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

НИИСФ РААСН

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИХ И АКУСТИЧЕСКИХ ИЗМЕРЕНИЙ

г. Москва

Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.22СЛ57 зарегистрирован в Госреестре 26 февраля 2010 г. Действителен до 26 февраля 2015 г

«17» марта 2010 г

ПРОТОКОЛ СЕРТИФИКАЦИОННЫХ ИСПЫТАНИЙ № 11

Основание для проведения испытаний – Договор на проведение научно-технической работы № 10450-1 от 02.11.2009 г

Наименование продукции – Блоки оконные и дверные из поливинилхлоридных профилей системы «Sunline» с листовым стеклом

Испытание на соответствие – ГОСТ 23166-99 «Блоки оконные. Общие технические условия»

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 ОП О 1300-1700 5М1 ГОСТ 23166-99 с рамочными элементами из поливинилхлоридных профилей системы «Sunline» для жилых, общественных и производственных зданий, прямоугольный, двухстворчатый с раздвижным открыванием створок, с щёточным уплотнением створок в двух плоскостях, при отношении площади остекления к площади оконного блока - 0,71.

Рамочные элементы – профильные поливинилхлоридные белого цвета, окрашенные в массе, системы «Sunline»: главные профили арт. 105.370/105.371 (профиль коробки/профиль створки) с оцинкованным стальным усилительным вкладышем арт. 113.020/113.056 (для профиля коробки/профиля створки) толщиной 1,5 мм (рис.1,2) собственного производства ООО «ВЕКА Рус».

Светопрозрачное заполнение – *стекло листовое* М1-ТР-749×1129×5 ГОСТ 111-2001 для каждой створки.

Фурнитура для раздвижного открывания створок производства фирмы «VEKA AG»: Dieselstrasse 8, D-48324 Sendenhorst, Deutschland (Германия).

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

Дата получения образцов	26.01.2010 г по акту отбора образцов № 11
Регистрационные данные образцов	С-ИЛ/ВЕКА Рус-(Sunline+5М1)/11
Методика испытаний	ГОСТ 26602.1-99, ГОСТ 26602.3-99
Дата испытания образцов	(12.02÷15.03).2010 г

*Результаты испытаний приведены в Приложениях **2-3** к протоколу на **2** стр.*

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Блоки оконные производства ООО «ВЕКА Рус» с рамочными элементами из поливинилхлоридных профилей системы «Sunline» (главные профили арт. 105.370/105.371) собственного производства ООО «ВЕКА Рус» со стеклом листовым толщиной 5 мм марки М1 по ГОСТ 111-2001 при отношении площади остекления к площади заполнения светового проема 0,71 имеют следующие характеристики:

- приведенное сопротивление теплопередаче – 0,19 $м^2 \times {}^0С/Вт$ (приложение 2) (0,19 $м^2 \times {}^0С/Вт$ при отношении площади остекления к площади заполнения светового проёма 0,7 - приложение 1);
- звукоизоляция – 26,5 дБА (приложение 3), что обеспечивает снижение внешнего шума потока городского транспорта на (29÷32) дБ.

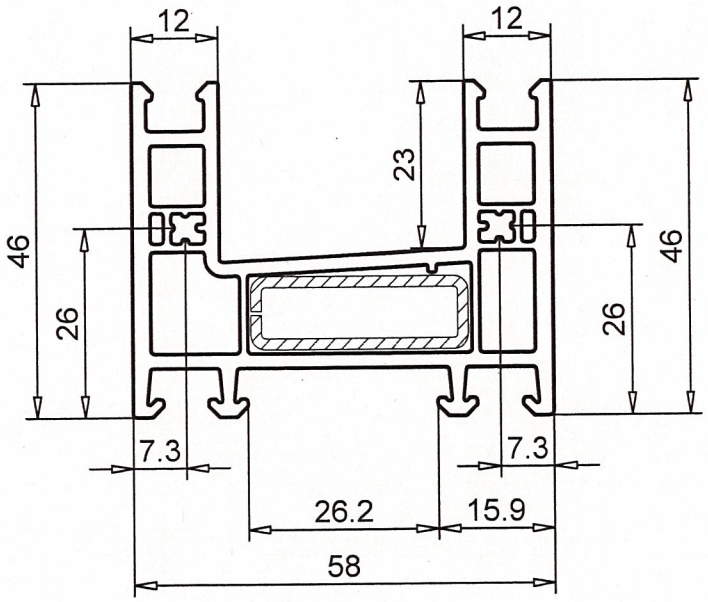
Исследованные блоки оконные с раздвижным открыванием створок, согласно требованиям ГОСТ 23166-99 «Блоки оконные. Общие технические условия», относятся: по показателю приведенного сопротивления теплопередаче – не классифицируются и по показателю звукоизоляции - к классу «Д» изделий.

Директор НИИСФ РААСН **Щубин И.Л.**

Руководитель испытательной лаборатории **Лобанов В.А.**

Офис 257, тел./факс: 482-3938
Тел. моб.: +7 (916) 693-1111

Профили поливинилхлоридные системы «Sunline»



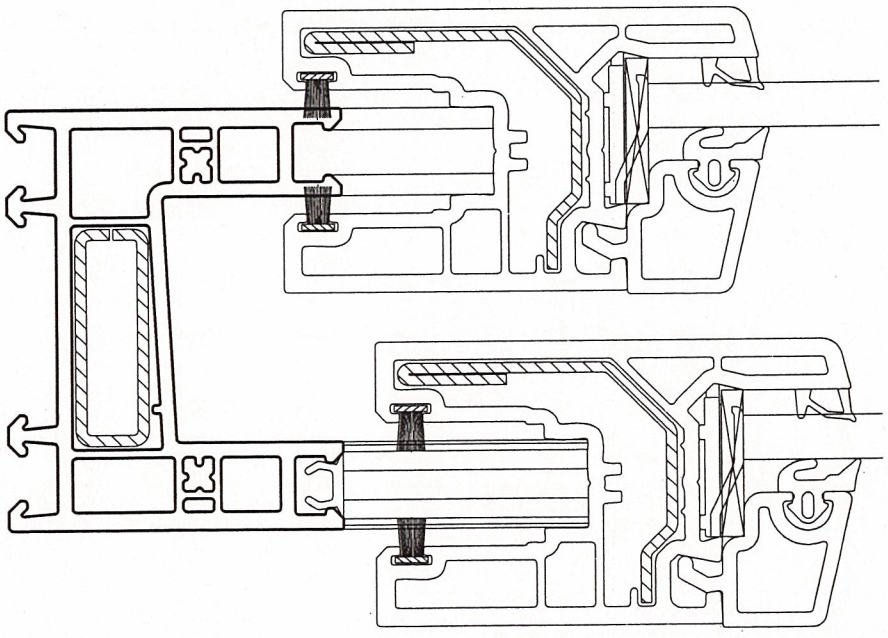
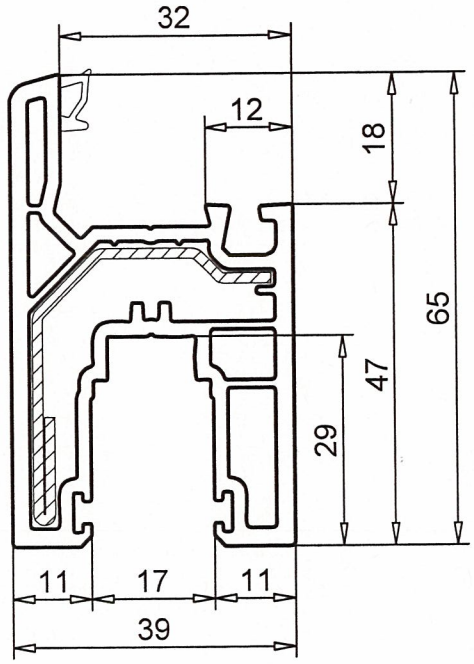


Рис.1. Сечение профиля коробки арт. 105.370 и главных профилей системы «Sunline» (показано по типовым каталогам ООО «ВЕКА Рус»)

Copyright by VEKA AG

PROFIL-SYSTEME
SUNLINE

Профили поливинилхлоридные системы «Sunline»



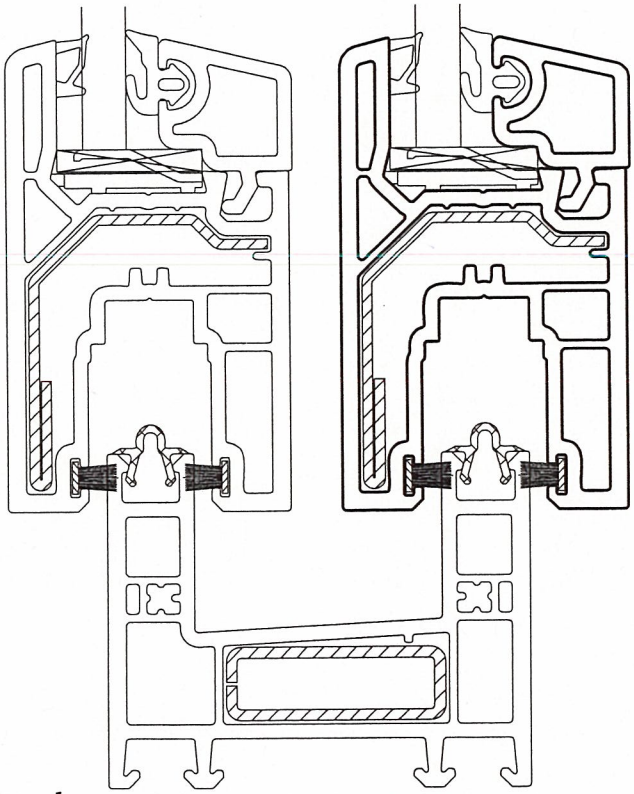


Рис.2. Сечение профиля створки арт. 105.371 и главных профилей системы «Sunline» (показано по типовым каталогам ООО «ВЕКА Рус»)

Copyright by VEKA AG

Справочное приложение № 1 к протоколу
испытаний № 11 от «17» марта 2010 г

Расчетные значения приведенного сопротивления теплопередаче блоков оконных производства ООО «ВЕКА Рус» из поливинилхлоридных профилей системы «Sunline» при различном отношении площади остекления к площади заполнения светового проёма

Светопрозрачное заполнение	Приведенное сопротивление теплопередаче оконных блоков, $м^2 \times {}^0C/Вт$		
Отношение площади остекления к площади заполнения светового проема ➔	0,6	0,7	0,8
■ стекло листовое толщиной 5 мм марки М1 по ГОСТ 111-2001	0,19	0,19	0,18

Исполнитель Е.К.Князева

©

Приложение № 2 к протоколу
испытаний № 11 от «17» марта 2010 г

Результаты испытаний сопротивления теплопередаче по ГОСТ 26602.1-99 в климатермокамере ЭК-10 НИИСФ РААСН блока оконного производства ООО «ВЕКА Рус» из поливинилхлоридных профилей системы «Sunline» со стеклом листовым толщиной 5 мм марки М1

Продукция ➔	Оконный блок	
Элементы продукции ➔	Светонепрозрачная часть – поливинилхлоридный профиль системы «Sunline»	Светопрозрачная часть-стекло листовое толщиной 5 мм марки М1
Средняя температура воздуха, ^{0}C внутреннего наружного	 20,0 -27,8	 20,0 -27,8
Средняя температура внешней поверхности, ^{0}C внутренней наружной	 6,5 -22,2	 -9,6 -15,1
Средний удельный тепловой поток с внутренней поверхности , Вт/м^2	119,4	278,0
Условное термическое сопротивление, м$^2\times^0$C/Вт	0,24	0,02
Площади участков окна, м^2	0,642	1,568
Приведенное термическое сопротивление, $R_к^{пр}$, м$^2\times^0$C/Вт	0,03	
Приведенное сопротивление теплопередаче, $R_0^{пр}$= ($R_к^{пр}$+0,16), м$^2\times^0$C/Вт	0,19	
Коэффициент теплопередачи, (1/($R_0^{пр}$+0,01), Вт/(м$^2\times^0$C)	5,0	

Отв. исполнитель В.А.Лобанов

©

Приложение № 3 к протоколу
испытаний № 11 от «17» марта 2010 г

Результаты испытаний звукоизоляции по ГОСТ 26602.3-99 в акустической камере НИИСФ РААСН блока оконного производства ООО «ВЕКА Рус» из поливинилхлоридных профилей системы «Sunline» со стеклом листовым толщиной 5 мм марки М1

Частота, Гц	Изоляция воздушного шума в третьоктавных полосах частот, дБ	Изоляция внешнего шума (потока городского автомобильного транспорта) $R_{А\ тран}$, дБА
100	20,9	26,5
115	20,4	
160	21,1	
200	21,7	
250	22,2	
315	23,6	
400	25,1	
500	26,1	
664	27,3	
800	28,6	
1000	30,0	
1150	29,9	
1600	28,0	
2000	26,1	
2500	28,2	
3150	29,1	

Оконный блок обеспечивает снижение внешнего шума потока городского транспорта на 29÷32 дБ.

Исполнитель Н.Е.Шурова

©