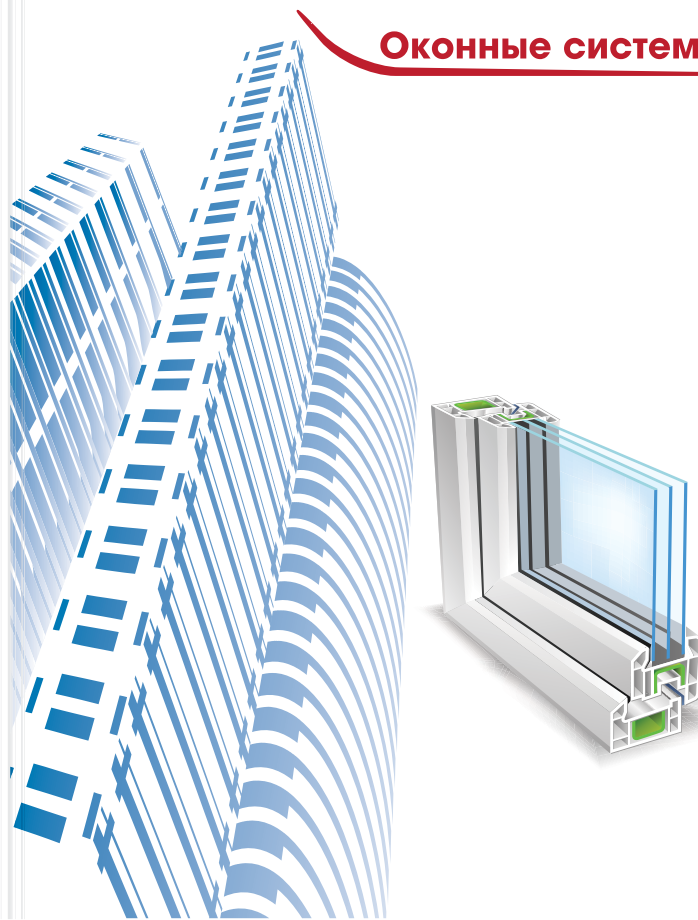


A BOWATER BUILDING PRODUCTS COMPANY

Оконные системы



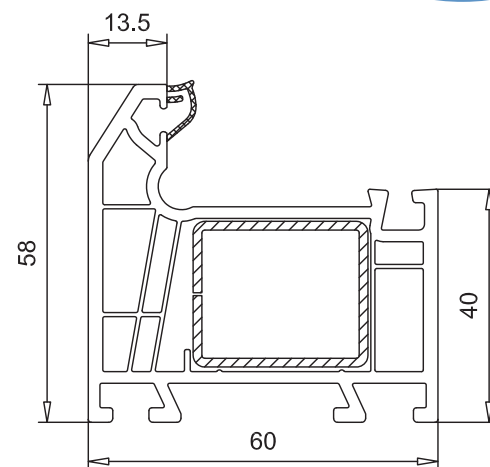


Система профилей **WHS Halo** является совместной конструкторской разработкой компаний W.H.SMITH & SONS (EXTRUSIONS) LIMITED и BOWATER HALO, Великобритания. Альянс компаний, занимающихся разработкой и производством профильных ПВХ-систем, занимает одно из ведущих мест на рынке полимерных продуктов Великобритании и Ирландии.

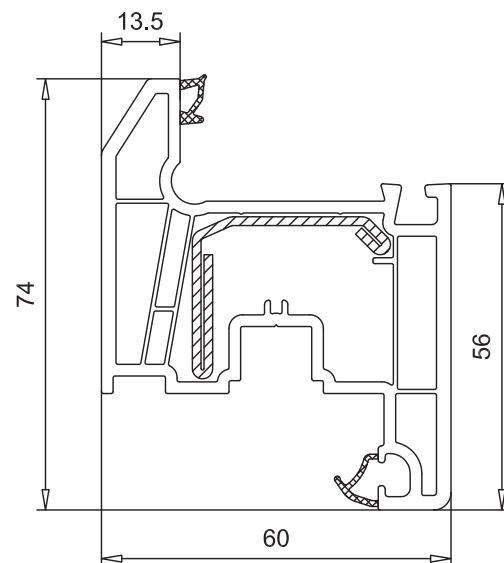
Компании W.H.SMITH & SONS (EXTRUSIONS) LIMITED и BOWATER HALO были объединены в единую структуру в 1996 году. После открытия в 1997 году нового центра дистрибуции MIDPOINT PARK в Уэст-Мидлендс обе компании в 1998 году были консолидированы в одно юридическое лицо с названием **WHS Halo**.

WHS Halo сегодня – это мощный современный торгово-производственный холдинг, специализирующийся на производстве оконных и дверных ПВХ-систем, а также на поставках широкого спектра комплектующих для рынка светопрозрачных конструкций, включая решения на основе алюминия.

Вхождение в 2011 в международную группу компаний VEKA, осуществлённое через дружественное поглощение со стороны британского дочернего предприятия VEKA plc, позволило WHS Halo использовать для своих продуктов товаропроводящие каналы, имеющиеся в распоряжении нового учредителя. Начиная с 2013 года профильные решения WHS Halo будут доступны производителям оконных конструкций в Восточной Европе.

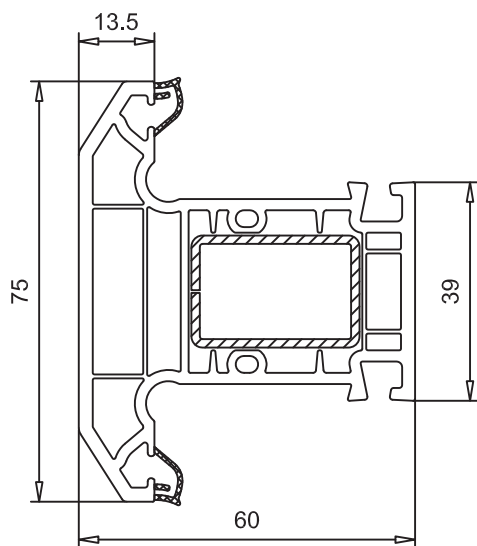


Рама - арт. № 101010

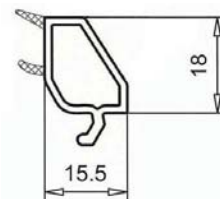


Створка - арт. № 103011

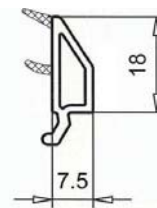
профиль и жёлоб



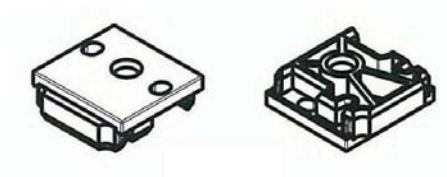
Импост - арт. № 102013



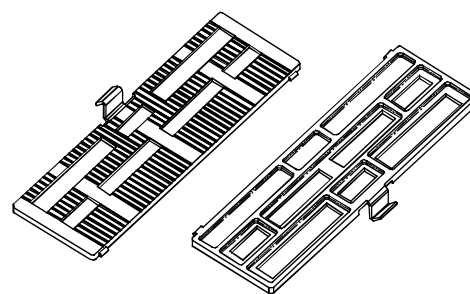
Штапик - арт. № 107140
(для стеклопакета 24 мм)



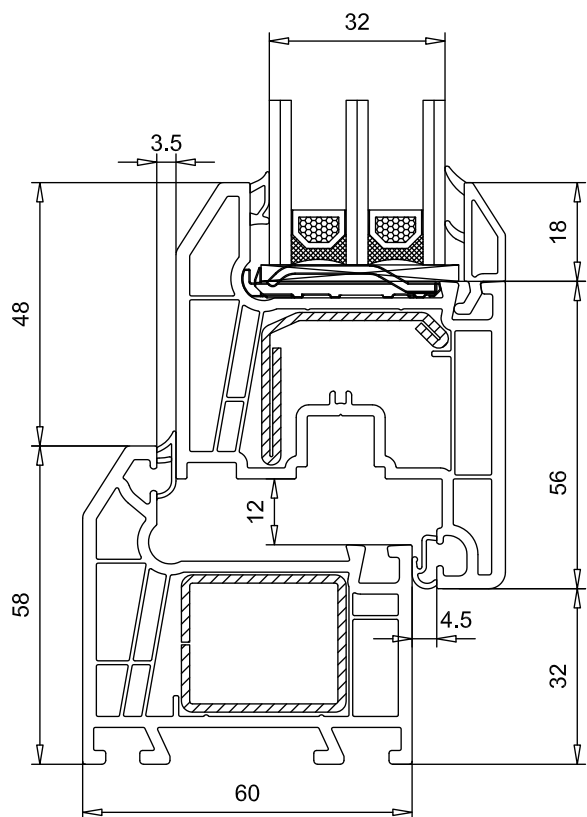
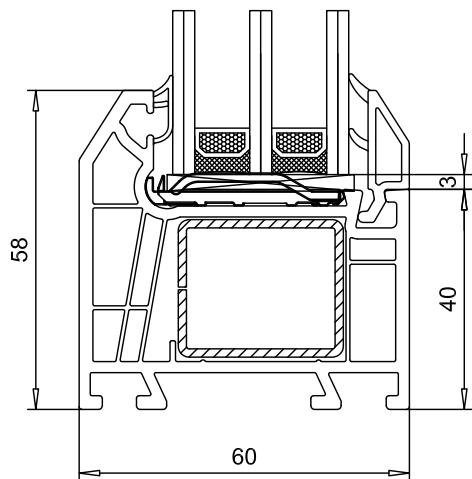
Штапик - арт. № 107141
(для стеклопакета 32 мм)



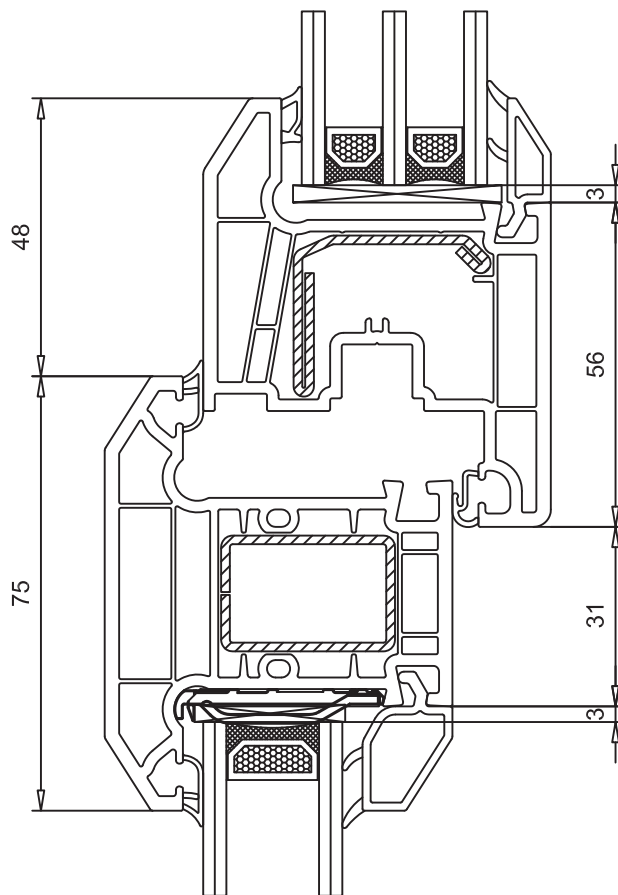
Соединитель импоста
арт. № 106218



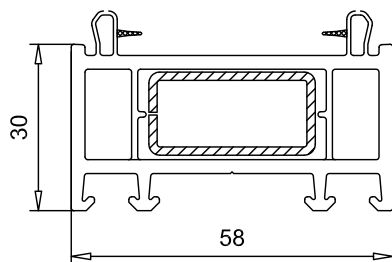
Фальцевый вкладыш
арт. № 109021



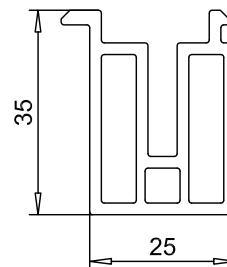
Комбинации профилей



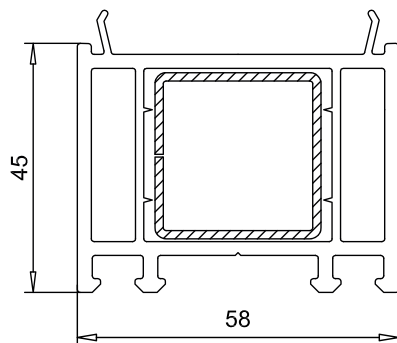
Комбинации профилей



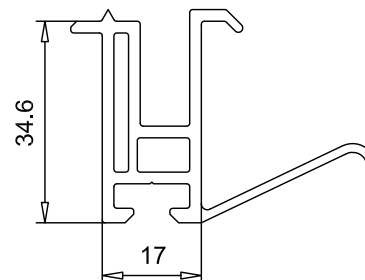
Расширитель - арт.№ 114049



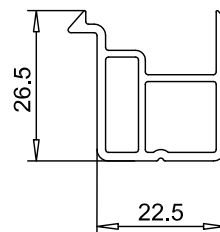
Подставочный профиль
арт.№ 110026



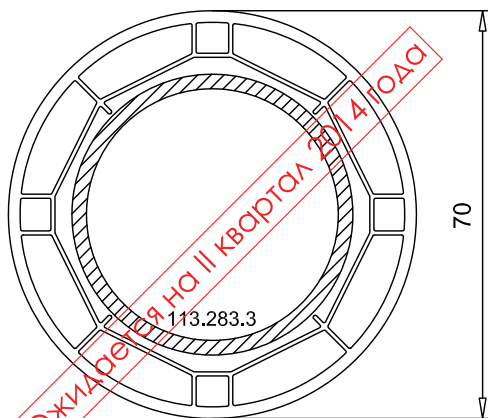
Расширитель - арт.№ 114011



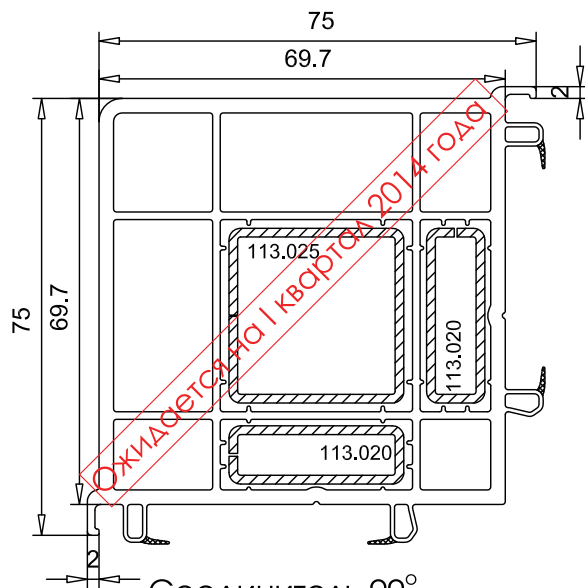
Подставочный профиль
арт.№ 110054



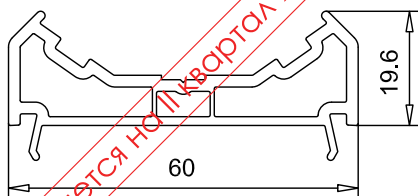
Подставочный профиль
арт.№ 110001



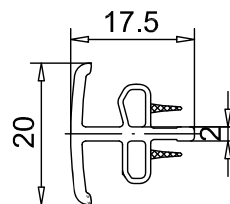
Соединитель труба
арт.№ 116225



Соединитель 90°
арт.№ 116220



Соединитель адаптер
арт.№ 116223



Мини соединитель
арт.№ 116217

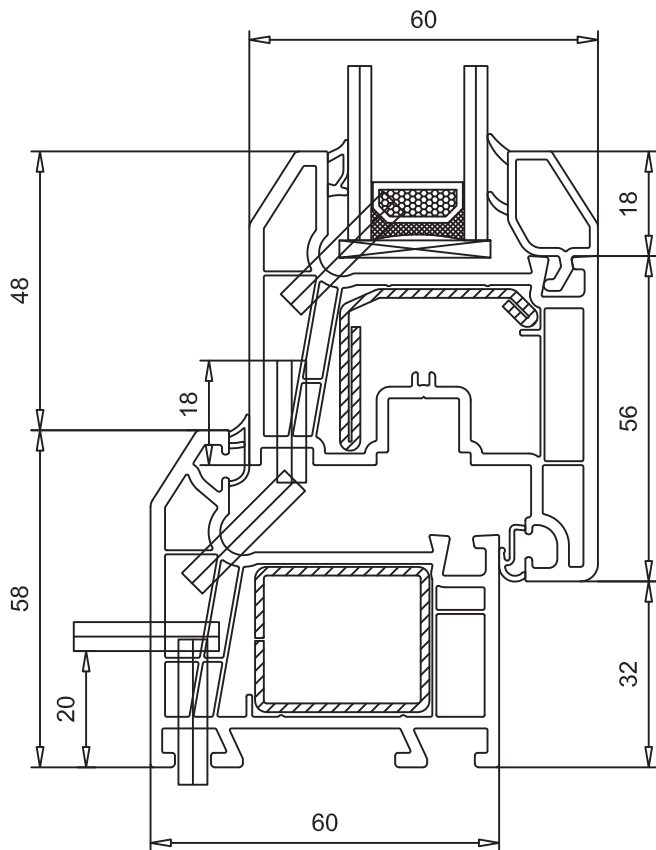


Схема фрезерования водоотвода

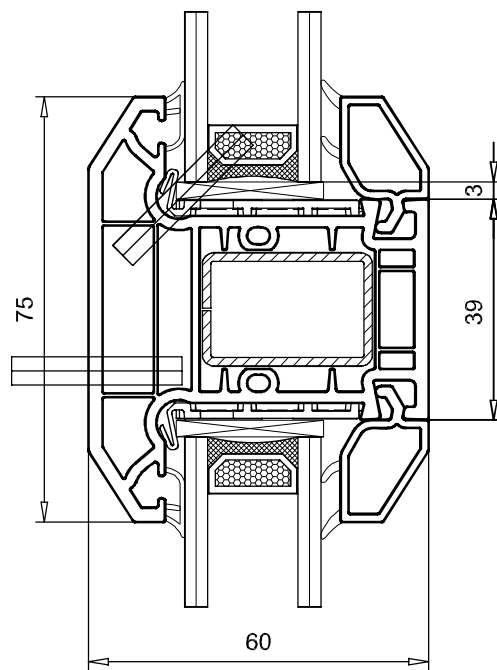


Схема фрезерования водоотвода

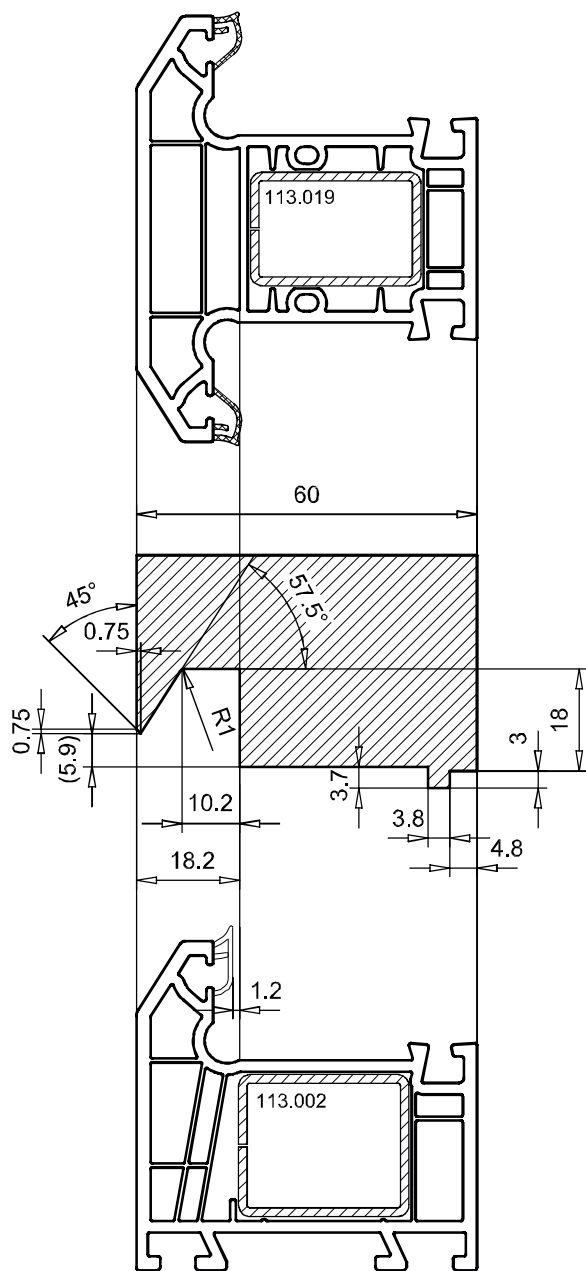
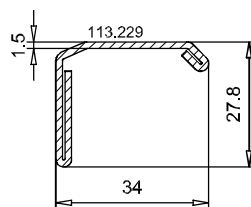
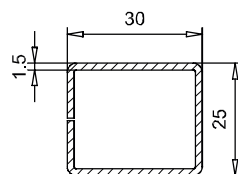


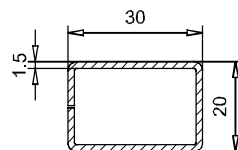
Схема фрезерования импоста



Усилитель - арт.№ 113229
момент инерции $I_x=0,99 \text{ cm}^4$
момент инерции $I_y=0,99 \text{ cm}^4$



Усилитель - арт.№ 113002
момент инерции $I_x=1,44 \text{ cm}^4$
момент инерции $I_y=1,93 \text{ cm}^4$



Усилитель - арт.№ 113019
момент инерции $I_x=0,86 \text{ cm}^4$
момент инерции $I_y=1,63 \text{ cm}^4$

Чертежи усилителей



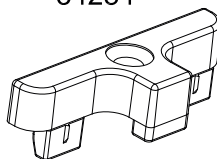
Mayer & Co.
Beschläge GmbH
Alpenstr. 173/Pf. 94
A-5020 Salzburg
☎ 0043-662-6196 0
☎ 0043-662-6196 101
e-mail: verkauf@maco.at
Internet: <http://www.maco.at>

Ответная часть стандарт: 34284

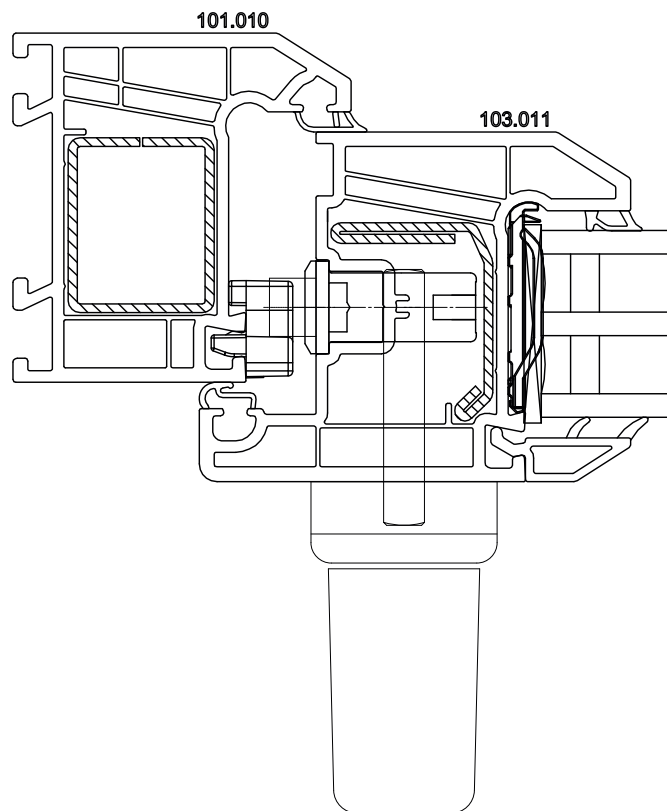
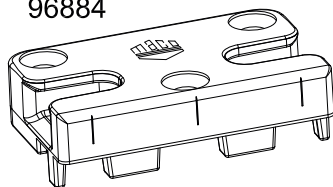
Прижим: -0,1

Противовзломная ответная планка 96884

34284



96884



SIEGENIA-AUBI®

SIEGENIA-AUBI KG
Beschlag- und Lüftungstechnik
Industriestr. 1 - 3
D-57234 Wilnsdorf
Telefon +49 271 3931-0
Telefax +49 271 3931-333

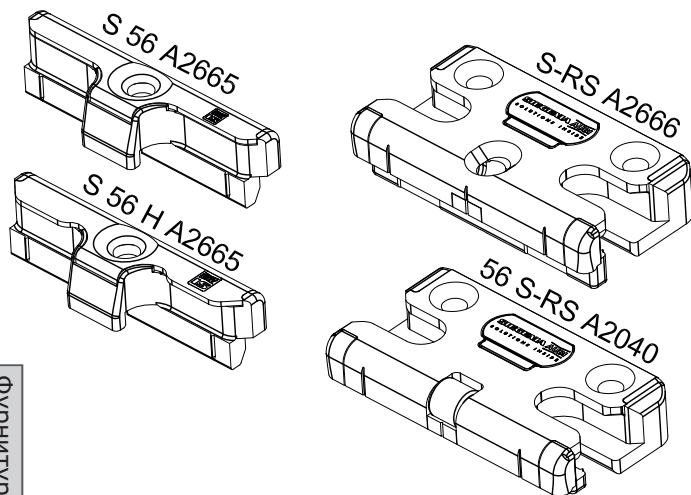
Zum Grafenwald
D-54411 Hermeskeil
Telefon +49 6503 917-0
Telefax +49 6503 917-100
Internet: www.siegenia-aubi.com
e-mail: post@siegenia-aubi.com

Ответная часть : S 56 A2665:

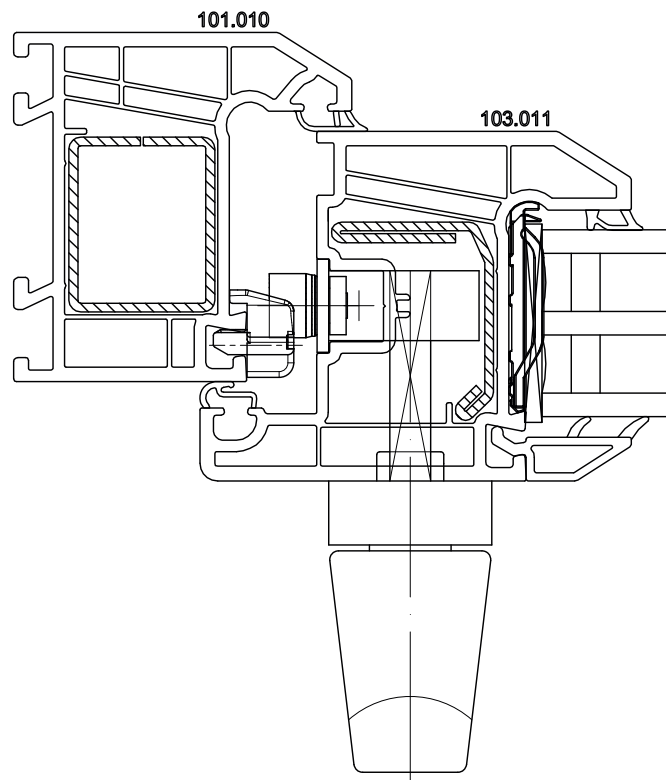
Прижим: $\pm 0,0$

Противовзломная
ответная планка: S-RS A2666

Нижняя опора для
поворотной-откидной
створки: 56 S-RS A2040



Фурнитура. Комплектующие

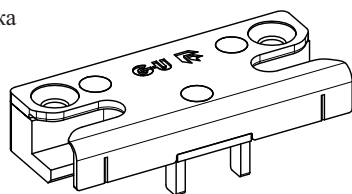


Фурнитура. Комплектующие

G-U

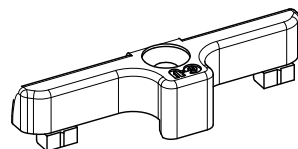
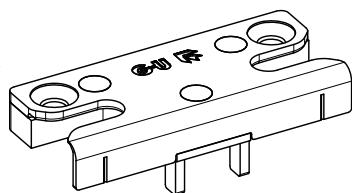
GRETSCH-UNITAS GmbH
Baubeschläge
Johann-Maus-Str.3
71254 Ditzingen
☎ 07156-301-0
☎ 07156-301-293
e-mail: vertrieb-inland@g-u.de
Internet: <http://www.g-u.de>

Противовзломная
ответная планка
6-27831-70

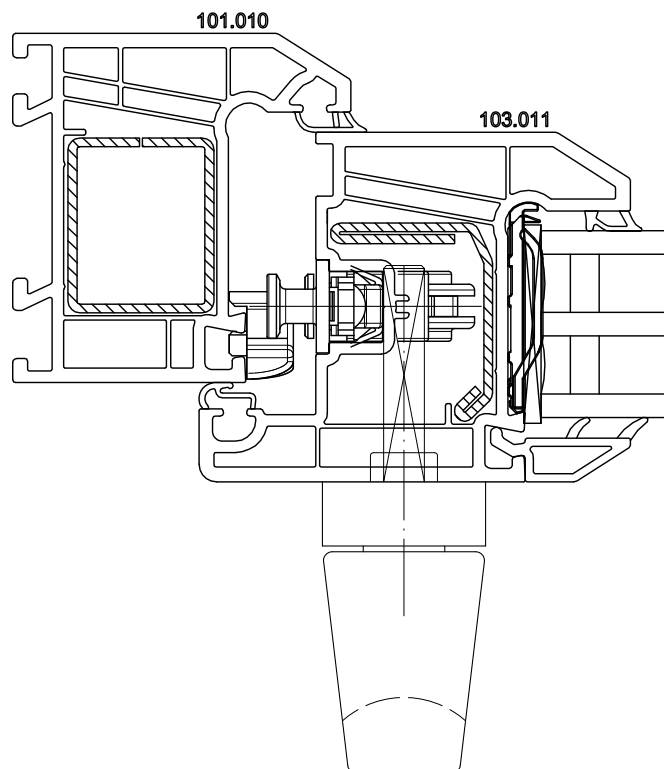


Противовзломная
ответная планка для
соединителя импоста
6-27831-72

Исполнение: левое
и правое

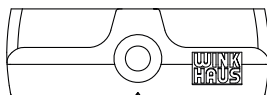


Ответная часть
9-45847-00
Прижим $\pm 0,0$

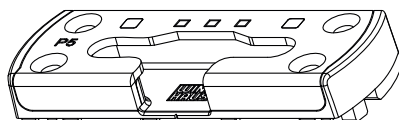


**WINK
HAUS**

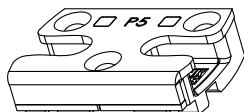
WINKHAUS
Aug. Winkhaus GmbH&Co. KG
August-Winkhaus-Str. 31
48291 Telgte
☎ 02504-921-0
☎ 02504-921-340
e-mail: fenstertechnik@winkhaus.de



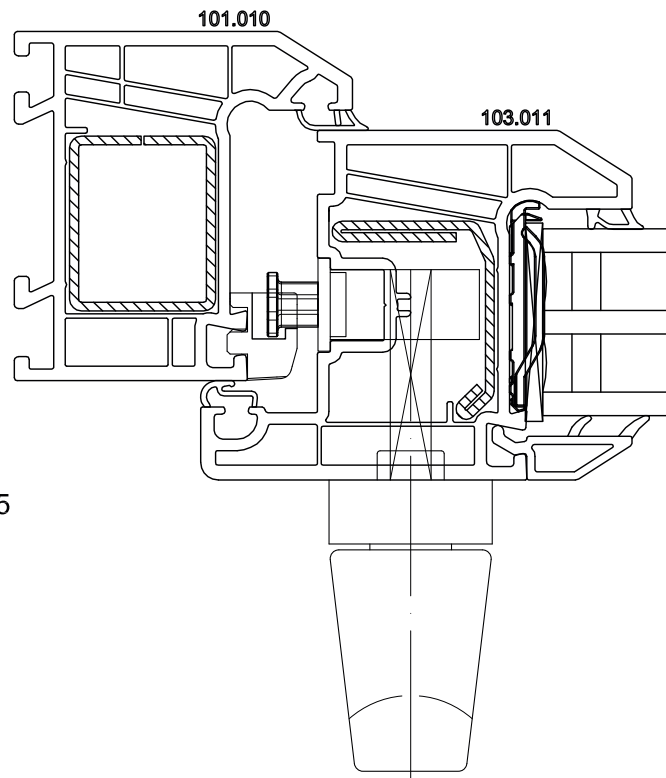
Ответная часть: SBA.K 152 +05
(Прижим: +0,5)



Нижняя опора для
поворотно-откидной
створки:
SBK.K. 152.P5



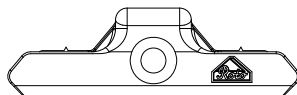
Противовзломная
ответная планка:
SBS.K. 152.P5



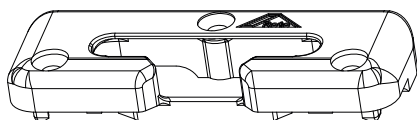


ROTO FRANK Fenster- und Türeontechnologie
Vertriebs-GmbH
Wilhelm-Frank-Platz 1
70771 Leinfelden-Echterdingen
0711-7598-0
0711-7598-253
e-mail: info@roto-frank.com
Internet: <http://www.roto-frank.com>

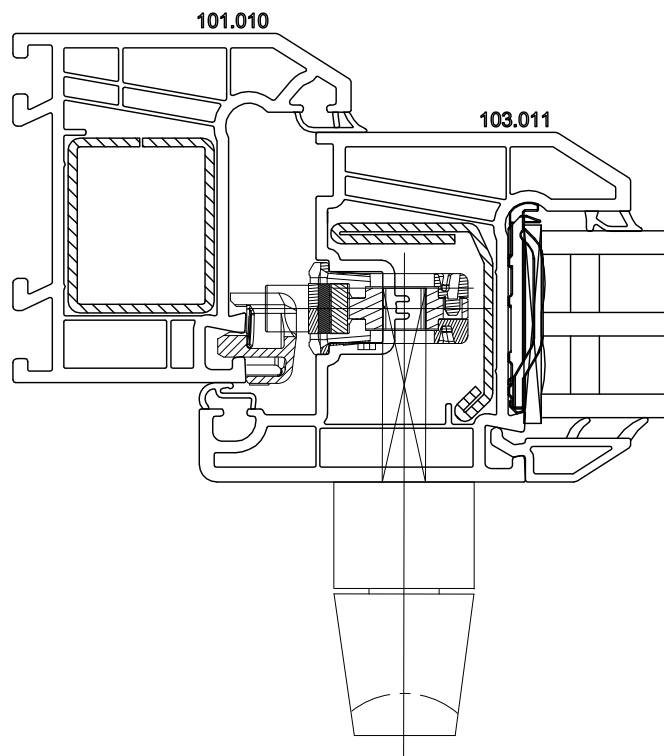
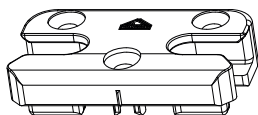
Ответная часть:
332438
Прижим : 0,0



Нижняя опора для
поворотно-откидной
створки:
338019
Прижим : 0,0



Противовзломная
ответная планка
348410
Прижим : 0,0

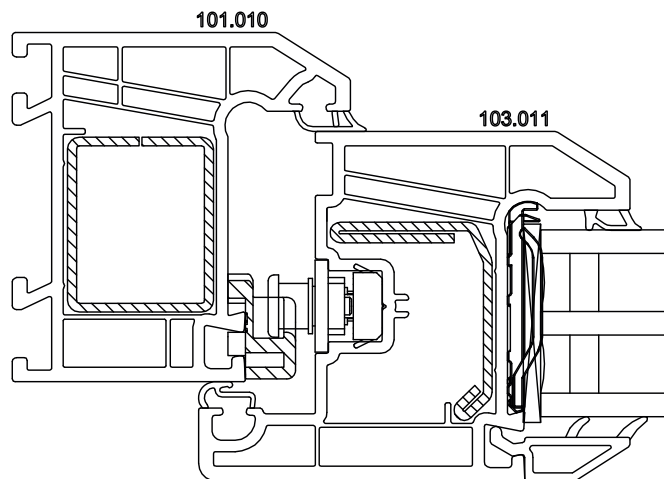
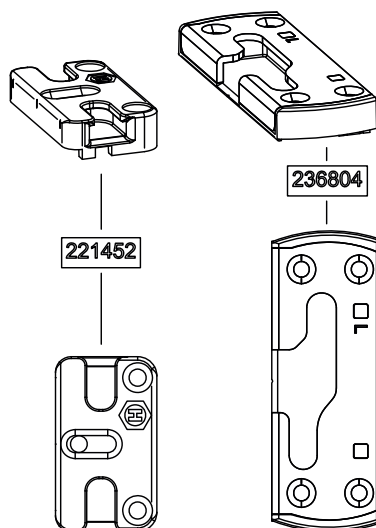
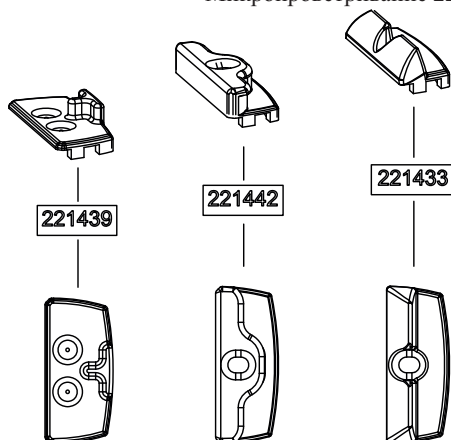




Hautau GmbH
Postfach 1151
D 31689 Helpsen
Fon +495724/393-0
Fax-125
Info@HAUTAU.de
www.HAUTAU.de

Ответные части:

Ответная часть (стандарт) 221442
Прижим: -0,15
Нижняя опора SP комфорт 236804
Противовзломная ответная планка 221452
Скрытый прижим 221433
Микропроветривание 221439



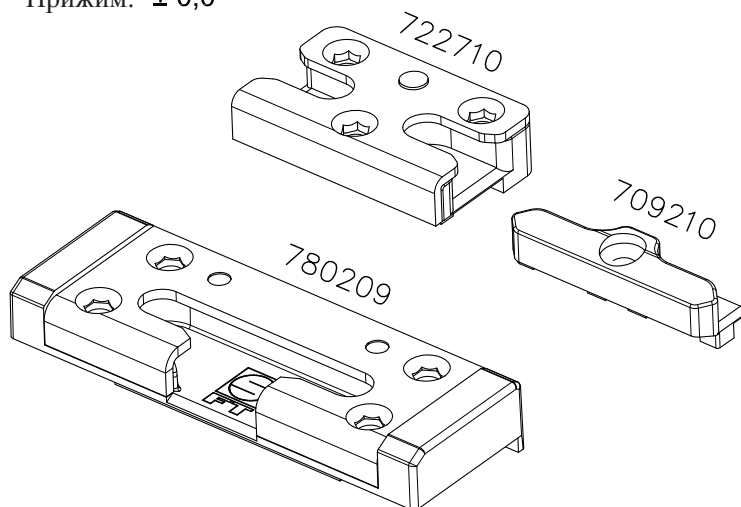
Фурнитура. Комплектующие

Фурнитура. Комплектующие

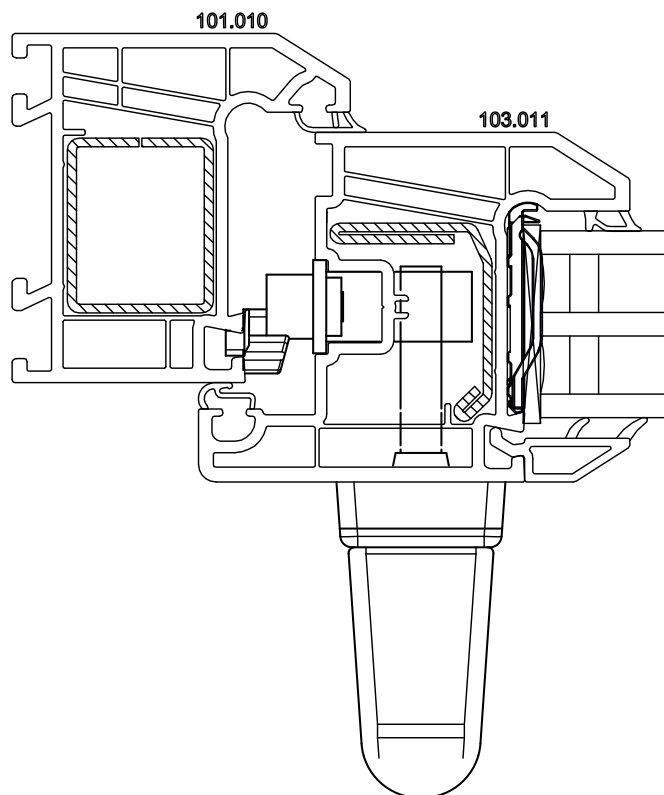
SELVE

SELVE Fenstertechnik GmbH
 Nottebohmstr. 22
 D-58511 Lüdenscheid
 Telefon +49 2351 9491-0
 Telefax +49 2351 9491-11
 Internet: www.FT-selve.de
 e-mail: contactselve.de

Ответная часть: 709210
 Прижим: $\pm 0,0$



Фурнитура. Комплектующие

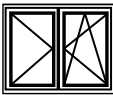
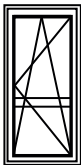


Фурнитура. Комплектующие

Рекомендуемые максимальные размеры конструкций со стандартным усилителем

Прочность группы А-С

чертеж	тип окна	макс. внешние размеры рамы ширина x высота
	глухое остекление в раме	200,0 x 200,0 см
	глухое остекление в створке	200,0 x 200,0 см
	одностворчатое нижнеподвесное окно	100,0 x 90,0 см
	одностворчатое поворотно-откидное окно	100,0 x 150,0 см
	одностворчатое поворотно-откидное окно с фрамугой	100,0 x 170,0 см

чертеж	тип окна	макс. внешние размеры рамы ширина x высота
	двухстворчатое поворотно/ поворотно- откидное окно с импостом	200,0 x 150,0 см
	двухстворчатое поворотно/ поворотно- откидное окно с глухой фрамугой	200,0 x 170,0 см
	одностворчатая поворотно- откидная дверь с импостом	70,0 x 215,0 см