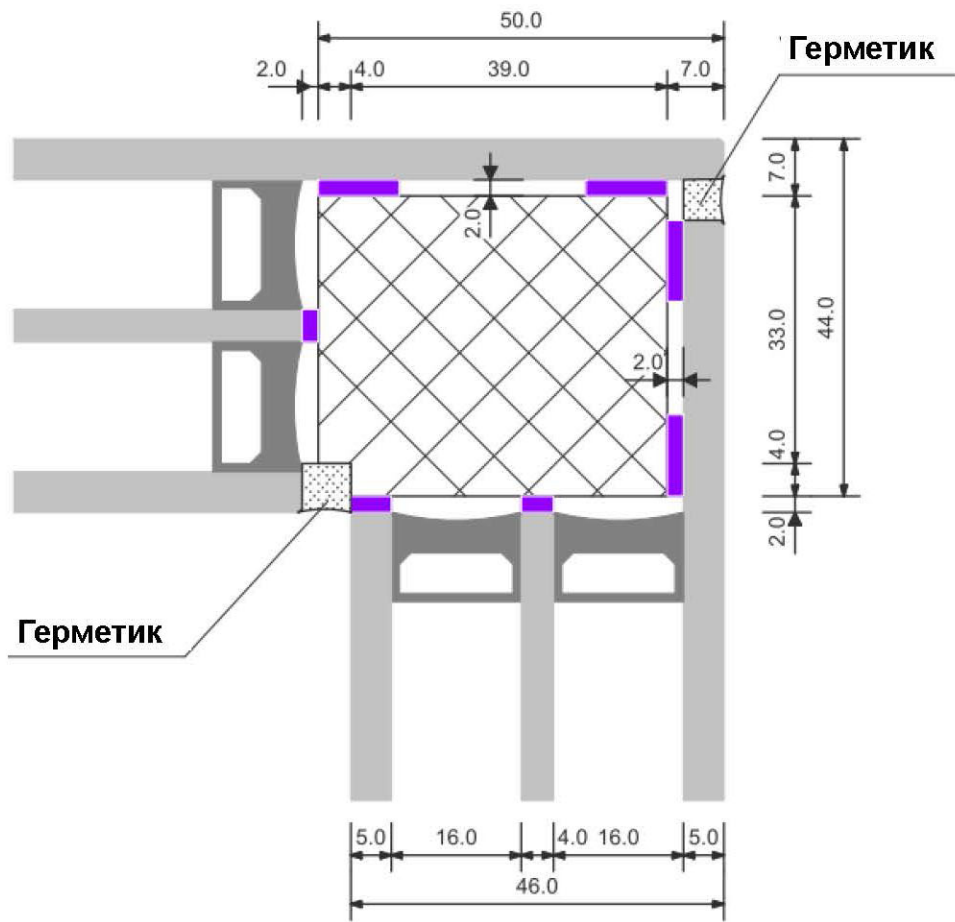
CF1

CF300



МЕ

100

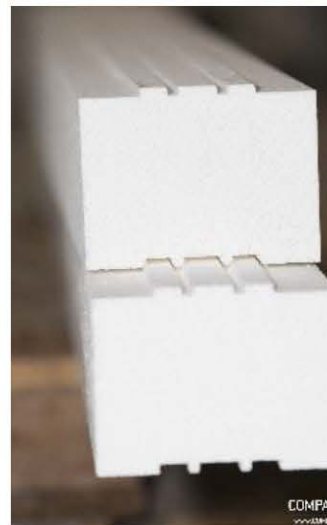


**ЛЮБЫЕ ФОРМЫ
ЛЮБЫЕ ПРОФИЛИ
ЛЮБАЯ ПЛОТНОСТЬ
ПО ЧЕРТЕЖАМ
ПО ЗАКАЗУ**

**CF100
CF125
CF150
CF200- F400**



**290 мл
600 мл**





ЛЕГКАЯ ОБРАБОТКА В ДОСТУП



НЫХ ФОРМАТАХ

- ☐ Завинчивание
- ☐ Сверление
- ☐ Фрезеровка
- ☐ Отпиливание



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

- **Стекло**
- **Дерево**
- **Металл**



КЛЕИ



СИЛА

СВЕРХСЛАБИТЕЛЬ



ГЕРМЕТИКИ



СТОЙКОСТЬ

СВЕРХСЛАБИТЕЛЬ



ПУ-ПЕНЫ



НАДЕЖНОСТЬ

СВЕРХСЛАБИТЕЛЬ



