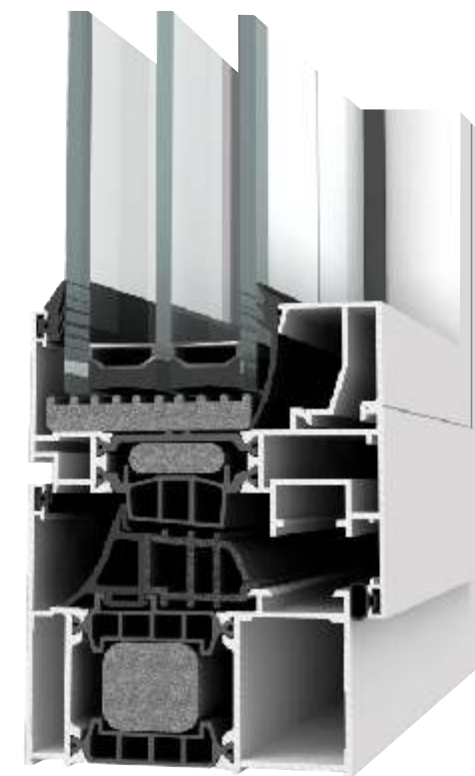


LINEAL



БУДУЩЕЕ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ



LINEAL

АЛЮМИНИЕВЫЕ СИСТЕМЫ ДЛЯ ОКОН И ДВЕРЕЙ

TEHNOMARKET d.o.o.

Skadarska 73
26 000 Pančevo
Srbija
Tel: +381 13 307 700
Fax: +381 13 307 799
E-mail: plasman@tehnomarket.com

ПРОДАЖА ПРОФИЛЕЙ

Skadarska 73
26 000 Pančevo
Srbija
Tel: +381 13 307 700
Fax: +381 13 307 799
E-mail: plasman@tehnomarket.com

www.tehnomarket.com

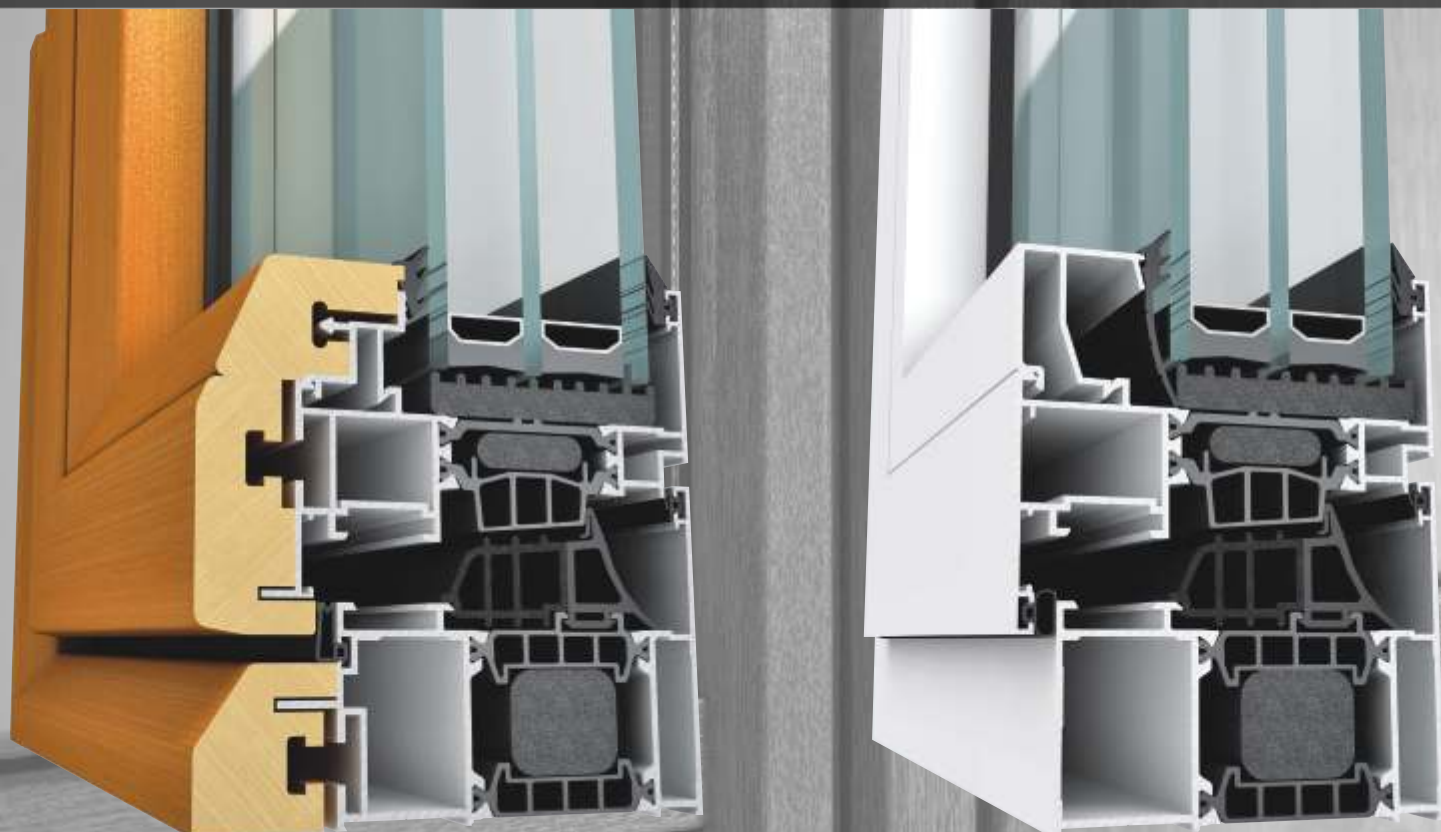


РАЗРАБОТАН И ИЗГОТОВЛЕН В ТЕХНОМАРКЕТЕ



We reserve the right to change technical details and colours © Tehnomarket doo 10/2018





Новая система Lineal разработана в Техномаркете для того, чтобы максимально использовать преимущества алюминия в производстве окон и дверей нового поколения с отдельными требованиями с точки зрения энергоэффективности.

Используя алюминий, обеспечена стабильная и элегантная форма рамы, где улучшенная теплоизоляция достигается термическим разрывом в виде расширенных полиамидных полос и интегрированными губчатыми заполнениями.

Lineal предлагает два типа конструкций профилей с термическим разрывом: первый - с основанием из алюминия и другой - комбинация алюминиевого профиля и деревянной внутренней облицовки.

Система - модулярная, так что различные комбинации элементов выделяют шесть подсистем различных глубин монтажа, начиная от 54мм для алюминия, и все до 104мм в роскошном сочетании алюминия и дерева.

LINEAL

ИДЕАЛЬНО ПОДХОДИТ ДЛЯ ВАШЕГО ДОМА



ТЕХНОЛОГИЯ

Инновационные системные решения с разными глубинами монтажа от 54 до 104мм и улучшенными тепловыми характеристиками, предназначены для современных пользователей и инвесторов со специальными современными требованиями. Система проектирована для обеспечения максимальной эффективности в изоляции, с минимальными затратами материалов, в то же время выполняет все текущие европейские и мировые стандарты по энергоэффективности и окружающей среде.



МОДУЛЯРНОСТЬ

Простой подход в проектировании системы и выборе основных компонентов, способствовали ее модульности, которая дальше при комбинировании базового профиля и небольшого количества вспомогательных компонентов, предлагает целый ряд различных подсистем в широком диапазоне характеристик.



ДИЗАЙН

Чистые поверхности и четкие геометрические формы отлично подходит в различных опциях интерьера, где роскошная материализация и минималистский дизайн тонко обогащают любое пространство. Дизайн ровных и гладких поверхностей оконных рам, был создан как ответ на требование современных дизайнеров и актуальной современной архитектуры.



ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ

Достигнута как результат правильного позиционирования и идеальных размеров основных элементов: алюминиевых профилей, полиамидных полос и EPDM прокладок, с главной целью, чтобы уменьшить потери тепла и обеспечить максимальный жизненный комфорт (для системы - W-THERM 104, может быть достигнуто $U_w = 0,79 \text{ W/m}^2\text{K}$).



ПРЕВОСХОДНАЯ
ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ

СТЕКЛОПАКЕТЫ
ШИРИНЫ ДО 68мм

EURO 1 & EURO 16mm
стандарт
возможность
использования
фурнитуры для
алюминия и PVC

LINEAL



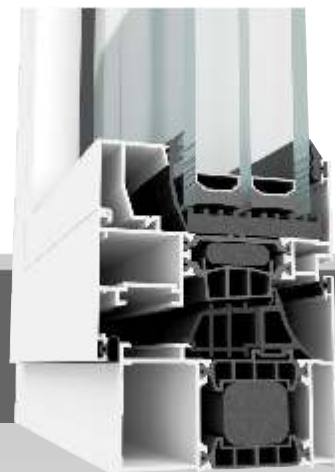
LINEAL ST 54



LINEAL PLUS 62



LINEAL THERM 77

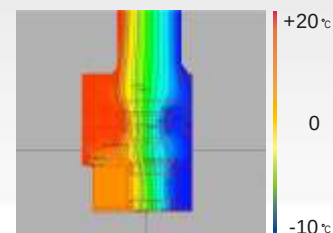


Три различные глубины монтажа - 54мм, 62мм и 77мм, предлагают пользователю возможность выбора подсистем в соответствии с желаемыми и конструкционными требованиями в планированном использовании окон и дверей. Оптимизированная теплоизоляция, как важный фактор комфорта, достигается за счет термического разрыва в виде полиамидных полосок шириной от 16мм, 24мм и 39мм, и непосредственно в зависимости от глубины монтажного косяка.

Система THERM 77, как технологически самая сложная, имеет расширенные тепловые свойства, достигнута за счет многокамерных полиамидных сот, губчатых заполнений и коэкструдированной центральной прокладкой. В сочетании с тройным остеклением ($U_g=0,6W/m^2K$) на окнах этой системы может быть достигнут минимальный коэффициент теплопередачи через целое окно от $U_w = 0,96 W/m^2K$, которая предназначена для низкоэнергетических зданий.

КОМФОРТ

THERM 77



прохождение изотерм по сечению всего окна

УДОБНОСТЬ

Комфорт, за время эксплуатации, достигнут за счет улучшения трех элементов существенных для комфорта: тепловой изоляции, которая обеспечивает тепло на ощупь, контроль микро-вентиляции помещений, который устраняет дискомфортную герметичность и неподвижность воздуха, как и звуковой изоляции за мир и спокойствие рабочего и жилого помещения.

СТАБИЛЬНОСТЬ

Оптимальное соотношение статической нагрузки профиля и ширины зоны теплового разрыва, обеспечивает возможность проектирования больших отверстий с введением идеального количества света в окружении. Все три подсистемы предлагают элегантные перспективы в комбинации косяк-створка со световой высотой проема, от оконных 91мм до максимальных 186мм для балконных дверей.

РАЗНООБРАЗИЕ

Опция системы для алюминия предлагает большую возможность комбинирования небольшого числа профилей, которая позволяет изготавливать окна, балконные двери, входные двери с порогом и порталов, как и установку большого числа различных фурнитур, начиная от поворотного, откидного, поворотно-откидного, механизма Ventus, раздвижных купе и гармошка механизмов открытия. Особое преимущество для инвесторов и конечных пользователей, возможность выбора одного из двух пазов, EURO 1 для алюминия и EURO 16мм для ПВХ фурнитур.

НАДЕЖНОСТЬ

Как приоритет в дизайне, определен выбор материалов безопасных для проживания и использования, сертифицированных CE маркировкой, которые через готовые элементы, предлагают абсолютную защиту от неблагоприятных внешних воздействий. Также обеспечена возможность интегрирования системы противозломной защиты с помощью безопасных фурнитур степени WK1 и WK2, что обеспечивает дополнительную надежность для конечных пользователей и их имущество.



ИДЕАЛЬНО ПОДХОДИТ ДЛЯ ВАШЕГО ДОМА

LINEAL

ТИПЫ ЭЛЕМЕНТОВ

ЗАПОЛНЕНИЕ

СПОСОБЫ ОТКРЫТИЯ

НИЗКОЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ ЗДАНИЯ

U_w

											W/m ² K
ST 54	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	1,67
PLUS 62	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	1,25
THERM 77	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	0,96

Все элементы доступны в двух вариантах поверхностной защиты - пластификация во всей гамме цветов системы RAL или анодирования.

EURO 1 & EURO 16mm

Lineal профильные системы дают возможность использовать фурнитуру для алюминия и PVC

ПОЛИАМИДНЫЕ ПОЛОСКИ

Доступно 3 уровня теплоизоляции с полиамидными полосками шириной 16, 24 и 39 мм.

ЗАПОЛНЕНИЕ

Lineal profile system support two-layered and three-layered packages of glass, width up to 68mm

ВЫСОКОКАЧЕСТВЕННАЯ ИЗОЛЯЦИЯ

Осуществляется применением специального пенного заполнения в системе THERM 77



В КОНТАКТЕ С ПРИРОДОЙ

LINEAL W-ST 81

LINEAL W-PLUS 89

LINEAL W-THERM 104



Идеальное сочетание устойчивого и твердого алюминия и ценных пород дерева в качестве внутренней облицовки, разработано, чтобы получить самое качественное окно, которое самым лучшим способом облагораживает рабочее и жилое пространство. Три проектируемых подсистемы с глубиной монтажа 81мм, 89мм и 104мм соответствуют актуальным правилам в области энергоэффективности в современном строительстве, в тоже время выделяются своими повышенными характеристиками, дизайном и роскошными материалами.

Как подсистема, с самыми лучшими характеристиками выделяется W-THERM 104, которая обладает свойствами акцентированной изоляции с возможностью достижения $U_w = 0,79 \text{ W/m}^2\text{K}$ (с применением трехслойного остекления $U_g = 0,5 \text{ W/m}^2\text{K}$), и с невероятным соотношением цены и качества, которое сегодня очень существенно для инвесторов.

W-THERM 104



прохождение изотерм по сечению всего окна

ТЕПЛО

Превосходная теплоизоляция - главная особенность изделий из этой группы, со значениями, которые полностью соответствуют как актуальным стандартам так и требованиям современных пользователей. Алюминий с тепловым разрывом, составляет прочную несущую часть элементов конструкции, в то время, как внутренняя деревянная облицовка способствует теплу своей богатой естественной структурой изоляционного материала.

ДЕРЕВЯННАЯ ОБЛИЦОВКА

Массивное и качественное дерево, своим появлением сдержанно облагораживает интерьер, делая его роскошным и привлекательным для своих пользователей. Как внутренняя облицовка, появляется в виде разработанных деревянных полос на створке, косяке и держателях для стекла, с общей световой высотой проема рамы от 106мм до 132мм, наряду с большим выбором

ПРОЧНОСТЬ

Окна этих трех подсистем, предлагают самый высокий уровень надежности в течение долгого времени. Алюминий как сильный и стабильный материал, устойчивый к атмосферным воздействиям, носит всю конструкцию готового элемента и расположен с наружи. Деревянная облицовка, закрепленная специальным устройством, которая позволяет независимую работу двух основных строительных материалов, находится в интерьере, полностью защищена от атмосферного воздействия, где своей красотой и долговечностью максимально раскрывается до своего выражения.

ЭСТЕТИКА

Дерево, как один из традиционных и натуральных материалов, проверенное в вековом применении, дает новое эстетическое выражение для окон. Несомненно, способствует приятности окружающей среды с непревзойденным ощущением теплоты и комфорта. Возможность выбора между различными типами дерева, таких как, дуб, орех, бук и черешня, различных цветов и структур, делает возможность легкого включения готовых элементов в различные типы интерьера.

РОСКОШ

ТЕПЛО И УТОЧНЕНИЕ

LINEAL

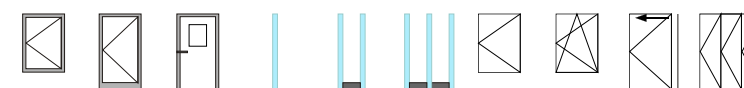
ТИПЫ ЭЛЕМЕНТОВ

ЗАПОЛНЕНИЕ

СПОСОБЫ ОТКРЫТИЯ

НИЗКОЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ ЗДАНИЯ

U_w



												W/m²K
W-ST 81	●	●			●		●	●	●	●		1,52
W-PLUS 89	●	●			●	●	●	●	●	●		1,13
W-THERM 104	●	●				●	●	●	●	●	●	0,79

Все элементы доступны в двух вариантах поверхностной защиты - пластификация во всей гамме цветов системы RAL или анодирования.

СУЩЕСТВУЮТ ОБЛИЦОВКИ ОТ РАЗЛИЧНЫХ ТИПОВ ДЕРЕВА, ОКРАШЕННЫЕ В 20 ОТТЕНКАХ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ КРАСОК

ПОЛИАМИДНЫЕ ПОЛОСКИ

Существуют 3 уровня теплоизоляции с полиамидными полосками шириной до 39

ЗАПОЛНЕНИЕ

Lineal системы профилей способствуют и применению двухслойных и трехслойных стеклопакетов шириной до 60мм

НАТУРАЛЬНОЕ ДЕРЕВО

Теплота и роскошь, которую только натуральное дерево может себе позволить



LINEAL



КАЧЕСТВО

Все более строгие критерии рынка, которые диктуют потребности и ожидания потребителей и заинтересованных сторон, постоянно повышают уровень свойства продукта, которые нужно выполнять. Поэтому, качество - это компонент, которому уделяется самое большое внимание.

Внедренная и сертифицированная система менеджмента качества в соответствии со стандартом ISO 9001:2008, подтверждает способность компании Техномаркет, чтобы для новой системы Lineal профилей, которая предназначена для производства окон и дверей, обеспечивала высокий уровень качества, который стремится к постоянным улучшениям.

Установленный производственный контроль всех отдельных компонентов системы, как и отчеты о испытаниях нескольких внешних аккредитованных лабораторий, обеспечивают гарантию в соответствии с характеристиками продукции, с требованиями технических спецификаций и европейских стандартов качества.



СРАВНИТЕЛЬНЫЙ ОБЗОР ХАРАКТЕРИСТИК СИСТЕМЫ



ST 54



PLUS 62



THERM 77



W-ST 81



W-PLUS 89



W-THERM 104

Uf - коэффициент теплопередачи через профиль.	2.87 W/m²K	2.38 W/m²K	1.37 W/m²K	2.36 W/m²K	2.05 W/m²K	1.14 W/m²K
Uw - коэффициент теплопередачи через окно	1.67 W/m²K	1.3* W/m²K	0.96* W/m²K	1.52 W/m²K	1.13* W/m²K	0.79** W/m²K
толщина заполнения min-max	8-45 mm	8-53 mm	23-68 mm	16-37 mm	24-45 mm	39-60 mm
высота профиля min-max	91-186 mm	91-186 mm	91-186 mm	106-132 mm	106-132 mm	106-132 mm
окно	●	●	●	●	●	●
балконные двери	●	●	●	●	●	●
входные двери	●	●	●			
EURO 1 фурнитура	●	●	●			
EURO 16mm фурнитура	●	●	●			
Tehnomarket фурнитура				●	●	●
Eugen Nötter фурнитура	●	●	●	●	●	●
Надежные фурнитуры WK1, WK2	●	●	●			

* трехслойные стеклопакеты Ug 0,5 W/m²K / EN ISO 10077-2 ** трехслойные стеклопакеты Ug 0,5 W/m, K / EN ISO 10077-2



ПРЕВОСХОДНАЯ ИЗОЛЯЦИЯ

БУДУЩЕЕ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ ОКОН В СИСТЕМЕ



Звуковая
изоляция

EN ISO 140-3



Тепловые
характеристики

EN ISO 12567-1



Проницаемость
воды

EN 12208:1999-11



Проницаемость
воздуха

EN 12207:1999-11



Ударопрочность
на ветер

EN 12210:1999-11/AC:2002-08

Lineal Plus 62

Rw(C;Ctr)= 34 (-1; -5) dB Uw=1,3 W/(m²K) CLASS 6A CLASS 4 CLASS C5/B5

Lineal Therm 77

Rw(C;Ctr)= 40 (-1; -5) dB Uw=0,96 W/(m²K) CLASS E750 CLASS 4 CLASS C5/B5

Lineal W-Therm 104

Rw(C;Ctr)= 43 (-2; -5) dB Uw=0,79 W/(m²K) CLASS 7A CLASS 4 CLASS C5/B5

Система Lineal - разработана и изготовлена в соответствии с санитарными требованиями и требованиями по безопасности актуальной директивы по строительной продукции 89/106/ЕЕС и гармонизированного стандарта для окон и дверей EN14351-1:2006+A1:2010.

Все Lineal подсистемы обеспечивают возможность маркировки готовых окон и дверей знаком CE, который необходим для клиентов в Европейском Союзе. Таким образом, возможно создать "паспорт" изделий, как неотъемлемую часть процедуры экспорта и беспрепятственный путь для конечного пользователя.

CE



ЭКОНОМИЯ
ЭНЕРГИИ
ДО
40%

ЭКОЛОГИЯ

Lineal системы профилей для производства окон и дверей являются экологически приемлемыми продуктами, акцент которых делается на максимальной эффективности использования энергии и сокращения выбросов CO2 на зданиях, в которых они встроены.

Как и все продукты компании Техномаркет, своими характеристиками способствуют зеленому строительству и помогают охране окружающей среды.

ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ

СОКРАЩЕНИЕ
ВЫБРОСОВ
CO2

НАТУРАЛЬНОЕ ДЕРЕВО

100%
для повторного
использования

АЛЮМИНИЕВЫЕ ПРОФИЛИ

100%
подлежат
вторичной
переработке

