

INTELIO

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ
РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

INTELIO

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

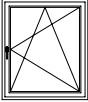
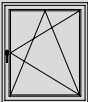
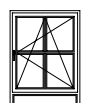
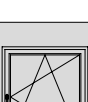
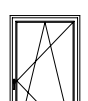
Содержание

Результаты испытаний на водонепроницаемость, воздухопроницаемость, стойкость к ветровым нагрузкам	2
Результаты определения показателей звукоизоляции по EN ISO 140-1	4
Результаты определения коэффициента теплопередачи U_f по DIN EN 12412-2	5
Результаты определения взломобезопасности по DIN V ENV 1627	6
Результаты теплотехнических испытаний в НИИСФ РААСН	6
Данные испытаний створок со вклеиванием в области фальца остекления согласно директивы ift VE-08/1	7
Механические свойства	8
Прочее	10

INTELIO

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ


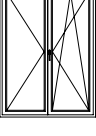
Результаты испытаний на водонепроницаемость, воздухопроницаемость, стойкость к ветровым нагрузкам

Объект испытаний	Размер створки	Профили	Армирование	Остекление Вклеивание	Фурнитура	Протокол испытаний	Водонепрониц. по DIN EN 12208	Воздухопрониц. по DIN EN 12207	Стойкость к ветр. нагрузке по DIN EN 12210
Общий протокол испытаний						ift 11-001190-PR07	-		
Экспертное заключение по протоколу испытания ift № 10142037 R1						ift 10-001877-GAS01-A01-0203-de-01	Подтверждение применимости результатов протокола испытаний № 101 42037 R1 системы Euro-Design 86 для системы Euro-Design 86 plus		
	1154/1404 AirComfort	Ств. 57 Кор. 66 Белые	1244516 1244516	4/16/4 нет	Roto NT	ift 102 42851/1	С выравниванием давл.: E900 (900 Па)	Класс 3	C5/B5
	1400/1400	Ств. 57 Кор. 66 Белые	- 1244516	8/12/6/12/4 есть	Roto NT	ift 10-000769-PB01-A06-0203-de-01	С выравниванием давл.: 9A (600 Па)	Класс 4	C5/B5
	1500/1400	Ств. 57 Кор. 66 Имп. 86 Шпр. 64 Белые	1244526 1244516 1352519 1261801	4/16/4/16/4 нет	Roto NT	ift 101 42037/3	С выравниванием давл.: E750 (750 Па)	Класс 4	C4/B4
	1600/1700	Ств. 57 Кор. 66 Белые	1244536 1244516	8/12/6/12/4 есть	Roto NT	ift 10-000769-PB02-A06-0203-de-01	С выравниванием давл.: E900 (900 Па)	Класс 4	C5/B5
	1100 /2400 низкий порог	Ств. 57 Кор. 66 Белые	1352512 244516	4/16/4/16/4 нет	Roto NT	ift 102 42037/1 R1	8A (450 Па) С выравниванием давления: E900 (900 Па)	Класс 4	C5/B5
					Winkhaus aktivPilot	Валидация 100921_01	С выравниванием давления: E900 (900 Па)	Класс 4	C5/B5
					GU UNI-JET	Валидация 2011_180_01	9A (600 Па) С выравниванием давлением: E900 (900 Па)	Класс 4	C5/B5

INTELIO

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

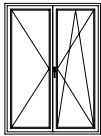

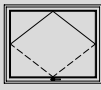
Результаты испытаний на водонепроницаемость, воздухопроницаемость, стойкость к ветровым нагрузкам

Объект испытания	Размер створки	Профили	Армирование	Остекление Вклеивание	Фурнитура	Протокол испытаний	Водонепрониц. по DIN EN 12208	Воздухопрониц. по DIN EN 12207	Стойкость к ветр. нагрузке по DIN EN 12210
	1100 /2400 низкий порог	Ств. 57 Кор. 66 Белые	1352512 244516	4/16/4/16/4 нет	Siegenia- Aubi Titan AF	Валидация QP10257886	С выравниванием давления: E900 (900 Па)	-	-
					Maco Multi-Ma- tic PVC	Валидация TA 022-10-07 TA 022-10-08c	E900 (900 Па)	Класс 4	C5/B5
	1100/2400	Ств. 57 Кор. 66 Белые	1352512 1244516	4/16/4/16/4 нет	Roto NT	ift 101 42037/4	9А (600 Па) С выравниванием давления: E900 (900 Па)	Класс 4	C5/B5
	1200/1500	Ств. 57 Кор. 66 Штульп Белые	- 1244516 -	6/14/4 есть	Roto NT	ift 10-000769- PB03-A06- 0203-de-01	С выравниванием давления: 7А (400 Па)	Класс 4	B3
	1300/1600	Ств. 57 Кор. 66 Штульп Белые	1244526 1244516 -	4/16/4/16/4 нет	Roto NT	ift 101 42037/2	С выравниванием давления: 8А (450 Па)	Класс 4	C3/B3
	900/2200 низкий порог	Ств. 57 Кор. 66 Штульп Белые	1352512 1244536 -	4/16/4 нет	Roto NT	ift 11-002867- PR05	С выравниванием давления: 7А (300 Па)	Класс 4	B3
	600/2400	Ств. 57 Кор. 66 Штульп Белые	1352512 1244516 -	4/16/4/16/4 нет	Roto NT	ift 101 42037/1	С выравниванием давления: E750 (750 Па)	Класс 4	C3/B3
	1000/2400	Ств. 57 Кор. 66 Штульп Белые	1352512 1244516 -	4/16/4/16/4 нет	Roto NT	ift 12-001190- PR01	С выравниванием давления: 9А (600 Па)	Класс 4	C2/B2

INTELIO

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

Результаты испытаний на водонепроницаемость, воздухопроницаемость, стойкость к ветровым нагрузкам

Объект испытания	Размер створки	Профили	Армирование	Остекление Вклеивание	Фурнитура	Протокол испытаний	Водонепрониц. по DIN EN 12208	Воздухопрониц. по DIN EN 12207	Стойкость к ветр. нагрузке по DIN EN 12210
	700/2450	Ств. 57 Кор. 66 Штульп Белые	1244536 1244516 -	4/16/4 есть	Roto NT	ift 10-000769- PB04-A06- 0203-de-01	mit Druckausgleich: 9A (600 Па)	Класс 4	B3
	1600/2300	Ств. 57 Кор. 66 Имп. 86 Усилен. Белые	1352512 1244516 1352522 70x50x4	4/16/4/16/4 нет	GU-966	ift 101 42037/5 R1	9A (600 Па) С выравниванием давления: E750 (750 Па)	Класс 4	C4/B4
Специальные конструкции									
	2280/1380	Ств. T104 Кор. 66 Лож.им. Белые	1355404 1249934 1351658	4/16/4/16/4 нет	GU- среднеп. UNITAS 16	ift 13-001331- PR01	С выравниванием давления: 8A (450 Па)	Класс 3	C4/B4

Результаты определения показателей звукоизоляции по EN ISO 140-1

Комбинация профилей	Применяемое заполнение (производитель, конструкция, газонаполнение)	Результат	$R_{w,p}$, дБ	Протокол испытания ift	Показатель звукоизоляции по EN 717-1	Показатели звукоизоляции по DIN 4109:1989-11
1532505/ 1532525	Neutralux advance 1.1 12 VSG SC/16/8 VSG Аргон	P-BA 52/2004	47	161 41350/Z4	$R_w = 45$ (-1;-4) дБ	$R_{w,p} = 45$ дБ $R_{w,R} = 43$ дБ
1532525/ 1532505	CLIMAPLUS ONE 12 VSG SI/24/8 VSG SI Аргон	L-LAD 02/155/04	50	161 41350/Z7	$R_w = 45$ (0;-2) дБ	$R_{w,p} = 45$ дБ $R_{w,R} = 43$ дБ
1532525/ 1532505	SGG CP ULTRAN N SI WS 42/47 8 VSG SI/24/10 Аргон	L-LAD 02/140/04	47	161 41350/Z1	$R_w = 44$ (-1;-3) дБ	$R_{w,p} = 44$ дБ $R_{w,R} = 42$ дБ

INTELIO

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

Результаты определения показателей звукоизоляции по EN ISO 140-1

Комбинация профилей	Применяемое заполнение (производитель, конструкция, газонаполнение)	Результат	$R_{w,P}$, дБ	Протокол испытания ift	Показатель звукоизоляции по EN 717-1	Показатели звукоизоляции по DIN 4109:1989-11
1532505/ 1532525	SGG CLIMAPLUS ULTRA N AC WS 36/40 10/20/6 Аргон	L-LAD 01/069/03	40	161 43074/ Z14	$R_w = 38$ (-2;-3) дБ	$R_{w,P} = 38$ дБ $R_{w,R} = 36$ дБ
1532505/ 1532525 с вент. эл.	SGG CLIMAPLUS ULTRA N AC WS 36/40 10/20/6 Аргон	L-LAD 01/069/03	40	161 43074/ Z15	$R_w = 37$ (-2;-3) дБ	$R_{w,P} = 37$ дБ $R_{w,R} = 35$ дБ
1532505/ 1532525	SGG CLIMAPLUS SILENCE WS 42/47 10/24/8 VSG SI Аргон	L-LAD 02/140/04	47	161 43074/ Z09	$R_w = 41$ (-1;-3) дБ	$R_{w,P} = 41$ дБ $R_{w,R} = 39$ дБ
1532505/ 1532525 с вент. эл.	SGG CLIMAPLUS SILENCE WS 42/47 10/24/8 VSG SI Аргон	L-LAD 02/140/04	47	161 43074/ Z09	$R_w = 44$ (-1;-3) дБ	$R_{w,P} = 44$ дБ $R_{w,R} = 42$ дБ
1532505/ 1532525 с вент. эл.	SGG Climatop N Silence WS 44/47 8 VSG SI/12/4/12/8 VSG SI Аргон	163 32080/Z13	47	161 44019/ Z08	$R_w = 42$ (-1;-4) дБ	$R_{w,P} = 42$ дБ $R_{w,R} = 40$ дБ
1532505/ 1532525	SGG Climatop N Silence WS 44/47 8 VSG SI/12/4/12/8 VSG SI Аргон	163 32080/Z13	47	161 44019/ Z09	$R_w = 46$ (-2;-5) дБ	$R_{w,P} = 46$ дБ $R_{w,R} = 44$ дБ

Результаты определения коэффициента теплопередачи U_f по DIN EN 12412-2

Комбинация профилей	Норма	Результат	Протокол испытания ift	
	Кор. 66/Ств. 57 Армирование 1244516 в кор. Армирование 1244516 в ств.	EN 12412-2: 2003	1,1 Вт/(м²К)	402 41339/09 R2

INTELIO

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

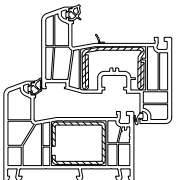
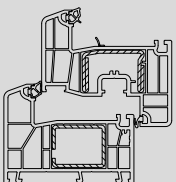
Результаты теплотехнических испытаний в НИИСФ РААСН

Комбинация профилей		Норма	Результат	Протокол испытания НИИСФ
	Кор. 66/Ств. 57 С(без) армирования 1244516 в коробке, 1244516 в створке	ГОСТ 54861-2011	Приведенное сопротивление теплопередаче 0,99 (1,01) м ² С/Вт	Заключение от 15.07.2013
		ГОСТ 23166-99	Воздухопроницаемость при -20°С - класс А	

Результаты определения взломобезопасности по DIN V ENV 1627

Комбинация профилей		Норма	Результат	Протокол испытания ift
	Кор. 80/Ств. 57 Армирование 1350193 в кор. Армирование 1244516 в ств.	EN 12412-2: 2003	1,1 Вт/(м ² К)	13-000368-PR05

Результаты определения взломобезопасности по DIN V ENV 1627

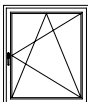
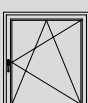
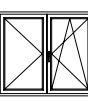
Комбинация профилей	Применяемое заполнение		Приборы запирающие	Особенности	Класс сопротивления ветровой нагрузке по DIN V ENV 167	Протокол испытания ift
	Производитель/тип/конструкция	Свойство по DIN EN 356				
	VSG 9/12/5/14/4	P4A	Titan iP/Favorit SI-Line, SIEGENIA-AUBI KG	Соединение стеклопакета по ift-GAS 255 43787, крепление приборов запирающих в армирование	WK 2	211 42304
	MultiPact mono P5A, фирма Glaswerke Arnold VSG 10/12/4/14/4	P5A	ROTO NT/ES2, Roto Frank AG	Соединение стеклопакета по ift-GAS 255 43787, крепление приборов запирающих в армирование	WK 3	211 43882

INTELIO

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

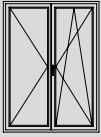
Комбинация профилей	Применяемое заполнение		Приборы запирания	Особенности	Класс сопротивления ветровой нагрузке по DIN V ENV 167	Протокол испытания ift
	Производитель/тип/конструкция	Свойство по DIN EN 356				
Универсальная	-	P4A	Универсальная	Типы соединения стеклопакета WK 2 для одно- и двухстворчатых окон системной глубиной 60мм, 70мм и 86мм	WK2	GAS 255 43787

Данные испытаний створок со вклеиванием в области фальца остекления согласно директивы ift VE-08/1

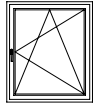
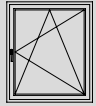
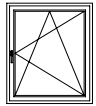
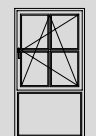
Объект испытания	Профили	Армирование	Фурнитура	Остекление	Протокол испытаний ift	Результат
 1400 x 1400	Ств. 57 Кор. 66 Белые	- 1244516	Roto NT	8/12/6/12/4	10-000769- PB01-A06- 0203-de-01	<ul style="list-style-type: none"> – Сопротивляемость ветр. нагрузке - EN 12210: Класс C5/B5 – Водонепроницаемость - EN 12208: Класс 9A (600 Па) – Воздухопроницаемость - EN 12207: Класс 4 – Усилие закрывания - EN 13115: Класс 1 – Механические свойства - EN 13115: Класс 4 – Функциональность - EN 12400: Класс 2 – Стойкость к удару - EN 13049: Класс 4 Требования RAL-GZ 716/1, раздел III, часть A выполнены.
 1600 x 1700	Ств. 57 Кор. 66 Белые	1244536 1244516	Roto NT	8/12/6/12/4	10-000769- PB02-A06- 0203-de-01	<ul style="list-style-type: none"> – Сопротивляемость ветр. нагрузке - EN 12210: Класс C5/B5 – Водонепроницаемость - EN 12208: Класс E900 (900 Па) – Воздухопроницаемость - EN 12207: Класс 4 – Усилие закрывания - EN 13115: Класс 1 – Механические свойства - EN 13115: Класс 4 – Функциональность - EN 12400: Класс 2 – Стойкость к удару - EN 13049: Класс 4 – Прочность крепления ограждающих устройств - EN 14351-1: требования выполнены Требования RAL-GZ 716/1, раздел III, часть A выполнены.
 1200 x 1500	Ств. 57 Кор. 66 Штульп Белые	- 1244516 -	Roto NT	6/14/4	10-000769- PB03-A06- 0203-de-01	Сопротивляемость ветр. нагрузке - EN 12210: Класс B3 Водонепроницаемость - EN 12208: Класс 7A (400 Па) Воздухопроницаемость - EN 12207: Класс 4 Стойкость к климатическим воздействиям - FprEN 13420: <ul style="list-style-type: none"> – Метод испытаний 3, климатическая зона A – Метод испытаний 3, климатическая зона D – Стойкость с действием знакопеременных температур: без изменения функциональности Требования RAL-GZ 716/1, раздел III, часть A выполнены.

INTELIO

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

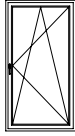

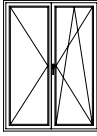
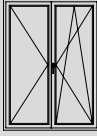
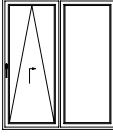
Объект испытаний	Профили	Армирование	Фурнитура	Остекление	Протокол испытаний ift	Результат
 700 x 2450	Ств. 57 Кор. 66 Штульп Белые	1244536 1244516 -	Roto NT	10-000769- PB04-A06- 0203-de-01	10-000769- PB04-A06- 0203-de-01	Сопротивляемость ветр. нагрузке - EN 12210: Класс B3 Водонепроницаемость - EN 12208: Класс 7A (400 Па) Воздухопроницаемость - EN 12207: Класс 4 Стойкость к климатическим воздействиям - FprEN 13420: – Метод испытаний 3, климатическая зона А – Метод испытаний 3, климатическая зона D – Стойкость с действием знакопеременных температур: без изменения функциональности Механическая прочность створки - RAL-RG 607/3: требования выполнены. Требования RAL-GZ 716/1, раздел III, часть А выполнены.

Механические свойства

Вид испытания	Объект испытаний	Профили	Результат	Протокол испытаний ift	Результат
Стойкость к удару по EN 13049	 1000 x 1000	Ств. 57 Кор. 66	Winkhaus Aktiv Pilot	101 42037/6	Класс 3
Стойкость к удару по EN 13049	 1000 x 1000	Ств. 57 Кор. 66	Roto NT	12-001190- PR05	Класс 3
Функциональность по EN 12400	 1500 x 1400	Ств. 57 Кор. 66	Roto NT	12-001190- PR02	Класс 2
Усилие закрывания по EN 13115					Класс 1
Прочность крепления ограждающих устройств по EN 14351-1					Требования выполнены
Механическая прочность створки по RAL-RG 607/3					Требования выполнены
Механическая прочность по EN 13115	 1500/1400	Ств. 57 Кор. 66 Импост 86 Горбылек 64	Roto NT	101 42037/3	Класс 4

INTELIO

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

Вид испытания	Объект испытания	Профили	Результат	Протокол испытания ift	Результат
Механическая прочность по EN 13115	 1100/2400	Ств. 57 Кор. 66	Roto NT	101 42037/4	Класс 4
Механическая прочность по EN 13115	 1300 x 1600	Ств. 57 Кор. 66 Штульп	Roto NT	101 42037/2	Класс 4
Механическая прочность по EN 13115	 600/2400	Ств. 57 Кор. 66 Штульп	Roto NT	101 42037/1	Класс 4
Механическая прочность по EN 13115	 1000 x 2400	Ств. 57 Кор. 66 Штульп	Roto NT	12-001190-PR01	Класс 4
Усилие закрывания по EN 13115					Класс 1
Механическая прочность по EN 13115	 1600/2300	Кор. 66 Импост 86 Усиление	GU-966	101 42037/5 R1	Класс 4
Определение прочности крепления створки согласно директиве ift FE-13/1, RAL (SB)-TBDK	Шурупы: ISO 7050 - 3,9 x 38 (Würth)	Кор. 66, Армир. 1244516	Roto NT	12-001190-PR03	Допустима масса створки с креплением на ножницах 100 кг
					Допустима масса створки с креплением на нижней петле 100 кг
Механическое соединение согласно директиве ift FE-06/1	Механич. соединитель импоста 86 ED86 plus, 1353005 (крепление в области фальца остекления)			103 42037/1	Требования директивы ift FE-06/1 выполнены.
Механическое соединение согласно директиве ift FE-06/1	Механич. соединитель импоста 86 ED86 plus, 1353005 (осевая затяжка)			103 42037/2	Требования директивы ift FE-06/1 выполнены.

INTELIO

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

Прочее

Протокол испытания ift	Норма	Испытанный элемент	Результат
Экспертное заключение к протоколу испыт. 502 42225	редакция TRAV январь 2003, Раздел: 6.3.2.с	Импост 86, 1532575 Створка Z 57, 1532525	Несущая нагрузка TRAV расчетное значение: 13,7 кН/м, требования выполнены.
556 42225	редакция TRAV январь 2003, Раздел: 6.3.2.с	Система Euro-Design 86 plus	Несущая нагрузка TRAV расчетное значение: 13,7 кН/м, требования выполнены.

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.