

ПОДЪЕМНО-СДВИЖНЫЕ ДВЕРИ GENEО[®]

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

ПОДЪЕМНО-СДВИЖНЫЕ ДВЕРИ GENEО®

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

Содержание

Коэффициенты теплопередачи Uf	2
Сечения комбинаций профилей	2
Теплотехнические характеристики комбинаций профилей	4
Прочность сварных угловых соединений	8
Результаты испытаний	9
Водонепроницаемость, воздухопроницаемость, сопротивляемость ветровой нагрузке	9
Звукоизоляция согласно EN ISO 140-1	10
Взломостойкость согласно DIN V ENV 1627	11

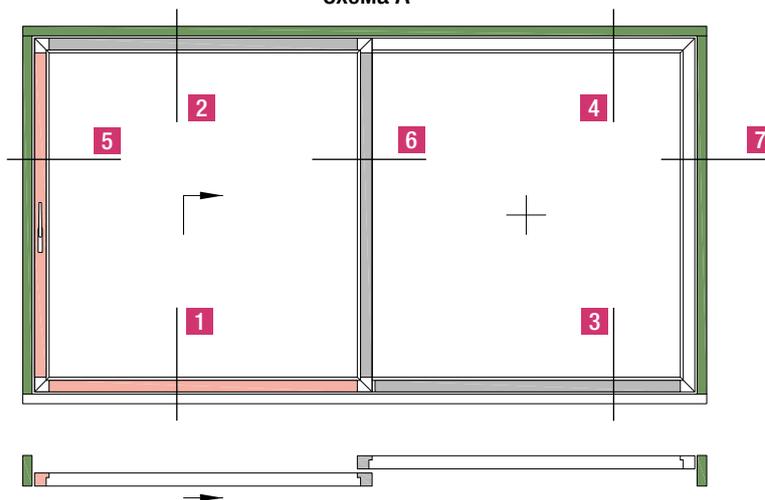
ПОДЪЕМНО-СДВИЖНЫЕ ДВЕРИ GENEО®

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

Коэффициенты теплопередачи U_f

Сечения комбинаций профилей

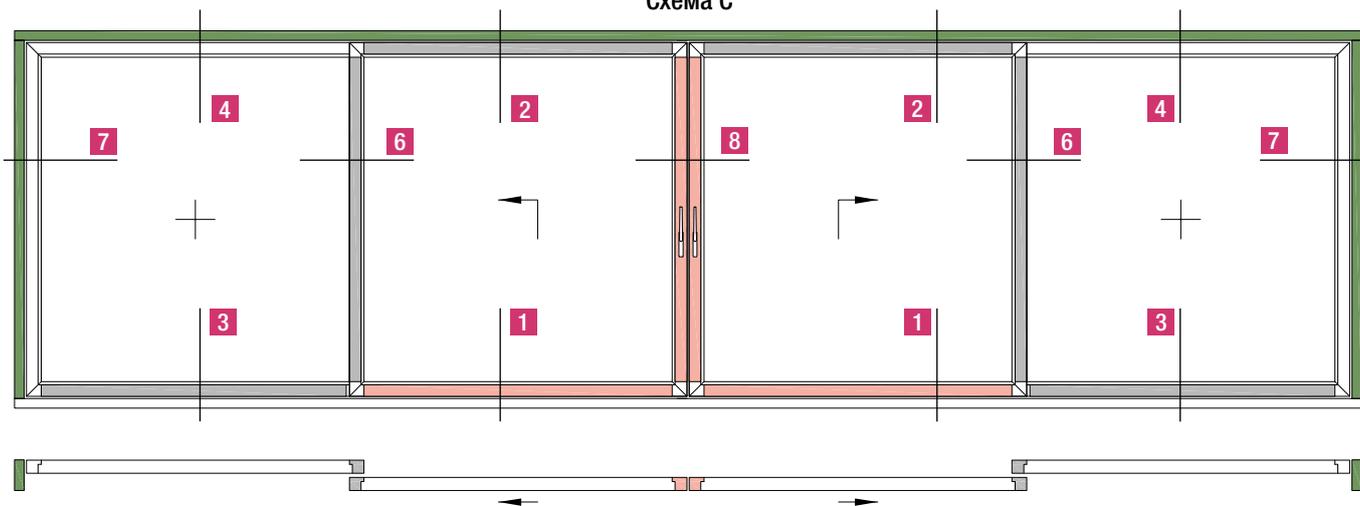
Схема А



$$U_f = \frac{A_1 \times U_{f1} + A_2 \times U_{f2} + A_3 \times U_{f3} + A_4 \times U_{f4} + A_5 \times U_{f5} + A_6 \times U_{f6} + A_7 \times U_{f7}}{A_{\text{общее}}} \quad (\text{Вт/м}^2\text{К})$$

$$U_w = \frac{A_f \times U_f + A_g \times U_g + I_g \times \psi_g}{A_w} \quad (\text{Вт/м}^2\text{К})$$

Схема С



$$U_f = \frac{A_1 \times U_{f1} + A_2 \times U_{f2} + A_3 \times U_{f3} + A_4 \times U_{f4} + A_6 \times U_{f6} + A_7 \times U_{f7} + A_8 \times U_{f8}}{A_{\text{общее}}} \quad (\text{Вт/м}^2\text{К})$$

$$U_w = \frac{A_f \times U_f + A_g \times U_g + I_g \times \psi_g}{A_w} \quad (\text{Вт/м}^2\text{К})$$

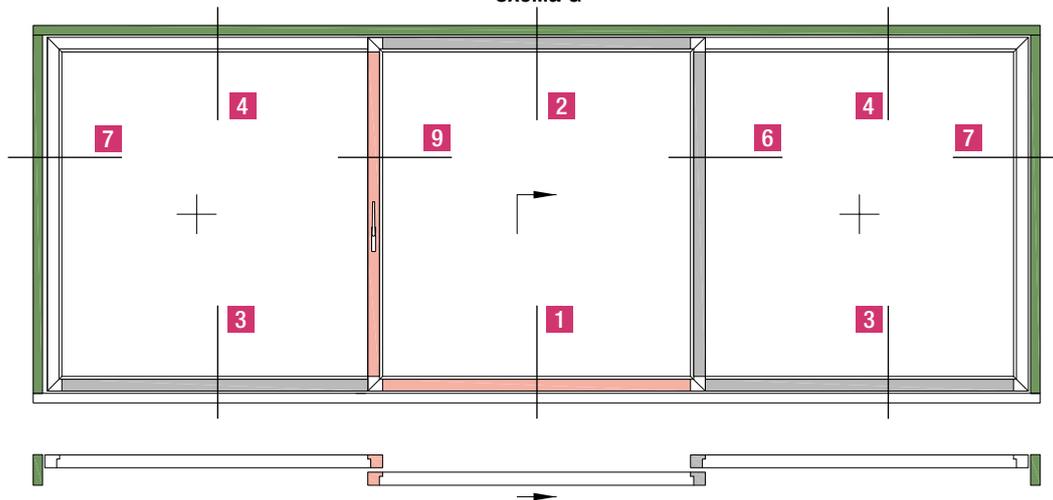
ПОДЪЕМНО-СДВИЖНЫЕ ДВЕРИ GENEО®

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

Коэффициенты теплопередачи U_f

Сечения комбинаций профилей

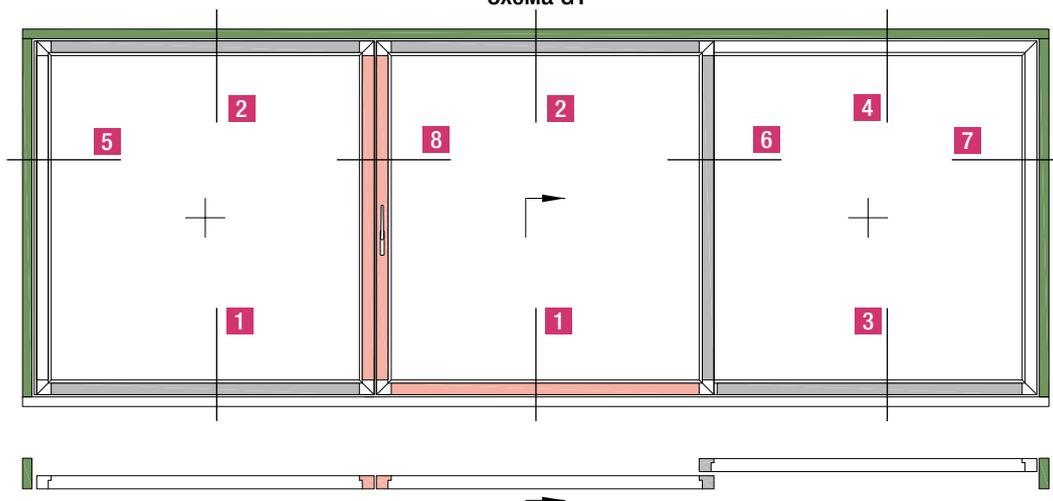
Схема G



$$U_f = \frac{A_1 \times U_f1 + A_2 \times U_f2 + A_3 \times U_f3 + A_4 \times U_f4 + A_5 \times U_f5 + A_6 \times U_f6 + A_7 \times U_f7 + A_9 \times U_f9}{A_{\text{общее}}} \quad (\text{Вт/м}^2\text{К})$$

$$U_w = \frac{A_f \times U_f + A_g \times U_g + I_g \times \psi_g}{A_w} \quad (\text{Вт/м}^2\text{К})$$

Схема G1



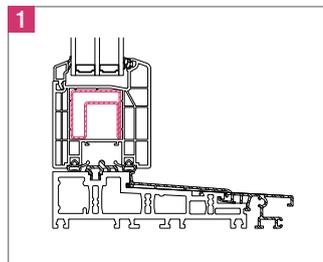
$$U_f = \frac{A_1 \times U_f1 + A_2 \times U_f2 + A_3 \times U_f3 + A_4 \times U_f4 + A_5 \times U_f5 + A_6 \times U_f6 + A_7 \times U_f7 + A_8 \times U_f8}{A_{\text{общее}}} \quad (\text{Вт/м}^2\text{К})$$

$$U_w = \frac{A_f \times U_f + A_g \times U_g + I_g \times \psi_g}{A_w} \quad (\text{Вт/м}^2\text{К})$$

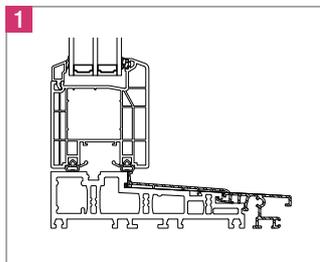
ПОДЪЕМНО-СДВИЖНЫЕ ДВЕРИ GENEО®

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

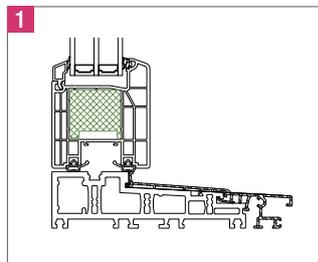
Теплотехнические характеристики комбинаций профилей



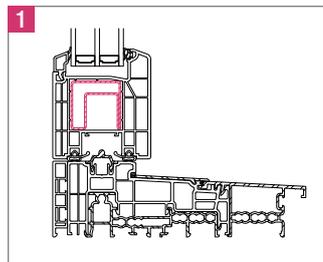
1
Створка 598545, армир.
Порог: HAUTAU
 $U_f = 1,4 \text{ Вт/м}^2\text{К}$



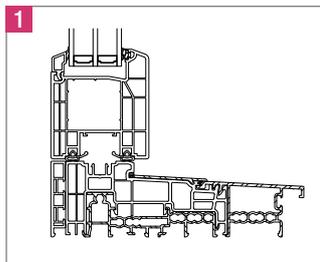
1
Створка 598545,
Порог: HAUTAU
 $U_f = 1,3 \text{ Вт/м}^2\text{К}$



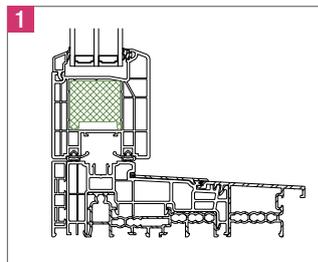
1
Створка 598545, ТМ 398509,
Порог: HAUTAU
 $U_f = 1,1 \text{ Вт/м}^2\text{К}$



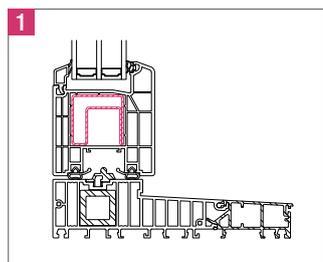
1
Створка 598545, армир.
Порог: GU
 $U_f = 1,4 \text{ Вт/м}^2\text{К}$



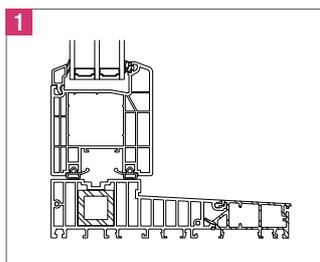
1
Створка 598545,
Порог: GU
 $U_f = 1,3 \text{ Вт/м}^2\text{К}$



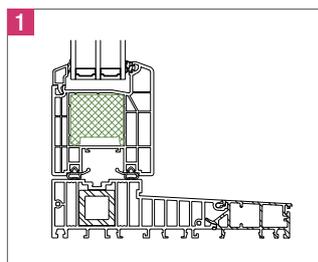
1
Створка 598545, ТМ 398509,
Порог: GU
 $U_f = 1,1 \text{ Вт/м}^2\text{К}$



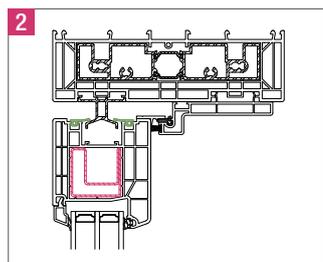
1
Створка 598545, армир.
Порог: SIEGENIA-AUBI
 $U_f = 1,2 \text{ Вт/м}^2\text{К}$



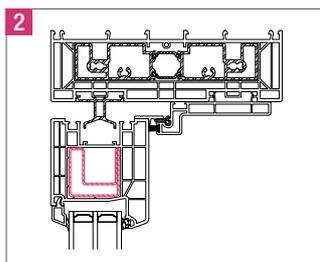
1
Створка 598545,
Порог: SIEGENIA-AUBI
 $U_f = 1,1 \text{ Вт/м}^2\text{К}$



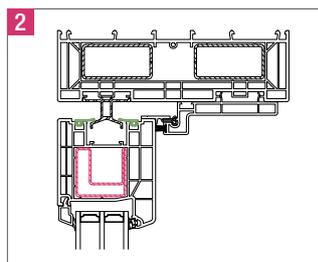
1
Створка 598545, ТМ 398509,
Порог: SIEGENIA-AUBI
 $U_f = 0,98 \text{ Вт/м}^2\text{К}$



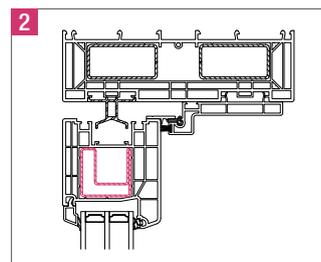
2
Створка 598545, армир.,
Армирование коробки 321540,
ISO-уплотнение 353080
 $U_f = 1,6 \text{ Вт/м}^2\text{К}$



2
Створка 598545, армир.,
Армирование коробки 321540,
без ISO-уплотнения
 $U_f = 1,7 \text{ Вт/м}^2\text{К}$



2
Створка 598545, армир.,
Армирование коробки 321541,
ISO-уплотнения 353080
 $U_f = 1,6 \text{ Вт/м}^2\text{К}$

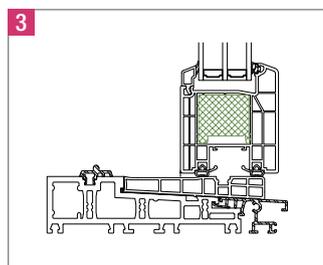


2
Створка 598545, армир.,
Армирование коробки 321541,
без ISO-уплотнения
 $U_f = 1,7 \text{ Вт/м}^2\text{К}$

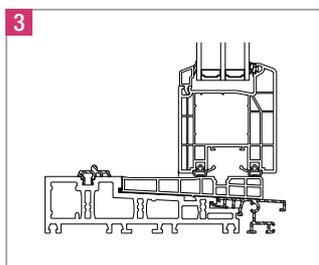
ПОДЪЕМНО-СДВИЖНЫЕ ДВЕРИ GENEО®

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

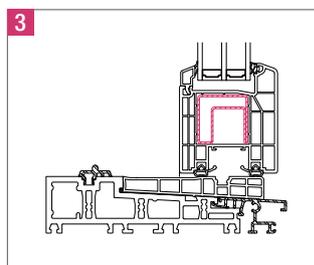
Теплотехнические характеристики комбинаций профилей



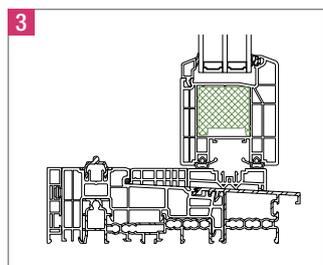
Створка 598545, ТМ 398509,
Порог: НАУТАУ,
 $U_f = 1,1 \text{ Вт/м}^2\text{К}$



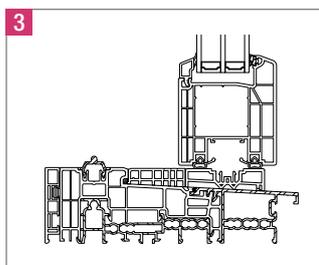
Створка 598545,
Порог: НАУТАУ,
 $U_f = 1,3 \text{ Вт/м}^2\text{К}$



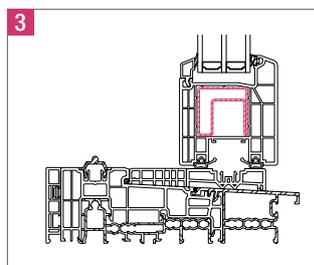
Створка 598545, армир.,
Порог: НАУТАУ,
 $U_f = 1,4 \text{ Вт/м}^2\text{К}$



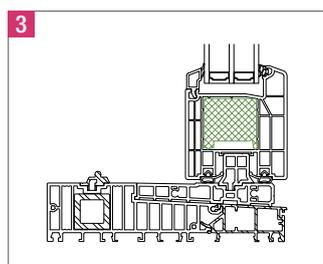
Створка 598545, ТМ 398509,
Порог: GU,
 $U_f = 1,7 \text{ Вт/м}^2\text{К}$



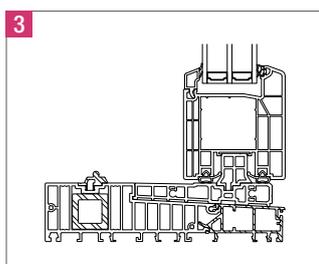
Створка 598545,
Порог: GU,
 $U_f = 1,8 \text{ Вт/м}^2\text{К}$



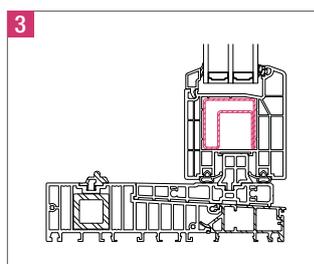
Створка 598545, армир.,
Порог: GU,
 $U_f = 1,9 \text{ Вт/м}^2\text{К}$



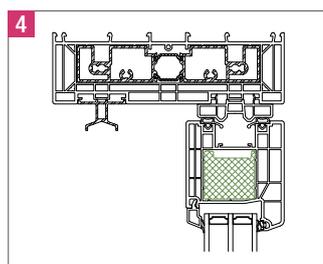
Створка 598545, ТМ 398509,
Порог: SIEGENIA-AUBI,
 $U_f = 1,1 \text{ Вт/м}^2\text{К}$



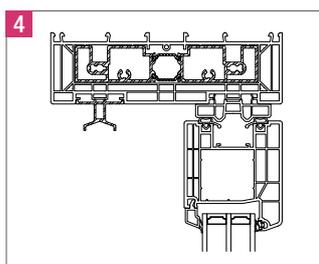
Створка 598545,
Порог: SIEGENIA-AUBI,
 $U_f = 1,3 \text{ Вт/м}^2\text{К}$



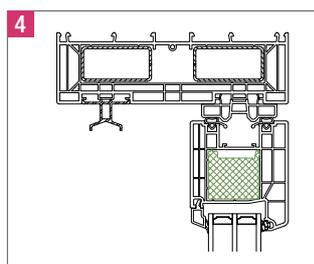
Створка 598545, армир.,
Порог: SIEGENIA-AUBI,
 $U_f = 1,4 \text{ Вт/м}^2\text{К}$



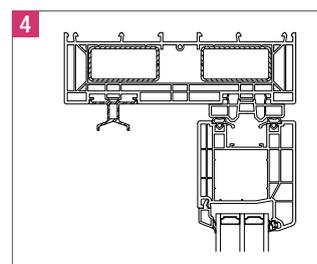
Створка 598545, mit ТМ,
Армирование коробки 321540,
 $U_f = 1,2 \text{ Вт/м}^2\text{К}$



Створка 598545,
Армирование коробки 321540,
 $U_f = 1,3 \text{ Вт/м}^2\text{К}$



Створка 598545, mit ТМ,
Армирование коробки 321541,
 $U_f = 1,1 \text{ Вт/м}^2\text{К}$

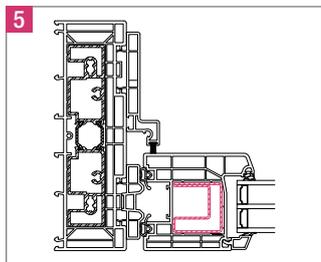


Створка 598545,
Армирование коробки 321541,
 $U_f = 1,3 \text{ Вт/м}^2\text{К}$

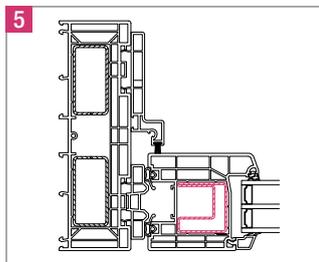
ПОДЪЕМНО-СДВИЖНЫЕ ДВЕРИ GENEО®

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

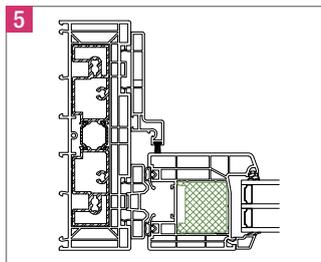
Теплотехнические характеристики комбинаций профилей



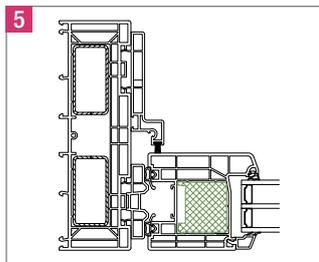
Створка 598545, армир.,
Армирование коробки 321540,
 $U_f = 1,2 \text{ Вт/м}^2\text{К}$



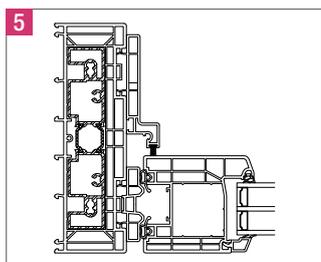
Створка 598545, армир.,
Армирование коробки 321541,
 $U_f = 1,2 \text{ Вт/м}^2\text{К}$



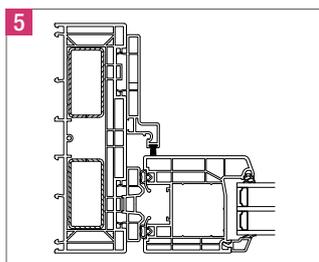
Створка 598545, с ТМ
Армирование коробки 321541,
 $U_f = 1,0 \text{ Вт/м}^2\text{К}$



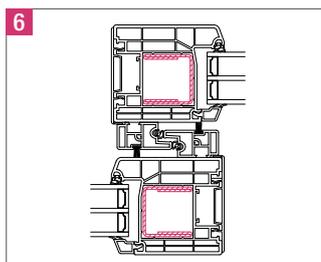
Створка 598545, с ТМ
Армирование коробки 321541,
 $U_f = 0,95 \text{ Вт/м}^2\text{К}$



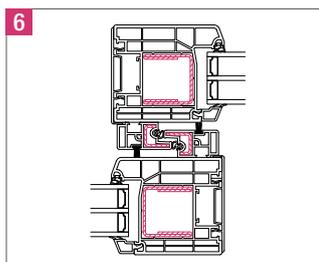
Створка 598545,
Армирование коробки 321540,
 $U_f = 1,1 \text{ Вт/м}^2\text{К}$



Створка 598545,
Армирование коробки 321540,
 $U_f = 1,1 \text{ Вт/м}^2\text{К}$



Створка 598545, армир.,
Средн. стык без армирования,
 $U_f = 1,7 \text{ Вт/м}^2\text{К}$

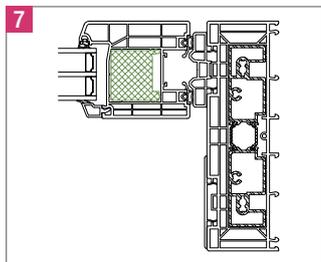


Створка 598545, армир.,
Средн. стык с армированием,
 $U_f = 1,8 \text{ Вт/м}^2\text{К}$

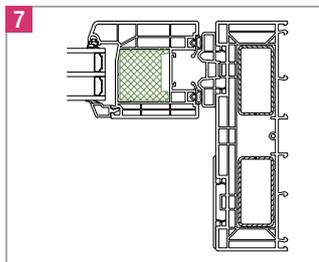
ПОДЪЕМНО-СДВИЖНЫЕ ДВЕРИ GENEО®

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

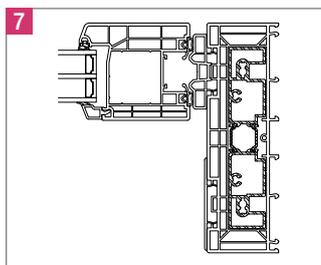
Теплотехнические характеристики комбинаций профилей



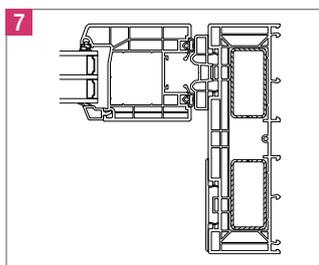
Створка 598545, mit TM,
Армирование коробки 321540,
 $U_f = 1,1 \text{ Вт/м}^2\text{К}$



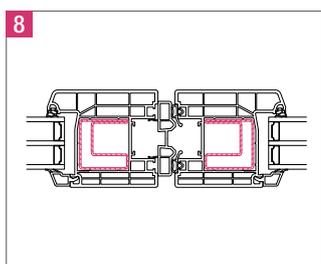
Створка 598545, mit TM,
Армирование коробки 321541,
 $U_f = 1,1 \text{ Вт/м}^2\text{К}$



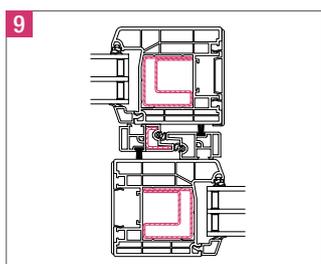
Створка 598545, без TM,
Армирование коробки 321540,
 $U_f = 1,3 \text{ Вт/м}^2\text{К}$



Створка 598545, без TM,
Армирование коробки 321541,
 $U_f = 1,2 \text{ Вт/м}^2\text{К}$



Створка 598545, армир.,
 $U_f = 1,3 \text{ Вт/м}^2\text{К}$



Створка 598545, армир.,
Средн. стык с армированием
 $U_f = 1,7 \text{ Вт/м}^2\text{К}$
Схема G

ПОДЪЕМНО-СДВИЖНЫЕ ДВЕРИ GENEО®

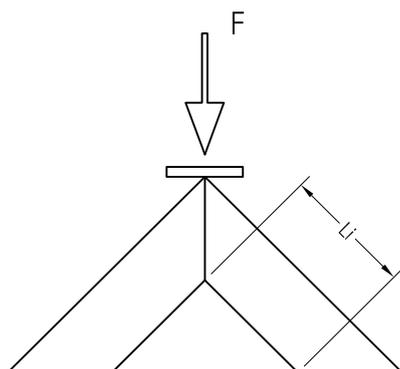
РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

Прочность сварных угловых соединений

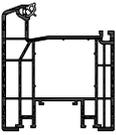
Прочность сварных угловых соединений зависит от геометрии профилей и метода испытания.

Сваренные углы из ПВХ профилей подвергаются испытанию на разрушение при изгибе, в соответствии с установленной методикой проведения испытаний. Сварной наплав не обрабатывается.

Схема проведения испытания:



Прочность сварных угловых соединений для оконного производства

	Номер артикула	L_i [мм]	F_{SOLL} [Н]
	598545	173	6234

ПОДЪЕМНО-СДВИЖНЫЕ ДВЕРИ GENEО®

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

Результаты испытаний

Водонепроницаемость, воздухопроницаемость, сопротивляемость ветровой нагрузке

В данной таблице представлены характеристики подъемно-сдвижных дверей согласно

Протоколу испытаний (№ 11-000360-SPZ01-A01-0203-de-1)

Ссылки на отдельные испытания можно найти в протоколах системных испытаний.

Схема	Фурнитура/ Порог	Мак. высота створки	Сопр. ветровой нагр. EN 12210	Водонепроница- емость EN 12208	Воздухопрони- цаемость EN 12207	Усилие открывания EN 13115	Сопр. мех. нагрузкам EN 13115	Долговечность EN 12400	Сопротивление ударной нагр. EN 13049
A	GU/Hautau	2350	C2/B3	8A	4	1	4	2	3
A	GU/Hautau	2700	C2/B3	7A	4	1	4	2	3
A	GU/Hautau	2350	C1/B2	9A	4	1	4	2	3
A	GU/Hautau	2700	C1/B2	8A	4	1	4	2	3
A трехств.	GU/Hautau	2350	C2/B3	8A	4	1	4	2	3
A трехств	GU/Hautau	2700	C2/B3	7A	4	1	4	2	3
A трехств	GU/Hautau	2350	C1/B2	9A	4	1	4	2	3
A трехств	GU/Hautau	2700	C1/B2	8A	4	1	4	2	3
C	GU/Hautau	2350	B2	9A	4	1	4	2	3
C	GU/Hautau	2700	B2	7A	4	1	4	2	3
G1	GU/Hautau	2350	B2	9A	4	1	4	2	3
G1	GU/Hautau	2700	B2	7A	4	1	4	2	3
K	GU/Hautau	2350	C2/B3	8A	4	1	4	2	3
K	GU/Hautau	2700	C2/B3	7A	4	1	4	2	3
K	GU/Hautau	2350	C1/B2	9A	4	1	4	2	3
K	GU/Hautau	2700	C1/B2	8A	4	1	4	2	3

ПОДЪЕМНО-СДВИЖНЫЕ ДВЕРИ GENEО®

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

Водонепроницаемость, воздухопроницаемость, сопротивляемость ветровой нагрузке

Схема	Фурнитура/ Порог	Макс. высота створки	Сопр. ветровой нагрузке EN 12210	Водонепроницаемость EN 12208	Воздухопрони- цаемость EN 12207	Протокол испытаний ift
G	GU	2700	C2/B2	4A	4	11-002211-PR03 (PB-A01-02-de-01)
G	Hautau SIEGENIA-AUBI	2700	C2/B2	4A	4	11-002211-PR05 (GAS-A01-02-de-01)
A	SIEGENIA-AUBI	2700	C2/B3	9A	4	11-002211-PR06 (PB-A01-02-de-01)

Звукоизоляция согласно EN ISO 140-1

Схема	Применяемое остекление Производитель/тип конструкция	R _{w,P} в дБ	К-т звукоизоляции окна согласно			Протокол испытаний ift
			EN ISO 717-1 R _w (C; Ctr) в дБ	DIN 4109 R _{w,P} в дБ	DIN 4109 R _{w,R} в дБ	
A	Roflag нейтральный мм 3/16 Ug 0,6 4/16Ar/4/16Ar/4	32	33 (-2;-6)	33	31	10-000315-PB04-A01-04-de-01
A	Akutex AF 43/41 8VSG/12Ar/4/12Ar/6	41	40 (-1;-4)	40	38	10-000315-PB02-A01-04-de-01
A	Akutex AF 44/46 12VSG/10Ar/5/8Ar/8VSG	46	43 (-1;-4)	43	41	10-000315-PB01-A01-04-de-01
A	Akutex AF 41/50 8VSG/20Ar/12VSG	50	43 (-1;-4)	43	41	10-000315-PB03-A01-04-de-01

ПОДЪЕМНО-СДВИЖНЫЕ ДВЕРИ GENEО®

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

Взломостойкость согласно DIN V ENV 1627

Схема	Применяемое остекление		Фурнитура/Порог	Особенности	Класс сопротивления DIN V ENV 1627	Протокол испытаний ift
	Производитель/тип конструкция	Характеристика				
A	VSG 9,5/12/5/12/5	P4A	GU	Профили MS армир./крепление шурупами, глухая створка крепление шурупами AMO III 7,5x132, остекление клеенное	WK2	11-002182-PR01 (GAS-A01-05-de-01)
C	VSG 9,5/12/5/12/5	P4A	GU	Профили MS армир./крепление шурупами, глухая створка крепление шурупами AMO III 7,5x132, остекление клеенное	WK2	11-000967-PR01 (PB-A01-05-de-01)
G1	VSG 9,5/12/5/12/5	P4A	GU	Профили MS армир./крепление шурупами, глухая створка крепление шурупами AMO III 7,5x132, остекление клеенное	WK2	11-002182-PR01 (GAS-A01-05-de-01)
K	VSG 9,5/12/5/12/5	P4A	GU	Профили MS армир./крепление шурупами, глухая створка крепление шурупами AMO III 7,5x132, остекление клеенное	WK2	11-002182-PR01 (GAS-A01-05-de-01)
C	VSG 9,5/12/5/12/5	P4A	Hautau	Профили MS армир./крепление шурупами, глухая створка крепление шурупами AMO III 7,5x132, остекление клеенное	RC2	11-002383-PR01 (PB-A01-05-de-01)

Наши практические устные и письменные технические консультации основываются на опыте и проводятся с полным знанием дела, но, тем не менее, не являются обязательными к выполнению указаниями. Находящиеся вне нашего влияния различные условия производства и эксплуатации исключают какие-либо претензии по нашим рекомендациям. Рекомендуется проверить, насколько пригоден для предусмотренного Вами использования продукт REHAU. Применение и использование, а также переработка продукта происходят вне нашего контроля и поэтому всецело попадают под Вашу ответственность.

В случае возникновения вопроса об ответственности возмещение ущерба распространяется только на стоимость поставленного нами и использованного Вами товара. Наши гарантии распространяются на стабильное качество нашего продукта, выпускаемого согласно нашей спецификации и в соответствии с нашими общими условиями поставки и оплаты. Авторские права на документ защищены. Права, особенно на перевод, перепечатку, снятие копий, радиопередачи, воспроизведение на фотомеханических или других подобных средствах, а также сохранение на носителях данных, защищены.