IVAPER 70

Системная глубина 70 мм – для нового строительства и ремонта во всех климатических зонах Российской Федерации.

Для повышенных требований к теплоизоляции светопрозрачных конструкций в проектах городской, загородной и промышленной застройки.

Ламинированные профили: вместе с IVAPER* и плёнками RENOLIT EXOFOL приходит вдохновение творить.

RENOLIT

Rely on it.

* - программа ламинации RENOLIT EXOFOL на белых, коричневых и тёмно-серых профилях для IVAPER 70

Результаты испытаний профилей

Измеряемый показатель, единица измерения	Нормативное значение	Результаты испытаний		
		коробка	оконная створка	дверная обвязка
Отклонение размеров поперечного сечения:				
Предельные отклонения номинальных размеров по высоте, мм	Тип А: ± 0.5	65.94 ... 66.04	57.91 ... 58.10	102.90 ... 103.02
	Тип В: ± 0.5	65.92 ... 66.07	57.92 ... 58.05	–
Предельные отклонения номинальных размеров по ширине (глубине), мм	Тип А: ± 0.3	70.00 ... 70.20	70.03 ... 70.16	70.01 ... 70.11
	Тип В: ± 0.3	70.04 ... 70.15	70.02 ... 70.15	–
Предельные отклонения номинальной толщины внешних стенок, мм	Тип А: $3.0_{-0.2}$	2.92 ... 3.00	2.92 ... 2.98	2.91 ... 2.99
	Тип В: $2.5_{-0.2}$	2.42 ... 2.50	2.41 ... 2.49	–
Предельные отклонения от формы:				
Отклонение от прямолинейности лицевых стенок по поперечному сечению, мм на 100 мм	± 0.3 на 100 мм	Тип А: 0.1	Тип А: 0.1	Тип А: 0.1
		Тип В: 0.1	Тип В: 0.1	–
Отклонение от перпендикулярности внешних стенок профилей коробок, мм на 50 мм высоты профиля	≤ 0.5 на 50 мм высоты профиля	Тип А: 0.1	–	–
		Тип В: 0.1	–	–
Отклонение от параллельности лицевых стенок по поперечному сечению профиля, мм на 100 мм	≤ 1 на 100 мм	Тип А: 0.1	Тип А: 0.1	Тип А: 0.1
		Тип В: 0.1	Тип В: 0.1	–
Отклонение от прямолинейности сторон профиля по длине	≤ 1 на 1000 мм длины	Тип А: 0.1	Тип А: 0.1	Тип А: 0.1
		Тип В: 0.1	Тип В: 0.1	–
Прочность и модуль упругости при растяжении				
Прочность при растяжении, МПа	≥ 37	Тип А: 40.4	Тип А: 40.4	Тип А: 40.4
		Тип В: 39.3	Тип В: 39.3	–
Модуль упругости при растяжении, МПа	≥ 2000	Тип А: 2290	Тип А: 2295	Тип А: 2290
		Тип В: 2255	Тип В: 2258	–
Ударная вязкость по Шарпи, кДж/м²	20 – 55	Тип А: > 25	Тип А: > 25	Тип А: > 25
		Тип В: > 25	Тип В: > 25	–
Изменение линейных размеров после теплового воздействия, %	≤ 2.0	Тип А: 1.17	Тип А: 1.17	Тип А: 1.18
		Тип В: 1.22	Тип В: 1.21	–
Стойкость к удару при отрицательной температуре профиля	Разрушение ≤ 1 образца из 10	Тип А: 0	Тип А: 0	Тип А: 0
		Тип В: 0	Тип В: 0	–
Прочность угловых сварных соединений, Н	коробки: ≥ 2000 створки оконные: ≥ 2600 дверные обвязки: ≥ 2600	Тип А: > 5000	Тип А: > 5000	Тип А: > 5000
		Тип В: 2718 - 2735	Тип В: 3815 - 3825	–
Термостойкость при 150 °С	Отсутствие вздутий, трещин, расслоений	Тип А: отсутствуют	Тип А: отсутствуют	Тип А: отсутствуют
		Тип В: отсутствуют	Тип В: отсутствуют	–
Температура размягчения по Вика, °С	≥ 75	Тип А: 90.1	Тип А: 90.0	Тип А: 90.0
		Тип В: 90.3	Тип В: 90.3	–
Стойкость к УФ облучению				
Изменение ударной вязкости по Шарпи, %	≤ 30	Тип А: < 10	Тип А: < 10	Тип А: < 10
		Тип В: < 10	Тип В: < 10	–
Долговечность, условных лет эксплуатации	≥ 40 для белых профилей	Тип А: 60	Тип А: 60	Тип А: 60
Режим циклов испытания	IV M	Тип В: 60	Тип В: 60	–
Приведенное сопротивление теплопередаче, м²*°С/Вт	Свыше 0.8 до 1.0 включительно	Тип А: 0.93	Тип А: 0.94	Тип А: 0.95
		Тип В: 0.93	Тип В: 0.95	–
Прочность сцепления декоративного ламинированного покрытия с профилем Н/мм	≥ 2.5	Тип А: 3.00	Тип А: 3.20	Тип А: 3.10
		Тип В: 3.50	Тип В: 3.20	–

Результаты испытаний комбинаций профилей

Комбинация профилей	Нормативное значение	Приведенное сопротивление теплопередаче, м²×°С/Вт
Результаты испытаний комбинаций профилей поливинилхлоридных для оконных и дверных блоков системы IVAPER серий 70 А и В универсального типа исполнения с установленными уплотняющими прокладками и усилительными вкладышами		
1001 00 + 1020 00	Свыше 0.8 до 1.0 включительно (для типа 3)	0.91
1001 00 + 1051 00		0.93
1002 00 + 1025 00		0.92

Протоколы испытаний № СИ-084/СИ-085 от 11.10.2023 года
НД на продукцию: ГОСТ 30673-2013
НД на методы испытаний: ГОСТ 4647-2015; ГОСТ 11262-2017; ГОСТ 11529-2016; ГОСТ 15088-2014 (с изм. №1); ГОСТ 19111-2001; ГОСТ 26602-99; ГОСТ 30673-2013; ГОСТ 30973-2002; ГОСТ Р 58941-2020

Сертификат соответствия № ЮСДС RU.СП03.Н00250 (добровольная сертификация продукции)
срок действия с 16.10.2023 по 15.10.2026 (бланк № 0092431)

Продукция
Профили поливинилхлоридные для оконных и дверных блоков систем: **IVAPER 62**, **IVAPER 70**, **IVAPER 74**, **IVAPER 82** универсального типа исполнения
выпускаются по ГОСТ 30673-2013, серийный выпуск
СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ ГОСТ 30673-2013

Сертификат выдан на основании
Протоколов испытаний № СИ-082, № СИ-083, № СИ-084, № СИ-085, № СИ-086, № СИ-087 от 11.10.2023 г. ИЛ АНО «ИССЛЕДОВАТЕЛЬ» г. Краснодар, № РОСС RU.0001.21СЛ03 от 12.03.2015 г.; Сертификата соответствия пожарной безопасности № RU C-RU.ЧС13.В.00418/23 сроком действия с 27.07.2023 г. по 26.07.2028 г. ОС «ПОЖТЕСТ» ФГБУ ВНИИПО МЧС России Московская область, г. Балашиха, № RA.RU.10ЧС13 от 04.05.2015 г.; Экспертного заключения № 78-20-06.229.П.29506 от 21.09.2020 г. Органа инспекции ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в городе Санкт-Петербург», г. Санкт-Петербург, № РА.RU.710292 от 06.03.2019 г.

Результаты испытаний* оконных и дверных блоков

Результаты испытаний* оконных и дверных блоков на приведённое сопротивление теплопередаче с применением различных стеклопакетов

Оконный блок ПВХ IVAPER 70 1500×1300 мм со стеклопакетом	Приведенное сопротивление теплопередаче, м²×°С/Вт
$4М_1 – 14 – 4М_1 – 14 – 4М_1$	0.622
$4М_1 – 10 – 4М_1 – 10 – И4$	0.695
$4М_1 – 14 – 4М_1 – 14 – И4$	0.741
$4М_1 – 14_{пвх} – 4М_1 – 14_{пвх} – И4$	0.761
$4М_1 – 14Ar – 4М_1 – 14Ar – И4$	0.779
$6М_1 – 14_{пвх}Ar – 4М_1 – 12_{пвх}Ar – И4$	0.814
$4М_1 – 14_{пвх}Ar – 4М_1 – 14_{пвх}Ar – И4$	0.820
$4М_1 – 14_{пвх}Ar – И4 – 14_{пвх}Ar – И4$	0.918

Дверной блок ПВХ IVAPER 70 2200×700 мм со стеклопакетом	Приведенное сопротивление теплопередаче, м²×°С/Вт
$4М_1 – 10 – 4М_1 – 10 – И4$ + сэндвич-панель 32 мм	0.788
$4М_1 – 14 – 4М_1 – 14 – И4$ + сэндвич-панель 40 мм	0.828

* Информация выборочная, носит исключительно справочный характер и служит ориентиром при выборе профильной системы. Результаты испытаний оконных и дверных блоков каждого отдельного оконного предприятия могут отличаться.

Сертификат соответствия (обязательная сертификация) **№ C-RU.ЧС13.В.00418/23**

Орган по сертификации ОС «ПОЖТЕСТ» ФГБУ ВНИИПО МЧС России
Федеральное государственное бюджетное учреждение «Всероссийский ордена «Знак Почёта» научно-исследовательский институт противопожарной обороны Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий»

подтверждает, что продукция

Профили поливинилхлоридные для оконных и дверных блоков марок IVAPER 62, IVAPER 70, IVAPER 74, IVAPER 82, ГОСТ 30673-2013 «Профили поливинилхлоридные для оконных и дверных блоков. Технические условия»
Серийный выпуск

соответствует требованиям
123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности (Федеральный закон от 22.07.2008 № 123-ФЗ)»

Сертификат соответствия выдан на основании
Протокол о сертификационных испытаниях № 1545-3.1-ОС-2023 выдан 25.07.2023 испытательной лабораторией ИЛ НИЦ ПБ ФГБУ ВНИИПО МЧС России, ТРПБ.RU.ИН02.
Акт о результатах анализа состояния производства № 16594 от 30.03.2023 ОС «ПОЖТЕСТ» ФГБУ ВНИИПО МЧС России, RA.RU.10ЧС13.
ГОСТ 30673-2013 «Профили поливинилхлоридные для оконных и дверных блоков. Технические условия» от 01.05.2015
Схема сертификации 4с

Группа горючести: Г4
Группа воспламеняемости: В2
Группа дымообразующей способности: Д2
Группа токсичности продуктов горения: Т2

Срок действия Сертификата соответствия с 27.07.2023 по 26.07.2028

Санитарно-эпидемиологическое заключение

Экспертное заключение № 78-20-06.229.П.29506 от 21.09.2020 года

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека. Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в городе Санкт-Петербург»

Установлено:
В рамках проведения санитарно-эпидемиологической экспертизы, в соответствии с вопросами, поставленными перед экспертом, проведена оценка соответствия образцов непищевой продукции (Полимерных и полимеросодержащих строительных материалов): Профилей поливинилхлоридных для оконных и дверных блоков систем «IVAPER» Единым санитарно-эпидемиологическим и гигиеническим требованиям к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю), утверждённым решением Комиссии таможенного союза от 28.05.2010 г. № 299.
При проведении санитарно-эпидемиологической экспертизы использованы документы, устанавливающие методы экспертизы: СТО 02-15-00-2019 «Порядок проведения оценки соответствия (инспекции)».
Для проведения санитарно-эпидемиологической экспертизы представлены:
(Полимерные и полимерсодержащие строительные материалы): Профили поливинилхлоридные для оконных и дверных блоков систем «IVAPER».

Область применения:
изделия из полимерных материалов для производства оконных и дверных блоков для всех категорий зданий, включая детские, медицинские и учебные учреждения.

Заключение:
Образцы непищевой продукции: (Полимерные и полимерсодержащие строительные материалы): **Профили поливинилхлоридные для оконных и дверных блоков систем «IVAPER»** по органолептическим /одориметрическим), санитарно-химическим, токсикологическим показателям безопасности, напряжённости электростатического поля и в части информации, указанной в маркировке:
- **соответствуют** Единым санитарно-эпидемиологическим и гигиеническим требованиям к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю), утверждённым решением Комиссии таможенного союза от 28.05.2010 г № 299.

Срок действия санитарно-эпидемиологического заключения: 5 лет