

КОМПОЗИТНЫЕ ОКНА



**THERMO**  
BREAK



## О компании

- Компания основана в 2001 году
- Лидер российского рынка композитных строительных материалов
- Национальный партнер мировых лидеров композитной индустрии, трансфер новейших технологий в Россию
- Крупнейший экспортер в отрасли
- Пионер внедрения базальтопластиковых технологий в России и СНГ
- С 2008 г. компания сертифицирована по международному стандарту качества менеджмента ISO 9001:2008
- С 2009 г. в производство внедрены нанотехнологии
- С 2011 г. проектная компания РОСНАНО



## Ключевые преимущества THERMOBREAK



— Высокопрочные



— Служат долго



— Пропускают больше света  
на 12,34 %



— Сохраняют тепло



— Экологически безопасные



— Экономически выгодные



— Панорамное остекление



— 40 видов ламинации бесплатно

## Сравнительный анализ показателей сопротивления теплопередачи.\*

ХАРАКТЕРИСТИКА	КОМПОЗИТ	ПВХ	АЛЮМИНИЙ
			
МОДУЛЬ УПРУГОСТИ ПРИ РАСТЯЖЕНИИ, ГПА.	21-41	2,8	70
ПРЕДЕЛ ПРОЧНОСТИ ПРИ ИЗГИБЕ, МПА.	690-1240	30-110	275
ПРЕДЕЛ ПРОЧНОСТИ ПРИ РАСТЯЖЕНИИ, МПА.	410-1180	41-48	80-430
КОЭФФИЦИЕНТ ТЕПЛОПРОВОДНОСТИ, ВТ/М2 * °С.	0,3	1,9 (АРМИРОВАННЫЙ)	140-190
КОЭФФИЦИЕНТ ЛИНЕЙНОГО ТЕПЛОГО РАСШИРЕНИЯ ПРОФИЛЕЙ, °С.	(5-14) * 10 <sup>-6</sup>	(54-75) * 10 <sup>-6</sup>	(2,2-2,3) * 10 <sup>-6</sup>
ТЕМПЕРАТУРА ВОСПЛАМЕНЕНИЯ, °С.	550	390	-
ГРУППА ТОКСИЧНОСТИ	<b>Т1</b> (МАЛООПАСНЫЕ)	<b>Т3</b> (ВЫСОКООПАСНЫЕ)	-
ГРУППА ВОСПЛАменяЕМОСТИ	<b>В1</b> (ТРУДНОВОСПЛАменяЕМЫЕ)	<b>В2</b> (УМЕРЕННОВОСПЛАменяЕМЫЕ)	<b>В1</b> (ТРУДНОВОСПЛАменяЕМЫЕ)
ГРУППА ГОРЮЧЕСТИ	<b>Г2</b> (УМЕРЕННОГОРЮЧИЕ)	<b>Г3</b> (НОРМАЛЬНОГОРЮЧИЕ)	<b>НГ</b> (НЕГОРЮЧИЕ)
ГРУППА С ДЫМООБРАЗУЮЩЕЙ СПОСОБНОСТЬЮ	<b>Д1</b> (МАЛАЯ)	<b>Д3</b> (ВЫСОКАЯ)	<b>Д1</b> (МАЛАЯ)
СОДЕРЖАНИЕ ТОКСИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ	НЕТ	СТАБИЛИЗАТОРЫ	НЕТ

\* Данные получены из официальных каталогов производителей оконных профильных систем. Открытые источники.

## О тепле

### Окна THERMOBREAK

высший А1-класс  
по сопротивлению теплопередаче\*

**$R=1.15m^2 * C/Вт$**



\*Испытания проведены в соответствии ГОСТ 23166-99 в ОАО «НИИМосстрой» и НИУ МГСУ  
Результат испытаний: присвоение высшего класса по сопротивлению теплопередаче.



## О сроке службы

Долговечность профиля

**40** условных лет эксплуатации\*



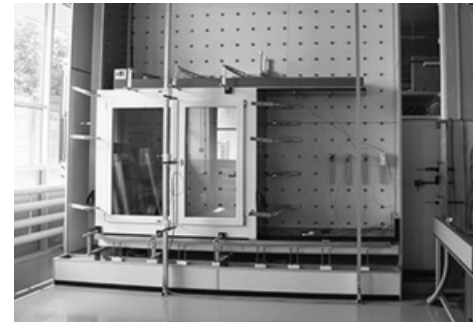
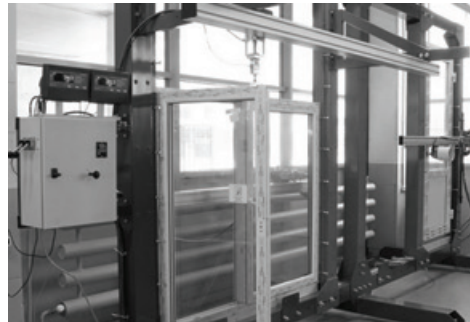
\*Росаккредитация. Результаты испытаний испытательной лаборатории «Стройполимертест». Режим III ГОСТ 30973 – 2002



## Испытания в МГСУ

**Испытания оконных конструкций THERMOBREAK в НИУ МГСУ показали высокие эксплуатационные характеристики:**

- Наивысший класс А1 приведенного сопротивления теплопередаче
- Наивысший класс по:
  - воздухопроницаемости
  - водопроницаемости
  - коэффициенту пропускания света
  - ветровой нагрузке





## Что такое композиционный профиль

Стеклопластиковый ровинг в сочетании с полиэфирными смолами, итальянским современным оборудованием и инновационными технологиями производства, позволяют получить уникальный по свойствам продукт.

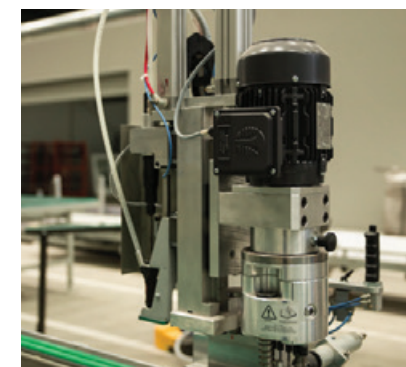


## О производстве

- 10 000 м<sup>2</sup> производственных площадей
- Более сотни квалифицированных рабочих
- Новейшее итальянское оборудование
- Уникальная технология производства

## Наши возможности

- Восемь производственных линий
- Более 160 000 м<sup>2</sup> готовых изделий в год
- От 70 готовых конструкций в сутки



## Нормативные документы

### Документы и протоколы испытаний

- ТУ 2296-021-13101102-2013 Профиль стеклопластиковый для оконных и дверных блоков
- ТУ 5772-025-13101102-2014 Блоки оконные и дверные балконные из стеклопластиковых профилей
- Протокол сертификационных испытаний на долговечность стеклопластиковых профилей 40 лет в НИИСФ РААСН
- Протокол сертификационных испытаний в НИИМосстрой
- Сертификат о соответствии единым санитарно-эпидемиологическим и гигиеническим требованиям к продукции
- Сертификат на огнестойкость
- Протокол испытаний в МГСУ
- Согласование ТУ в НИИМосстрой

