

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ ПРОДУКЦИИ
ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«НТЦ СТАНДАРТ И КАЧЕСТВО»

РФ, 115114, г. Москва, Дербенёвская набережная, д.11, помещение 49, тел. (495) 777-80-28,
факс (495) 777-80-28, e-mail zakaz@ntc-sk.ru

ТЕХНИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА
СООТВЕТСТВИЯ ПРОДУКЦИИ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ
УСТАНОВЛЕННЫМ ТРЕБОВАНИЯМ

ТО № Н00872-03

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

Назначение: для изготовления оконных и дверных блоков

Изготовитель: фирма «REHAU Sp.z.o.o.» (Польша)

Настоящий документ является приложением к сертификату соответствия
№ РОСС PL.ММ04.Н00872; содержит 7 л., заверенных печатью ООО «НТЦ СТАНДАРТ И КАЧЕСТВО»

«УТВЕРЖДЕНО»

Руководитель Органа по сертификации  П.П.Филатов

«27» апреля 2012 г.



1. ПРИНЦИПАЛЬНОЕ ОПИСАНИЕ ПРОДУКЦИИ

Профили поливинилхлоридные системы «Brillant-Design» фирмы «REHAU» белого цвета изготовлены фирмой «REHAU Sp.z.o.o» на заводе в г.Шрем (Польша) 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; 70x76 мм; 70x98 мм; 70x60 мм; 120x60 мм; 80x76мм

створка 78x80 мм; 78x94 мм; 70x72 мм; 78x94 мм; 78x68 мм; 78x72 мм; 70x94мм; 118x70 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.

2. СООТВЕТСТВИЕ ТЕХНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК ИЗДЕЛИЙ УСТАНОВЛЕННЫМ НОРМАТИВНЫМ ТРЕБОВАНИЯМ

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	48,4
2.	Ударная вязкость по Шарпи, кДж/м ²	ГОСТ 4647-80	Не менее 15	32
3.	Температура размягчения по Вика, °С	ГОСТ 15088-83	Не менее 75	83
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	1,4
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	12
8.	Прочность сварных соединений на растяжение, %	ГОСТ 11262-80	Не менее 70	93
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	Стоек 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	3200
12.	Прочность угловых сварных соединений, Н	ГОСТ 30673-99	2000 для коробок	4240
13.	Цветовые (колориметрические) характеристики	Методика определения цветовых характеристик ПВХ-профиля координатным методом	L*≥90 -3,0≤a*≤3,0 -1,0≤b*≤5,0	91,62 -0,91 2,69

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

Приведенное сопротивление теплопередаче, определенное 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, м ² °С / 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.

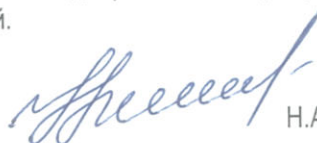
Таблица 3

№ п/п	Наименование показателя	Единица измерения	Показатель
1	Зоны влажности	-	Сухая, нормальная, влажная
2	Температуры наружного воздуха: - отрицательная, не ниже - положительная, не выше	°С	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

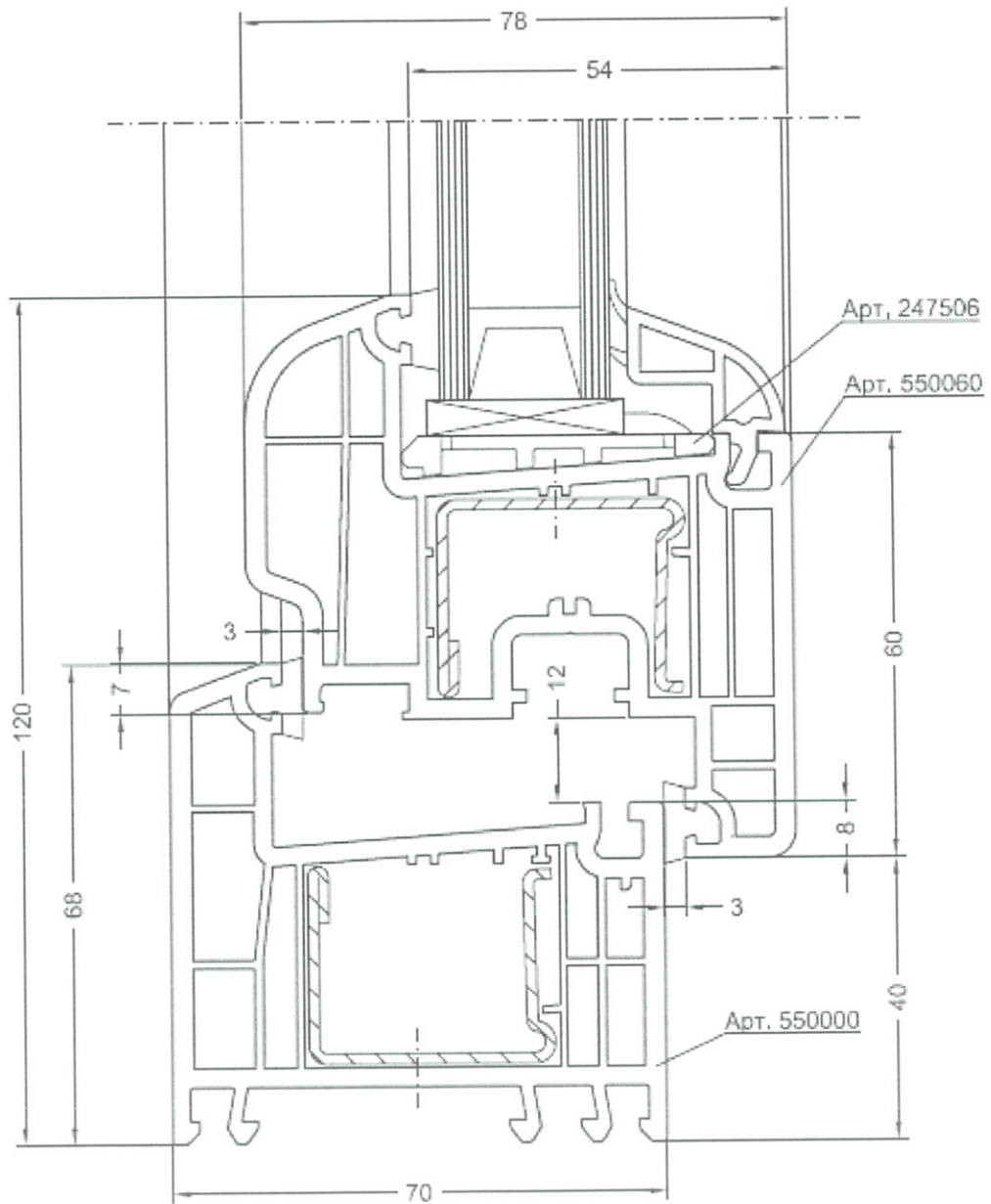


Н.А.Пенский

Настоящий документ действителен по 26 апреля 2015 г.

REHAU-Brillant-Design

Чертежи узлов

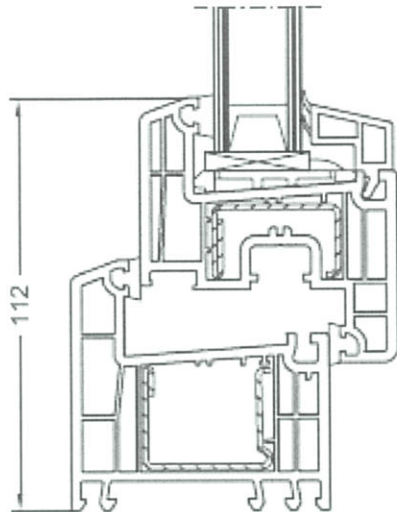

REHAU®
Brillant-Design

 M 1:1 01.03.06
 LT mosk236 799640-02 RU

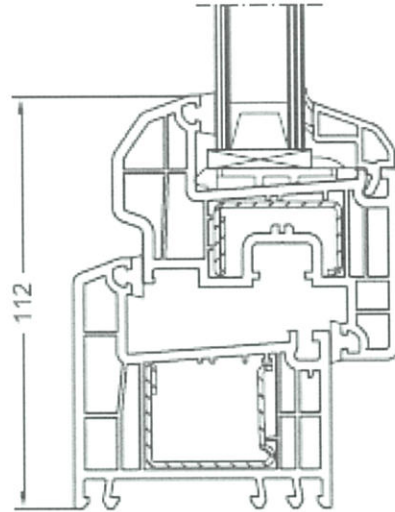
 Комбинация профилей:
 коробка 68 BrID /
 створка 60 BrID

REHAU-Brillant-Design

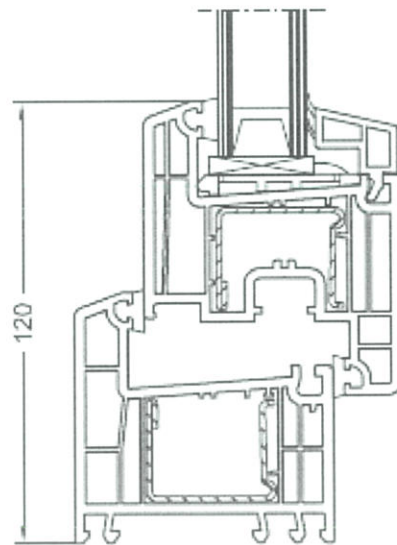
Чертежи узлов



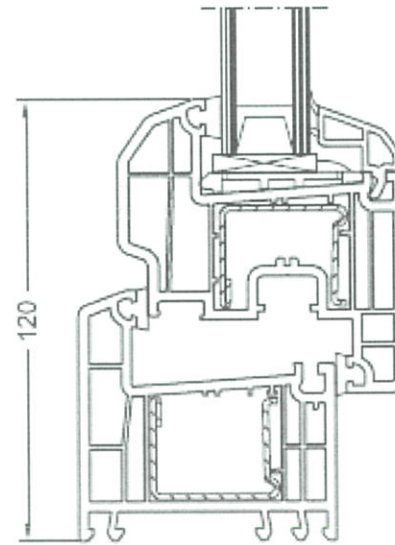
Коробка 68 BrID
Створка Z 52 BrID, арт. 550480



Коробка 68 BrID
Створка A 52 BrID, арт. 550040



Коробка 68 BrID
Створка Z 60 BrID, арт. 550410



Коробка 68 BrID
Створка A 60 BrID, арт. 550050

REHAU®

Brillant-Design

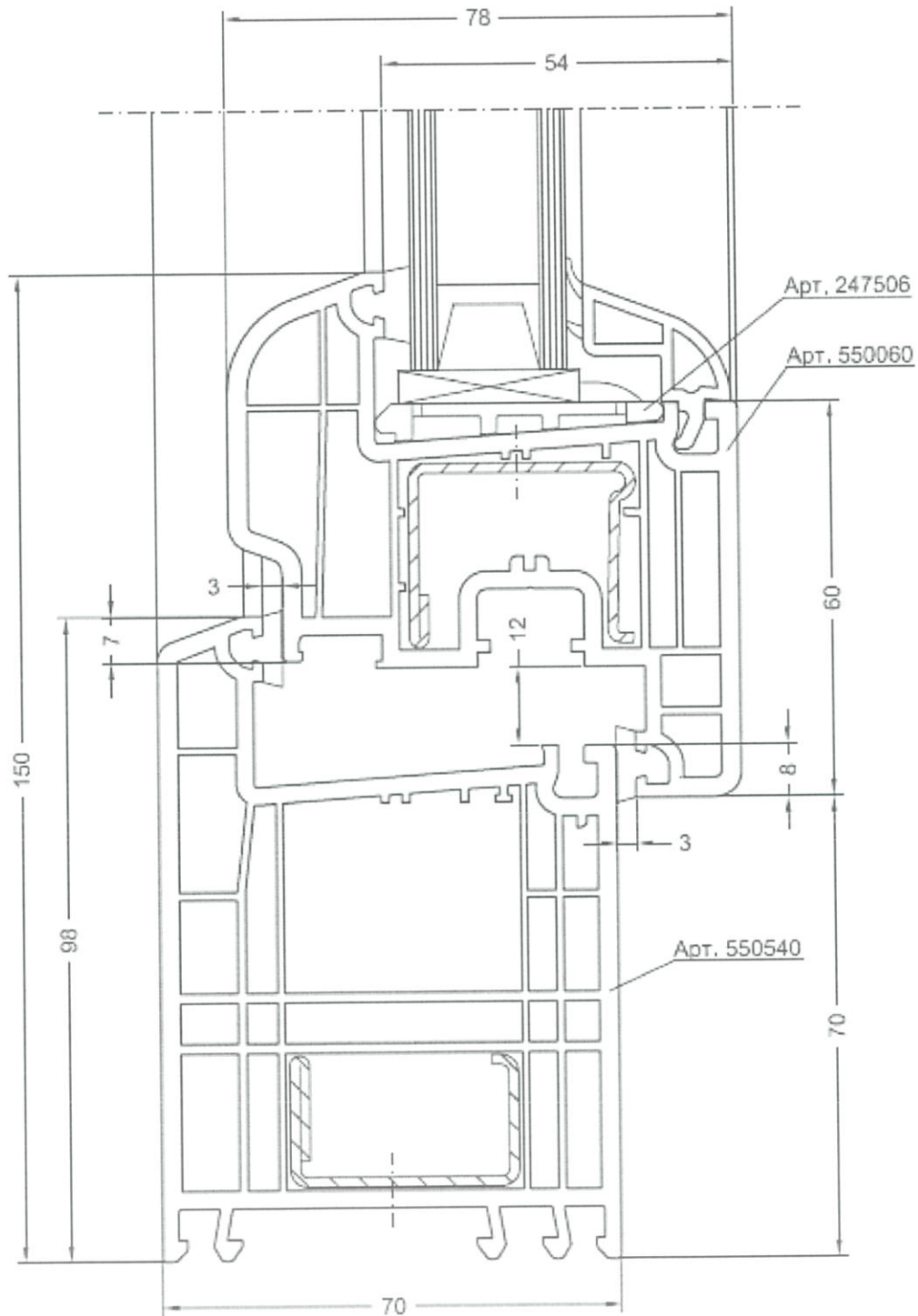
M 1:2 01.03.06

LT mosk236 799640-03 RU

Комбинация профилей
с коробкой 68 BrID

REHAU-Brillant-Design

Чертежи узлов


REHAU®
Brillant-Design

M 1:1

01.03.06

 Комбинация профилей:
коробка 98 BrID /
створка 60 BrID

LT mosk236 799640-08 RU