

ТЕХНИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА  
СООТВЕТСТВИЯ ПРОДУКЦИИ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ  
УСТАНОВЛЕННЫМ ТРЕБОВАНИЯМ  
№ ТО-РП08.0375-16

Продукция: Профили поливинилхлоридные системы ARtec

Изготовитель: ООО «АРТЕК-Тверь» (Россия)

Назначение: Для оконных и дверных блоков зданий и сооружений  
различного назначения

*Настоящий документ является приложением к сертификату соответствия  
№ РОСС RU.AG35.H00670; содержит 24 л., заверенных печатью ООО «Центр  
Сертификации «СертПромТест»*

УТВЕРЖДЕНО

Руководитель

ООО «Центр Сертификации «СертПромТест»

М.И. Чуряев

2016 г.



## 1. ПРИНЦИПИАЛЬНОЕ ОПИСАНИЕ ПРОДУКЦИИ

Профили поливинилхлоридные системы ARtec (серия ADVANCE, серия SOLAR, серия ADVANCE ECO, серия SOLAR ECO) белого цвета, окрашенные в массу, а также ламинированные, изготовлены способом экструзии/коэкструзии из композиции на основе жёсткого непластифицированного поливинилхлорида повышенной ударной вязкости и стойкости к климатическим воздействиям.

Профили системы ARtec изготавливаются по рецептуре, разработанной и утверждённой фирмой ООО «АРТЕК-Тверь». Составляющими данной рецептуры являются: суспензионный ПВХ, модификатор, стабилизатор, цветовой пигмент и карбонат кальция (мел). Во внутреннюю структуру профилей серий ADVANCE ECO, и SOLAR ECO добавляется также переработанный ПВХ.

Система ARtec имеет в своём составе главные профили - раму, створку, импост и доборные профили - штапики, отливы, наличники и др. Лицевые поверхности профилей могут быть отделаны декоративной пленкой.

В системе ARtec используется комбинации трехкамерных профилей серий ADVANCE, SOLAR, ADVANCE ECO и SOLAR ECO, приведенные в таблице 1.

Таблица 1

Виды профилей	Размеры, мм
серия ADVANCE	
L 6-0 (коробка)	60x57
Z 6-1 (створка)	60x74
T 6-2 (импост)	60x78
серия SOLAR	
LA 6-0 (коробка)	60x57
ZA 6-0 (створка)	60x74
TA 6-2 (импост)	60x78
серия ADVANCE ECO	
L 6-0E (коробка)	60x57
Z 6-1E (створка)	60x74
T 6-2E (импост)	60x78
серия SOLAR ECO	
LA 6-0E (коробка)	60x57
ZA 6-0E (створка)	60x74
TA 6-2 (импост)	60x78

Профили системы ARtec позволяют изготавливать конструкции с двумя контурами уплотнителей.

Профили с наименованием EDG поставляются с предварительно вставленным уплотнением из ТПВ.

Данные профили позволяют устанавливать вентиляционные клапаны.

В зависимости от стойкости к климатическим воздействиям профили системы ARtec относятся к универсальному типу исполнения по ГОСТ 30673-2013, т.о. профили являются стойкими к самым экстремальным климатическим воздействиям, а именно - к максимально возможному солнечному излучению и зимней температуре ниже минус 20°C.

В зависимости от толщины лицевых и нелицевых внешних стенок к классу А относятся главные профили серии SOLAR (LA 6-0, ZA 6-1, TA 6-2) и серии SOLAR ECO (LA 6-0E, ZA 6-1E, TA 6-2), к классу В относятся главные профили серии ADVANCE (L 6-0, Z 6-1, T 6-2) и серии ADVANCE ECO (L 6-0E, Z 6-1E, T 6-2E). Толщину внутренних стенок профилей не нормируют.

Лицевые поверхности главных профилей покрыты защитной плёнкой (с логотипами системы, предохраняющей их от повреждений при транспортировании, а также при производстве и монтаже оконных и дверных блоков).

Условное обозначение профилей включает в себя, наименование предприятия-изготовителя (или его торговую марку), артикул профиля согласно технической документации, тип по толщине стенок, тип по условиям эксплуатации, обозначение нормативного документа.

При изготовлении профилей методом коэкструзии в условное обозначение добавляют букву "К", а при изготовлении профилей с использованием в рецептуре композиции вторичного материала - буквы "ВМ".

Допускается вводить в обозначение профилей дополнительную информацию, устанавливаемую в технической документации на системы профилей.

## 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 и указаны в таблице 2.

Таблица 2

№ п/п	Наименование основных показателей	Нормативный документ на метод определения	Нормативное значение по ГОСТ 30673- 2013	Фактическое значение
1	2	3	4	5
1	Прочность при растяжении, МПа серия ADVANCE серия SOLAR серия ADVANCE ECO серия SOLAR ECO	ГОСТ 11262	Не менее 37,0	53,8 54,3 53,0 54,0
2	Ударная вязкость по Шарпи, кДж/м <sup>2</sup>	ГОСТ 4647	Не менее 20	54,2/54,7/53,6/54,4
3	Температура размягчения по Вика, °С	ГОСТ 15088	Не менее 75	88
4	Изменение линейных размеров после теплового воздействия, %	ГОСТ 11529	Не более 2,0	1,4/1,4/1,3/1,4
5	Изменение внешнего вида (стойкость к УФ излучению)	ГОСТ 30973	Отсутствие вздутий, пузырьков, пятен, трещин	Соответствует
6	Изменение цвета белых профилей после облучения	ГОСТ 30973	$\Delta E (L, a, b) \leq 3,5$	3
7	Изменение ударной вязкости по Шарпи после облучения (стойкость к УФ облучению), %	ГОСТ 30973	Не более 30	17/16/18/17
8	Стойкость к удару при отрицательной температуре минус 20 °С	ГОСТ 30673	Разрушение не более 1 образца из 10	Соответствует
9	Относительная прочность сварных соединений на растяжение	ГОСТ 11262	Не менее 70	92/92/91/91
10	Стойкость к слабоагрессивному воздействию 3%-ных растворов:  - щелочи (NaOH) - кислоты (H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> ) - соли (NaCl)	ГОСТ 12020	Должен быть стоек к слабоагрессивному воздействию щелочей, кислот и солей (изменение прочности при растяжении не более 10% от исходной величины)	Стойк к слабоагрессивному воздействию щелочей, кислот и солей: 1,5 2,4 1,3

1	2	3	4	5
11	Термостойкость при 150°C	ГОСТ 30673	Не должно быть трещин, вздутий и расслоений	Соответствует
12	Модуль упругости при растяжении, МПа	ГОСТ 9550	Не менее 2200	2820/2850/2800/2840
13	Прочность угловых сварных соединений, Н	ГОСТ 30673	Не менее 2600 (Створка)	4150/4250/4100/4210
14	Цветовые (калориметрические) характеристики	ГОСТ 30673	$L^* \geq 90$ $-2,5 \leq a^* \leq 3,0$ $-1,0 \leq b^* \leq 5,0$	93,75/93,80/93,68/93,77 -0,35/-0,34/-0,31/-0,35 2,20/2,19/2,20/2,20

Профили поливинилхлоридные системы ARtec, производства фирмы ООО «АРТЕК-Тверь», прошли испытания на стойкость к УФ облучению и долговечность и относятся к профилям универсальной эксплуатации до 60 усл. лет ГОСТ 30673-2013.

Приведенное сопротивление теплопередаче, определенное при проведении сертификационных испытаний, комбинаций главных профилей (смотри рисунки) приведено в табл. 3.

Таблица 3

Комбинация главных профилей (коробка-створка)	Приведенное сопротивление теплопередаче ПВХ профилей с оцинкованным стальным усилительным вкладышем, м <sup>2</sup> °C/Вт	Приведенное сопротивление теплопередаче ПВХ профилей без установленного оцинкованного стального вкладыша, м <sup>2</sup> °C/Вт	Тип профиля по ГОСТ 30673-2013
L 6-0/Z 6-1 Серия ADVANCE	0,65	0,72	5
LA 6-0/ZA 6-1 Серия SOLAR	0,65	0,72	5
L 6-0 ECO/Z 6-1 ECO Серия ADVANCE ECO	0,65	0,72	5
LA 6-0 ECO/ZA 6-1 ECO Серия SOLAR ECO	0,65	0,72	5

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

#### Назначение

3.1 Профили поливинилхлоридные системы ARtec предназначены для изготовления наружных и внутренних светопропускающих конструкций и изделий для зданий и сооружений различного назначения.

#### Область применения

3.2 Показатели характеризующие возможную область применения ПВХ профилей системы ARtec, приведены в табл. 4.

Таблица 4

№№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм	Показатель
1.	Зоны влажности	-	сухая, нормальная, влажная
2	Температура наружного воздуха: -отрицательная не ниже -положительная, не выше	°С	минус 60 75
3.	Допускаемая степень агрессивного воздействия окружающей среды.		неагрессивная, слабо- агрессивная, средне- агрессивная
4.	Допустимая относительная влажность воздуха:	%	без ограничений от 10 до 100

Эксперт



И.Н. Попков

Настоящий документ действителен до \_\_\_\_\_ 2019 г.

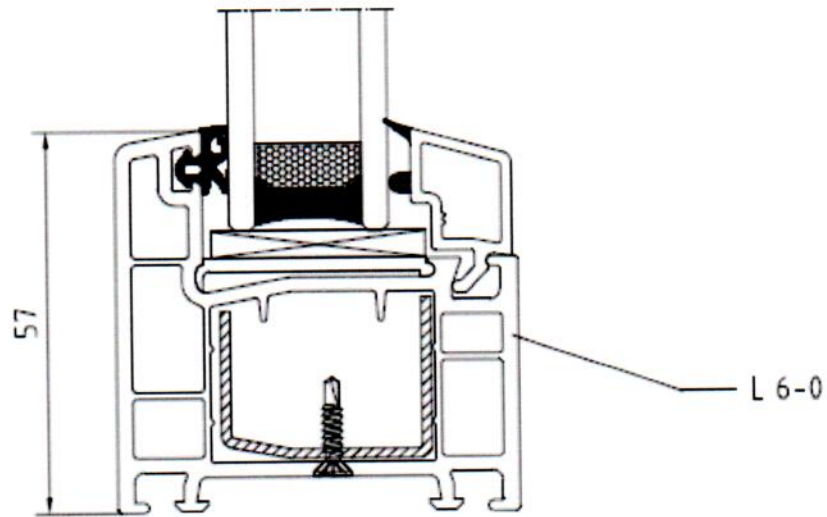


Рис.1. Сечение главных профилей поливинилхлоридных  
системы ARtec серии "ADVANCE"  
(арт. L 6-1, глухое остекление)  
- показано по типовым каталогам ООО "АРТЕК-Тверь"

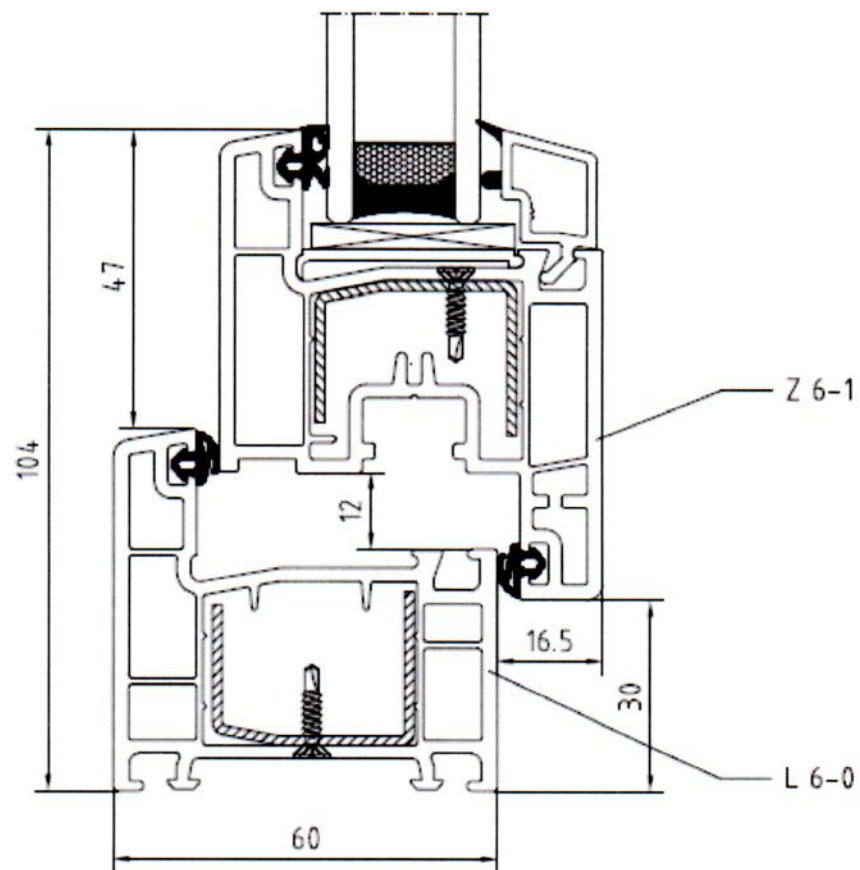


Рис.2. Сечение главных профилей поливинилхлоридных системы ARtec серии "ADVANCE" (арт. L 6-0/Z 6-1) - показано по типовым каталогам ООО "АРТЕК-Тверь"



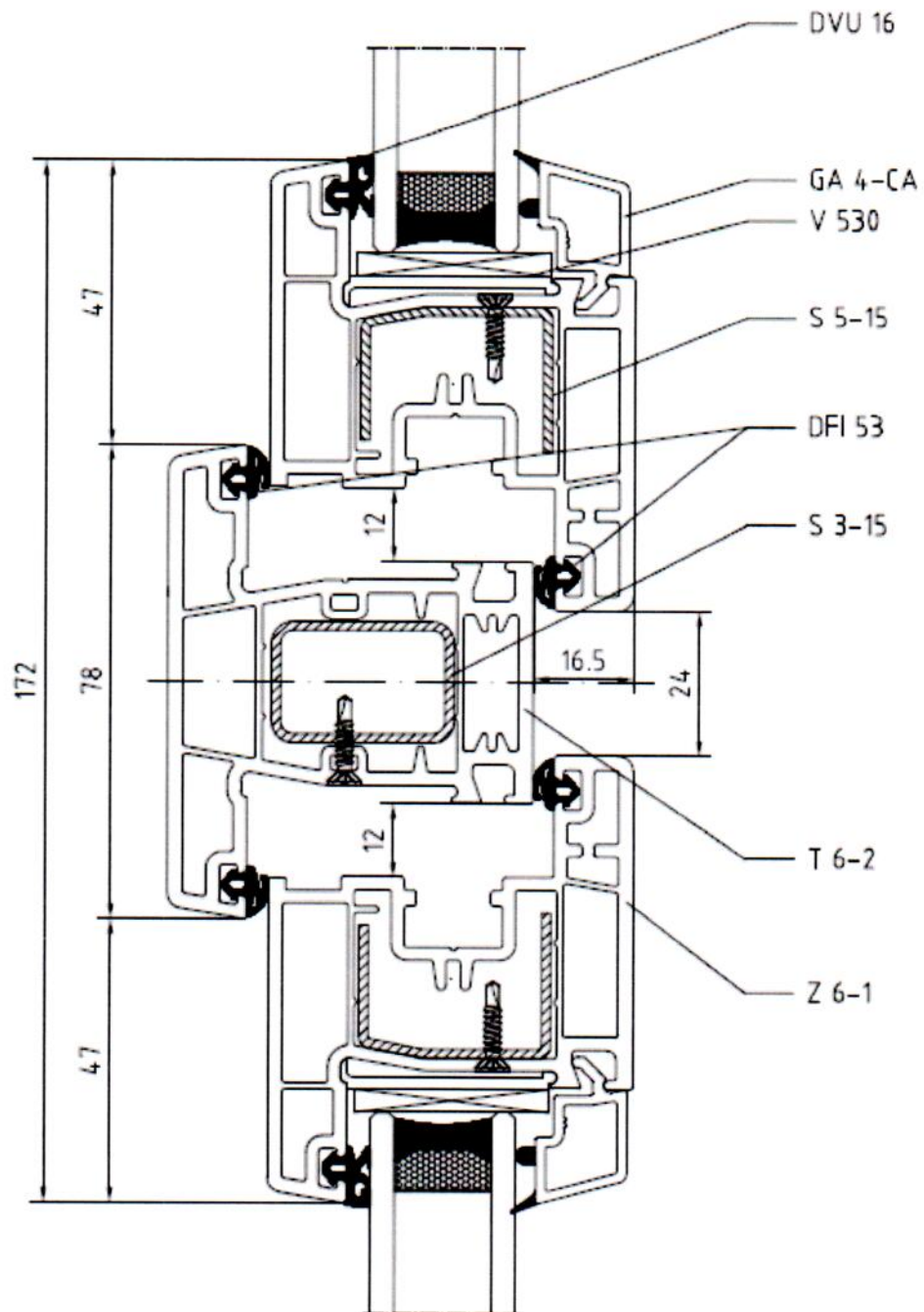


Рис. 3. Сечение главных профилей поливинилхлоридных системы ARtec серии "ADVANCE" (арт. Z 6-1/T 6-2) - показано по типовым каталогам ООО "АРТЕК-Тверь"

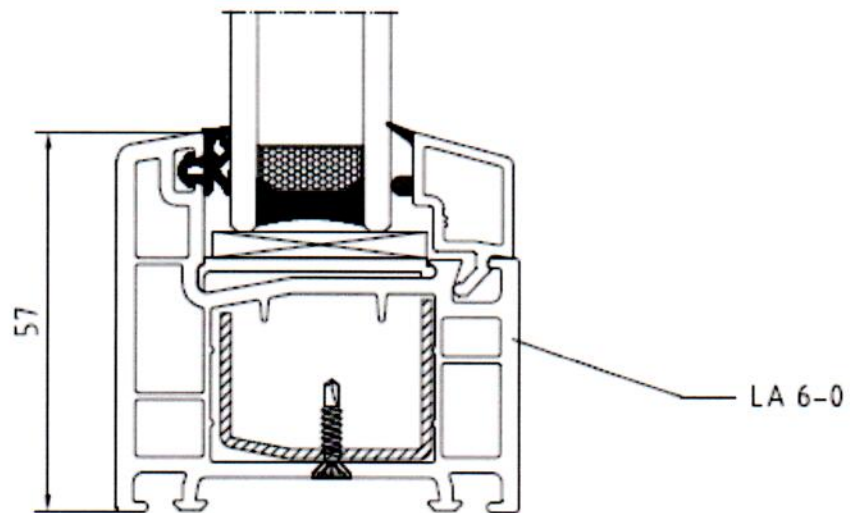


Рис.4. Сечение главных профилей поливинилхлоридных системы ARtec серии "SOLAR" (арт. LA 6-0, глухое остекление)  
- показано по типовым каталогам ООО "АРТЕК-Тверь"

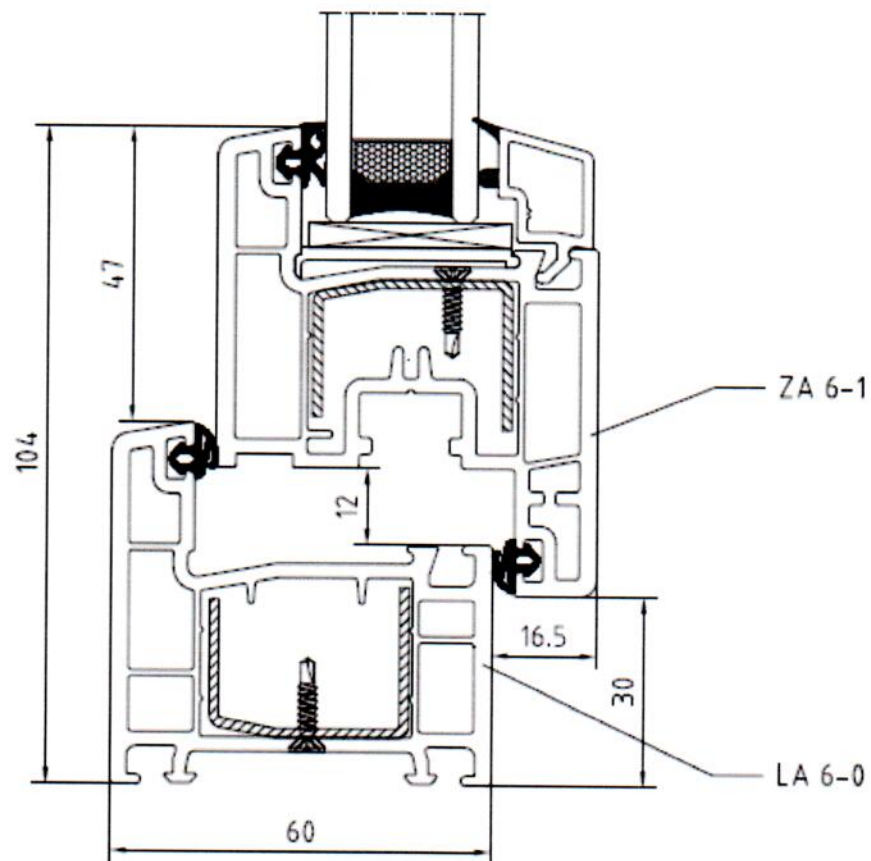


Рис.5. Сечение главных профилей поливинилхлоридных  
системы ARtec серии "SOLAR"  
(арт. LA 6-0/ ZA 6-1)  
- показано по типовым каталогам ООО "АРТЕК-Тверь"

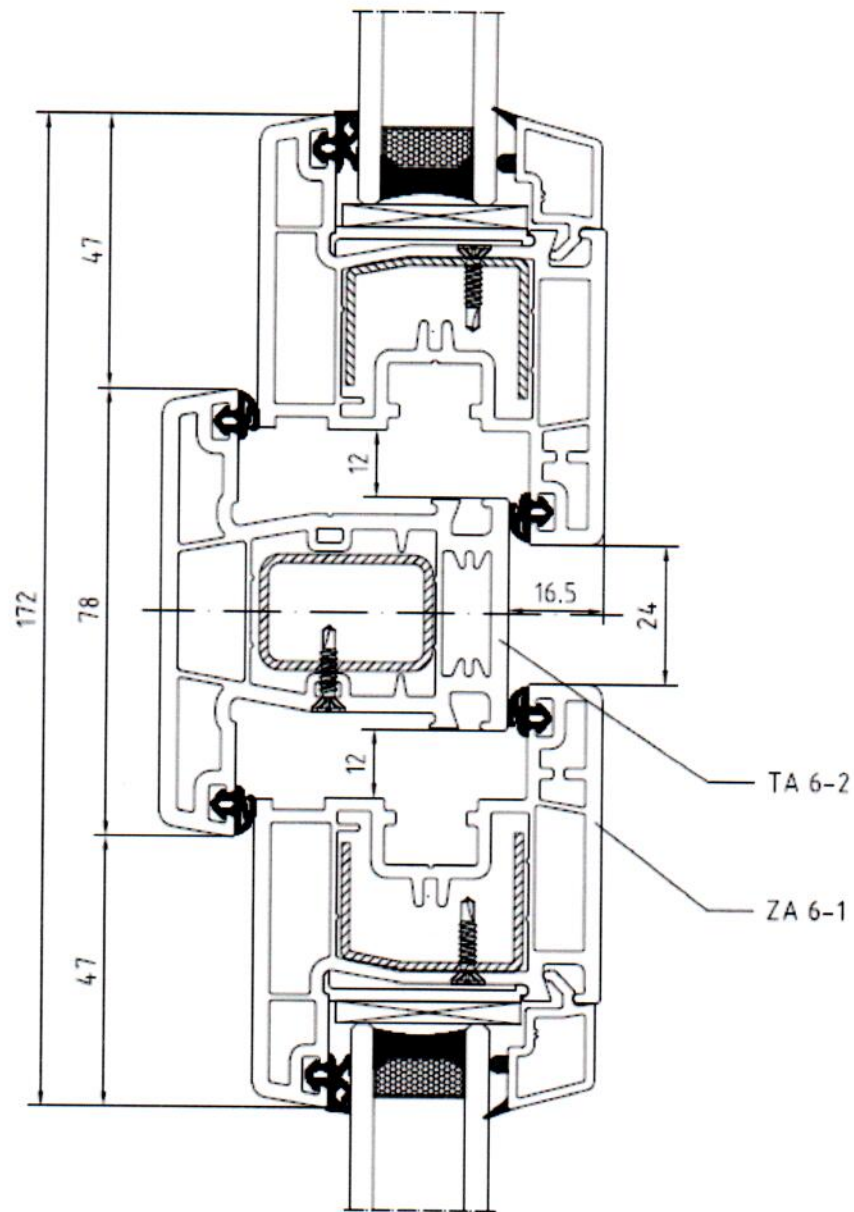


Рис.6. Сечение главных профилей поливинилхлоридных  
системы ARtec серии "SOLAR"  
(арт. ZA 6-1 /TA 6-2)

- показано по типовым каталогам ООО "АРТЕК-Тверь"

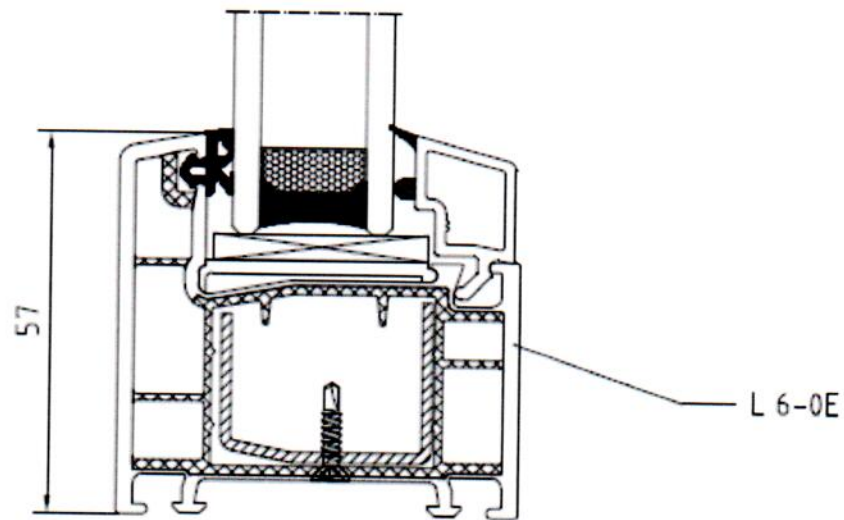


Рис.7. Сечение главных профилей поливинилхлоридных  
системы ARtec серии "ADVANCE ECO"  
(арт. L 6-0E, глухое остекление)  
- показано по типовым каталогам ООО "АРТЕК-Тверь"

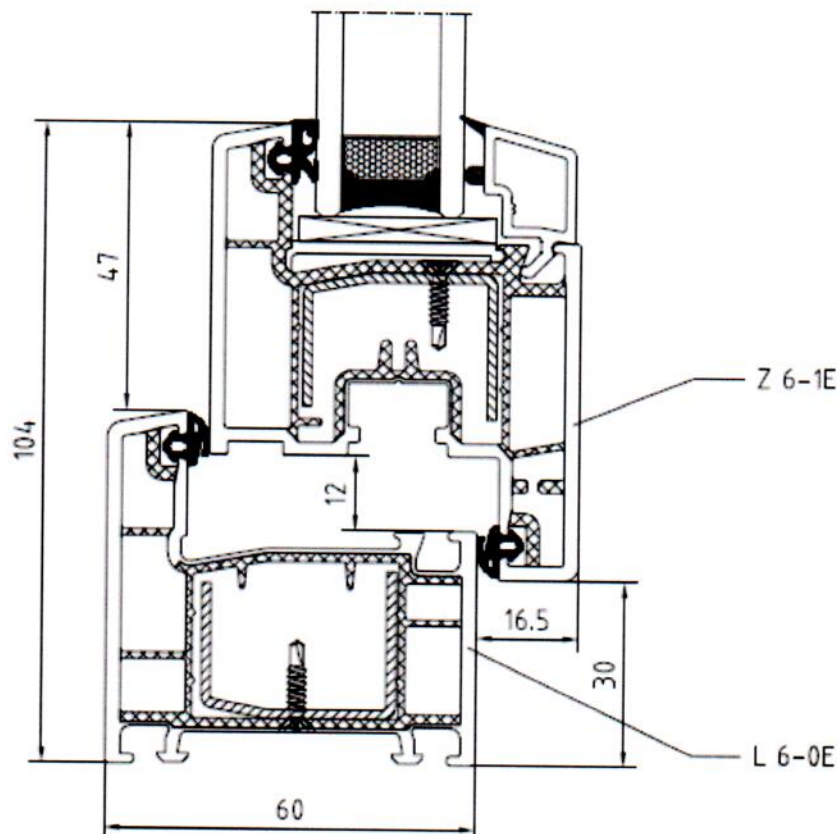


Рис.8. Сечение главных профилей поливинилхлоридных  
системы ARtec серии "ADVANCE ECO"  
(арт. L 6-0E/Z 6-1E)  
- показано по типовым каталогам ООО "АРТЕК-Тверь"

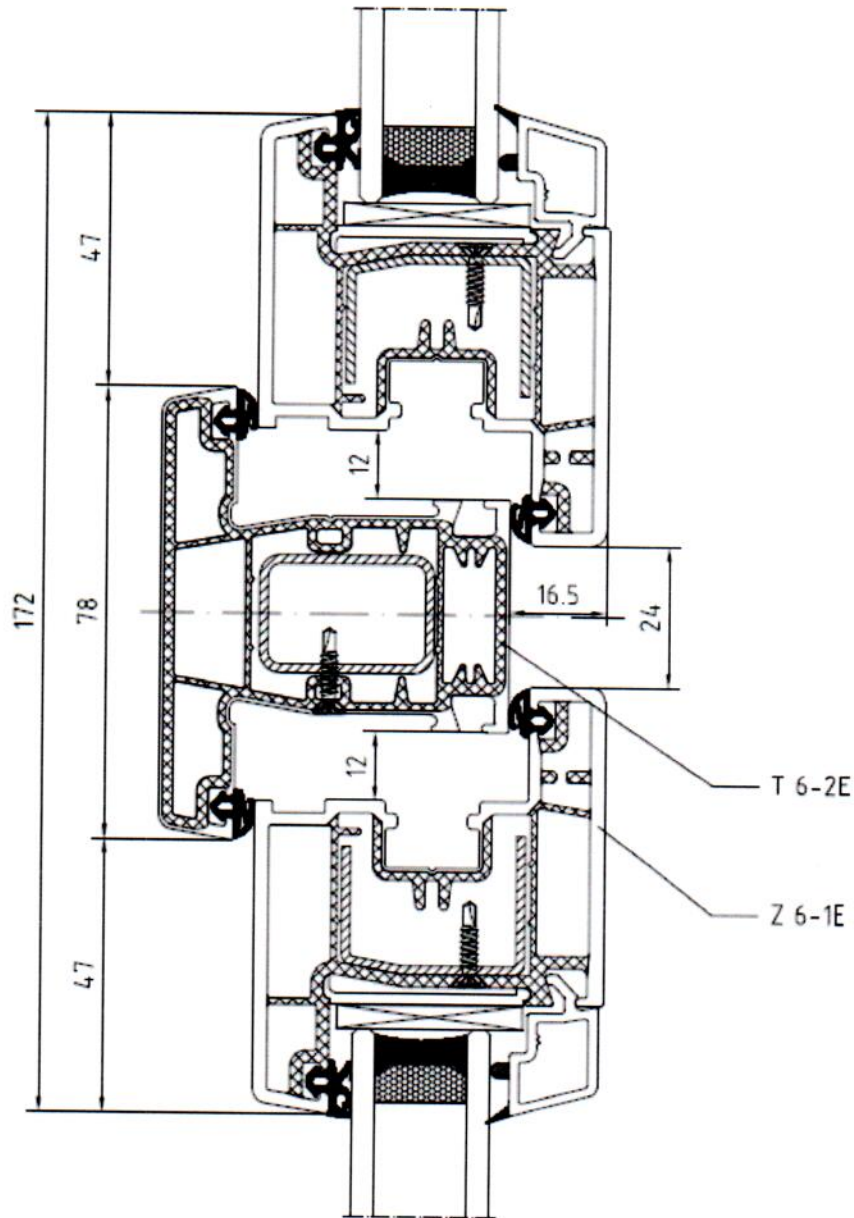


Рис. 9. Сечение главных профилей поливинилхлоридных  
системы ARtec серии "  
ADVANCE ECO" (арт. Z 6-1E/T 6-2E)  
- показано по типовым каталогам ООО "АРТЕК-Тверь"

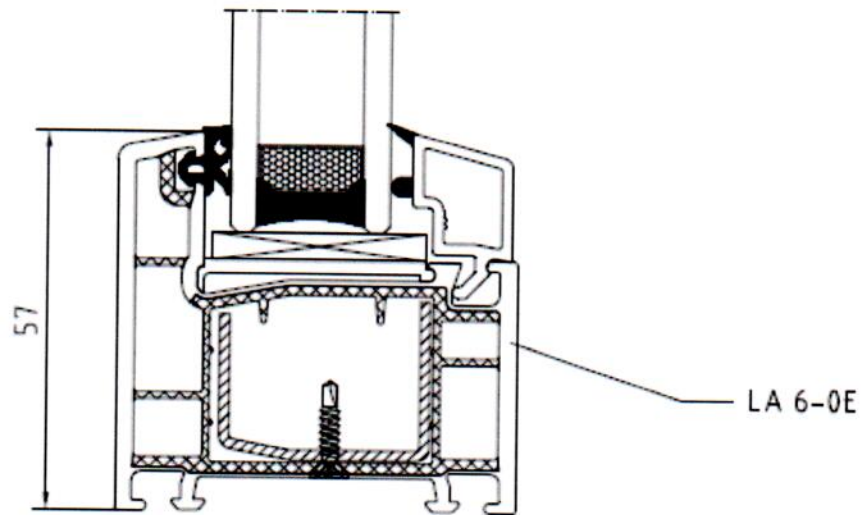


Рис.10. Сечение главных профилей поливинилхлоридных  
системы ARtec серии "SOLAR ECO"  
(арт. LA 6-0E, глухое остекление)  
- показано по типовым каталогам ООО "АРТЕК-Тверь"



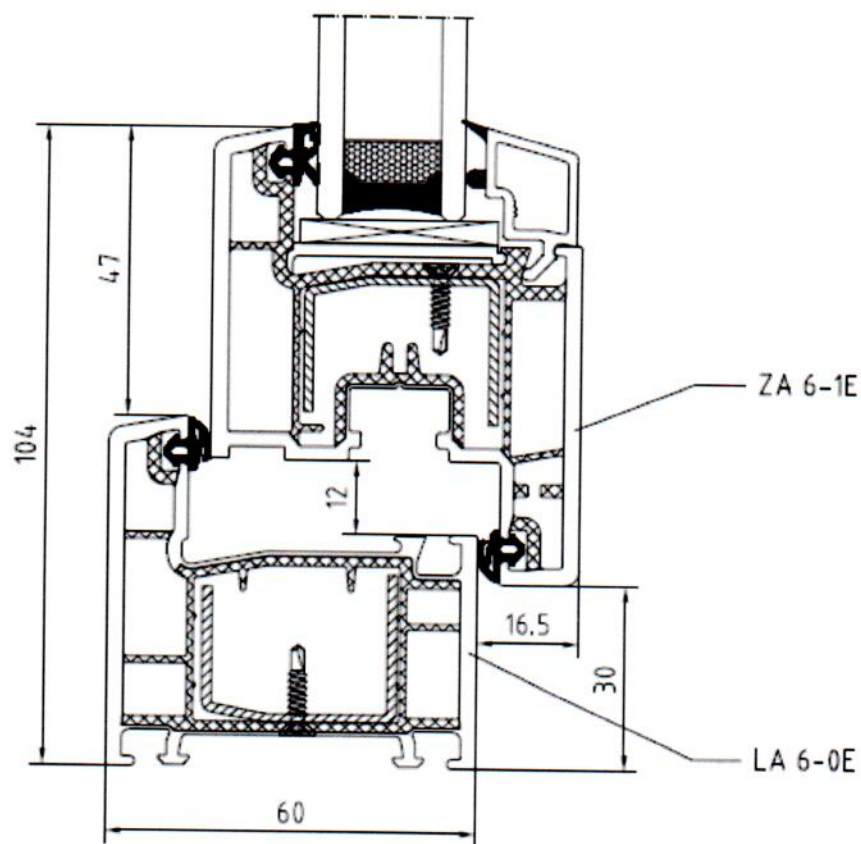


Рис.11. Сечение главных профилей поливинилхлоридных системы ARtec серии "SOLAR ECO" (арт. LA 6-0E/ ZA 6-1E) - показано по типовым каталогам ООО "АРТЕК-Тверь"

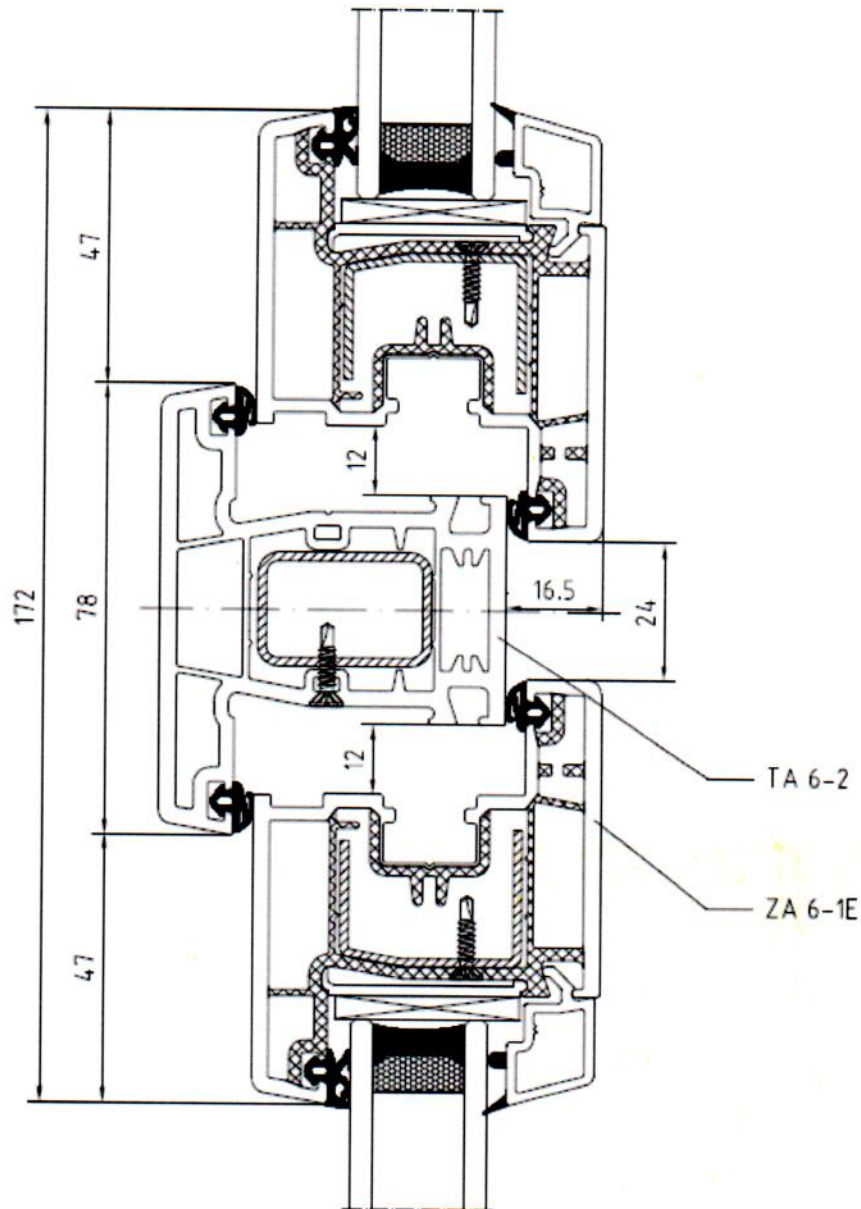


Рис.12. Сечение главных профилей поливинилхлоридных  
системы ARtec серии "SOLAR ECO"  
(арт. ZA 6-1E/TA 6-2)  
- показано по типовым каталогам ООО "АРТЕК-Тверь"

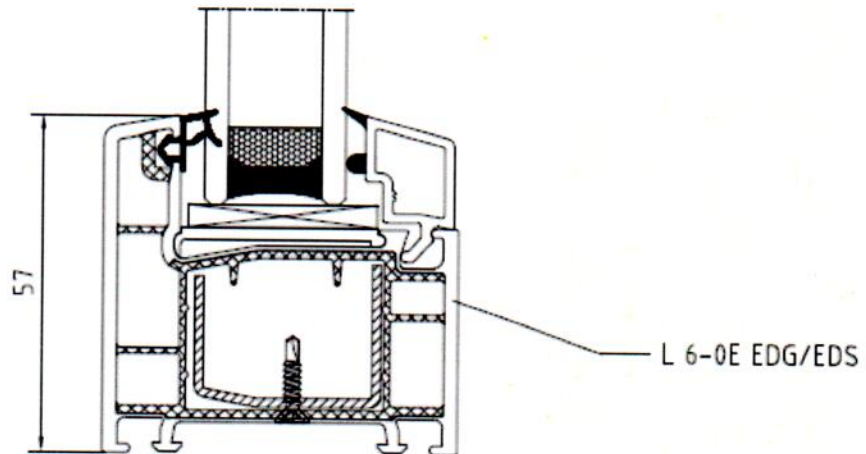


Рис.13. Сечение главных профилей поливинилхлоридных системы ARtec серии "ADVANCE ECO" (арт. L 6-1E EDG/EDS, глухое остекление) - показано по типовым каталогам ООО "АРТЕК-Тверь"

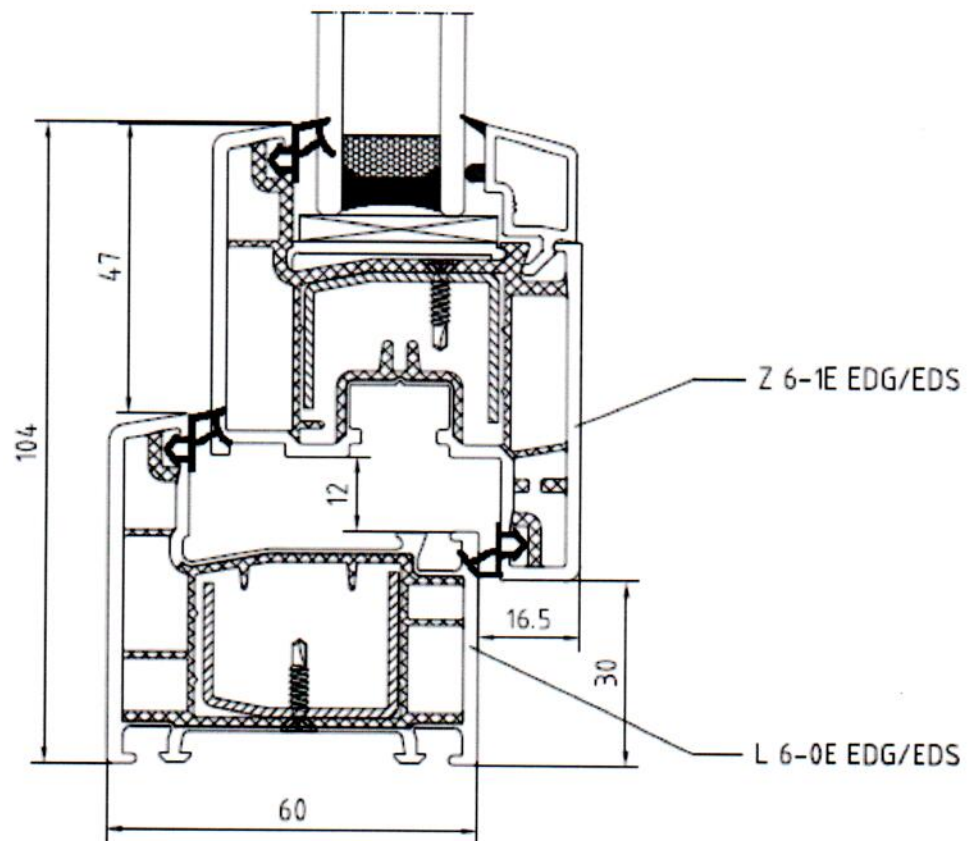


Рис.14. Сечение главных профилей поливинилхлоридных системы  
ARtec серии "ADVANCE ECO"  
(арт. L 6-0E EDG/EDS/Z 6-1E EDG/EDS)  
- показано по типовым каталогам ООО "АРТЕК-Тверь"

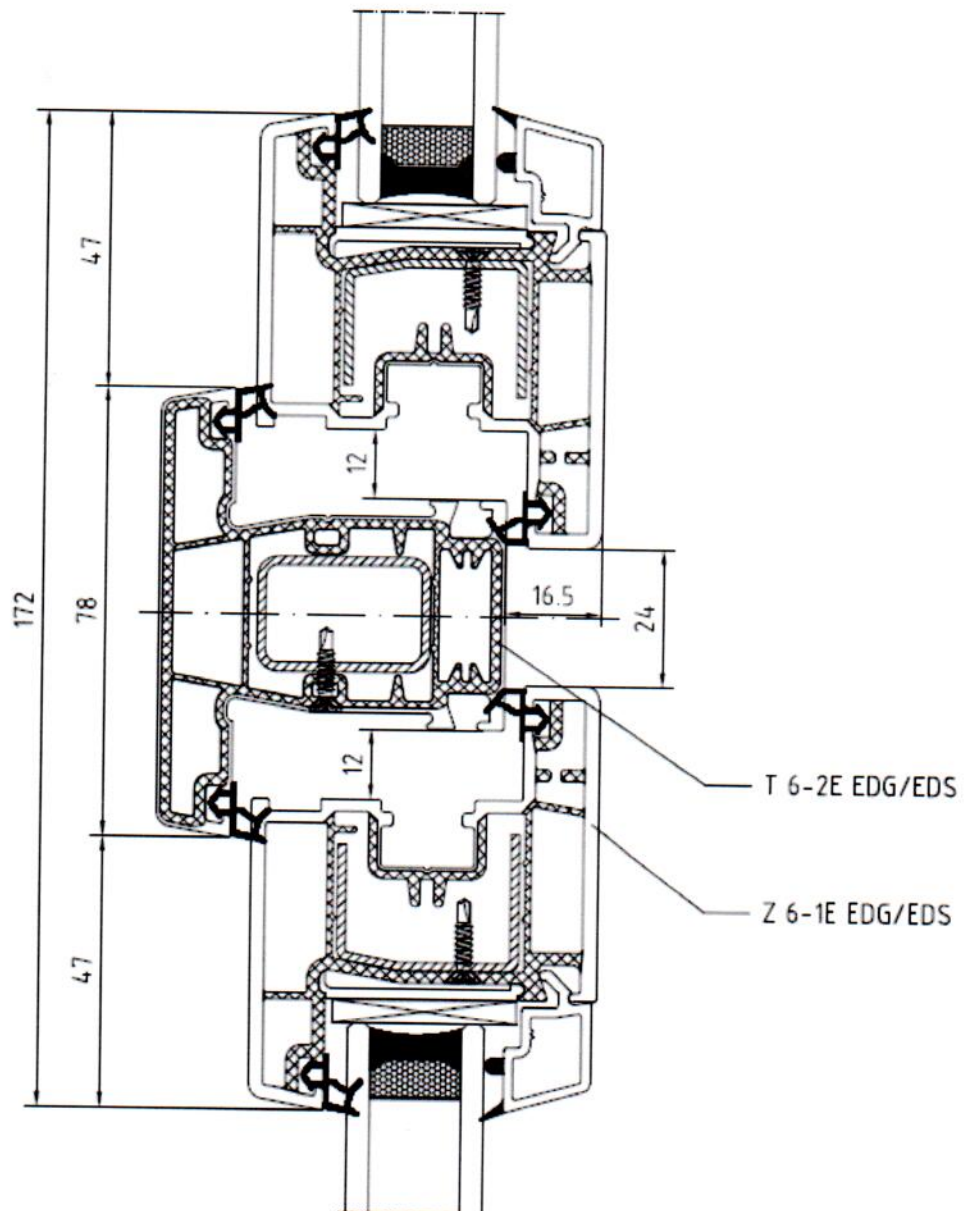


Рис. 15. Сечение главных профилей поливинилхлоридных системы  
ARtec серии "ADVANCE ECO"

(арт. Z 6-1E EDG/EDS/T 6-2E EDG/EDS)

- показано по типовым каталогам ООО "АРТЕК-Тверь"

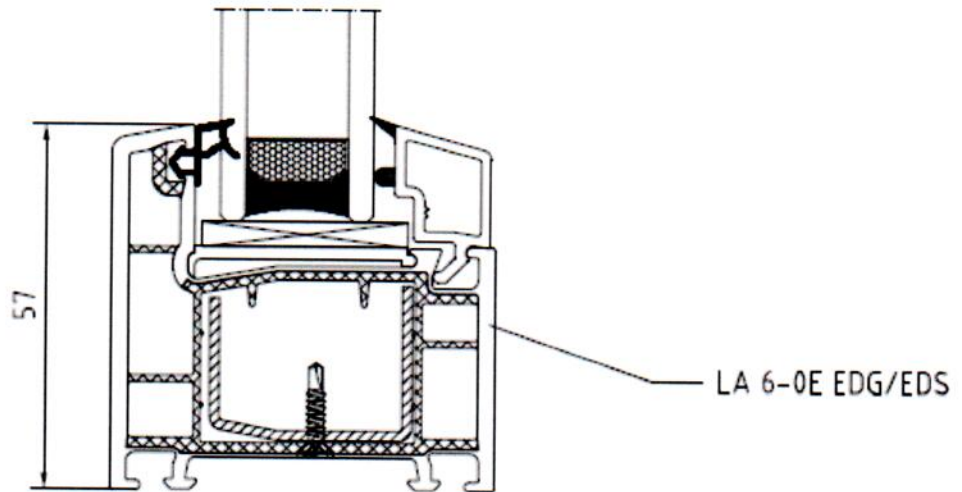


Рис.16. Сечение главных профилей поливинилхлоридных системы ARtec серии "SOLAR ECO"  
(арт. LA 6-0E EDG/EDS, глухое остекление)  
- показано по типовым каталогам ООО "АРТЕК-Тверь"

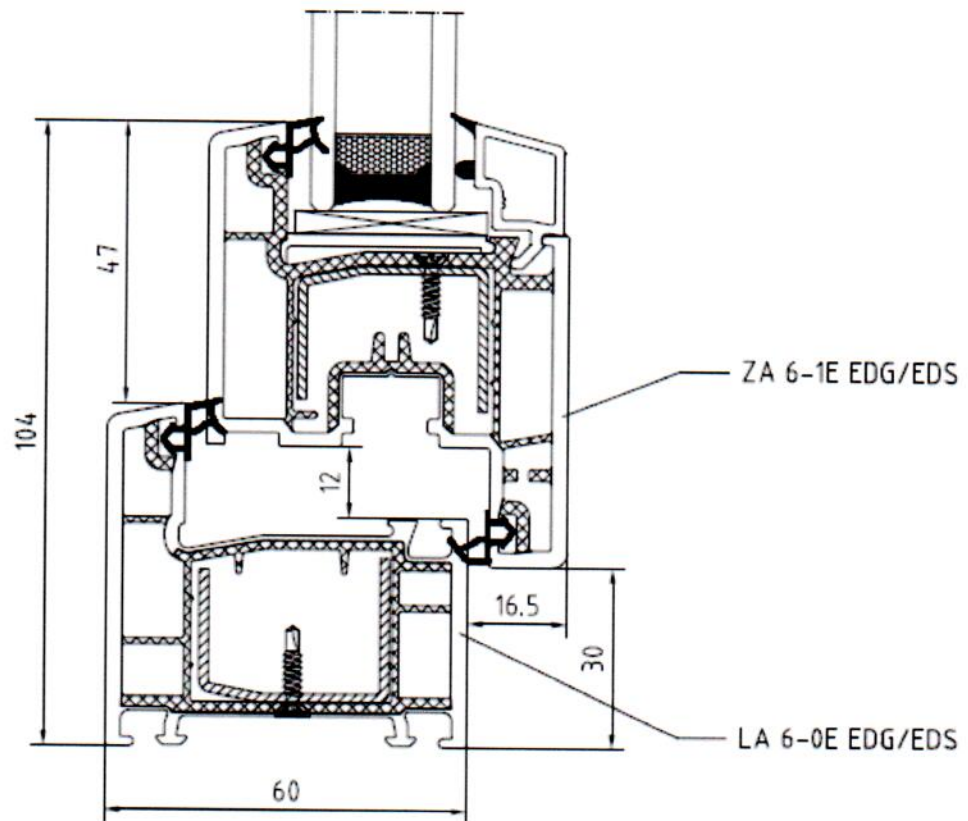


Рис.17. Сечение главных профилей поливинилхлоридных  
системы ARtec серии "SOLAR ECO"  
(арт. LA 6-0E EDG/EDS/ ZA 6-1E EDG/EDS)  
- показано по типовым каталогам ООО "АРТЕК-Тверь"

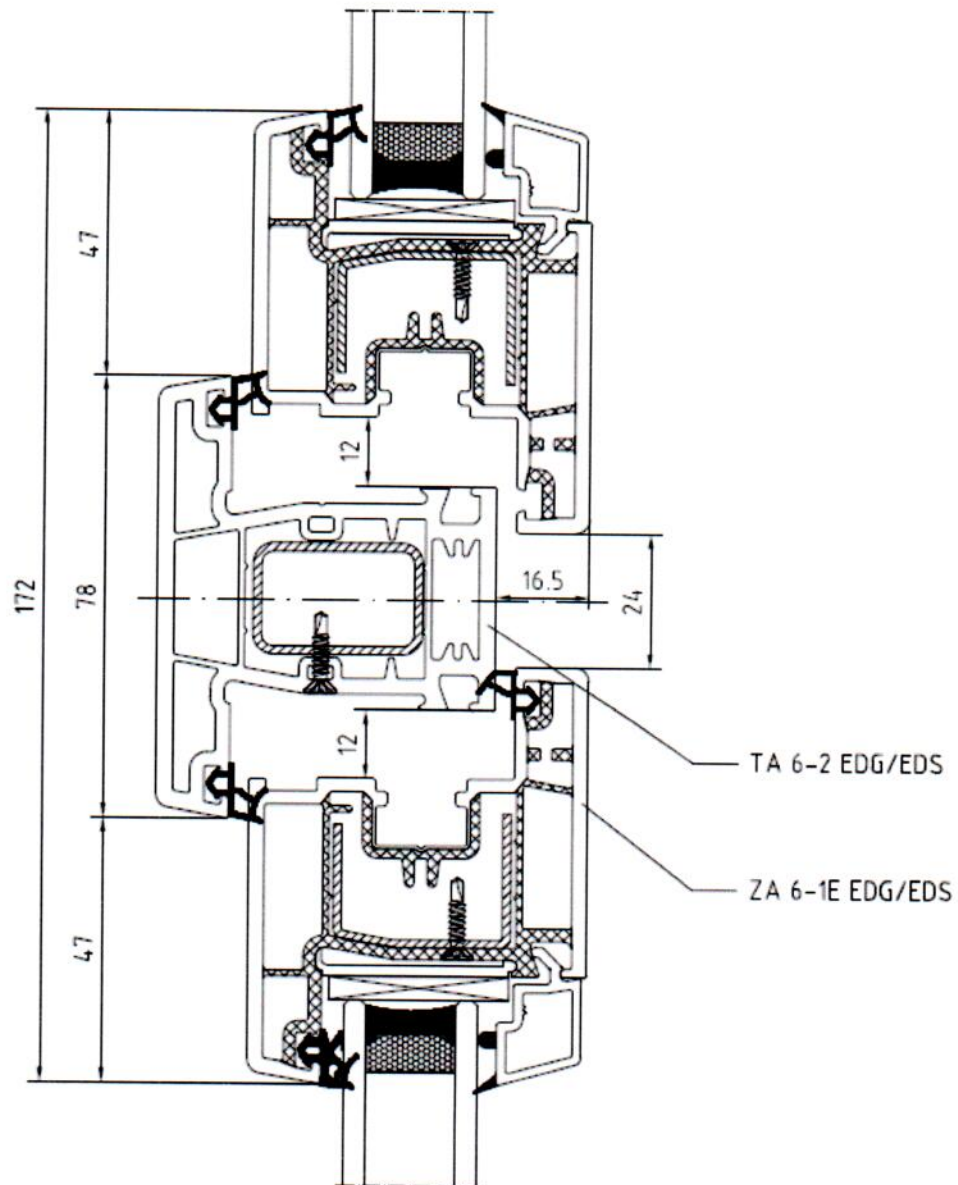


Рис.18. Сечение главных профилей поливинилхлоридных системы ARtec серии "SOLAR ECO" (арт. ZA 6-1E EDG/EDS/TA 6-2 EDG/EDS) - показано по типовым каталогам ООО "АРТЕК-Тверь"