Научно-Исследовательский Институт Строительной Физики (НИИСФ)

Российская академия архитектуры и строительных наук (РААСН)

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИХ И АКУСТИЧЕСКИХ ИЗМЕРЕНИЙ

г. Москва

Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.22.СА57 зарегистрирован в Госреестре 23 ноября 2006 г. Действителен до 23 ноября 2009 г

«16» июля 2009 г

ПРОТОКОЛ СЕРТИФИКАЦИОННЫХ ИСПЫТАНИЙ № 180

Основание для проведения испытаний – Договор на проведение научно-технической работы № 10250-1 от 12.05.2009 г

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

Испытание на соответствие – ГОСТ 30673-99 «Профили поливинилхлоридные для оконных и дверных блоков. Технические условия» и СНиП 23-02-2003 «Тепловая защита зданий» по сопротивлению 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 «Swingline» прямоугольный, одностворчатый с поворотно-откидным открыванием, с коробкой и створкой в разных плоскостях, с наружным 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 пятикамерный белого цвета, окрашенный в массе, системы «Swingline»: арт. 101.233/103.235 (профиль коробки/профиль створки) с оцинкованным стальным усилительным вкладышем арт. 113.025/113.292 (для профиля коробки/для профиля створки) толщиной 1,5 мм (рис.).
2. Рамочные элементы оконного блока – главный профиль поливинилхлоридный пятикамерный белого цвета, окрашенный в массе, системы «Swingline»: арт. 101.233/103.235 (профиль коробки/профиль створки) без усилительного вкладыша.

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

Дата получения образцов	26.05.09 г по акту отбора образцов № 180
Регистрационные данные образцов	С-ИЛ/«ВЕКА Рус»-Swingline/180
Методика испытаний	ГОСТ 26602.1-99
Дата испытания образцов	(02 ÷ 29).06.09 г

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

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Приведенное сопротивление теплопередаче профилей поливинилхлоридных пятикамерных для оконных и дверных блоков системы «Swingline» (главные профили арт. 101.233/103.235) производства ООО «ВЕКА Рус» (Россия) в сборке составляет: с оцинкованным стальным усилительным вкладышем толщиной 1,5 мм – 0,77 $м^2 \times {}^0C/Вт$ и без усилительного вкладыша – 0,82 $м^2 \times {}^0C/Вт$ (приложение 2). Профили поливинилхлоридные для оконных и дверных блоков системы «Swingline» по уровню теплозащиты, согласно ГОСТ 30673-99 «Профили поливинилхлоридные для оконных и дверных блоков. Технические условия», относятся к классу 1 изделий.

Профили поливинилхлоридные системы «Swingline», 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./факс: 482-3938

Россия, 127238, Москва, Локомотивный проезд, д. 21, Тел.: 482 4076, Факс: 482 4060. E-mail: niisf@ipc.ru

SWINGLINE

Profilkombination, M.1:1

PROFIL-SYSTEME

SWINGLINE

Профили поливинилхлоридные системы «Swingline»

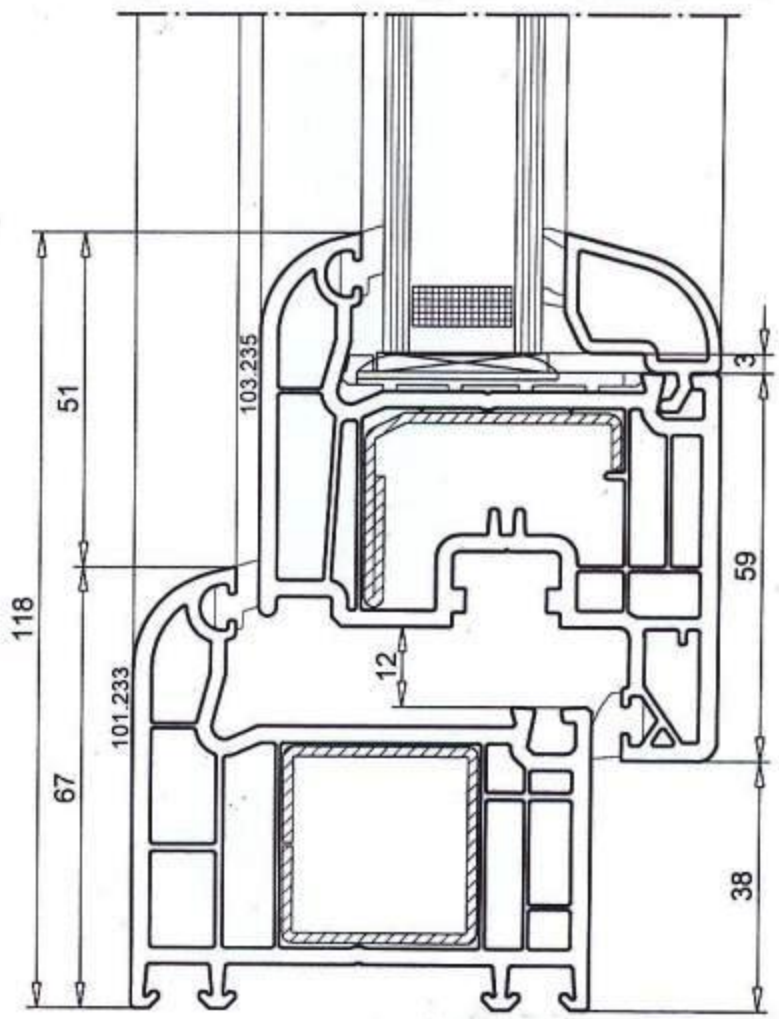


Рис. Сечение главных профилей поливинилхлоридных системы «Swingline» (арт. 101.233/103.235 – показано по типовым каталогам ООО «ВЕКА Рус»)

Справочное приложение № 1.1 к протоколу испытаний № 180 от «16» июля 2009 г

Требуемое сопротивление теплопередаче стеклопакета в блоках оконных с рамочными элементами из профилей поливинилхлоридных пятикамерных системы «Swingline» 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	0,37	0,40	0,42
	6 000	0,60	0,53	0,55	0,57
	8 000	0,70	0,66	0,67	0,68
	10 000	0,75	0,74	0,74	0,75
Общественные, кроме указанных выше, административные и бытовые, производственные и другие здания и помещения с влажным или мокрым режимом	4 000	0,40	0,33	0,35	0,37
	6 000	0,50	0,42	0,45	0,47
	8 000	0,60	0,53	0,55	0,57
	10 000	0,70	0,66	0,67	0,68
Производственные с сухим и нормальным режимами	4 000	0,30	0,25	0,27	0,28
	6 000	0,35	0,29	0,31	0,32
	8 000	0,40	0,33	0,35	0,37
	10 000	0,45	0,37	0,40	0,42

Исполнитель Е.К. Князева

©

Справочное приложение № 1.2 к протоколу
испытаний № 180 от «16» июля 2009 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 № 180 от «16» июля 2009 г

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

Вид продукции ➔	Профиль с оцинкованным стальным усилительным вкладышем	Профиль без оцинкованного стального усилительного вкладыша
Элементы системы ➔	Коробка-створка	Коробка-створка
Средняя температура воздуха, ^{0}C		
внутреннего	20,0	20,0
наружного	-28,1	-28,1
Средняя температура внешней поверхности, ^{0}C		
внутренней	12,8	13,2
наружной	-25,0	-25,2
Средний удельный тепловой поток с внутренней поверхности, Вт/м^2	62,0	58,2
Приведенное термическое сопротивление, $R_к^{пр}$, м$^2\times^0$C/Вт	0,61	0,66
Приведенное сопротивление теплопередаче, $R_0^{пр}=(R_к^{пр}+0,16)$, м$^2\times^0$C/Вт	0,77	0,82
Коэффициент теплопередачи, $(1/(R_к^{пр}+0,01))$, Вт/(м$^2\times^0$C)	1,3	1,2

Отв. исполнитель В.А.Лобанов

©