

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ ПРОДУКЦИИ  
ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ  
«ГАРАНТ-ТЕСТ»

РФ, 125424, г. Москва, Волоколамское шоссе, д.73, тел. +7(495) 7413350, e-mail: guarant-test@yandex.ru

ТЕХНИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА  
СООТВЕТСТВИЯ ПРОДУКЦИИ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ  
УСТАНОВЛЕННЫМ ТРЕБОВАНИЯМ

ТО № Н04737

Продукция: профили полимерные «GENEO®»  
Назначение: для изготовления оконных и дверных блоков  
Изготовитель: компания «REHAU AG+Co» (Германия)

Настоящий документ является приложением к сертификату соответствия № РОСС DE.АГ19.Н04737; содержит 9 л., заверенных печатью ООО «ГАРАНТ-ТЕСТ»

«УТВЕРЖДЕНО»

Руководитель Органа по сертификации

О.В.Нечет

«24» августа 2016 г.



## 1. ПРИНЦИПИАЛЬНОЕ ОПИСАНИЕ ПРОДУКЦИИ

Профили поливинилхлоридные фиброармированные системы «GENEO®» 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, с добавлением фиброволокон.

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

Система «GENEO®» 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 системе «GENEO®» используется комбинация шестикамерных профилей следующих размеров в поперечном сечении:

коробка 72x86 мм; коробка 86x86 мм; коробка 109x86 мм; коробка 104x86 мм; коробка 100x86 мм;  
створка 69x86мм; створка 77x86 мм; створка 104x86 мм; створка 117x86 мм;  
импост 98x86 мм; 126x86 мм.

Система имеет 3 контура ТРЕ (альтернативно резиновых) коэкструдированных уплотнений.

Данные профили позволяют устанавливать вентиляционные клапаны.

В зависимости от стойкости к климатическим воздействиям профили фиброармированные системы «GENEO®» относятся к группе «морозостойкого исполнения» для районов со средней месячной температурой воздуха в январе ниже минус 20 °С (контрольная нагрузка при испытаниях – минус 55 °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	Нормативное значение по СТО 18671545-001-2010	Фактическое значение
1	2	4	5
1.	Прочность при растяжении, МПа, не менее	45,0	53
2.	Модуль упругости при растяжении, МПа, не менее	4500	4590
2.	Ударная вязкость по Шарпи, кДж/м <sup>2</sup> , не менее	20	27,1
3.	Температура размягчения по Вика, °С, не менее	82	89
4.	Изменение линейных размеров после теплового воздействия, %, не более: - для главных профилей - разность в изменении линейных размеров по лицевым сторонам	2,0 0,4	1,2 0,4
5.	Термостойкость при 150°С в течении 30 мин.	Не должно быть трещин, вздутий и расслоений	Соответствует
6.	Стойкость к удару при отрицательной температуре	Не допускается расслоения материала основы и покрытия у более чем одного образца из десяти	Соответствует
7.	Изменение цвета белых профилей после облучения в аппарате «Ксенотест», порог серой шкалы, не более	4	4
8.	Изменение ударной вязкости после облучения в аппарате «Ксенотест», %, не более	20	16



Подтверждена долговечность профилей системы «GENEO®» производства компании «REHAU AG+Co» в 60 условных лет эксплуатации в соответствии с режимом IV M по ГОСТ 30973-2002.

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, м <sup>2</sup> °С / Вт	Класс по ГОСТ 30673-99
REHAU GENEO®	6-коробка 6-створка	1,01*	1

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

### 3. НАЗНАЧЕНИЕ, ОБЛАСТЬ И УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ ПРОДУКЦИИ

#### Назначение

Профили полимерные системы «GENEO®» 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 «REHAU GENEO®», приведены в табл. 3.

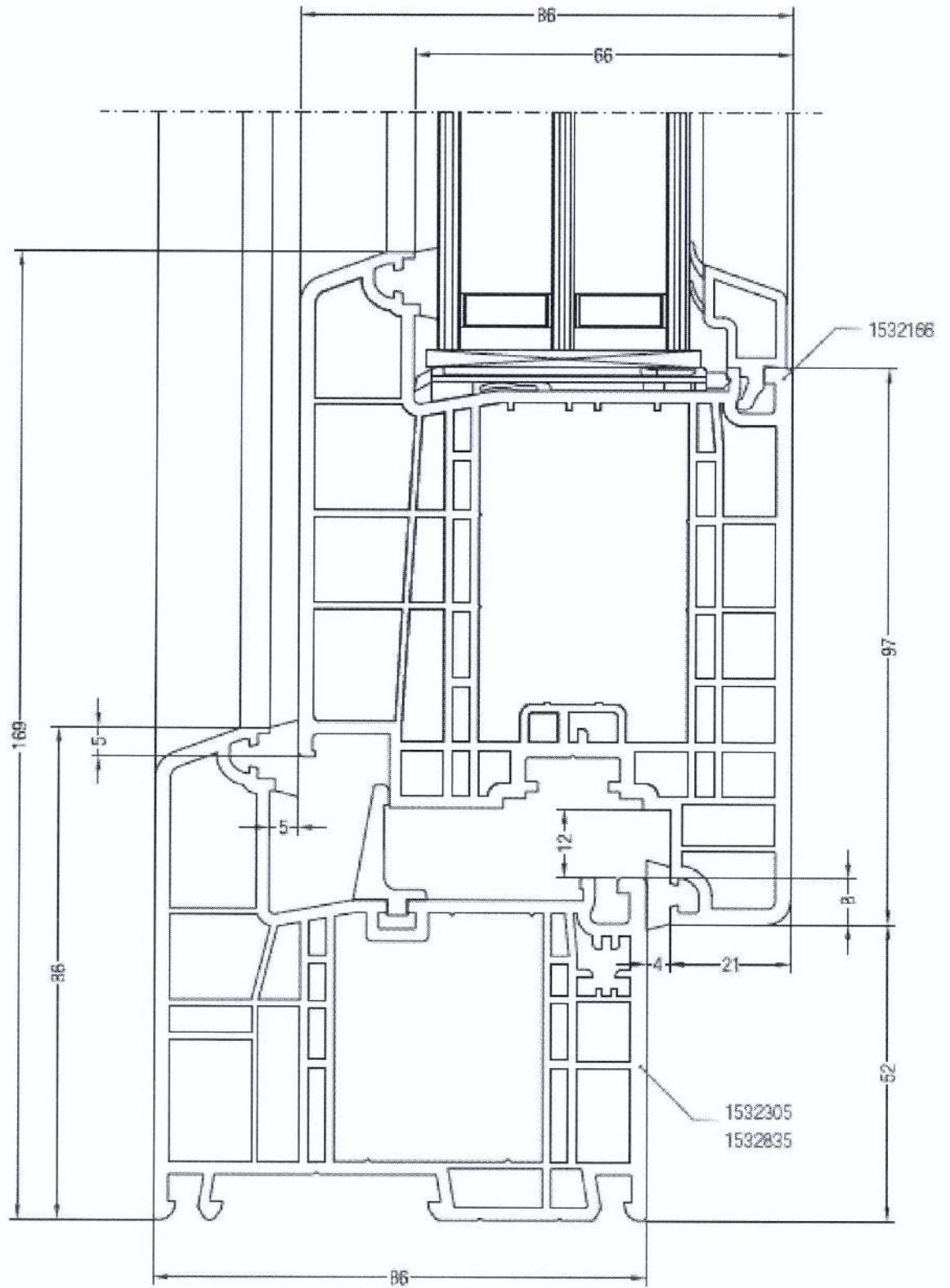
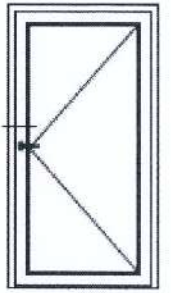
Таблица 3

№ 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%

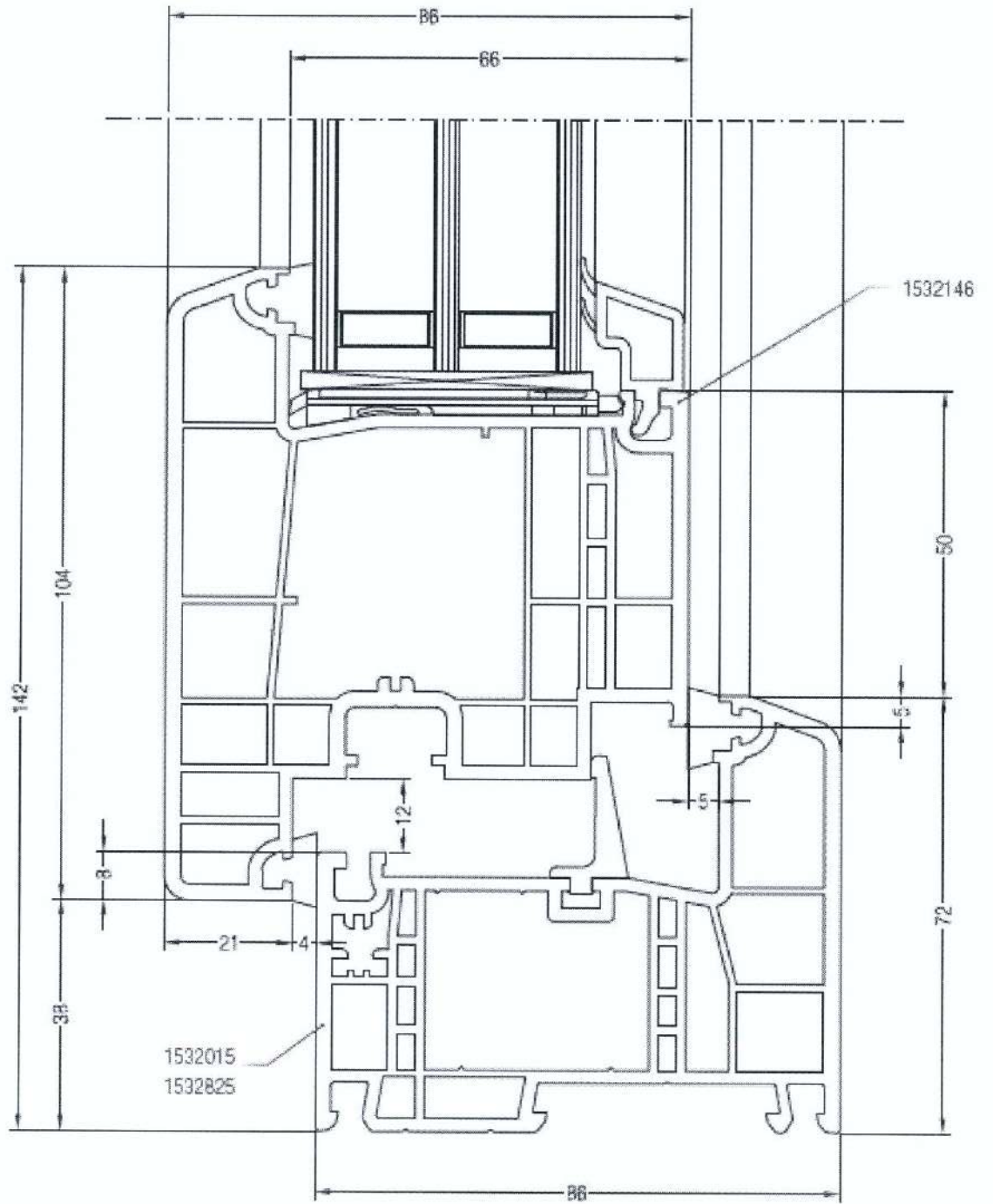
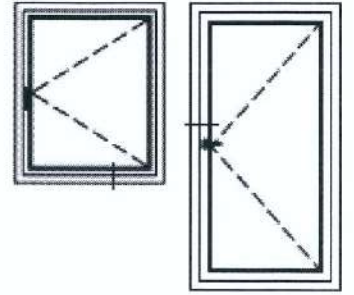
Гарантийный срок хранения профилей у потребителей – 1 год со дня отгрузки изделий со склада изготовителя.

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

Чертежи узлов дверей  
Коробка 86 GENEО® с дверной створкой Z GENEО®



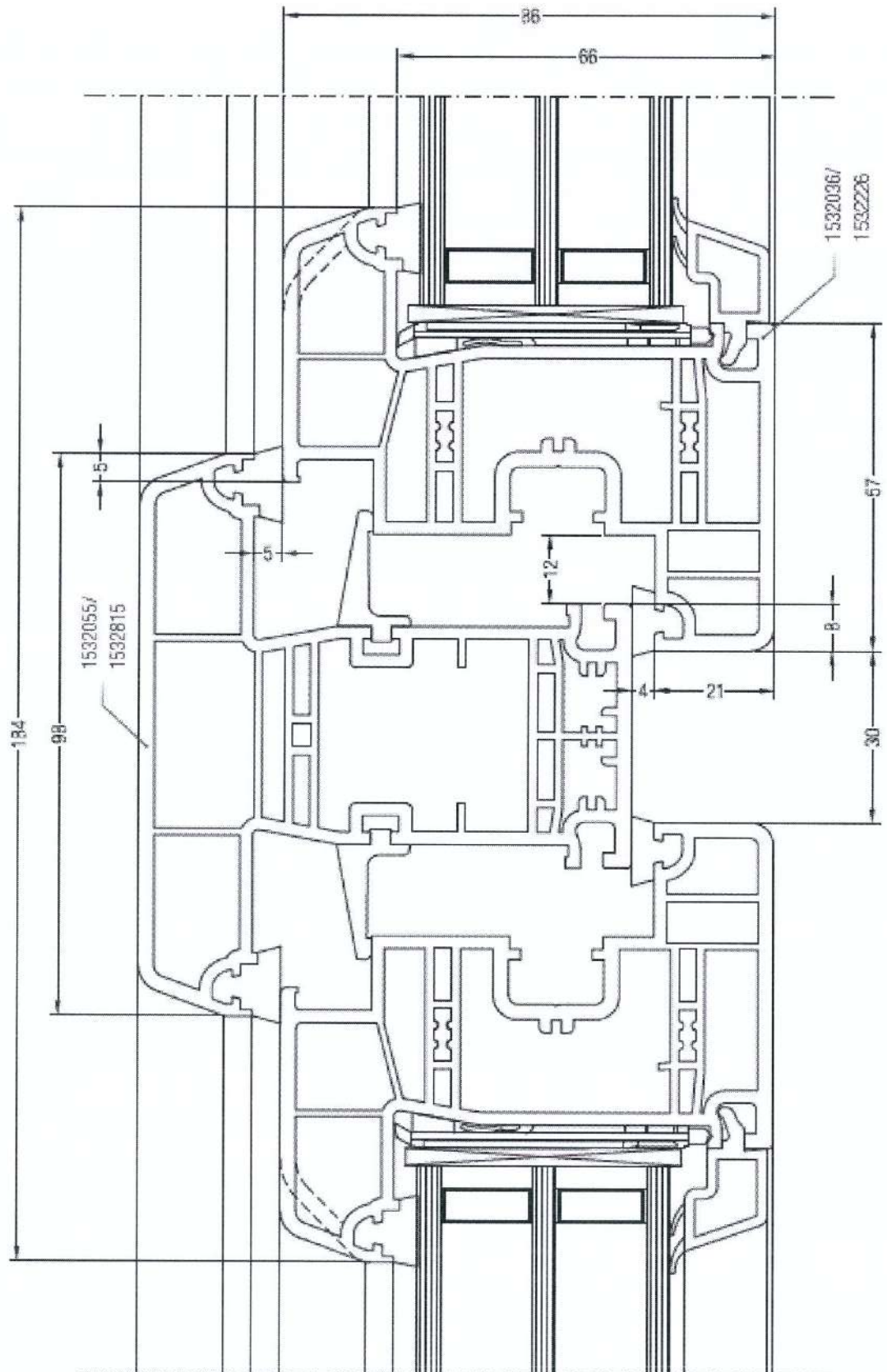
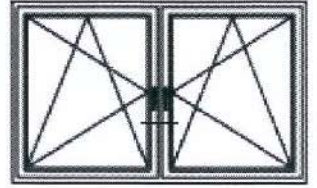
Чертежи узлов окон и балконных дверей открыванием наружу  
Коробка 72 GENEО® со створкой Т 104 GENEО®





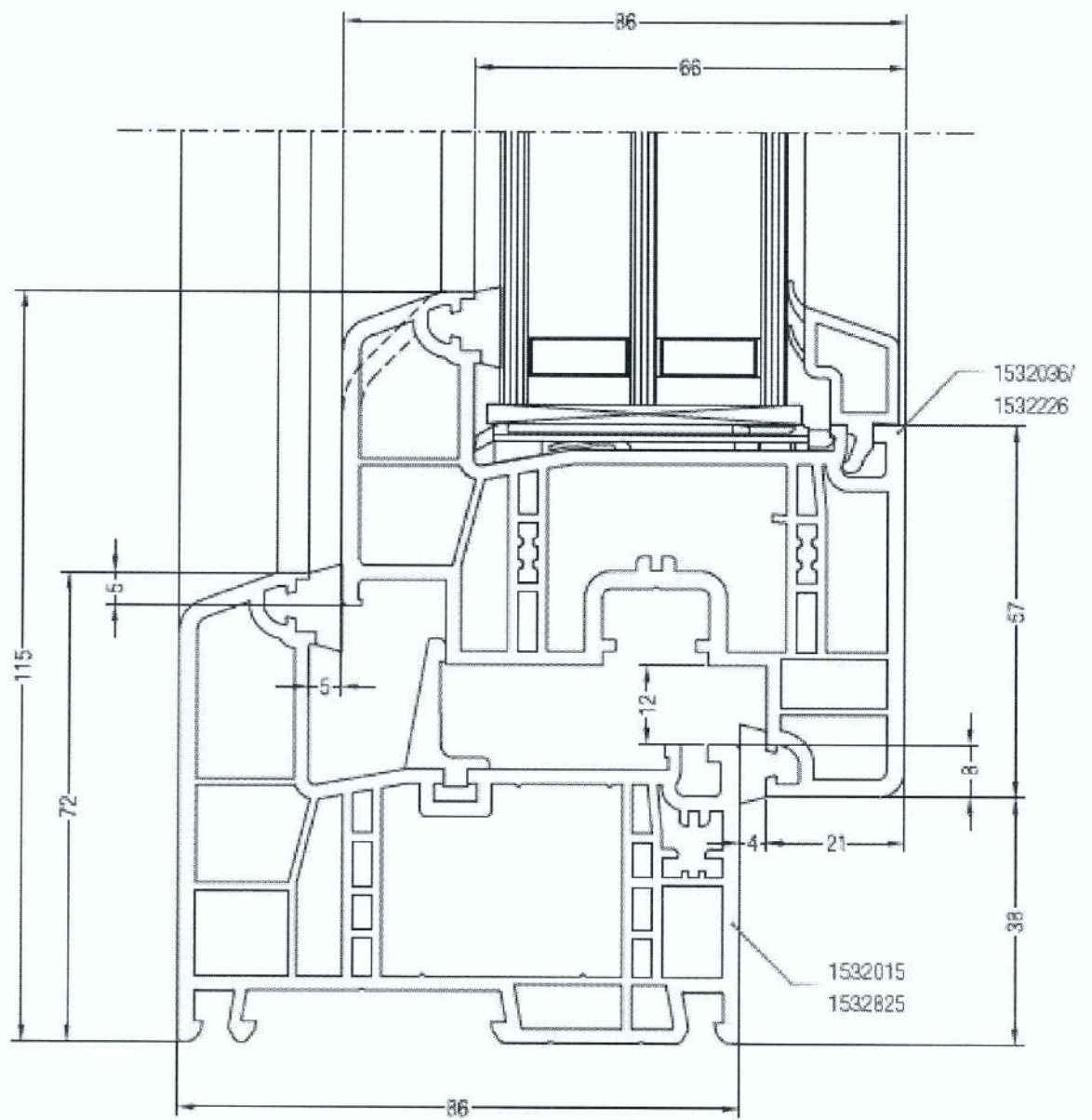
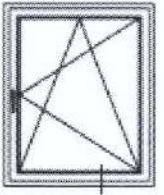
Чертежи узлов

Импост 98 GENEО® со створкой Z 57 GENEО® или створкой А 57 GENEО®



Чертежи узлов

Коробка 72 GENEО® со створкой Z 57 GENEО® или створкой А 57 GENEО®





Чертежи узлов  
Коробка 100 GENEО® со створкой Z 49 GENEО®

