Российская академия архитектуры и строительных наук
Учреждение Научно-Исследовательский Институт Строительной Физики

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИХ И АКУСТИЧЕСКИХ ИЗМЕРЕНИЙ

НИИСФ РААСН

г.Москва

Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.22СЛ57. Срок действия аттестата аккредитации с 17 июня 2010 г до 26 февраля 2015 г

«03» октября 2012 г

ПРОТОКОЛ СЕРТИФИКАЦИОННЫХ ИСПЫТАНИЙ № 140

Основание для проведения испытаний – Договор на проведение научно-технической работы № 10340-1/2012 от 24.07.2012 г

Наименование продукции – Профили поливинилхлоридные для оконных и дверных блоков системы «Softline 82»

Испытание на соответствие – ГОСТ 30673-99 «Профили поливинилхлоридные для оконных и дверных блоков. Технические условия» и СНиП 23-02-2003 «Тепловая защита зданий» по показателю приведенного сопротивления теплопередаче

Производитель продукции – ООО «ВЕКА Рус»

Адрес: Россия, 143397 Московская обл., Наро-Фоминский район, у дер. Губцево, ул. Дорожная, участок № 10

Предъявитель образцов – ООО «ВЕКА Рус»

Сведения об испытываемых образцах*:

Блок оконный из профилей поливинилхлоридных системы «Softline 82» прямоугольный, одностворчатый с поворотно-откидным открыванием, с коробкой и створкой в разных плоскостях, с наружным, средним и внутренним уплотнениями притвора, размером 1300×850 мм, заполненный интегральной плитой 24 мм из эффективного теплоизоляционного материала:

1. Рамочные элементы оконного блока – главный профиль поливинилхлоридный многокамерный (ширина профиля 82 мм) белого цвета, окрашенный в массе, системы «Softline 82»: арт. 101.290/103.341 (семикамерный профиль коробки/шестикамерный профиль створки) с оцинкованным стальным усилительным вкладышем арт. 113.025/113.292 (для профиля коробки/профиля створки) толщиной 1,5 мм (рис.).
2. Рамочные элементы оконного блока – главный профиль поливинилхлоридный многокамерный (ширина профиля 82 мм) белого цвета, окрашенный в массе, системы «Softline 82»: арт. 101.290/103.341 (семикамерный профиль коробки/шестикамерный профиль створки) без усилительного вкладыша.

**Описание испытываемых образцов составлено по материалам, представленным ООО «ВЕКА Рус»*

Дата получения образцов	03.09.2012 г по акту отбора образцов № 140
Регистрационные данные образцов	С-ИЛ/«ВЕКА Рус»- Softline 82 /140
Методика испытаний	ГОСТ 26602.1-99
Дата испытания образцов	(04.09 ÷ 01.10).2012 г

*Результаты испытаний представлены в Приложении **2** к протоколу на **1** стр.*

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Приведенное сопротивление теплопередаче профилей поливинилхлоридных для оконных и дверных блоков системы «Softline 82» (главные профили арт. 101.290/103.341) производства ООО «ВЕКА Рус» (Россия) в сборке составляет: с оцинкованным стальным усилительным вкладышем толщиной 1,5 мм – 1,06 $м^2 \times {}^0С/Вт$ и без усилительного вкладыша – 1,12 $м^2 \times {}^0С/Вт$ (приложение 2). Профили поливинилхлоридные для оконных и дверных блоков системы «Softline 82» по уровню теплозащиты, согласно требований ГОСТ 30673-99 «Профили поливинилхлоридные для оконных и дверных блоков. Технические условия», относятся к классу 1 изделий.

Профили поливинилхлоридные системы «Softline 82», в соответствии с требованиями СНиП 23-02-2003 «Тепловая защита зданий», могут быть рекомендованы для применения в блоках оконных и дверных жилых, общественных и производственных зданий в климатических зонах России согласно справочных приложений 1.1 и 1.2 и с учетом требований ГОСТ 30673-99 «Профили поливинилхлоридные для оконных и дверных блоков. Технические условия», ГОСТ 23166-99 «Блоки оконные. Общие технические условия» и ГОСТ 30674-99 «Блоки оконные из поливинилхлоридных профилей. Технические условия» на профили поливинилхлоридные и изделия из них.

Директор НИИСФ РААСН

Шубин И.Л.

Руководитель испытательной лаборатории

Лобанов В.А.

Офис 257, тел. +7 (495) 482-3938
Тел. моб.: +7 (916) 693-1111
E-mail: v_lobanov@inbox.ru

Профили поливинилхлоридные системы «Softline 82»

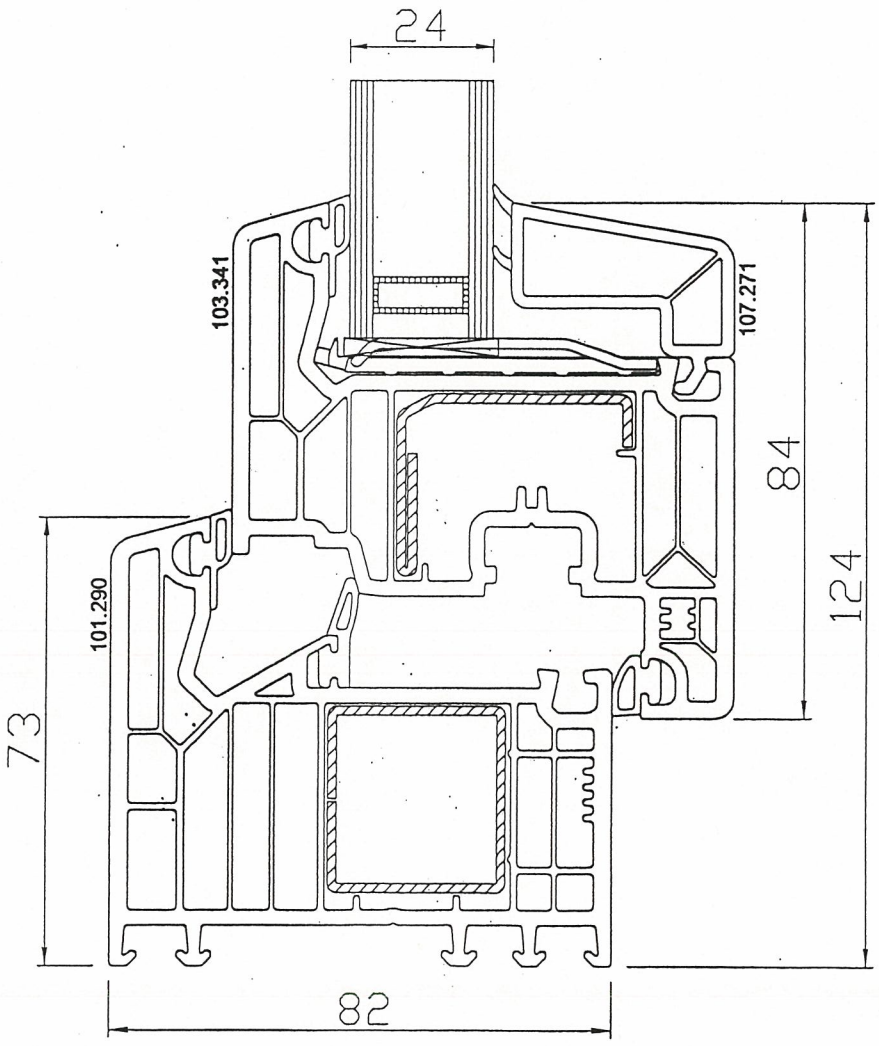


Рис. Сечение главных профилей поливинилхлоридных системы «Softline 82» (арт. 101.290/103.341 – показано по типовым каталогам ООО «ВЕКА Рус»)

Справочное приложение № 1.1 к протоколу
испытаний № 140 от «03» октября 2012 г

Требуемое сопротивление теплопередаче стеклопакета в блоках оконных с рамочными элементами из профилей поливинилхлоридных системы «Softline 82» с оцинкованным стальным усилительным вкладышем в климатических зонах России, регламентируемое СНиП 23-02-2003

Здания и сооружения	Градусо-сутки отопительного периода, ^{0}С×сут	Требуемое сопротивление теплопередаче окон не менее, м^2×^{0}С/Вт	Требуемое сопротивление теплопередаче стеклопакета не менее, м^2×^{0}С/Вт		
Отношение площади остекления к площади заполнения светового проема ➡			0,6	0,7	0,8
Жилые, лечебно-профилактические и детские учреждения, школы, интернаты, гостиницы и общежития	4 000	0,45	0,36	0,38	0,41
	6 000	0,60	0,49	0,52	0,55
	8 000	0,70	0,59	0,62	0,65
	10 000	0,75	0,64	0,67	0,70
Общественные, кроме указанных выше, административные и бытовые, производственные и другие здания и помещения с влажным или мокрым режимом	4 000	0,40	0,32	0,34	0,36
	6 000	0,50	0,40	0,43	0,45
	8 000	0,60	0,49	0,52	0,55
	10 000	0,70	0,59	0,62	0,65
Производственные с сухим и нормальным режимами	4 000	0,30	0,25	0,26	0,28
	6 000	0,35	0,28	0,30	0,32
	8 000	0,40	0,32	0,34	0,36
	10 000	0,45	0,36	0,38	0,41

Исполнитель Е.К.Князева

©

Справочное приложение № 1.2 к протоколу
испытаний № 140 от «03» октября 2012 г

Климатологические параметры отопительного периода некоторых крупных городов России (по СНиП 23-01-99 «Строительная климатология»)

	Средняя температура, ^{0}C	Продолжитель-ность, сут	Градусо-сутки, ^{0}C×сут
1. Архангельск**	-4,4	253	6 426
2. Благовещенск**	-10,6	218	6 889
3. Владивосток*	-3,9	196	4 684
4. Волгоград*	-2,2	178	3 952
5. Вологда**	-4,1	231	5 798
6. Воронеж*	-3,1	196	4 528
7. Грозный*	0,9	160	3 056
8. Иркутск**	-8,5	240	7 080
9. Калининград*	1,1	193	3 648
10. Калуга*	-2,9	210	4 809
11. Краснодар*	2,0	149	2 682
12. Липецк*	-3,4	202	4 727
13. Москва	-3,6	213	5 027
14. Мурманск*	-3,2	275	6 380
15. Нальчик*	-0,6	168	3 461
16. Н. Новгород**	-4,1	215	5 397
17. Новосибирск**	-8,7	230	6 831
18. Орёл*	-2,7	205	4 654
19. Петрозаводск*	-3,1	240	5 544
20. Санкт-Петербург*	-1,8	220	4 796
21. Сочи*	6,4	72	979
22. Сургут**	-9,9	257	7 941
23. Тюмень**	-7,2	225	6 345
24. Ульяновск**	-5,4	211	5 570
25. Уфа**	-5,9	213	5 730
26. Хабаровск**	-9,3	211	6 393
27. Ярославль**	-4,0	221	5 525

Примечание: 1.Температура внутреннего воздуха при расчёте градусо-суток отопительного периода, согласно ГОСТ 30494-96 «Здания жилые и общественные. Параметры микроклимата в помещениях», принята равной плюс 20^{0}C для жилых зданий в районах с температурой наиболее холодной пятидневки (обеспеченностью 0,92) до минус 31 ^{0}C (*) и плюс 21^{0}C - в районах с температурой наиболее холодной пятидневки минус 31 ^{0}C и ниже (**).

2.Климатологические параметры для г. Москва приняты согласно МГСН 2.01-99.

©

Исполнитель Е.К.Князева

Приложение № 2 к протоколу
испытаний № 140 от «03» октября 2012 г

Результаты испытаний сопротивления теплопередаче по ГОСТ 26602.1-99 в климатермокамере ЭК-10 НИИСФ РААСН профилей поливинилхлоридных системы «Softline 82»

Вид продукции	Профиль с оцинкованным стальным усилительным вкладышем	Профиль без усилительного вкладыша
Элементы системы	Коробка-створка	Коробка-створка
Средняя температура воздуха, ^{0}C		
внутреннего	20,2	20,2
наружного	-28,0	-28,0
Средняя температура внешней поверхности, ^{0}C		
внутренней	15,2	15,3
наружной	-25,9	-26,0
Средний удельный тепловой поток с внутренней поверхности, Вт/м^2	45,6	43,0
Приведенное термическое сопротивление, м$^2\times^0$C/Вт	0,90	0,96
Приведенное сопротивление теплопередаче, м$^2\times^0$C/Вт	1,06	1,12
Коэффициент теплопередачи, Вт/(м$^2\times^0$C)	0,93	0,88

Отв. исполнитель В.А.Лобанов

©