

ТЕХНИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА
СООТВЕТСТВИЯ ПРОДУКЦИИ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ
УСТАНОВЛЕННЫМ ТРЕБОВАНИЯМ
№ ТО-РП08.0410-17

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.АГ35.Н03103; содержит 37 л., заверенных печатью ООО «Центр
Сертификации «СертПромТест».*

УТВЕРЖДЕНО

Руководитель

ООО «Центр Сертификации «СертПромТест»

 Я.А. Бородина

“ 1 ” июня 2017 г.



1. ПРИНЦИПИАЛЬНОЕ ОПИСАНИЕ ПРОДУКЦИИ

Профили поливинилхлоридные системы ARtec (серия EVOLUTION, серия CLASSIC, серия EFFECTIV, серия EXTRATHERM, серия TS 60) белого цвета, окрашенные в массу, а также ламинированные, изготовлены способом экструзии 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).

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 трёхкамерных профилей серий EVOLUTION и CLASSIC, комбинации пятикамерных профилей серий EFFECTIV и EXTRATHERM, и комбинации двух- и трехкамерных профилей дверной серии TS 60, приведенные в таблице 1.

Таблица 1

Виды профилей	Размеры, мм
серия EVOLUTION	
L 6-1 (коробка)	60x62
Z 6-2 (створка)	60x78
T 6-2 (импост)	60x78
серия CLASSIC	
LA 6-1 (коробка)	60x62
ZA 6-2 (створка)	60x78
TA 6-2 (импост)	60x78
серия EFFECTIV	
LA 7-1 (коробка)	70x65
ZA 7-2 (створка)	70x81
TA 7-2 (импост)	70x90
серия EXTRATHERM	
L 7-1 (коробка)	70x65
Z 7-2 (створка)	70x81
T 7-2 (импост)	70x90
Виды профилей	Размеры, мм
серия TS 60	
LA 6-2 (коробка)	60x78
ZA 6-6 (створка)	60x108

Виды профилей	Размеры, мм
ТА 6-6 (створка)	60x108
Т 6-2 (импост)	60x78
ТА 6-2 (импост)	60x78
Л 6-1 (коробка)	60x62
ЛА 6-1 (коробка)	60x62

Профили системы ARtec позволяют изготавливать конструкции с двумя контурами уплотнителей.

Профили с наименованием EDG/EDS 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 CLASSIC (LA 6-1, ZA 6-2, TA 6-2), серии EFFECTIV (LA 7-1, ZA 7-2, TA 7-2), дверной серии TS 60 (LA 6-2, TA 6-6, ZA 6-6), к классу В относятся главные профили серии EVOLUTION (L 6-1, Z 6-2, T 6-2), серии EXTRATHERM (L 7-1, Z 7-2, T 7-2). 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.

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 EVOLUTION серия CLASSIC серия EFFECTIV серия EXTRATHERM серия TS 60	ГОСТ 11262	Не менее 37,0	54,5 54,7 54,5 54,2 48,5
2	Ударная вязкость по Шарпи, кДж/м ²	ГОСТ 4647	Не менее 20	54,3/53,2/55,3/53,8/50,2
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	1,4/1,4/1,5/1,4/1,4
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	17/15/18/18/18,5
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	92/92/93/91/92
10	Стойкость к слабоагрессивному воздействию 3%-ных растворов: - щелочи (NaOH)	ГОСТ 12020	Должен быть стоек к слабоагрессивному воздействию щелочей, кислот и	Стоек к слабоагрессивному воздействию щелочей, кислот и солей: 1,5

1	2	3	4	5
	- кислоты (H ₂ SO ₄) - соли (NaCl)		солей (изменение прочности при растяжении не более 10% от исходной величины)	2,4 1,3
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	2840/2860/2860/2830/2850
13	Прочность угловых сварных соединений, Н	ГОСТ 30673	Не менее 2600 (Створка)	4200/4300/4150/4050/7100
14	Цветовые (калориметрические) характеристики	ГОСТ 30673	L* \geq 90 -2,5 \leq a* \leq 3,0 -1,0 \leq b* \leq 5,0	93,99/93,95/93,64/93,70/93,91 -0,62/-0,49/-0,35/-0,35/-0,5 2,20/2,20/2,15/2,10/2,20

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 таблице 3.

Таблица 3

Комбинация главных профилей (коробка/створка)	Приведенное сопротивление теплопередаче ПВХ профилей с оцинкованным стальным усилительным вкладышем, м ² °C/Вт	Приведенное сопротивление теплопередаче ПВХ профилей без установленного оцинкованного стального вкладыша, м ² °C/Вт	Тип профиля по ГОСТ 30673-2013
L 6-1/Z 6-2 Серия EVOLUTION	0,64	0,72	5
LA 6-1/ZA 6-2 Серия CLASSIC	0,64	0,72	5
LA 7-1/ZA 7-2 Серия EFFECTIV	0,8	0,85	4
LA 7-1/ZA 7-2 Серия EXTRATHERM	0,8	0,85	4
LA 6-2/TA 6-6 LA 6-2/ZA 6-6 Серия TS 60	0,63	0,71	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 в т.ч. для детских и лечебно-профилактических учреждений.

Область применения

3.2 Показатели характеризующие возможную область применения ПВХ профилей системы ARtec, приведены в таблице 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

Н.А. Пенский

Настоящий документ действителен до 11.05.2020 г.

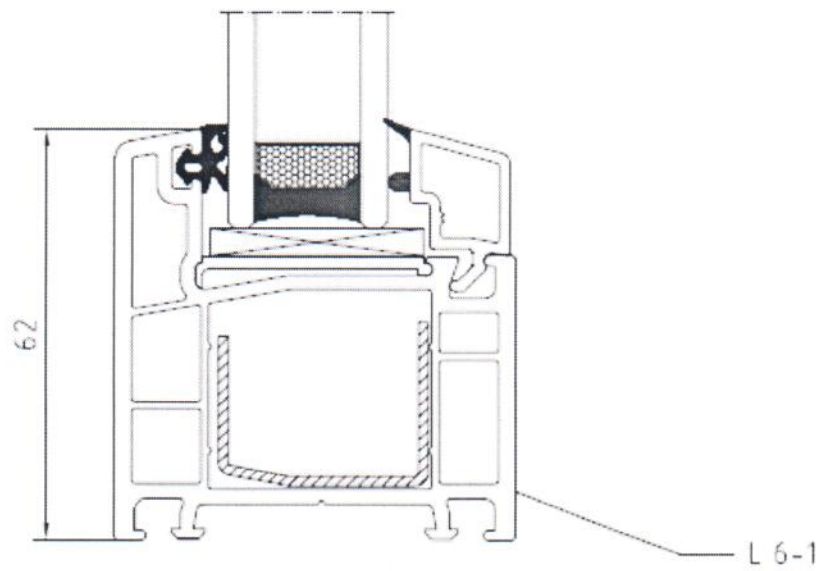


Рис.1. Сечение главных профилей поливинилхлоридных
системы ARtec серии "EVOLUTION"
(арт. L 6-1, глухое остекление)

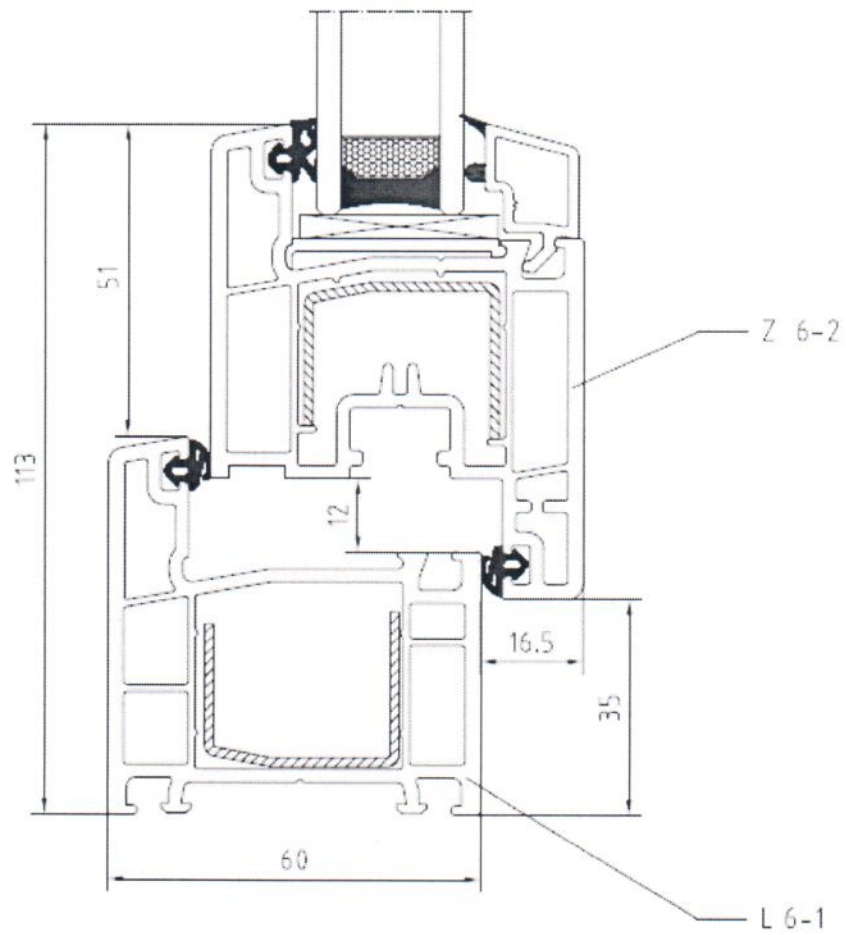


Рис.2. Сечение главных профилей поливинилхлоридных системы ARtec серии "EVOLUTION" (арт. L 6-1/Z 6-2)

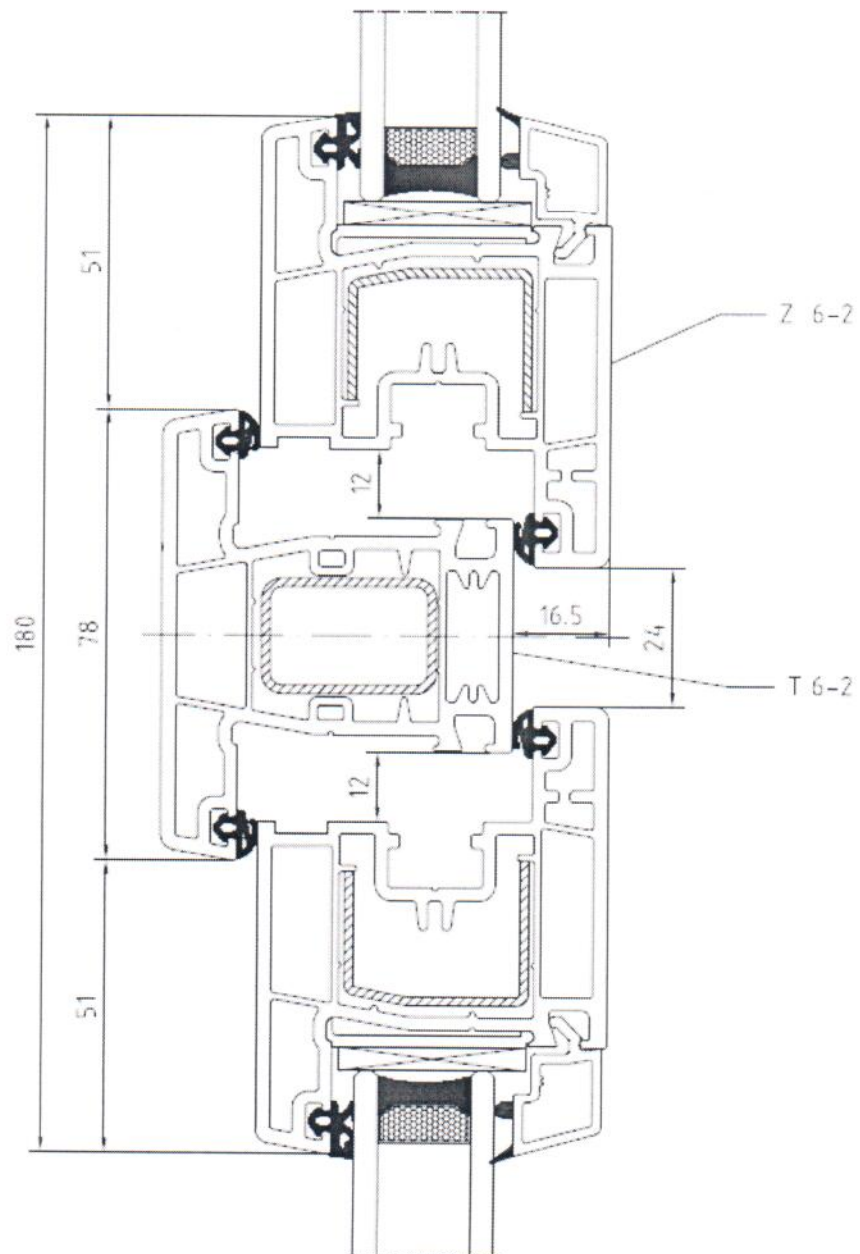


Рис. 3. Сечение главных профилей поливинилхлоридных системы ARtec серии "EVOLUTION" (арт. Z 6-2/Т 6-2)

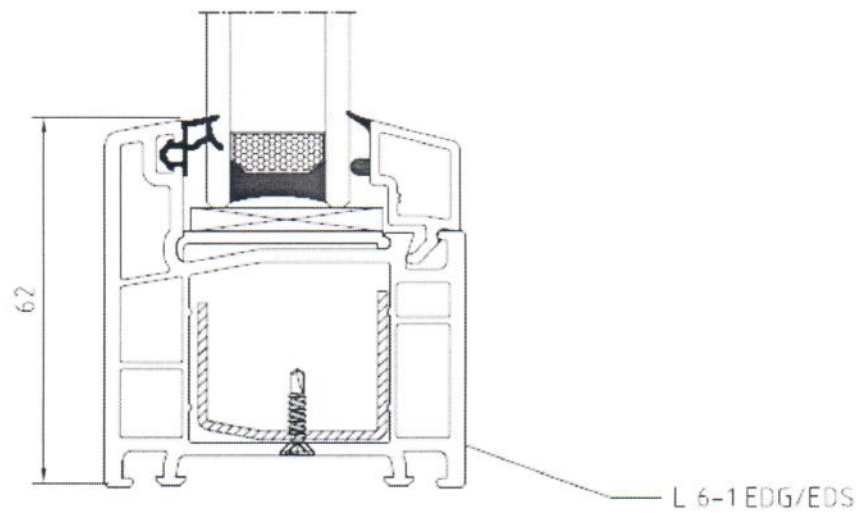


Рис.4. Сечение главных профилей поливинилхлоридных
системы ARtec серии "EVOLUTION"
(арт. L 6-1 EDG/EDS, глухое остекление)

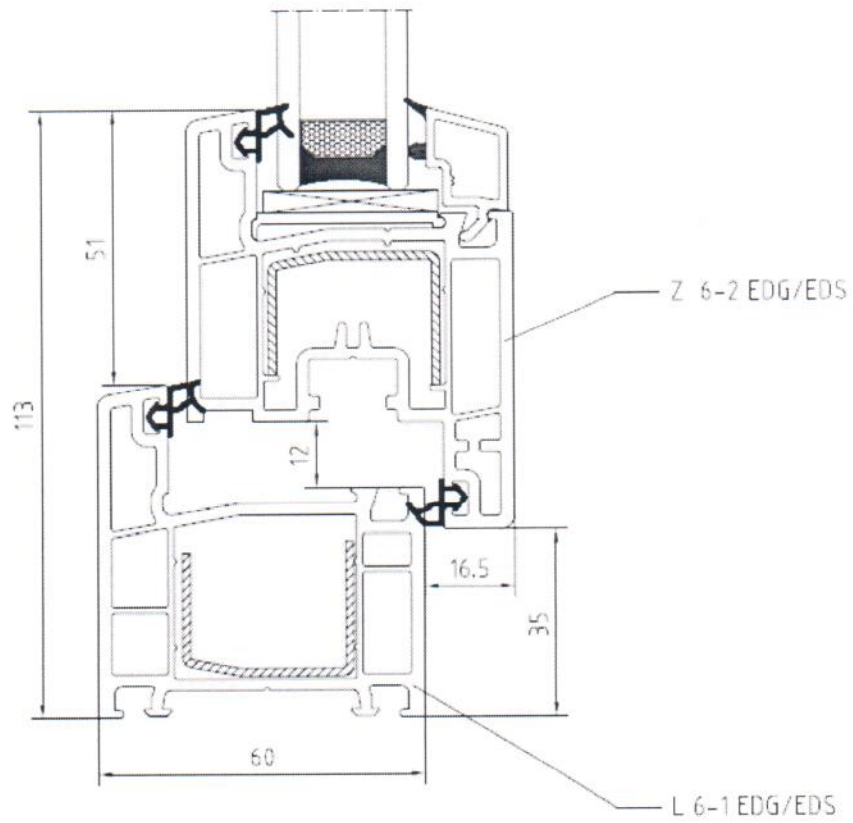


Рис.5. Сечение главных профилей поливинилхлоридных системы ARtec серии "EVOLUTION" (арт. L 6-1 EDG/EDS/Z 6-2 EDG/EDS)

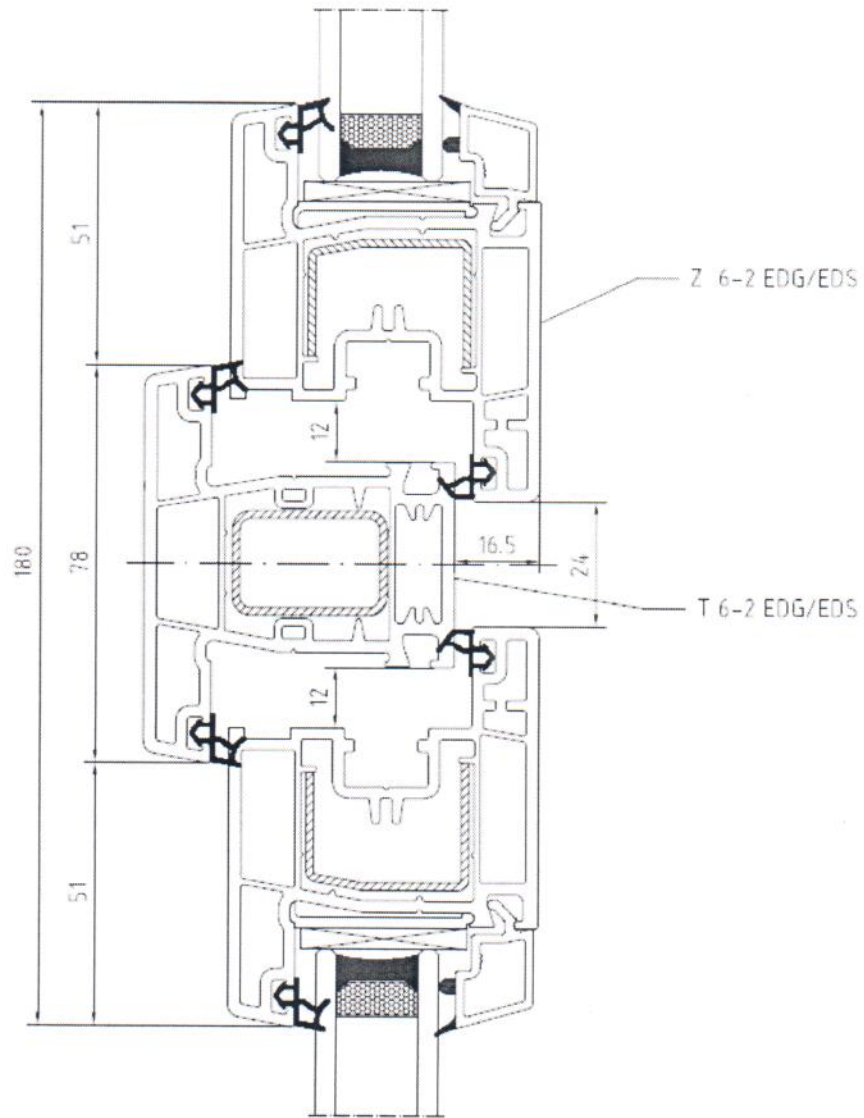


Рис.6. Сечение главных профилей поливинилхлоридных системы ARtec серии "EVOLUTION" (арт. Z 6-2 EDG/EDS/T 6-2 EDG/EDS)

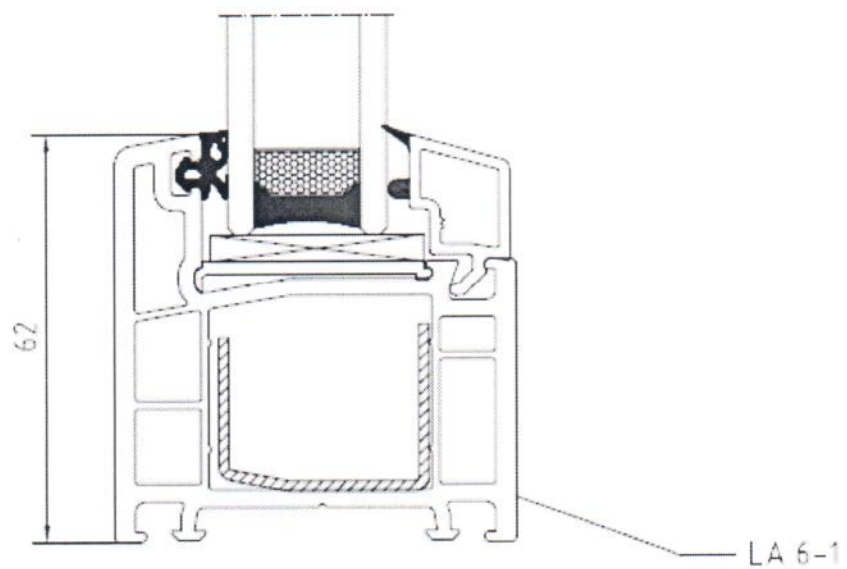


Рис.7. Сечение главных профилей поливинилхлоридных системы ARtec серии "CLASSIC" (арт. LA 6-1, глухое остекление)

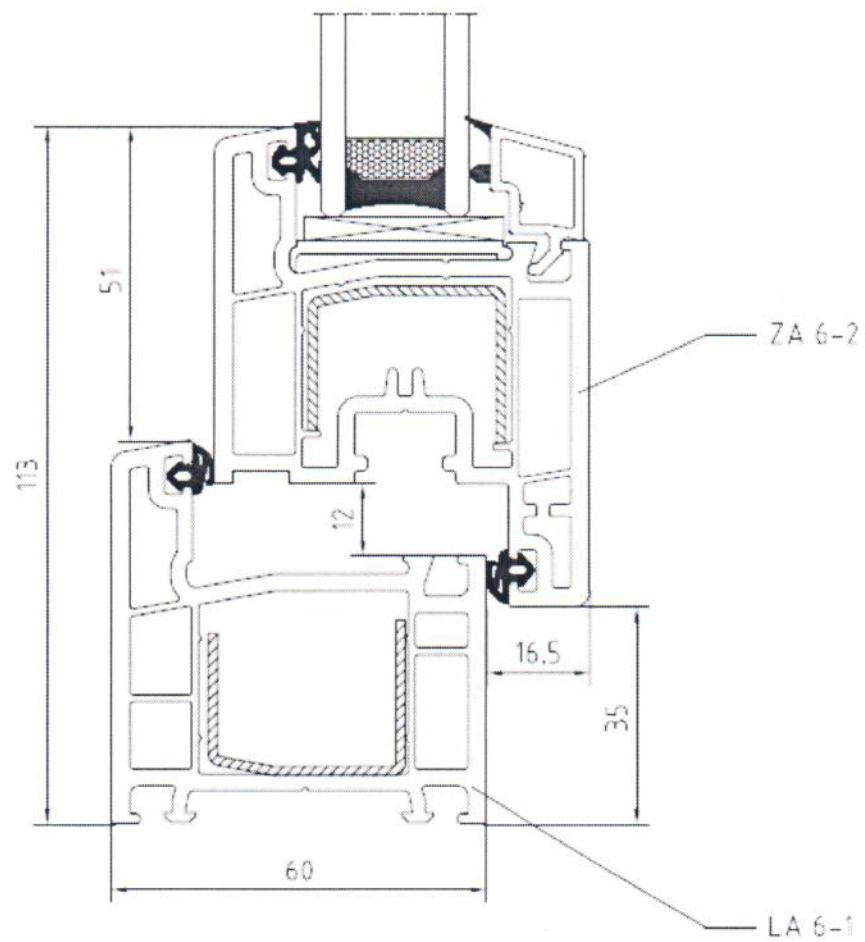


Рис.8. Сечение главных профилей поливинилхлоридных системы ARtec серии "CLASSIC" (арт. LA 6-1/ ZA 6-2)

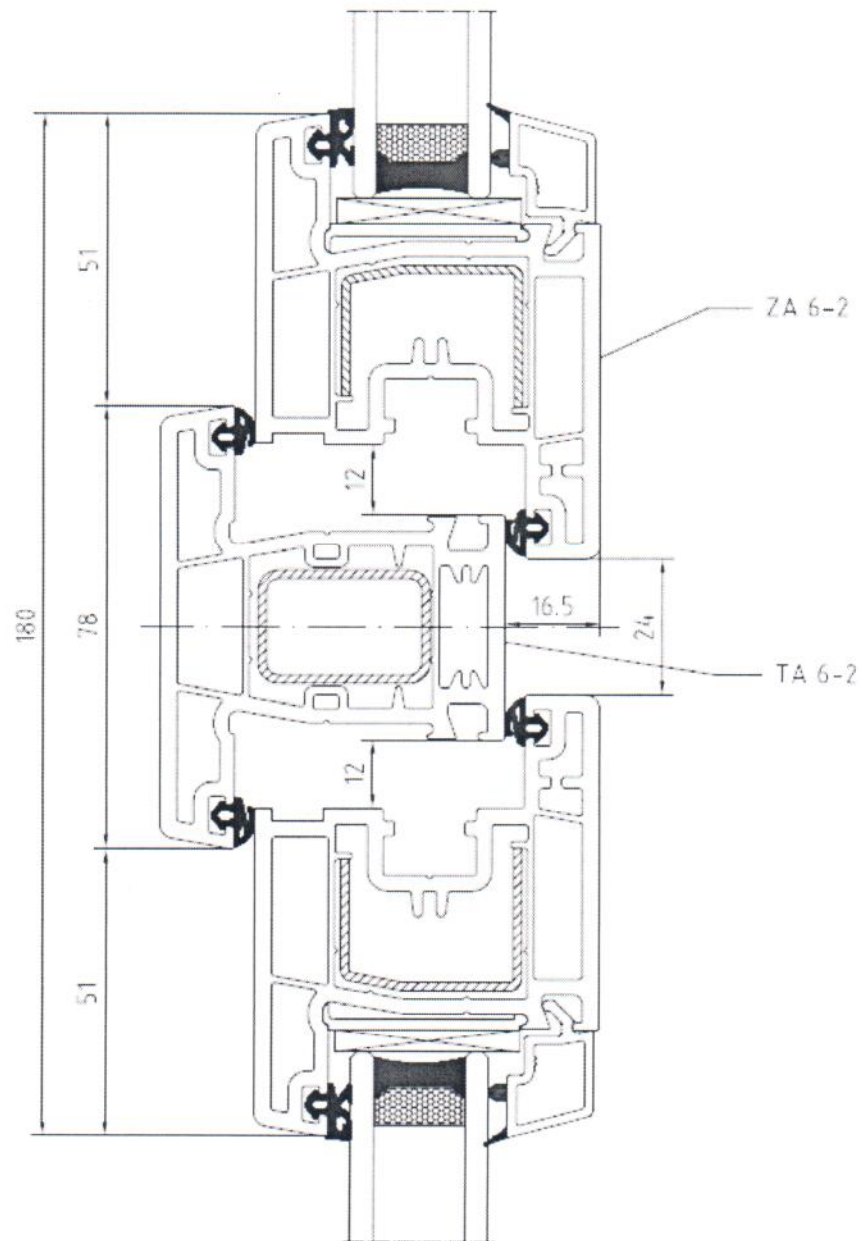


Рис.9. Сечение главных профилей поливинилхлоридных системы ARtec серии "CLASSIC" (арт. ZA 6-2 /ТА 6-2)

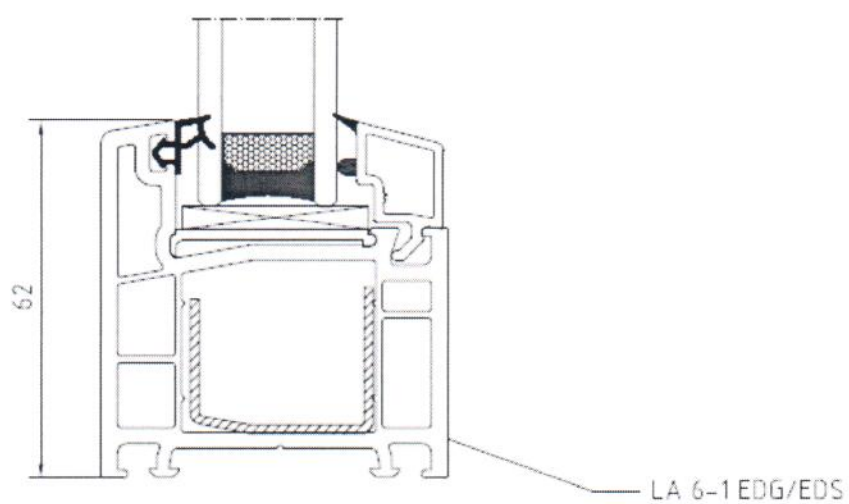


Рис.10. Сечение главных профилей поливинилхлоридных системы ARtec серии "CLASSIC" (арт. LA 6-1 EDG/EDS, глухое остекление)

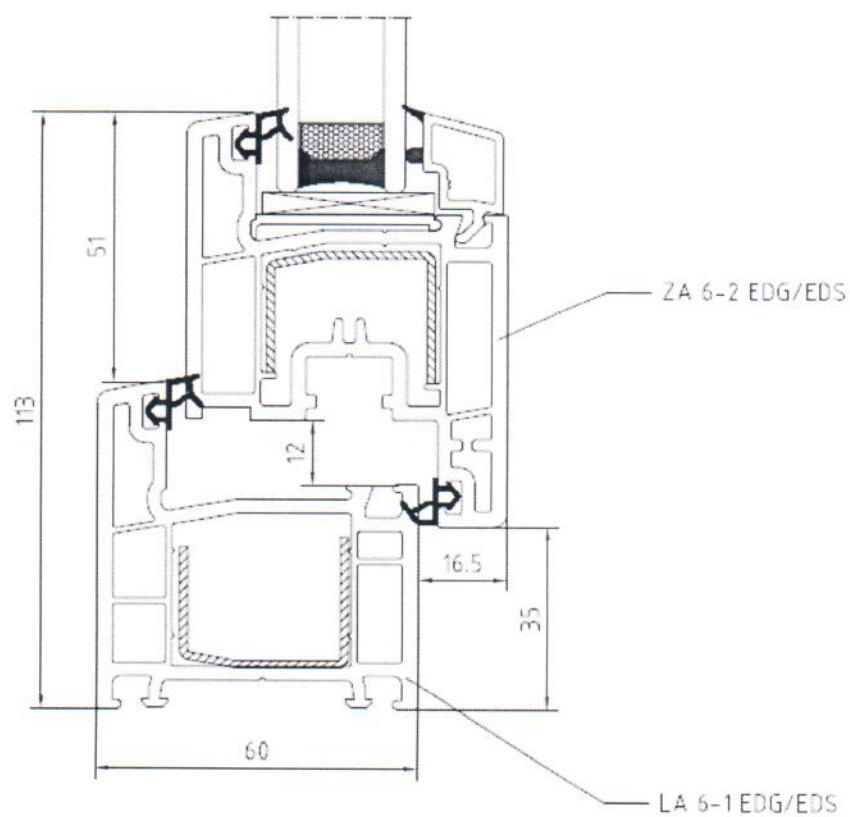


Рис.11. Сечение главных профилей поливинилхлоридных системы ARtec серии "CLASSIC" (арт. LA 6-1 EDG/EDS/ZA 6-2 EDG/EDS)

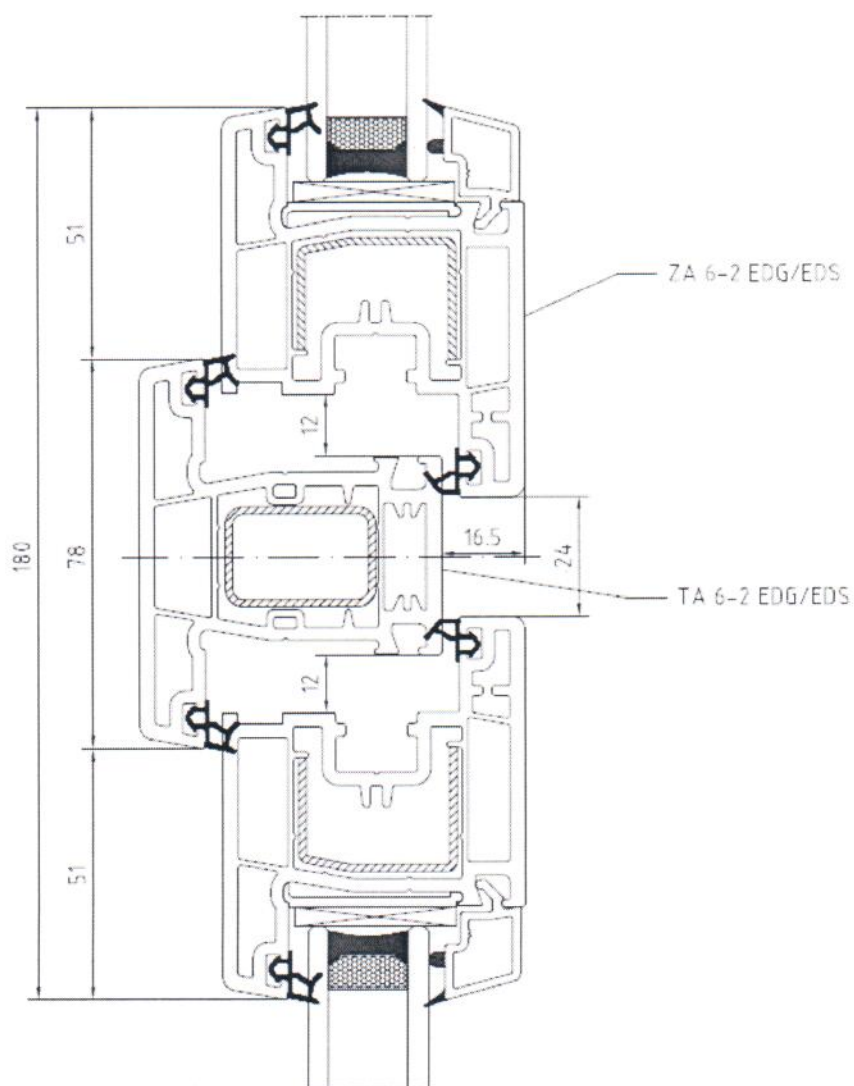


Рис.12. Сечение главных профилей поливинилхлоридных системы ARtec серии "CLASSIC" (арт. ZA 6-2 EDG/EDS/TA 6-2 EDG/EDS)

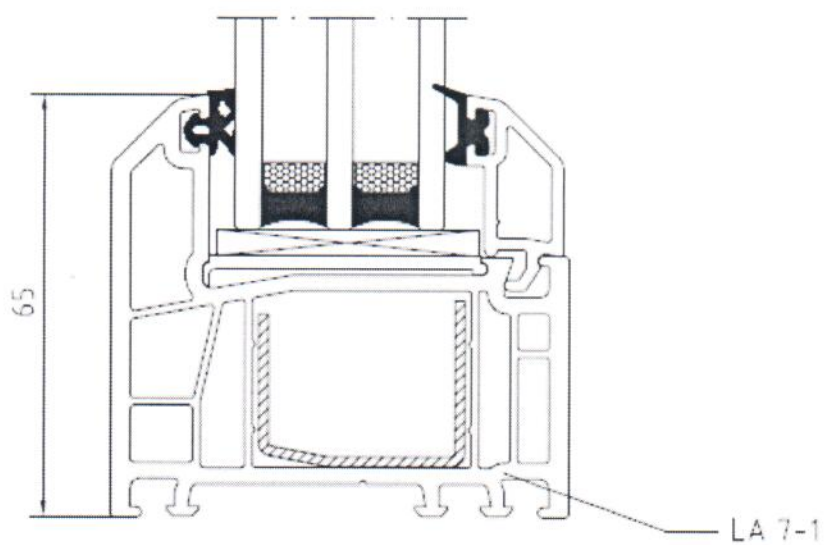


Рис.13. Сечение главных профилей поливинилхлоридных системы ARtec серии "EFFECTIV" (арт. LA 7-1, глухое остекление)

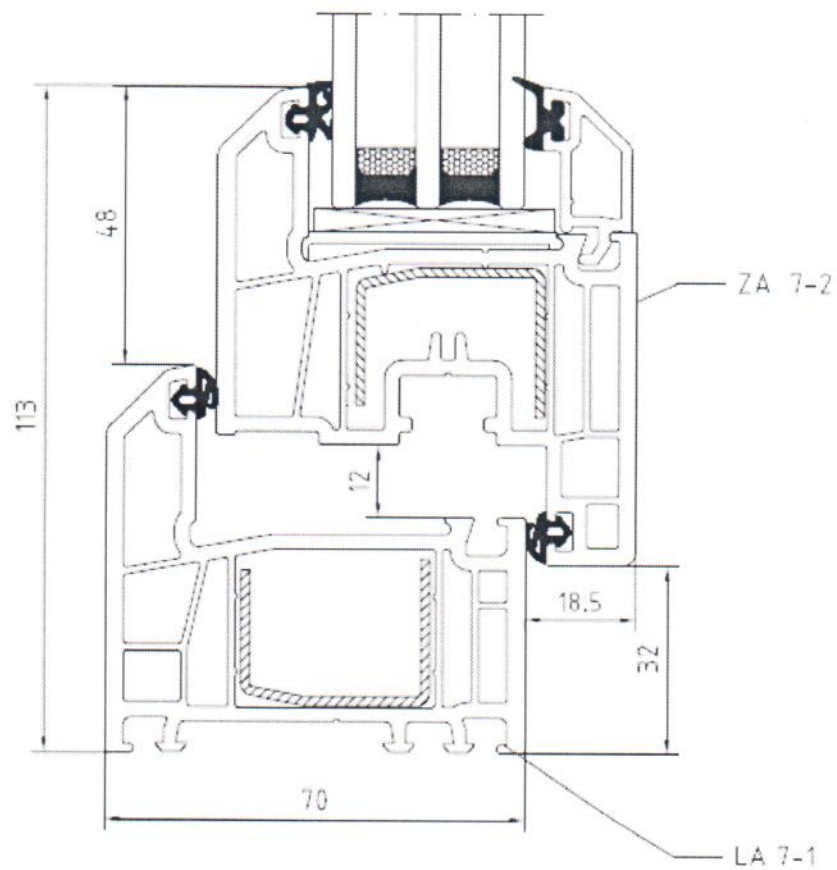


Рис.14. Сечение главных профилей поливинилхлоридных системы ARtec серии "EFFECTIV" (арт. LA 7-1/ZA 7-2)

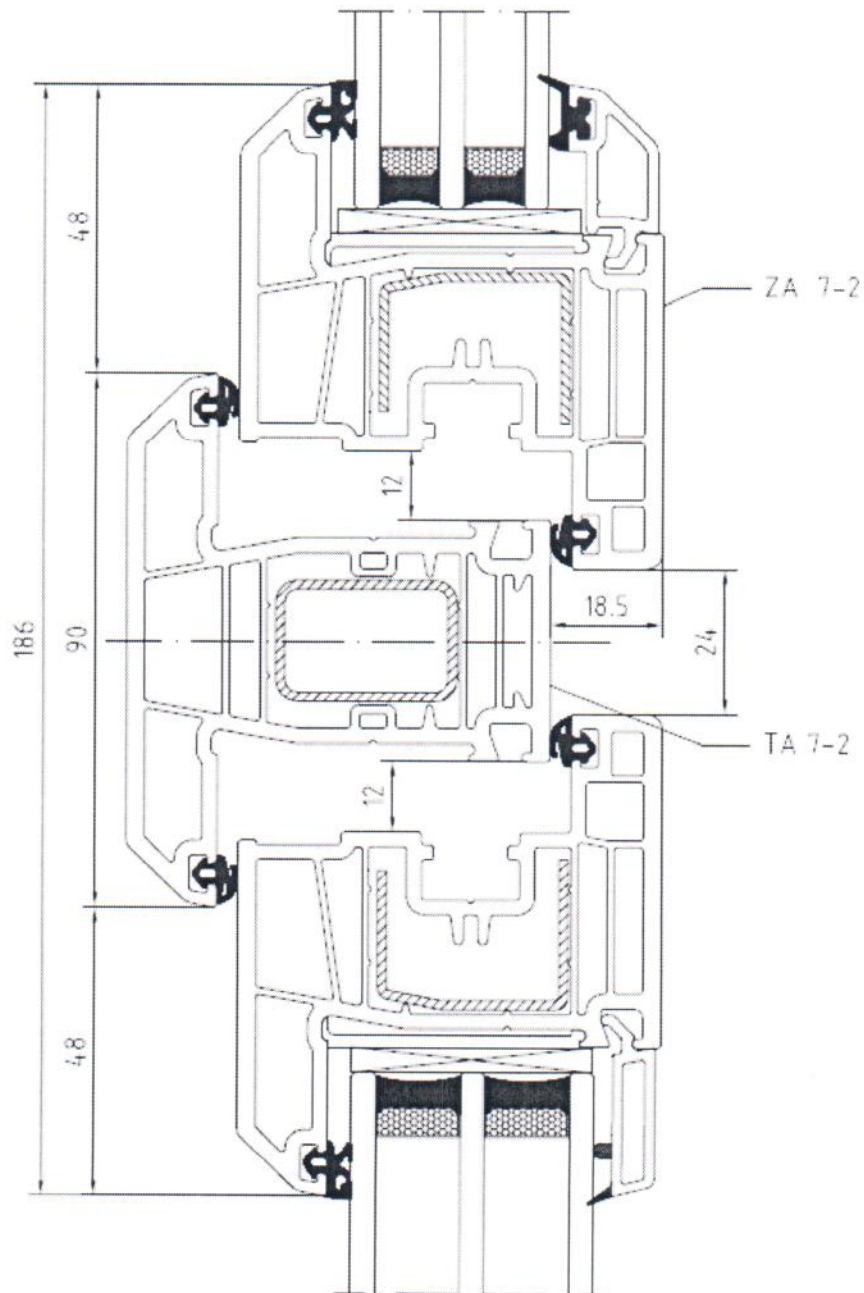


Рис. 15. Сечение главных профилей поливинилхлоридных системы ARtec серии "EFFECTIV" (арт. ZA 7-2/ТА 7-2)

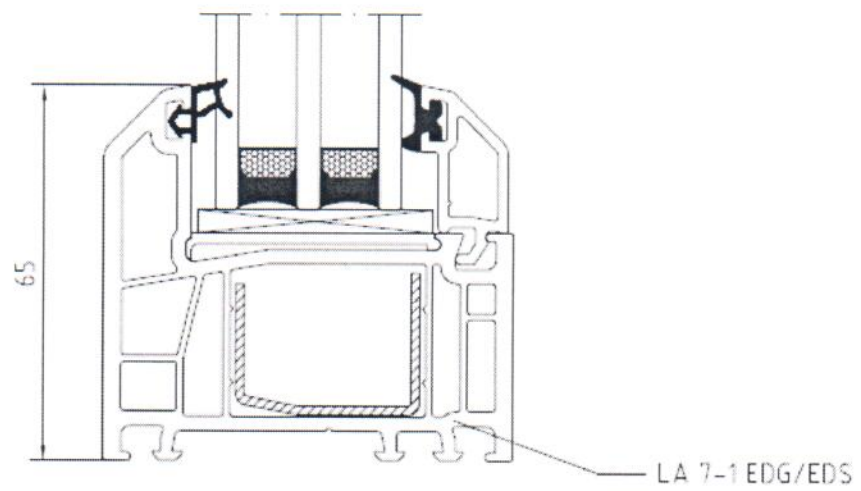


Рис.16. Сечение главных профилей поливинилхлоридных системы ARtec серии "EFFECTIV" (арт. LA 7-1 EDG/EDS, глухое остекление)

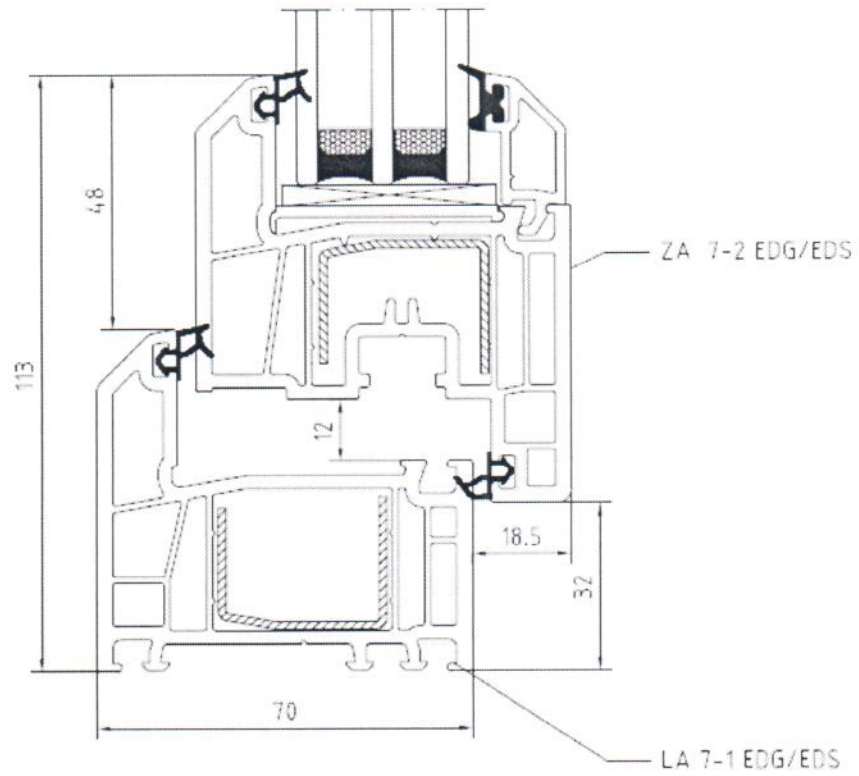


Рис.17. Сечение главных профилей поливинилхлоридных системы ARtec серии "EFFECTIV" (арт. LA 7-1 EDG/EDS/ZA 7-2 EDG/EDS)

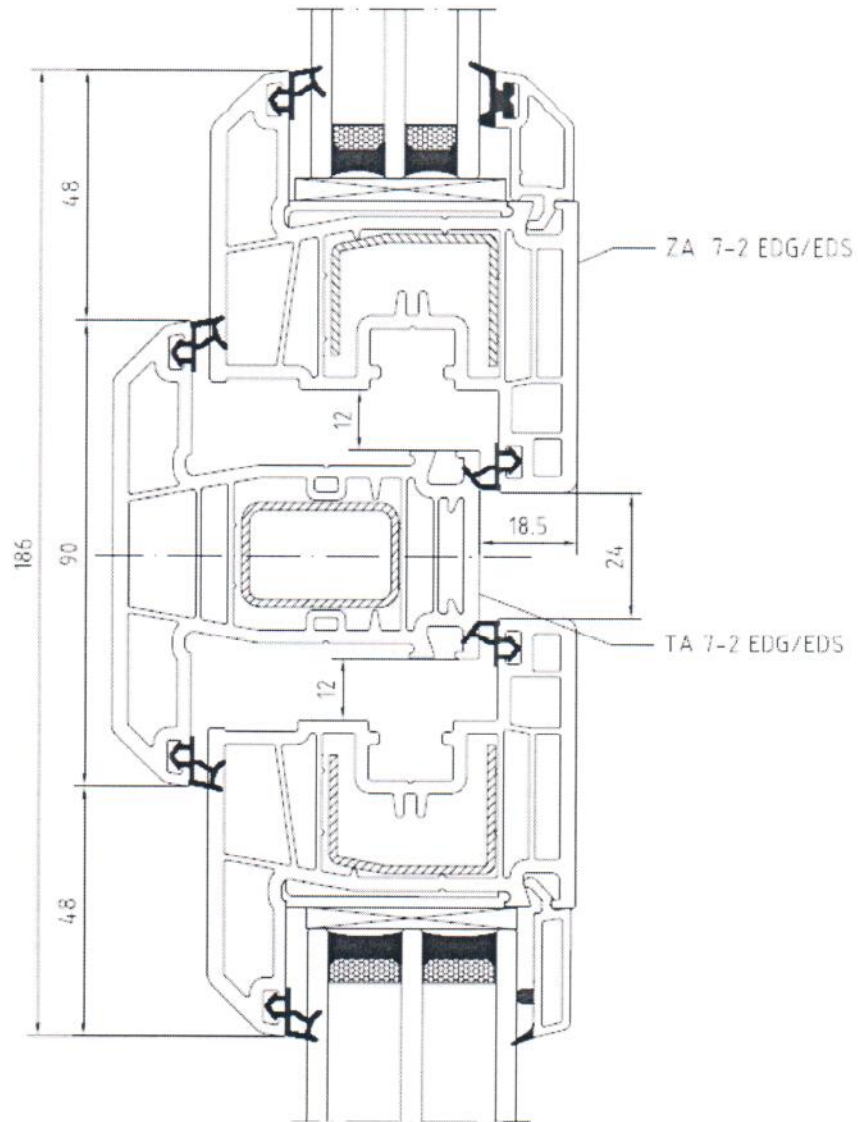


Рис.18. Сечение главных профилей поливинилхлоридных системы ARtec серии "EFFECTIV" (арт. ZA 7-2 EDG/EDS/TA 7-2 EDG/EDS)

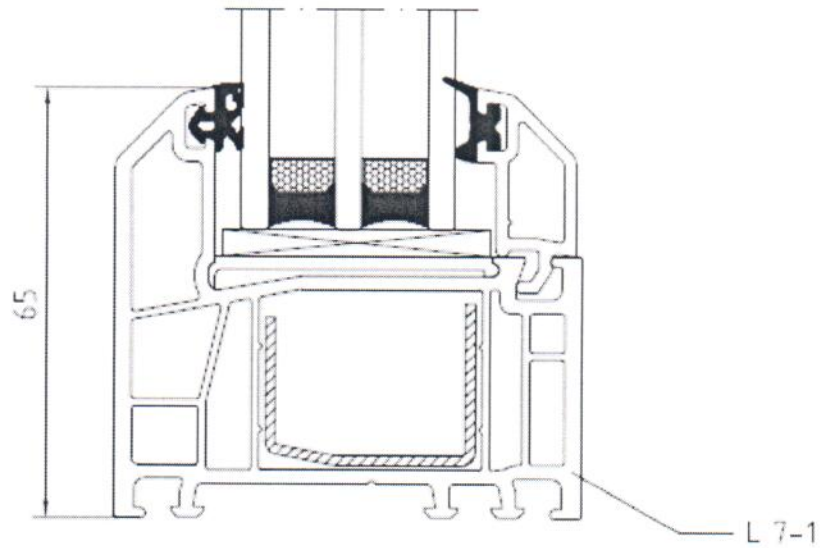


Рис.19. Сечение главных профилей поливинилхлоридных
системы ARtec серии "EXTRATHERM"
(арт. L 7-1, глухое остекление)

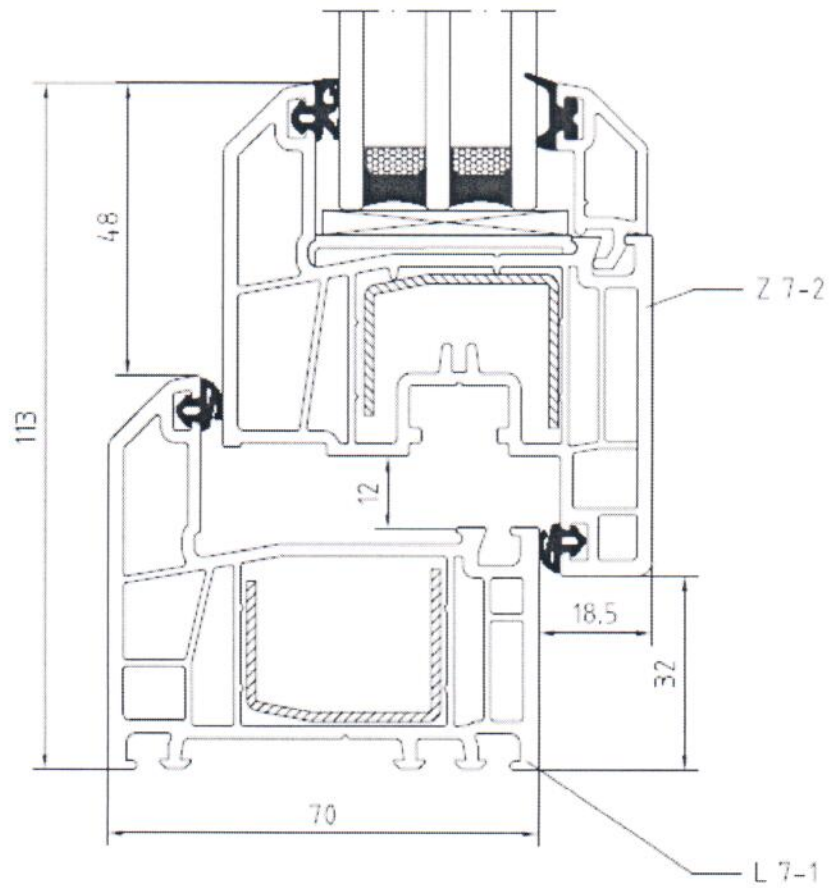


Рис.20. Сечение главных профилей поливинилхлоридных
системы ARtec серии "EXTRATHERM"
(арт. L 7-1/ Z 7-2)

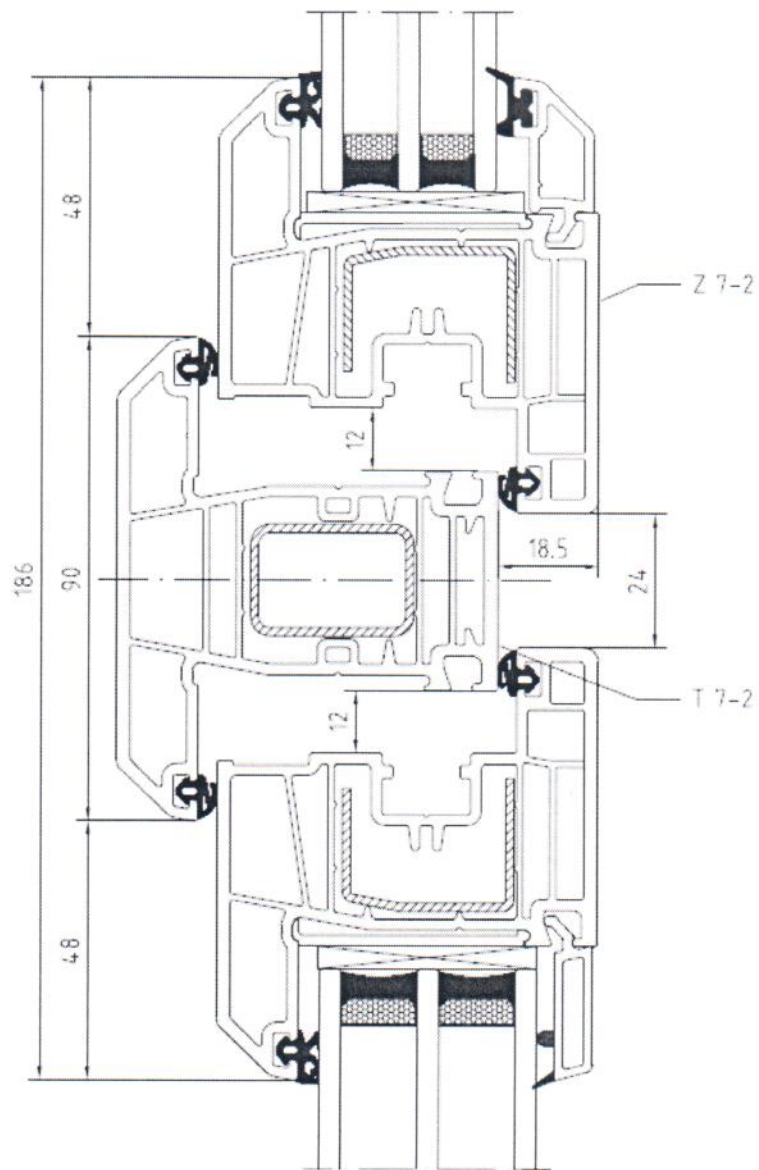


Рис.21. Сечение главных профилей поливинилхлоридных системы ARtec серии "EXTRATHERM" (арт. Z 7-2/T 7-2)

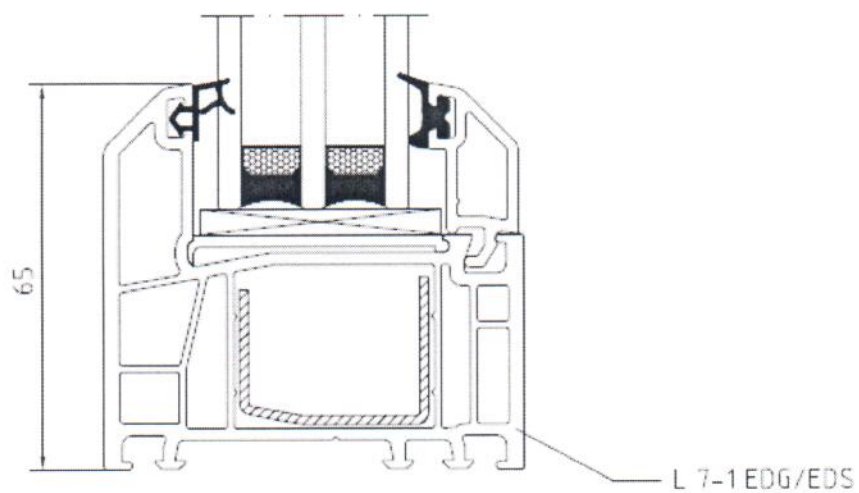


Рис.22. Сечение главных профилей поливинилхлоридных системы ARtec серии "EXTRATHERM" (арт. L 7-1 EDG/EDS, глухое остекление)

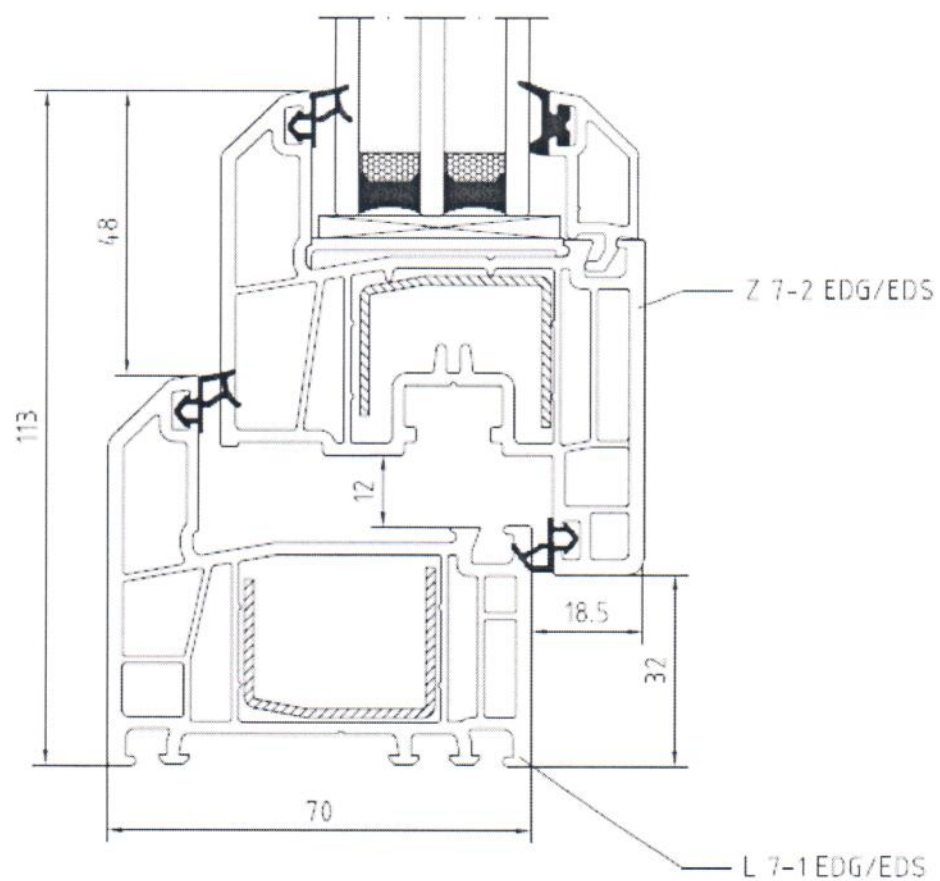


Рис.23. Сечение главных профилей поливинилхлоридных системы ARtec серии "EXTRATHERM" (арт. L 7-1 EDG/EDS/Z 7-2 EDG/EDS)

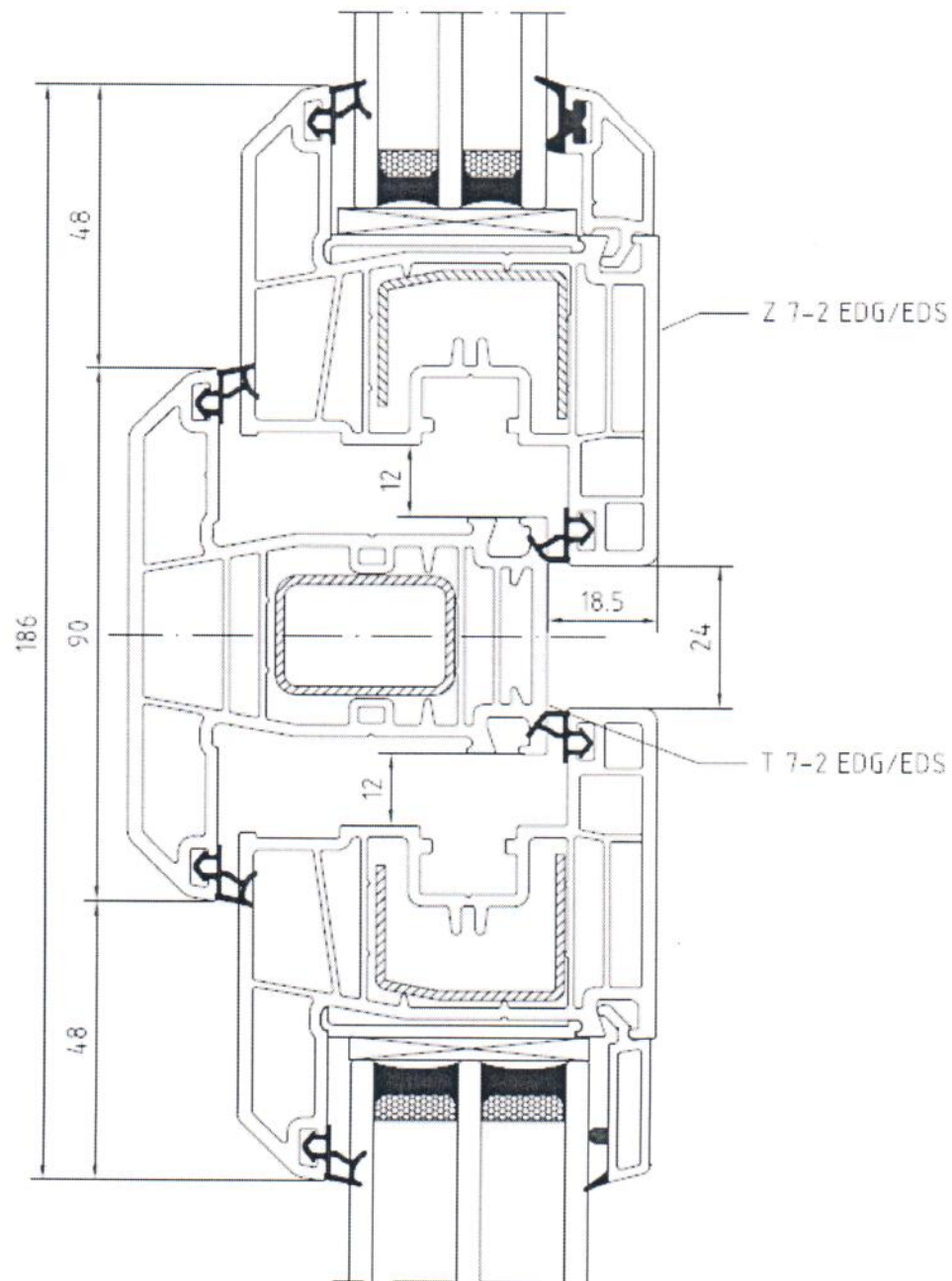


Рис. 24. Сечение главных профилей поливинилхлоридных системы ARtec серии "EXTRATHERM" (арт. Z 7-2 EDG/EDS/T 7-2 EDG/EDS)

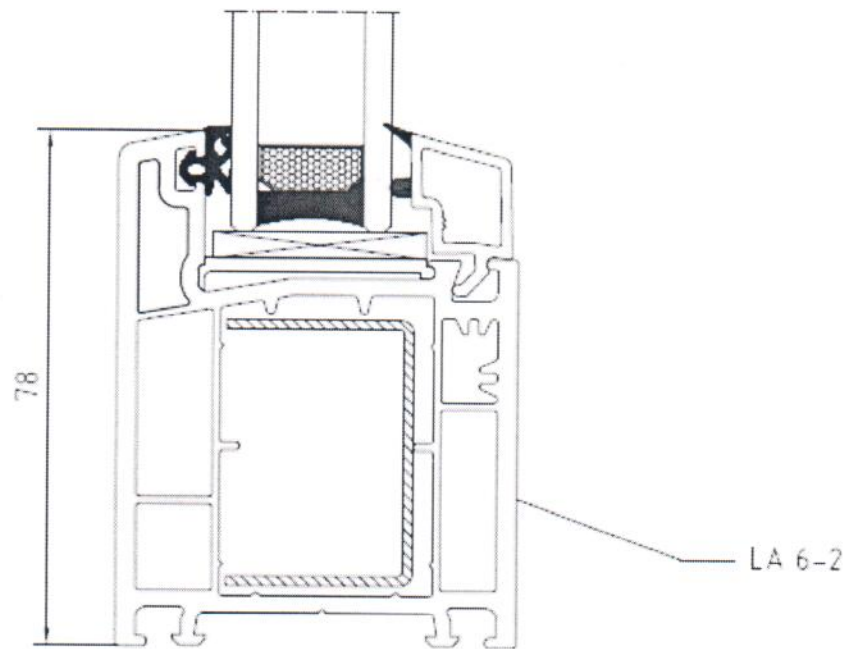


Рис.25. Сечение главных профилей поливинилхлоридных системы ARtec дверной серии "TS 60" (арт. LA 6-2, глухое остекление)

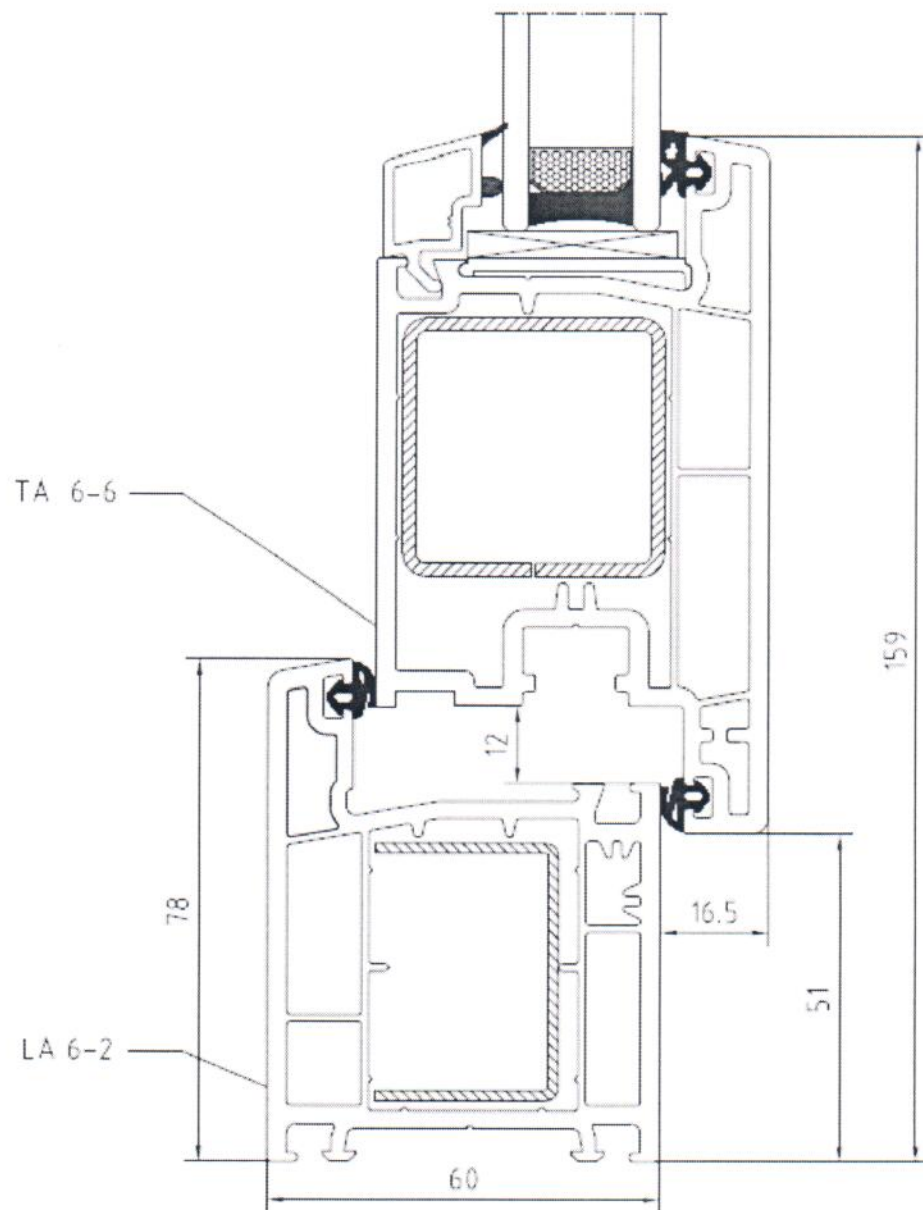


Рис.26. Сечение главных профилей поливинилхлоридных системы ARtec дверной серии "TS 60" (арт. LA 6-2/ТА 6-6)

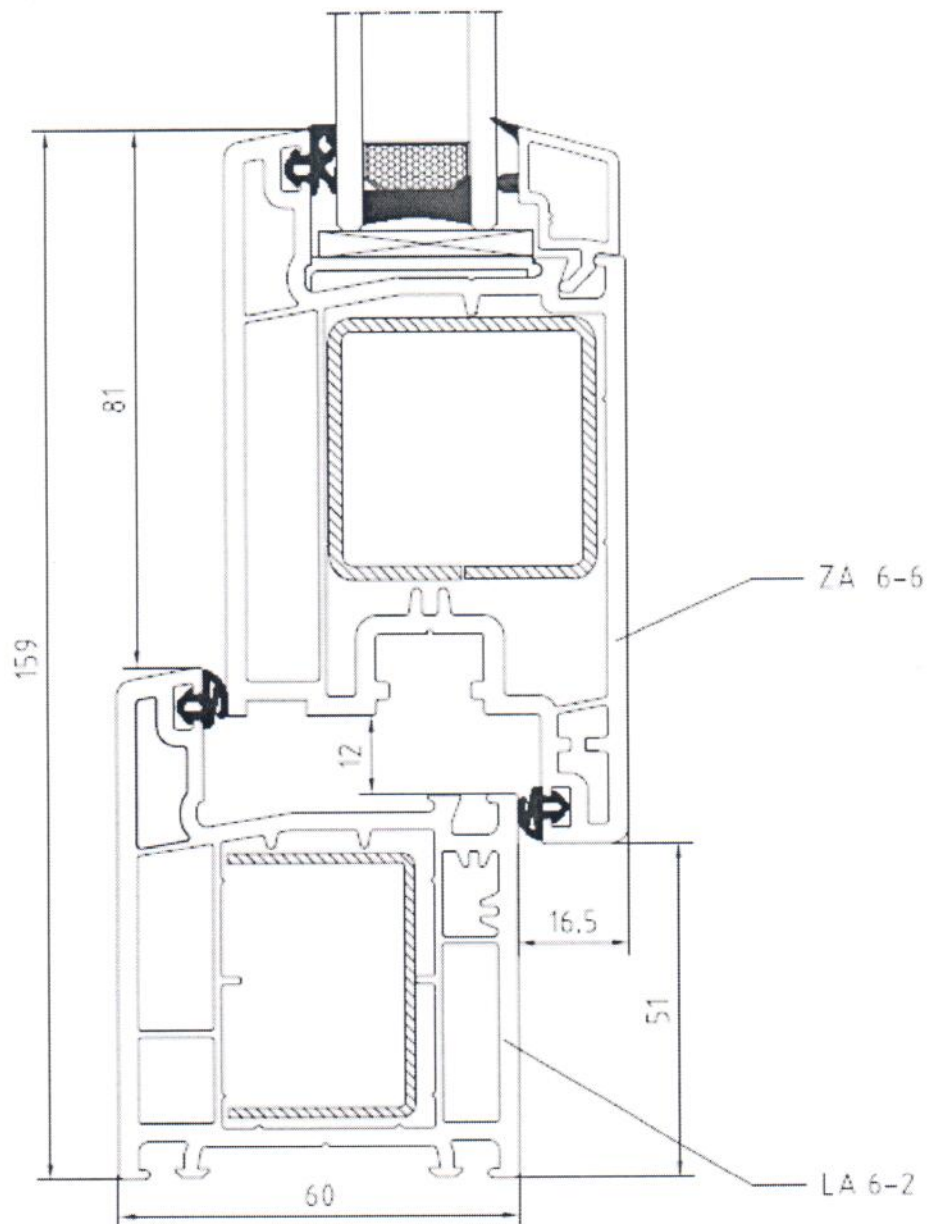


Рис.27. Сечение главных профилей поливинилхлоридных системы ARtec дверной серии "TS 60" (арт. LA 6-2/ZA 6-6)

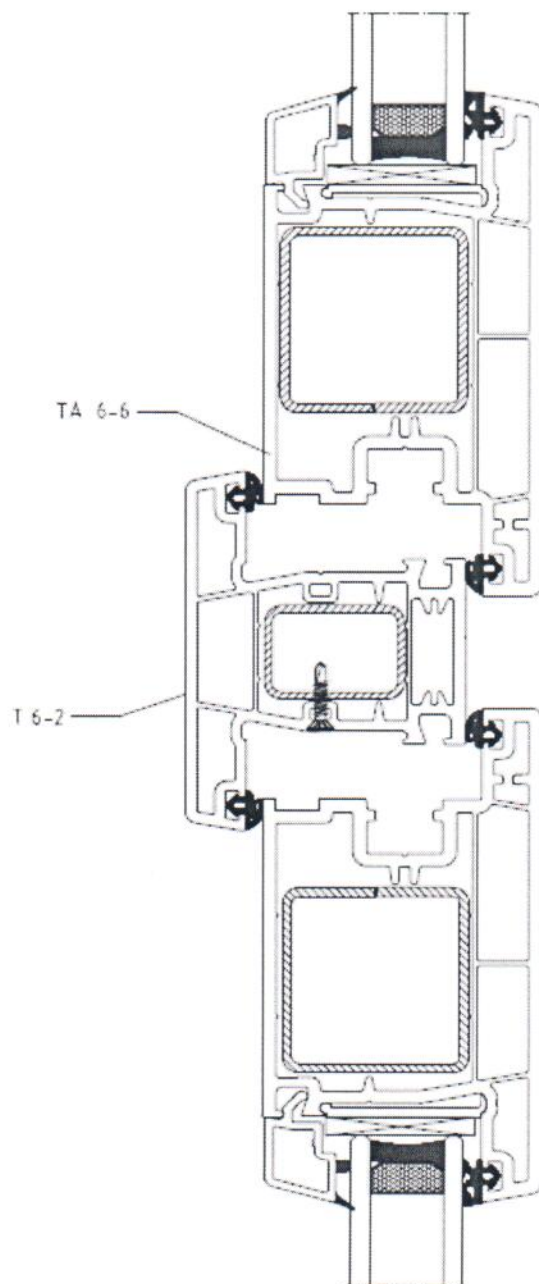


Рис.28. Сечение главных профилей поливинилхлоридных
системы ARtec дверной серии "TS 60"
(арт. TA 6-6/T 6-2)

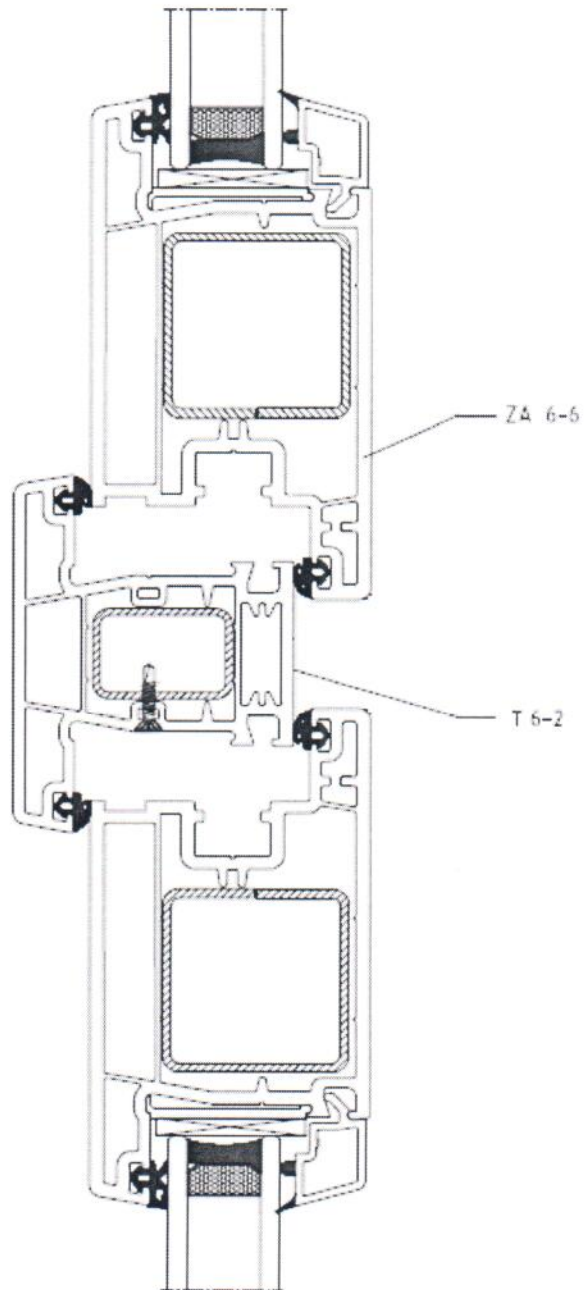


Рис.29. Сечение главных профилей поливинилхлоридных системы ARtec дверной серии "TS 60"
(арт. ZA 6-6/T 6-2)

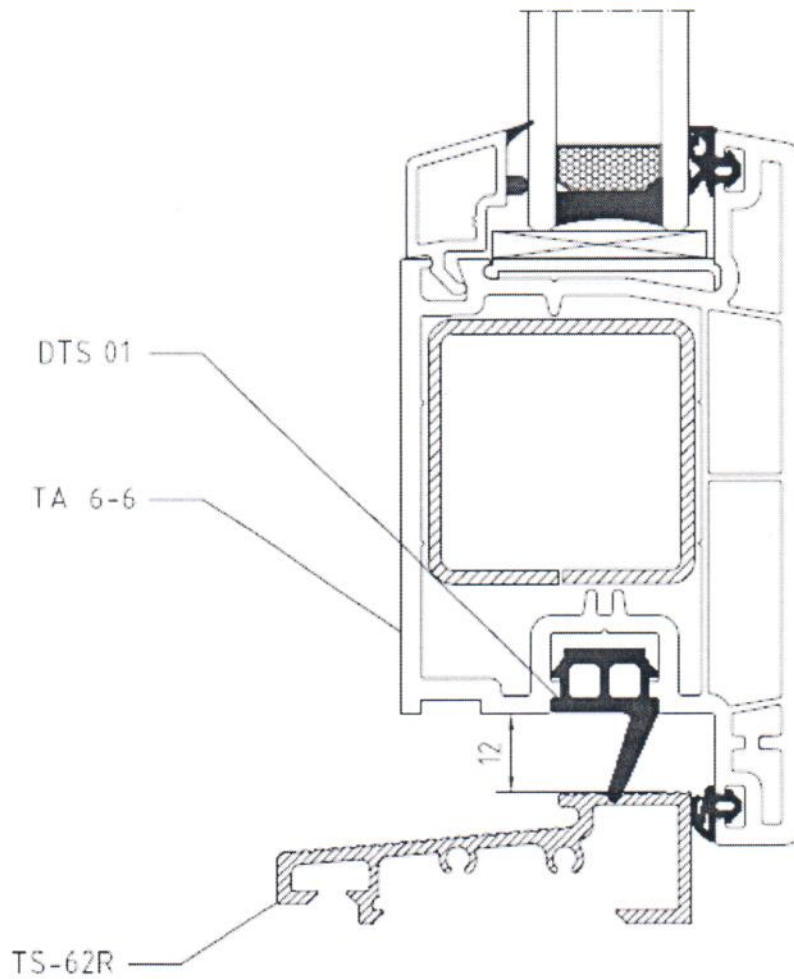


Рис.30. Сечение профилей поливинилхлоридных системы ARtec
дверной серии "TS 60"
(арт. ТА 6-6/порог TS-62R/уплотнитель DTS 01)

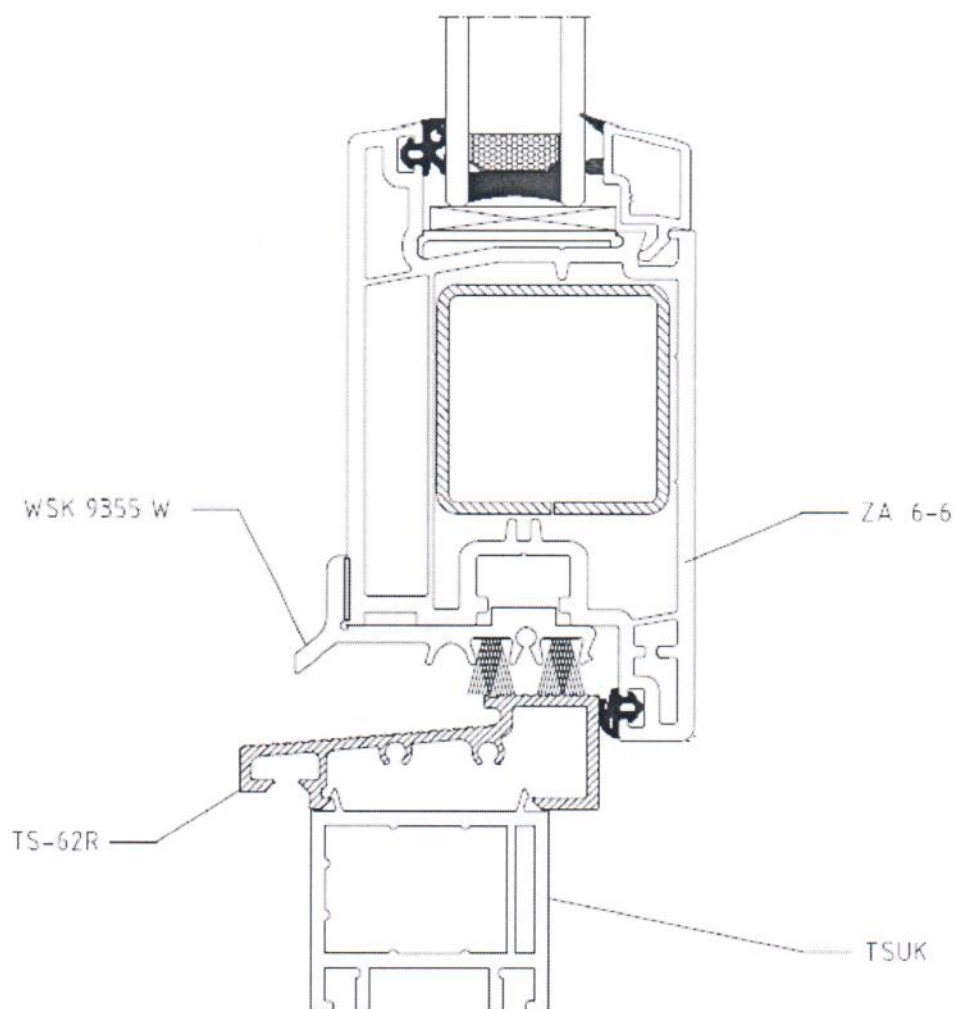


Рис.31. Сечение профилей поливинилхлоридных системы ARtec
дверной серии "TS 60"
(арт. ZA 6-6/порог TS-62R/TSUK)