LUMERA
террасы Юга

ТЕХНИЧЕСКИЙ КАТАЛОГ

LUMERA
террасы Юга

контакты: 8918433-33-27
почта: terrasa-yug@mail.ru
наш сайт: terrasa-yug.ru

СОДЕРЖАНИЕ

каркас террасы.................................5
варианты террасы...............................7
техническое описание террасы...................9
материал и прочность..........................13
материалы.....................................14
детали системы................................15
вертикальные разрезы..........................19
крепежные детали..............................20
п-профиль.....................................21
примыкание к стене............................22
безрамное остекление..........................23
замер проема..................................25
варианты открывания створок...................26
инструкция по монтажу.........................27
комплектующие.................................28

СВЕТ СТИЛЬ СВОБОДА

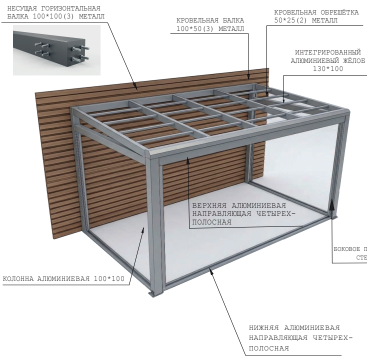
LUMERA

Пространство, в которое хочется возвращаться

Мы объединили природную прочность металла с воздушной легкостью панорамного остекления, чтобы подарить вам безупречный вид без границ.

LUMERA
террасы Юга

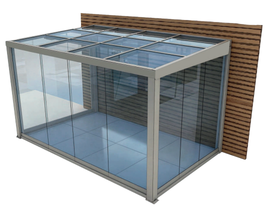
КАРКАС ТЕРРАСЫ


НЕСУЩАЯ ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ БАЛКА 100*100(3) МЕТАЛЛ
КРОВЕЛЬНАЯ БАЛКА 100*50(3) МЕТАЛЛ
КРОВЕЛЬНАЯ ОБРЕШЁТКА 50*25(2) МЕТАЛЛ
ИНТЕГРИРОВАННЫЙ АЛЮМИНИЕВЫЙ ЖЁЛОБ 130*100
ВЕРХНЯЯ АЛЮМИНИЕВАЯ НАПРАВЛЯЮЩАЯ ЧЕТЫРЕХ-ПОЛОСНАЯ
БОКОВОЕ ПРИМЫКАНИЕ СТЕКЛА
КОЛОННА АЛЮМИНИЕВАЯ 100*100
НИЖНЯЯ АЛЮМИНИЕВАЯ НАПРАВЛЯЮЩАЯ ЧЕТЫРЕХ-ПОЛОСНАЯ

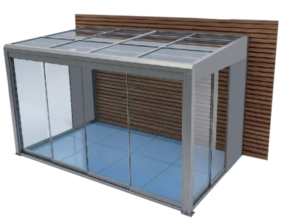
LUMERA
террасы Юга

ВАРИАНТЫ ТЕРРАСЫ

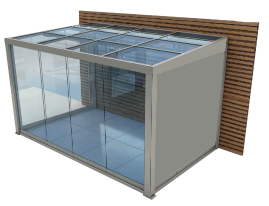
1 стены



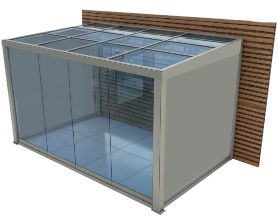
1/3 стены



2 стены



3 стены



ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ ТЕРРАСЫ

Террасная система-LUMERA состоит из каркаса на болтовом соединении с интегрированным водостоком, крыши и установленного в каркас безрамного раздвижного остекления «Слайдер».

КОЛОННЫ АЛЮМИНИЕВЫЕ 100*100 мм

Вертикальные опорные элементы каркаса, воспринимающие нагрузки от верхнего пояса и передающие их на основание. Изготовлены из экструдированного алюминиевого профиля.

НЕСУЩАЯ ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ БАЛКА 100*100 мм (СТАЛЬ)

Основной силовой элемент верхнего пояса каркаса, воспринимающий нагрузки от кровельной системы и передающий их на опорные колонны. Изготавливается из стальной профильной трубы сечением 100*100 мм с антикоррозным покрытием. Обеспечивает жесткость и геометрическую стабильность всей конструкции.

ВЕРХНЯЯ АЛЮМИНИЕВАЯ НАПРАВЛЯЮЩАЯ, ЧЕТЫРЕХПОЛОСНАЯ

Профиль с четырьмя параллельными пазами, устанавливаемый в верхней части проема. Предназначен для монтажа раздвижных стеклянных створок системы безрамного или рамного остекления. Обеспечивает плавное перемещение полотен.

АЛЮМИНИЕВЫЙ ИНТЕГРИРОВАННЫЙ ЖЁЛОБ 130*100 мм

Совмещает функции конструктивного и водоотводного элемента. Экструдированный алюминиевый профиль сечением 130*100 мм монтируется по периметру кровли, обеспечивая организованный сбор и отвод атмосферных осадков без применения навесных водосточных систем. Скрытая интеграция улучшает эстетику фасада и упрощает обслуживание.

НИЖНЯЯ АЛЮМИНИЕВАЯ НАПРАВЛЯЮЩАЯ, ЧЕТЫРЕХПОЛОСНАЯ

Устанавливается на уровне пола и является ответной частью системы остекления. Четыре трека позволяют организовать многополосное раздвижное остекление с возможностью полного открытия проёма. Профиль имеет систему водоотведения и уплотнения.

КРОВЕЛЬНАЯ БАЛКА 100*50 мм (СТАЛЬ)

Устанавливается с расчётным шагом поверх несущих балок, формируя скат кровли. Выполнена из стальной прямоугольной трубы сечением 100*50 мм. Служит опорой для кровельной обрешётки и распределяет нагрузку от кровельного покрытия, снега и ветра.

КРОВЕЛЬНАЯ ОБРЕШЁТКА 50*25 мм (СТАЛЬ)

Промежуточный элемент кровельной системы, монтируемый перпендикулярно кровельным балкам. Профильная стальная труба 50*25 мм обеспечивает крепление финишного кровельного покрытия и равномерное распределение поверхностных нагрузок.

Каркас террасы представляет собой сборно-разборную модульную конструкцию, выполненную из стального и алюминиевого профиля с болтовым типом соединения элементов. Конструктивное решение обеспечивает высокую несущую способность, устойчивость к атмосферным воздействиям и возможность интеграции остекления и водоотводной системы.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ ТЕРРАСЫ

БОЛТОВОЕ СОЕДИНЕНИЕ

Все узлы каркаса собираются на болтовых соединениях с применением оцинкованного крепежа класса прочности не ниже 8.8.

Такой тип соединений обеспечивает:

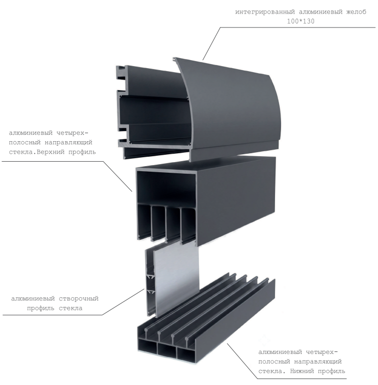
- быстрый монтаж и демонтаж конструкций;
- возможность регулировки геометрии;
- отсутсвие сварочных работ на объекте;
- сохранение защитных покрытий элементов.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Комбинированная конструкция - сочетание стальных несущих кровельных элементов и алюминиевых колонн обеспечивает оптимальное соотношение прочности и веса.
- Коррозионная стойкость - применение алюминия в открытых элементах и защитных покрытий для стали продлевает срок службы.
- Интегрированная водоотводная система - исключает необходимость навесных желобов.
- Готовность к остеклению - четырехполосные направляющие позволяют смонтировать раздвижные системы без дополнительных доработок.
- Модульность и разборность - болтовые соединения обеспечивают простоту монтажа, транспортировки и последующего сервисного обслуживания.

Стойки каркаса расположены на углах террасы. Для увеличения пролетов по фасаду террасы добавляют промежуточные стойки с целью усиления передних балок. Рядом со стеной раполагаются стойки, которые поддерживают заднюю часть крыши с помощью балок. Передняя балка с интегрированным водостоком держит металлические стропила крыши, на которые крепится закаленное стекло, профнастил с антикондетсатным покрытием С-21 или мягкая кровля. Каркас террасы покрашен полиэфирной порошковой покраской по RAL.

Конструкция предназначена для устройства террас, веранд, летних кафе, зон отдыха частных домов и коммерческих объектов, а также в качестве основы для систем панорамного раздвижного остекления.


интегрированный алюминиевый желоб 100*130
алюминиевый четырех-полосный направляющий стекла.Верхний профиль
алюминиевый створочный профиль стекла
алюминиевый четырех-полосный направляющий стекла. Нижний профиль

МАТЕРИАЛ И ПРОЧНОСТЬ

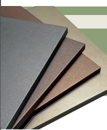
Все несущие элементы экструдируются из высокопрочного алюминиевого сплава, что обеспечивает высокую статическую жесткость. Он не подвержен коррозии, устойчив к экстремальным снеговым и ветровым нагрузкам.

ТЕХНОЛОГИЧНОЕ БОЛТОВОЕ СОЕДИНЕНИЕ

Никакой сварки и скрытых внутренних напряжений металла!
Продуманные скрытые узлы болтового крепежа обеспечиваеют идеальную жесткость конструкции,неизменную точности сборки и высокую скорость монтажа без строительного мусора.

СКРЫТАЯ ВОДОСТОЧНАЯ СИСТЕМА

Одно из самых главных архитектурных преимуществ. Дождевая вода с кровли собирается в интегрированный желоб фронтальной балки и отводится скрытым способом внутри опорных колонн. Наружные трубы и воронки отсутствуют, что сохраняет чистоту дизайна.



ДОЛГОВЕЧНЫЕ ПОКРЫТИЯ

Профили защищаются полиэфирной порошковой покраской с возможностью выбора любого оттенка по шкале RAL, нанесения муаровых (микротекстурных) покрытий. Покрытие премиум-класса защищает профиль от ультрафиолета, влаги и температурных перепадов.

Алюминиевые профили и металлические стропила крыши покрашены полиэфирной порошковой покраской.

Стандартные цвета:
темно-серый RAL 7024;
шоколадно-коричневый- RAL 8017;
черный RAL 9005.

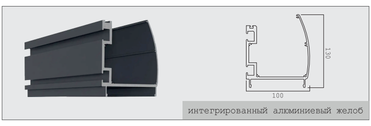
RAL 7024 Grafietgrijs
RAL 8017 Chocoladebruin
RAL 9005 Jet Black

Остекление крыши всегда используются из 8-10-миллиметрового закаленного стекла.Стекло используется прозрачное закаленное или тонированное. Края закаленного стекла отшлифованы. Все стекла отвечают требованиям ГОСТа. Поверхность стекол и алюминиевых профилей можно мыть внутри и с наружи слабым моющим раствором. Нельзя использовать абразивные вещества и инструменты!

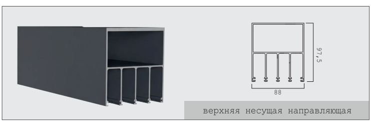
Соединительные детали конструкции выполнены из литого алюминия. Подвижные части и болты-нержавеющие. Уплотнители сделаны из EPDM=резины. Крепежные детали террасного остекления крепятся к фундаменту и к строениям оцинкованными или нержавеющими кронштейнами.

Террасная система LUMERA изготавливается индивидуально на основе замеров, введеных в программу продаж. Все базовые продукты поставляются прямо от производителя.

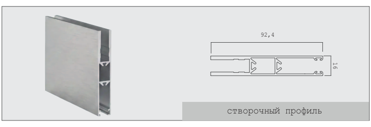
ДЕТАЛИ СИСТЕМЫ



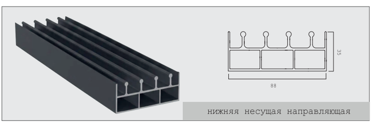
интегрированный алюминиевый желоб



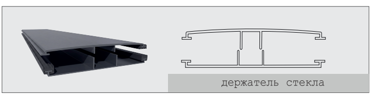
верхняя несущая направляющая



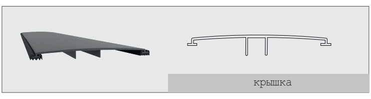
створочный профиль



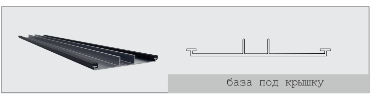
нижняя несущая направляющая



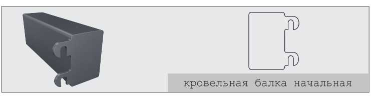
держатель стекла



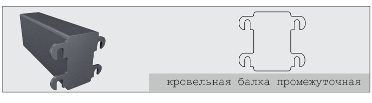
крышка



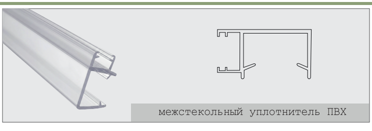
база под крышку

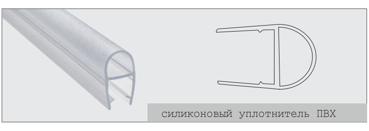


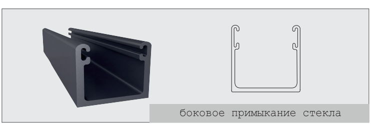
кровельная балка начальная

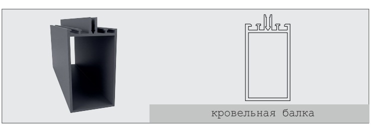


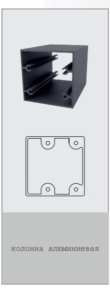
кровельная балка промежуточная

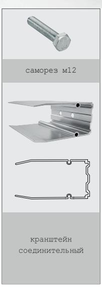

межстекольный уплотнитель ПВХ


силиконовый уплотнитель ПВХ

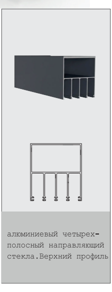

боковое примыкание стекла

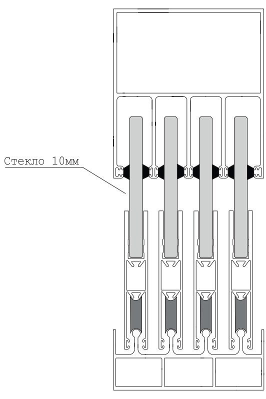

кровельная балка

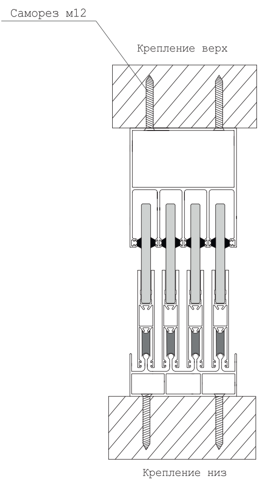

колонна алюминиевая



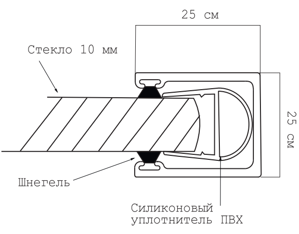
кранштейн соединительный


алюминиевый четырех-полосный направляющий стекла.Верхний профиль

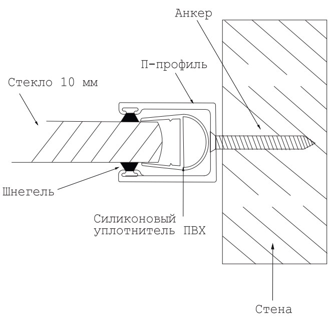




П-профиль



УПЛОТНИТЕЛЬ ПОДУШКА П-ПРОФИЛЬ



Створки перемещаются по нижней направляющей с помощью роликовых кареток и в открытом положении собираются в компактный пакет («паркуются») в торцевой части конструкции параллельно основной плоскости остекления. Герметичность и ветроустойчивость конструкции обеспечивают специальные накладки-щетки из ПВХ и полиэстера.

МАКСИМУМ ЕСТЕСТВЕННОГО СВЕТА

Безрамное остекление открывает панорамные виды и наполняет пространство светом.

ГАРМОНИЯ С ПРИРОДОЙ

Чистые линии и прозрачные стены стирают границы между домом и окружающим миром.

НАДЁЖНАЯ ЗАЩИТА

Комфорт в любую погоду: защита от ветра, дождя, пыли и шума — без потери ощущения открытости.

ГИБКОСТЬ И УДОБСТВО

Лёгкое открывание и компактное складывание стеклянных створок. Полный контроль над пространством.

КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

Нижняя несущая направляющая— усиленный алюминиевый профиль с интегрированными рельсами качения, воспринимающий весь вес стеклянных створок.
Верхняя направляющая — фиксирующий профиль со скользящими элементами, компенсирующий прогибы перекрытия.

Покрытие: Анодирование (15-20 мкм) для максимальной защиты от коррозии или порошковая покраска по шкале RAL.

- РОЛИКОВЫЕ КАРЕТКИ —подшипниковые узлы с грузоподъёмностью до 80-120 кг на створку.
- СТЕКЛЯННЫЕ ПОЛОТНА— закалённое стекло 8-10 мм с полированной кромкой.
- ЩЁТОЧНЫЕ И СИЛИКОНОВЫЕ УПЛОТНИТЕЛИ МЕЖДУ СТВОРКАМИ — защита от пыли, ветра и осадков.
- ЗАМКОВЫЙ МЕХАНИЗМ — фиксация крайней створки на нижнем и верхнем узле, возможность установки ключевого замка.

ПРЕИМУЩЕСТВА СИСТЕМЫ

РАЗГРУЗКА ВЕРХНЕГО ПЕРЕКРЫТИЯ — вся весовая нагрузка приходится на нижнюю опору, что позволяет применять систему на балконах с лёгкими или отсутствующими верхними плитами.

КОМПЕНСАЦИЯ ДЕФОРМАЦИИ — верхний скользящий узел исключает разрушение стёкол при прогибе перекрытий.

ПЛАВНОСТЬ ХОДА — роликовые каретки обеспечивают лёгкое перемещение створок весом до 120 кг одним движением руки.

ВСЕСЕЗОННАЯ ЭКСПЛУАТАЦИЯ — щёточные уплотнители сохраняют возможность эксплуатацию помещения при низких и высоких температурах.

ПРОСТОТА ОБСЛУЖИВАНИЯ — возможность замены отдельного стеклянного полотна без демонтажа всей системы.

ОГРАНИЧЕНИЕ ПРИМЕНЕНИЯ

Система относится к классу «холодного» остекления и не предназначена для отапливаемых помещений с требованиями по теплоизоляции.
- Требуется устройство ровной опорной поверхности
(отклонение не более 2 мм на 1 п.м.) для корректной работы роликовых кареток.

Высота проема H1:	Расстояние от нижней поверхности крыши до верхней точки поверхности пола (схема 1).
Ширина проема L1:	Наименьшее расстояние между вертикальными линиями проема в здании, предназначенного для остекления (схема 2).

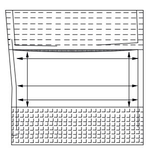


Схема 1

Убедитесь в том, что поверхности стен перпендикулярны проверенным горизонтальным плоскостям.

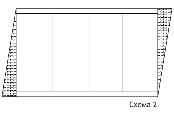


Схема 2

Каждый проём измеряется индивидуально. Допускается отличие исходной длины профилей от длины остекления. При установке профили подрезаются в один размер с остеклением.

1 ВАРИАНТ

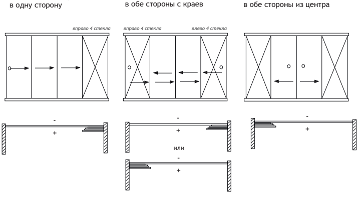
Остекление, открываемое в одну сторону

2 ВАРИАНТ

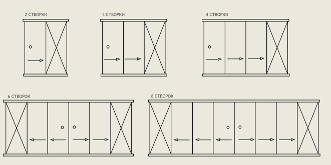
Остекление, открываемое в обе стороны с краев

3 ВАРИАНТ

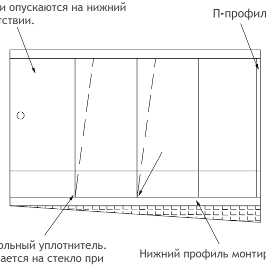
Остекление, открываемое в обе стороны из центра



ВАРИАНТЫ КОЛИЧЕСТВА СТВОРОК



ОБЩАЯ СХЕМА МОНТАЖА

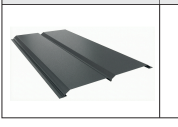

Стеклянные модули заводятся в верхний и опускаются на нижний в соответствии.

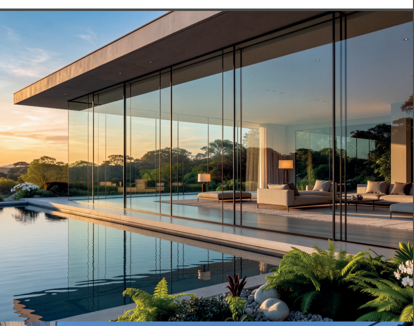
П-профиль

межстекольный уплотнитель. Он набивается на стекло при небольшом использовании «Кристально прозрачного герметика» в верхней и нижней точках уплотнителя.

Нижний профиль монтируется строго по уровню в двух плоскостях. Так же в строгом соотношении с верхним профилем.

Активная створка с ручкой ВСЕГДА должна быть установлена на наружную рельсу, а глухая створка должна быть на внутренней рельсе, независимо от варинтов открывания.

ручка кноб	дверная ручка
сайдинг	дверная ручка
	



LUMERA
террасы Юга