

# ALPHALINE 90

**Система VEKA  
с рекордными техническими  
характеристиками**

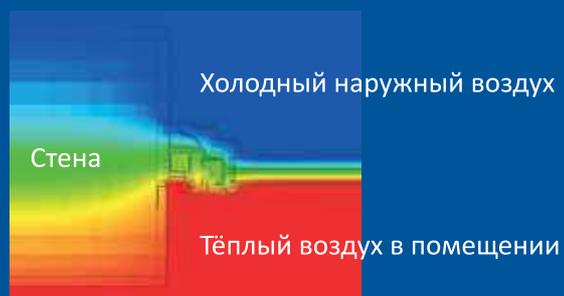


Качественный профиль  
★ ★ ★ ★ ★

# ALPHALINE 90

VEKA расширяет ассортимент своих профильных программ: конструкторами концерна разработана новая система ALPHALINE 90, профили которой имеют монтажную ширину 90 мм. Новый продукт VEKA не только отвечает самым строгим требованиям в области энергосбережения, но и значительно превосходит их. Все технологические инновации реализованы в новой профильной программе с соблюдением высочайших технологических стандартов и требований VEKA. Три контура уплотнений надёжно защищают окна от любых метеовоздействий, что делает использование таких профилей особенно оправданным в климатических зонах с повышенной ветровой нагрузкой. Шесть широких камер в профиле служат эффективной теплоизоляции, которая может быть ещё более улучшена при использовании специального неопорового вкладыша в центральную камеру рамы.

Система ALPHALINE 90 очень технологична и проста в обработке. Геометрия её внешнего контура повторяет знакомые линии систем EUROLINE и SOFTLINE, а конфигурация нижней части рамного профиля позволяет эффективно использовать весь ассортимент дополнительных профилей 70-мм серий VEKA. Специально для системы ALPHALINE расширен ассортимент стандартных цветов. Результат впечатляет: красивые, тёплые, надёжные окна для самых суровых условий и самых взыскательных заказчиков.



- 1 90-мм система**  
с использованием шести воздушных камер.
- 2 Остекление**  
возможна установка стеклопакетов шириной до 50 мм.
- 3 Великолепные теплоизолирующие свойства**  
достигаются даже при использовании стандартных 24-мм стеклопакетов. Теплоизолирующий эффект значительно усиливается при использовании стеклопакетов большей ширины, а также при использовании специальной неопоровой вставки в рамный профиль.
- 4 Толщина наружных стенок**  
все системы VEKA, включая ALPHALINE, выпускаются в строгом соответствии с требованиями RAL и соответствуют классу А согласно DIN EN 12 608.
- 5 Три контура уплотнения**  
использование трёх контуров уплотнения позволяет сделать окно более устойчивым к сильной ветровой нагрузке, а также улучшить его показатели по шумоизоляции. В профилях ALPHALINE могут использоваться уплотнители всех типов и материалов.

## Максимальные показатели теплозащиты:

Коэффициент теплопередачи:

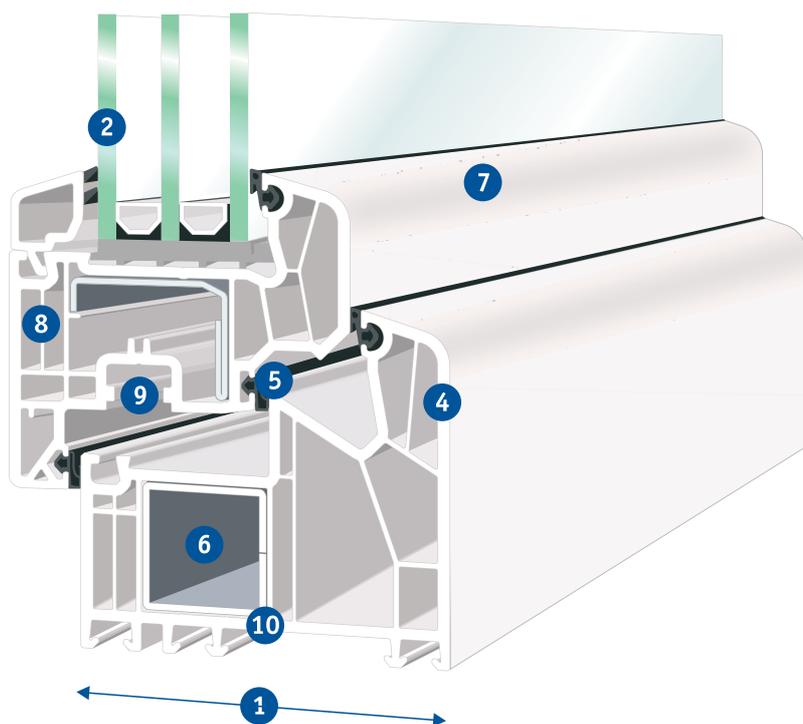
$U_f = 1,0 \text{ Вт/м}^2\text{К}$

$U_w = 0,8 \text{ Вт/м}^2\text{К}$

(Протокол IFT № 402 33119/2)

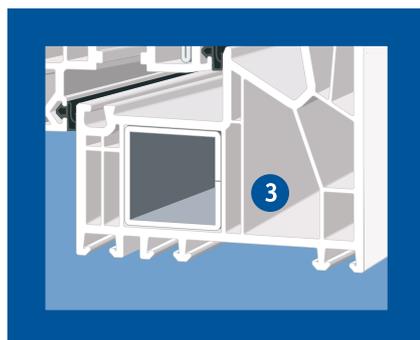
# Система VEKA, которая дарит новую энергию

## Новая программа 90-мм профилей: больше монтажная ширина – лучше теплоизоляция



- 6 Армирующие усилители**  
из специальной оцинкованной стали обеспечивают жёсткость конструкции с большим запасом прочности.
- 7 Элегантный дизайн**  
увеличение внешних радиусов на 8 мм позволяет сохранить классическую оптику систем EUROLINE и SOFTLINE, сохранив классические взвешенные пропорции.
- 8 Установка фурнитуры в раму и створку**  
производится через несколько стенок профиля, что существенно увеличивает прочность и надёжность крепления. Возможно дополнительное крепление фурнитуры к армирующим элементам.
- 9 Фурнитура**  
геометрическое решение ALPHALINE позволяет использовать все распространённые системы фурнитуры.
- 10 Дополнительные профили**  
с основными профилями системы ALPHALINE могут быть использованы все дополнительные профили и принадлежности 70-мм систем VEKA.

Используя специальный изолирующий вкладыш из неопора, можно существенно улучшить теплотехнические свойства готового окна.



Качественный профиль



# ALPHALINE 90

## Больше энергии с новой системой VEKA

Рост цен на энергоносители и ощутимые перемены в климате Земли заставляют искать новые пути оптимального расхода разнообразных энергетических ресурсов. Энергетическая эффективность товаров и технологий становится всё более ощутимым и важным критерием их успеха на рынке в первую очередь это касается товаров для дома и строительства.

ALPHALINE 90 это новая система VEKA, разработанная специально с учётом требований времени, требующего от нас всё более ответственного и сознательного отношения к расходованию энергии будь то тепло нашего дома, или расход бензина нашим автомобилем.

Целый ряд новых технологических решений делают VEKA ALPHALINE качественно новым продуктом, использование которого позволяет добиться существенного сокращения потребления энергии.

Профильные системы VEKA идеальное сочетание функциональности, надежности и дизайна. Для любого климата. Для любого архитектурного вкуса.

### Ваши преимущества сегодня и всегда

- Уменьшение расходов на отопление в зимний период. Летом хорошие окна также позволяют экономить, снижая уровень расходов на принудительное охлаждение помещения.
- Улучшение микроклимата в помещении, равномерное распределение температур
- Полное соответствие европейским нормативам по энергосбережению



СИСТЕМЫ ПРОФИЛЕЙ

# Техническая информация

## ALPHALINE 90 MD

Содержание	Страницы
Обзор профилей (M1:2)	3-12
Сечения профилей (M1:1) и рекомендации по обработке	13-30
Максимальные размеры	31-40
Комбинации профилей	41-53
Вычитаемые размеры	54-61
Двери	62-78
ПРОД	79-96
Дополнительные профили	в приложении



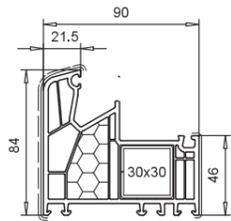
Исполнение: цвет белый  
 ----- пленка с одной стороны  
 ----- пленка с двух сторон  
 \*Цветное исполнение по запросу  
 Возможно нестандартное исполнение

# Система профилей ALPHALINE 90

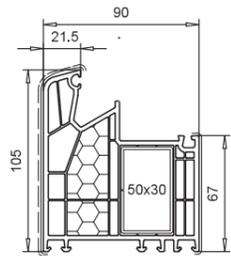
VEKA Rus  
 Центральный завод и Головной офис  
 тел.: (495) 518 98 50 факс: (495) 777 36 13



## Рама

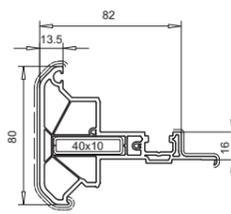


Рама 84 мм  
 арт. №101.236  
 Усилитель арт. №113.025  
 теплоизолирующая вставка  
 арт. №143.046

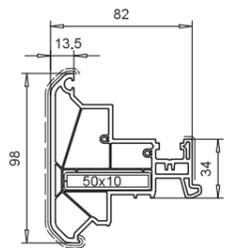


Рама 105 мм  
 арт. №101.237  
 Усилитель арт. №113.046  
 теплоизолирующая вставка  
 арт. №143.046+143.047

## Штульп

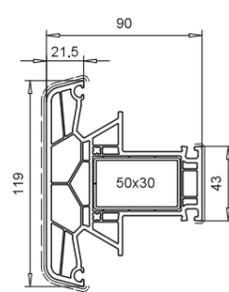


Штульп 80 мм  
 арт. №102.244  
 Заглушка из 2-х частей  
 арт. №109.593.2 наружная часть  
 арт. №109.593.3 внутренняя часть  
 Цвет: белый, охра, черный  
 Усилитель арт. №113.028

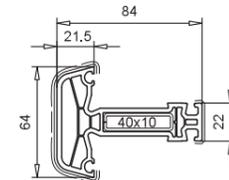


Штульп 98 мм  
 арт. №102.245  
 Заглушка из 2-х частей  
 арт. №109.595.2 наружная часть  
 арт. №109.595.3 внутренняя часть  
 Цвет: белый, охра, черный  
 Усилитель арт. №113.013

## Импост

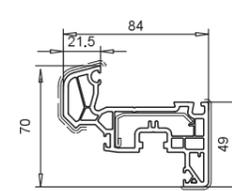


Импост 119 мм  
 арт. №102.242  
 Усилитель арт. №113.046  
 теплоизолирующая вставка  
 арт. №143.046+143.047  
 Соединитель арт. №106.238.1

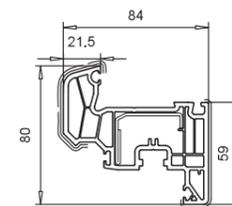


Створочная перекладина 64 мм  
 арт. №102.243  
 Усилитель арт. №113.028  
 Соединитель арт. №106.239.1

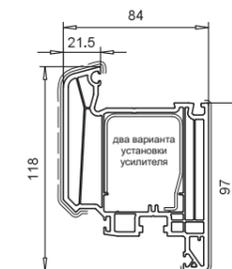
## Створка



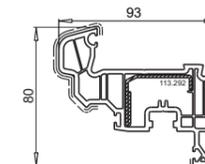
Створка 70 мм  
 арт. №103.313  
 Усилитель арт. №113.269



Створка 80 мм  
 арт. №103.312  
 Усилитель арт. №113.292 (белый)  
 Усилитель арт. №113.294 (цветной)  
 Усилитель арт. №113.295 (нестандартный)



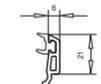
Створка 118 мм  
 арт. №103.314  
 Усилитель арт. №113.304



Створка 80 мм, псм  
 арт. №103.315  
 усилитель арт. №113.292 (белый)  
 усилитель арт. №113.294 (цветной)  
 усилитель арт. №113.295 (нестандартный)

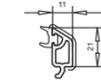


Створка 118 мм  
 арт. №103.330  
 Усилитель арт. №113.304



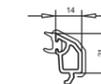
арт. №107.208

ТОПЛЬ СТРЕЛКА  
48 49 50



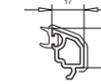
арт. №107.220

ТОПЛЬ СТРЕЛКА  
43 44 45



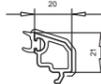
арт. №107.203

ТОПЛЬ СТРЕЛКА  
40 41 42



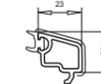
арт. №107.202

ТОПЛЬ СТРЕЛКА  
37 38 39



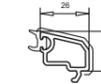
арт. №107.201

ТОПЛЬ СТРЕЛКА  
34 35 36



арт. №107.210

ТОПЛЬ СТРЕЛКА  
31 32 33



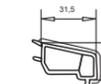
арт. №107.207

ТОПЛЬ СТРЕЛКА  
28 29 30



арт. №107.206

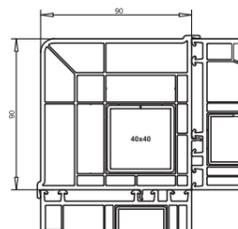
ТОПЛЬ СТРЕЛКА  
25 26 27



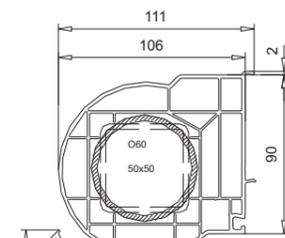
арт. №107.212

ТОПЛЬ СТРЕЛКА  
24

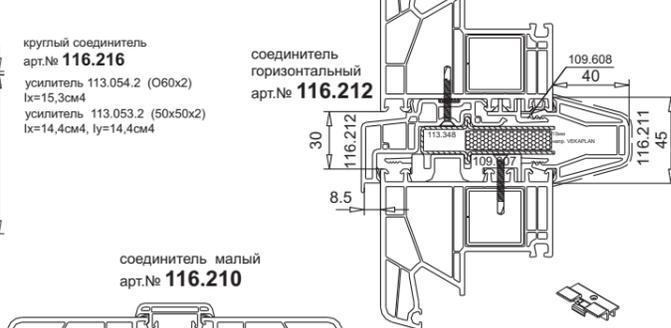
## Соединительные профили



соединитель угловой 90°  
 арт. № 116.214  
 усилитель 113.281.2

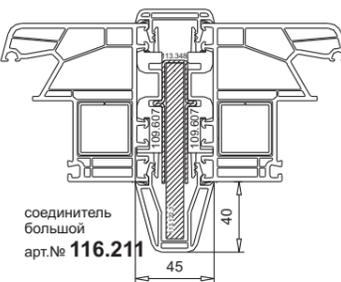


присоединительный профиль  
 арт. №116.215  
 уплотнение 112.253



соединитель горизонтальный  
 арт. № 116.212

дистанционная вставка  
 арт. № 109.608



соединитель большой  
 арт. № 116.211

дистанционная вставка  
 арт. № 109.607



соединитель с уплотнением  
 арт. № 116.217

арт. № 105.316.2  
 соединитель вертикальный

соединитель вертикальный  
 арт. №105.316.1

соединитель малый  
 арт. № 116.210

соединитель большой  
 арт. № 116.211

дистанционная вставка  
 арт. № 109.607

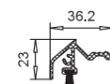
круглый соединитель  
 арт. № 116.216  
 усилитель 113.054.2 (O60x2)  
 lх=15,3см4  
 усилитель 113.053.2 (50x50x2)  
 lх=14,4см4, lу=14,4см4

соединитель горизонтальный  
 арт. № 116.212

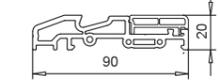
дистанционная вставка  
 арт. № 109.608

соединитель большой  
 арт. № 116.211

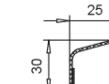
дистанционная вставка  
 арт. № 109.607



Алюминиевый слезник  
 арт. №104.271  
 щеточное уплотнение  
 арт. №112.165



Порог под поворотно-откидное  
 открывание  
 арт. №104.270  
 Заполняющий профиль  
 арт. №104.236  
 Комплект соединителей  
 арт. №106.244



Алюминиевый порожок  
 арт. №104.273  
 с клейкой лентой

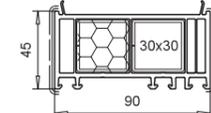


Глухое остекление  
 Вставка  
 арт. №109.592  
 Фальцевый вкладыш  
 арт. №109.596

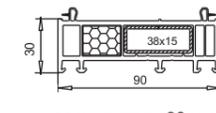
## Расширительные профили



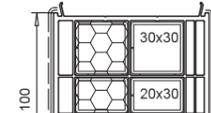
расширитель 15 мм  
 арт. №114.208



Расширитель 45 мм  
 арт. №114.206  
 Усилитель  
 арт. №113.025  
 теплоизолирующая  
 вставка арт. №143.048



расширитель 30 мм  
 арт. №114.209  
 усилитель арт. №113.073



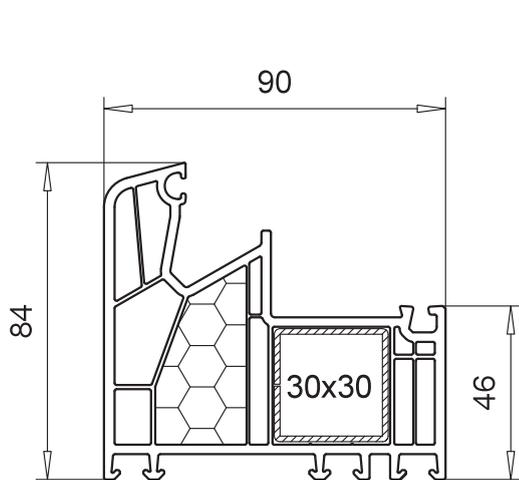
Расширитель 100 мм  
 арт. №114.207  
 Усилитель  
 арт. №113.025  
 теплоизолирующая вставка  
 арт. №143.048 (30x30)  
 + №143.049 (30x20)  
 арт. №113.019

# Рамы/импосты

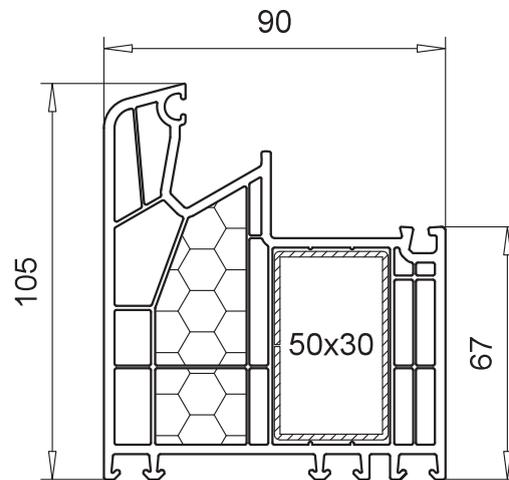
## Обзор профилей М 1:2



СИСТЕМЫ ПРОФИЛЕЙ  
ALPHALINE 90 MD

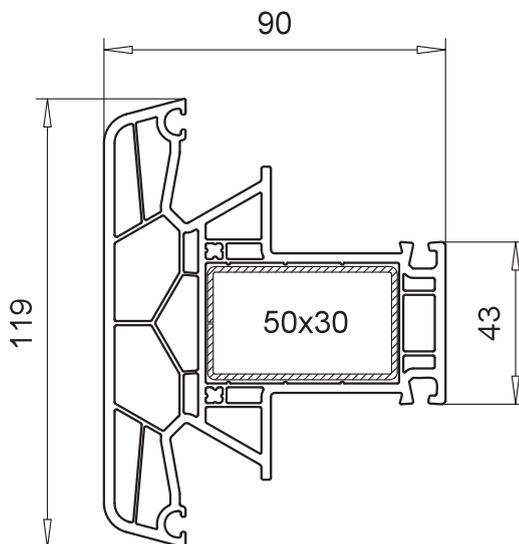


арт. №**101.236**  
пленка с двух сторон  
пленка с одной стороны  
усилитель арт. №113.025



арт. №**101.237**  
пленка с двух сторон  
пленка с одной стороны  
усилитель арт. №113.046

Рамы	Теплоизолирующая вставка
101.236	143.046
101.237	143.046 + 143.047



арт. №**102.242**  
пленка с двух сторон  
пленка с одной стороны  
усилитель арт. №113.046

Импосты	Соединитель с уплотнительной пластиной
102.242	106.238.1
Шаблон 146.030.7	

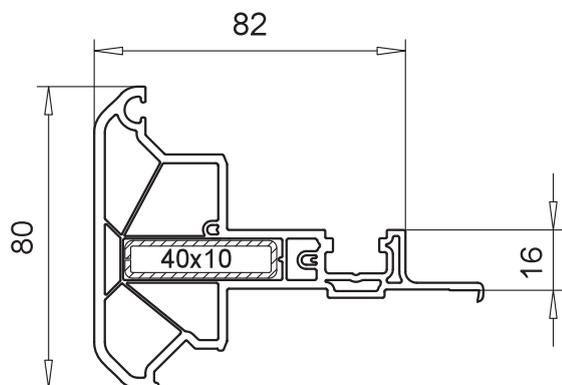
\*Цветное исполнение по запросу

# Штульпы

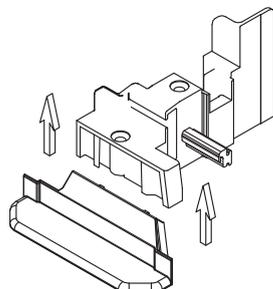
## Обзор профилей М 1:2



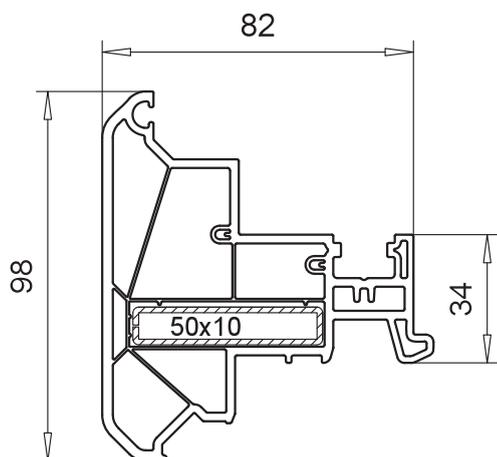
СИСТЕМЫ ПРОФИЛЕЙ  
ALPHALINE 90 MD



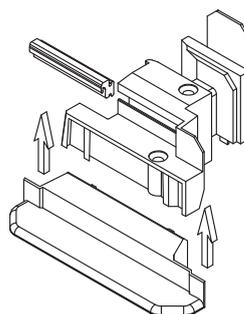
арт. №**102.244**  
пленка с двух сторон  
пленка с одной стороны  
усилитель арт. №113.028



заглушка из 2-х частей  
арт. №**109.593.2** наружная часть  
арт. №**109.593.3** внутренняя часть  
цвет: белый, охра, черный



арт. №**102.245**  
пленка с двух сторон  
пленка с одной стороны  
усилитель арт. №113.013  
усилитель арт. №113.013.3



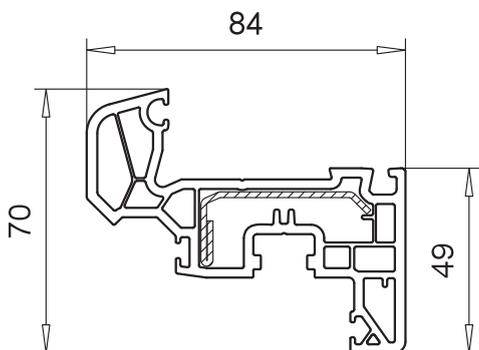
заглушка из 2-х частей  
арт. №**109.595.2** наружная часть  
арт. №**109.595.3** внутренняя часть  
цвет: белый, охра, черный

# Створки/створочная перекладина

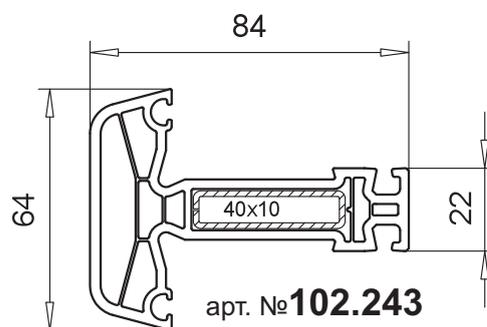
Обзор профилей М 1:2



СИСТЕМЫ ПРОФИЛЕЙ  
ALPHALINE 90 MD

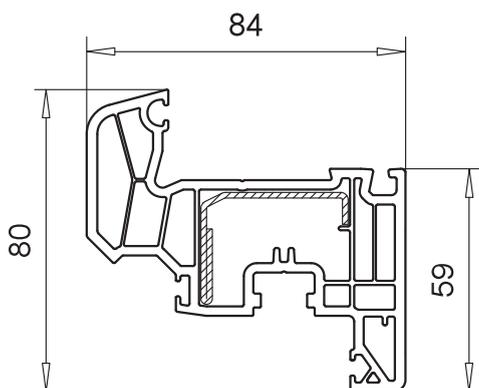


арт. №**103.313**  
пленка с двух сторон  
пленка с одной стороны  
усилитель арт. №113.269

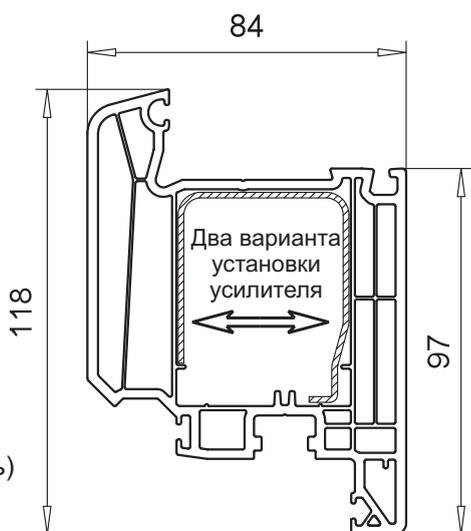


арт. №**102.243**  
пленка с двух сторон  
пленка с одной стороны  
усилитель арт. №113.028

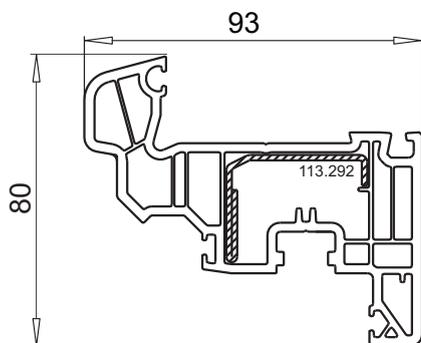
Створочная перекладина	Соединитель с уплотнительной пластиной
102.243	106.239.1
Шаблон 146.030.8	



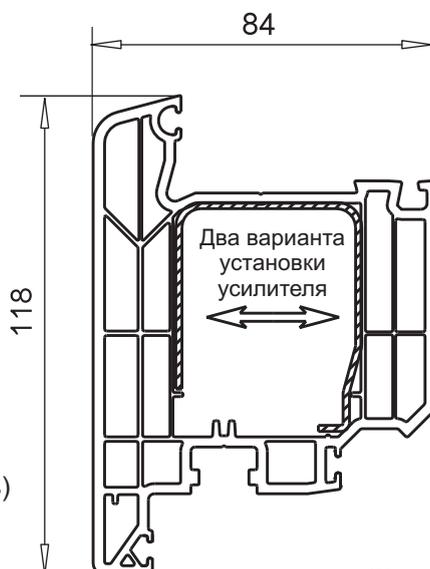
арт. №**103.312**  
пленка с двух сторон  
пленка с одной стороны  
усилитель арт. №113.292 (белый профиль)  
усилитель арт. №113.294 (цветной профиль)  
усилитель арт. №113.295 (нестандартный)



арт. №**103.314**  
пленка с двух сторон  
пленка с одной стороны  
усилитель арт. №113.304



арт. №**103.315**, псм  
пленка с двух сторон  
пленка с одной стороны  
усилитель арт. №113.292 (белый профиль)  
усилитель арт. №113.294 (цветной профиль)  
усилитель арт. №113.295 (нестандартный)



арт. №**103.330**  
наружное открывание  
пленка с двух сторон  
пленка с одной стороны  
усилитель арт. №113.304

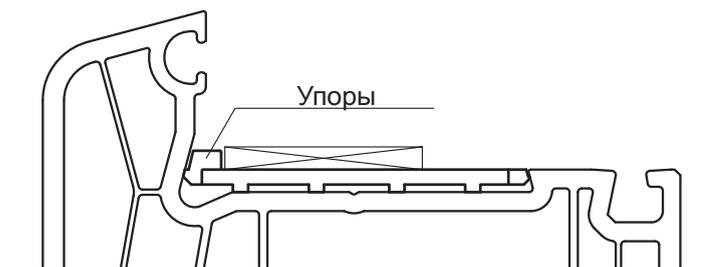
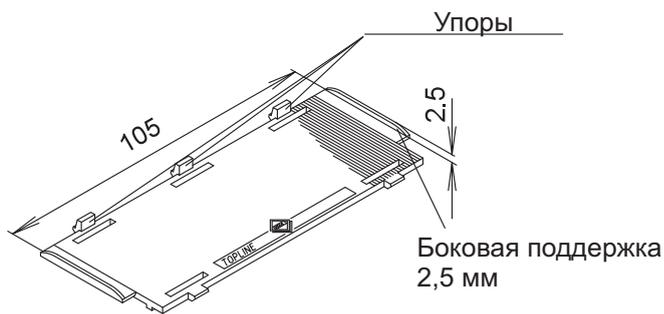
\*Цветное исполнение по запросу

# Принадлежности

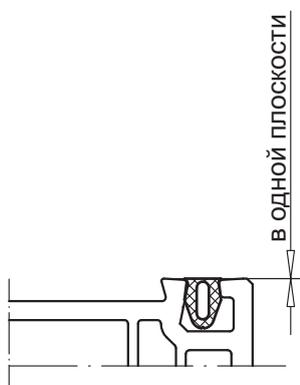
## Обзор профилей М 1:1



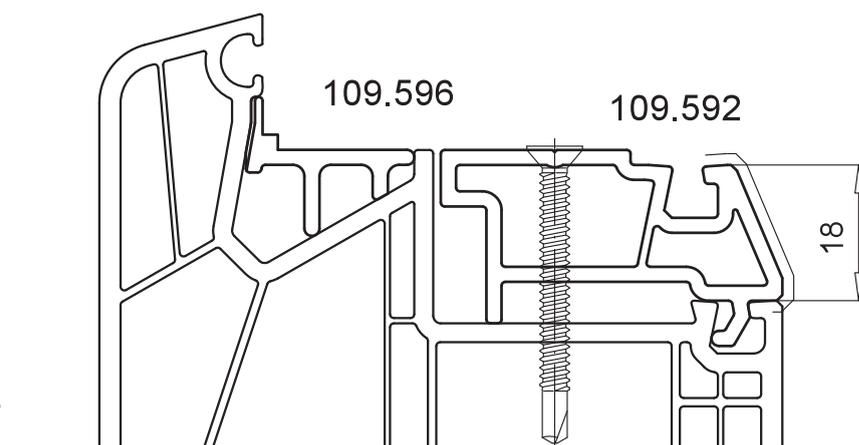
СИСТЕМЫ ПРОФИЛЕЙ  
ALPHALINE 90 MD



арт. № **109.201**  
фальцевый вкладыш  
цвет: красный  
в створку и створочную перекладину



арт. № **112.380**  
заполняющий профиль  
цвет: черный, белый, карамель



арт. № **109.596**  
фальцевый вкладыш красного  
цвета для глухого  
остекления в раме

арт. № **109.592**  
вставка

Исполнение: цвет белый

\_\_\_\_\_ пленка с двух сторон \*Цветное исполнение по запросу

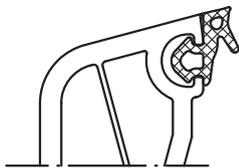
Copyright by VEKA AG Возможны технические изменения, положение 2009-1

# Уплотнение



## Обзор профилей М 1:1 АРТК-EPDM Установка вручную

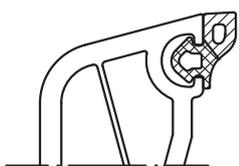
СИСТЕМЫ ПРОФИЛЕЙ  
ALPHALINE 90 MD



арт. № **112.253**  
уплотнение наружное притворное  
и под стеклопакет  
112.253.014.000 Цвет: серый  
112.253.000.000 Цвет: черный  
112.253.000.700 Цвет: карамель  
АРТК/зазор 3,5 мм



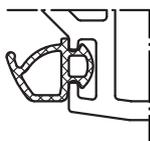
арт. № **112.050**  
уплотнение в штапик  
112.050.014.000 Цвет: серый  
112.050.000.000 Цвет: черный  
112.050.000.700 Цвет: карамель  
АРТК/зазор 3-5 мм



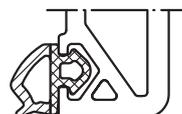
арт. № **112.258**  
уплотнение наружное притворное  
и под стеклопакет, вспененное,  
альтернатива 112.253  
112.258.014.000 Цвет: серый  
112.258.000.000 Цвет: черный  
АРТК/зазор 3,5 мм



арт. № **112.254**  
уплотнение притворное  
створочное  
112.254.014.000 Цвет: серый  
112.254.000.000 Цвет: черный  
112.254.000.700 Цвет: карамель  
АРТК/зазор 4,5 мм



арт. № **112.336**  
среднее уплотнение  
в створку  
112.336.014.000 Цвет: серый  
112.336.000.000 Цвет: черный  
АРТК/зазор 4,5 мм



арт. № **112.268**  
уплотнение притворное створочное  
вспененное, альтернатива 112.254  
112.268.014.000 Цвет: серый  
АРТК/зазор 4,5 мм

арт. № **146.003.1**  
ножницы по уплотнению  
для V-образного подрезания  
уплотнения 112.253

# Уплотнение



Варианты использования  
уплотнения  
М 1:1

СИСТЕМЫ ПРОФИЛЕЙ  
ALPHALINE 90 MD

## Pos. a

Уплотнитель, установленный на заводе



112.353



112.323

Уплотнитель устанавливаемый вручную



112.253



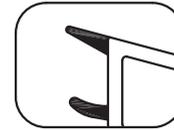
112.258

## Pos. b

Уплотнитель, установленный на заводе



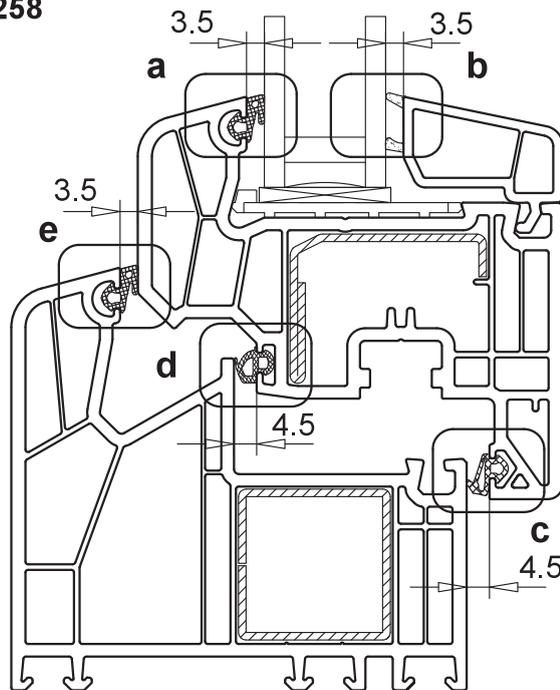
112.052



Уплотнитель устанавливаемый вручную



112.050



## Pos. e

Уплотнитель, установленный на заводе



112.363



112.303

## Pos d

Уплотнитель, установленный на заводе



112.324

## Pos c

Уплотнитель, установленный на заводе



112.354



112.324

Уплотнитель устанавливаемый вручную

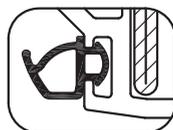


112.253



112.258

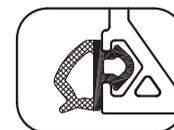
Уплотнитель устанавливаемый вручную



112.336



112.254



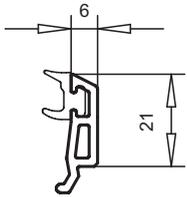
112.268

# Штапики

М 1:1

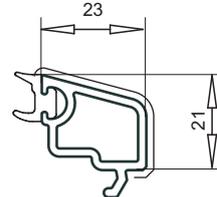


СИСТЕМЫ ПРОФИЛЕЙ  
ALPHALINE 90 MD



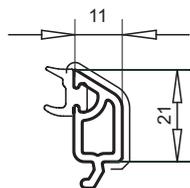
арт. №107.208

толщ. стекла		
48	49	50



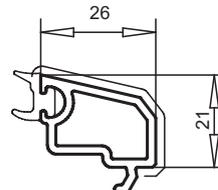
арт. №107.210

толщ. стекла		
31	32	33



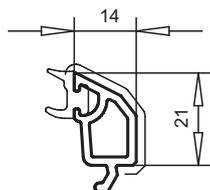
арт. №107.220

толщ. стекла		
43	44	45



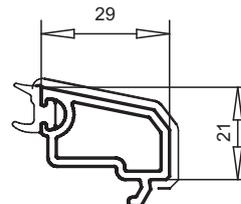
арт. №107.207

толщ. стекла		
28	29	30



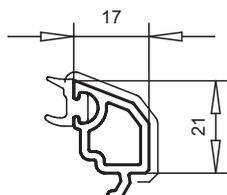
арт. №107.203

толщ. стекла		
40	41	42



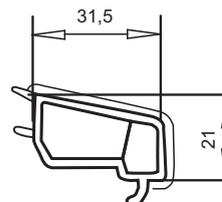
арт. №107.206

толщ. стекла		
25	26	27



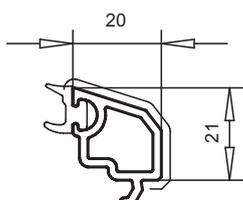
арт. №107.202

толщ. стекла		
37	38	39



арт. №107.212

толщ. стекла		
24		



арт. №107.201

толщ. стекла		
34	35	36

Исполнение: цвет белый

\_\_\_\_\_ пленка с двух сторон \*Цветное исполнение по запросу

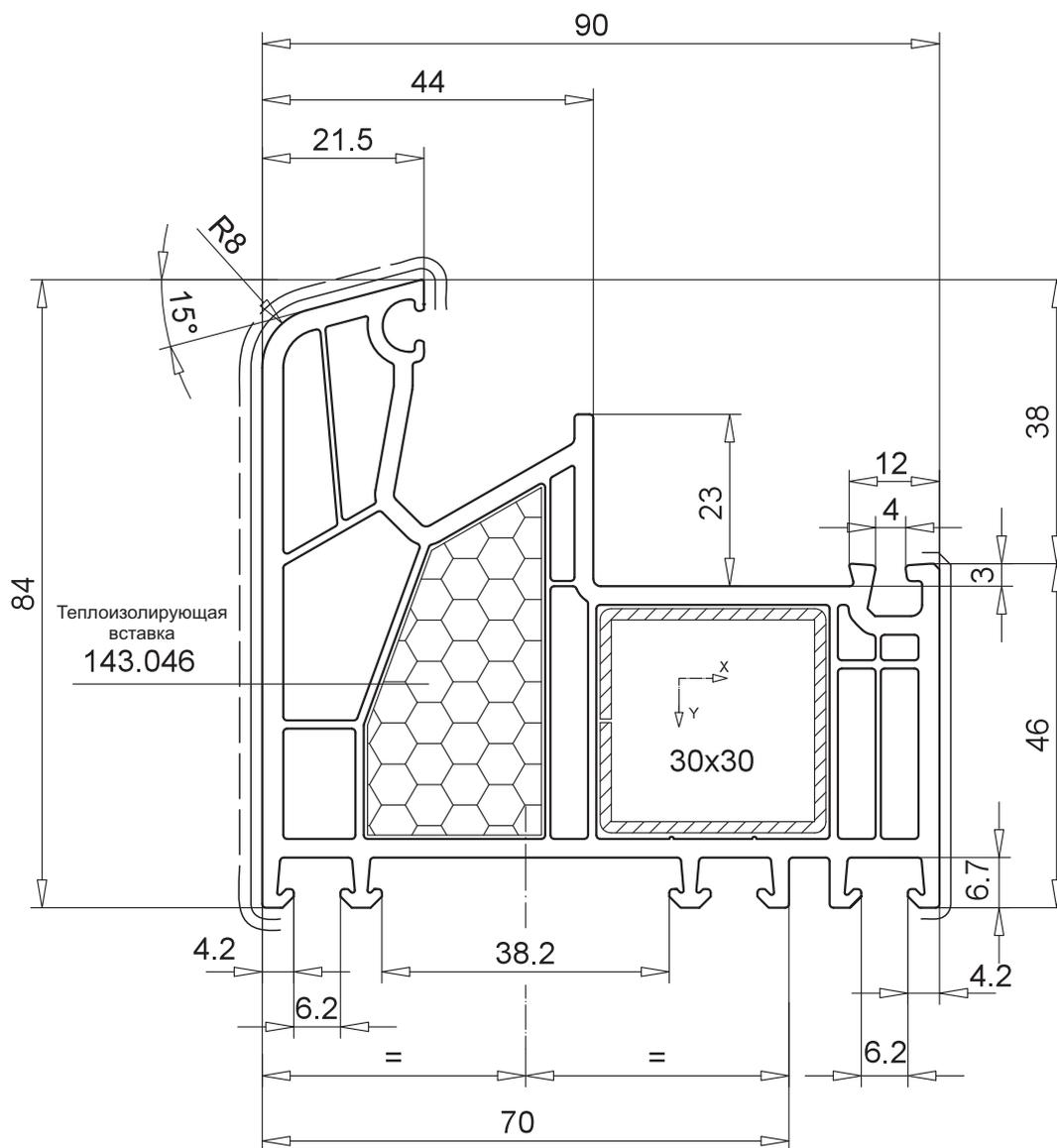
Copyright by VEKA AG Возможны технические изменения, положение 2009-1

# 84 мм, Рама арт. №101.236



СИСТЕМЫ ПРОФИЛЕЙ  
ALPHALINE 90 MD

М 1:1



Усилитель:	
113.025	$s=1,5 \text{ мм } I_x=2,32 \text{ см}^4, I_y=2,32 \text{ см}^4$
113.025.2	$s=2,0 \text{ мм } I_x=2,95 \text{ см}^4, I_y=2,95 \text{ см}^4$
113.025.3	$s=3,0 \text{ мм } I_x=4,00 \text{ см}^4, I_y=4,00 \text{ см}^4$

Исполнение: цвет белый

----- пленка с одной стороны

————— пленка с двух сторон

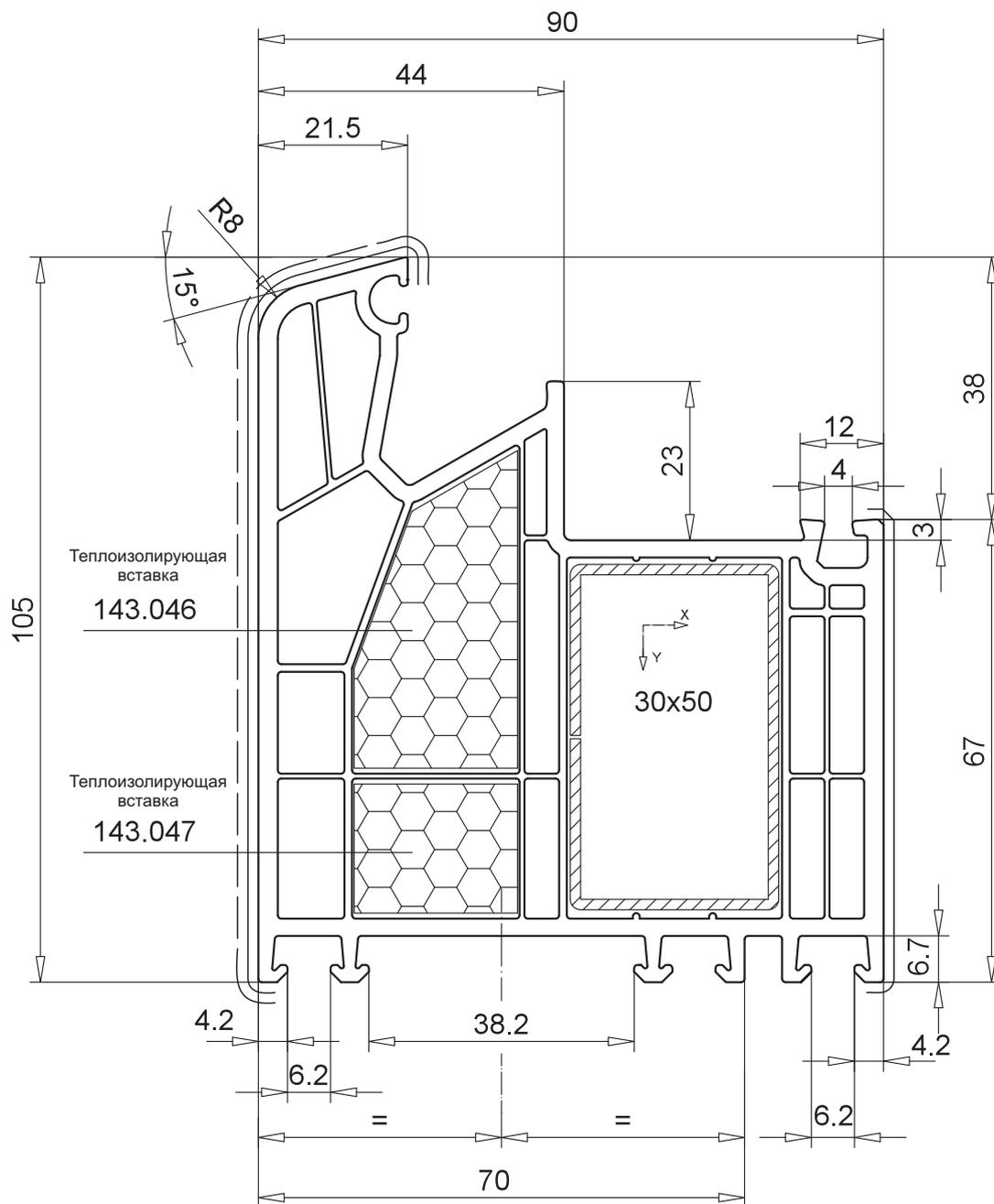
\*Цветное исполнение по запросу

# 105 мм, Рама арт. №101.237



СИСТЕМЫ ПРОФИЛЕЙ  
ALPHALINE 90 MD

M 1:1



Усилитель:	
113.046	s=1,5 мм $I_x=7,65\text{см}^4$ , $I_y=3,47\text{см}^4$
113.046.3	s=3,0 мм $I_x=13,44\text{см}^4$ , $I_y=5,97\text{см}^4$

Исполнение: цвет белый

----- пленка с одной стороны

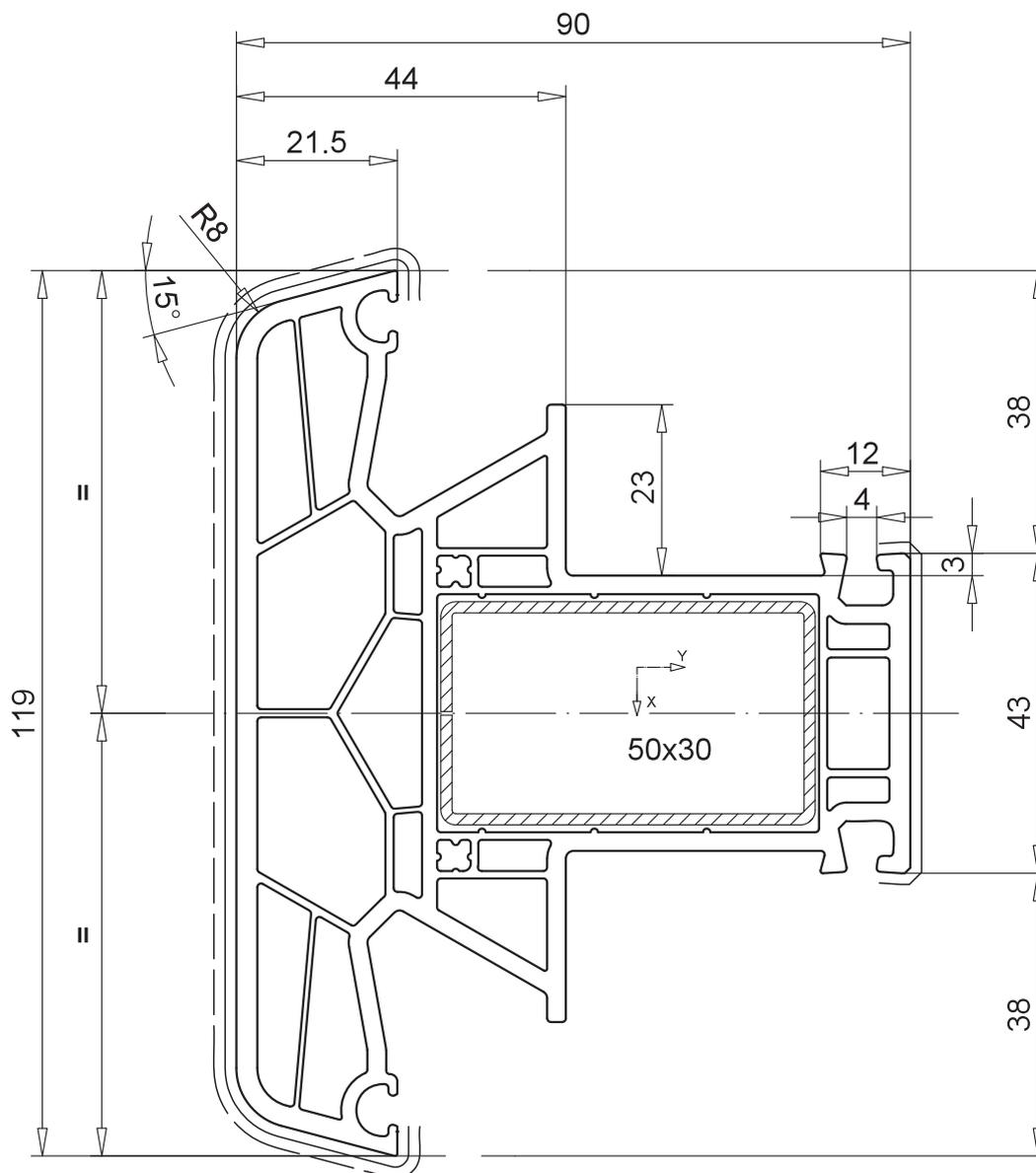
————— пленка с двух сторон

\*Цветное исполнение по запросу

# 119 мм, Импост арт. №102.242



СИСТЕМЫ ПРОФИЛЕЙ  
ALPHALINE 90 MD



Усилитель	
113.046	s=1,5 мм $I_x=7,65\text{см}^4$ , $I_y=3,47\text{см}^4$
113.046.3	s=3,0 мм $I_x=13,44\text{см}^4$ , $I_y=5,97\text{см}^4$

Исполнение: цвет белый

----- пленка с одной стороны

————— пленка с двух сторон

\*Цветное исполнение по запросу

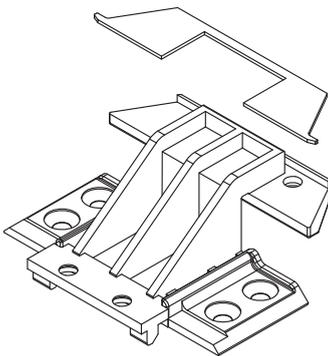
# Рекомендации по обработке



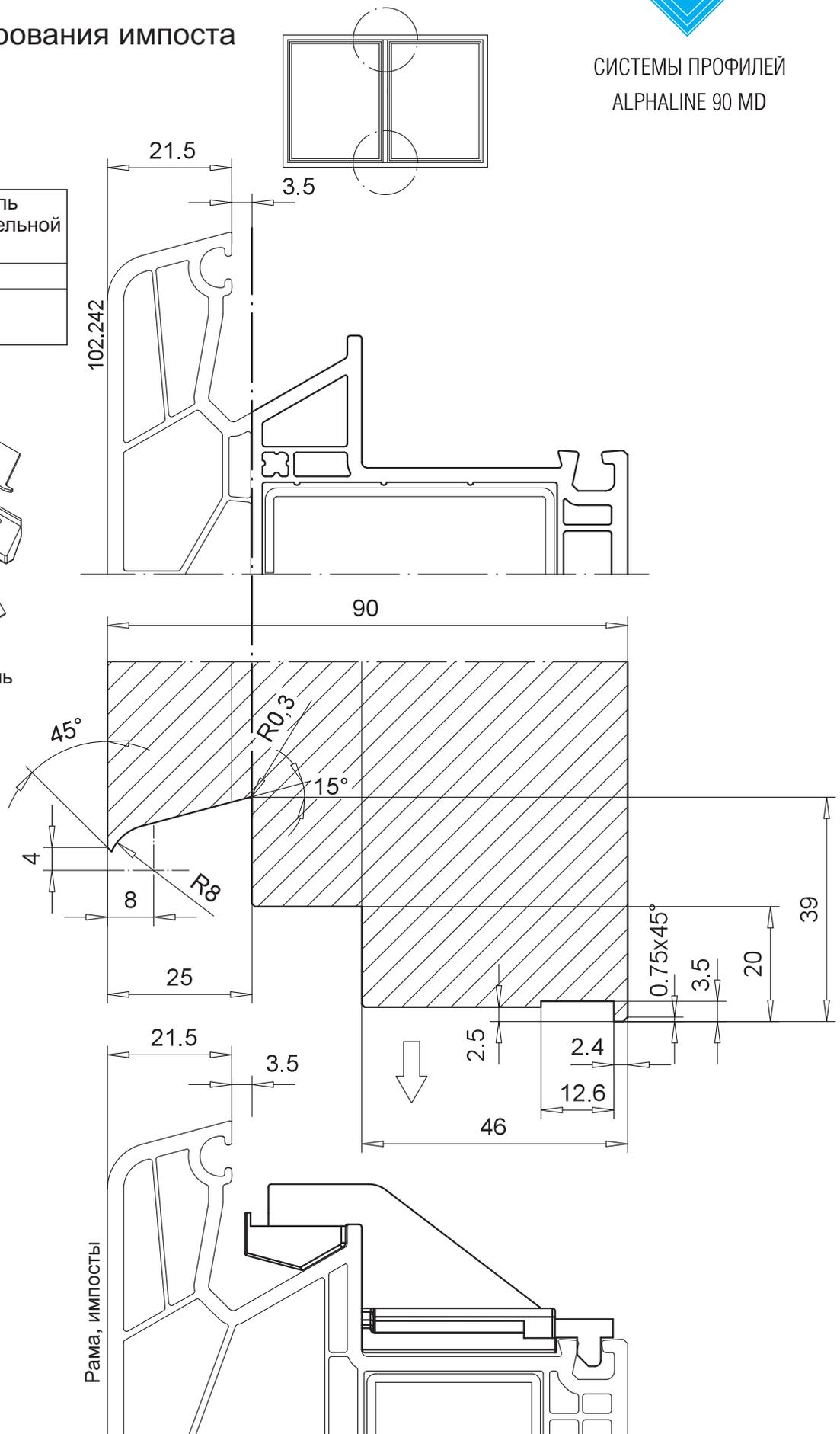
## Схема фрезерования импоста

СИСТЕМЫ ПРОФИЛЕЙ  
ALPHALINE 90 MD

Импост	Соединитель с уплотнительной пластиной
102.242	106.238.1
Шаблон 146.030.7	



Импостный соединитель



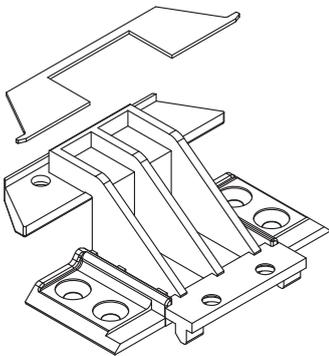
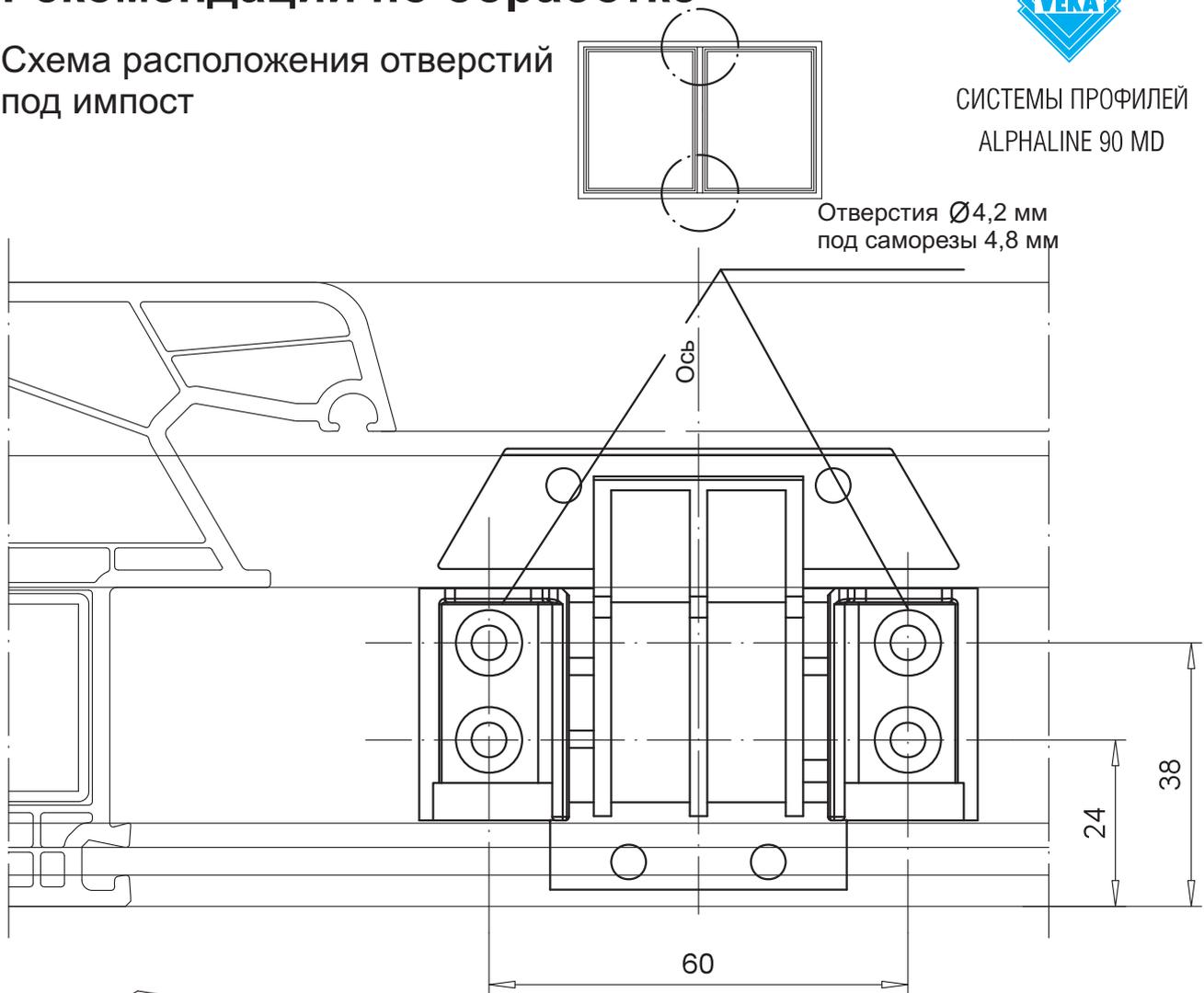
Рама, импосты

# Рекомендации по обработке

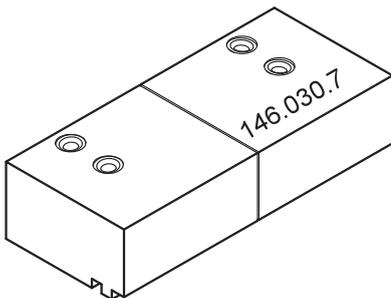


Схема расположения отверстий под импост

СИСТЕМЫ ПРОФИЛЕЙ  
ALPHALINE 90 MD



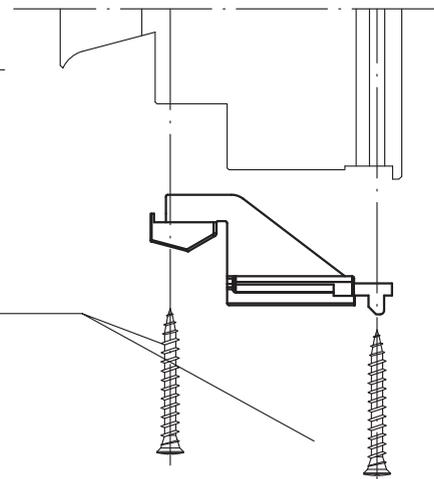
Соединитель импоста 102.242  
106.238.1  
с уплотнительной пластиной



Рабочий чертеж М 1:2

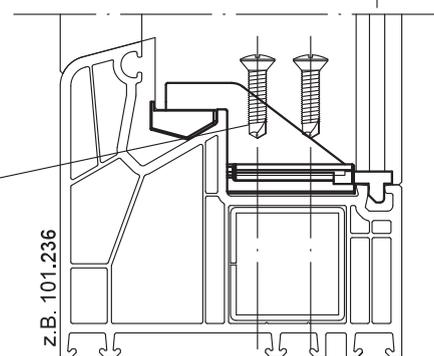
4xVEKA-шурупы  
Ø4,8x38 мм  
141.011.0380

Крепление соединителя  
к импосту  
через каналы



4xVEKA-шурупы  
Ø4,8x21 мм  
141.011.0210

Крепление  
к раме

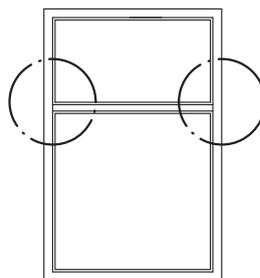


# Рекомендации по обработке

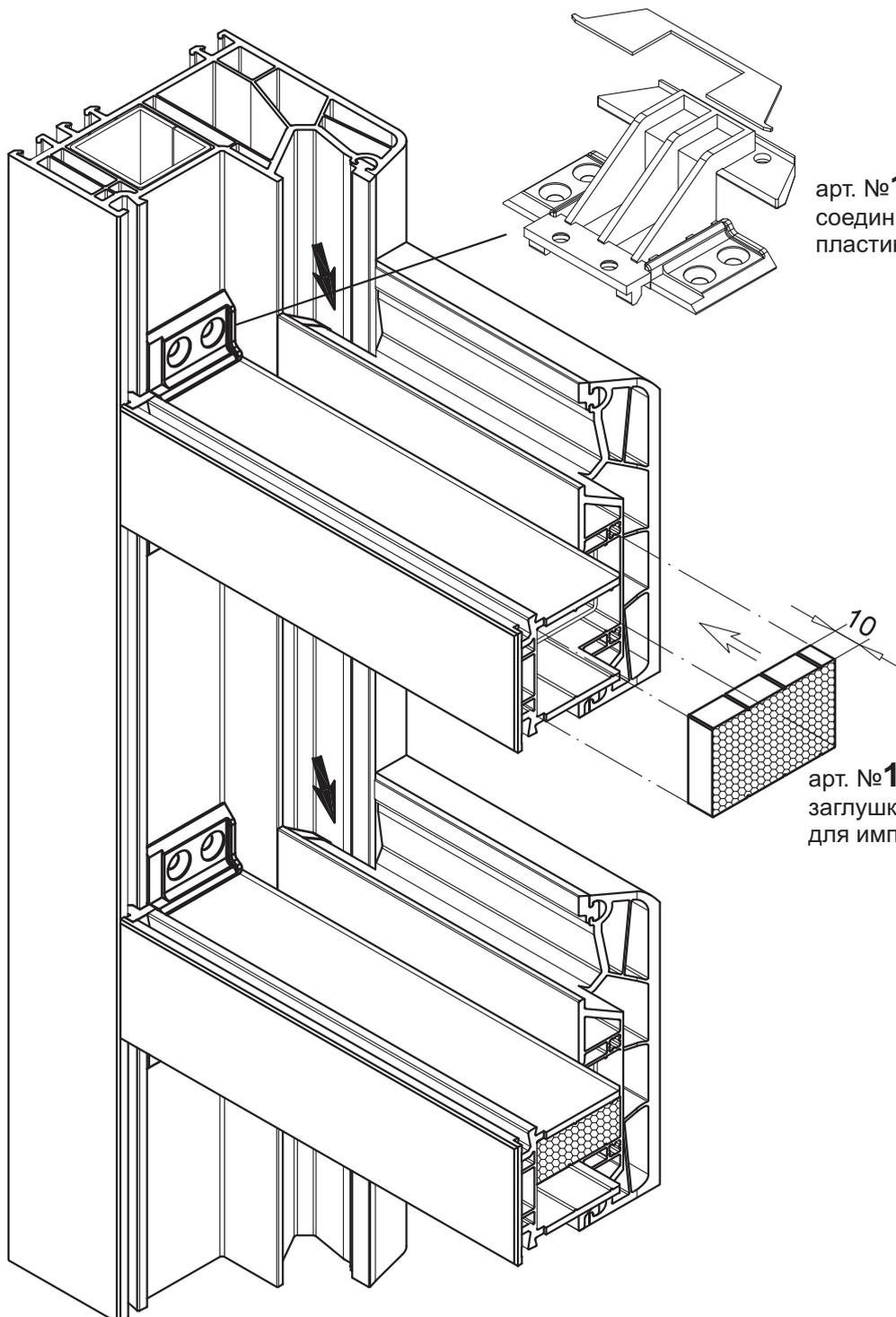


СИСТЕМЫ ПРОФИЛЕЙ  
ALPHALINE 90 MD

Дополнительная герметизация  
горизонтальных импостов  
при помощи заглушки и силикона



➔ Импост дополнительно герметизируется силиконом на боковых стыках



арт. № **106.238.1**  
соединитель с уплотнительной  
пластиной для импоста 102.242

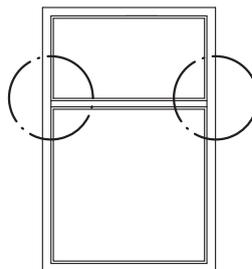
арт. № **106.061**  
заглушка из EPDM-каучука  
для импоста 102.242

# Рекомендации по обработке

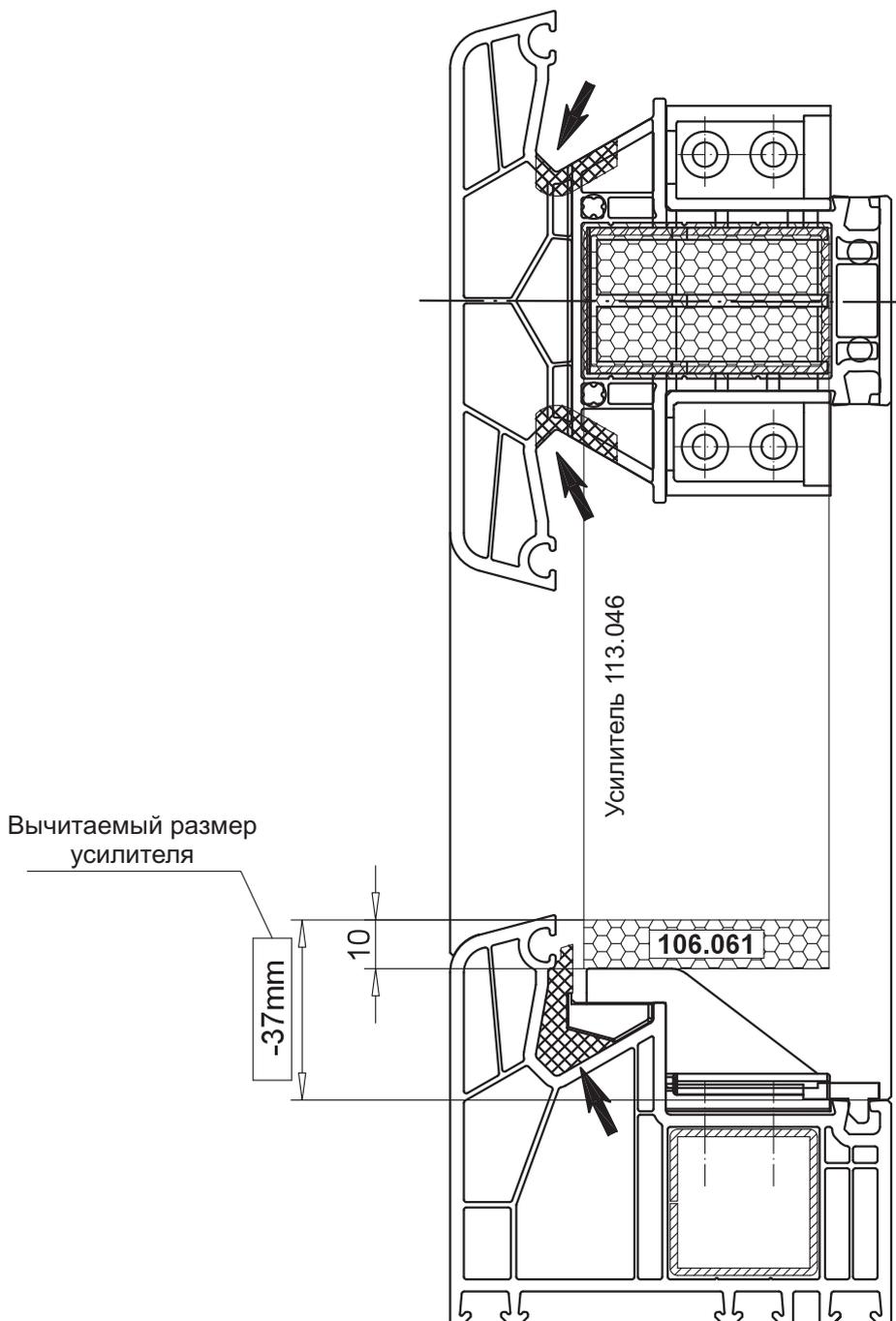


СИСТЕМЫ ПРОФИЛЕЙ  
ALPHALINE 90 MD

Дополнительная герметизация  
горизонтальных импостов  
при помощи заглушки и силикона



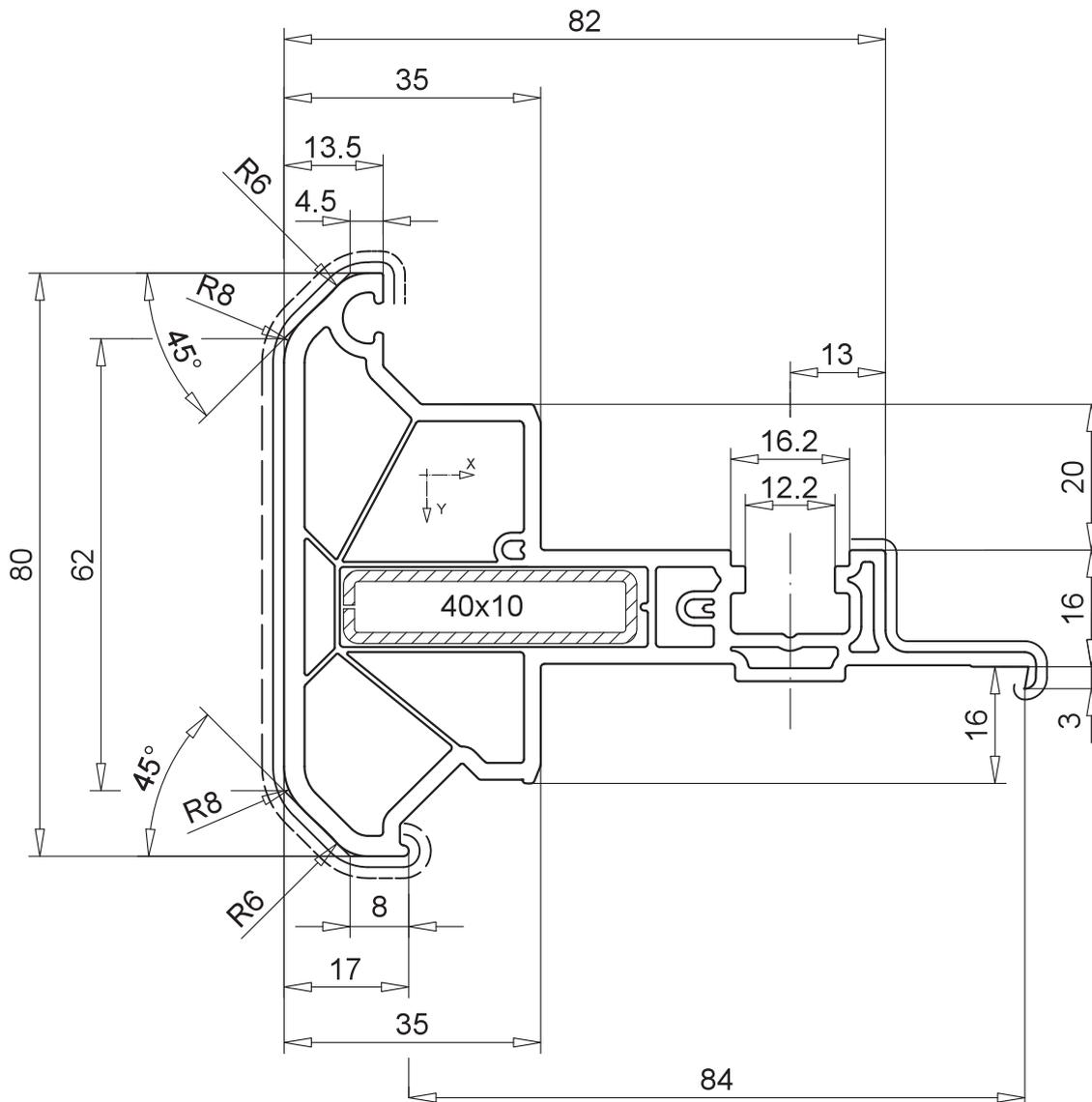
➔ Импост дополнительно герметизируется силиконом на боковых стыках



# 80 мм, штупльп арт. №102.244



СИСТЕМЫ ПРОФИЛЕЙ  
ALPHALINE 90 MD



заглушка из 2-х частей  
арт. №**109.593.2** наружная часть  
арт. №**109.593.3** внутренняя часть  
для штупльпа 102.244  
с уплотнением  
цвет: белый, охра, черный



Усилитель:		
113.028	$s=1,5 \text{ мм}$	$I_x=0,23 \text{ см}^4$ , $I_y=2,38 \text{ см}^4$

Исполнение: цвет белый

----- пленка с одной стороны

————— пленка с двух сторон

\*Цветное исполнение по запросу

# Рекомендации по обработке арт. №102.244

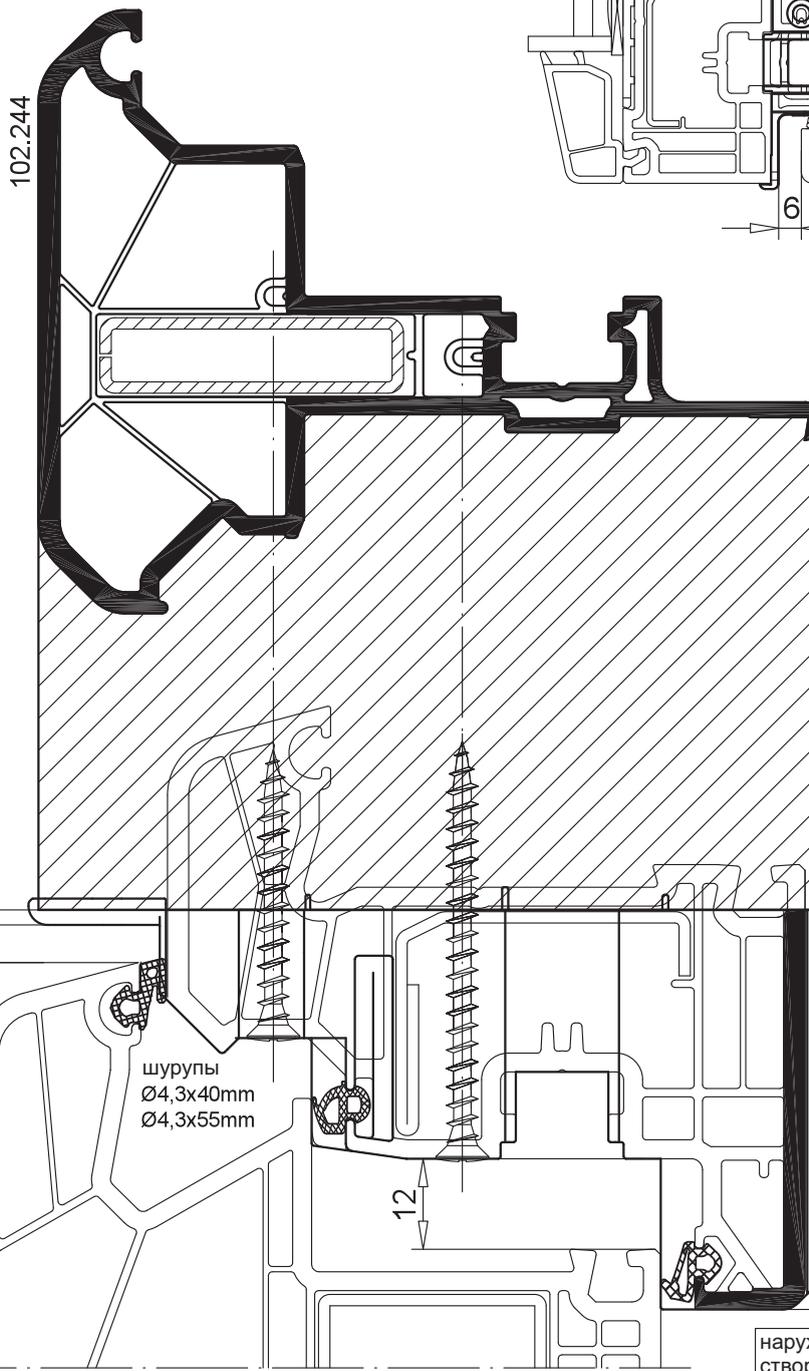
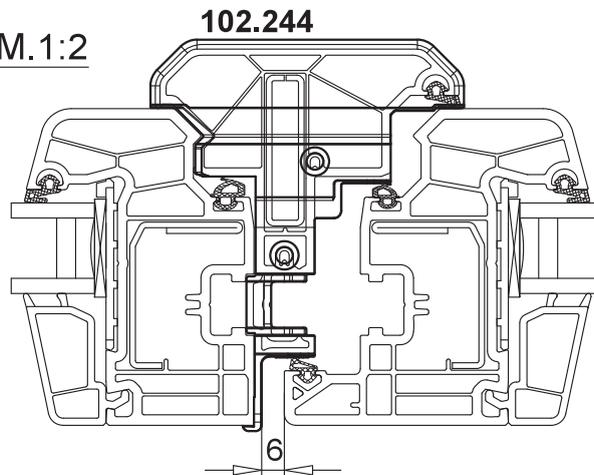


Размер нарезки, фрезерование  
Крепление заглушки 109.593

СИСТЕМЫ ПРОФИЛЕЙ  
ALPHALINE 90 MD

■ Заглушки приклеить по всей поверхности прилегания к штульпу

M.1:2



заглушка из 2-х частей  
арт. №109.593.2 наружная часть  
арт. №109.593.3 внутренняя часть  
цвет: белый, охра, черный  
Склеить между собой  
внутреннюю и внешнюю  
части заглушки!  
Клей нанести на  
наружную часть.



M.1:1

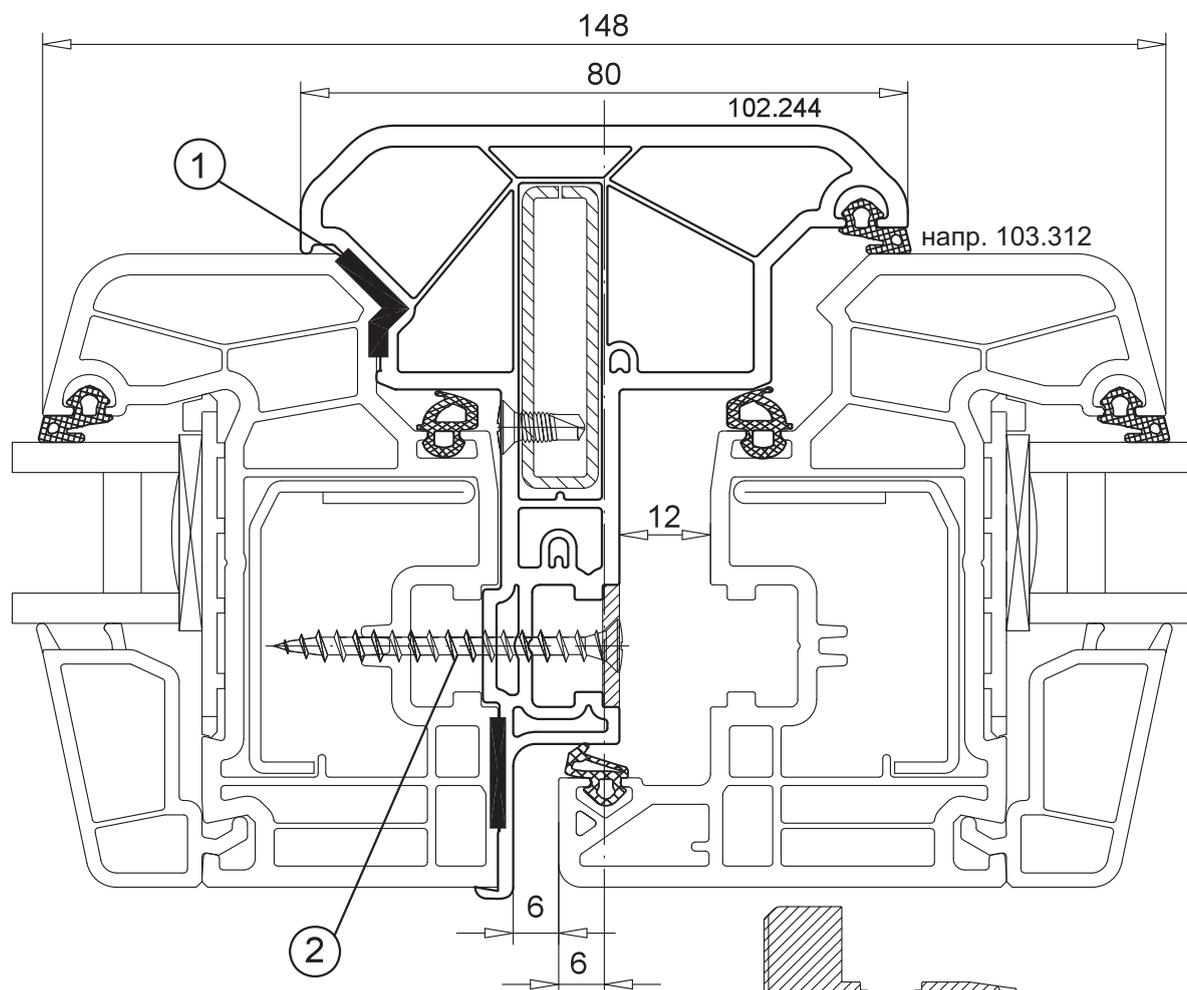
■ Заглушку склеить  
с профилем створки!

# Рекомендации по обработке арт. №102.244



СИСТЕМЫ ПРОФИЛЕЙ  
ALPHALINE 90 MD

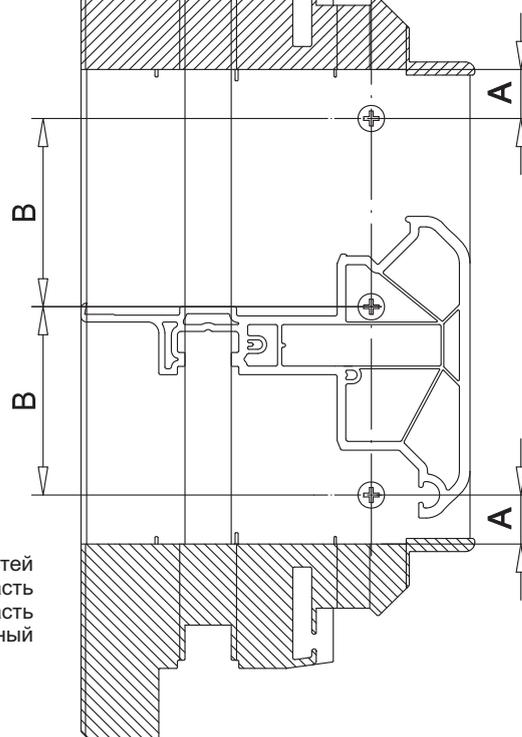
Монтаж на створке



При монтаже шульпа обратить внимание на следующее:

1. Склеить шульпу со створкой
2. Крепить шульпу к створке через фурнитурный паз шурупами  $\varnothing 4,3 \times 45$  мм (141.001.0450)

Расстояние между шурупами:  
A=50 мм  
B<250 мм



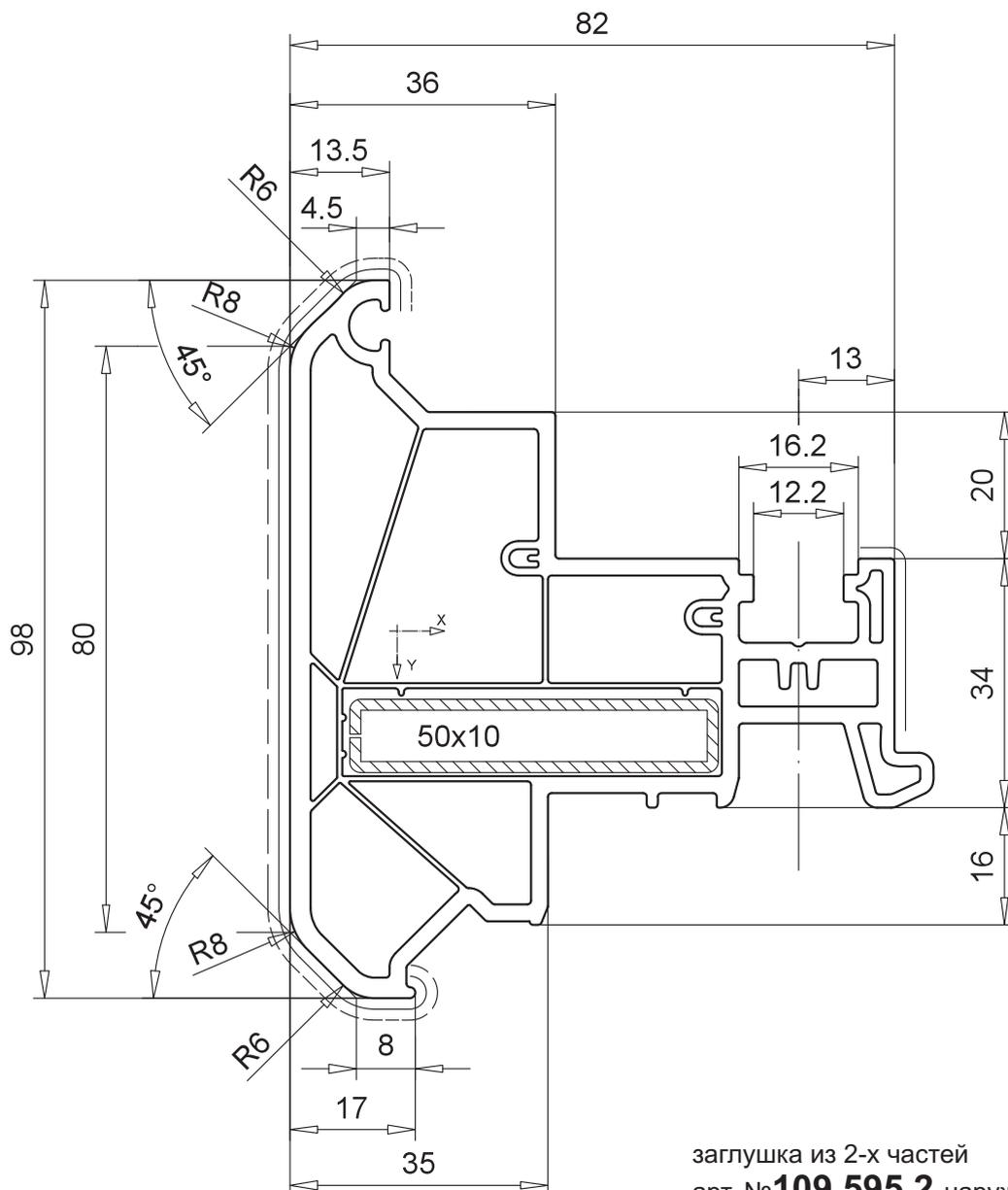
заглушка из 2-х частей  
арт. №109.593.2 наружная часть  
арт. №109.593.3 внутренняя часть  
цвет: белый, охра, черный

# 98 мм, ШТУЛЬП арт. №102.245

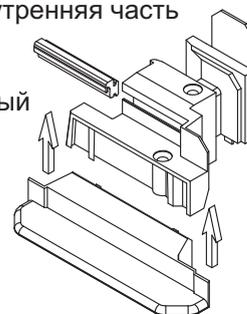


СИСТЕМЫ ПРОФИЛЕЙ  
ALPHALINE 90 MD

M 1:1



заглушка из 2-х частей  
арт. №**109.595.2** наружная часть  
арт. №**109.595.3** внутренняя часть  
для штульпа 102.245  
с уплотнением  
цвет: белый, охра, черный



Усилитель:	
113.013	$s=1,5 \text{ мм } I_x=0,28 \text{ см}^4, I_y=4,36 \text{ см}^4$
113.013.3	листовая сталь $I_x=0,42 \text{ см}^4, I_y=10,42 \text{ см}^4$

Исполнение: цвет белый

----- пленка с одной стороны

————— пленка с двух сторон

\*Цветное исполнение по запросу

# Рекомендации по обработке арт. №102.245



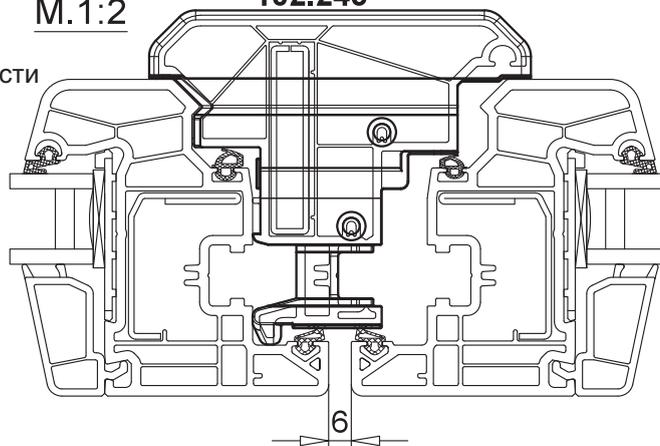
СИСТЕМЫ ПРОФИЛЕЙ  
ALPHALINE 90 MD

Размер нарезки  
Крепление заглушки 109.595

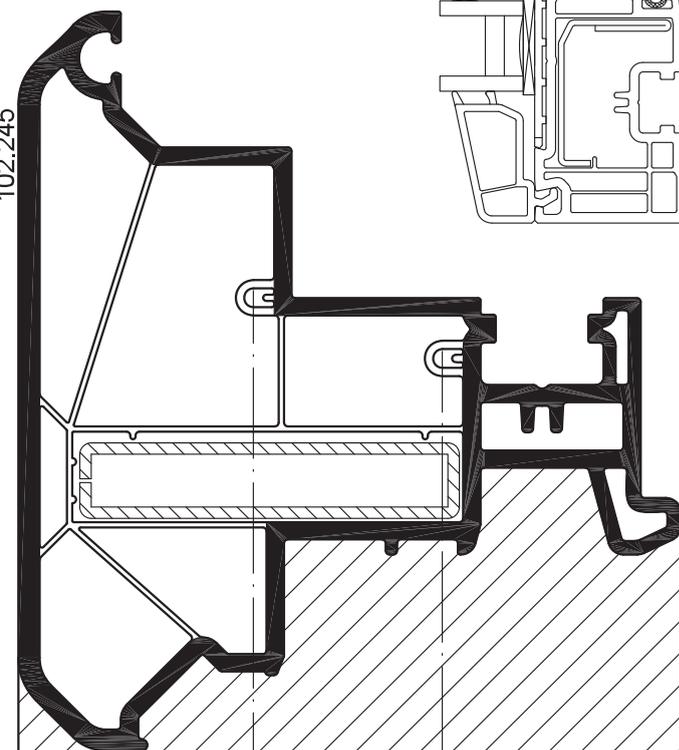
■ Заглушки приклеить по всей поверхности прилегания к ступлю!

M.1:2

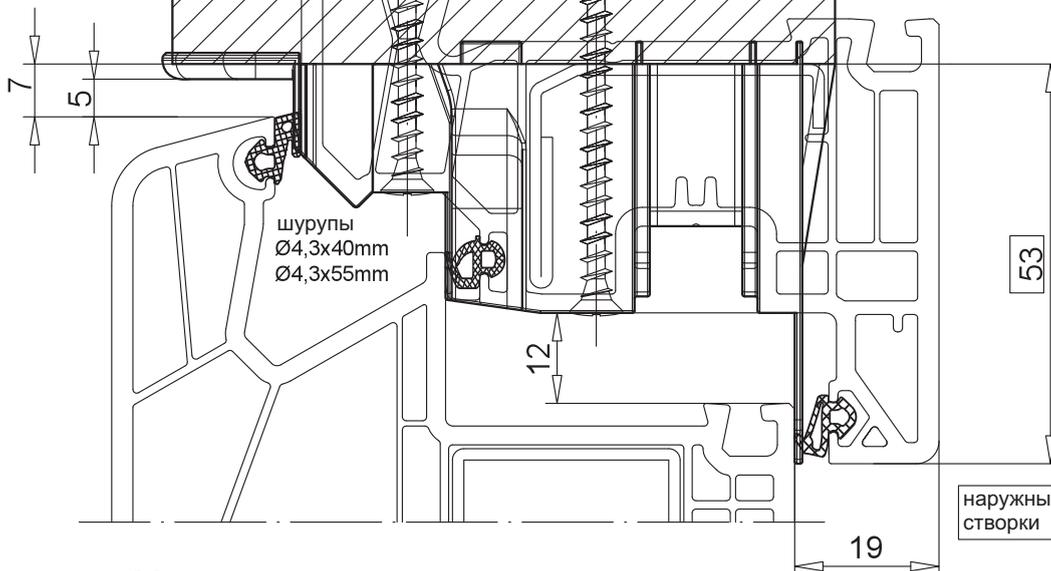
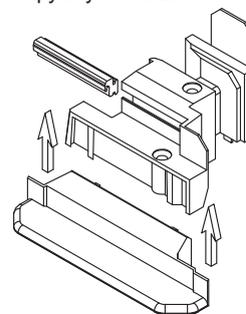
102.245



102.245



заглушка из 2-х частей  
арт. №109.595.2 наружная часть  
арт. №109.595.3 внутренняя часть  
цвет: белый, охра, черный  
Склеить между собой  
внутреннюю и внешнюю  
части заглушки!  
Клей нанести на  
наружную часть.



M.1:1

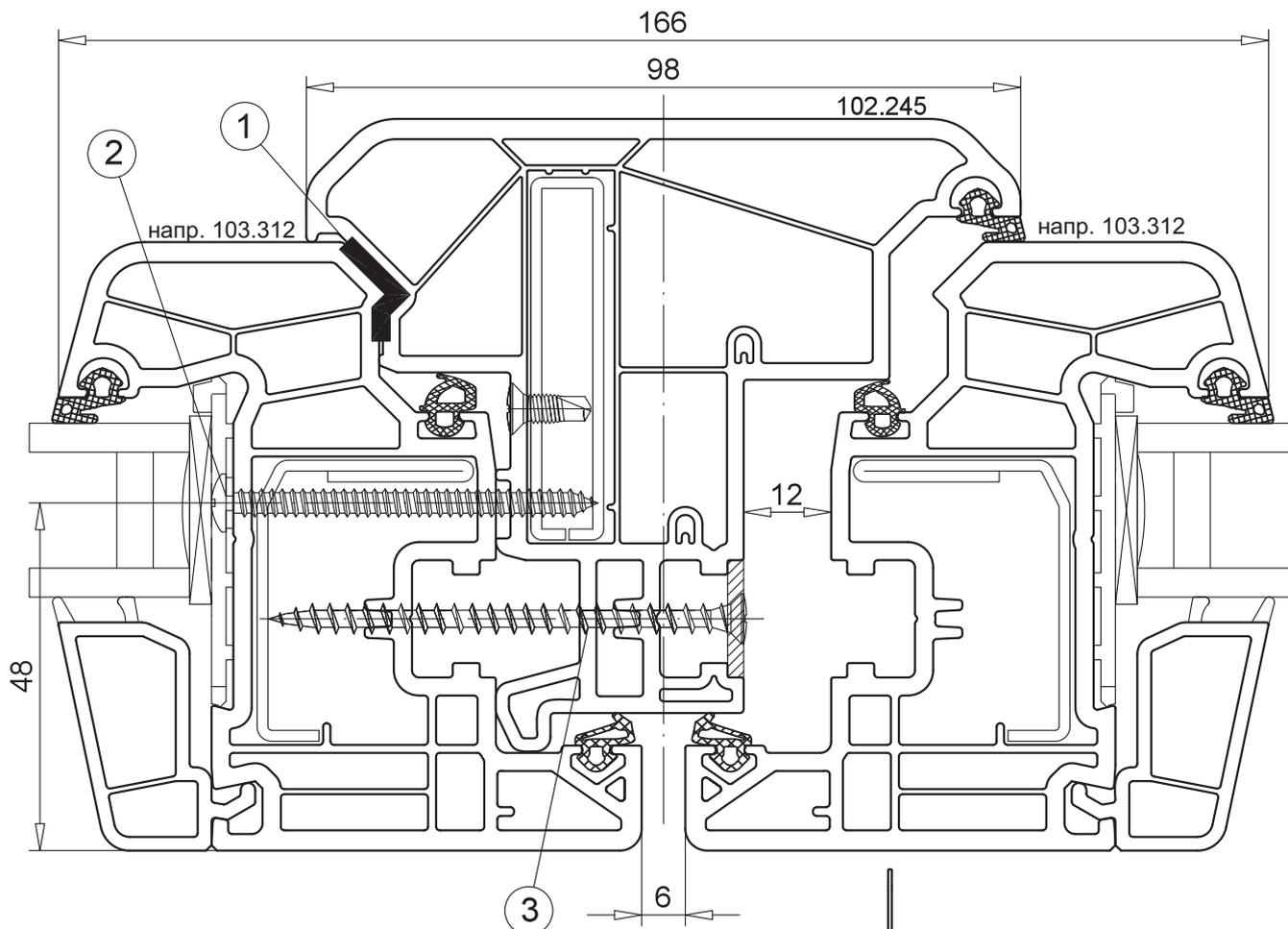
наружный размер  
створки

# Рекомендации по обработке арт. №102.245



Монтаж на створке

СИСТЕМЫ ПРОФИЛЕЙ  
ALPHALINE 90 MD

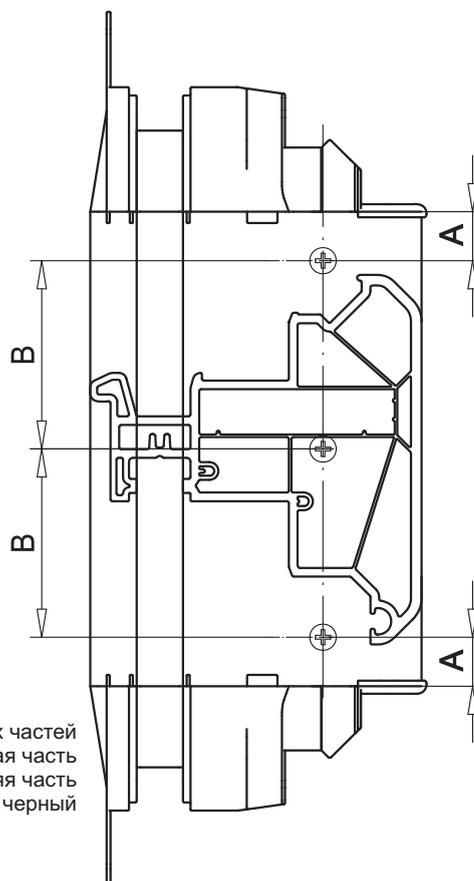


При монтаже шульпа обратить внимание на следующее:

1. Склеить шульпу со створкой. 
2. Створку и шульпу предварительно просверлить сверлом  $\varnothing 3,2$  мм. Длина рабочей зоны сверления 48 мм. Створку просверлить сверлом  $\varnothing 4,0$  мм. Крепить шульпу через фальцевую зону створки шурупами  $\varnothing 3,9 \times 50$  мм по DIN 7982. Для створки 103.314: просверлить сверлом  $\varnothing 5,0$  мм, закрепить шурупами  $\varnothing 4,8 \times 90$  мм по DIN 7982.
3. Крепить шульпу к створке через фурнитурный паз шурупами  $\varnothing 4,3 \times 65$  мм (141.001.0650)

Расстояние между шурупами:  
A=50 мм  
B<250 мм

заглушка из 2-х частей  
арт. №109.595.2 наружная часть  
арт. №109.595.3 внутренняя часть  
цвет: белый, охра, черный

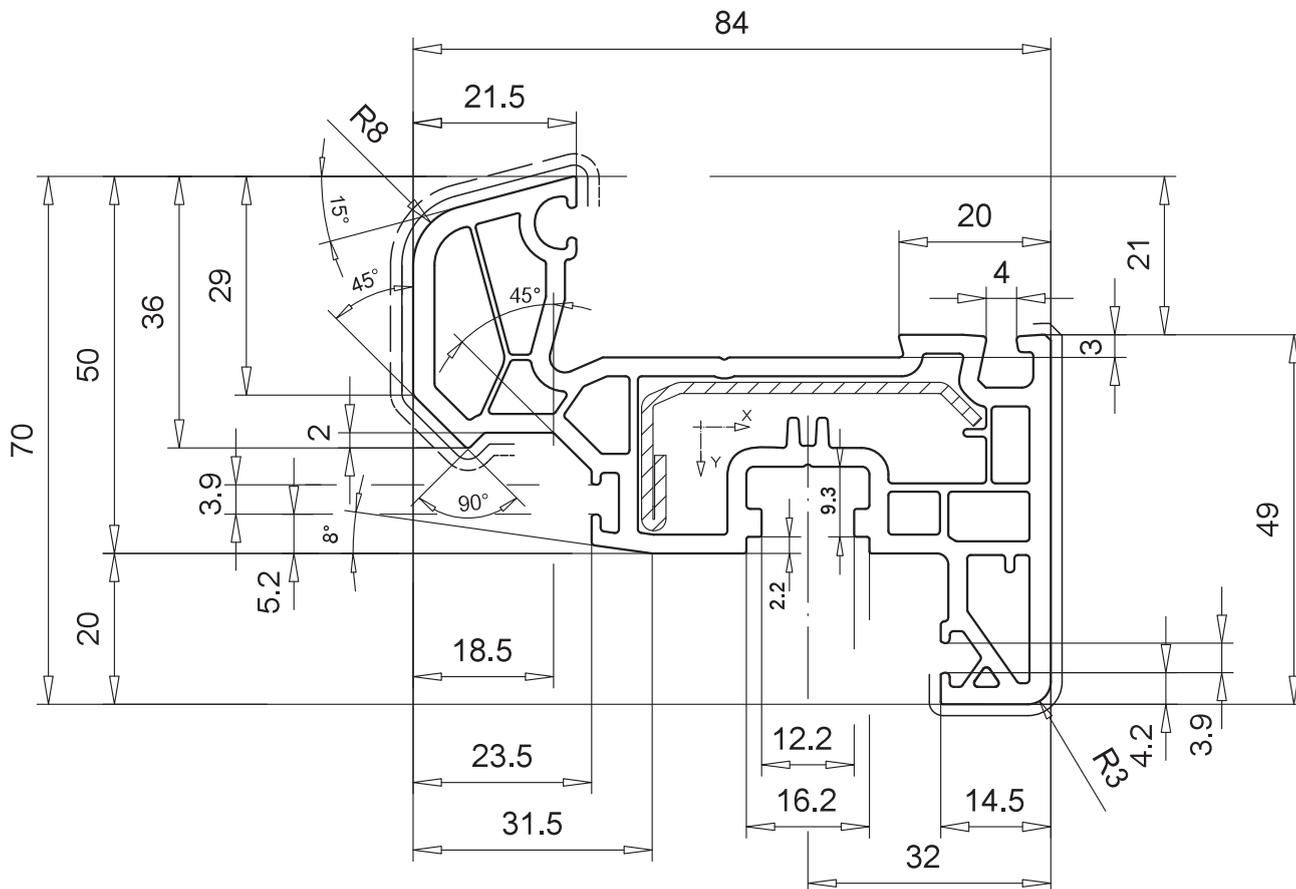


# 70 мм, створка арт. №103.313

М 1:1



СИСТЕМЫ ПРОФИЛЕЙ  
ALPHALINE 90 MD



Усилитель:		
113.269	$s=1,5 \text{ мм}$	$I_x=0,4 \text{ см}^4$ , $I_y=2,35 \text{ см}^4$

Исполнение: цвет белый

----- пленка с одной стороны

————— пленка с двух сторон

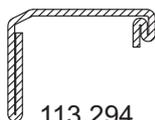
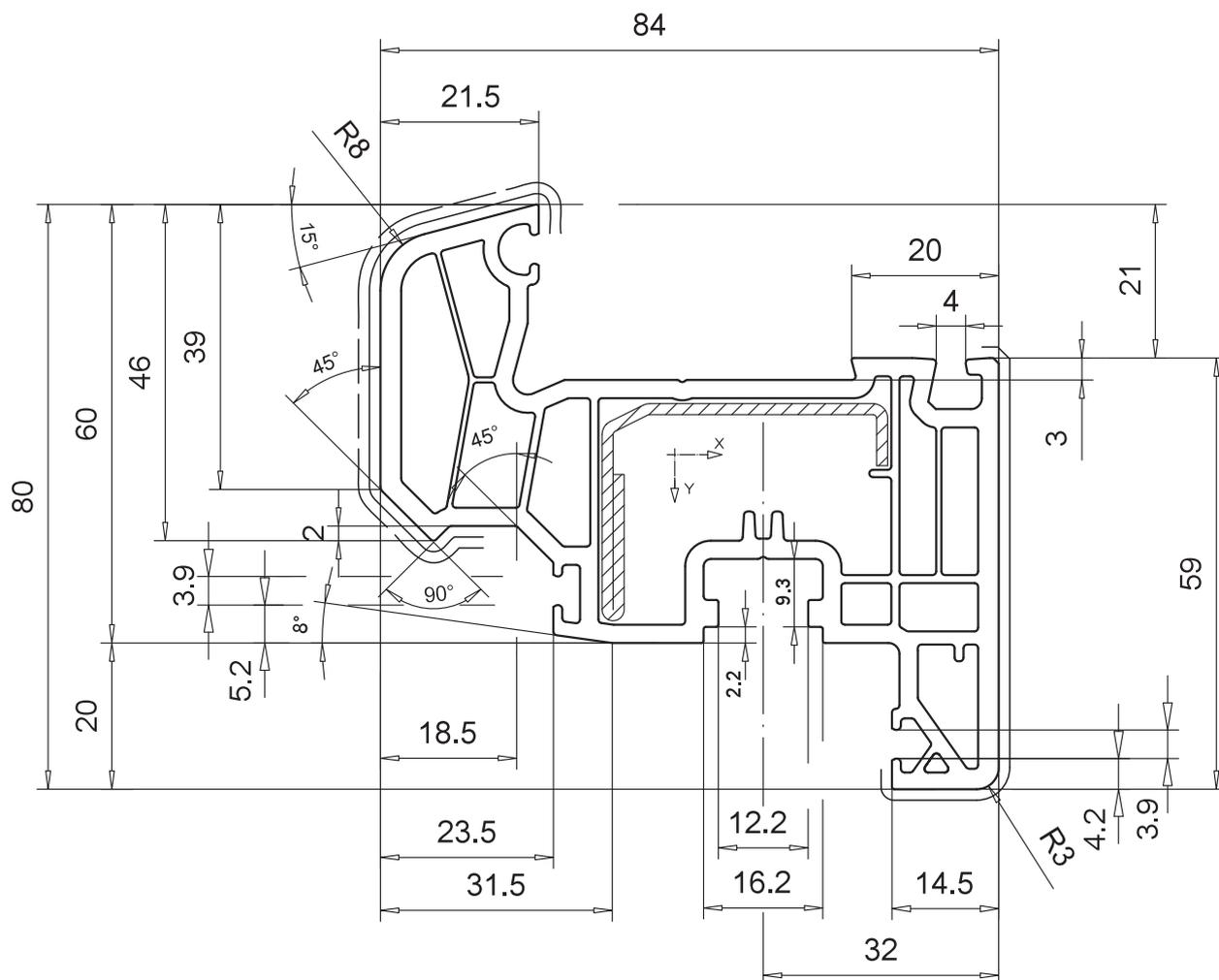
\*Цветное исполнение по запросу

# 80 мм, створка арт. №103.312

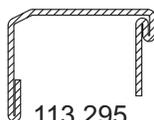
М 1:1



СИСТЕМЫ ПРОФИЛЕЙ  
ALPHALINE 90 MD



113.294  
(для цветных профилей)



113.295  
(нестандартное, для белых и цветных профилей)

усилитель		
113.292	s=1,5 мм $I_x=1,25 \text{ см}^4$ , $I_y=2,50 \text{ см}^4$	белый профиль
113.294	s=1,75 мм $I_x=1,47 \text{ см}^4$ , $I_y=3,89 \text{ см}^4$	цветной профиль
113.295	s=1,5 мм $I_x=1,37 \text{ см}^4$ , $I_y=3,80 \text{ см}^4$	нестандартное

Исполнение: цвет белый

----- пленка с одной стороны

————— пленка с двух сторон

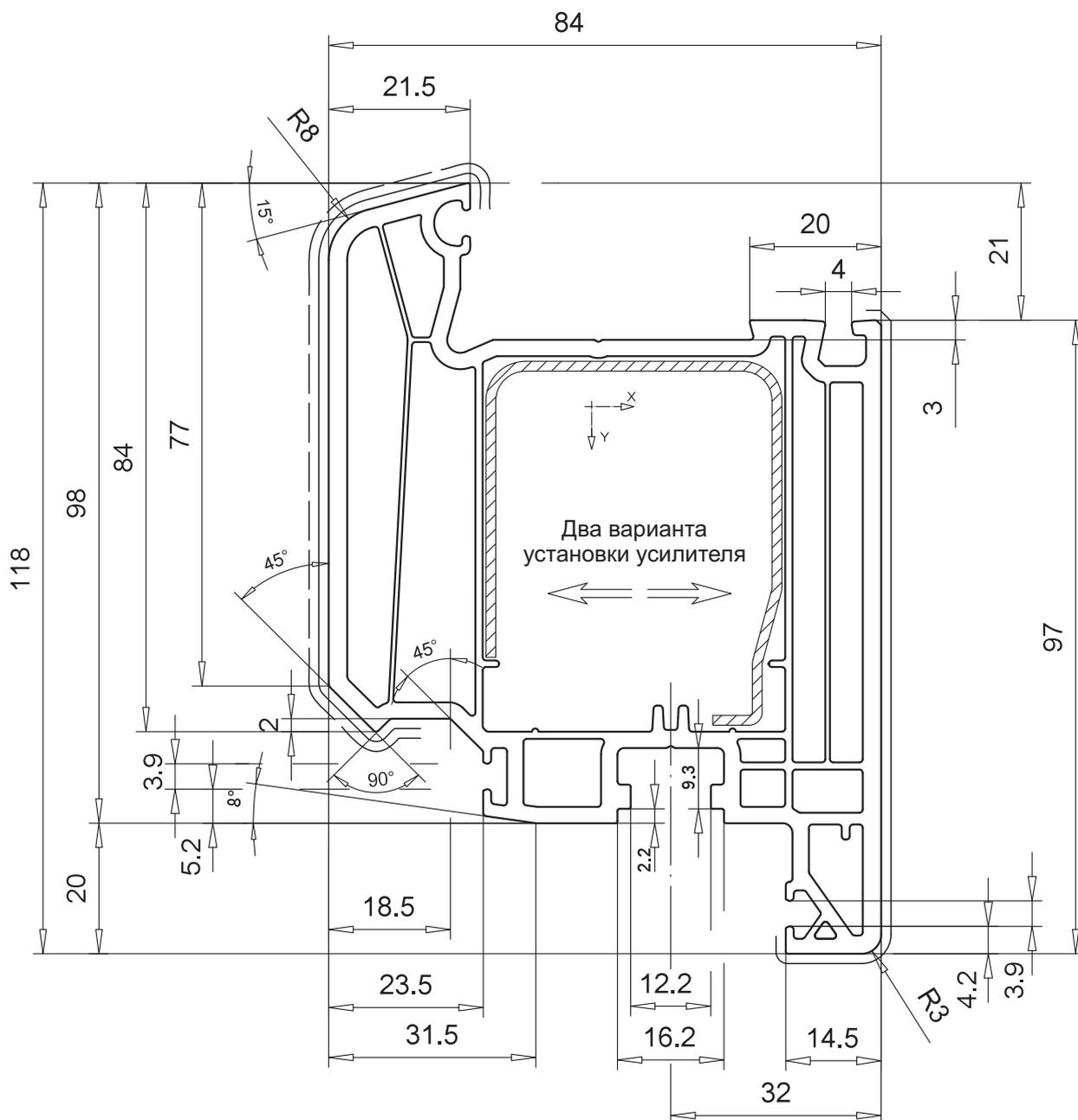
\*Цветное исполнение по запросу

# 118 мм, створка арт. №103.314



СИСТЕМЫ ПРОФИЛЕЙ  
ALPHALINE 90 MD

М 1:1



усилитель		
113.304	s=1,5 мм	$I_x=6,70 \text{ см}^4$ , $I_y=7,54 \text{ см}^4$

Исполнение: цвет белый

----- пленка с одной стороны

————— пленка с двух сторон

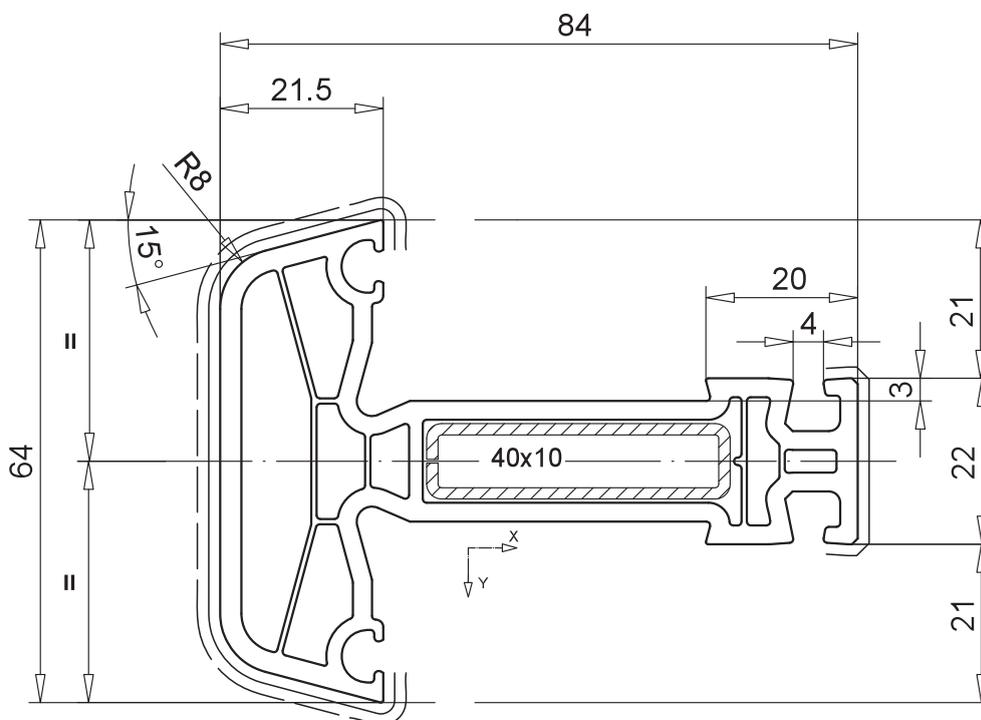
\*Цветное исполнение по запросу

# 64 мм, створочная перекладина арт. №102.243

М 1:1



СИСТЕМЫ ПРОФИЛЕЙ  
ALPHALINE 90 MD



усилитель		
113.028	s=1,5 мм I <sub>x</sub> =0,23 см <sup>4</sup> , I <sub>y</sub> =2,38 см <sup>4</sup>	

Исполнение: цвет белый

----- пленка с одной стороны

————— пленка с двух сторон

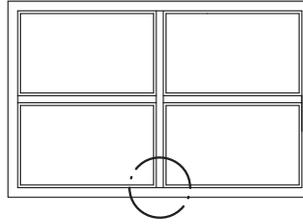
\*Цветное исполнение по запросу

# Рекомендации по обработке

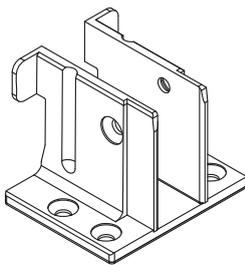


СИСТЕМЫ ПРОФИЛЕЙ  
ALPHALINE 90 MD

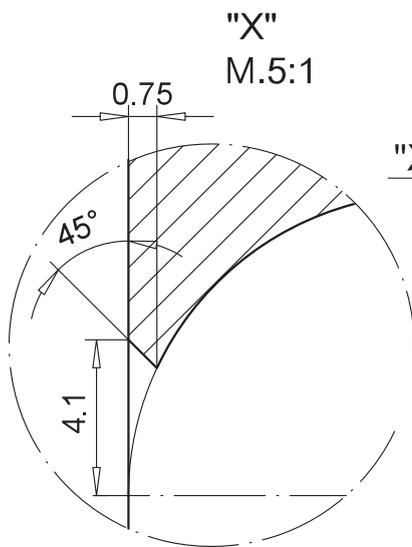
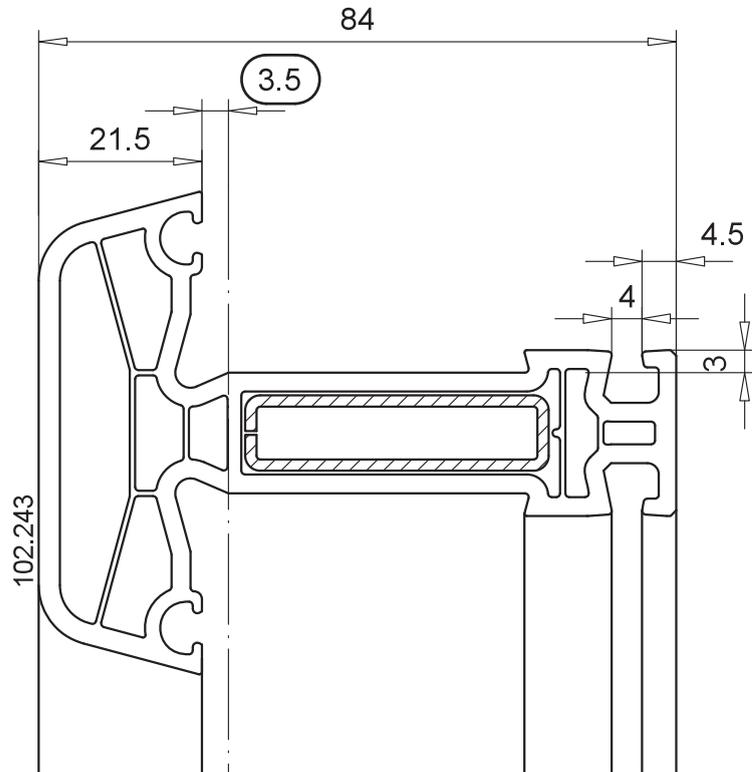
Схема фрезерования  
створочной перекладины  
М 1:1



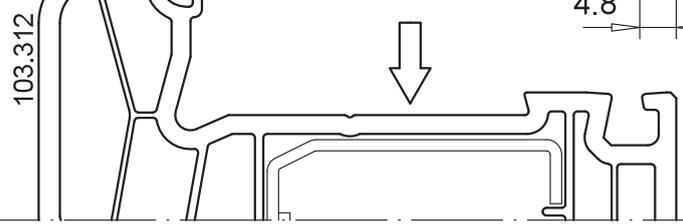
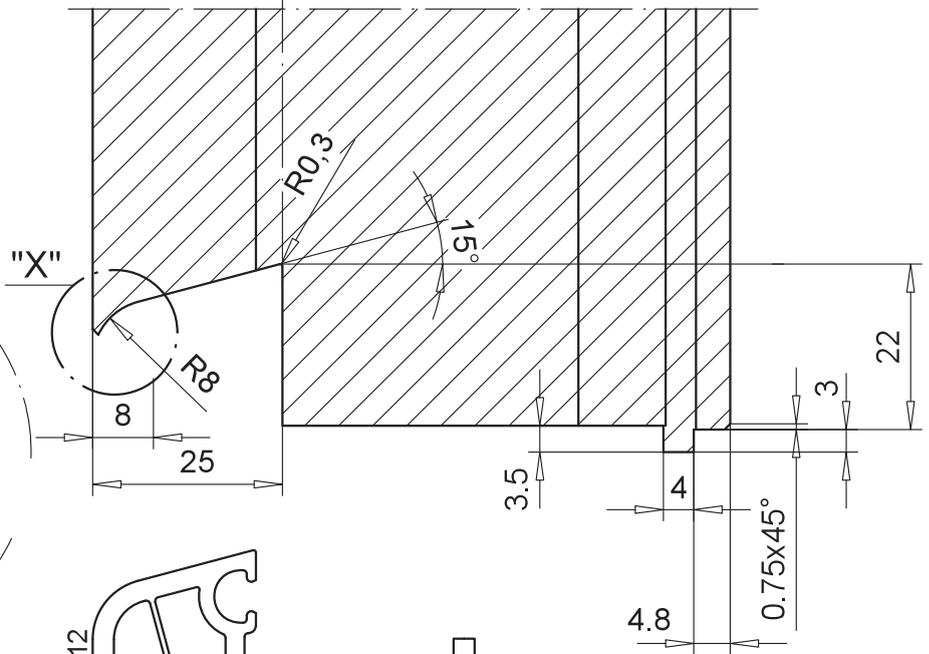
створочная перекладина	соединитель с уплотнительной пластиной
102.243	106.239.1
Шаблон 146.030.8	



Арт. №106.239.1



"X"  
М.5:1

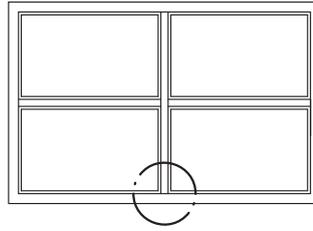


створочная перекладина или створка

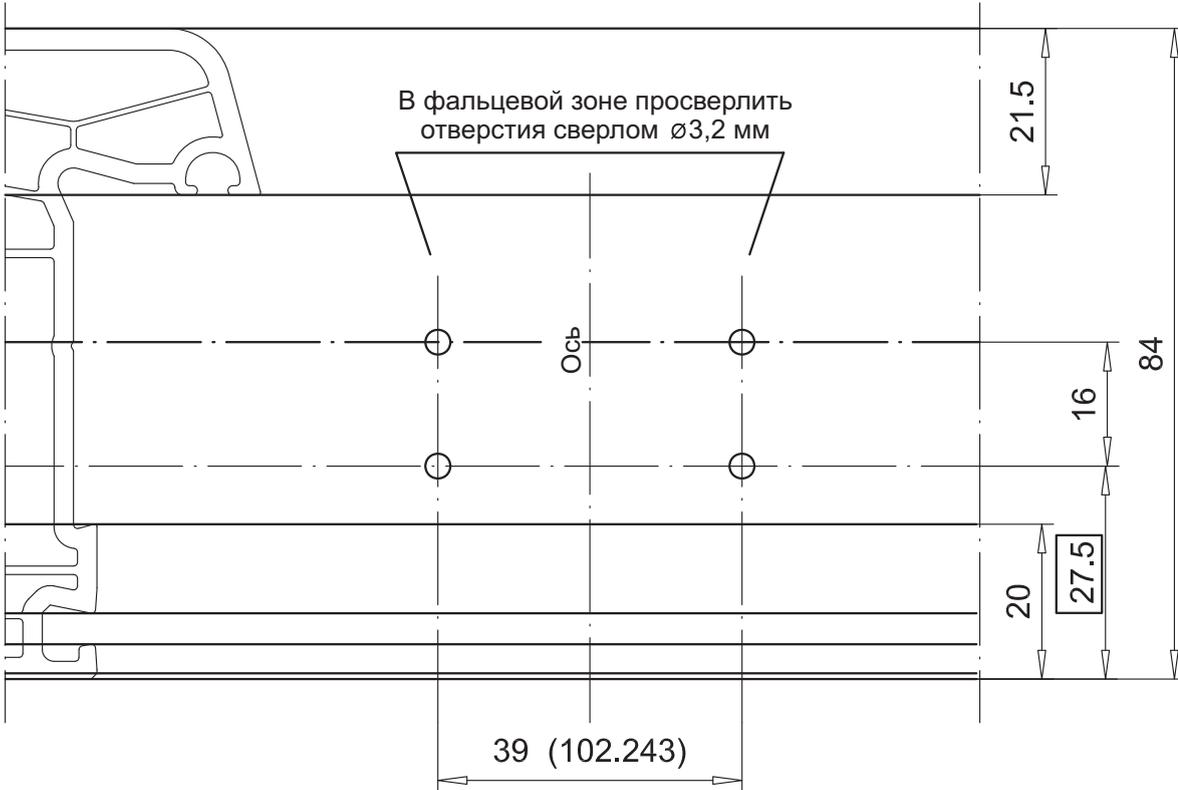
# Рекомендации по обработке



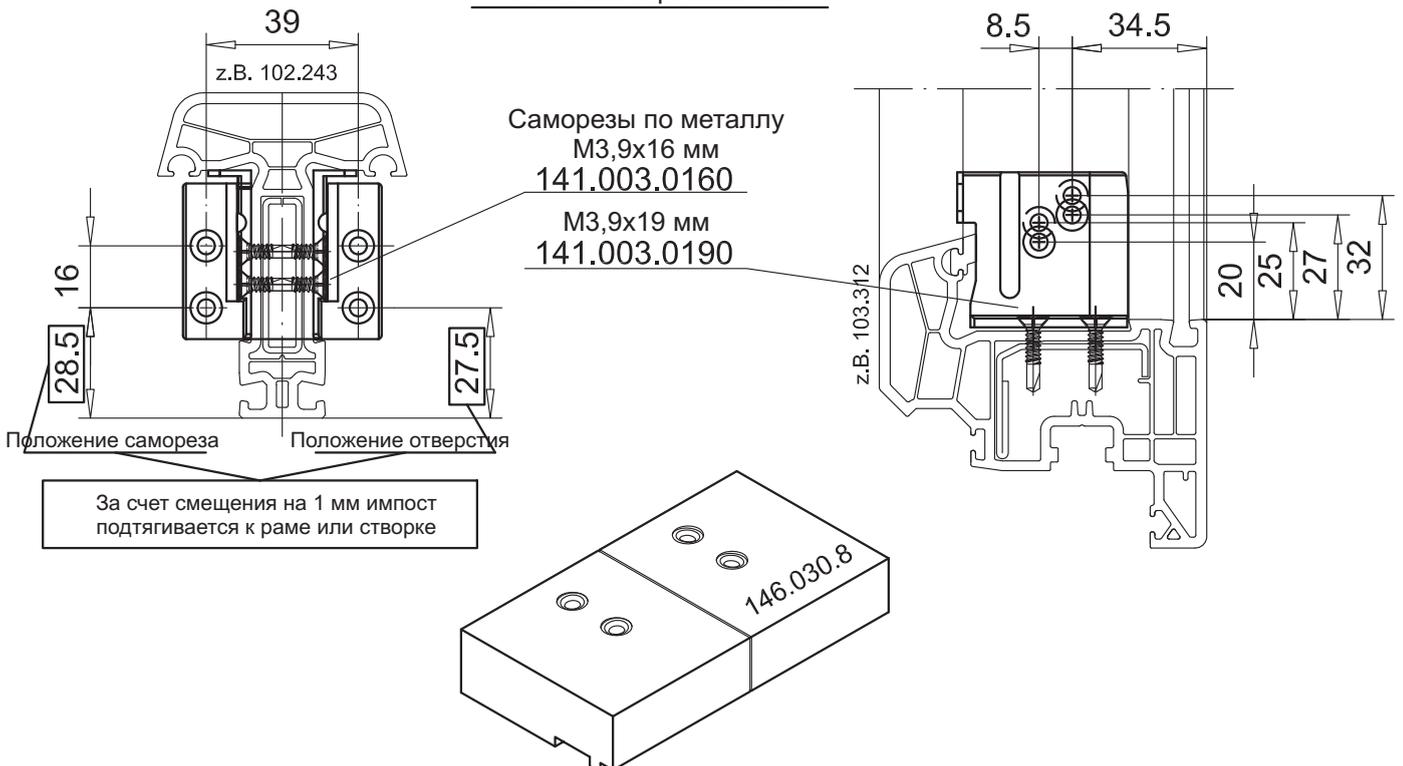
Схема расположения  
отверстий под  
створочную перекладину



СИСТЕМЫ ПРОФИЛЕЙ  
ALPHALINE 90 MD



Рабочий чертеж М 1:2

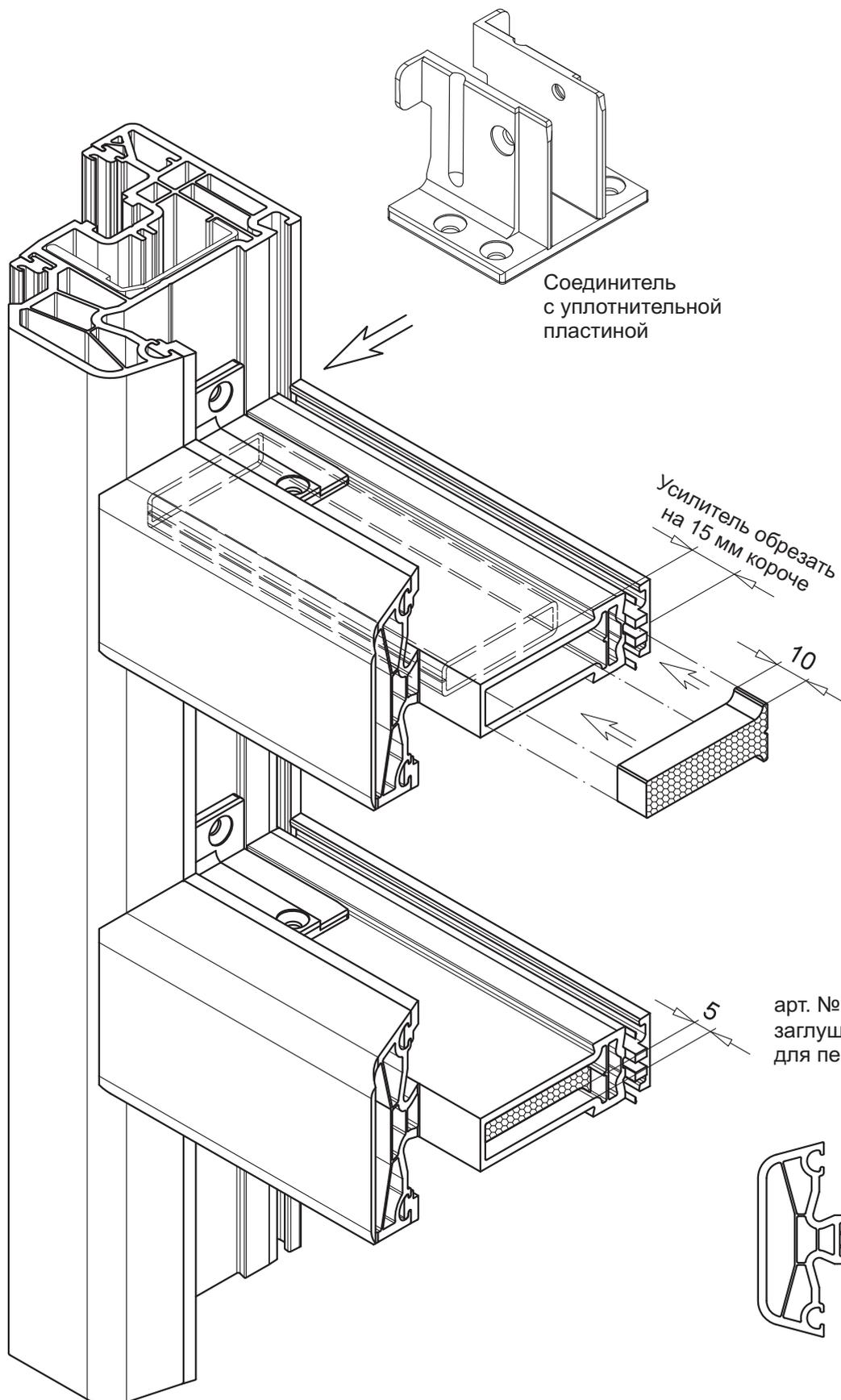
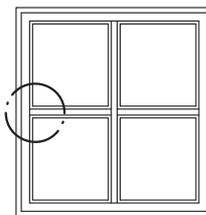


# Рекомендации по обработке

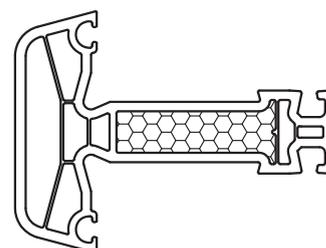


СИСТЕМЫ ПРОФИЛЕЙ  
ALPHALINE 90 MD

Дополнительная герметизация  
горизонтальных створочных  
перекладин при помощи заглушек  
М 1:2



арт. № **106.062**  
заглушка из EPDM-каучука  
для перекладки 102.243

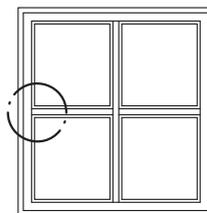


# Рекомендации по обработке

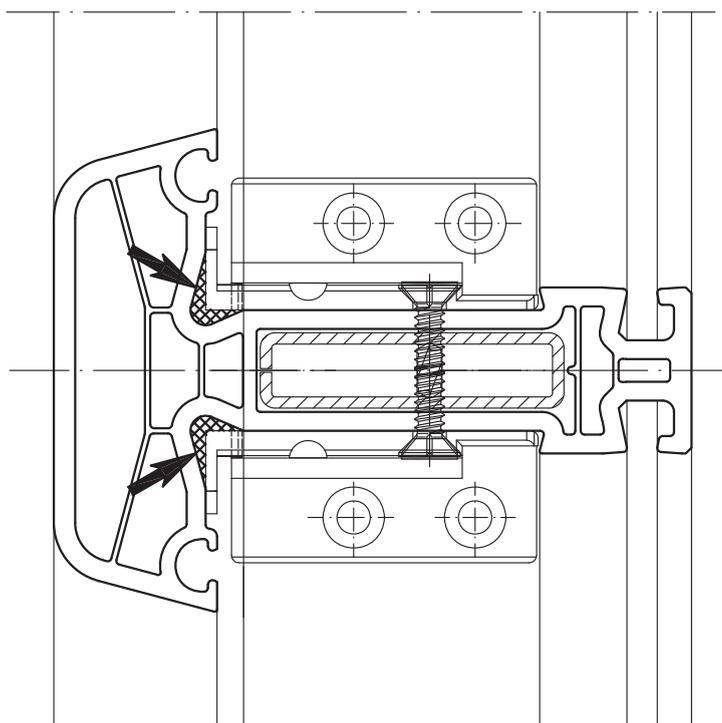
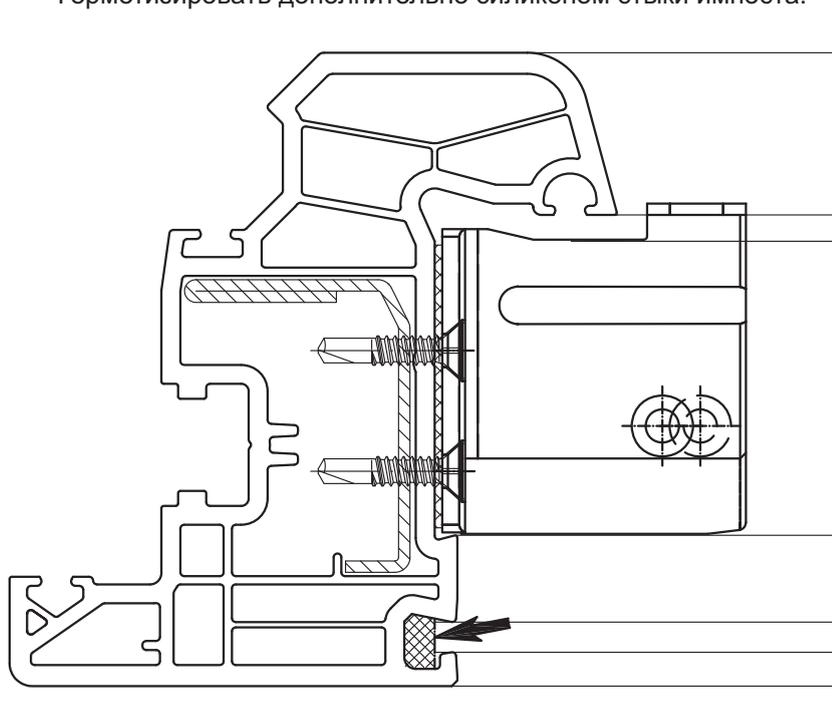


СИСТЕМЫ ПРОФИЛЕЙ  
ALPHALINE 90 MD

Дополнительная герметизация  
горизонтальных створочных  
перекладин при помощи силикона  
М 1:1



➔ Дополнительная герметизация силиконом проводится перед монтажом соединителя!  
Герметизировать дополнительно силиконом стыки импоста!

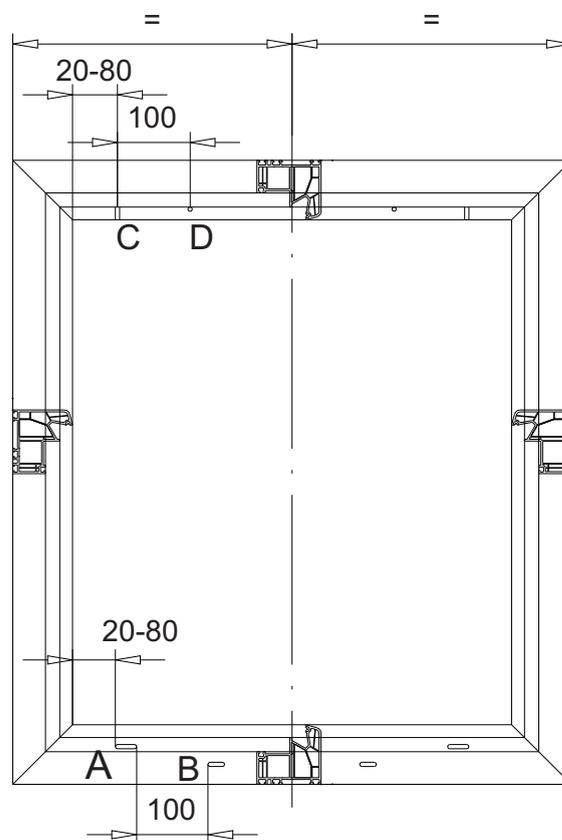
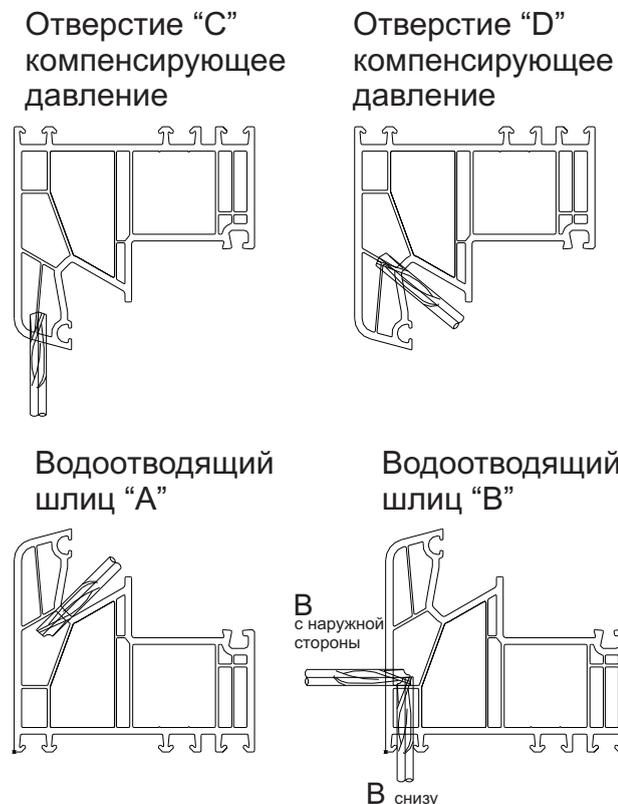


# Фрезерование и сверление Alphaline



Рама белая

СИСТЕМЫ ПРОФИЛЕЙ  
ALPHALINE 90 MD



Компенсация давления:  $\varnothing$ 5мм или  $\varnothing$ 6мм  
Водоотвод: 5мм x 30мм, 6мм x 30мм или  $\varnothing$ 8мм

Минимальное расстояние между шлицами А и В 100 мм

Ширина рамы		Количество шлицов и отверстий			
		A	B	C	D
Рама со створкой с высотой установки до 20 м	≤ 600мм	2	1 в середине	-	-
	600мм - 1300мм	2	2	-	-
	1300мм - 2000мм	3	2	-	-
	≥ 2000мм	3	3	-	-
Рама со створкой с высотой установки 20 м и более Глухое остекление для всех групп нагрузок	≤ 600мм	2	1 в середине	2	2
	600мм - 1300мм	2	2	2	2
	1300мм - 2000мм	3	2	2	2
	≥ 2000мм	3	3	2	2

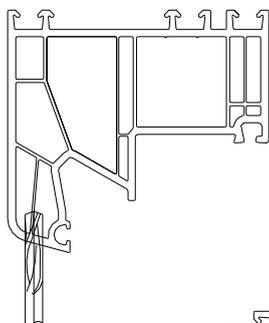
# Фрезерование и сверление Alphaline

Рама цветная

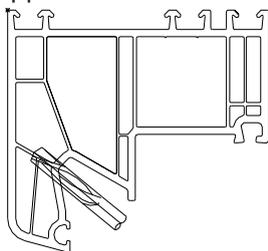


СИСТЕМЫ ПРОФИЛЕЙ  
ALPHALINE 90 MD

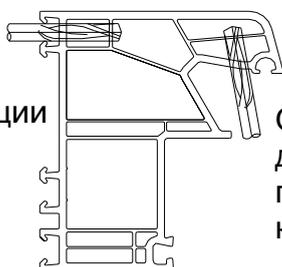
Отверстие "С"  
компенсирующее  
давление



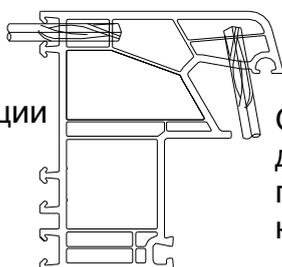
Отверстие "D"  
компенсирующее  
давление



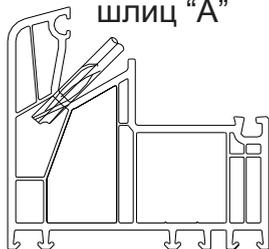
Отверстие  
для вентиляции  
передних  
камер "F"



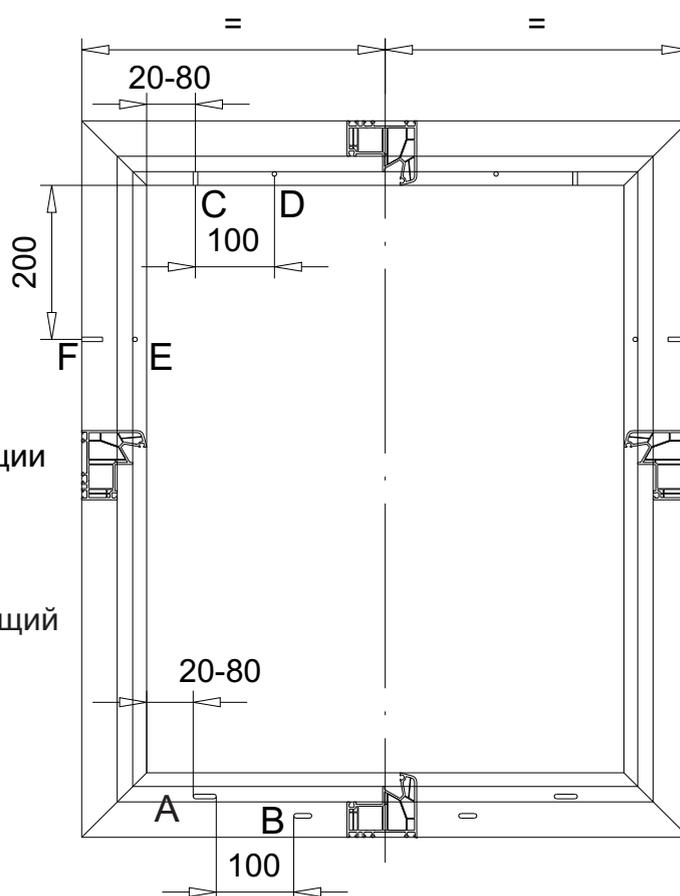
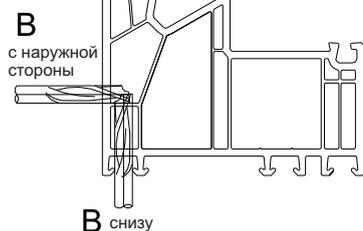
Отверстие  
для вентиляции  
передних  
камер "E"



Водоотводящий  
шлиц "А"



Водоотводящий  
шлиц "В"



Минимальное расстояние между  
шлицами А и В 100 мм

Компенсация давления / Вентиляция:  $\varnothing 5$ мм или  $\varnothing 6$ мм  
Водоотвод: 5мм x 30мм, 6мм x 30мм или  $\varnothing 8$ мм

Ширина рамы		Количество шлицов и отверстий					
		A	B с наружной стороны / снизу	C	D	E	F
Рама со створкой с высотой установки до 20 м	≤ 600мм	2	1 в середине	-	-	2	2
	600мм - 1300мм	2	2	-	-	2	2
	1300мм - 2000мм	3	2	-	-	2	2
	≥ 2000мм	3	3	-	-	2	2
Рама со створкой с высотой установки 20 м и более Глухое остекление для всех групп нагрузок	≤ 600мм	2	1 в середине	2	2	2	2
	600мм - 1300мм	2	2	2	2	2	2
	1300мм - 2000мм	3	2	2	2	2	2
	≥ 2000мм	3	3	2	2	2	2

**Все передние камеры должны быть открыты!**

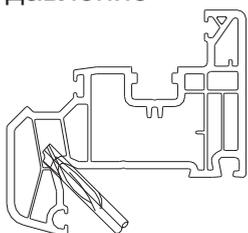
# Фрезерование и сверление Alphaline



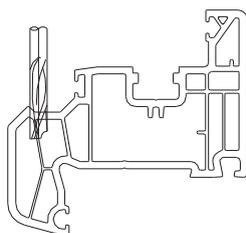
Створка белая

СИСТЕМЫ ПРОФИЛЕЙ  
ALPHALINE 90 MD

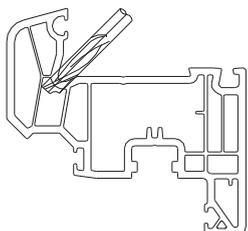
Шлиц "С"  
компенсирующий  
давление



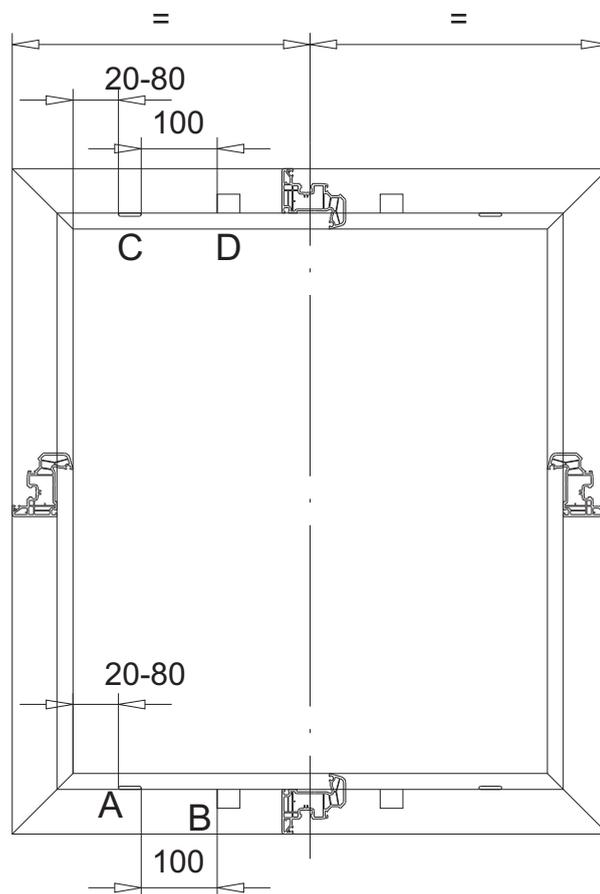
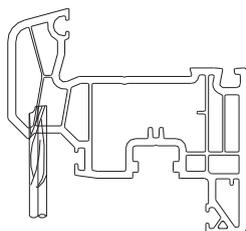
Шлиц "D"  
компенсирующий  
давление



Водоотводящий  
шлиц "А"



Водоотводящий  
шлиц "В"



Компенсация давления / Вентилиация:  $\varnothing 5\text{мм}$  или  $\varnothing 6\text{мм}$   
Водоотвод: 5мм x 30мм, 6мм x 30мм или  $\varnothing 8\text{мм}$

Минимальное расстояние между  
шлицами А и В 100 мм

Ширина створки		Количество шлицов и отверстий			
		A	B	C	D
Створки всех групп нагрузок	$\leq 600\text{мм}$	2	1 в середине	2	1 в середине
	600мм - 1450мм	2	2	2	2
	1450мм - 2000мм	3	2	2	2
	$\geq 2000\text{мм}$	3	3	2	2

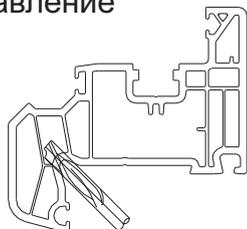
# Фрезерование и сверление Alphaline



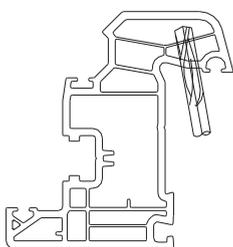
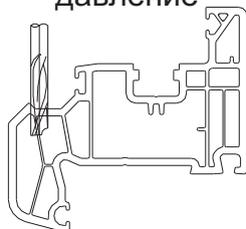
Створка цветная

СИСТЕМЫ ПРОФИЛЕЙ  
ALPHALINE 90 MD

Шлиц "С"  
компенсирующий  
давление

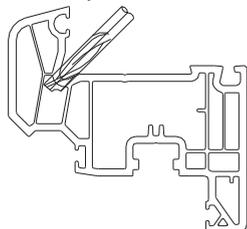


Шлиц "D"  
компенсирующий  
давление

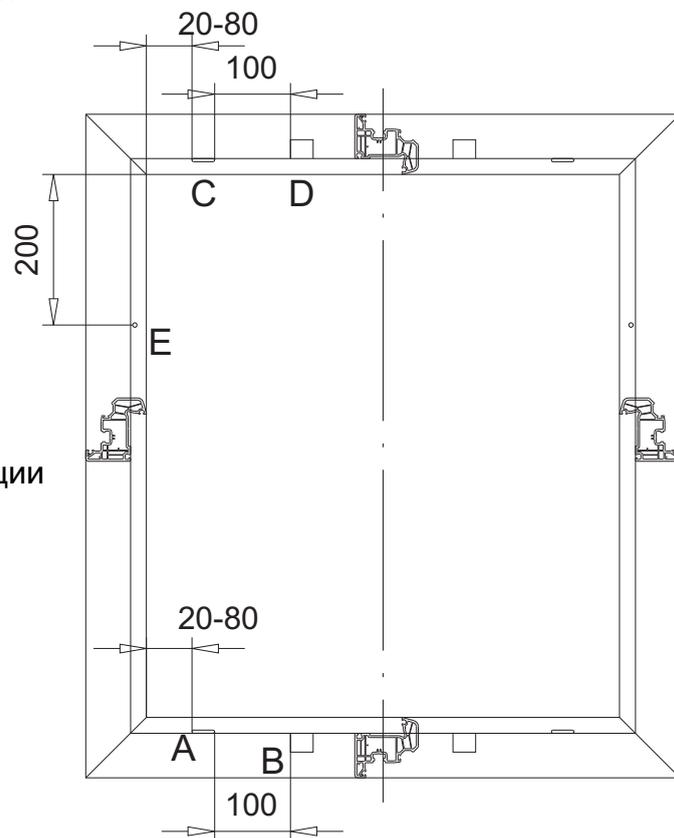
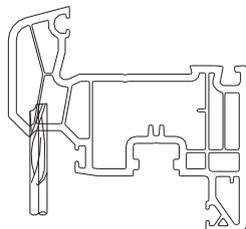


Отверстие  
для вентиляции  
передних  
камер "Е"

Водоотводящий  
шлиц "А"



Водоотводящий  
шлиц "В"



Минимальное расстояние между  
шлицами А и В 100 мм

Вентиляция:  $\varnothing$ 5мм или  $\varnothing$ 6мм

Компенсация давления / Водоотвод: 5мм x 30мм, 6мм x 30мм или  $\varnothing$ 8мм

Ширина створки		Количество шлицов и отверстий				
		A	B	C	D	E
Створки всех групп нагрузок	≤ 600мм	2	1	2	1	2
	600мм - 1450мм	2	2	2	2	2
	1450мм - 2000мм	3	2	2	2	2
	≥ 2000мм	3	3	2	2	2

**Все передние камеры должны быть открыты!**

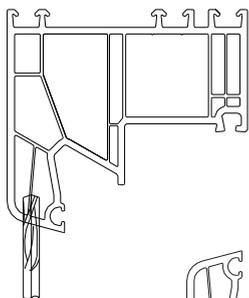
# Фрезерование и сверление Alphaline



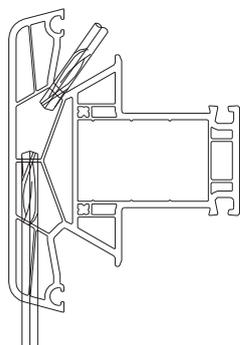
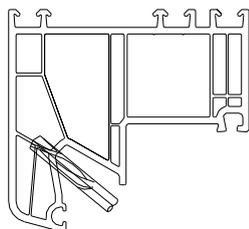
Импост, рама белая

СИСТЕМЫ ПРОФИЛЕЙ  
ALPHALINE 90 MD

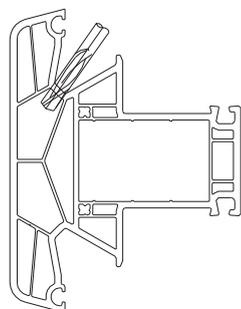
Отверстие "С"  
компенсирующее  
давление



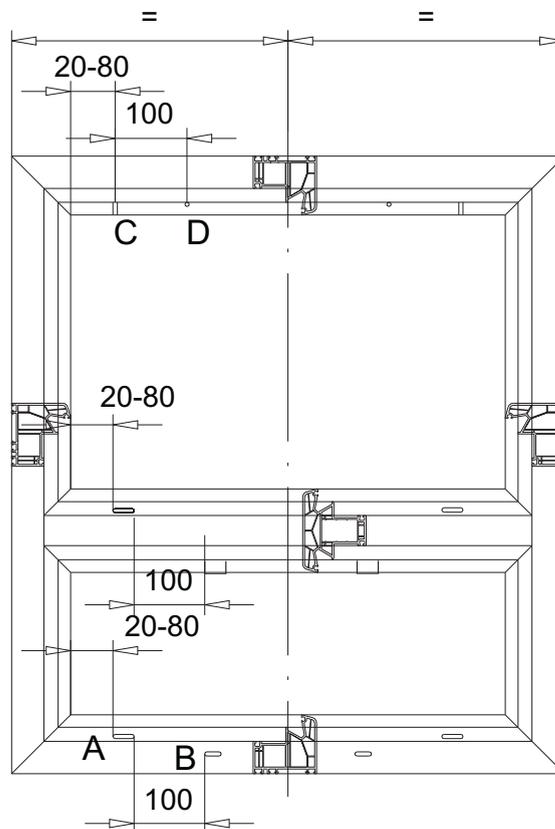
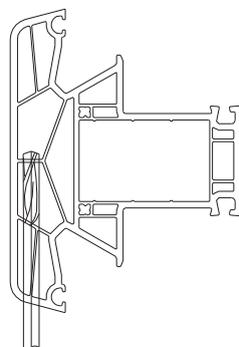
Отверстие "D"  
компенсирующее  
давление



Водоотводящий  
шлиц "А"



Водоотводящий  
шлиц "В"



Минимальное расстояние между  
шлицами А и В 100 мм

Компенсация давления:  $\varnothing 5$ мм или  $\varnothing 6$ мм  
Водоотвод: 5мм x 30мм, 6мм x 30мм или  $\varnothing 8$ мм

Ширина рамы		Количество шлицов и отверстий			
		A	B	C	D
Рама со створкой с высотой установки до 20 м	≤ 600мм	2	1 в середине	-	-
	600мм - 1300мм	2	2	-	-
	1300мм - 2000мм	3	2	-	-
	≥ 2000мм	3	3	-	-
Рама со створкой с высотой установки 20 м и более Глухое остекление для всех групп нагрузок	≤ 600мм	2	1 в середине	2	2
	600мм - 1300мм	2	2	2	2
	1300мм - 2000мм	3	2	2	2
	≥ 2000мм	3	3	2	2

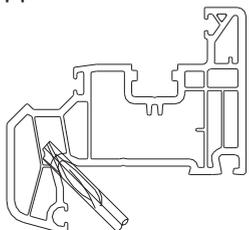
# Фрезерование и сверление Alphaline



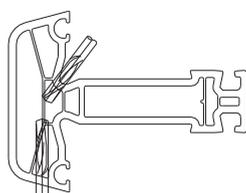
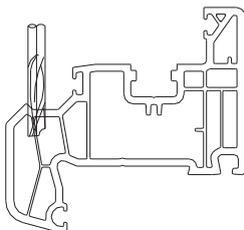
Створочная перекладина,  
створка белая

СИСТЕМЫ ПРОФИЛЕЙ  
ALPHALINE 90 MD

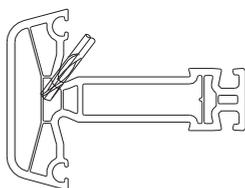
Шлиц "С"  
компенсирующий  
давление



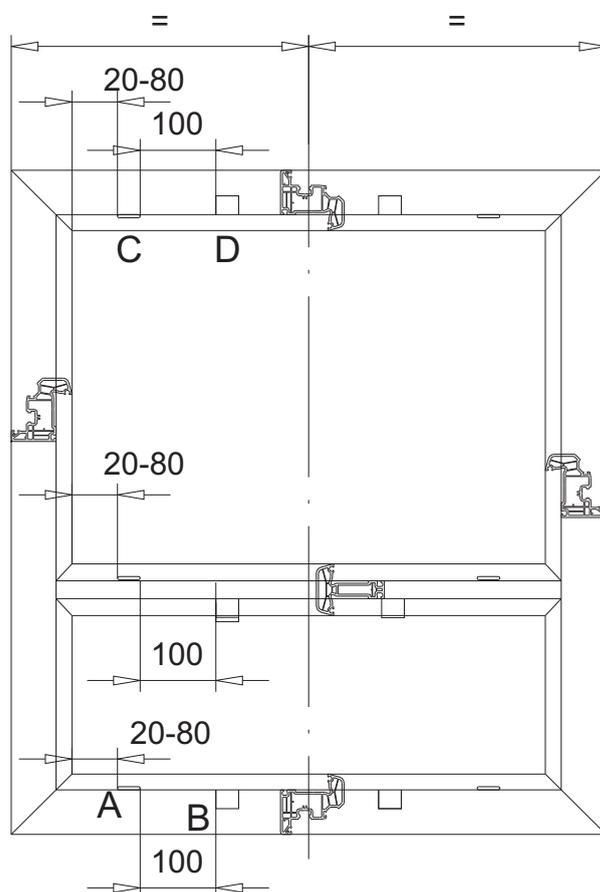
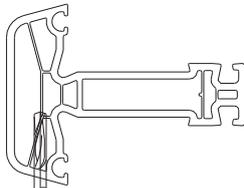
Шлиц "D"  
компенсирующий  
давление



Водоотводящий  
шлиц "А"



Водоотводящий  
шлиц "В"



Компенсация давления / Вентиляция:  $\varnothing$ 5мм или  $\varnothing$ 6мм  
Водоотвод: 5мм x 30мм, 6мм x 30мм или  $\varnothing$ 8мм

Минимальное расстояние между  
шлицами А и В 100 мм

Ширина створки		Количество шлицов и отверстий			
		A	B	C	D
Створки всех групп нагрузок	≤ 600мм	2	1 в середине	2	1 в середине
	600мм - 1450мм	2	2	2	2
	1450мм - 2000мм	3	2	2	2
	≥ 2000мм	3	3	2	2

# Максимальные размеры створок



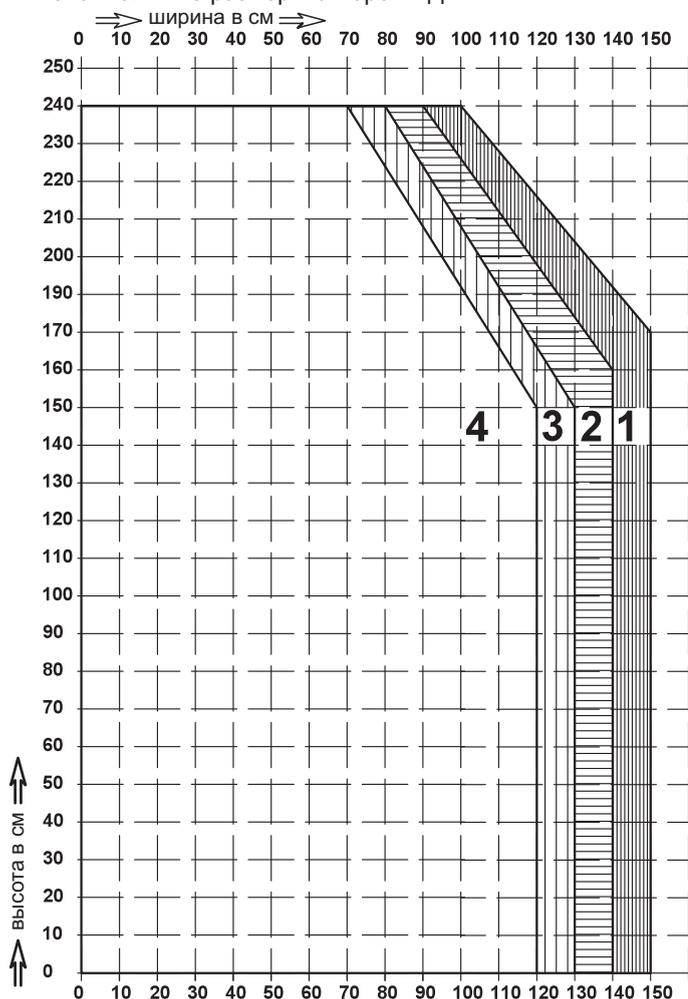
Группа нагрузок А-С

Одностворчатые окна и двери, МД-створки, наружного и внутреннего открывания

СИСТЕМЫ ПРОФИЛЕЙ

90 мм

Максимальные размеры створок МД



	Вес стеклопакета
<b>МД - Створка 118 мм</b> ALPHALINE 103.314	макс. 100 кг
<b>МД - Створка 80 мм</b> ALPHALINE 103.312	макс. 70 кг
<b>МД - Створка 70 мм</b> ALPHALINE 103.313	макс. 40 кг



Большая створка МД 118 мм  
Площадь=макс. 2,5 м<sup>2</sup>  
Ширина=макс. 1,5 м  
Высота=макс. 2,4 м



Стандартная створка белая МД 80 мм  
Площадь=макс. 2,25 м<sup>2</sup>  
Ширина=макс. 1,4 м  
Высота=макс. 2,4 м



Стандартная створка цветная МД 80 мм  
Площадь=макс. 2,00 м<sup>2</sup>  
Ширина=макс. 1,3 м  
Высота=макс. 2,4 м



Маленькая створка МД 70 мм  
Площадь=макс. 1,80 м<sup>2</sup>  
Ширина=макс. 1,2 м  
Высота=макс. 2,4 м

**ВНИМАНИЕ:** Двери и цветные створки обязательно армируются по периметру!

# Максимальные размеры створок



Группа нагрузок А-С

Одностворчатые окна и двери, МД-створки,  
наружного и внутреннего открывания

СИСТЕМЫ ПРОФИЛЕЙ

90 мм

Створка ALPHALINE 90	Максимальная площадь	Максимальная ширина	Максимальная высота
	$\leq 2,50 \text{ м}^2$ белый и цветной	$\leq 1,50 \text{ м}$	$\leq 2,40 \text{ м}$
	$\leq 2,25 \text{ м}^2$ белый Усилитель 113.292	$\leq 1,40 \text{ м}$	$\leq 2,40 \text{ м}$
	$\leq 2,00 \text{ м}^2$ цветной Усилитель 113.294	$\leq 1,30 \text{ м}$	$\leq 2,40 \text{ м}$
	$\leq 1,80 \text{ м}^2$ белый и цветной	$\leq 1,20 \text{ м}$	$\leq 2,40 \text{ м}$
<b>Пример расчета:</b>			
Створка 80 мм/цвет белый Определить макс. высоту створки при ширине 1,2 м Макс. высота = макс. площадь : макс. ширину $2,25 \text{ м}^2 : 1,2 \text{ м} = \text{макс. } 1875 \text{ мм}$	Створка 80 мм/цветная Определить макс. высоту створки при ширине 1,2 м Макс. высота = макс. площадь : макс. ширину $2,00 \text{ м}^2 : 1,2 \text{ м} = \text{макс. } 1666 \text{ мм}$		

**ВНИМАНИЕ:** Соблюдать рекомендованные поставщиками фурнитуры соотношения FFB/FFH

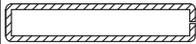
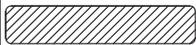
# Максимальные размеры штульповых створок

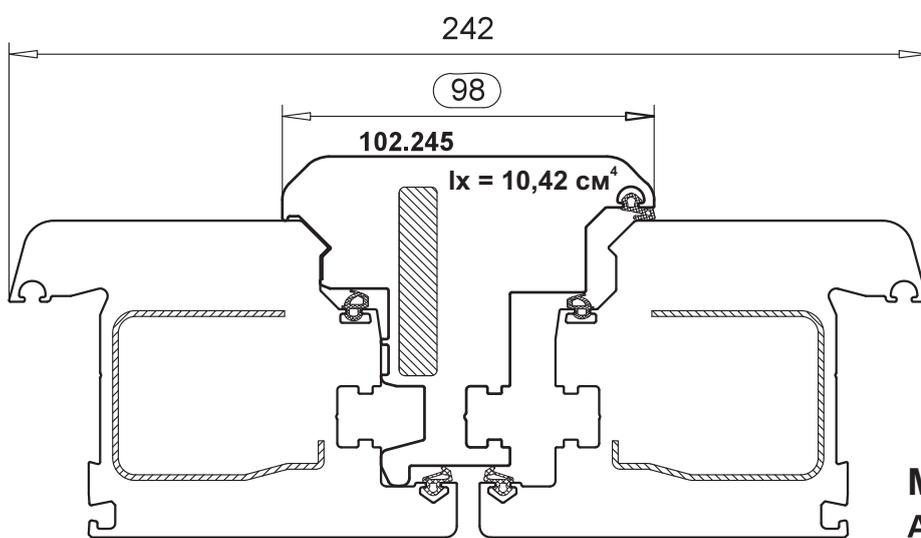
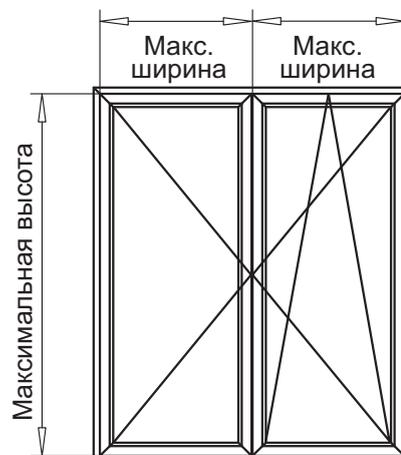


СИСТЕМЫ ПРОФИЛЕЙ

90 мм

Створки большие  
Группа нагрузок А-С  
Белые и цветные

Усилитель штульпа	Максимальная ширина			Максимальная высота
	А	В	С	
<b>113.013</b> $I_x = 4,36 \text{ см}^4$ 	$\leq 90 \text{ см}$			$\leq 220 \text{ см}$
		$\leq 70 \text{ см}$		$\leq 200 \text{ см}$
			$\leq 50 \text{ см}$	$\leq 200 \text{ см}$
<b>113.013.3</b> $I_x = 10,42 \text{ см}^4$ 	$\leq 100 \text{ см}$			$\leq 240 \text{ см}$
		$\leq 80 \text{ см}$		$\leq 220 \text{ см}$
			$\leq 60 \text{ см}$	$\leq 220 \text{ см}$



Усилитель створки 113.304 -  $I_x = 7,54 \text{ см}^4$

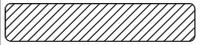
**МД - створка 118 мм**  
**ALPHALINE 103.314**

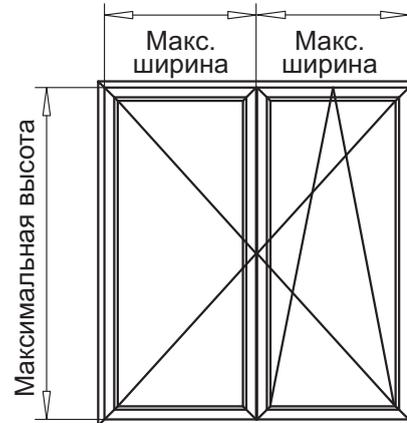
# Максимальные размеры штульповых створок



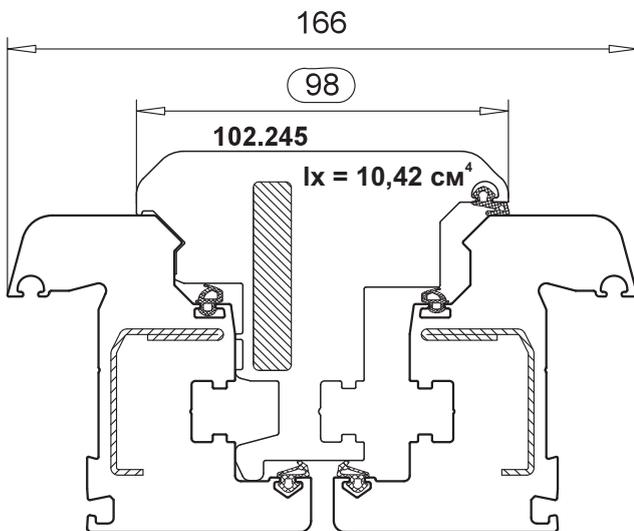
СИСТЕМЫ ПРОФИЛЕЙ  
90 мм

Створки стандартные  
Группа нагрузок А-С  
Белые и цветные

Усилитель штульпа	Максимальная ширина			Максимальная высота g
	А	В	С	
<b>113.013</b> $I_x = 4,36 \text{ см}^4$ 	$\leq 80 \text{ см}$			$\leq 200 \text{ см}$
		$\leq 60 \text{ см}$		$\leq 180 \text{ см}$
<b>113.013.3</b> $I_x = 10,42 \text{ см}^4$ 	$\leq 100 \text{ см}$			$\leq 220 \text{ cm}$
		$\leq 80 \text{ см}$		$\leq 200 \text{ см}$
			$\leq 60 \text{ см}$	$\leq 200 \text{ см}$



Соблюдать максимальные габаритные размеры



**МД - створка 80 мм**  
**ALPHALINE 103.312**

Усилитель белой створки - 113,292 -  $I_x = 2,59 \text{ см}^4$   
Усилитель цветной створки - 113,294 -  $I_x = 3,89 \text{ см}^4$

# Максимальные размеры штульповых створок

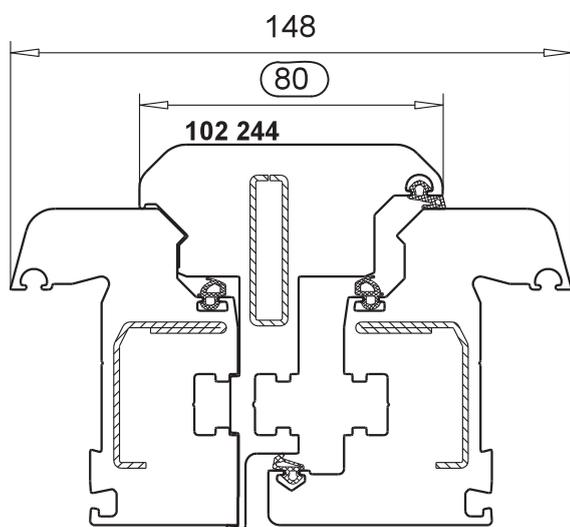
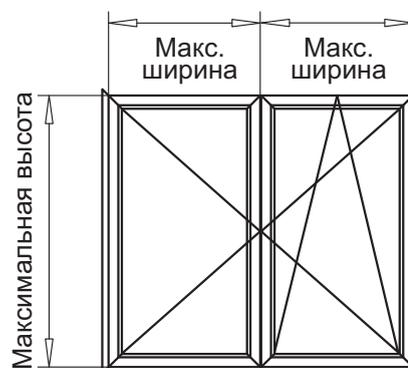


СИСТЕМЫ ПРОФИЛЕЙ

90 мм

Створки стандартные  
Группа нагрузок А-С  
Белые и цветные

Усилитель штульпа	Максимальная ширина			Максимальная высота
	А	В	С	
Усилитель створки 113.292	≤ 100 см			≤ 160 см
		≤ 80 см		≤ 150 см
			≤ 60 см	≤ 150 см
Усилитель створки 113.294	≤ 100 см			≤ 180 см
		≤ 80 см		≤ 170 см
			≤ 60 см	≤ 170 см



**МД - створка 80 мм**  
**ALPHALINE 103.312**

Усилитель белой створки - 113,292 -  $I_x = 2,59 \text{ см}^4$   
Усилитель цветной створки - 113,294 -  $I_x = 3,89 \text{ см}^4$

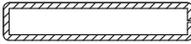
# Максимальные размеры штульповых створок

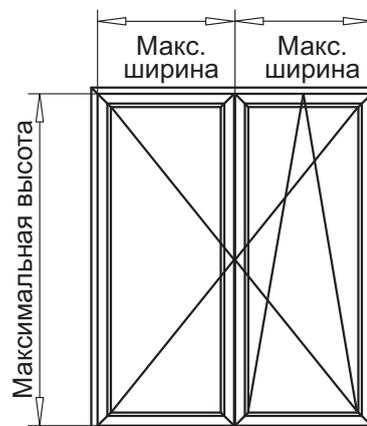


СИСТЕМЫ ПРОФИЛЕЙ

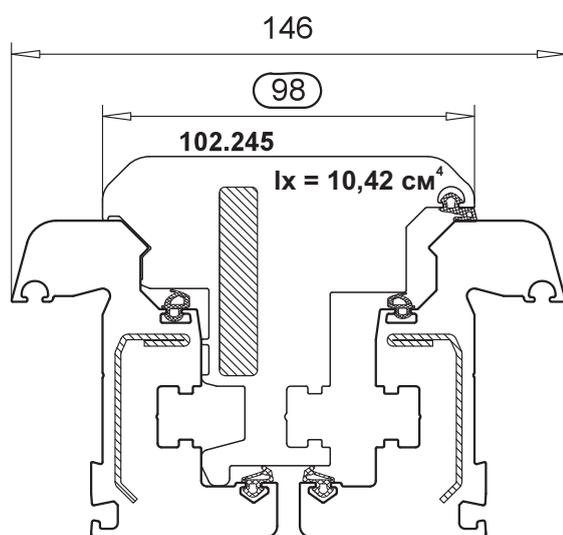
90 мм

Створки стандартные  
Группа нагрузок А-С  
Белые и цветные

Усилитель штульпа	Максимальная ширина			Максимальная высота
	А	В	С	
<b>113.013</b> $I_x = 4,36 \text{ см}^4$ 	$\leq 80 \text{ см}$			$\leq 200 \text{ см}$
		$\leq 60 \text{ см}$		$\leq 180 \text{ см}$
<b>113.013.3</b> $I_x = 10,42 \text{ см}^4$ 	$\leq 90 \text{ см}$			$\leq 220 \text{ см}$
		$\leq 70 \text{ см}$		$\leq 200 \text{ см}$
			$\leq 50 \text{ см}$	$\leq 200 \text{ см}$



Соблюдать максимальные габаритные размеры



**МД - створка 70 мм**  
**ALPHALINE 103.313**

Усилитель белой и цветной створки - 113,269 -  $I_x = 2,38 \text{ см}^4$

# Максимальные размеры штульповых створок

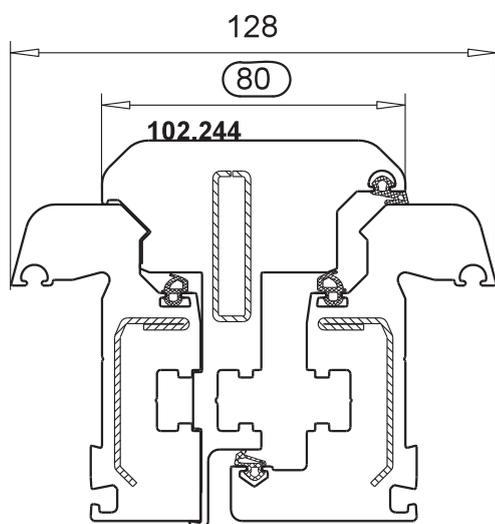
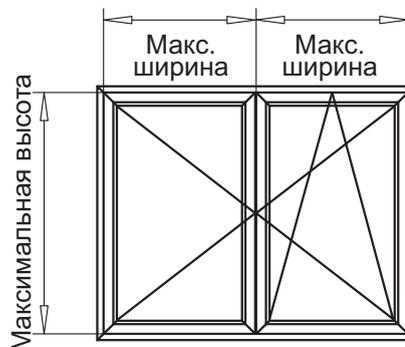


СИСТЕМЫ ПРОФИЛЕЙ

90 мм

Створки маленькие  
Группа нагрузок А-С  
Белые и цветные

Усилитель штульпа	Максимальная ширина			Максимальная высота
	А	В	С	
Усилитель створки 113.269	≤ 80 см			< 160 см
		≤ 80 см		< 150 см
			≤ 60 см	≤ 150 см



**МД - створка 70 мм**  
**ALPHALINE 103.313**

Усилитель белой и цветной створки - 113,269 - Ix = 2,38 см<sup>4</sup>

# Рекомендации по размерам конструкций



## Размеры конструкций/входных дверей/офисных дверей

СИСТЕМЫ ПРОФИЛЕЙ

70 мм/90 мм

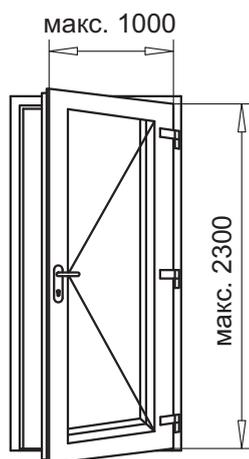
### Размеры конструкций:

площадь белых = макс. 6,5 м<sup>2</sup>  
площадь цветных = макс. 6,0 м<sup>2</sup>  
ширина = макс. 4,2 м  
высота = макс. 4,2 м

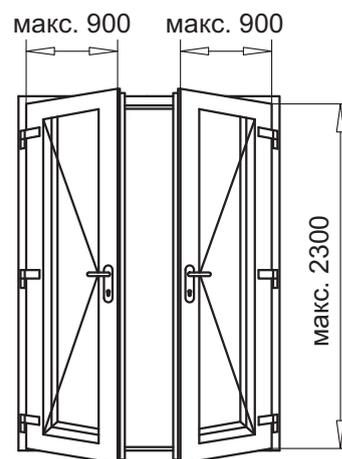
### Входные двери:

Створка AD 120 мм  
Softline 105.232-105.223  
Штульп 102.236

Макс. размер створки  
белой и цветной  
одно- и двухстворчатых дверей  
ширина = макс. 1,00 м  
высота = макс. 2,30 м  
Штульповые двери  
ширина = макс. 0,90 м  
высота = макс. 2,30 м



Для одностворчатых  
и двухстворчатых дверей  
минимум 3 петли на дверь



Для штульповых  
дверей

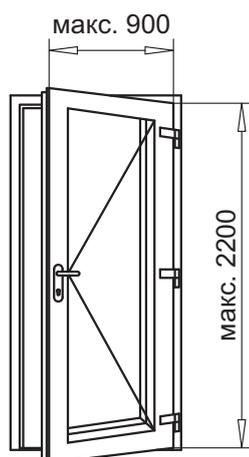
### Правила армирования:

Рамы и створки армировать по всему периметру. Вертикальные импосты обязательно дополнительно армировать наружным усилителем. Аллюминиевые усилители использовать только для белых профилей.

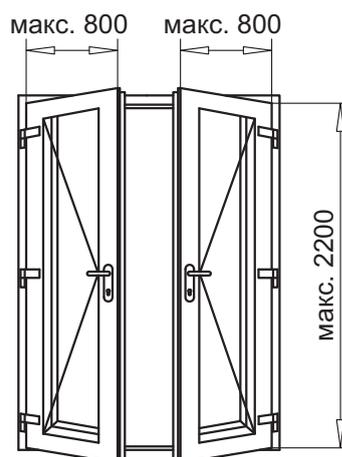
### Офисные двери:

Створка МД высотой 118 мм  
Alphaline 103.314  
Штульп 102.245

Макс. размер створки  
белой и цветной  
одно- и двухстворчатых дверей  
ширина = макс. 0,90 м  
высота = макс. 2,20 м  
Штульповые двери  
ширина = макс. 0,80 м  
высота = макс. 2,20 м



Для одностворчатых  
и двухстворчатых дверей  
минимум 3 петли на дверь



Для штульповых  
дверей

### Правила армирования:

Рамы и створки армировать по всему периметру. Вертикальные импосты обязательно дополнительно армировать наружным усилителем. Аллюминиевые усилители использовать только для белых профилей.

# Рекомендации по размерам конструкций



## ПРОД (Отставная дверь)

СИСТЕМЫ ПРОФИЛЕЙ

90 мм

### ПРОД

Группа нагрузок А

Макс. размер створки

Створка MD 118 мм

Площадь = макс. 3,00 м<sup>2</sup>

Ширина = макс. 1,5 м

Высота = макс. 2,4 м

Створка белая стандартная MD 80 мм

Площадь = макс. 2,50 м<sup>2</sup>

Ширина = макс. 1,40 м

Высота = макс. 2,2 м

Створка цветная MD 80 мм

Площадь = макс. 2,25 м<sup>2</sup>

Ширина = макс. 1,3 м

Высота = макс. 2,2 м

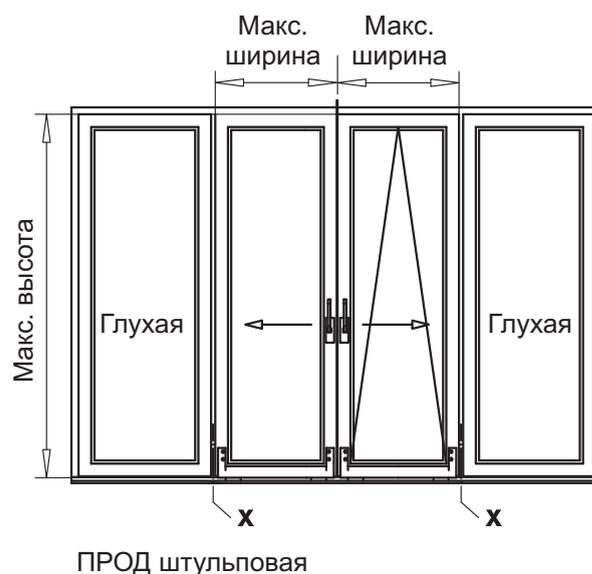
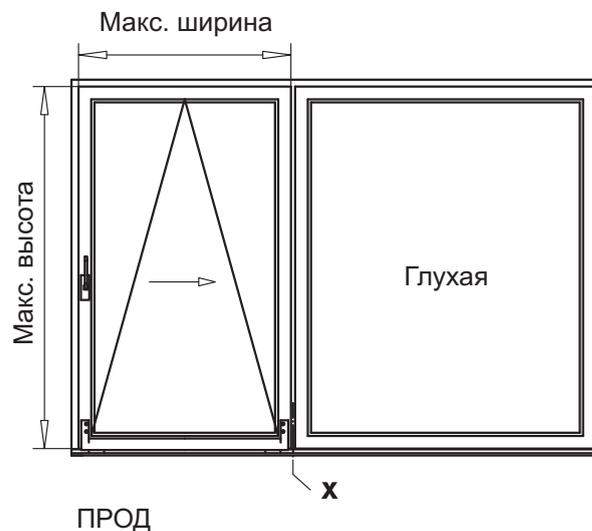
Штульп MD 102.245 смотри макс. размеры

Группы В и С смотри макс. размеры створок и штульпов

Макс. размеры конструкций

Площадь белых = макс. 6,5 м<sup>2</sup>

Площадь цветных = 6,0 м<sup>2</sup>



⊗ Соединитель 116.210/211 или внешний усилитель (в зависимости от размера окна)

### Правила армирования:

Рамы и створки армировать по всему периметру.

Для обеспечения бесперебойной работы фурнитуры, ее крепление производится через соответствующие усилители

# Рекомендации по размерам конструкций



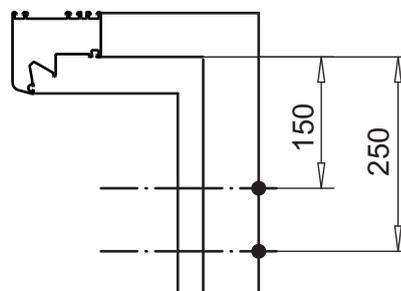
СИСТЕМЫ ПРОФИЛЕЙ

90 мм

Расстояние между крепежными элементами

**A** расстояние между крепежными элементами **<700мм**

**E** расстояние от внутреннего угла рамы и импоста бел. **150мм** / цветн. **250мм**

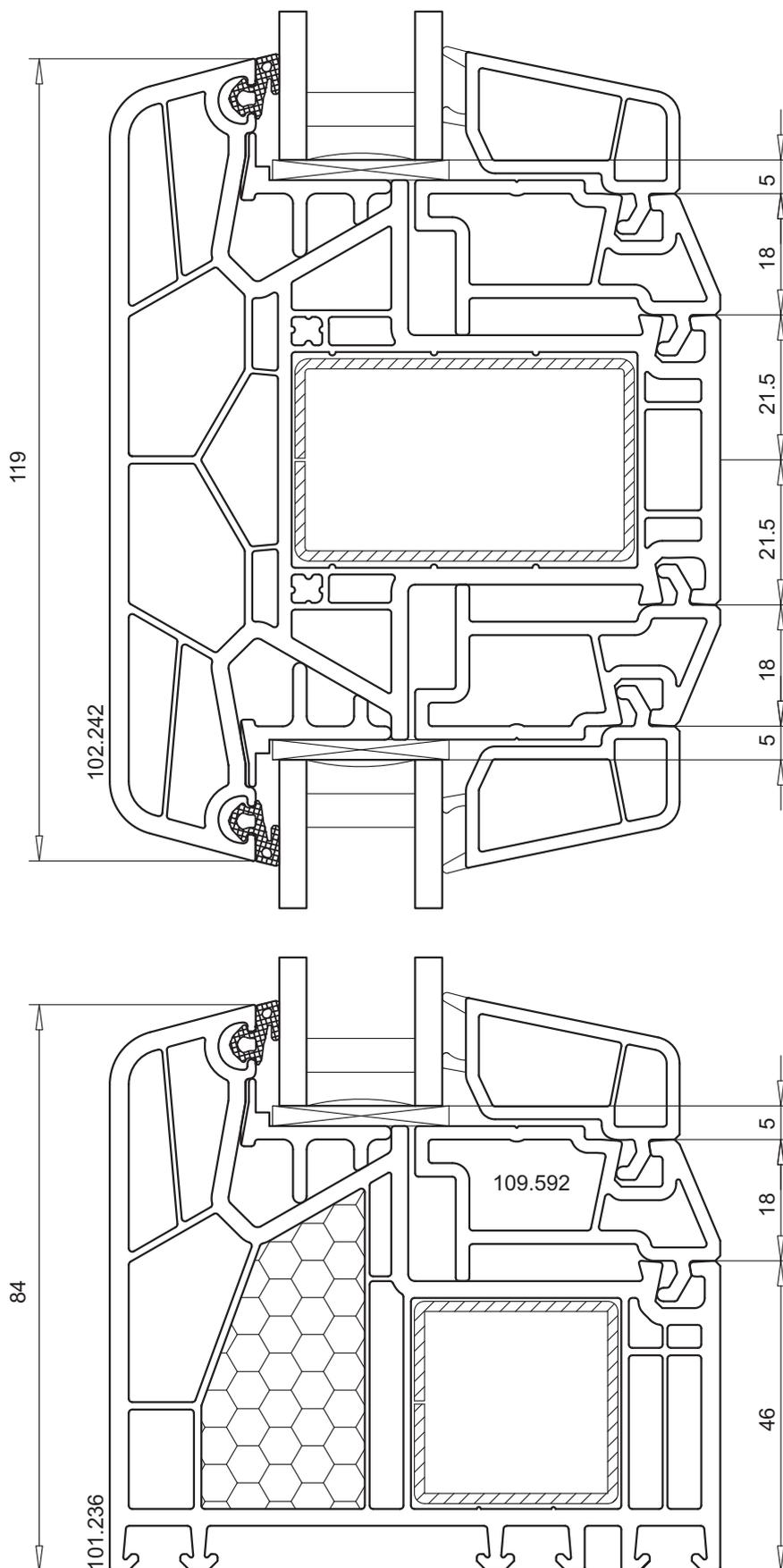


# ALPHALINE 90 MD

Комбинация профилей  
М 1:1



СИСТЕМЫ ПРОФИЛЕЙ  
ALPHALINE 90 MD

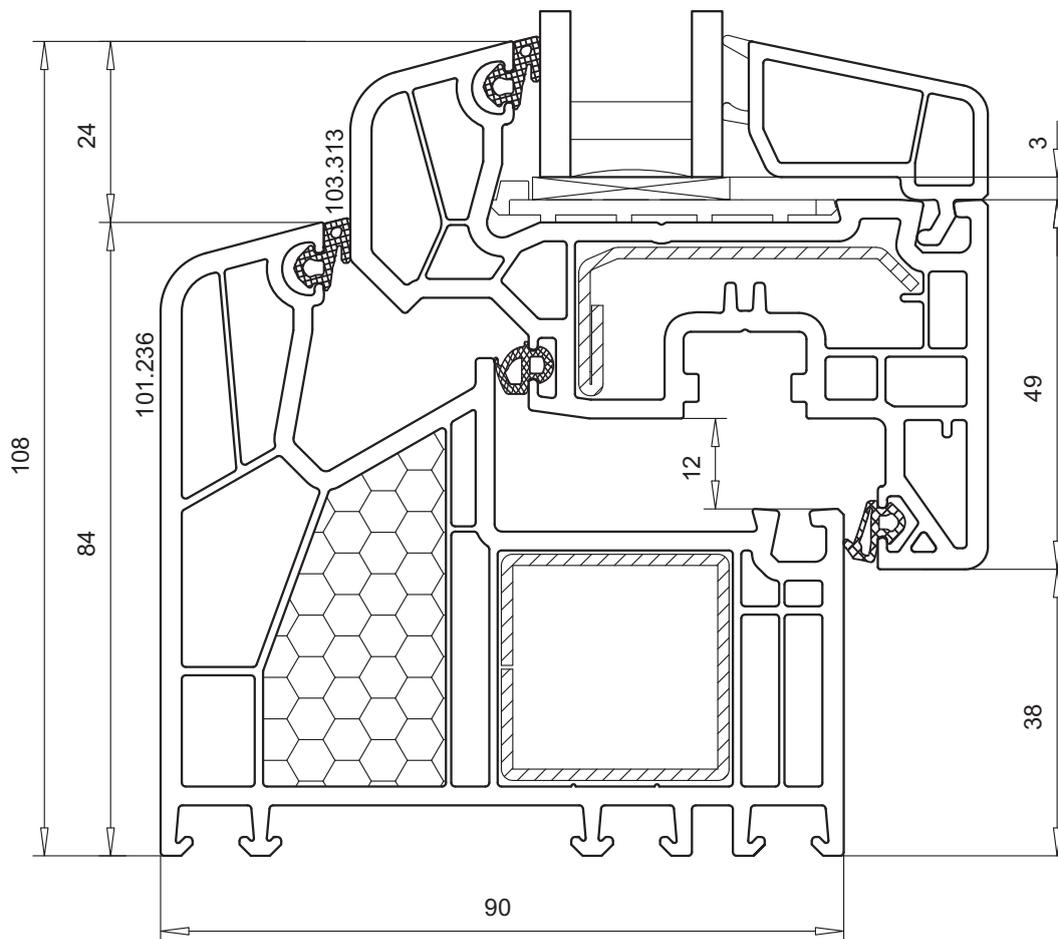


# ALPHALINE 90 MD

Комбинация профилей  
М 1:1



СИСТЕМЫ ПРОФИЛЕЙ  
ALPHALINE 90 MD

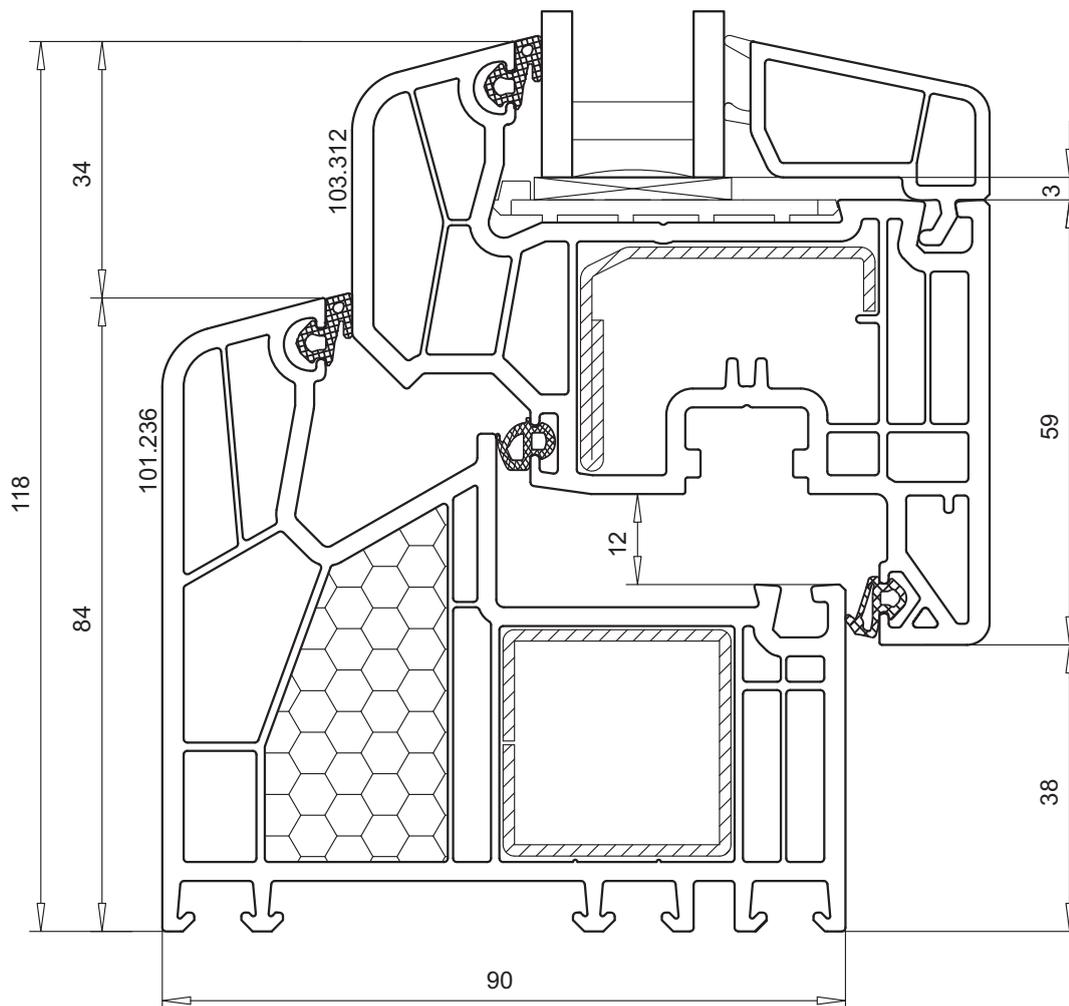


# ALPHALINE 90 MD

Комбинация профилей  
М 1:1



СИСТЕМЫ ПРОФИЛЕЙ  
ALPHALINE 90 MD

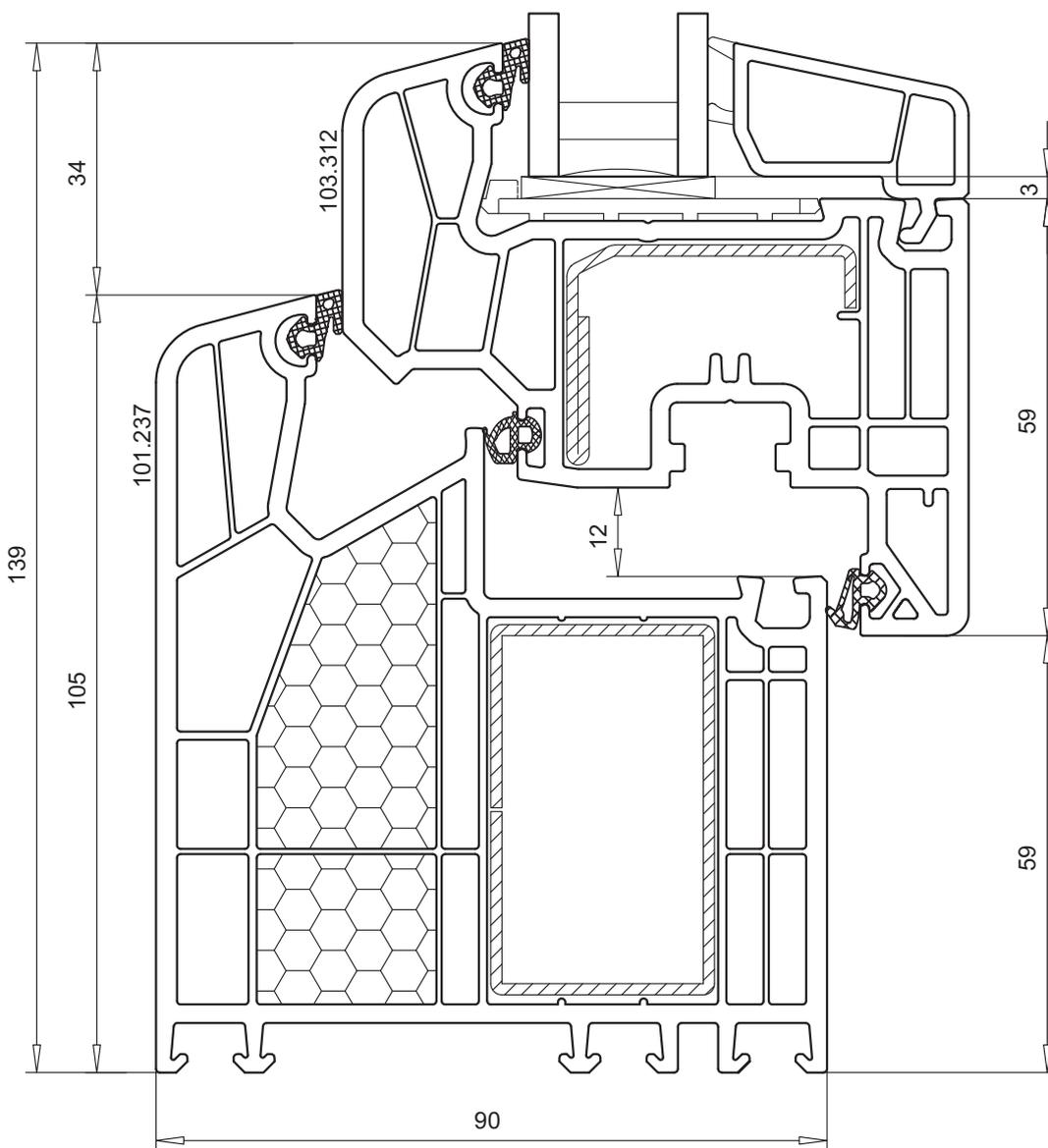


# ALPHALINE 90 MD

Комбинация профилей  
М 1:1



СИСТЕМЫ ПРОФИЛЕЙ  
ALPHALINE 90 MD

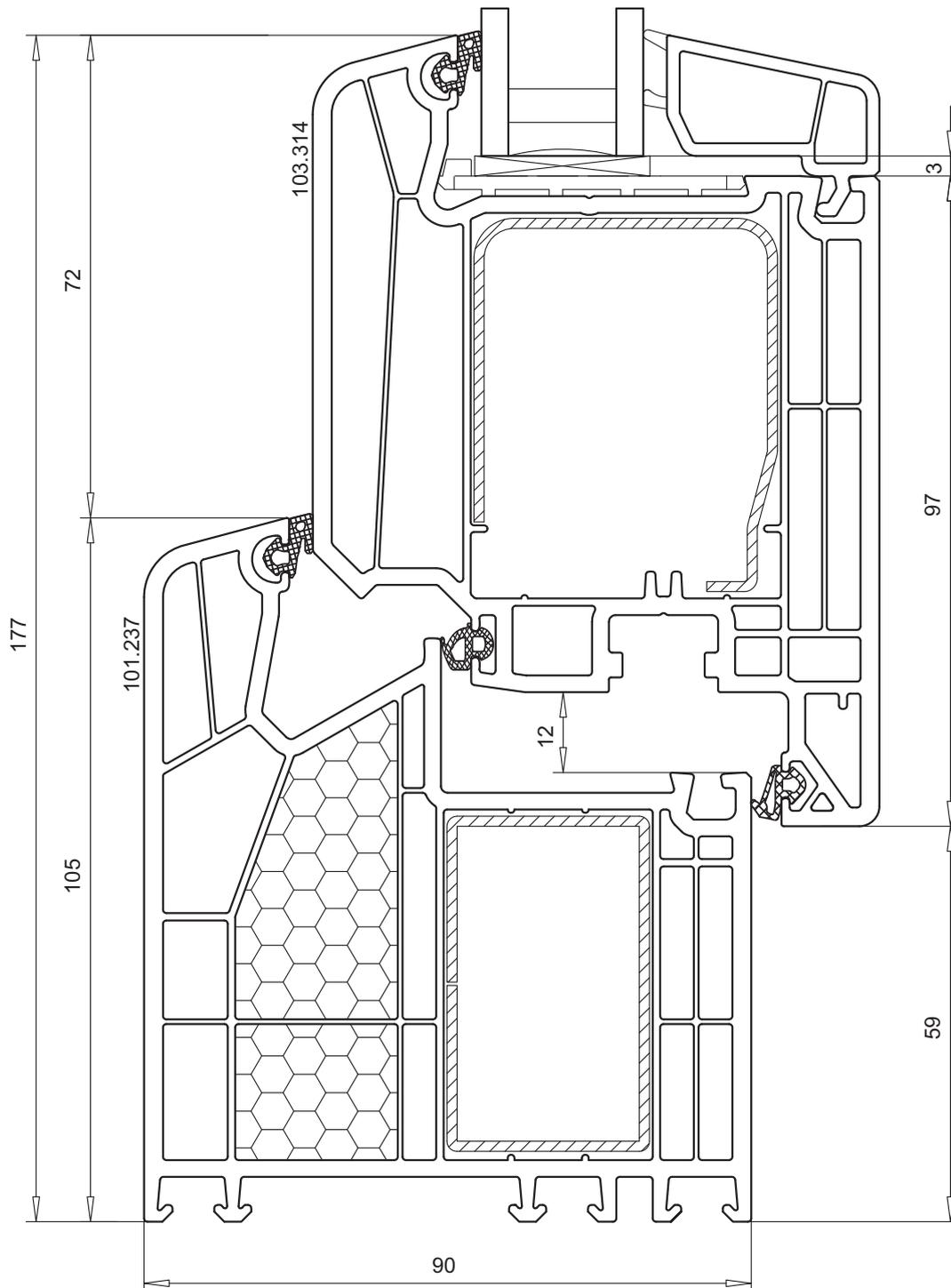


# ALPHALINE 90 MD

Комбинация профилей  
М 1:1



СИСТЕМЫ ПРОФИЛЕЙ  
ALPHALINE 90 MD

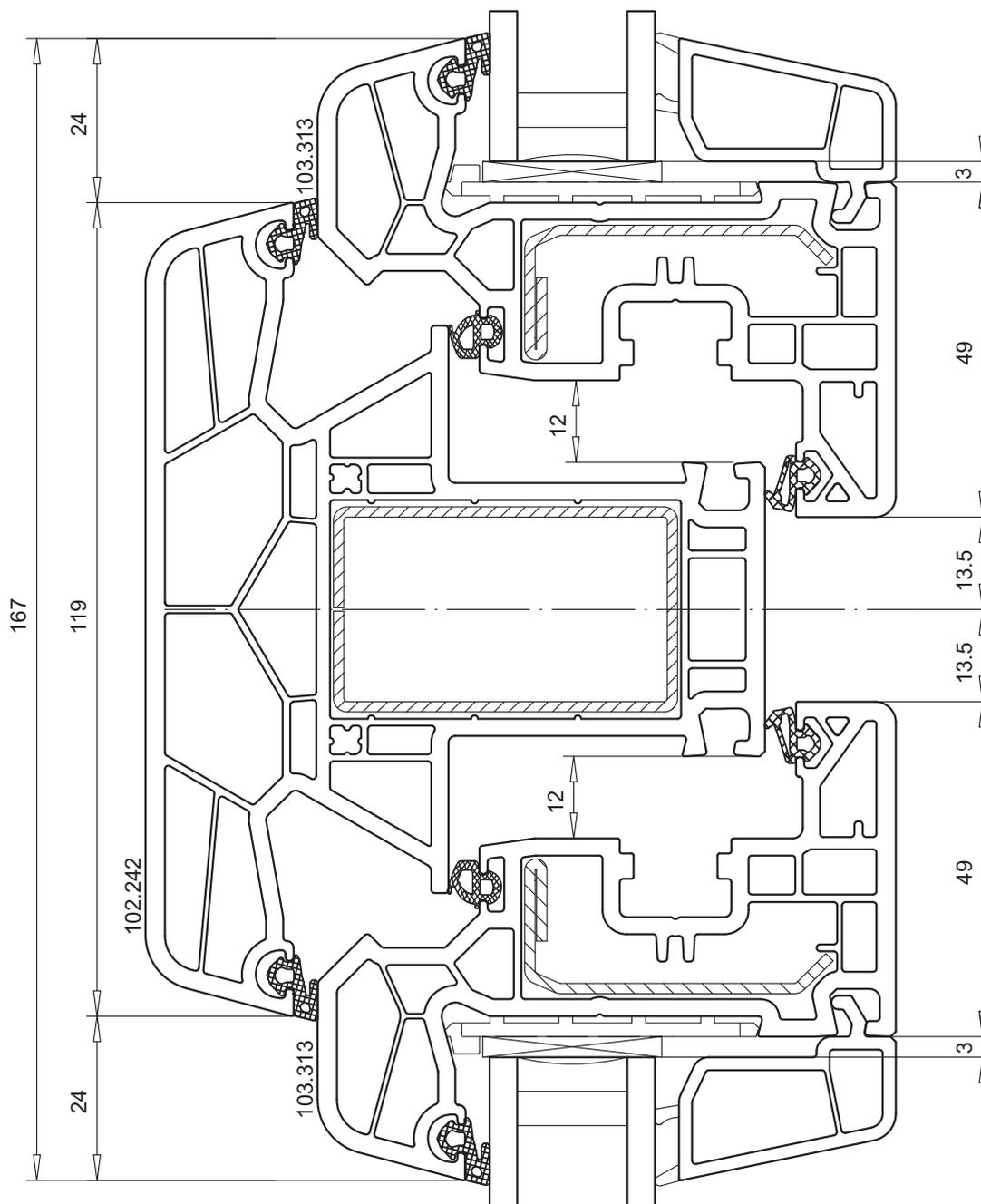


# ALPHALINE 90 MD

Комбинация профилей  
М 1:1



СИСТЕМЫ ПРОФИЛЕЙ  
ALPHALINE 90 MD

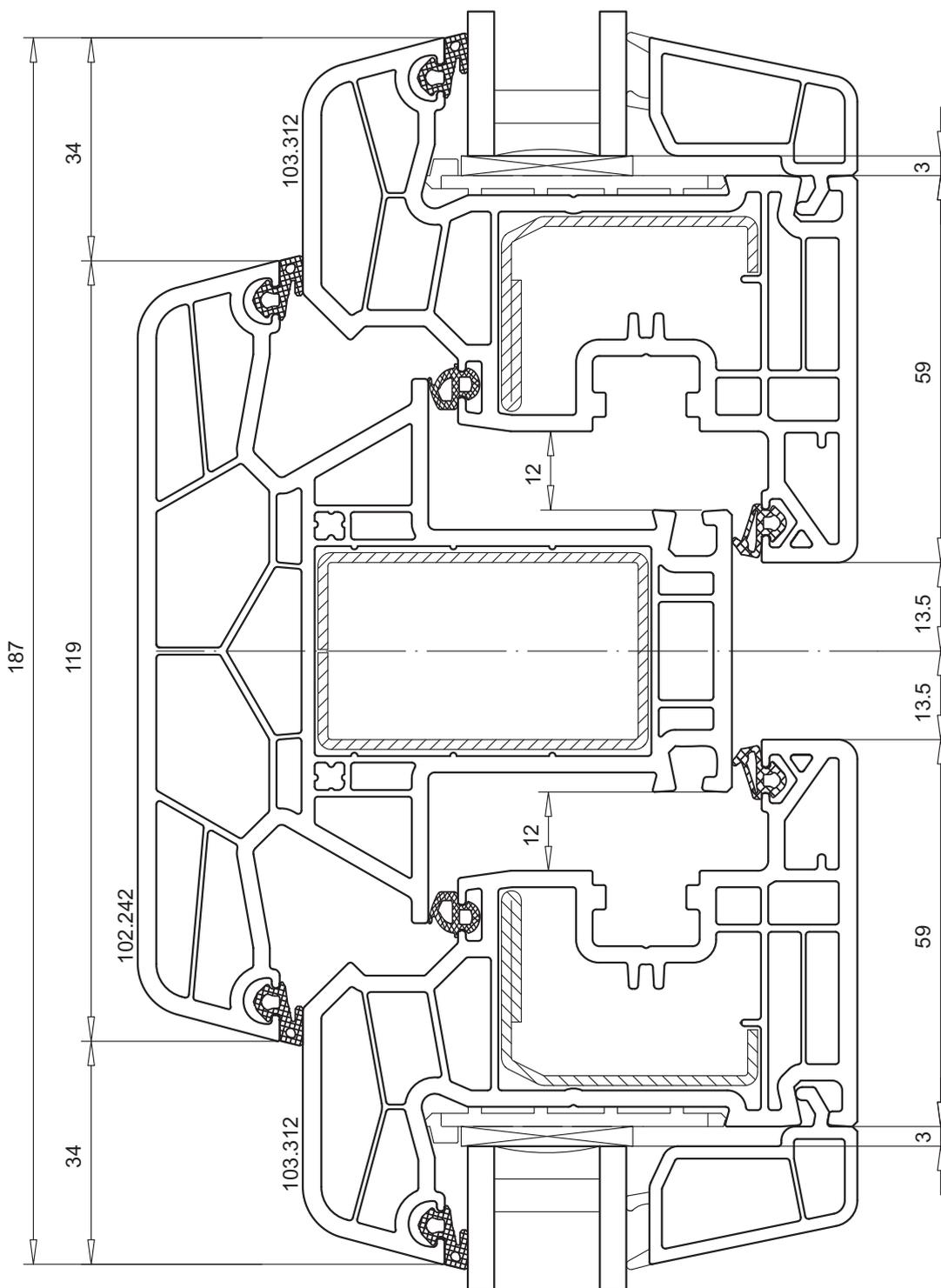


# ALPHALINE 90 MD

Комбинация профилей  
М 1:1

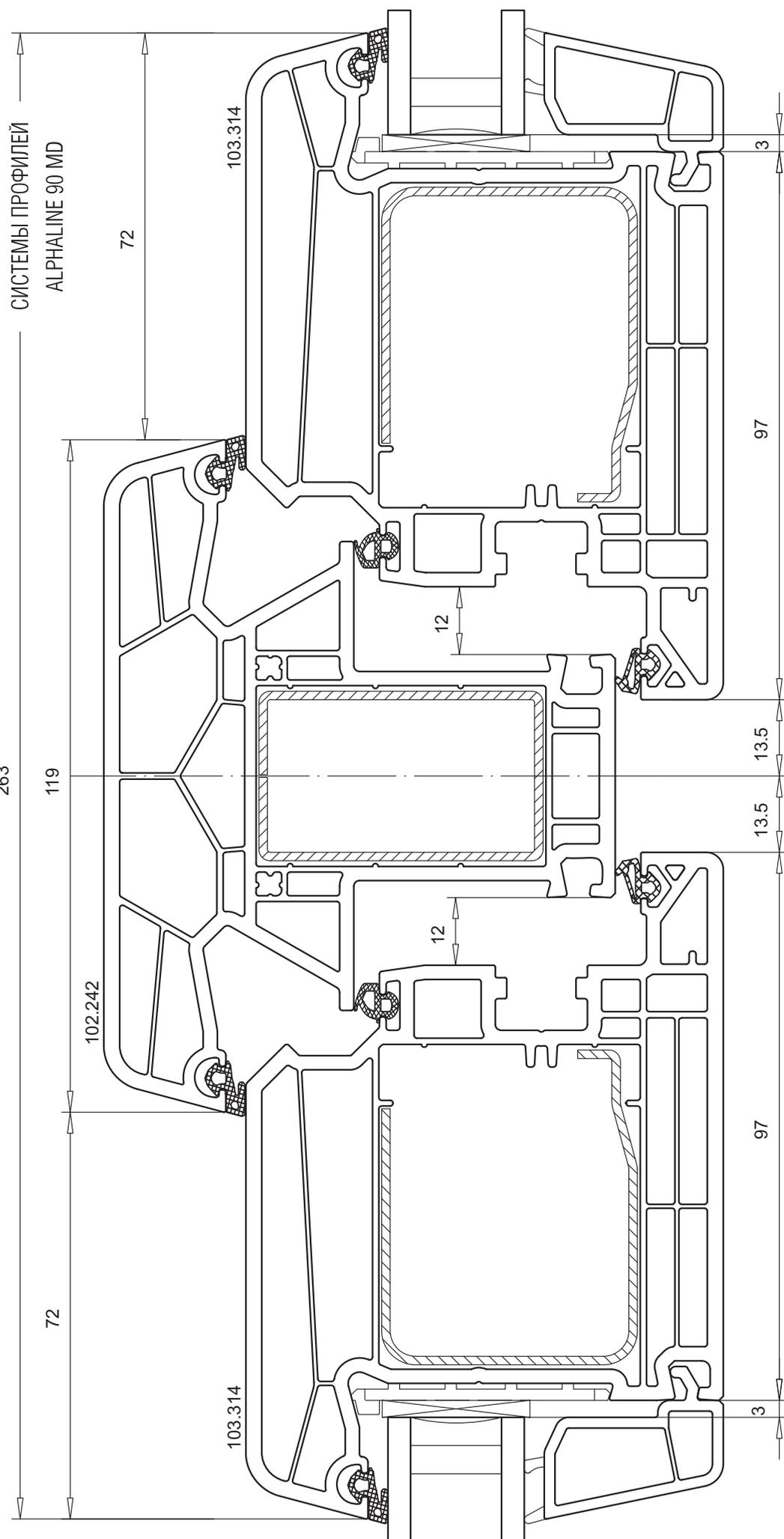


СИСТЕМЫ ПРОФИЛЕЙ  
ALPHALINE 90 MD



# ALPHALINE 90 MD

Комбинация профилей  
М 1:1

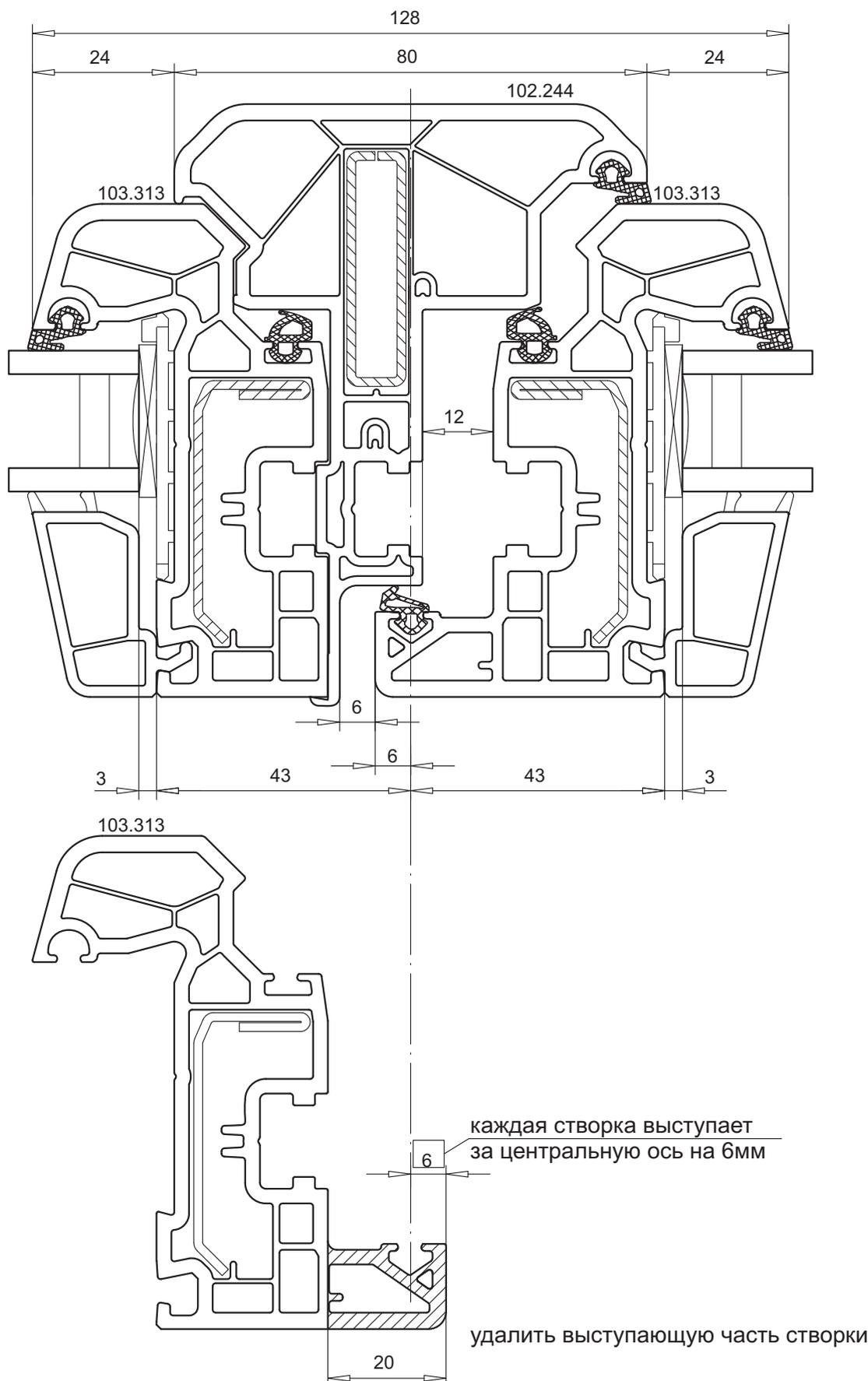


# ALPHALINE 90 MD



Комбинация профилей  
M 1:1

СИСТЕМЫ ПРОФИЛЕЙ  
ALPHALINE 90 MD

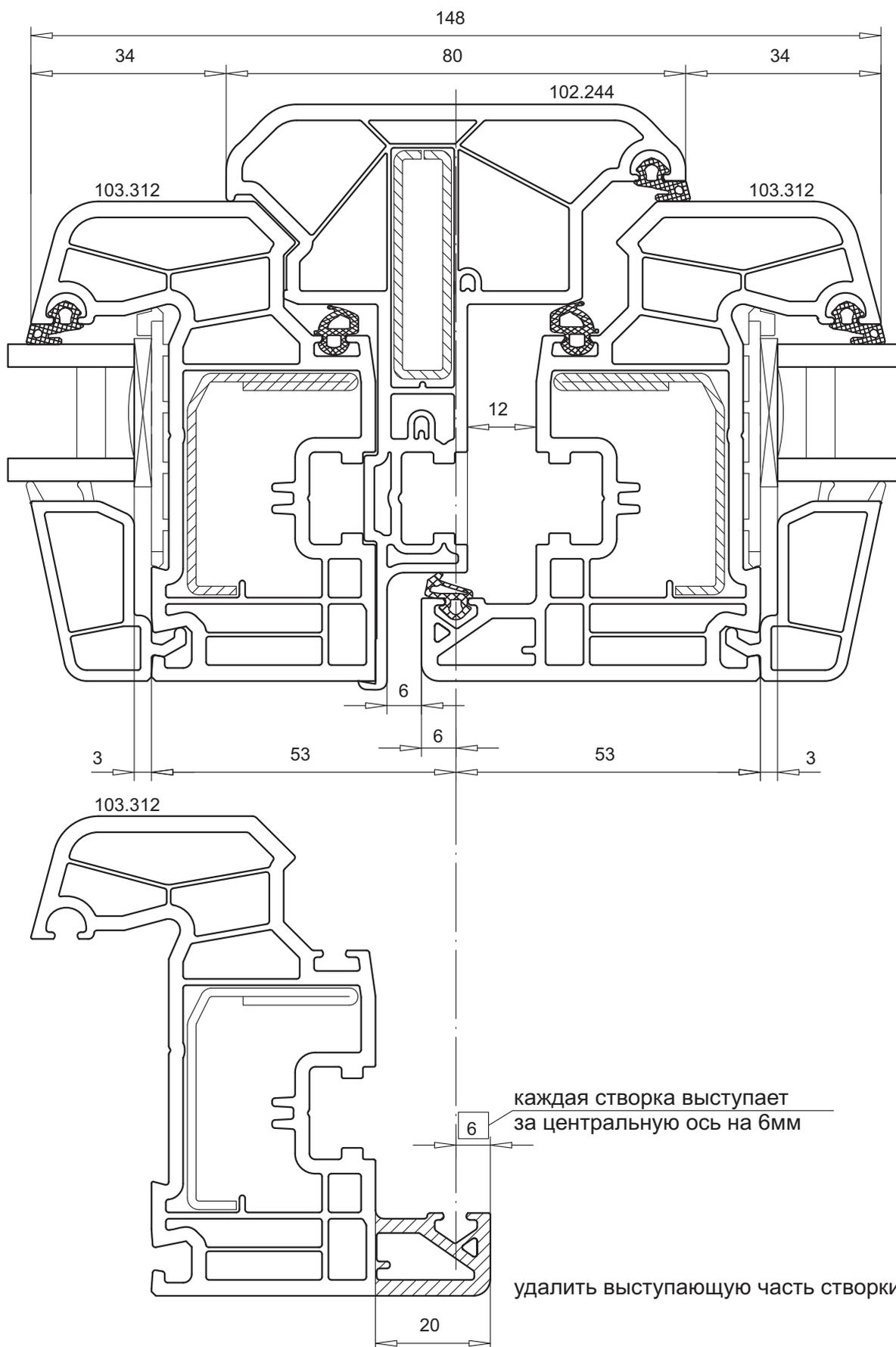


# ALPHALINE 90 MD



Комбинация профилей  
М 1:1

СИСТЕМЫ ПРОФИЛЕЙ  
ALPHALINE 90 MD

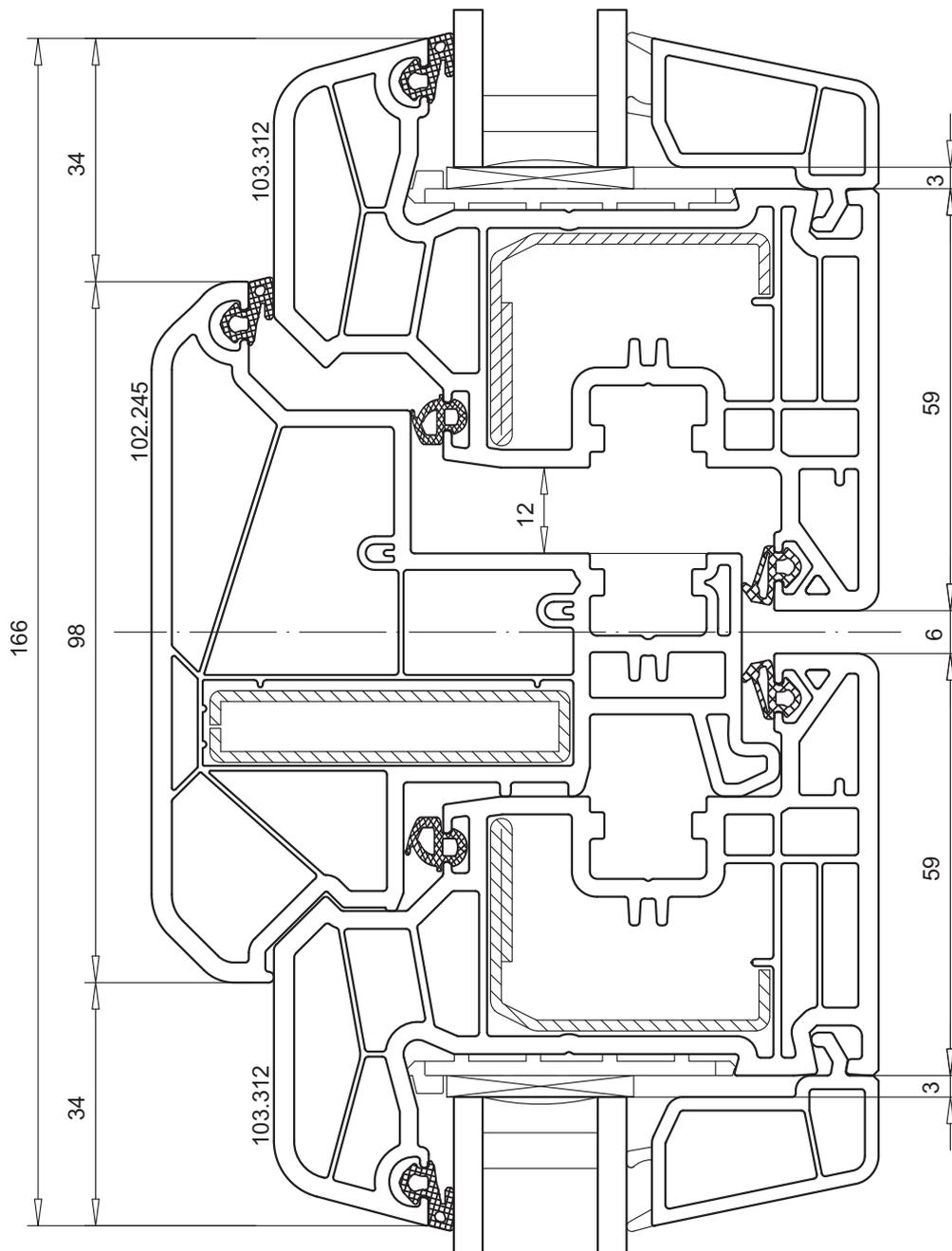


# ALPHALINE 90 MD

Комбинация профилей  
М 1:1



СИСТЕМЫ ПРОФИЛЕЙ  
ALPHALINE 90 MD

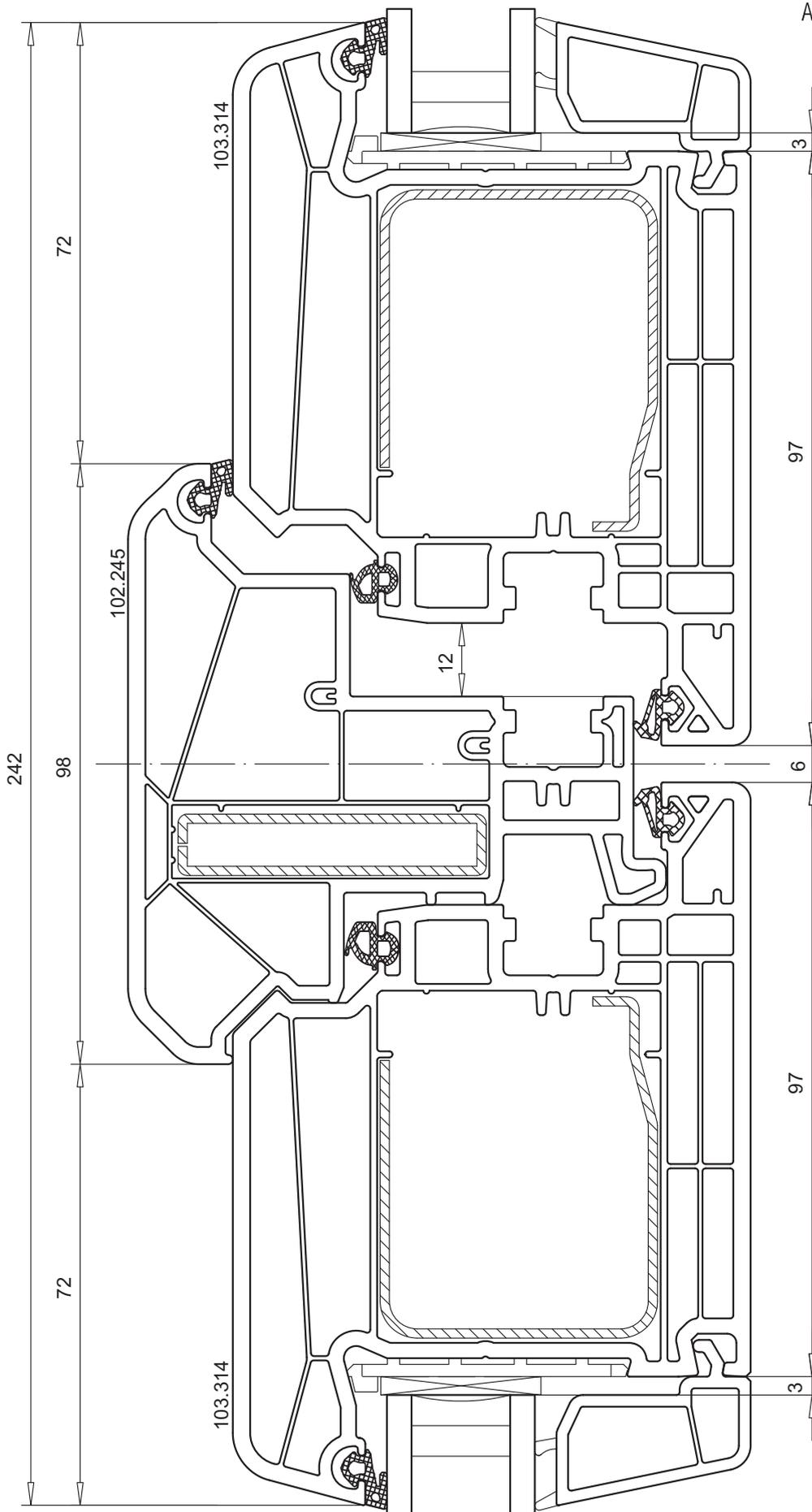


# ALPHALINE 90 MD

Комбинация профилей  
М 1:1



СИСТЕМЫ ПРОФИЛЕЙ  
ALPHALINE 90 MD

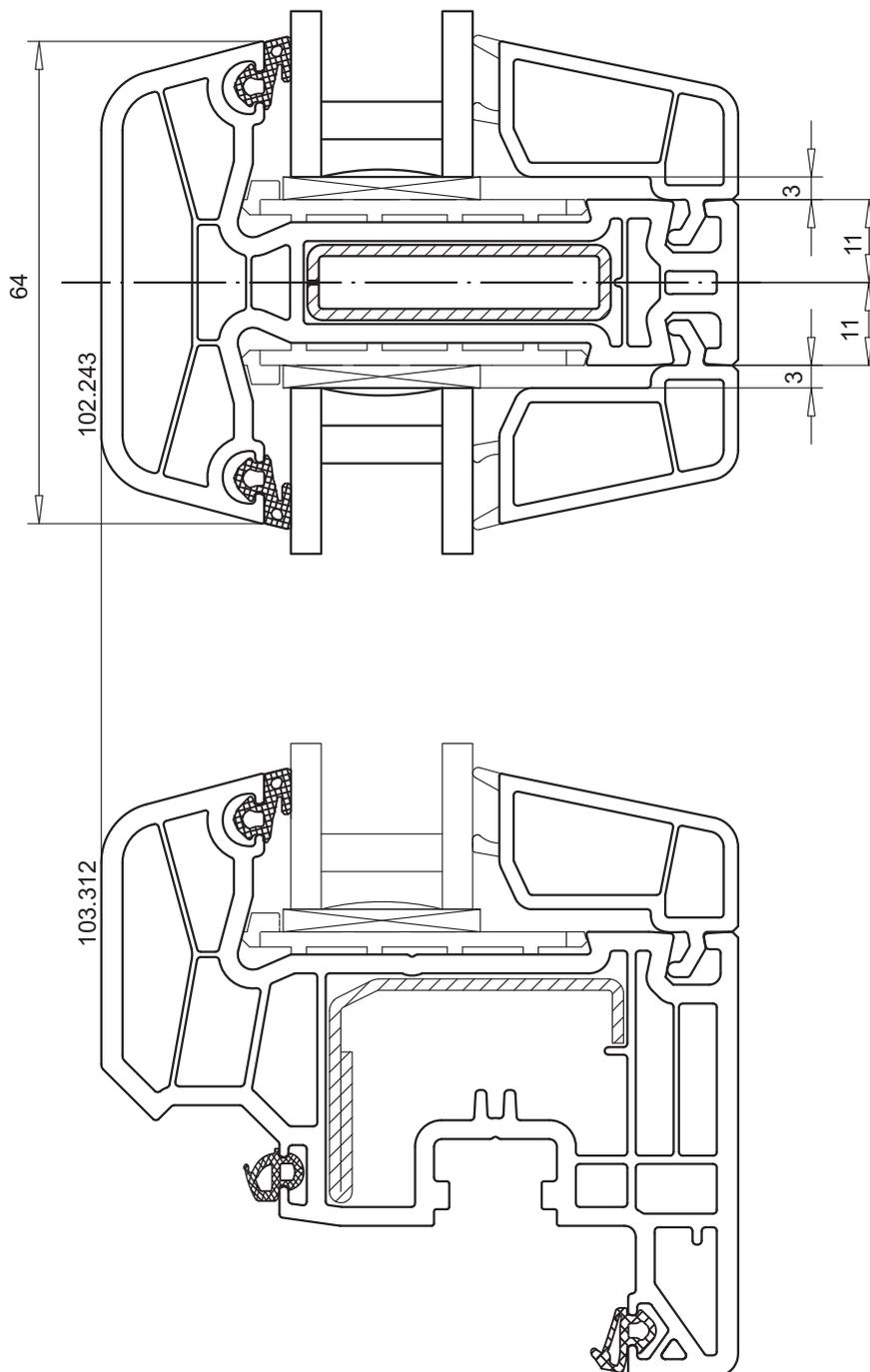


# ALPHALINE 90 MD

Комбинация профилей  
М 1:1



СИСТЕМЫ ПРОФИЛЕЙ  
ALPHALINE 90 MD

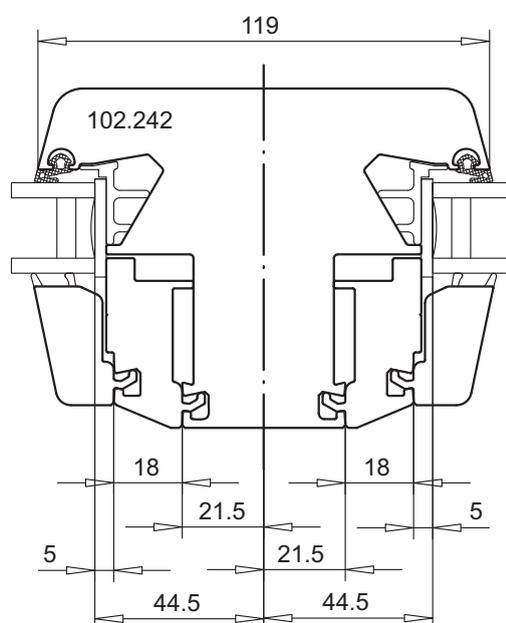
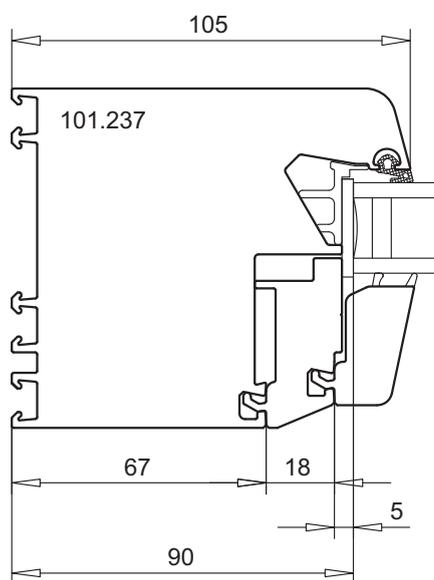
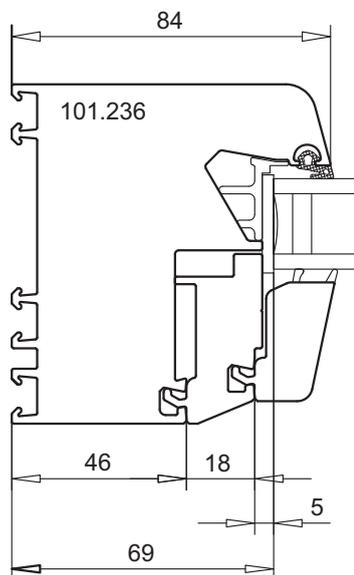


# ALPHALINE 90 MD

Вычитаемые размеры,  
М 1:2  
Глухое остекление



СИСТЕМЫ ПРОФИЛЕЙ  
ALPHALINE 90 MD

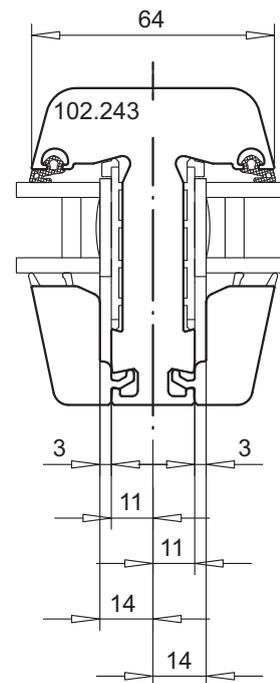
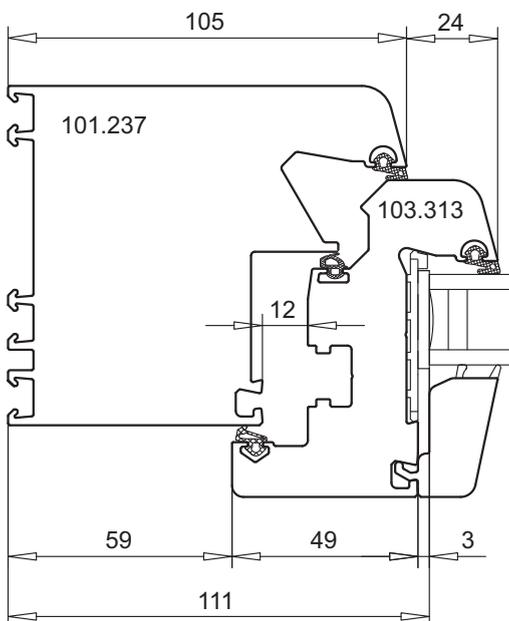
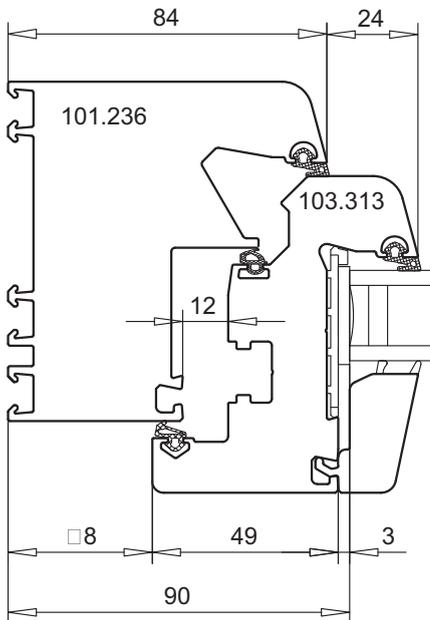


# ALPHALINE 90 MD

Вычитаемые размеры  
М 1:2  
Рама/створка 70мм



СИСТЕМЫ ПРОФИЛЕЙ  
ALPHALINE 90 MD

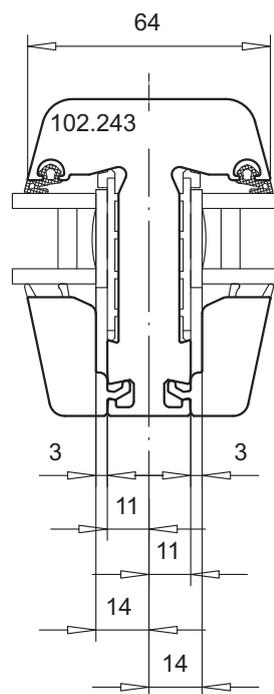
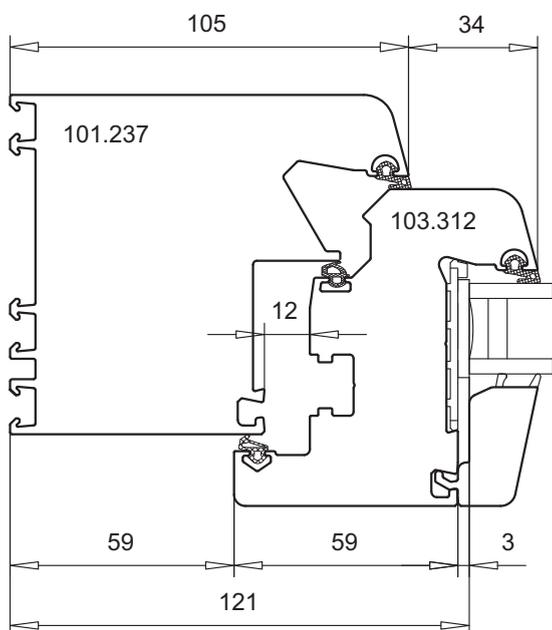
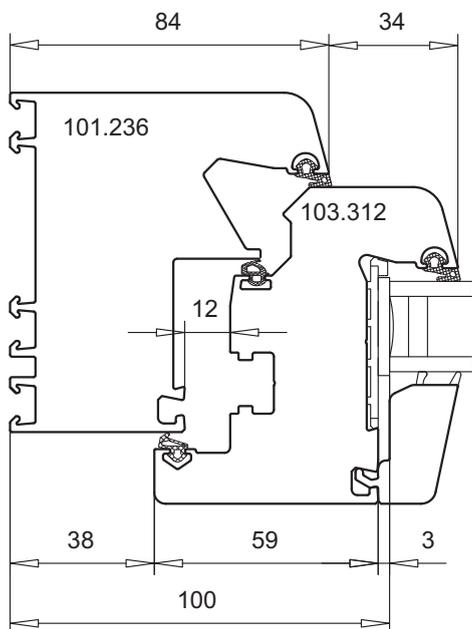


# ALPHALINE 90 MD



Вычитаемые размеры  
M1:2  
Рама/створка 80мм

СИСТЕМЫ ПРОФИЛЕЙ  
ALPHALINE 90 MD

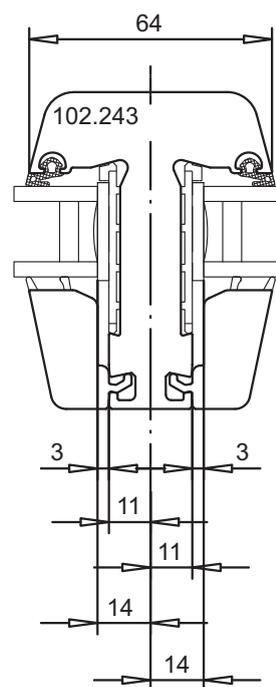
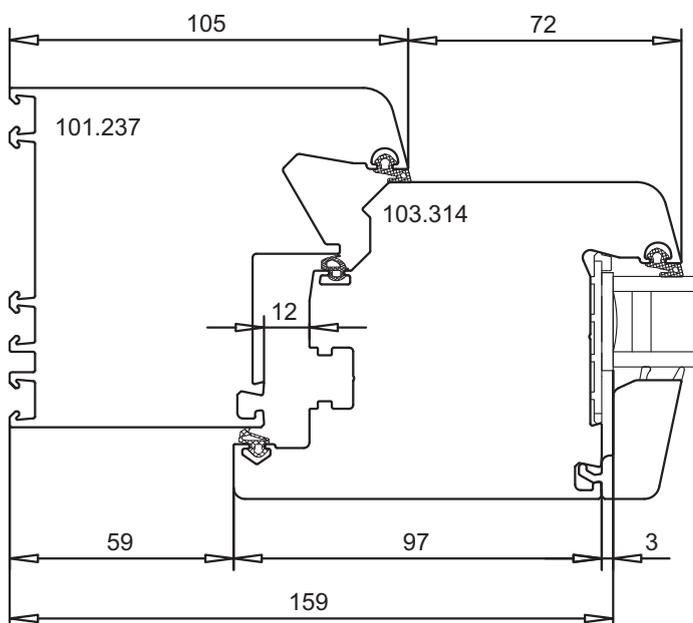
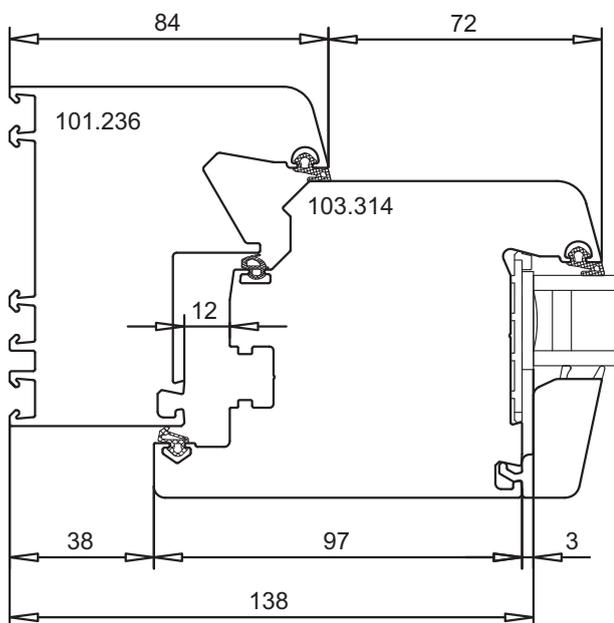


# ALPHALINE 90 MD



Вычитаемые размеры  
М 1:2  
Рама/створка 118мм

СИСТЕМЫ ПРОФИЛЕЙ  
ALPHALINE 90 MD

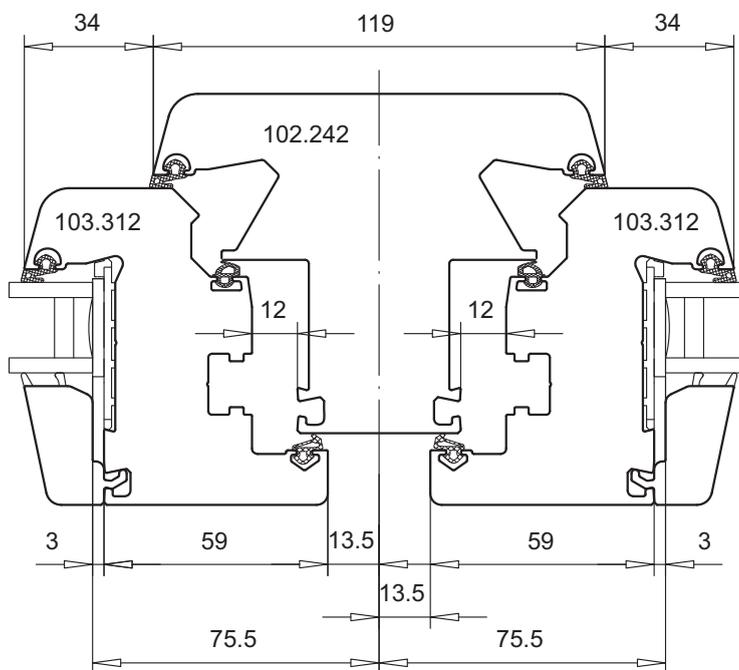
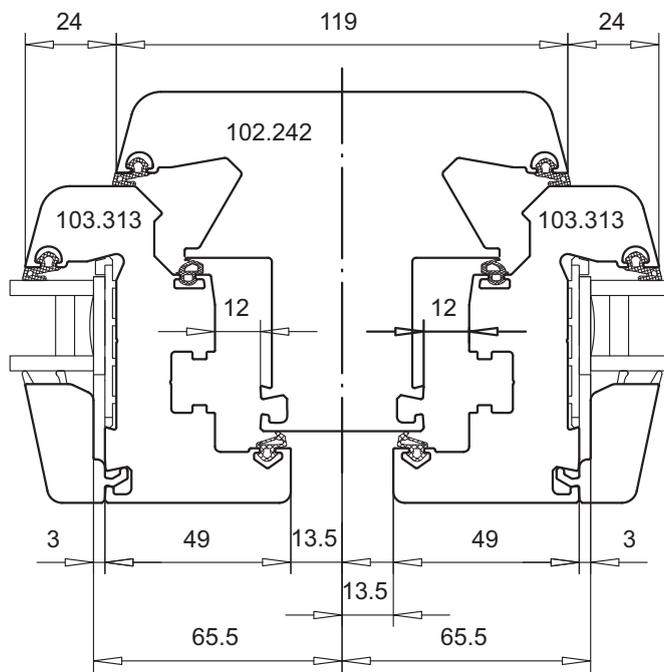


# ALPHALINE 90 MD



Вычитаемые размеры  
М 1:2  
Импост 119мм/створка

СИСТЕМЫ ПРОФИЛЕЙ  
ALPHALINE 90 MD

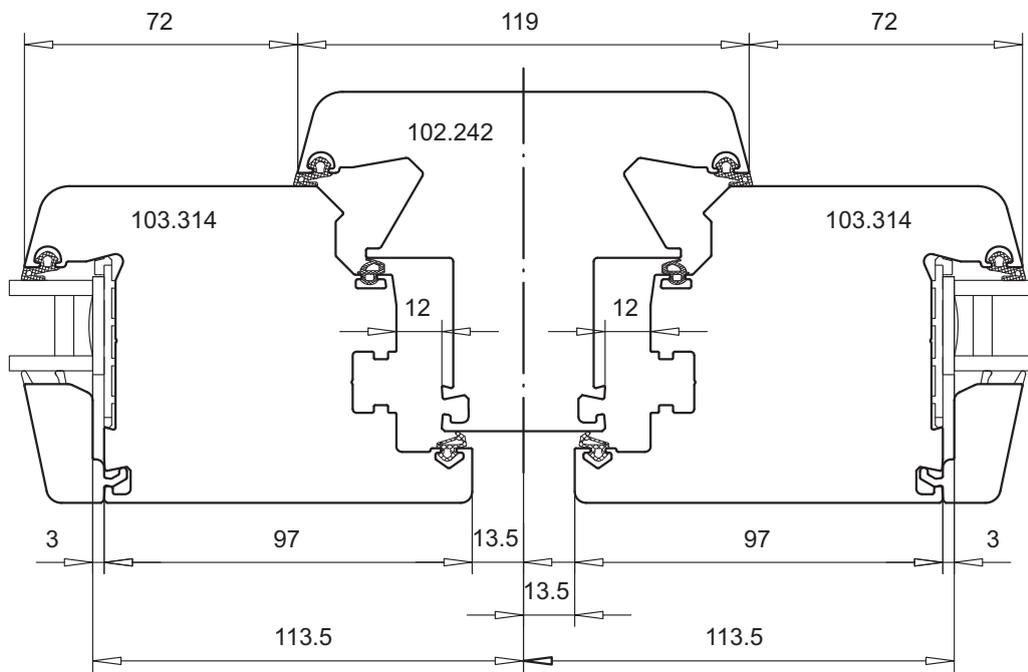


# ALPHALINE 90 MD



Вычитаемые размеры  
М 1:2  
Импост 119мм/створка

СИСТЕМЫ ПРОФИЛЕЙ  
ALPHALINE 90 MD

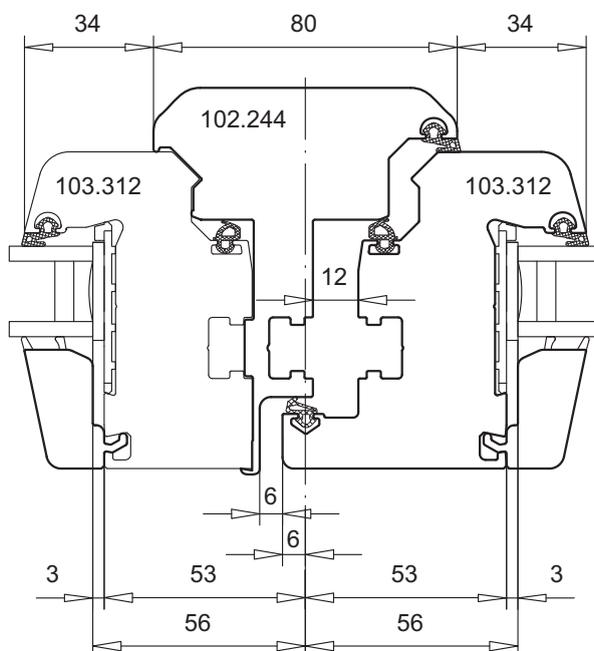
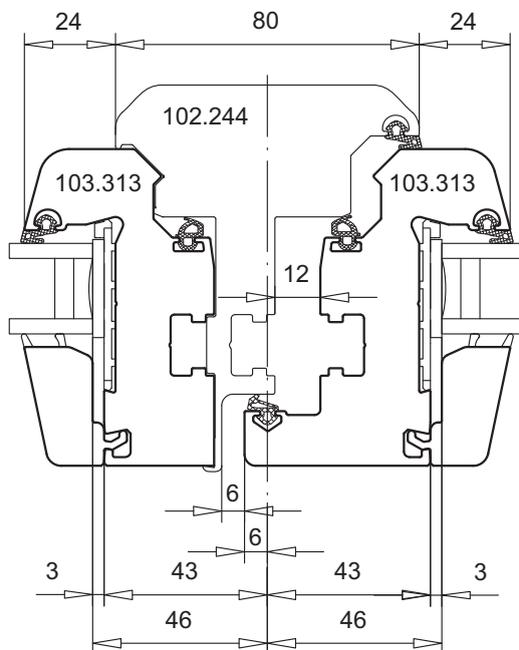


# ALPHALINE 90 MD

Вычитаемые размеры  
М 1:2  
Штульп 80мм/створка



СИСТЕМЫ ПРОФИЛЕЙ  
ALPHALINE 90 MD

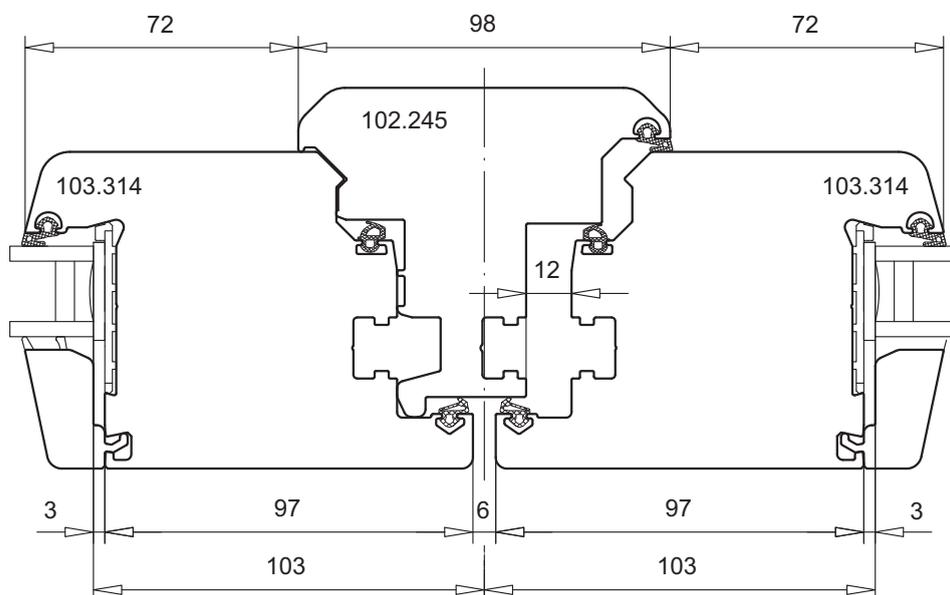
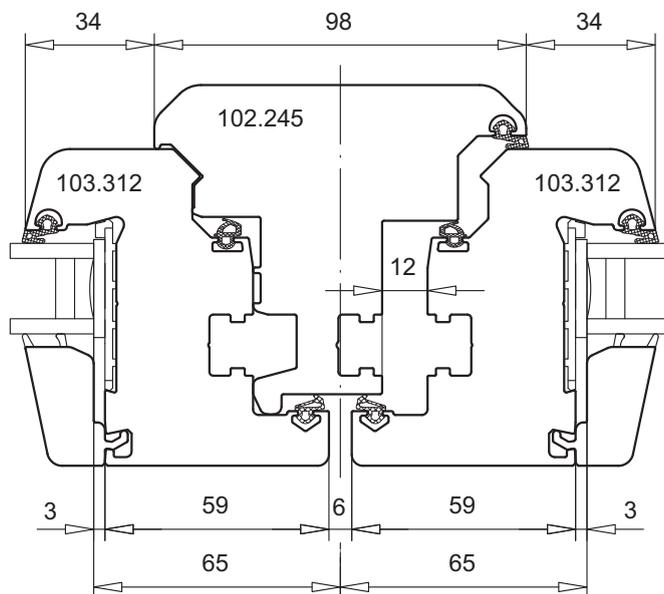


# ALPHALINE 90 MD



Вычитаемые размеры  
М 1:2  
Штульп 98мм/створка

СИСТЕМЫ ПРОФИЛЕЙ  
ALPHALINE 90 MD

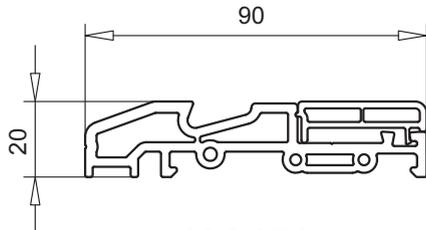
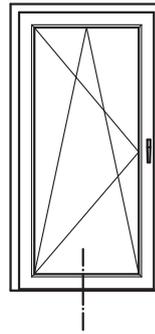


# Офисная дверь

Обзор профилей М 1:2  
Порог

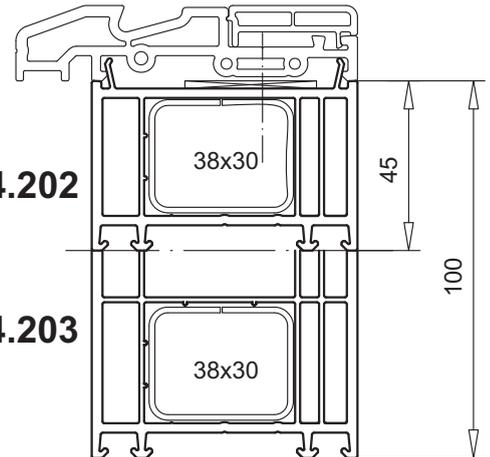


СИСТЕМЫ ПРОФИЛЕЙ  
ALPHALINE 90 MD



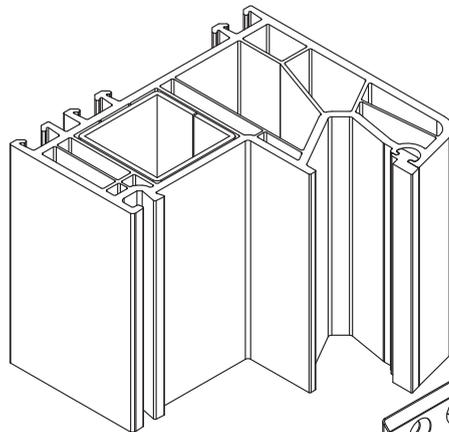
арт. №**104.270**  
порог ПВХ серый

арт. №**104.236**  
вставка порога ПВХ серый

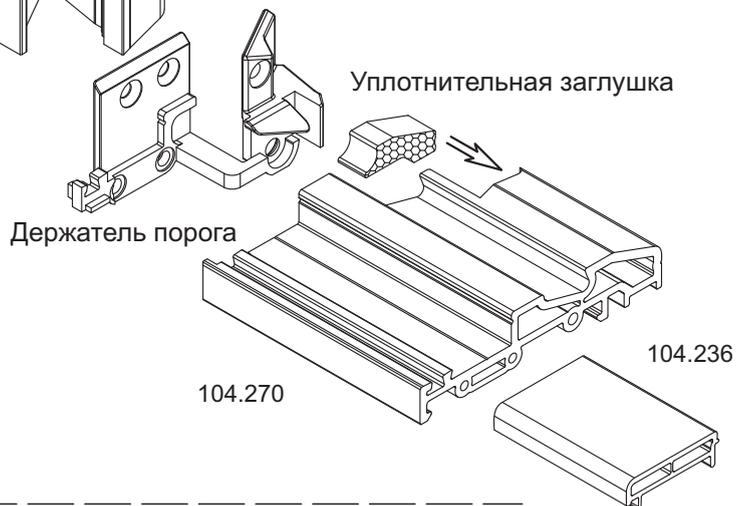


45 мм  
арт. №**114.202**

100 мм  
арт. №**114.203**

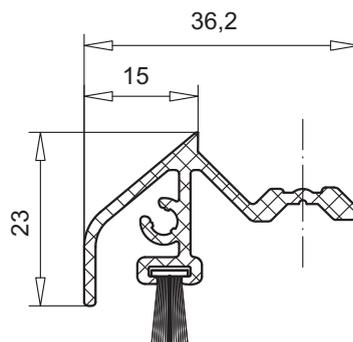


Соединительный набор  
№**106.244** (1 пара)  
состоит из  
арт. №**106.240**  
держатель порога (правый/левый)  
арт. №**106.242**  
уплотнительная заглушка 2 шт.



Слезник алюминиевый  
М 1:1

арт. №**104.271**  
алюминий  
цвет: Ev1, белое/  
коричневое напыление



арт. №**112.165**  
щеточное уплотнение черное

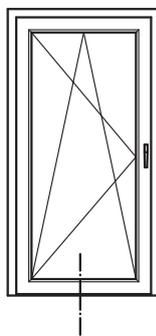
# Офисная дверь

## Обзор профилей М 1:2

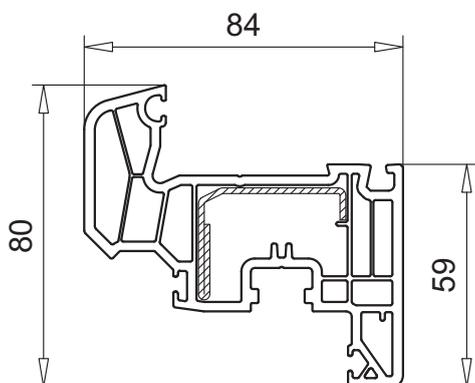
### Створки, штамп

(рамы и импосты в главе

Обзор профилей)



СИСТЕМЫ ПРОФИЛЕЙ  
ALPHALINE 90 MD



арт. №**103.312**

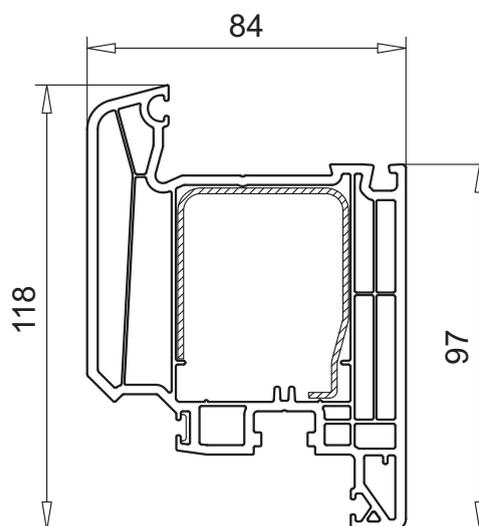
пленка с двух сторон

пленка с одной стороны

усилитель арт. №113.292 (белый)

усилитель арт. №113.294 (цветной)

нестандартное №113.295

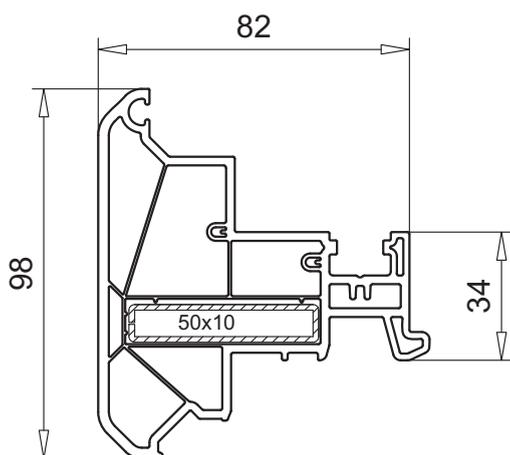


арт. №**103.314**

пленка с двух сторон

пленка с одной стороны

усилитель арт. №113.304



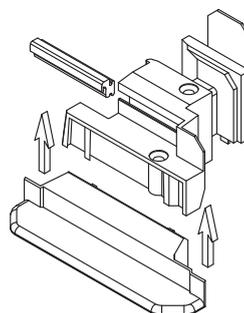
арт. №**102.245**

пленка с двух сторон

пленка с одной стороны

усилитель арт. №113.013

усилитель арт. №113.013.3



заглушка

арт. №**109.595.1**

из 2-х частей с уплотнением  
для штамп 102.245

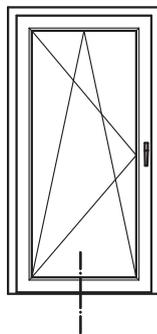
цвет: белый, охра, черный

# Офисная дверь

Комбинация профилей

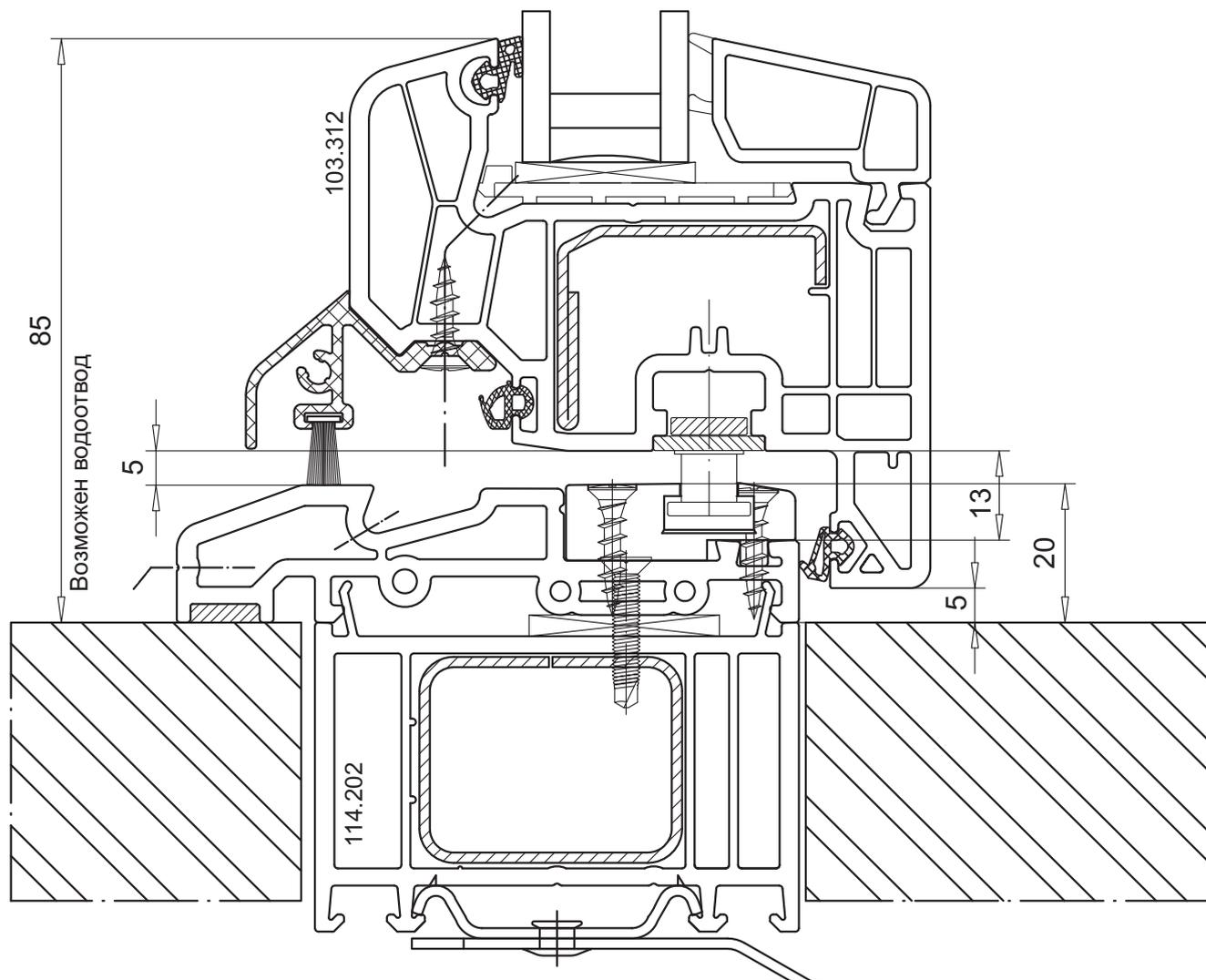
М 1:1

Поворотно-откидная дверь



СИСТЕМЫ ПРОФИЛЕЙ

ALPHALINE 90 MD



## Внимание:

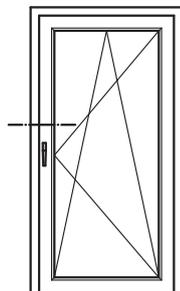
При сверлении нижней петлевой группы учитывать то, что размер камеры 13 мм.

# Офисная дверь

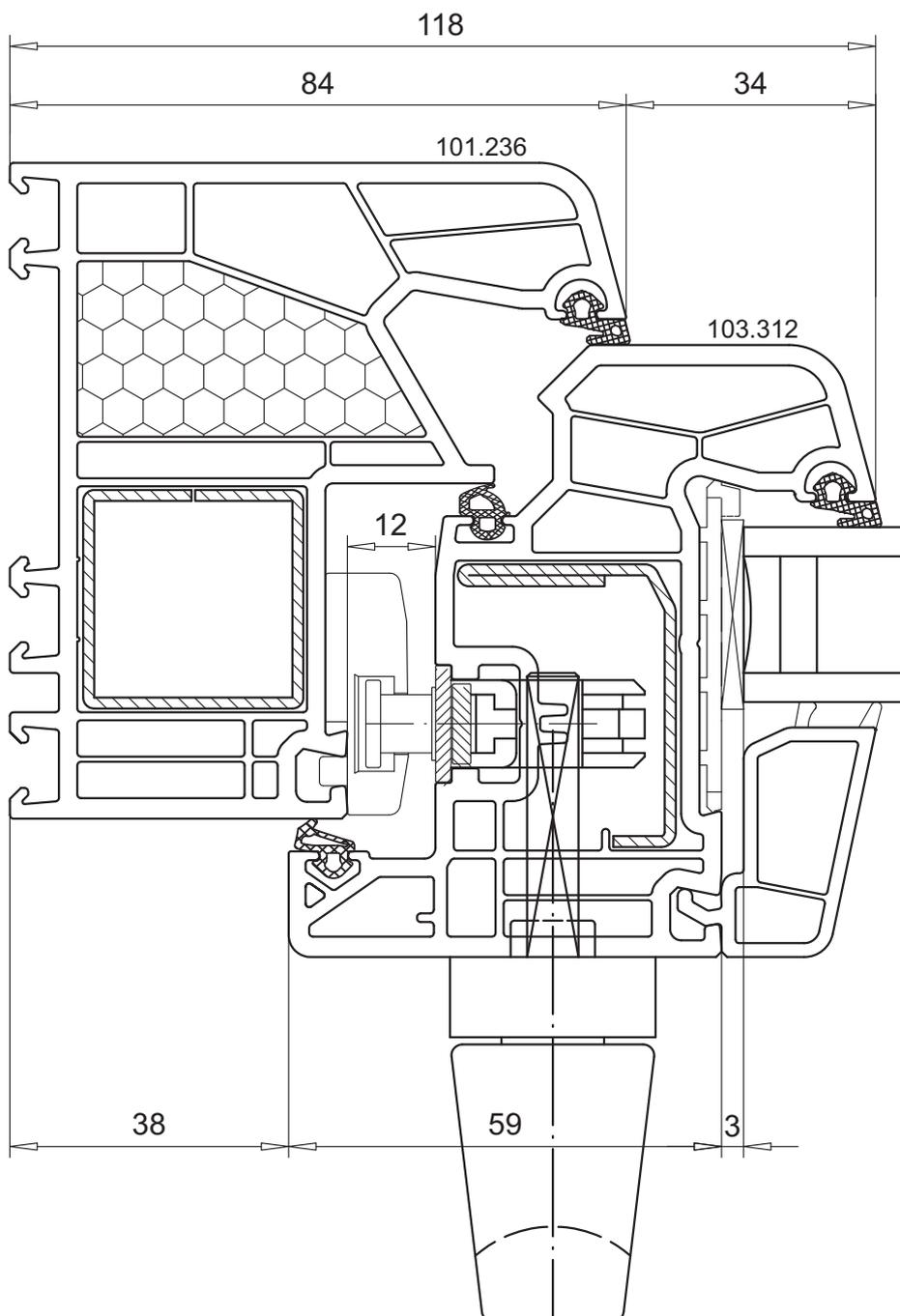
Комбинация профилей

M 1:1

Поворотно-откидная дверь



СИСТЕМЫ ПРОФИЛЕЙ  
ALPHALINE 90 MD



# Офисная дверь

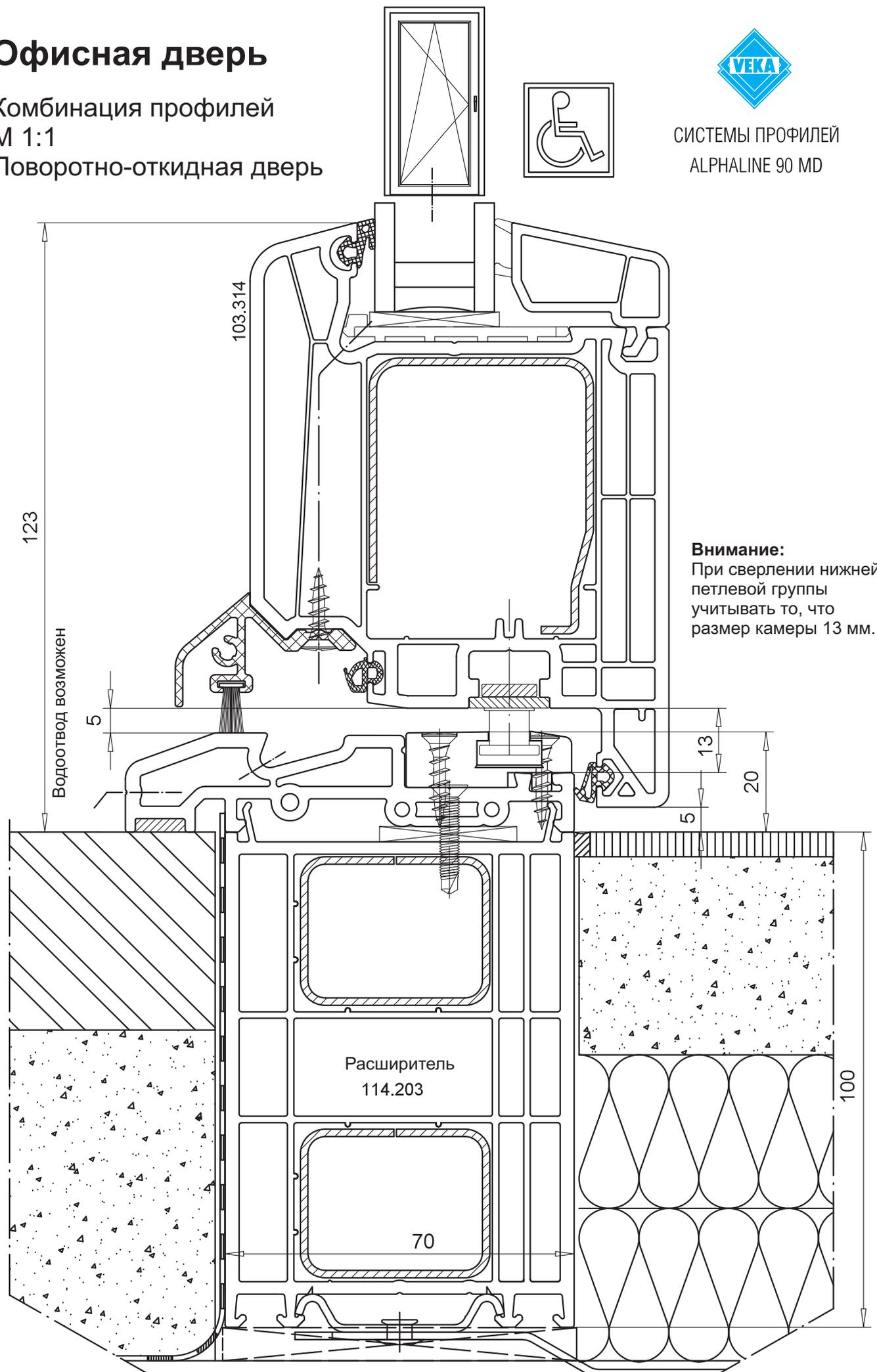
Комбинация профилей

M 1:1

Поворотно-откидная дверь



СИСТЕМЫ ПРОФИЛЕЙ  
ALPHALINE 90 MD

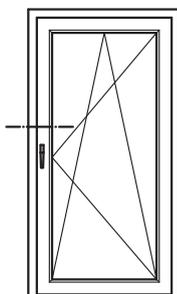


# Офисная дверь

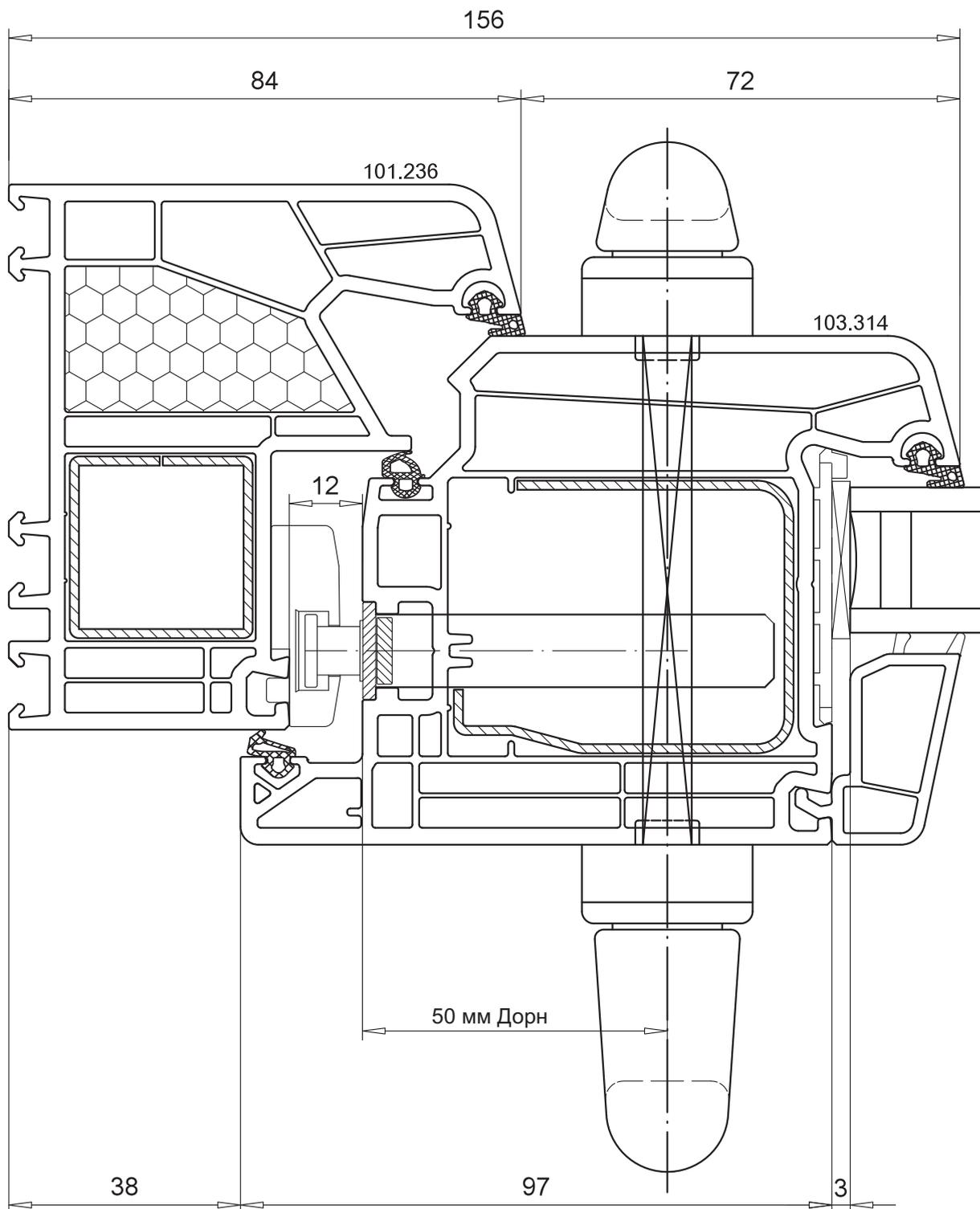
Комбинация профилей

M 1:1

Поворотно-откидная дверь

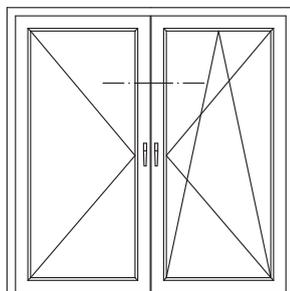


СИСТЕМЫ ПРОФИЛЕЙ  
ALPHALINE 90 MD

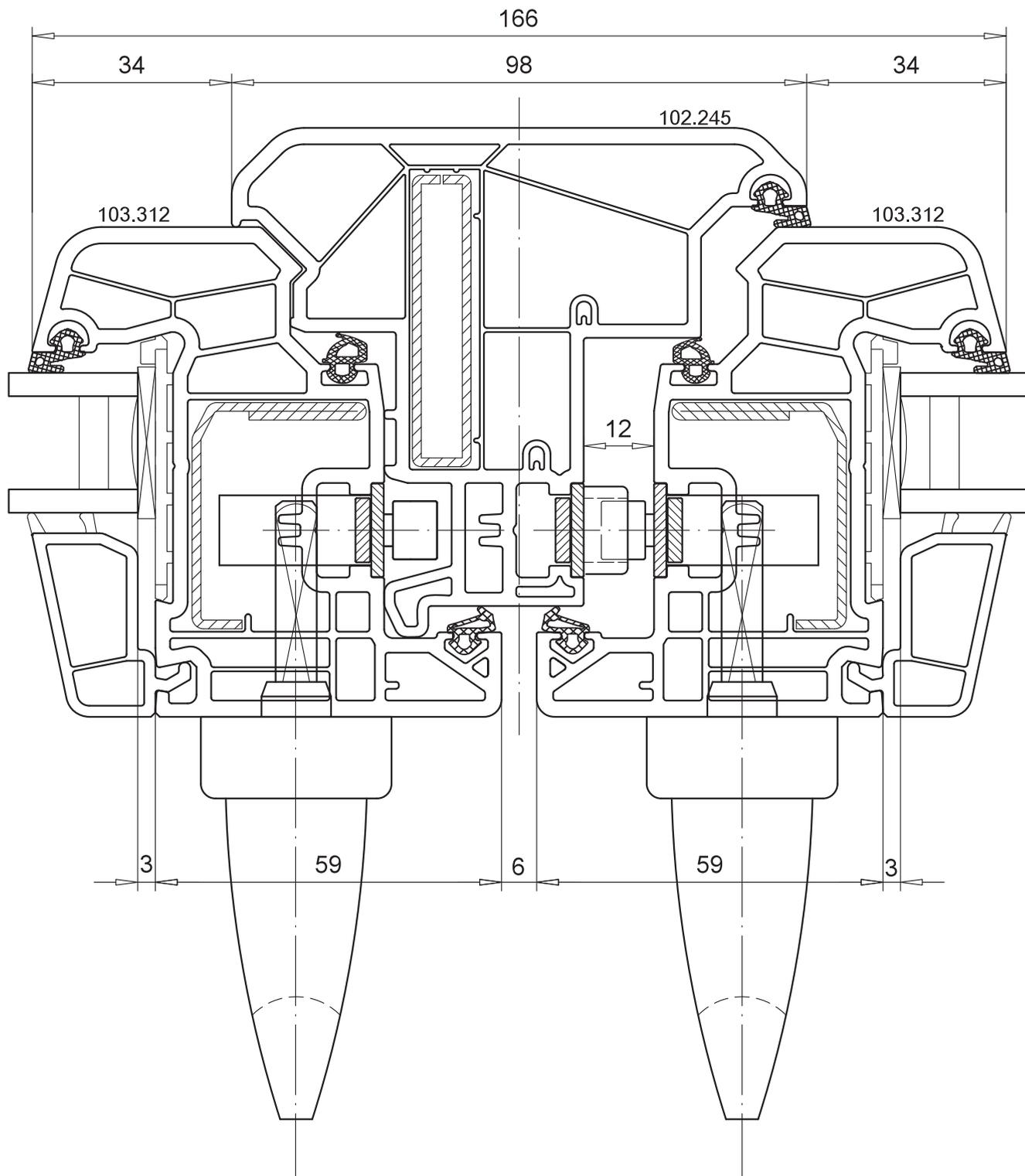


# Офисная дверь

Комбинация профилей  
М 1:1  
2-х створчатая  
штульповая дверь,  
поворотно/поворотно-откидная дверь

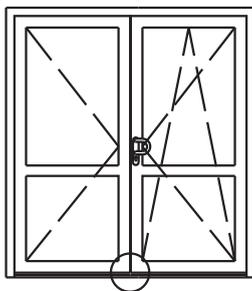


СИСТЕМЫ ПРОФИЛЕЙ  
ALPHALINE 90 MD

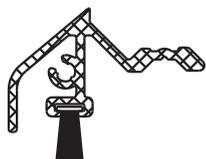


# Офисная дверь

Рекомендации  
по обработке  
Расчет длины 104.271

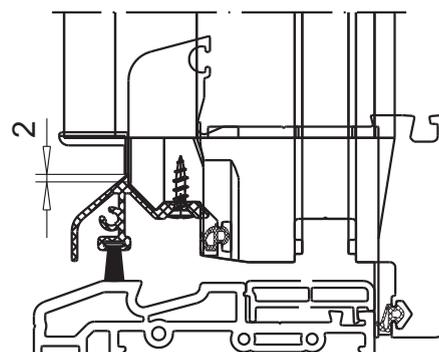
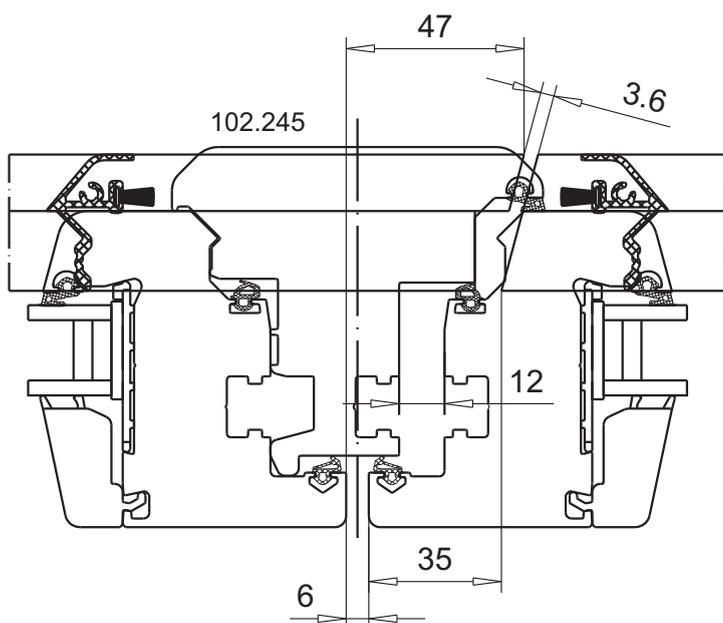


СИСТЕМЫ ПРОФИЛЕЙ  
ALPHALINE 90 MD

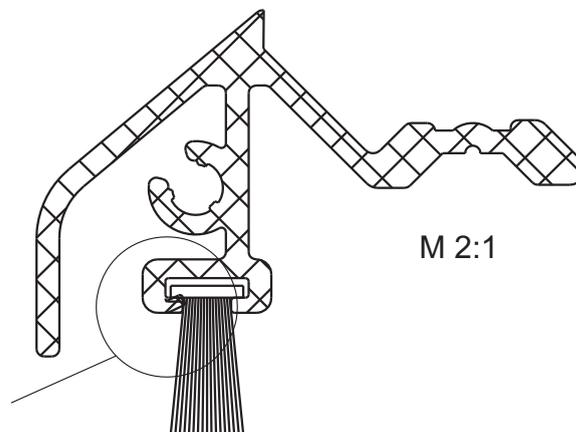
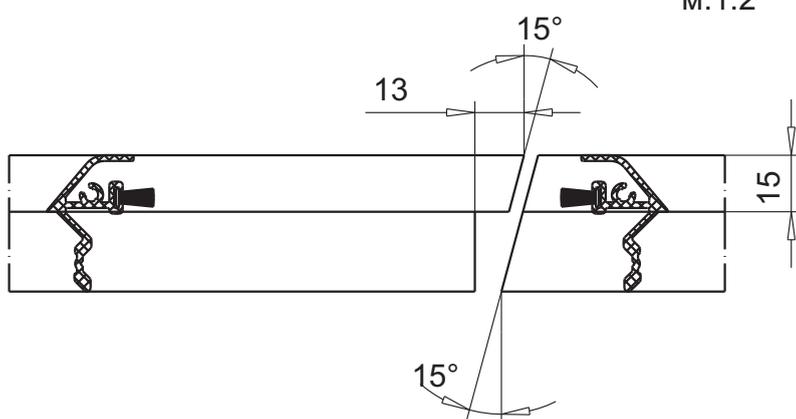


арт. № **104.271**  
арт. № **112.165**  
М 1:1

заглушка арт. № **109.595**  
обрезать в одну плоскость  
со створкой



М 1:2



М 2:1

## Внимание!

Уплотнение 112.165 должно быть зафиксировано в алюминиевом профиле. Для фиксации при помощи отвертки продавливается желобок. Желобок предотвращает смещение уплотнения.

# Офисная дверь

Рекомендации по обработке

M 1:1

Схема фрезерования

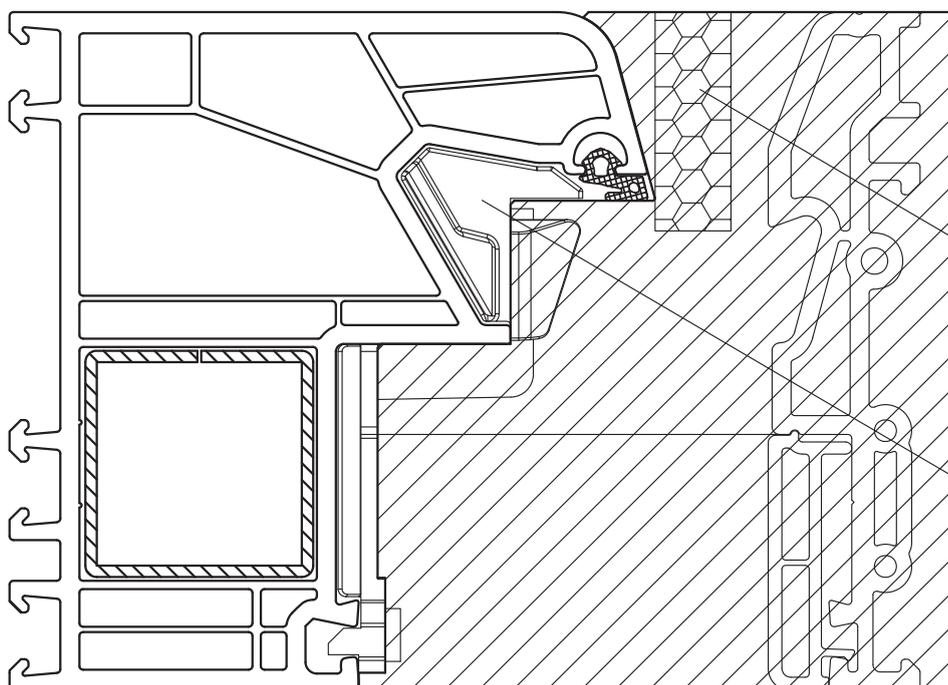
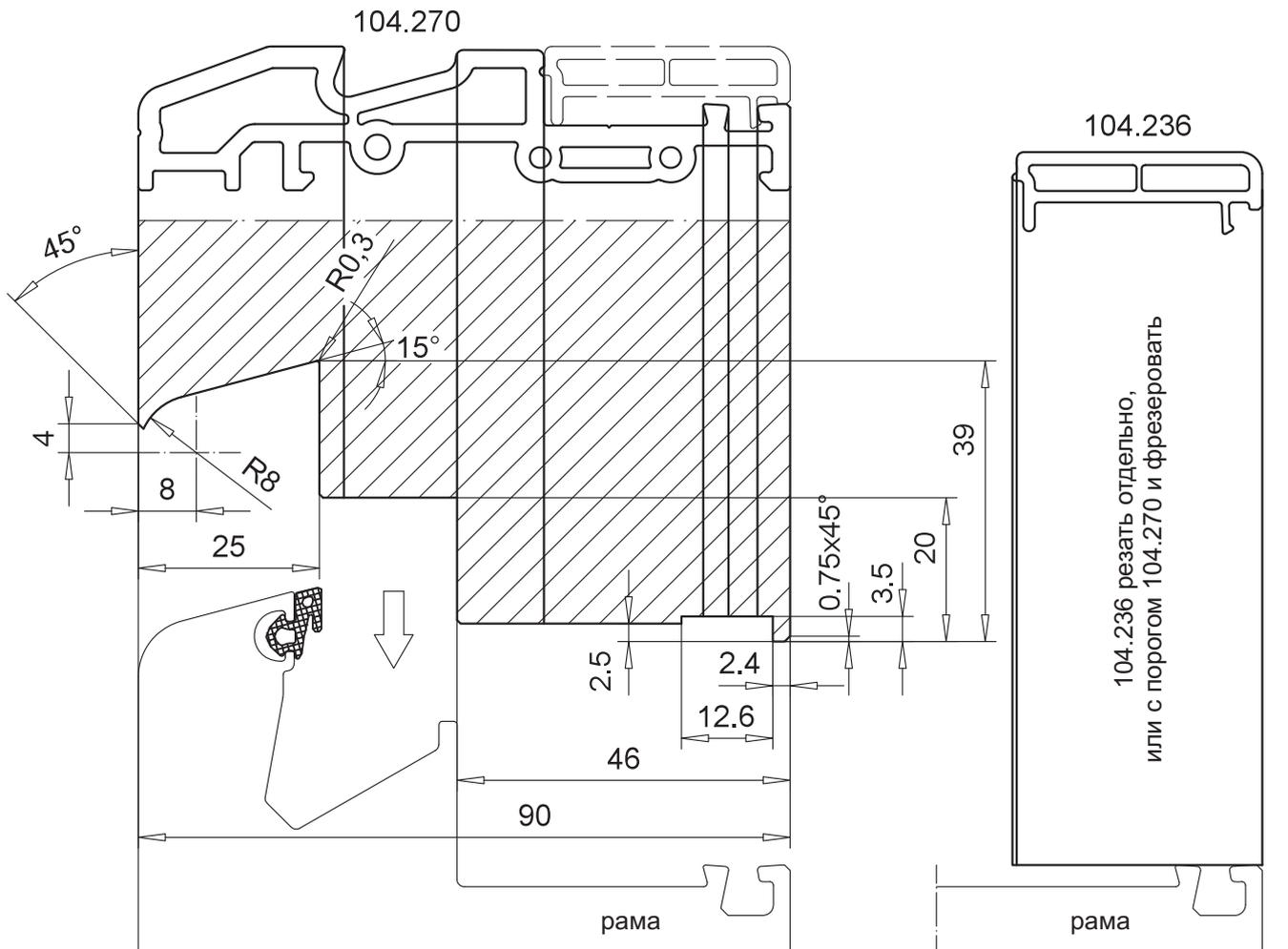
Импост 102.242

Порог 104.270/104.236



СИСТЕМЫ ПРОФИЛЕЙ

ALPHALINE 90 MD



арт. № **106.242**  
уплотнительные  
заглушки  
вставить справа  
и слева в порог

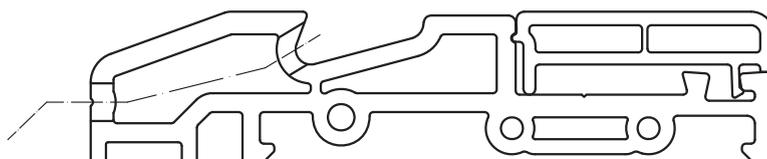
арт. № **106.240**  
держатель  
порога

# Офисная дверь



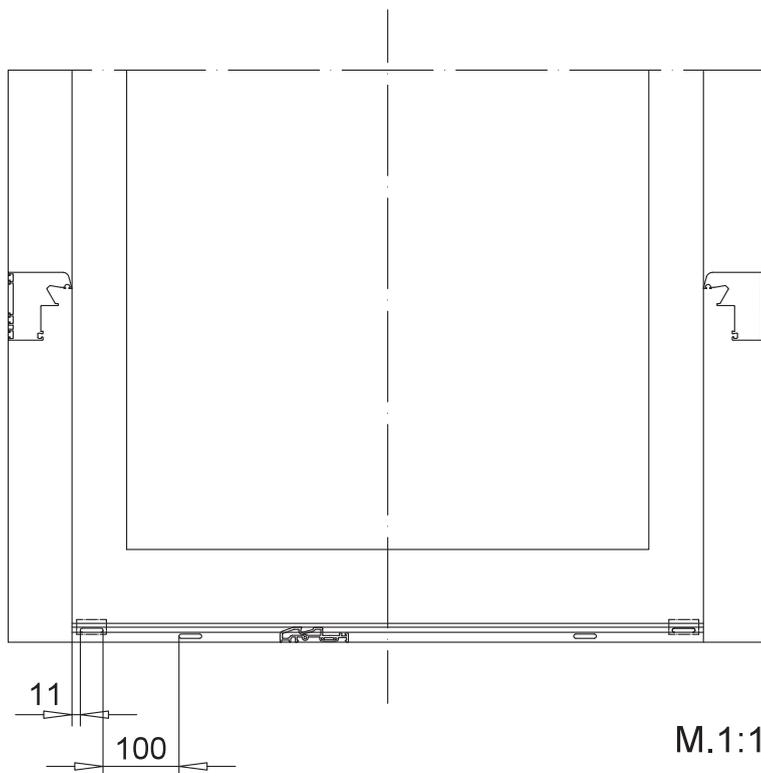
СИСТЕМЫ ПРОФИЛЕЙ  
ALPHALINE 90 MD

Фрезерование водоотводящих шлицов  
в пороге  
М 1:1



Водоотводящие шлицы:

- 2 входных шлица 5x30 мм
- 2 выходных шлица 5x30 мм, смещение между шлицами 100 мм

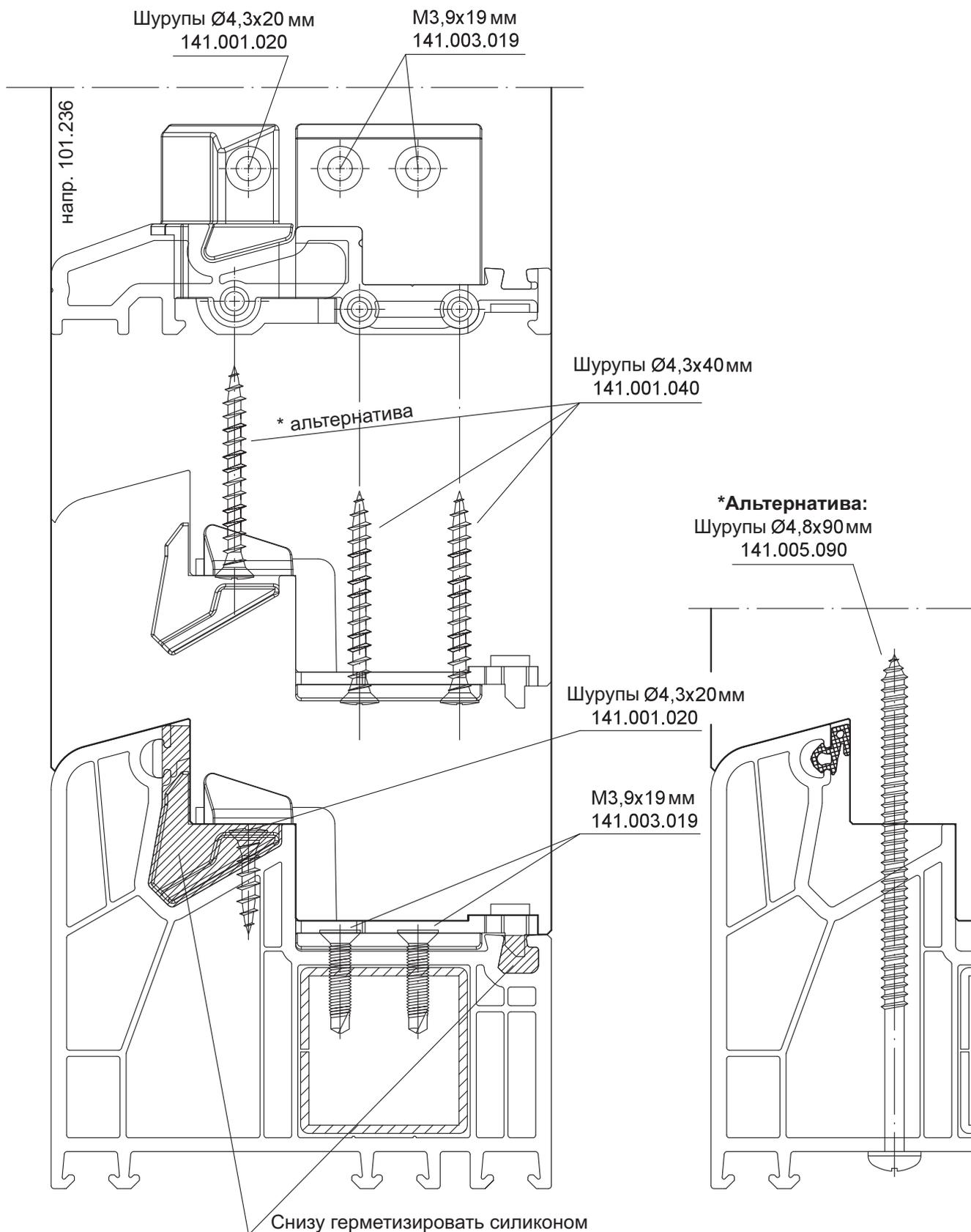


# Офисная дверь

## Рекомендации по монтажу порога к раме



СИСТЕМЫ ПРОФИЛЕЙ  
ALPHALINE 90 MD



# Офисная дверь

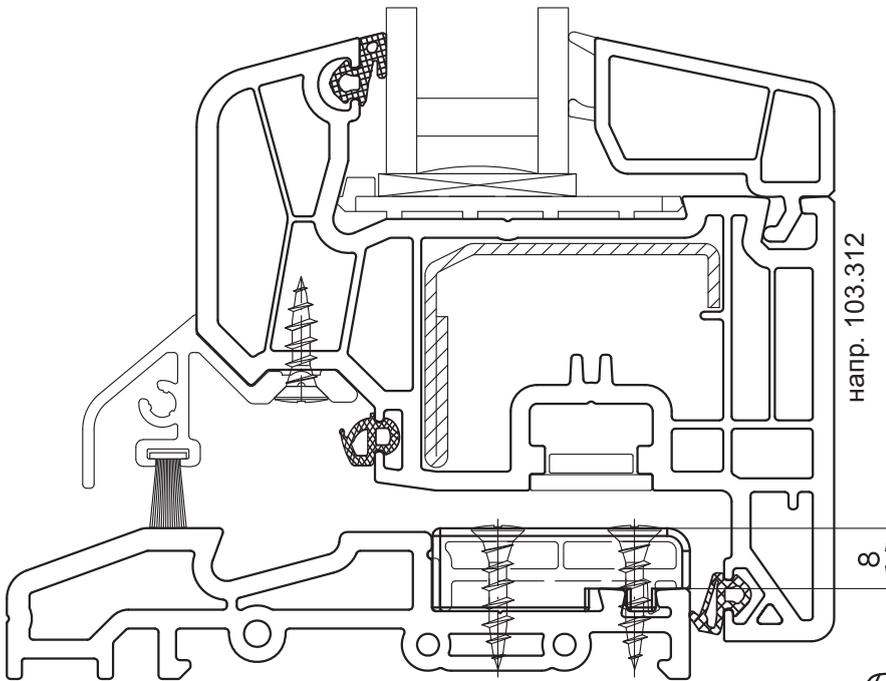
Комбинация профилей М 1:1

Порог 104.270/104.236

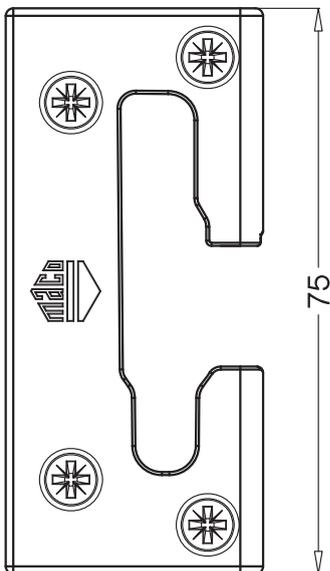
Створка 103.312/103.314



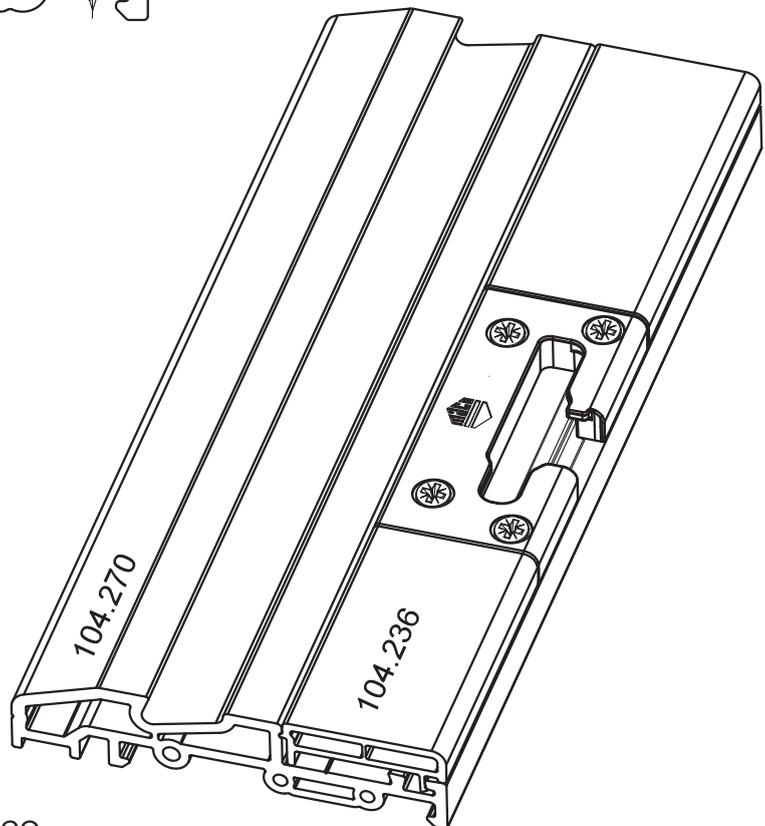
M.1:1



104.270 / 104.236



M.1:1



MACO

Цвет серебристый

направление движения направо 354081

направление движения налево 354082

# Офисная дверь

Комбинация профилей М 1:1

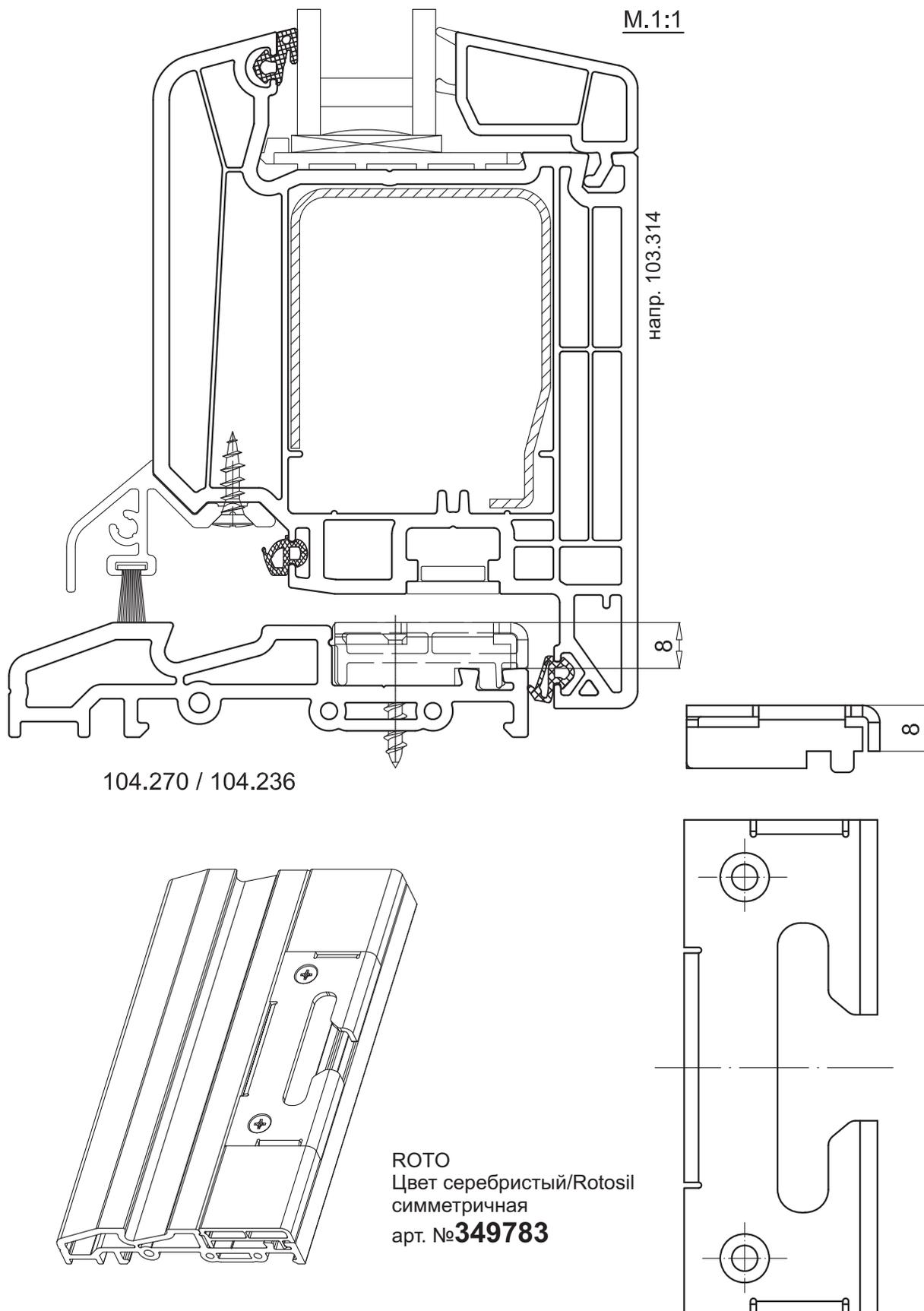
Порог 104.270/104.236

Створка 103.312/103.314



ROTO FRANK AG

Stuttgart - Leinfelden



# Офисная дверь

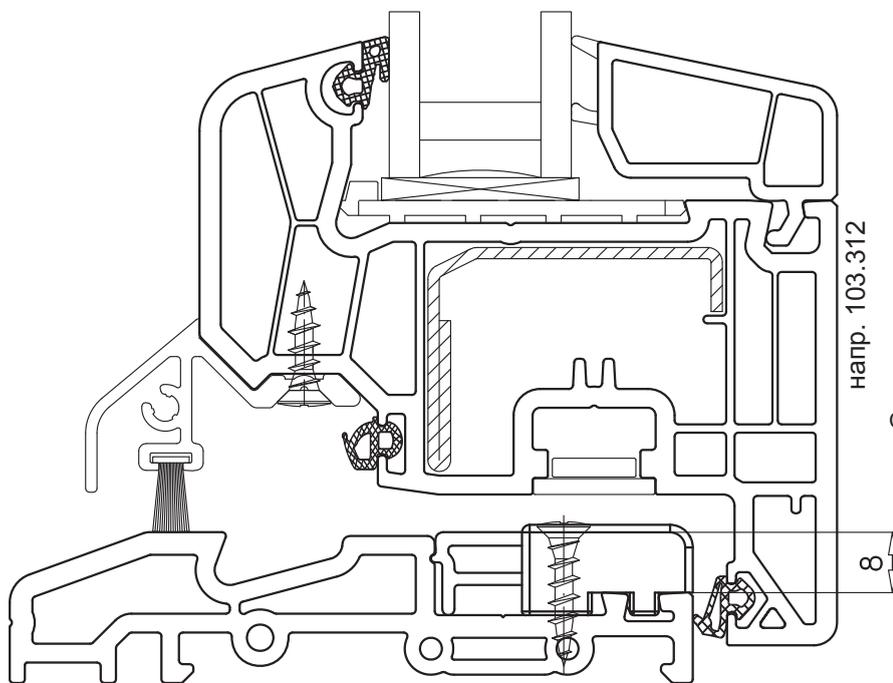
Комбинация профилей М 1:1

Порог 104.270/104.236

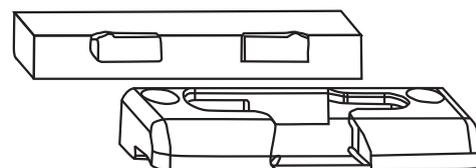
Створка 103.312/103.314



М.1:1



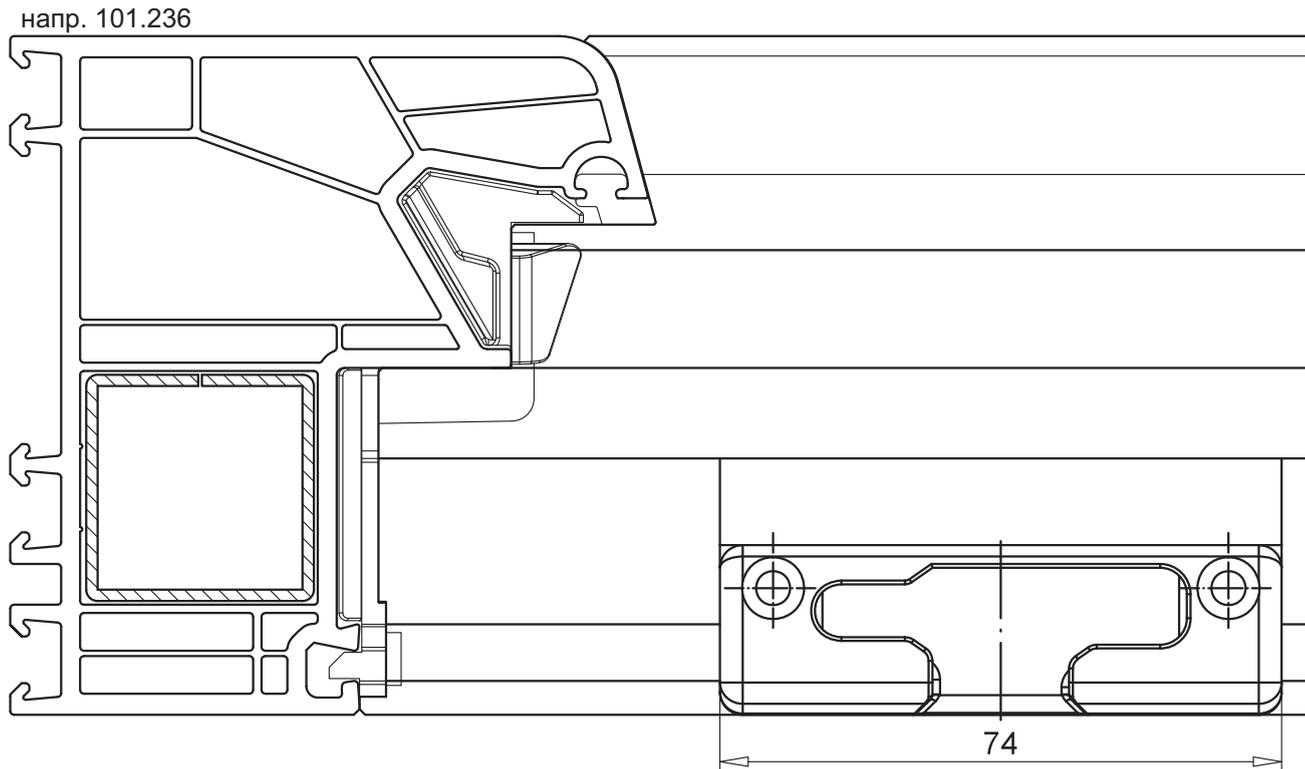
104.270 / 104.236



Специальная защитная планка для порога  
Простой монтаж за счет прямого  
обрезания заглушки

М.1:1

напр. 101.236



74

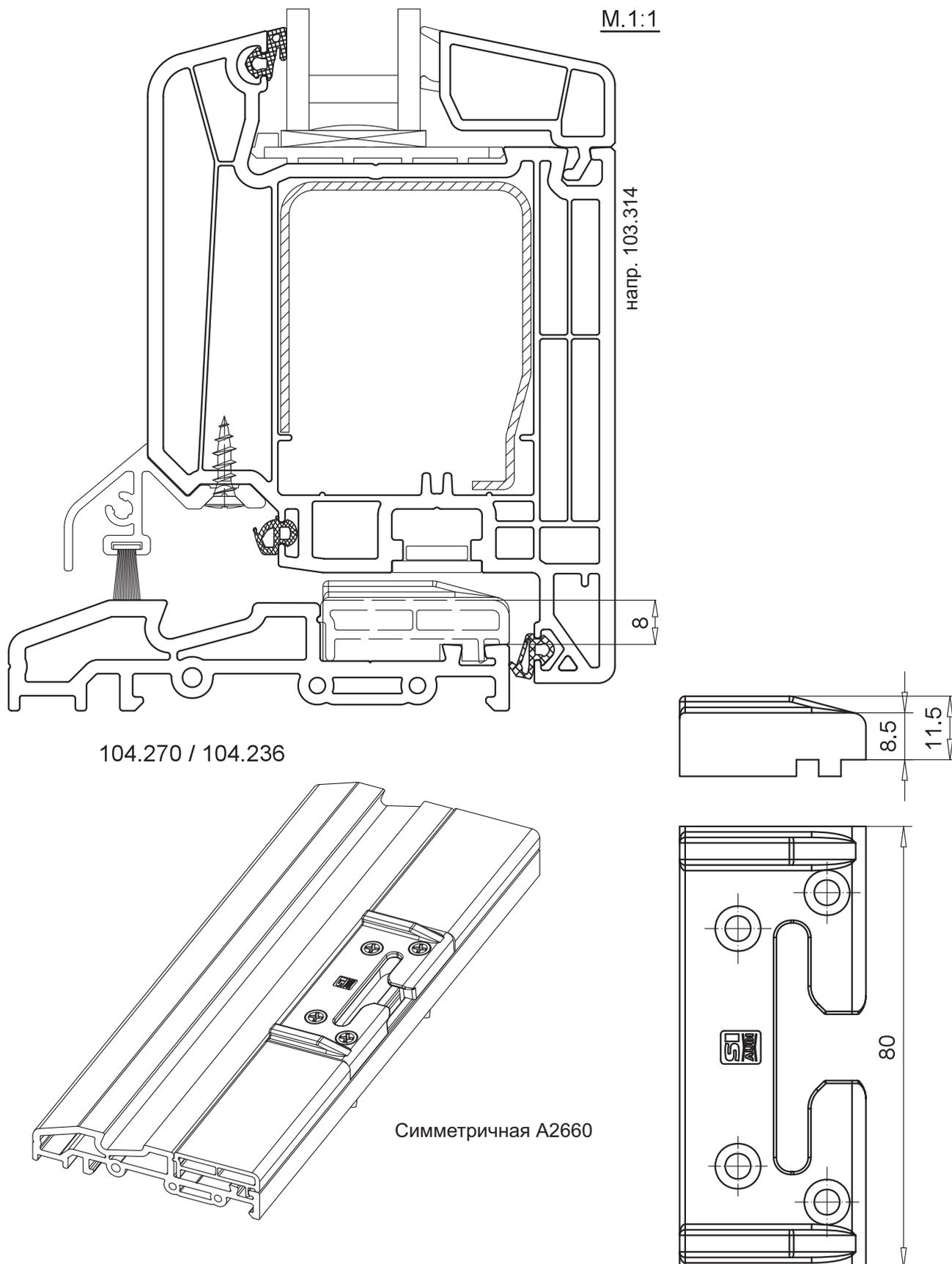
# Офисная дверь

**SIEGENIA AUBI®**  
SOLUTIONS INSIDE

Комбинация профилей М 1:1

Порог 104.270/104.236

Створка 103.312/103.314



# Офисная дверь

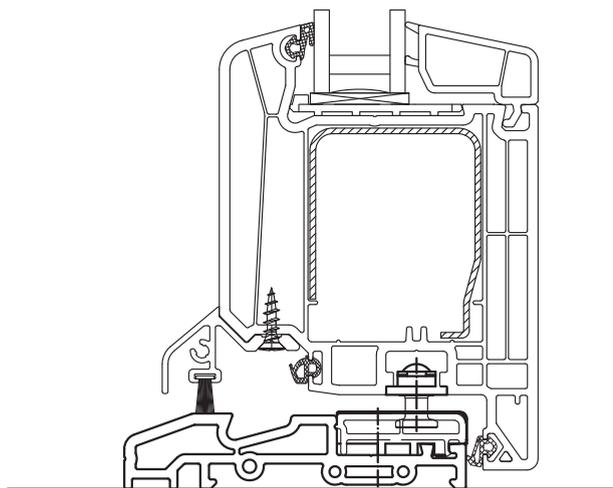
Комбинация профилей М 1:2

Порог 104.270/104.236

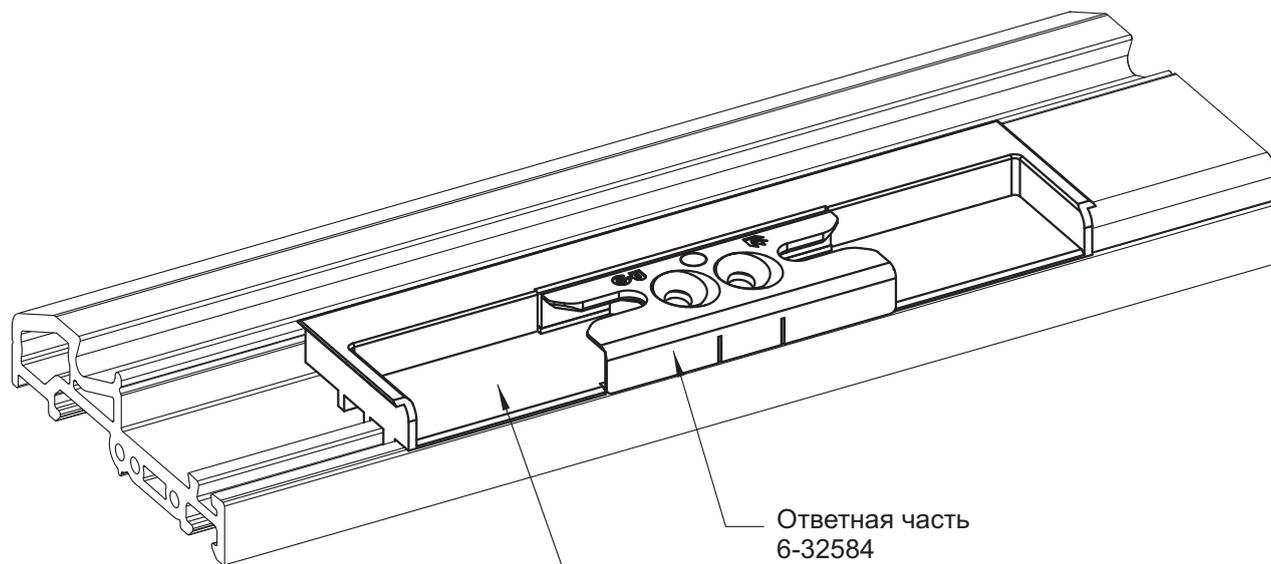
Створка 103.312/103.314



GRETSCH-UNITAS GMBH  
BAUBESCHLÄGE



Ответная часть  
6-32584  
Адаптер  
9-43656



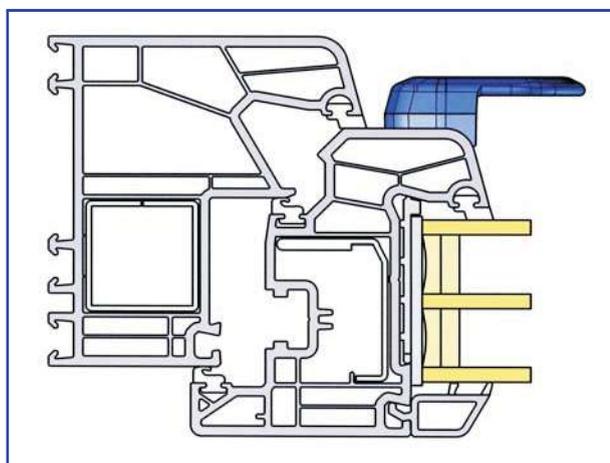
Ответная часть  
6-32584

Адаптер  
9-43656

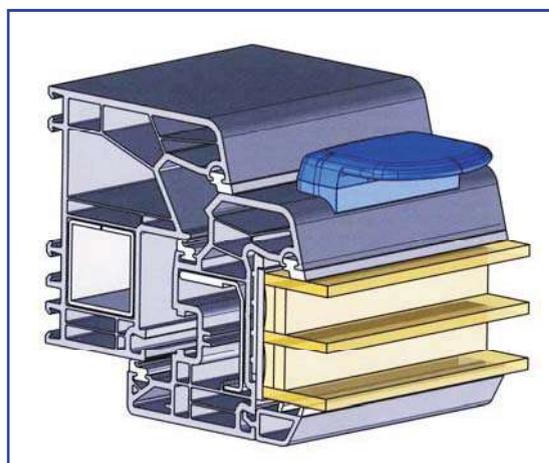


Ручка балконной двери "slim-line"

- гармоничный дизайн
- ручка изготовлена из специального твердого ПВХ, устойчивого к ультрафиолету и погоде
- простой монтаж за счет клипсового крепления - невидимое крепление саморезами
- ручка поставляется в цвете RAL 33 и в цветах Renolit
- другие цвета возможны по запросу
- шаблон для сверления прилагается
- при заказе необходимо указать артикул створки



ALPHALINE 90 – Створка 103.312



ALPHALINE 90 – Створка 103.312

Арт.№	Цвет	RAL	Renolit
00.10.250	белый	- . -	- . -
00.10.251	кремовый	9001	1379
00.10.252	коричневый	- . -	- . -
00.10.253	бордовый	3011	3081
00.10.254	шоколадный	8017	8875
00.10.255	темно-коричневый	8022	8518
00.10.256	черный	- . -	- . -
00.10.257	базальт	7012	7012
00.10.258	серый	7040	- . -
00.10.259	серебр. серый	7001	7155
00.10.260	шифер	7015	- . -
00.10.261	темно-серый	7016	7016
00.10.262	светло-серый	7038	- . -
00.10.263	зеленый	6005	6005
00.10.264	болотный	6009	6125
00.10.265	изумруд	6001	6110
00.10.266	цвет вороного крыла	5011	5150

Упаковка: белые по 50 шт./цветные по 10 шт.

Арт.№	Цвет	RAL	Renolit
00.10.267	цвет морской волны	5007	5007
00.10.268	фиолетовый	5010	- . -
00.10.269	синий	5005	5030
00.10.270	бирюзовый	5018	5018
00.10.271	сапфир	5003	- . -
00.10.272	пурпурный	3004	- . -
00.05.273	альпий	3000	3054
00.10.274	светло-желтый	1017	- . -
00.10.275	натур. дуб	- . -	3118
00.10.276	руст. дуб	- . -	3149
00.10.277	золотой дуб	- . -	2178
00.10.278	махагон	- . -	2065
00.10.279	орегон 3	- . -	2115
00.10.280	пихта	- . -	3152
00.10.281	горная сосна	- . -	3069
00.10.282	орегон	- . -	1192

Возможна поштучная упаковка

# Параллельно-Раздвижная-Откидная дверь



СИСТЕМЫ ПРОФИЛЕЙ  
ALPHALINE 90 MD

## Обзор схем

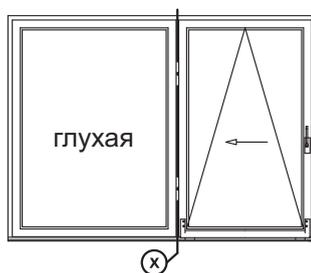
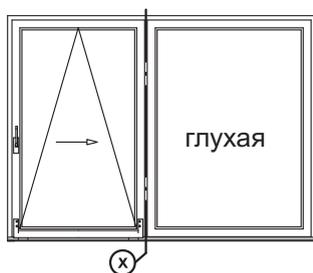


схема: А  
отставная/глухая

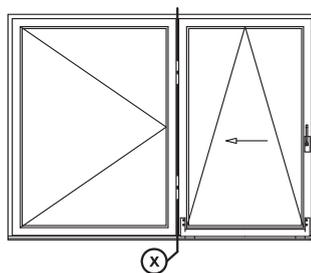
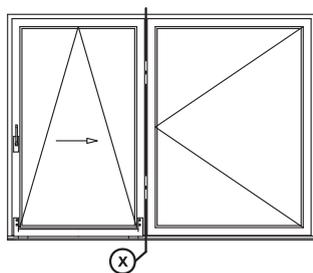


схема: D  
отставная/поворотная

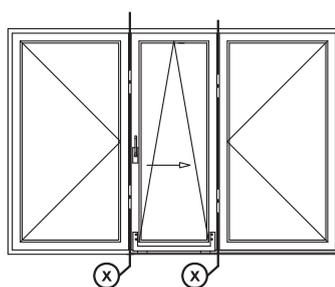
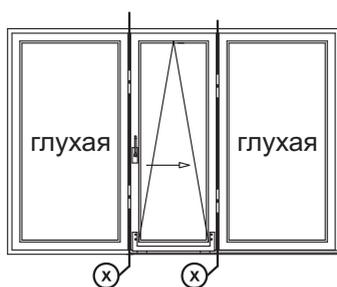


схема: G  
глухая/отставная/глухая  
поворотная/отставная/поворотная

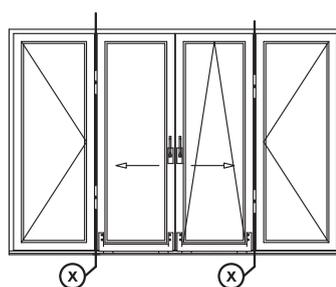
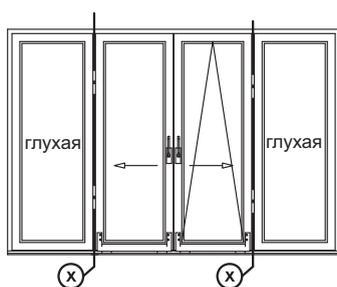


схема: С  
глухая/отставная/отставная/глухая  
поворотная/отставная/отставная  
/поворотная

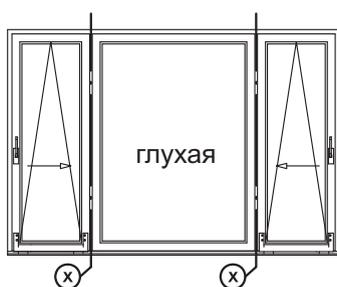


схема: К  
отставная/глухая/отставная

⊗ Соединитель, напр. 116.210/116.211  
или царга (в зависимости от  
статистического расчета)

\*Поворотная створка возможна только с демонтируемой ручкой!  
В зависимости от типа фурнитуры возможны различные схемы!

# Параллельно-Раздвижная-Откидная дверь

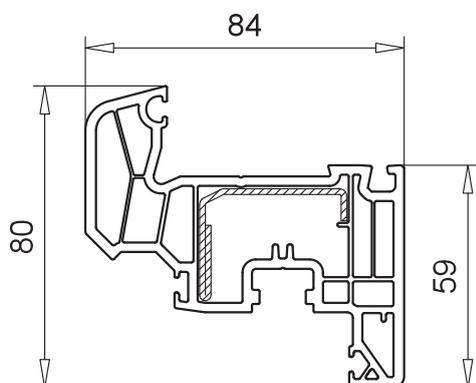


СИСТЕМЫ ПРОФИЛЕЙ  
ALPHALINE 90 MD

Обзор профилей М 1:1

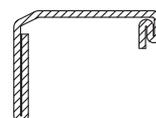
Створки, штапелы

(рамы, импосты и штапелы смотри в главе 2)

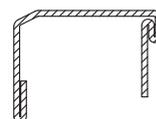


арт. №**103.312**

пленка с двух сторон  
пленка с одной стороны  
усилитель 113.292 (белый)  
усилитель 113.294 (цветной)  
усилитель 113.295

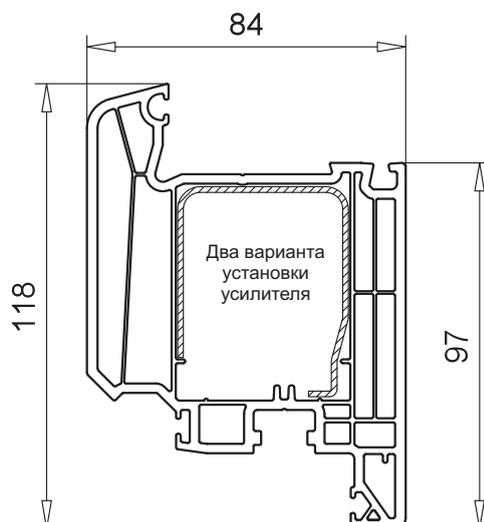


усилитель 113.294 (цветной)



арт. №**113.295**

дополнительный усилитель  
для безопасности монтажа  
фурнитуры  
устанавливается в нижнем  
горизонтальном сечении,  
а также 20 см в вертикальном  
левом и правом сечении,  
в области подвижной створки



арт. №**103.314**

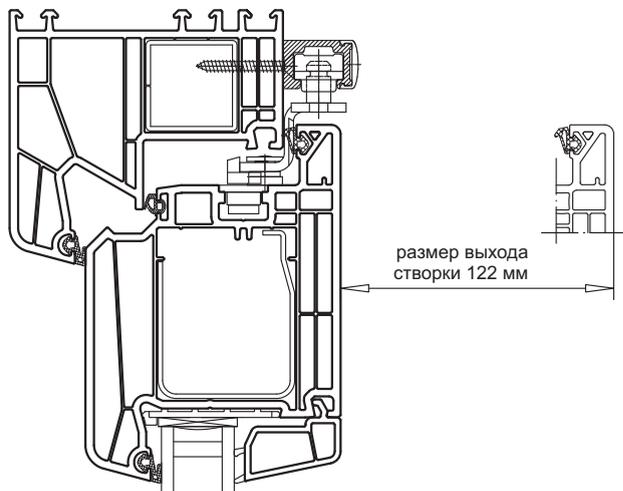
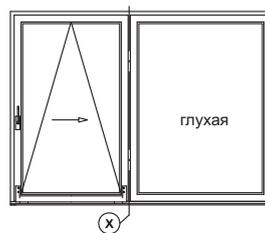
пленка с двух сторон  
пленка с одной стороны  
усилитель 113.304

# Параллельно-Раздвижная-Откидная дверь

2-х створчатая дверь

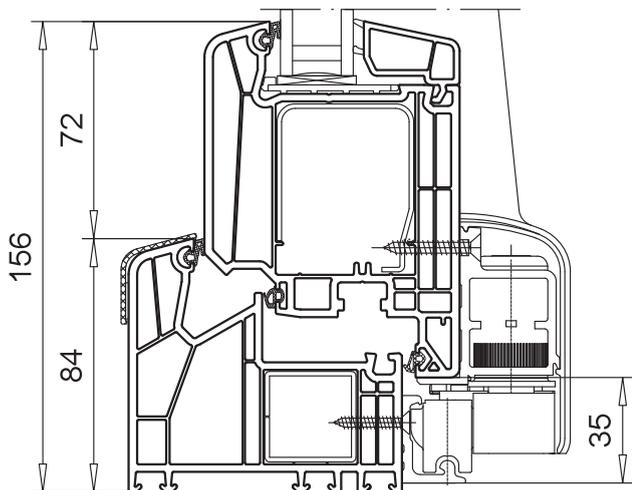
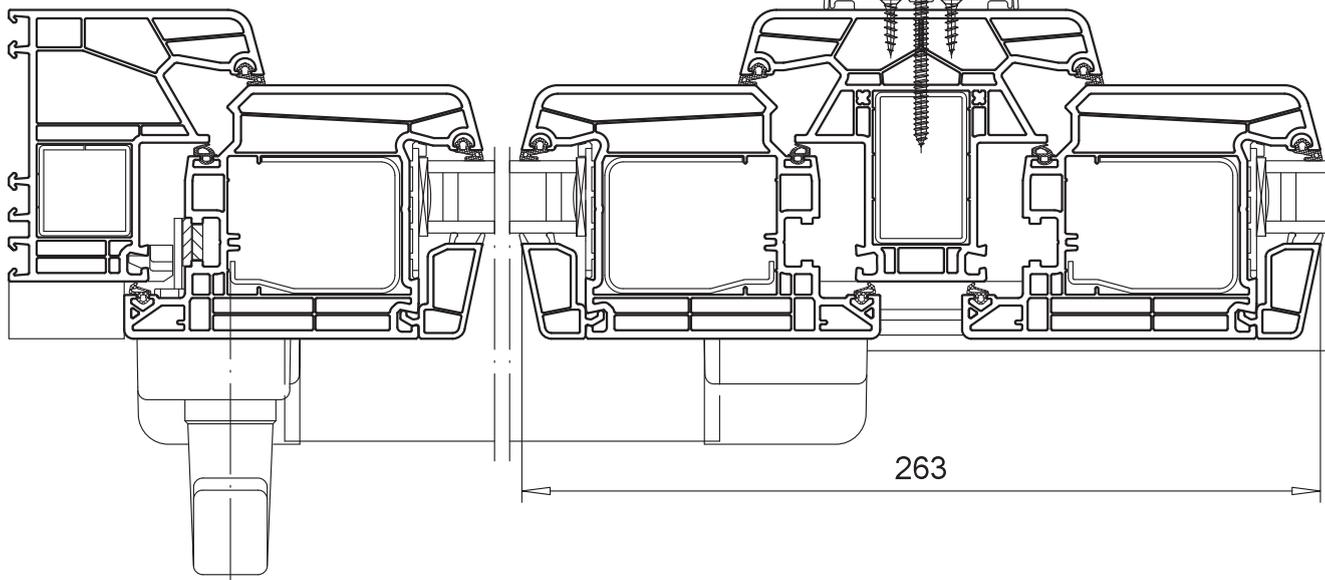


СИСТЕМЫ ПРОФИЛЕЙ  
ALPHALINE 90 MD



соединитель, напр. 116.210/  
116.211 или цага  
(в зависимости от  
статистического расчета)

напр. 114.030/-031



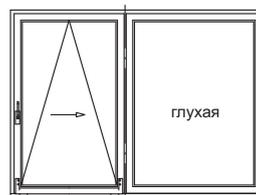
Фурнитура Siegenia-Aubi  
PSK 200-Z Plus

# Параллельно-Раздвижная-Откидная дверь

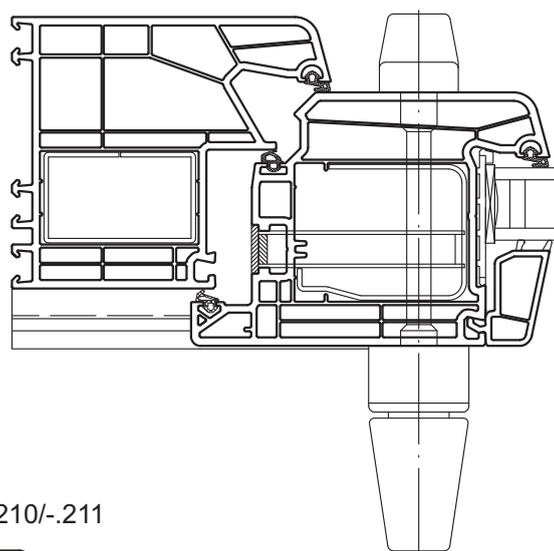
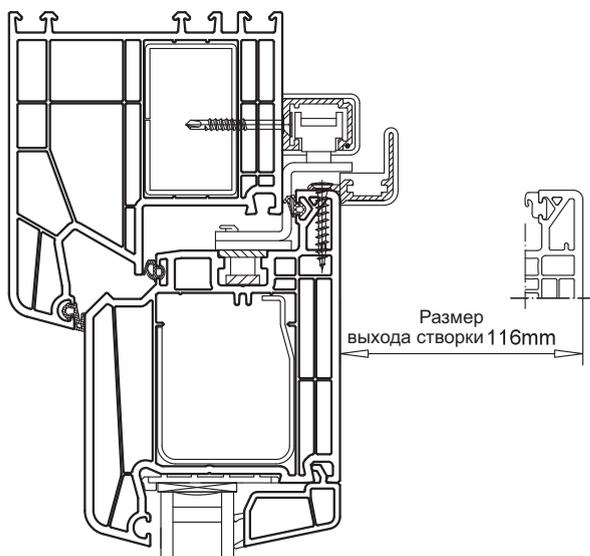
2-х створчатая дверь



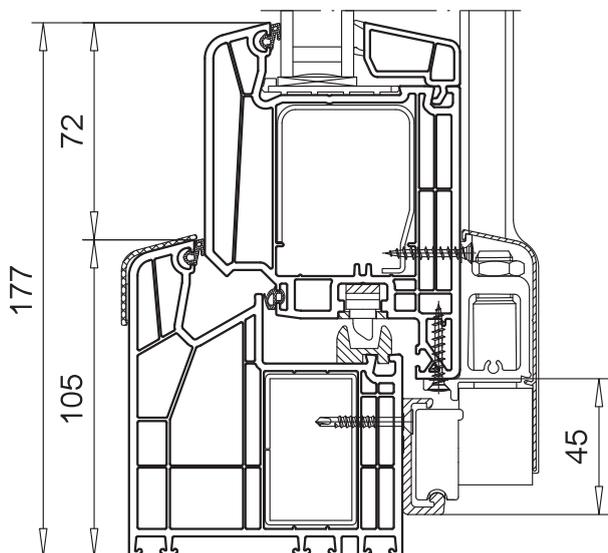
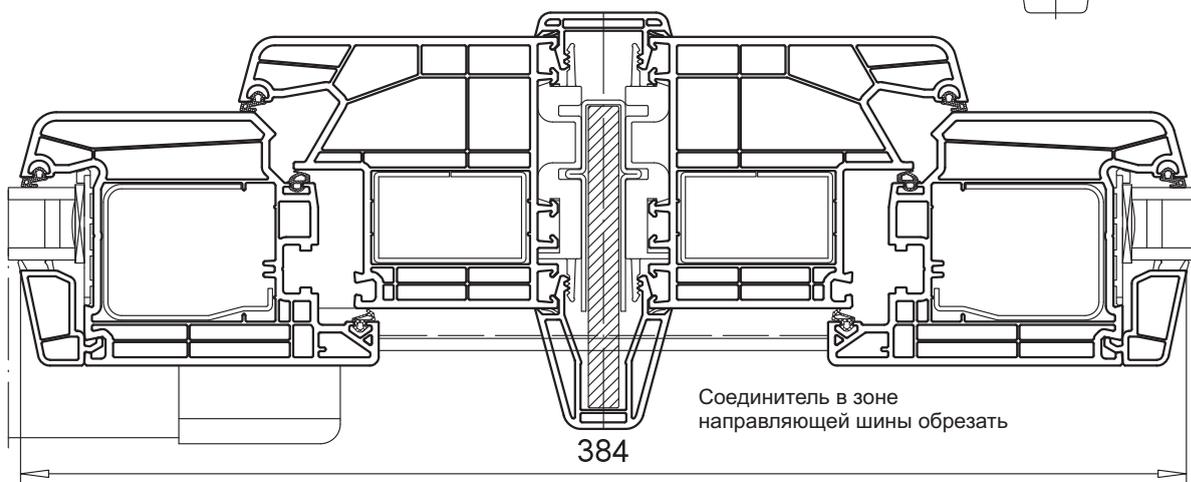
СИСТЕМЫ ПРОФИЛЕЙ  
ALPHALINE 90 MD



соединитель, напр. 116.210/  
116.211 или цага  
(в зависимости от  
статистического расчета)



⊗ напр. 116.210/-211



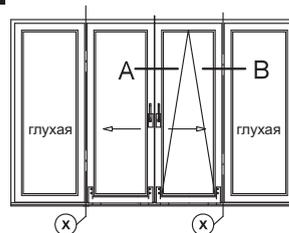
Фурнитура HKS 180 Z/E

# Параллельно-Раздвижная-Откидная дверь

4-х створчатая дверь

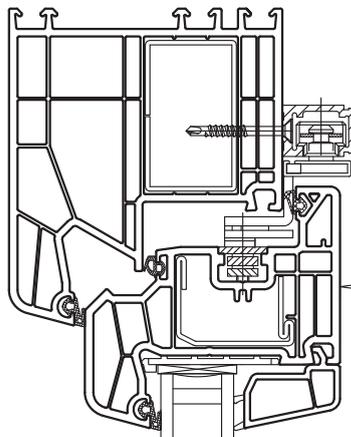


СИСТЕМЫ ПРОФИЛЕЙ  
ALPHALINE 90 MD

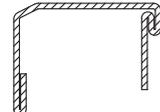
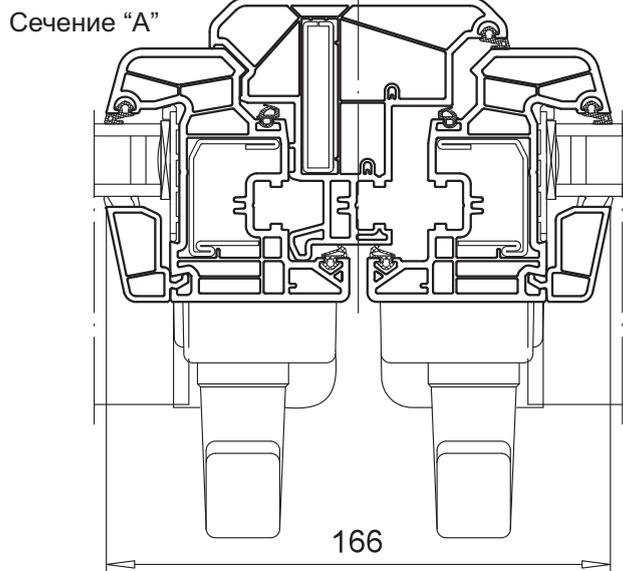
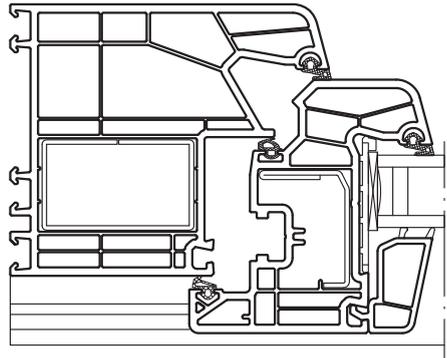
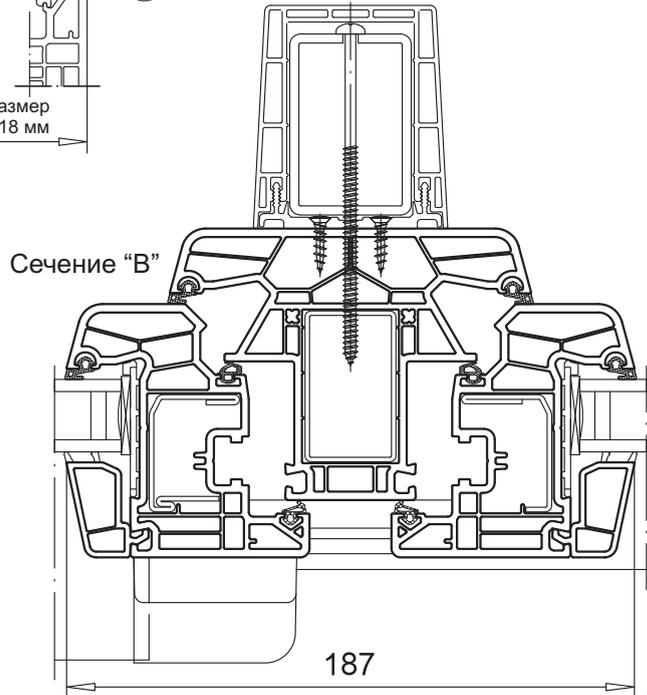


соединитель, напр. 116.210/  
116.211 или цага  
(в зависимости от  
статистического расчета)

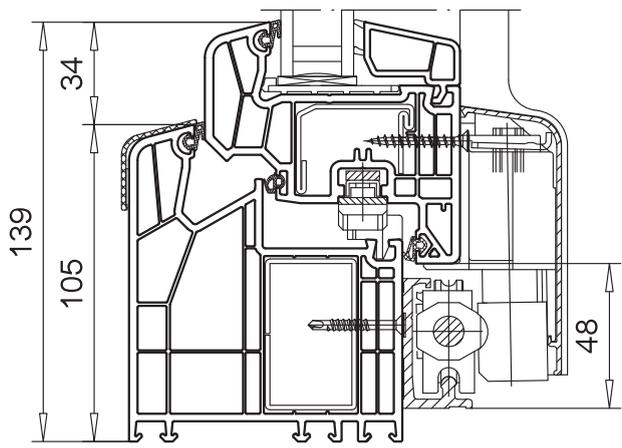
напр. 114.030/-031



Размер  
выхода створки 118 мм



усилитель  
арт. № **113.295**  
для безопасного монтажа  
фурнитуры, установка  
по периметру



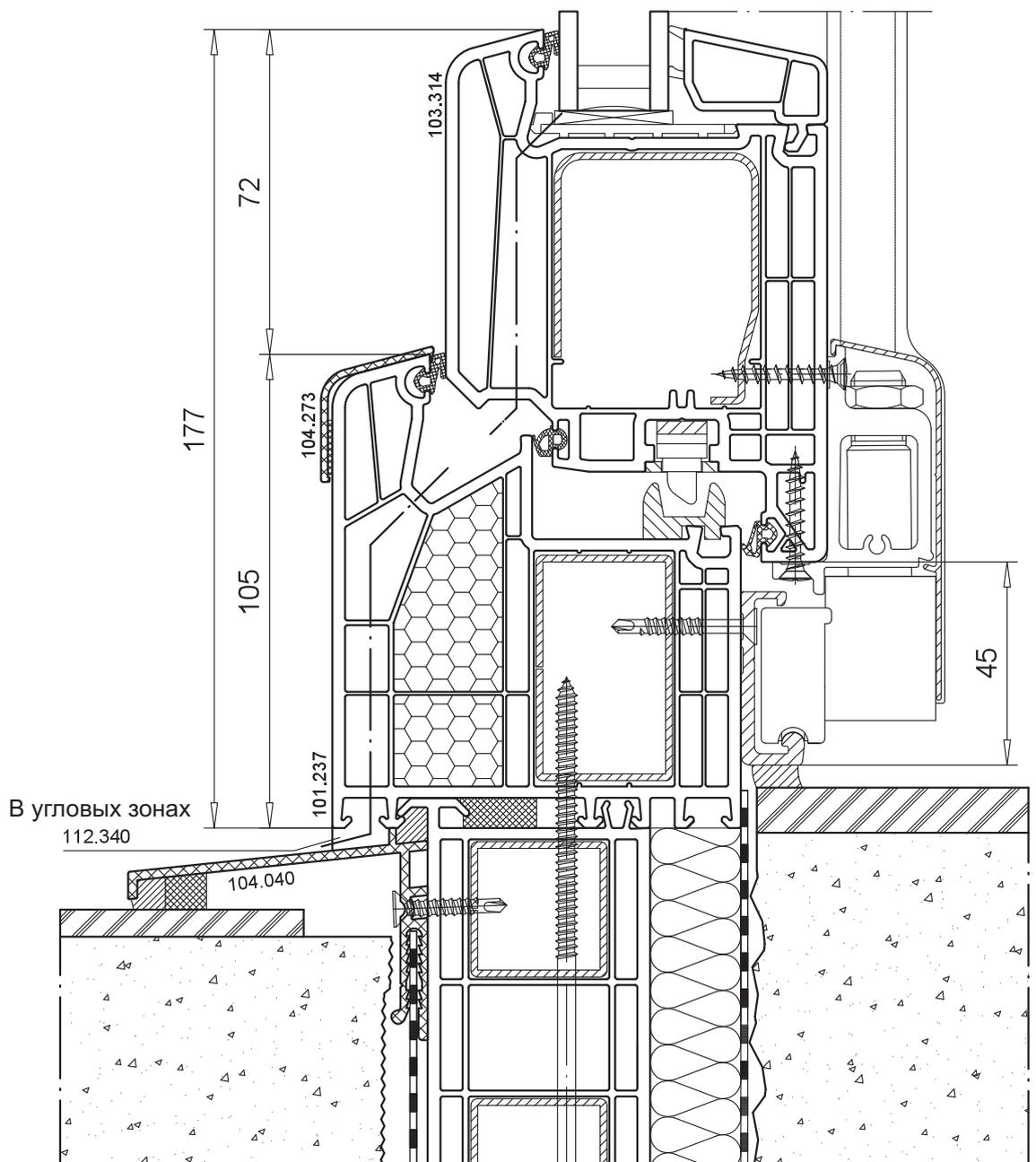
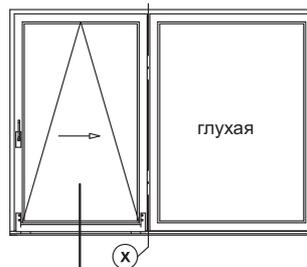
Фурнитура GU 966/200 mZ

# Параллельно-Раздвижная-Откидная дверь



СИСТЕМЫ ПРОФИЛЕЙ  
ALPHALINE 90 MD

Нижнее сечение  
смонтированной двери



⊗ соединитель, напр. 116.210/  
116.211 или царга  
(в зависимости от  
статистического расчета)

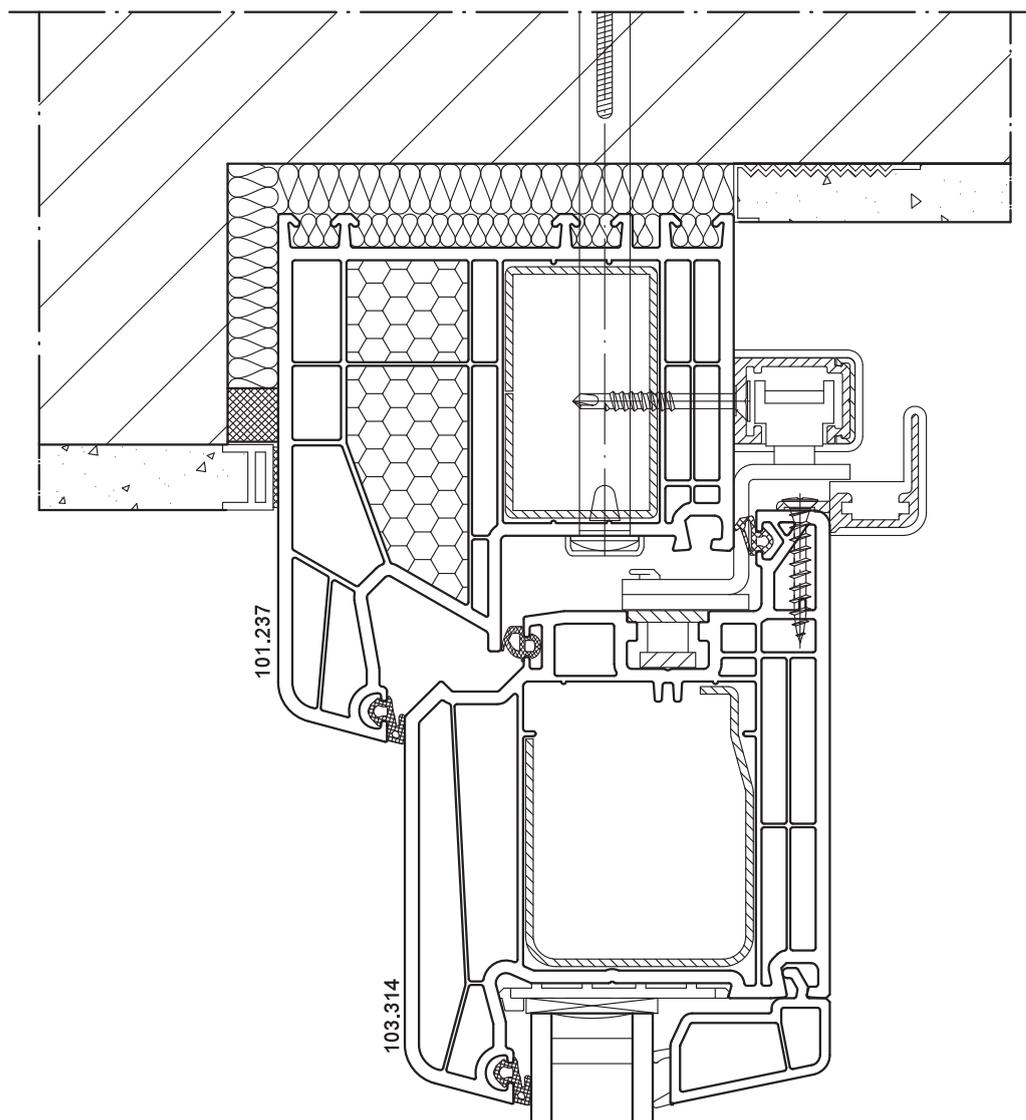
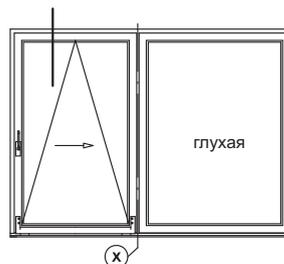
Фурнитура Houtau HKS 180Z/E

# Параллельно-Раздвижная-Откидная дверь



Верхнее сечение смонтированной двери

СИСТЕМЫ ПРОФИЛЕЙ  
ALPHALINE 90 MD



ⓧ соединитель, напр. 116.210/  
116.211 или цага  
(в зависимости от  
статистического расчета)

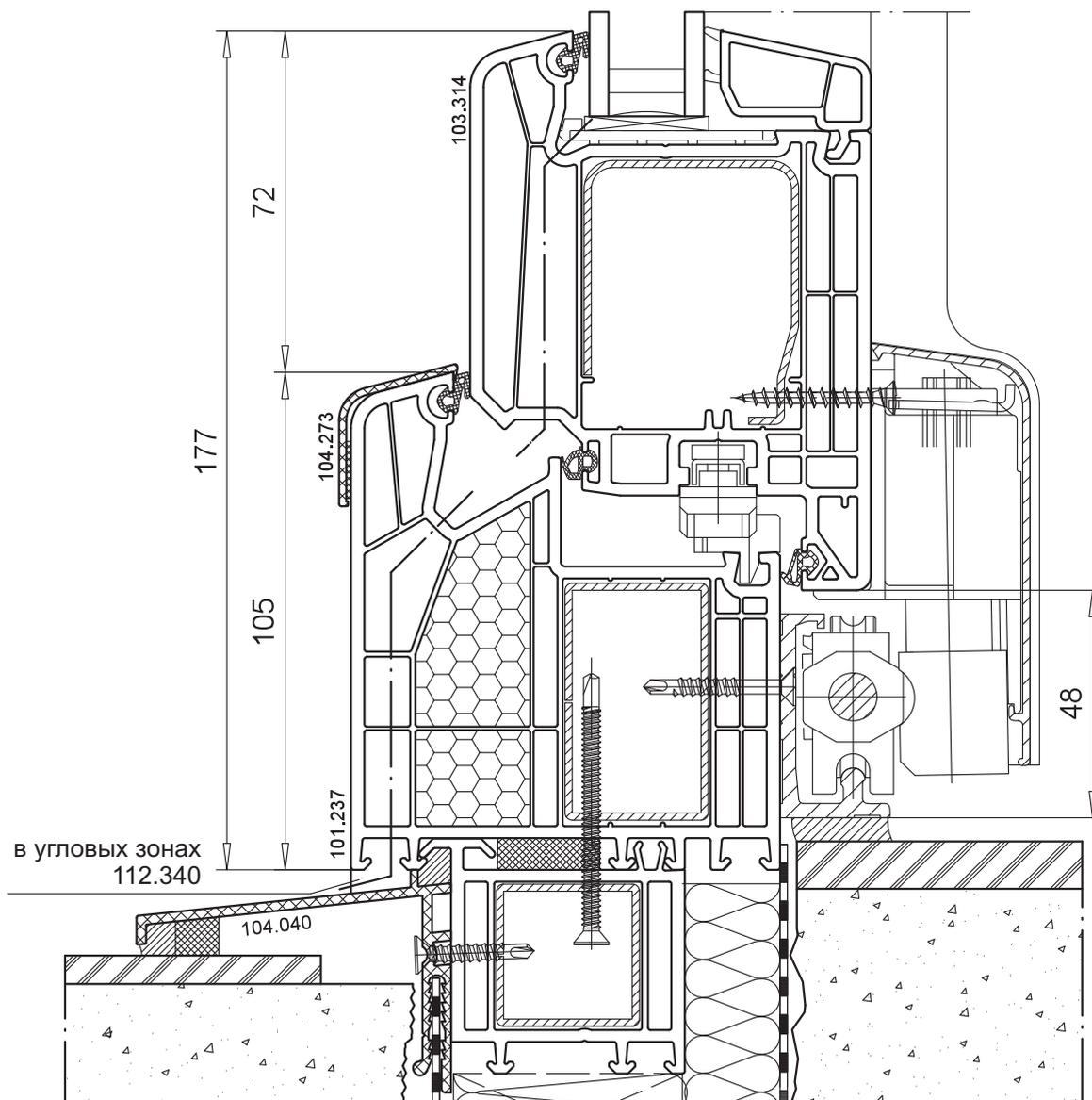
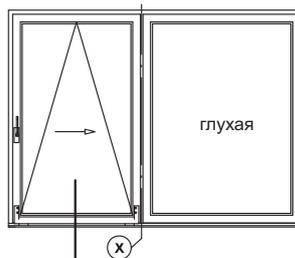
Фурнитура Houtau HKS 180Z/E

# Параллельно-Раздвижная-Откидная дверь



СИСТЕМЫ ПРОФИЛЕЙ  
ALPHALINE 90 MD

Нижнее сечение смонтированной двери



⊗ соединитель, напр. 116.210/  
116.211 или царга  
(в зависимости от  
статистического расчета)

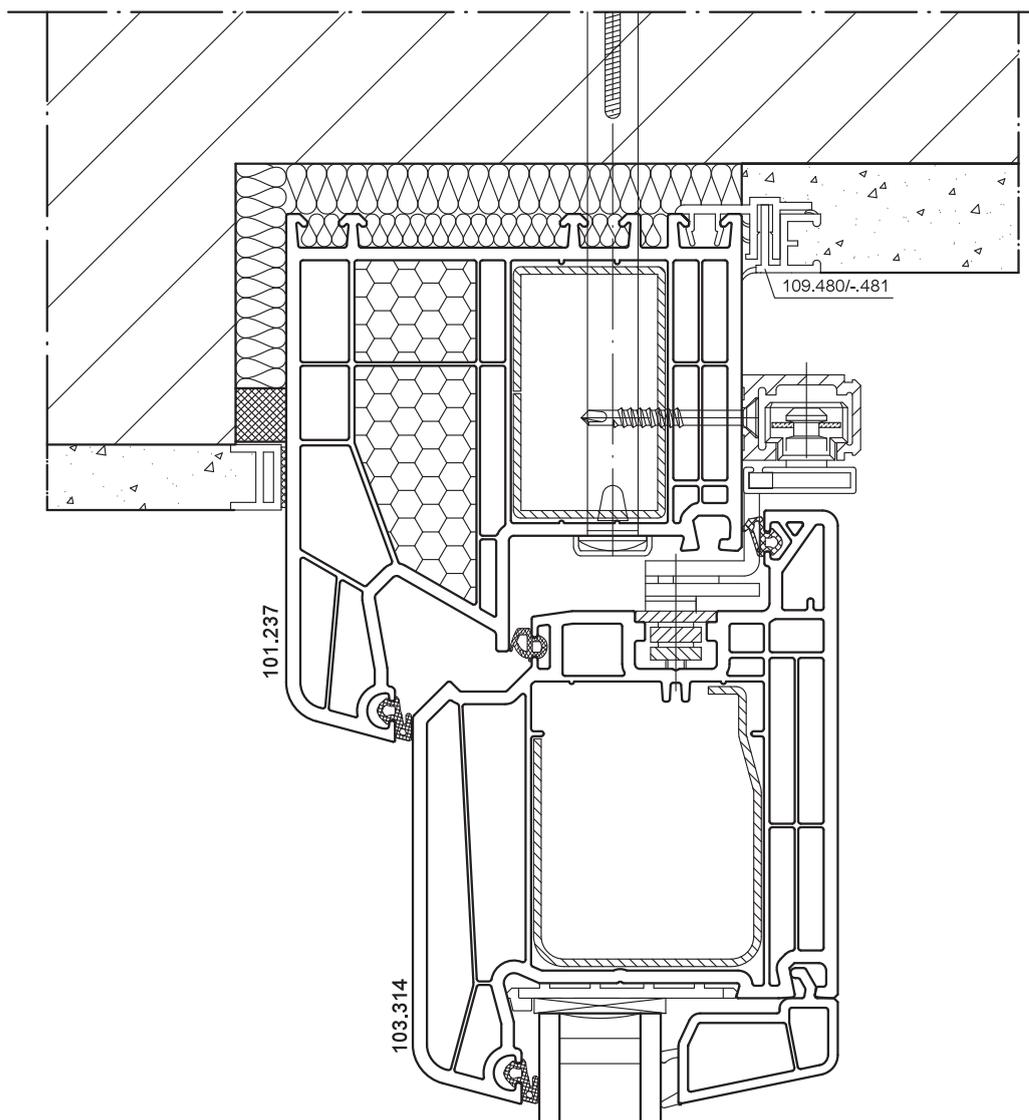
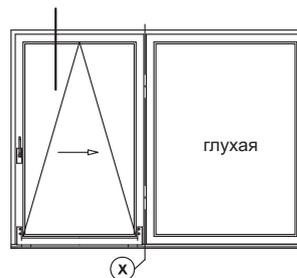
Фурнитура GU966/200 mZ

# Параллельно-Раздвижная-Откидная дверь



СИСТЕМЫ ПРОФИЛЕЙ  
ALPHALINE 90 MD

Верхнее сечение смонтированной двери



⊗ соединитель, напр. 116.210/  
116.211 или цага  
(в зависимости от  
статистического расчета)

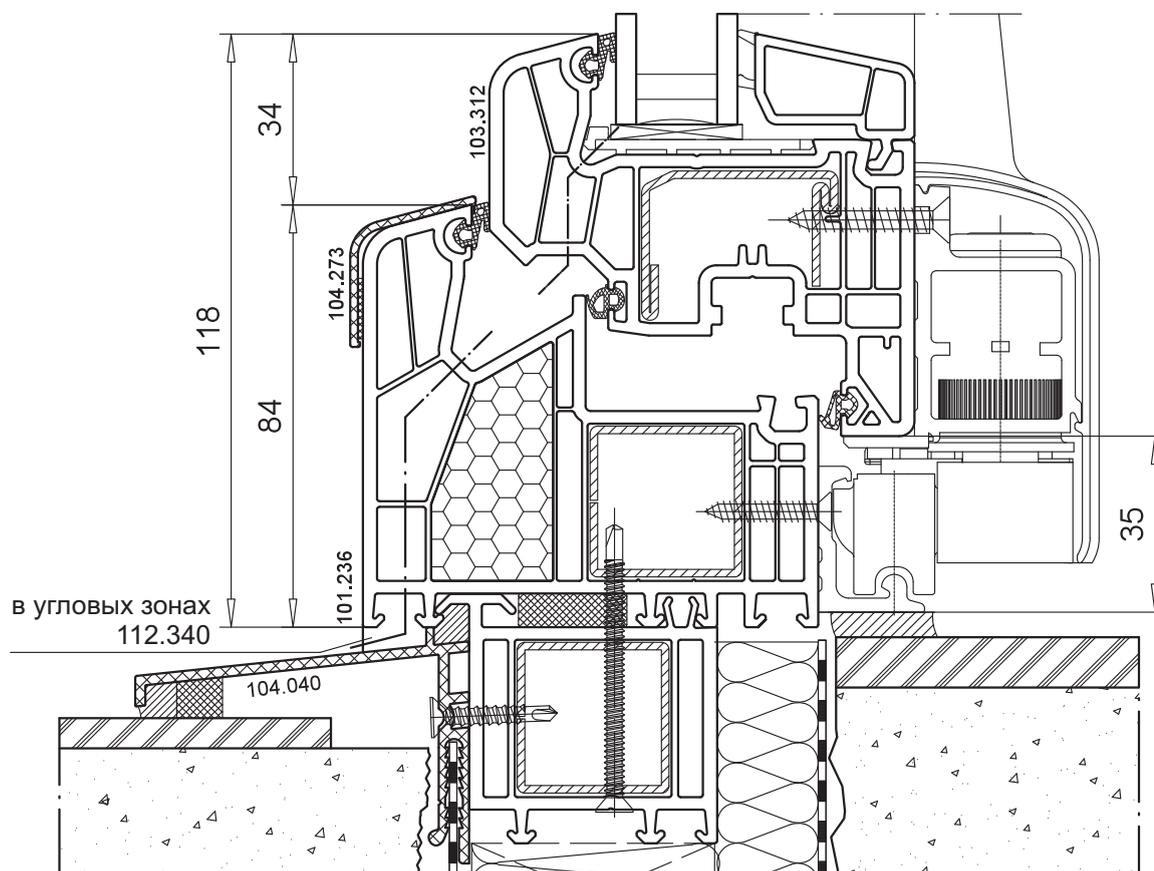
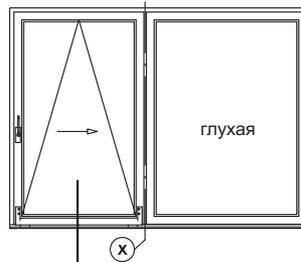
Фурнитура GU966/200 mZ

# Параллельно-Раздвижная-Откидная дверь



СИСТЕМЫ ПРОФИЛЕЙ  
ALPHALINE 90 MD

Нижнее сечение смонтированной двери



⊗ соединитель, напр. 116.210/  
116.211 или царга  
(в зависимости от  
статистического расчета)

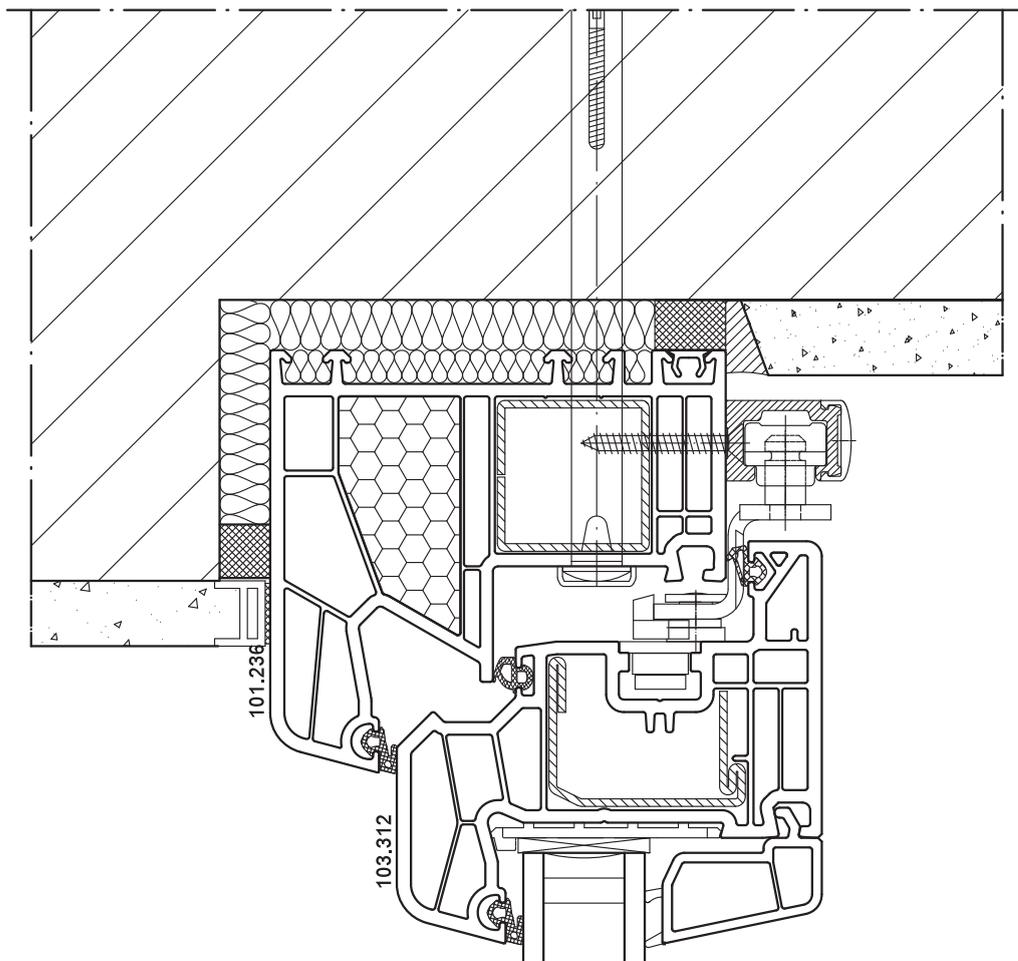
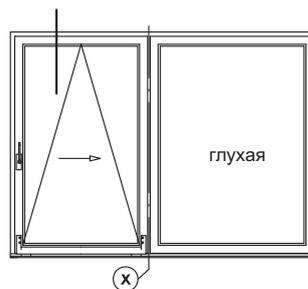
Фурнитура Siegenia-Aubi PSK 200-Z Plus

# Параллельно-Раздвижная-Откидная дверь

Верхнее сечение смонтированной двери



СИСТЕМЫ ПРОФИЛЕЙ  
ALPHALINE 90 MD



⊗ соединитель, напр. 116.210/  
116.211 или цага  
(в зависимости от  
статистического расчета)

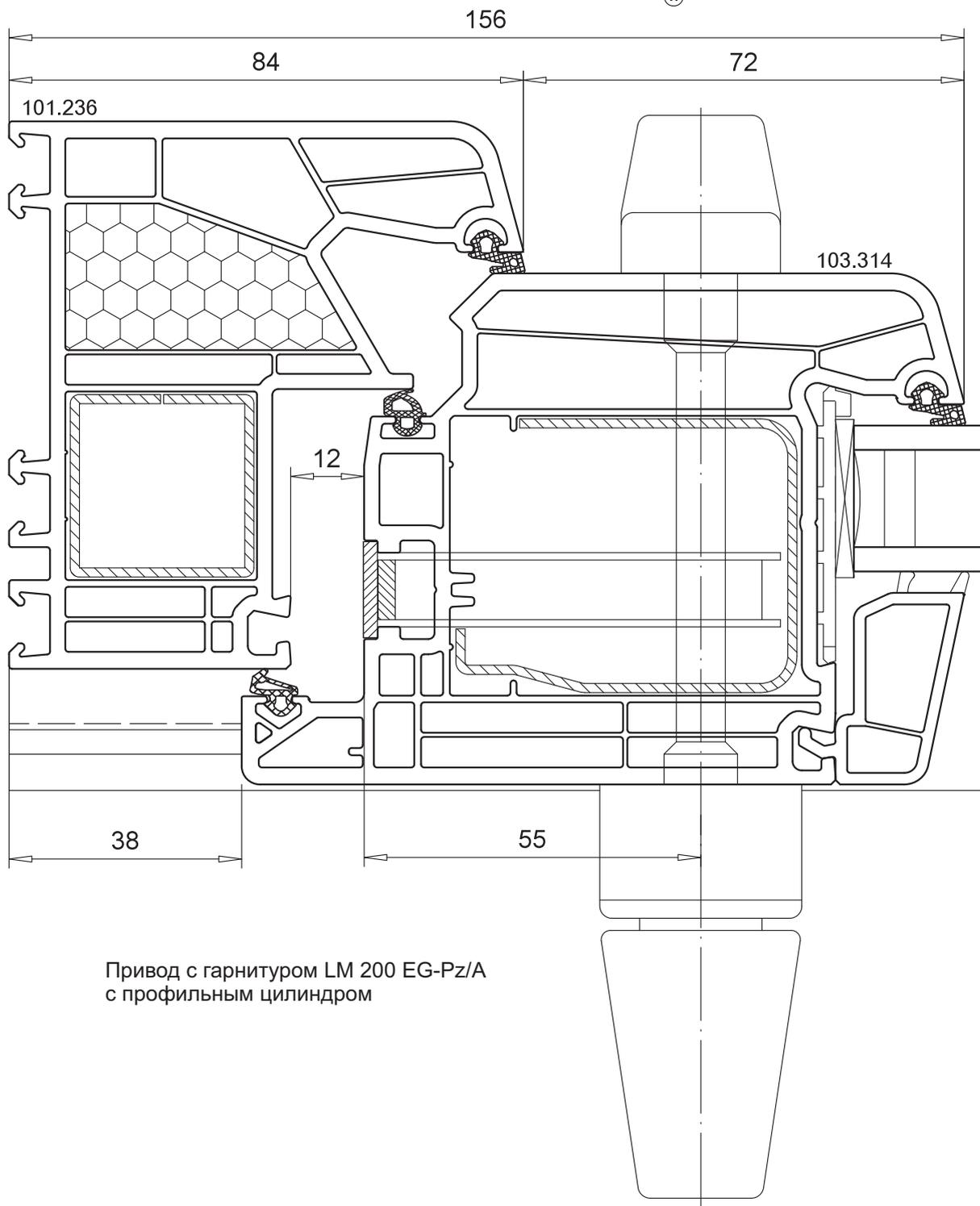
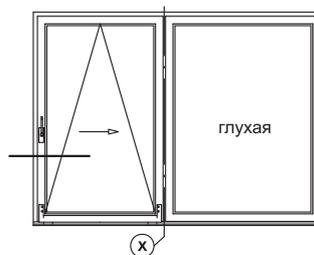
Фурнитура Siegenia-Aubi PSK 200-Z Plus

# Параллельно-Раздвижная-Откидная дверь



СИСТЕМЫ ПРОФИЛЕЙ  
ALPHALINE 90 MD

Комбинация профилей М 1:1  
2-х створчатая дверь



Привод с гарнитуром LM 200 EG-Pz/A  
с профильным цилиндром

(X) соединитель, напр. 116.210/  
116.211 или цага  
(в зависимости от  
статистического расчета)

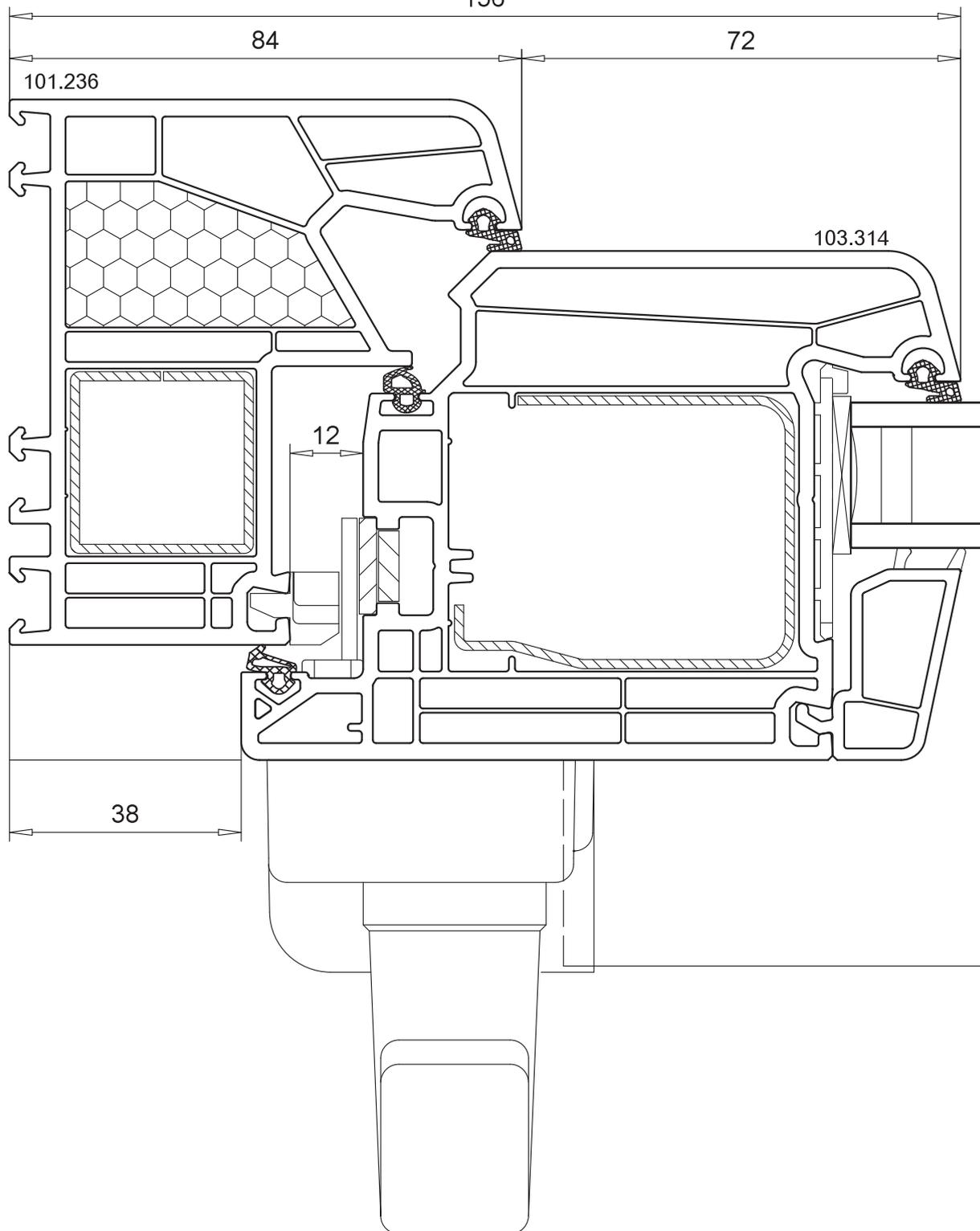
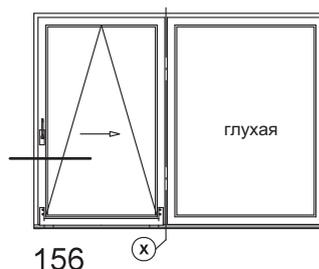
Фурнитура Houtau HKS 180 Z/E

# Параллельно-Раздвижная-Откидная дверь

Комбинация профилей М 1:1  
2-х створчатая дверь



СИСТЕМЫ ПРОФИЛЕЙ  
ALPHALINE 90 MD



⊗ соединитель, напр. 116.210/  
116.211 или цага  
(в зависимости от  
статистического расчета)

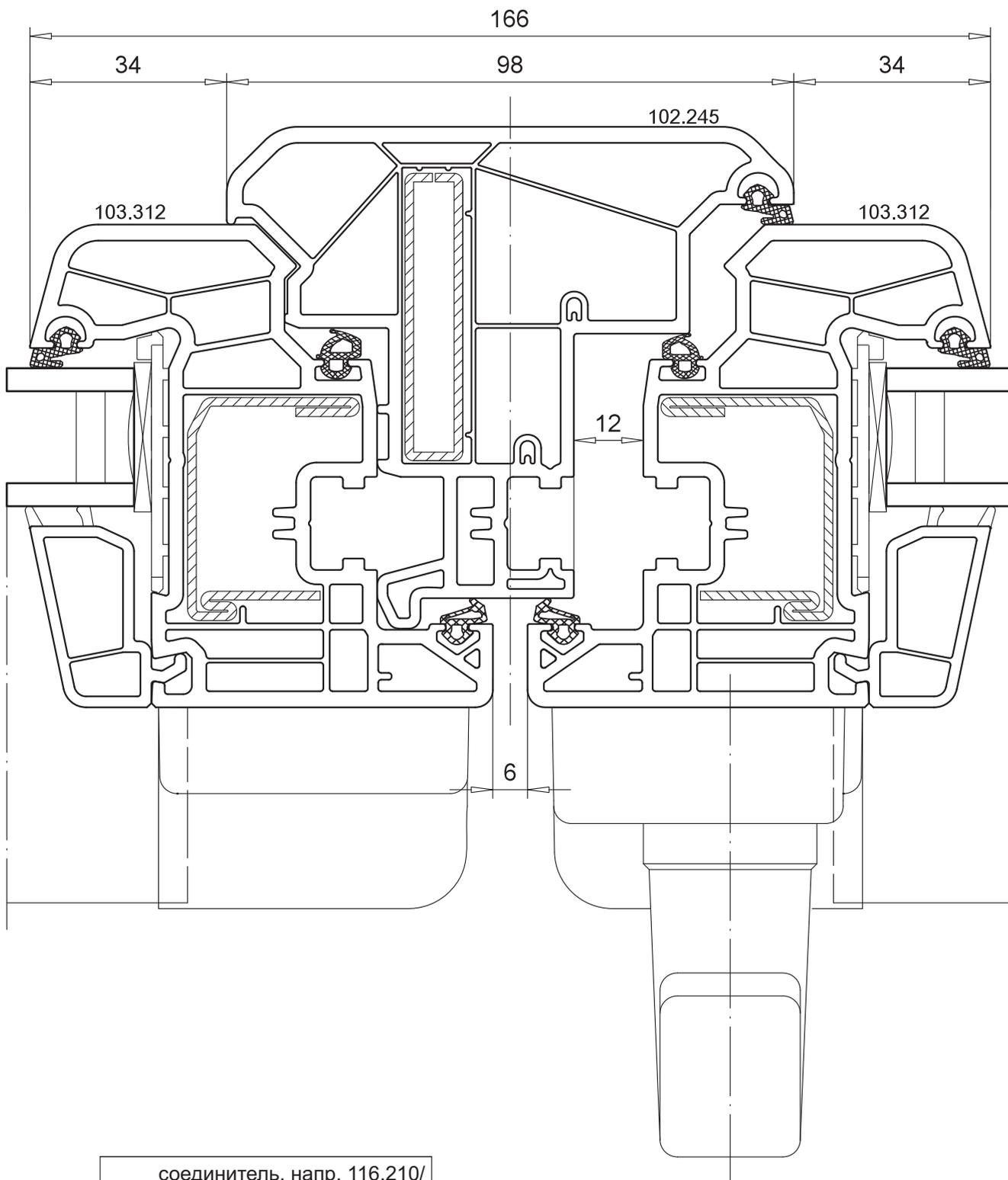
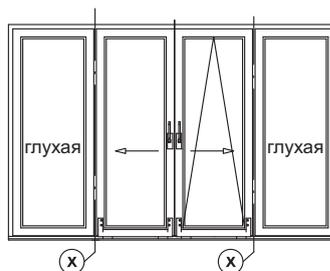
Фурнитура GU 966/200 mZ

# Параллельно-Раздвижная-Откидная дверь



СИСТЕМЫ ПРОФИЛЕЙ  
ALPHALINE 90 MD

Комбинация профилей М 1:1  
4-х створчатая дверь  
со штульпом



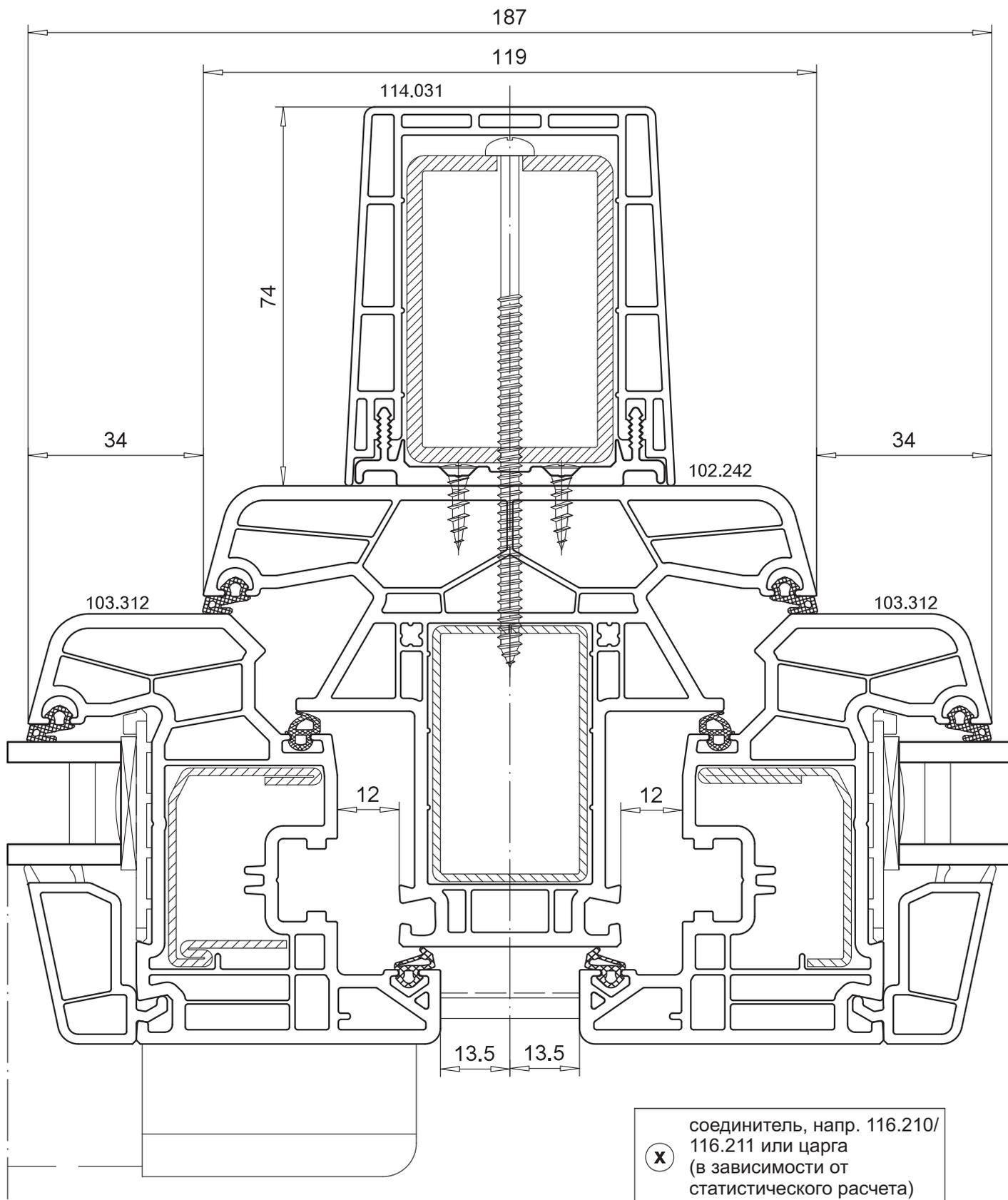
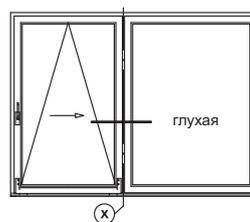
⊗ соединитель, напр. 116.210/  
116.211 или цага  
(в зависимости от  
статистического расчета)

# Параллельно-Раздвижная-Откидная дверь

Комбинация профилей М 1:1  
2-х створчатая дверь с импостом

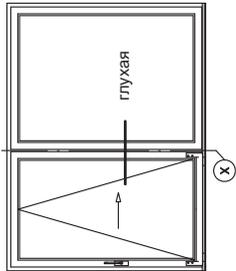


СИСТЕМЫ ПРОФИЛЕЙ  
ALPHALINE 90 MD

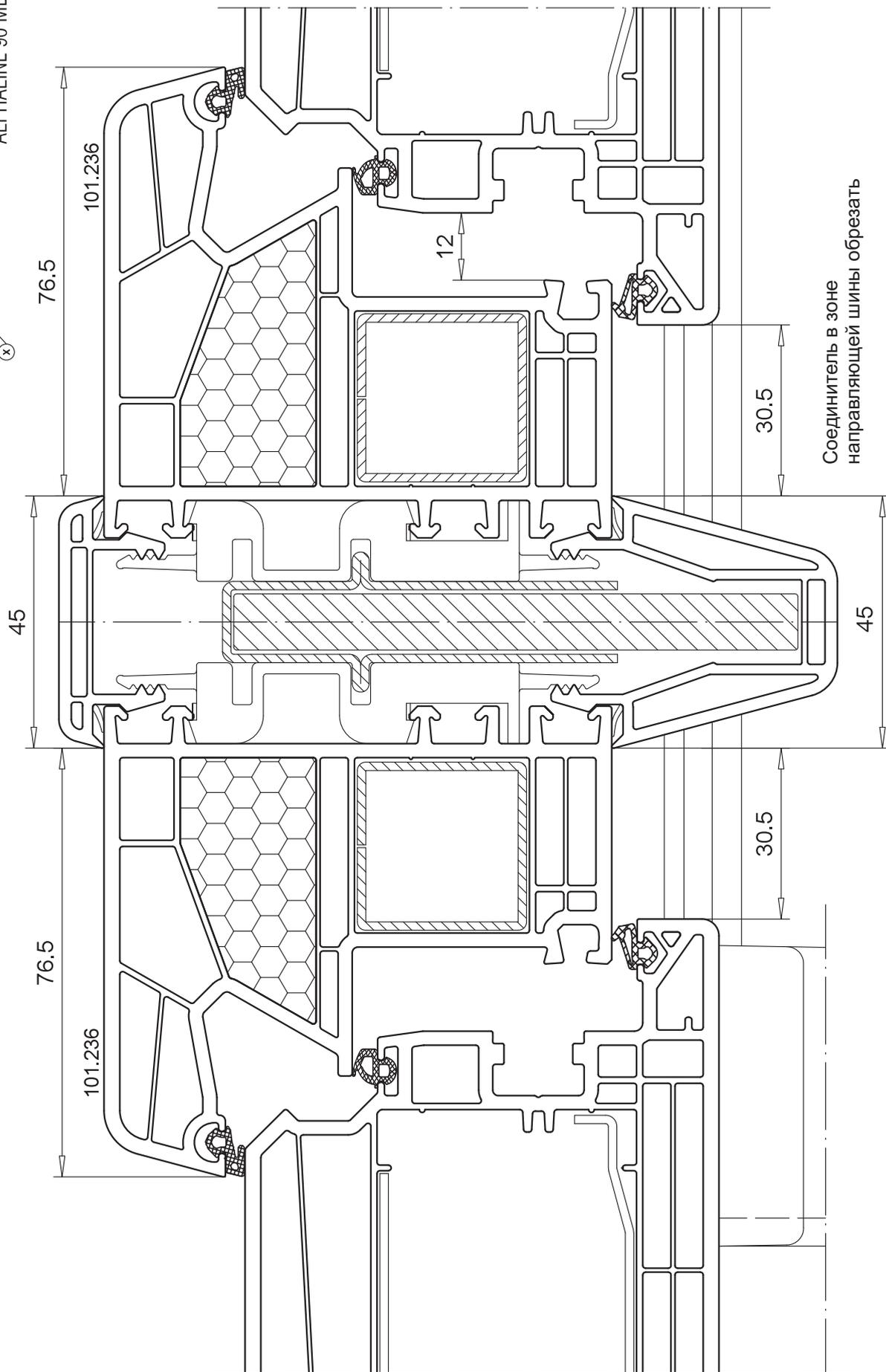


# Параллельно-Раздвижная-Откидная дверь

Комбинация профилей М 1:1  
2-х створчатая дверь с соединителем



СИСТЕМЫ ПРОФИЛЕЙ  
ALPHALINE 90 MD



Соединитель в зоне  
направляющей шины обрезать

(X)

соединитель, напр. 116.210/  
116.211 или цага  
(в зависимости от  
статистического расчета)

# Рекомендации по размерам конструкций



СИСТЕМЫ ПРОФИЛЕЙ

90 мм

## Параллельно-Раздвижная-Откидная-Дверь (Отставная дверь)

Параллельно-Раздвижная-Откидная-Дверь  
Группа нагрузок А

Макс. размеры створок

Створка большая MD 118 мм  
Площадь = макс. 3,00 м<sup>2</sup>  
Ширина = макс. 1,5 м  
Высота = макс. 2,4 м

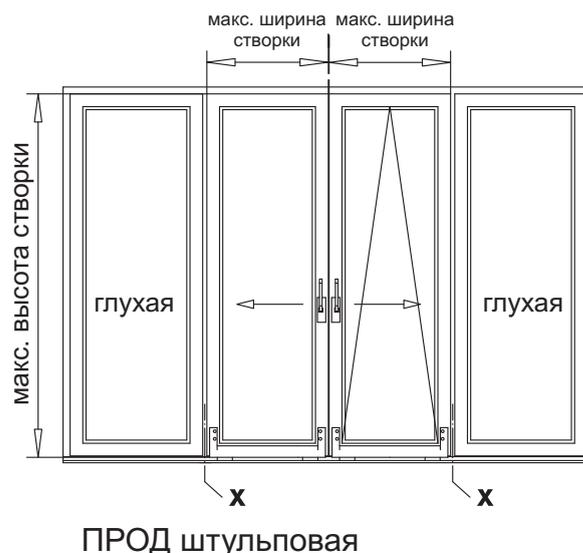
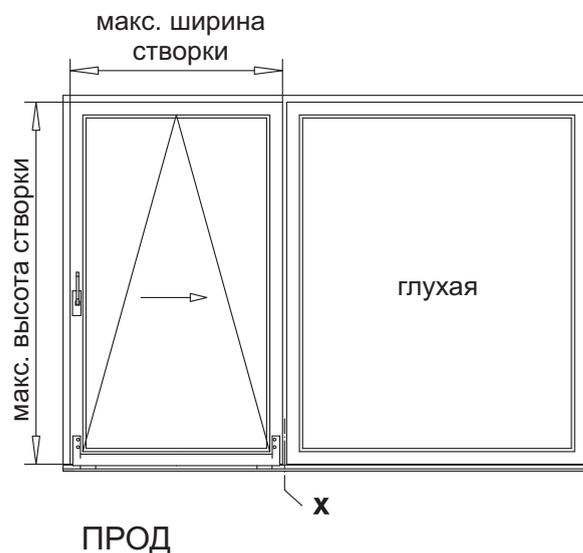
Створка белая стандартная MD 80 мм  
Площадь = макс. 2,50 м<sup>2</sup>  
Ширина = макс. 1,4 м  
Высота = макс. 2,2 м

Створка цветная MD 80 мм  
Площадь = макс. 2,25 м<sup>2</sup>  
Ширина = макс. 1,3 м  
Высота = макс. 2,2 м

Штульп MD 102.245 смотри макс. размеры

Группы В и С смотри макс. размеры створок и штульпов

Макс. размеры конструкций  
Площадь белых = макс. 6,5 м<sup>2</sup>  
Площадь цветных = 6,0 м<sup>2</sup>



соединитель, 116.210/-211 или внешний усилитель (в зависимости от размера окна)

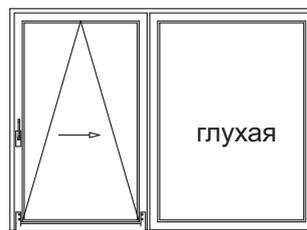
Правила армирования:

Рамы и створки армировать по всему периметру.

Для обеспечения бесперебойной работы фурнитуры, ее крепление производится через соответствующие усилители.

# Рекомендации по применению

Размеры  
Глава “Комбинация профилей/  
Вычитаемые размеры”



СИСТЕМЫ ПРОФИЛЕЙ  
ALPHALINE 90 MD

Рекомендации по армированию:

Рама и створки армировать по всему периметру. Для безопасного монтажа фурнитуры крепление направляющих должно производиться через соответствующие усилители.

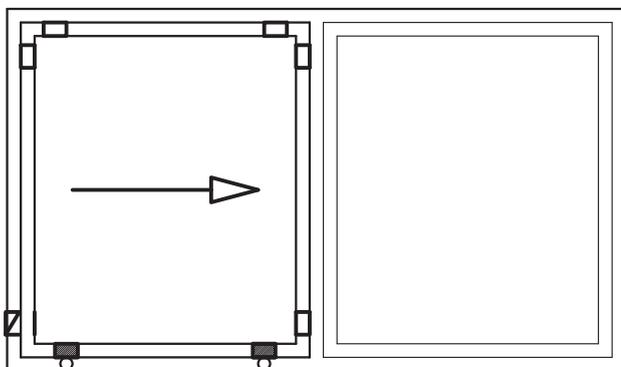
Фурнитура:

Fuhr  
G.U.  
Hautau  
Maco  
Schuring  
Roto  
Winkhaus  
Siegenia-Aubi

Таблица остекления:

Глава “Обзор профилей М 1:2”

Руководство по растекловке:



- Несущие подкладки
- Дистанционные подкладки



Исполнение: цвет белый  
 - - - - - пленка с одной стороны  
 \_\_\_\_\_ пленка с двух сторон  
 \*Цветное исполнение по запросу  
 Возможно нестандартное исполнение

## Обзор дополнительных профилей ALPHALINE 90



VEKA Rus  
 Центральный завод и Головной офис  
 тел.: (495) 518 98 50 факс: (495) 777 36 13

### Внешний усилитель

Внешний усилитель  
 арт. №114.018  
 арт. №113.161.3  
 $I_x=3,99 \text{ см}^4$ ,  $I_y=12,55 \text{ см}^4$

Внешний усилитель 28x58 мм  
 арт. №109.082  
 арт. №113.047  
 $I_x=1,41 \text{ см}^4$ ,  $I_y=6,21 \text{ см}^4$

Внешний усилитель 46x46 мм  
 арт. №109.195  
 арт. №115.089, алюминиевый  
 $I_y=7,40 \text{ см}^4$

Внешний усилитель  
 арт. №114.019  
 арт. №113.011.2  
 $I_x=10,23 \text{ см}^4$ ,  $I_y=19,31 \text{ см}^4$   
 арт. №113.011.3  
 $I_x=14,32 \text{ см}^4$ ,  $I_y=27,39 \text{ см}^4$

Внешний усилитель 48x68 мм  
 арт. №109.081  
 арт. №113.011.2  
 $I_x=10,23 \text{ см}^4$ ,  $I_y=19,31 \text{ см}^4$   
 арт. №113.011.3  
 $I_x=14,32 \text{ см}^4$ ,  $I_y=27,39 \text{ см}^4$

Накладка для внешнего усилителя 64x74 мм  
 арт. №114.031  
 арт. №113.011.2  
 $I_x=10,23 \text{ см}^4$ ,  $I_y=19,31 \text{ см}^4$   
 арт. №113.011.3  
 $I_x=14,32 \text{ см}^4$ ,  $I_y=27,39 \text{ см}^4$

Основа усилителя 60 мм  
 арт. №114.030

Внешний усилитель 80x40  
 арт. №114.020  
 арт. №113.015.3  
 $I_x=18,50 \text{ см}^4$ ,  $I_y=55,50 \text{ см}^4$

Внешний усилитель 58x100 мм  
 арт. №114.003  
 арт. №113.015.3  
 $I_x=18,50 \text{ см}^4$ ,  $I_y=55,50 \text{ см}^4$

### Соединитель

Соединительный профиль  
 арт. №116.053

Соединительный профиль  
 арт. №116.030

### Системные соединители ALPHALINE 90

Накладка на усилитель 8 мм  
 арт. №116.210  
 арт. №113.348  
 $I_x=1,18 \text{ см}^4$ ,  $I_y=10,44 \text{ см}^4$

Накладка на усилитель 40 мм  
 арт. №116.211  
 арт. №113.348  
 $I_x=1,18 \text{ см}^4$ ,  $I_y=10,44 \text{ см}^4$

Заполняющий профиль  
 арт. №116.213

Дистанционная вставка  
 арт. №109.607

Дистанционная вставка  
 арт. №109.608

Соединительный горизонтальный профиль  
 арт. №116.212

### Угловые соединители

Круглый соединитель  
 арт. № 116.216  
 усилитель 113.054.2 (O60x2)  
 $I_x=15,3 \text{ см}^4$   
 усилитель 113.053.2 (50x50x2)  
 $I_x=14,4 \text{ см}^4$ ,  $I_y=14,4 \text{ см}^4$

Соединитель 90°  
 арт. №116.214  
 арт. №116.281.2  
 $I_x=7,20 \text{ см}^4$ ,  $I_y=7,20 \text{ см}^4$

соединитель с уплотнением  
 арт. № 116.217

соединитель вертикальный  
 арт. № 105.316.2

соединитель вертикальный  
 арт. № 105.316.1

присоединительный профиль  
 арт. № 116.215  
 уплотнение 112.253



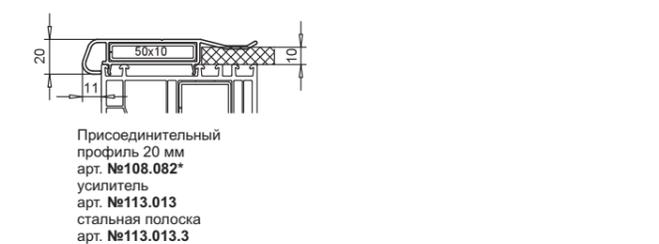
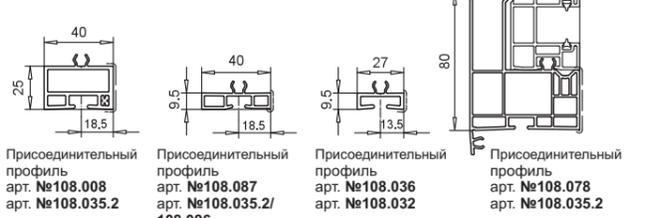
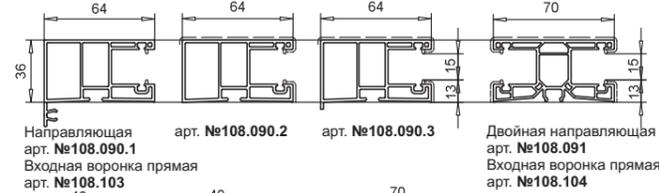
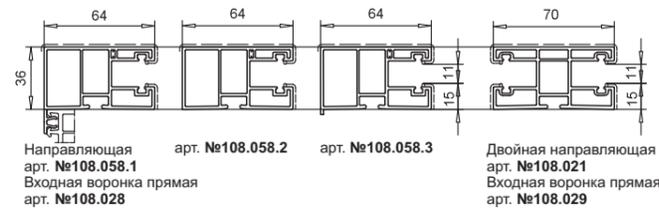
Исполнение: цвет белый  
 ————— пленка с одной стороны  
 ————— пленка с двух сторон  
 \*Цветное исполнение по запросу  
 Возможно нестандартное исполнение

## Обзор дополнительных профилей ALPHALINE 90

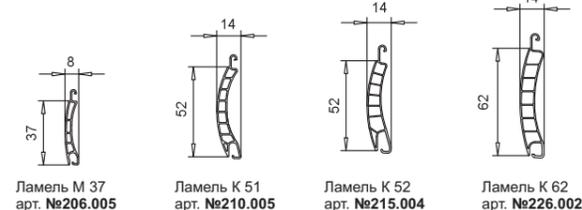
VEKA Rus  
 Центральный завод и Головной офис  
 тел.: (495) 518 98 50 факс: (495) 777 36 13



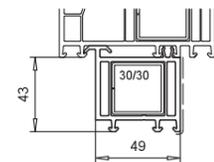
### Рольставни



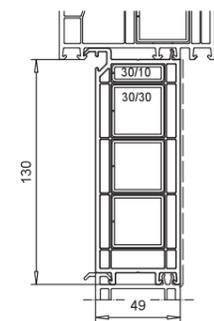
### Ламели



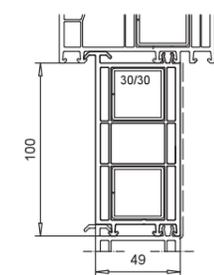
### Профиль для присоединения балконной двери



Профиль для присоединения балконной двери 130 мм арт. №109.569  
 усилитель арт. №113.020/113.025  
 анкер с захватом арт. №141.137  
 уплотнительная лента арт. №112.028

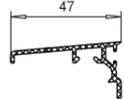


Профиль для присоединения балконной двери 100 мм арт. №109.437  
 усилитель арт. №113.025  
 анкер с захватом арт. №141.137  
 уплотнительная лента арт. №143.025

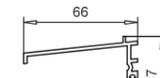


Профиль для присоединения балконной двери 100 мм арт. №109.437  
 усилитель арт. №113.025  
 анкер с захватом арт. №141.137  
 уплотнительная лента арт. №143.025

### Алюминиевый порожек

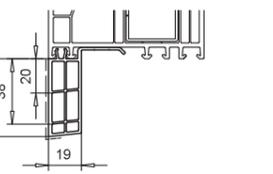
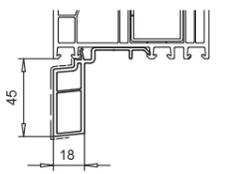
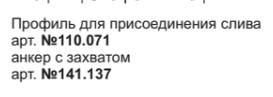
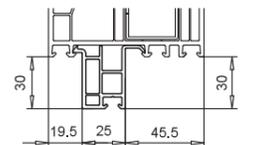
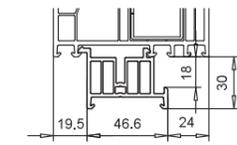
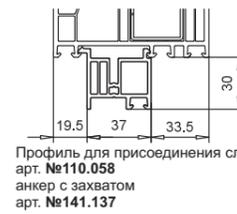


Алюминиевый порожек арт. №104.421

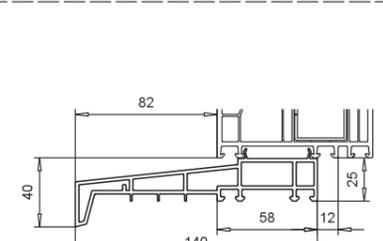
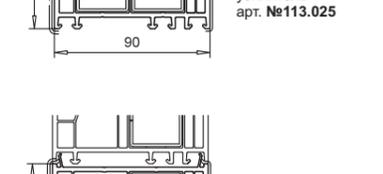
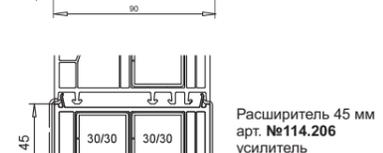
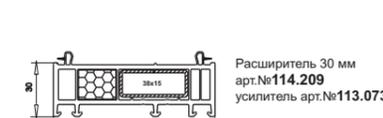
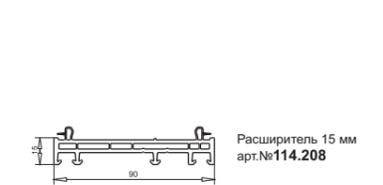


Алюминиевый порожек арт. №104.040

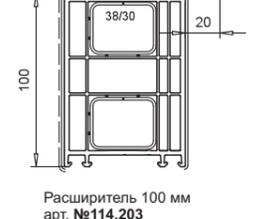
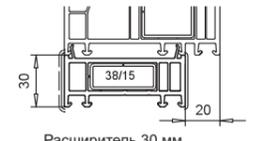
### Профиль для присоединения слива



### Расширитель



### Расширитель





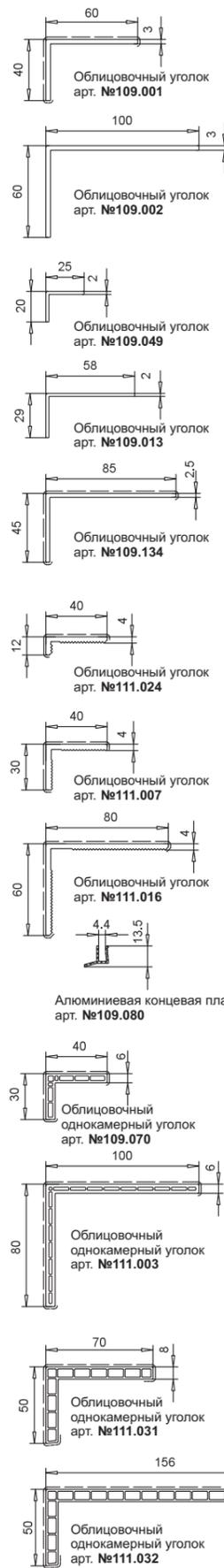
Исполнение: цвет белый  
 \_\_\_\_\_ пленка с одной стороны  
 \_\_\_\_\_ пленка с двух сторон  
 \*Цветное исполнение по запросу  
 Возможно нестандартное исполнение

## Обзор дополнительных профилей ALPHALINE 90

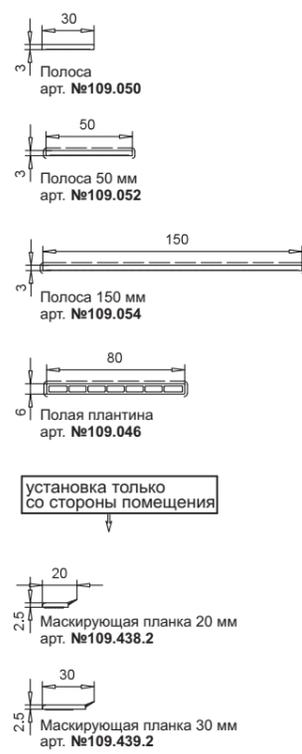


VEKA Rus  
 Центральный завод и Головной офис  
 тел.: (495) 518 98 50 факс: (495) 777 36 13

### Уголок

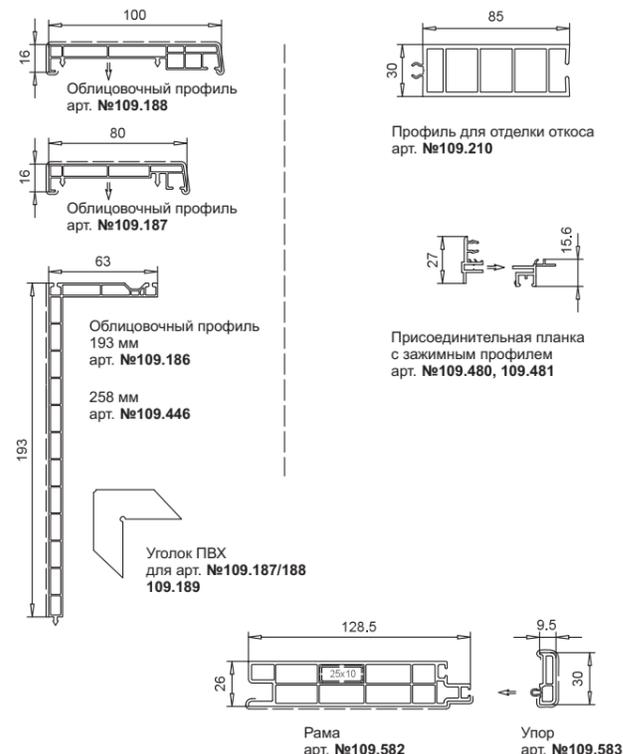


### Полоса

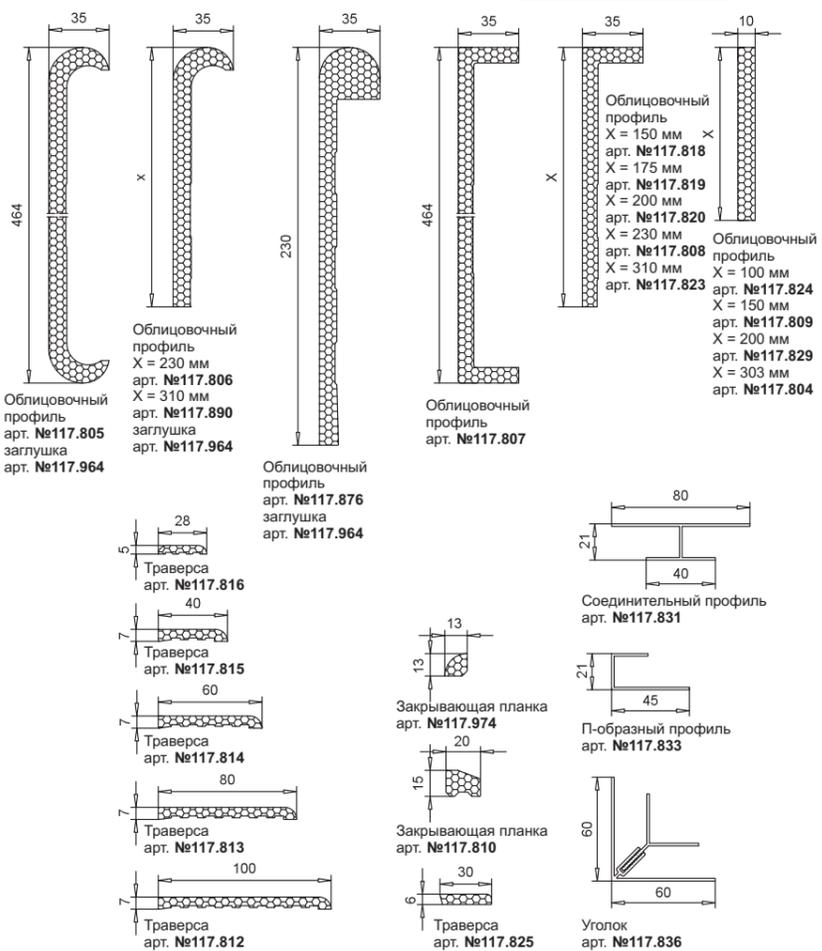


установка только со стороны помещения

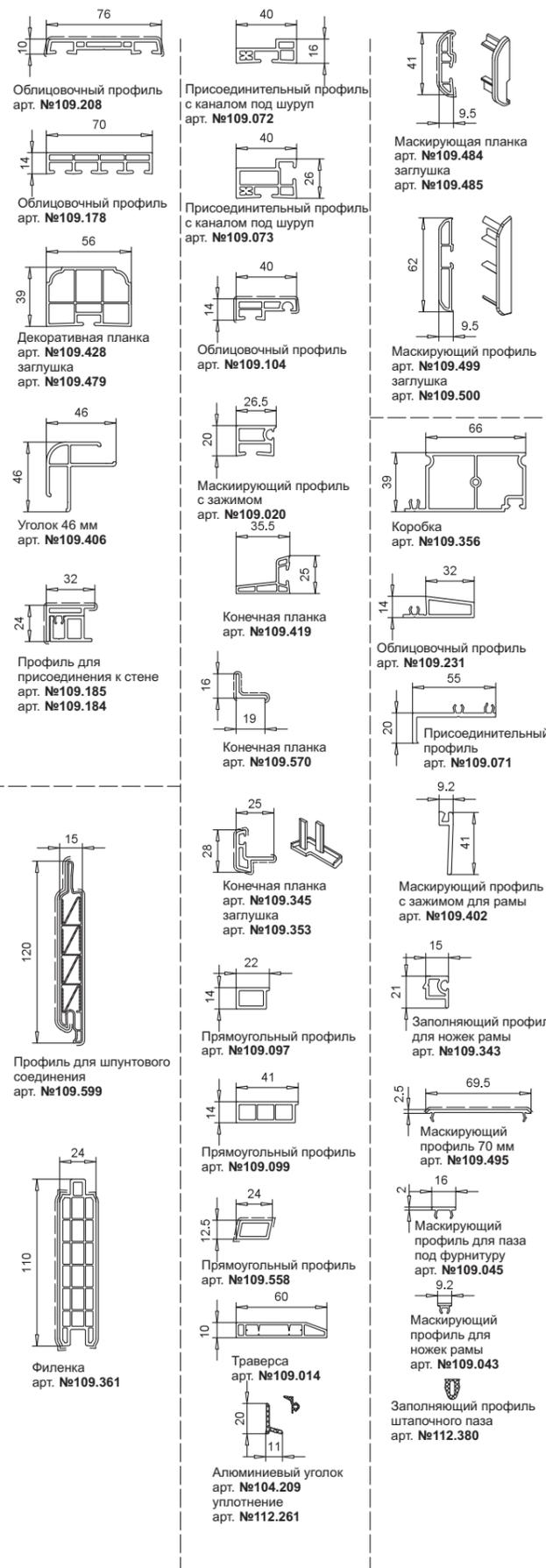
### Профиль для отделки откоса



### Облицовочный профиль TRIM



### Маскирующий профиль



### Защитная планка



### Декоративные перекладины

#### горизонтально



#### вертикально



### Декоративный профиль

