

Характеристики

Тепловые показатели

- Низкий коэффициент теплопроводности
- Низкое значение PSI
- Высокие поверхностные температуры на стекле в краевой зоне СП внутри помещения
- Теплофизические свойства дистанционной рамки, обеспечивают применение в арктическом климате

Показатели системы остекления

- Соответствие нормам ГОСТ 24866–2014, EN 1279
- Высокая стабильность конструкции и формы структуры материала обеспечивают длительный срок службы
- Отсутствие химического конденсата (запотевания)
- Отсутствие рисков в системе

Переработка

- Не требует дополнительных инвестиций в оборудование
- Сборка контура с помощью резки и уголков, а использование уголков с предварительно нанесенным бутилом и металлизированной фольгой, позволит добиться максимальной герметичности и высокой производительности
- Возможность гнутья после предварительного нагрева на специальном оборудовании

Преимущества использования

- Снижение электропотребления
- Снижение внутреннего конденсата
- Отсутствие воздействия плесени
- Улучшает внутренний микроклимат
- Современный дизайн
- Превосходное соотношение цены и качества

Свойства дистанционной рамки

Характеристики дистанционной рамки	Дистанционная рамка	
	Традиционная пластиковая рамка	MULTITECH®
Стабильность в эксплуатации	✗	✓
Сопrotивление тепловому расширению в краевой зоне	✗	✓
Возможность гнутья	✗	✓
Отсутствие электростатичности	✗	✓



Наилучшие тепловые характеристики: обеспечение комфорта, сокращение выбросов CO2 в окружающую среду за счет сбережения тепловой энергии!

ALU PRO

+7 (4742) 26-72-28 @ info@aluprorussia.com www.aluprorussia.com



+39 041 589 7311 @ alupro@alupro.it www.alupro.it



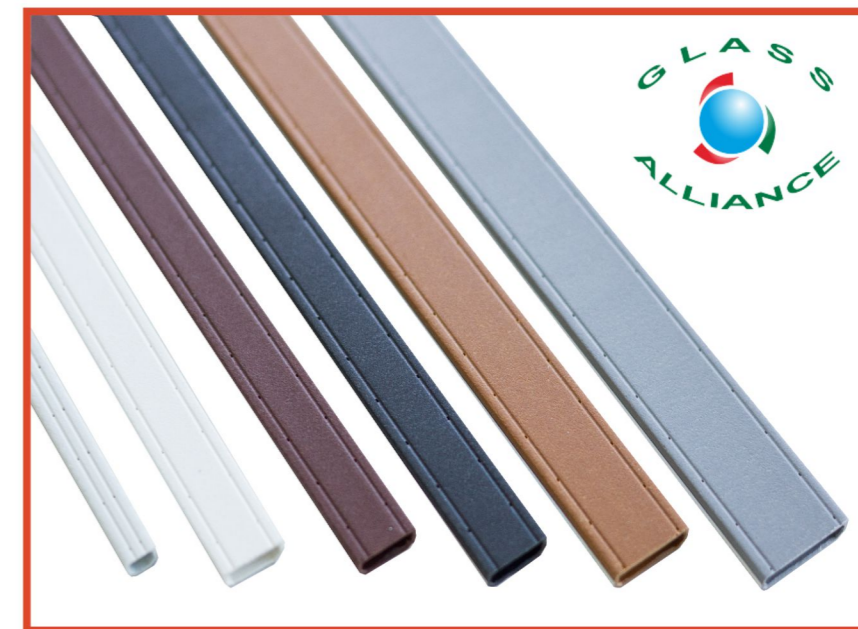
ROLLTECH®

ROLLTECH A/S - an Alu-Pro Group Company

+45 96 23 33 43 @ sales@rolltech.dk www.rolltech.dk

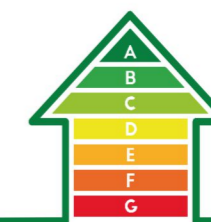


ALU PRO



MULTITECH®

ТЕПЛАЯ ДИСТАНЦИОННАЯ РАМКА

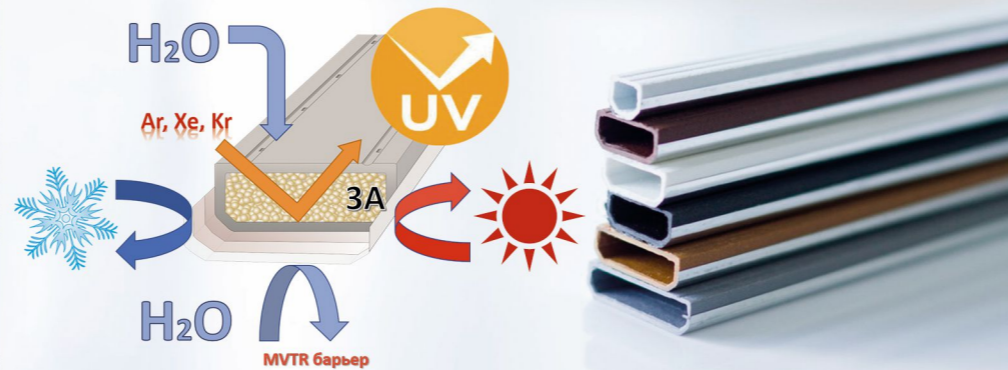


aluprorussia.com glassalliance.info fenzirossia.com

Группа компаний Glass Alliance имеет обширную сеть во всем мире.

MULTITECH® представляет собой новый дистанционный профиль из сополимерного композита армированного стекловолокном с многослойным защитным газо-влагонепроницаемым барьером и оптимальными теплофизическими характеристиками. Сборка с помощью уголков производится традиционным методом, гибка рамки, возможна на специальном оборудовании с предварительным нагревом.

Самая современная рамка «Теплый край» от ALU PRO теперь доступна во всех основных размерах и цветах.



Тепловые данные

Ψ (PSI) значения для рамки в различных оконных системах, как это определено в справочнике IFT WA-08/3 «Дистанционные профили с улучшенными тепловыми характеристиками – Часть 1: Определение величин PSI для профилей оконных рам».

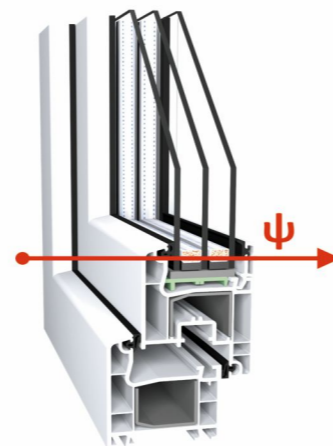
Двухкамерный стеклопакет: 4/12/4/12/4 с $U_g = 0.7 \text{ Вт}/(\text{м}^2 \cdot \text{К})$.

Ψ значение в $\text{Вт}/(\text{м} \cdot \text{К})$

Материал рамы	Дистанционный профиль	
	Алюминиевый	MULTITECH®
Алюминий	0,111	0,055
Дерево / Алюминий	0,097	0,051
Дерево	0,086	0,047
ПВХ	0,075	0,043

Расчет теплопроводности окна по EN 10077:

$$U_w = \frac{U_g \cdot A_g + U_f \cdot A_f + \Psi \cdot L}{A_g + A_f}$$



Коэффициент сопротивления теплопередачи определяется по формуле:

$$R = \frac{1}{U_w}$$

Где:
 U_f – величина теплопроводности оконной рамы
 U_g – величина теплопроводности стеклопакета
 A_f – площадь оконной рамы
 A_g – площадь стеклопакета
 Ψ – теплопроводность краевой зоны стеклопакета
 L – периметр стеклопакета

Обратите внимание:

- Значение PSI зависит от многих факторов:
- от позиции стеклопакета в раме
 - от U_f – величины теплопроводности оконной рамы
 - от U_g – величины теплопроводности стеклопакета

Доступные размеры

Тип	8	10	12	13	14	15	16	18	20	22	24
Ширина, мм	7,5	9,5	11,5	12,5	13,5	14,5	15,5	17,5	19,5	21,5	23,5

Высота рамки: 6,5 мм; толщина стенки: 0,9 мм

Цветовая гамма

- Черный (RAL9004)
- Серый (RAL9023)
- Коричневый (RAL8016)
- Белый (RAL9016)
- Светло-серый (RAL7035)
- Светло-коричневый (RAL8003)

Аксессуары



Пластиковые уголки

Бутилированные уголки

Металлические соединители

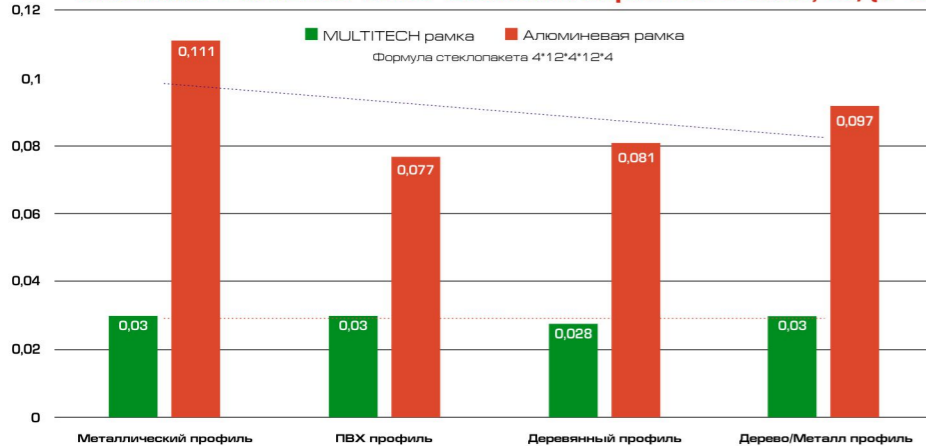


Гибкие уголки

Уголки для газонаполнения

Пластиковые соединители

ЗНАЧЕНИЕ Ψ КРАЕВОЙ ЗОНЫ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННОГО ОКНА, $\text{Вт}/(\text{м} \cdot \text{К})$



ЗНАЧЕНИЕ КОЭФФИЦИЕНТА ТЕПЛОГО ЛИНЕЙНОГО РАСШИРЕНИЯ, $\alpha = 10^{-6} \text{ } ^\circ\text{C}^{-1}$

