

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ ПРОДУКЦИИ
ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«СЕРКОНС»

РФ, 115114, г. Москва, ул. Дербенёвская, д.20, стр. 16, тел. (495) 782-17-08, (495) 775-76-60

ТЕХНИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА
СООТВЕТСТВИЯ ПРОДУКЦИИ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ
УСТАНОВЛЕННЫМ ТРЕБОВАНИЯМ

ТО № Н00901-03

Продукция: Профили поливинилхлоридные системы «Brillant Design»
для оконных и дверных блоков

Назначение: Для изготовления оконных и дверных блоков

Изготовитель: Фирма «REHAU AG+Co» (Германия)

Настоящий документ является приложением к сертификату соответствия
№ РОСС DE.AB28.H00901; содержит 7 л., заверенных печатью ООО «Серконс»

«УТВЕРЖДЕНО»

Руководитель Органа по сертификации Директор ФЦС Ихсан Бозкурт

«12» мая 2009 г.



1. ПРИНЦИПИАЛЬНОЕ ОПИСАНИЕ ПРОДУКЦИИ

Профили поливинилхлоридные системы «Brillant Design» фирмы «REHAU AG+Co» белого цвета изготовлены на заводе в г.Виттмунд (Германия) способом экструзии из композиций с применением свинцового или кальций-цинкового стабилизаторов на основе жёсткого непластифицированного поливинилхлорида повышенной ударной вязкости и стойкости к климатическим воздействиям.

Профили изготавливаются по рецептуре сырьевых смесей, разработанных и утвержденных фирмой «REHAU AG + Co». Составляющими данных рецептуры являются: суспензионный ПВХ, модификатор, стабилизаторы (см.выше), цветовой пигмент и карбонат кальция (мел).

Система «Brillant Design» имеет в своём составе главные профили – коробку, створку, импост, а также доборные профили – подставочные, штапики, наличники, отливы и др. Лицевые поверхности главных профилей могут быть отделаны декоративной плёнкой.

В данной системе «Brillant Design» используется комбинация пятикамерных профилей следующих размеров в поперечном сечении:

коробка 70x68 мм; коробка 70x76 мм;

створка 78x80 мм; створка 78x94 мм; створка 78x72 мм; 78x94 мм;

импост 70x86 мм; 70x68 мм.

Система имеет 2 контура резиновых уплотнений.

Данные профили позволяют устанавливать вентиляционные клапаны.

В зависимости от стойкости к климатическим воздействиям профили системы «Brillant Design» относятся к группе «нормального исполнения» со средней месячной температурой воздуха в январе минус 20 ° С и выше (контрольная нагрузка при испытаниях – минус 45 ° С) в соответствии с действующими строительными нормами.

В зависимости от толщины лицевых и нелицевых внешних стенок главные профили указанных выше систем относятся к классу «А». Толщину внутренних стенок профилей не нормируют.

Лицевые поверхности главных профилей покрыты защитной плёнкой с логотипом «REHAU», предохраняющей их от повреждений при транспортировании, а также при производстве и монтаже оконных и дверных блоков.

Условное обозначение профилей включает в себя обозначение материала изделия, наименование предприятия-изготовителя (или его торговую марку) или наименование системы профилей по технической документации, артикул профиля согласно технической документации, обозначение нормативного документа.

Допускается вводить в обозначение профилей дополнительную информацию, устанавливаемую в технической документации на системы профилей и уточнённую в контракте на поставку продукции.



Номинальные размеры, предельные отклонения и форма поперечного сечения профилей отвечают требованиям, установленным в нормативной и технической документации.

Фактическое значение физико-механических характеристик профилей определены при проведении их сертификационных испытаний, наименьшие значения (кроме стойкости к слабоагрессивному воздействию 3% растворов и цветовых характеристик) которых указаны в табл. 1.

Таблица 1

№ п/п	Наименование основных показателей	Нормативный документ на метод определения	Нормативное значение по ГОСТ 30673-99	Фактическое значение
1	2	3	4	5
1.	Прочность при растяжении, МПа	ГОСТ 11262-80	Не менее 37,0	48,7
2.	Ударная вязкость по Шарпи, кДж/м ²	ГОСТ 4647-80	Не менее 15	44,5
3.	Температура размягчения по Вика, °С	ГОСТ 15088-83	Не менее 75	88
4.	Изменение цвета белых профилей после облучения в аппарате «Ксенотест», порог серой шкалы	ГОСТ 30673-99	Не более 4	4
5.	Изменение линейных размеров после теплового старения, %	ГОСТ 11529-86	Не более 2,0	1,5
6.	Стойкость к удару при отрицательной температуре минус 10°С	ГОСТ 30673-99	Разрушение не более 1 образца из 10	Стоек
7.	Изменение ударной вязкости после облучения в аппарате «Ксенотест», %	ГОСТ 4647-80	Не более 20	17
8.	Прочность сварных соединений на растяжение, %	ГОСТ 11262-80	Не менее 70	94
9.	Стойкость к слабоагрессивному воздействию 3% растворов: - щёлочи (NaOH) - кислоты (H ₂ SO ₄) - соли (NaCl)	ГОСТ 12020-72	Изменение прочности при растяжении после воздействия не более 10% от исходной величины	1,6 2,5 2,4
10.	Термостойкость при 150°С в течении 30 мин.	ГОСТ 30673-99	Не должно быть трещин, вздутий и расслоений	Стоек
11.	Модуль упругости, МПа	ГОСТ 9550-81	Не менее 2100	2950
12.	Прочность угловых сварных соединений, Н	ГОСТ 30673-99	2000 для коробок	4050
13.	Цветовые (колориметрические) характеристики	Методика определения цветовых характеристик ПВХ-профиля координатным методом	L*≥90 -3,0≤a*≤3,0 -1,0≤b*≤5,0	90,36 -0,83 3,18



Подтверждена долговечность профилей поливинилхлоридных системы «Brillant Design» производства компании «REHAU AG+Co» (в соответствии с режимом III по ГОСТ 30973-2002) 40 условных лет эксплуатации.

Приведенное сопротивление теплопередаче, определённое при проведении сертификационных испытаний, комбинаций главных профилей (см.чертежи) приведено в таб.2.

Таблица 2

Система профилей	Число камер	Приведенное сопротивление теплопередаче ПВХ профилей без установленных стальных вкладышей, $m^2 \cdot ^\circ C / Вт$	Класс по ГОСТ 30673-99
Brillant Design	5-коробка 5-створка	0,84 (0,79)*	1

*) в скобках указано приведенное сопротивление теплопередаче главных ПВХ профилей с установленными стальными вкладышами.

3. НАЗНАЧЕНИЕ, ОБЛАСТЬ И УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ ПРОДУКЦИИ

Назначение

Профили поливинилхлоридные системы «Brillant Design» предназначены для наружных и внутренних светопрозрачных конструкций и изделий зданий и сооружений различного назначения, в том числе для детских и лечебно-профилактических учреждений (включая операционные).

Область применения

Показатели, характеризующие возможную область применения системы ПВХ профилей «Brillant Design», приведены в табл. 3.

Таблица 3

№ п/п	Наименование показателя	Единица измерения	Показатель
1	Зоны влажности	-	Сухая, нормальная, влажная
2	Температуры наружного воздуха: - отрицательная, не ниже - положительная, не выше	$^\circ C$	минус 60 плюс 75
3	Допустимая степень агрессивного воздействия		Неагрессивная, слабоагрессивная, среднеагрессивная
4	Допустимая относительная влажность воздуха	%	Без ограничений, от 0 до 100%

Гарантийный срок хранения профилей у потребителей – 1 год со дня отгрузки изделий со склада изготовителя.

Гарантийный срок службы профилей в готовых оконных и дверных блоках (отсутствие скрытых дефектов профилей) – не менее 5 лет со дня выпуска изделий.

Эксперт

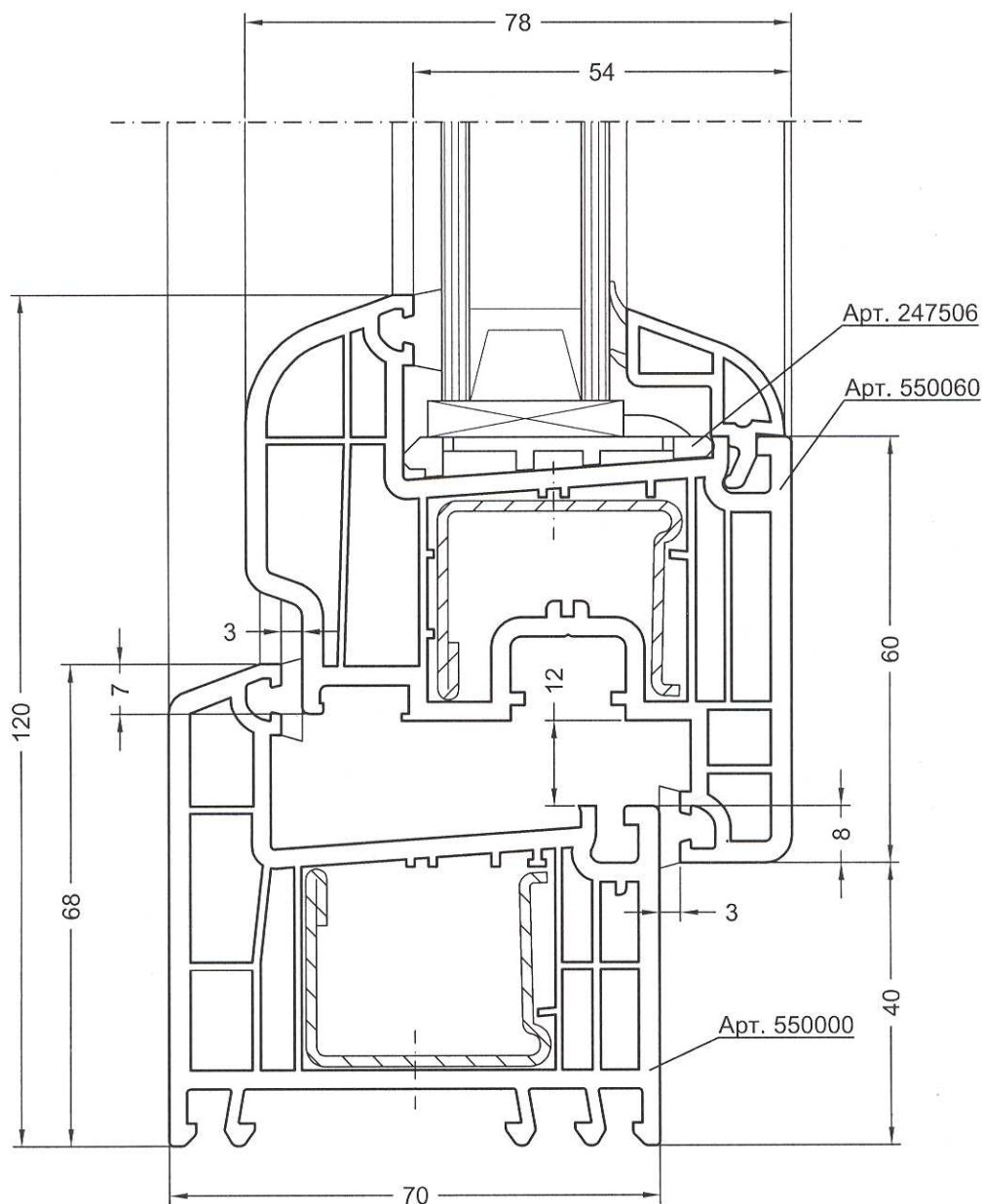
Настоящий документ действителен по 11 мая 2012г.

А.Р. Эмирджанов



REHAU-Brillant-Design

Чертежи узлов


REHAU®
Brillant-Design

М 1:1

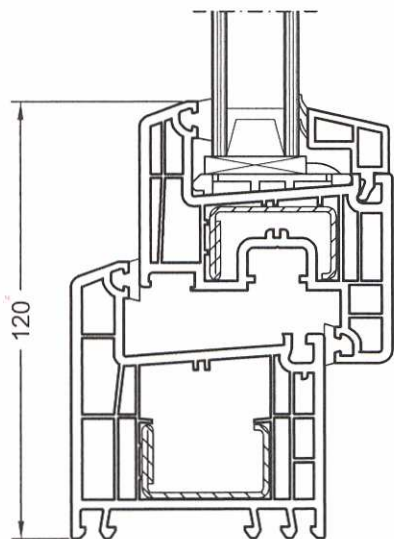
01.03.06

LT mosk236 799640-02 RU

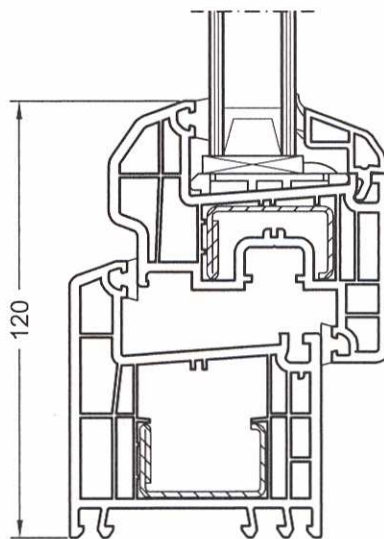
 Комбинация профилей:
коробка 68 BrID /
створка 60 BrID

REHAU-Brillant-Design

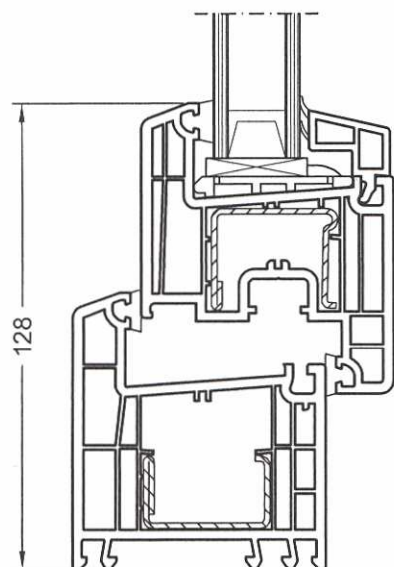
Чертежи узлов



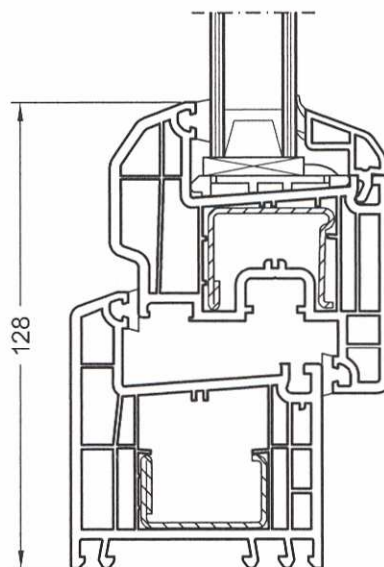
Коробка 76 BriD
Створка Z 52 BriD, арт. 550480



Коробка 76 BriD
Створка A 52 BriD, арт. 550040



Коробка 76 BriD
Створка Z 60 BriD, арт. 550410



Коробка 76 BriD
Створка A 60 BriD, арт. 550050

REHAU®

Brillant-Design

M 1:2

01.03.06

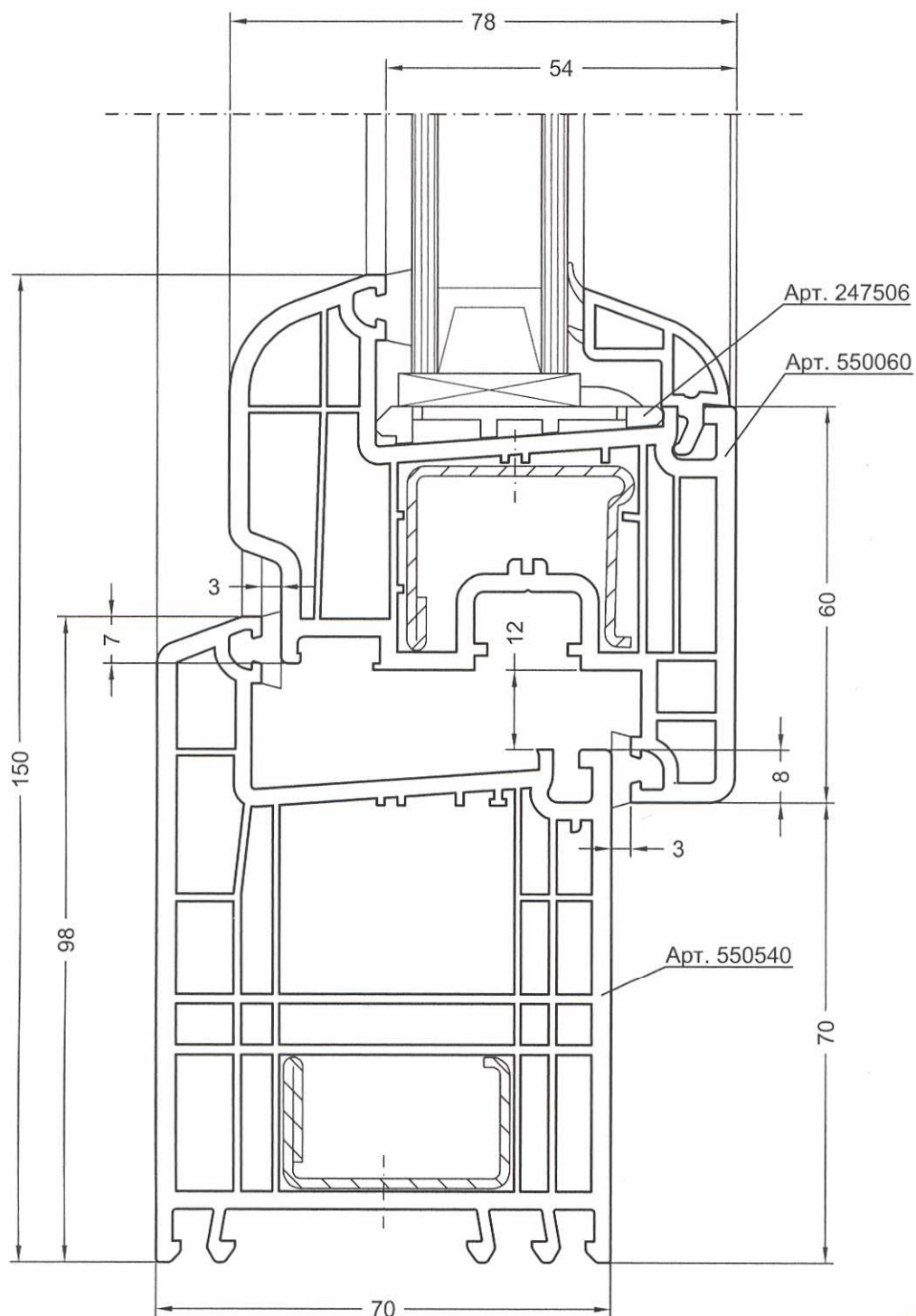
LT mosk236 799640-05 RU

Комбинации профилей
с коробкой 76 BriD



REHAU-Brillant-Design

Чертежи узлов


REHAU®
Brillant-Design

M 1:1

01.03.06

LT mosk236 799640-08 RU

Комбинация профилей:
коробка 98 BrID
створка 60 BrID