



НИИСФ РААСН

г. Москва

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

**ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИХ И АКУСТИЧЕСКИХ ИЗМЕРЕНИЙ**

Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.22СА57 зарегистрирован
в Госреестре 26 февраля 2010 г. Действителен до 26 февраля 2015 г

«27» февраля 2010 г

ПРОТОКОЛ СЕРТИФИКАЦИОННЫХ ИСПЫТАНИЙ № 1

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

Наименование продукции – Профили поливинилхлоридные для оконных и дверных блоков с раздвижным открыванием створок системы «Sunline»

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 «Sunline» для остекления балконов и лоджий жилых и общественных зданий, прямоугольный, двухстворчатый с раздвижным открыванием створок, с щёточным уплотнением створок в двух плоскостях, размером 1300×1700 мм:

- рамочные элементы – главный профиль поливинилхлоридный белого цвета, окрашенный в массу, системы «Sunline»: 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),
- заполнение створок – интегральная плита 20 мм из эффективного теплоизоляционного материала.

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

Дата получения образцов	30.10.2009 г по акту отбора образцов № 1
Регистрационные данные образцов	С-ИЛ/«ВЕКА Рус»-Sunline/1
Методика испытаний	ГОСТ 26602.1-99
Дата испытания образцов	(12.01 ÷ 16.02).2010 г

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

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Приведенное сопротивление теплопередаче профилей поливинилхлоридных для оконных и дверных блоков с раздвижным открыванием створок системы «Sunline» (главные профили арт. 105.370/105.371) производства ООО «ВЕКА Рус» (Россия) с оцинкованным стальным усиленным вкладышем толщиной 1,5 мм в сборке составляет $0,37 \text{ м}^2 \times ^\circ\text{C}/\text{Вт}$ (приложение 2).

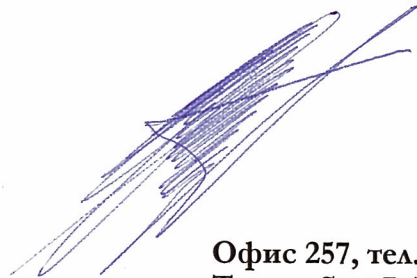
По уровню теплозащиты, в соответствии с требованиями СНиП 23-02-2003 «Тепловая защита зданий», профили поливинилхлоридные для оконных и дверных блоков с раздвижным открыванием створок системы «Sunline» могут быть рекомендованы для остекления балконов и лоджий жилых и общественных зданий в климатических зонах России согласно справочного приложения 1 и с учетом требований ГОСТ 30673-99 «Профили поливинилхлоридные для оконных и дверных блоков. Технические условия» и ГОСТ 23166-99 «Блоки оконные. Общие технические условия» на профили поливинилхлоридные и изделия из них.

Директор НИИСФ РААСН



Шубин И.А.

Руководитель
испытательной лаборатории



Лобанов В.А.

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

Datenblatt

Flügel 105.370

Schiebefenster SUNLINE

VEKA RUS



PROFIL-SYSTEME

SUNLINE

Профили поливинилхлоридные системы «Sunline»

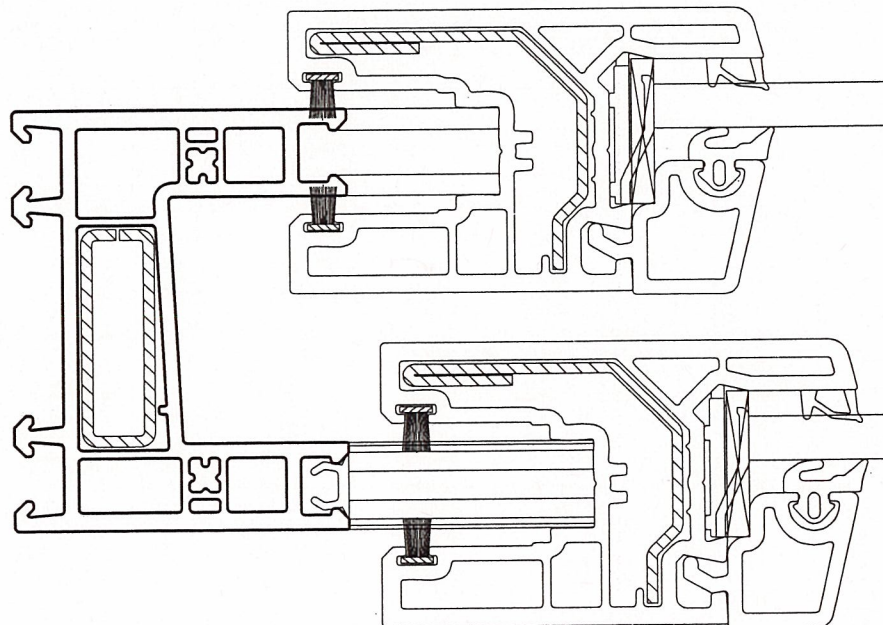
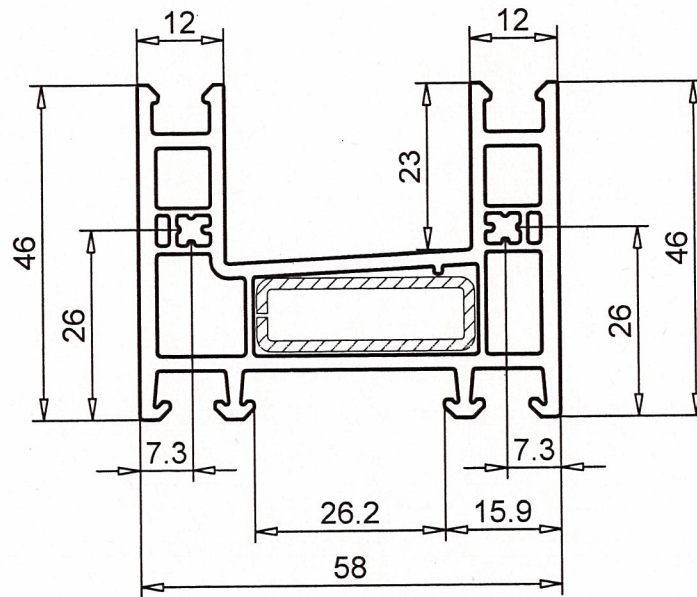


Рис.1. Сечение профиля коробки арт. 105.370 и главных профилей системы «Sunline» (показано по типовым каталогам ООО «ВЕКА Рус»)

Dokument-Ident-Nr.:
105370_d

Datenblatt

Flügel 105.371

Schiebefenster SUNLINE

VEKA RUS



PROFIL-SYSTEME

SUNLINE

Профили поливинилхлоридные системы «Sunline»

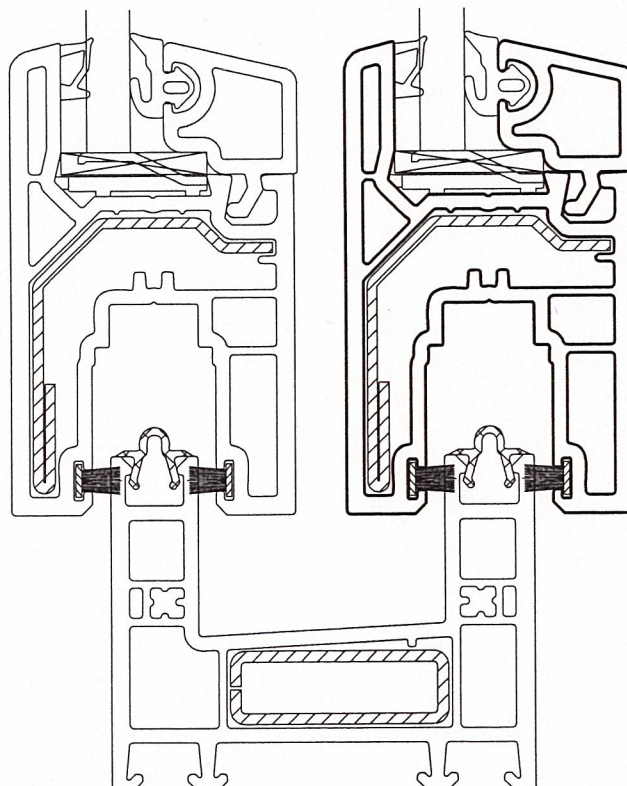
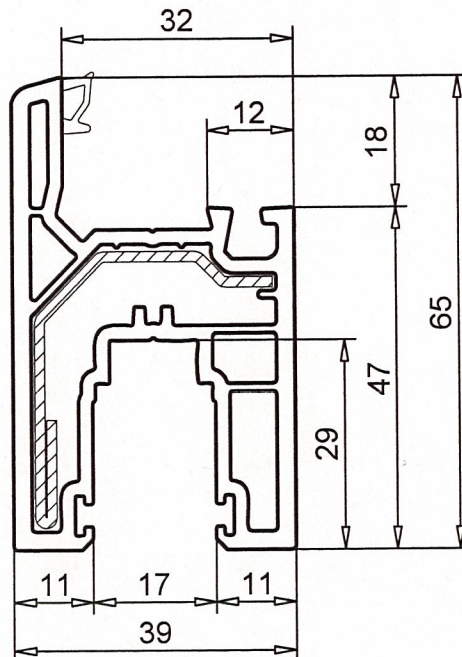


Рис.2. Сечение профиля створки арт. 105.371 и главных профилей системы «Sunline» (показано по типовым каталогам ООО «ВЕКА Рус»)

Dokument-Ident-Nr.:
105371_d

Copyright by VEKA AG

Technische Änderungen vorbehalten! Datum: 2009-05-22

Справочное приложение № 1 к протоколу
испытаний № 1 от «27» февраля 2010 г

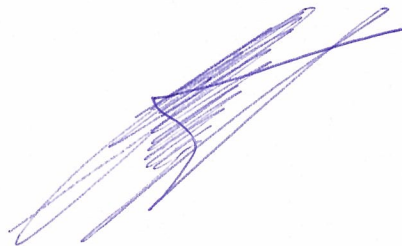
При установке оконных блоков из поливинилхлоридных профилей с подвижным открыванием створок системы «Sunline» со стеклопакетами по ГОСТ 24866-99 «Стеклопакеты клееные строительного назначения. Технические условия» в помещениях зданий с нормируемыми температурой внутреннего воздуха плюс 20⁰С (жилые здания в климатических районах с расчётной температурой наружного воздуха в холодный период года до минус 31⁰С) и влажностью внутреннего воздуха 45% (верхний предел оптимальной относительной влажности) и при отсутствии подоконных приборов отопления («тёплые» лоджии) в области примыкания коробки и створки* возможны следующие негативные явления:

- выпадение конденсата на внутренней поверхности при температуре наружного воздуха минус 9⁰С и ниже,
- обледенение внутренней поверхности при температуре наружного воздуха минус 27⁰С и ниже

что ограничивает возможность применения оконных блоков в соответствии с требованиями п.5.10 СНиП 23-02-2003 «Тепловая защита зданий».

* Минимальное термическое сопротивление в области примыкания коробки и створки по результатам экспериментальных исследований составило 0,11 м²×⁰С/Вт.

Отв. исполнитель



В.А.Лобанов

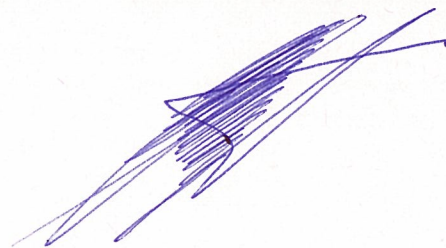
©

Приложение № 2 к протоколу
испытаний № 1 от «27» февраля 2010 г

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

Вид продукции →	Профиль поливинилхлоридный с оцинкованным стальным усилительным вкладышем	
Элементы системы →	Коробка-створка	
Средняя температура воздуха, °С внутреннего наружного		19,8 -28,0
Средняя температура внешней поверхности, °С внутренней наружной		5,1 -22,5
Средний удельный тепловой поток с внутренней поверхности, Вт/м ²		131,7
Приведенное термическое сопротивление, R_{κ}^{np} , м ² ×°С/Вт		0,21
Приведенное сопротивление теплопередаче, $R_0^{np} = (R_{\kappa}^{np} + 0,16)$, м ² ×°С/Вт		0,37
Коэффициент теплопередачи, $(1 / (R_0^{np} + 0,01))$, Вт/(м ² ×°С)		2,6

Отв. исполнитель



В.А.Лобанов

©