



LAMILUX

# Стеклянный элемент F

Одна система – много перспектив

# Энергосбережение, комфорт, дизайн, безопасность и надежность



» Ничто не может заменить потенциал дневного света! Где бы Вы не находились – дома, в родных четырех стенах, за рабочим столом в офисе, в спортивном зале или в цеху: естественное освещение улучшает самочувствие, повышает мотивацию и создает хорошее настроение. Не стоит забывать и том, что дневной свет поможет сэкономить электроэнергию. Именно поэтому системы дневного света являются неотъемлемой частью конструкции в строительстве жилых, промышленных и административных зданий, и в первую очередь в тех объектах, где требуется умная и надежная система энергосбережения.

Системы LAMILUX CI представлены конструкциями дневного света с стеклянным элементом F самой разнообразной формы – с плоскими элементами, с элементами в виде пирамиды или в виде четырехскатного шатра. По своему вкусу Вы сможете подобрать для плоской крыши отдельные стеклянные элементы, которые позволят воплотить в жизнь самые современные и оригинальные архитектурные идеи и реализовать в строящемся здании необходимые системы энергосбережения. «

Дипломированный инженер Йоахим Гессемер  
главный инженер отдела «Элементы дневного света»  
компании LAMILUX



## Философия LAMILUX CI

Самым главным в нашей философии является польза наших изделий для потребителя – именно на этом основан экономический успех компании. Такой подход требует понимания потребностей клиентов, согласованных действий и ориентации на заказчика всей политики предприятия. Основная идея, которой живет предприятие, и которой можно описать наше отношение к клиентам, сформулирована в философии LAMILUX:

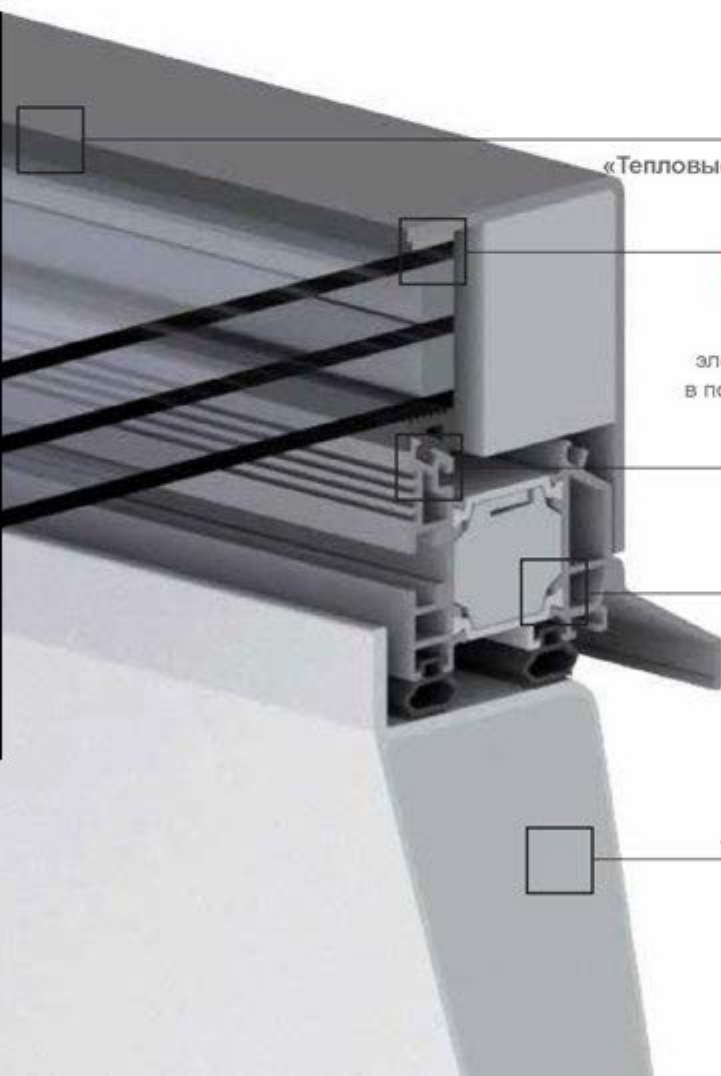
### Интеллект под заказ – программа, разрабатываемая для клиентов

Это означает постоянное стремление к наивысшему результату и производительности во всех областях, которые могут касаться интересов наших клиентов, а именно:

- Лидерство в качестве продукции – прежде всего - польза для клиентов
- Лидерство в разработках – первенство в использовании высоких технологий
- Лидерство в качестве обслуживания – быстро, просто, надежно и с дружелюбным подходом
- Лидерство в использовании знаний и опыта – компетентные технические и коммерческие консультации
- Лидерство в эффективном решении проблем – индивидуальный подход к каждой задаче



Стекланный элемент FE

**НОВИНКА!** Разнообразные варианты остекления:

В конструкции можно использовать 3-слойный стеклопакет в форме плоского элемента / пирамиды / четырехскатного шатра.

«Тепловые кромки» (дистанционные прокладки между стеклами выполнены из материалов с низким коэффициентом теплопроводности).

Таковыми кромками оснащены все серии.

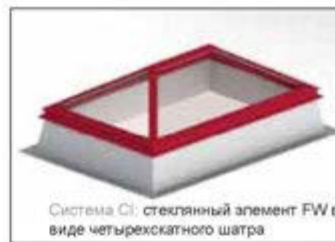
**НОВИНКА!** TAD – ThermoAktivesDesign: Запатентованный элемент конструкции непосредственно под основанием стеклопакета имеет ребристую структуру, благодаря чему увеличивается поверхность элемента. Это позволяет поглотить больше тепловой энергии из воздуха в помещении и тем самым повысить температуру на внутренней стороне алюминиевой рамы. Эффект: в системе профилей удастся достичь постоянства изотермических характеристик.

**НОВИНКА!** оптимизированная конструкция позволяет улучшить характеристики теплоизоляции в **алюминиевых профилях** in den Aluminiumprofilen

Теплоизолированное основание из армированного волокном синтетического материала: изготовлено без швов и имеет по всему периметру теплоизоляционную защиту из полиуретановой пены толщиной 60 мм



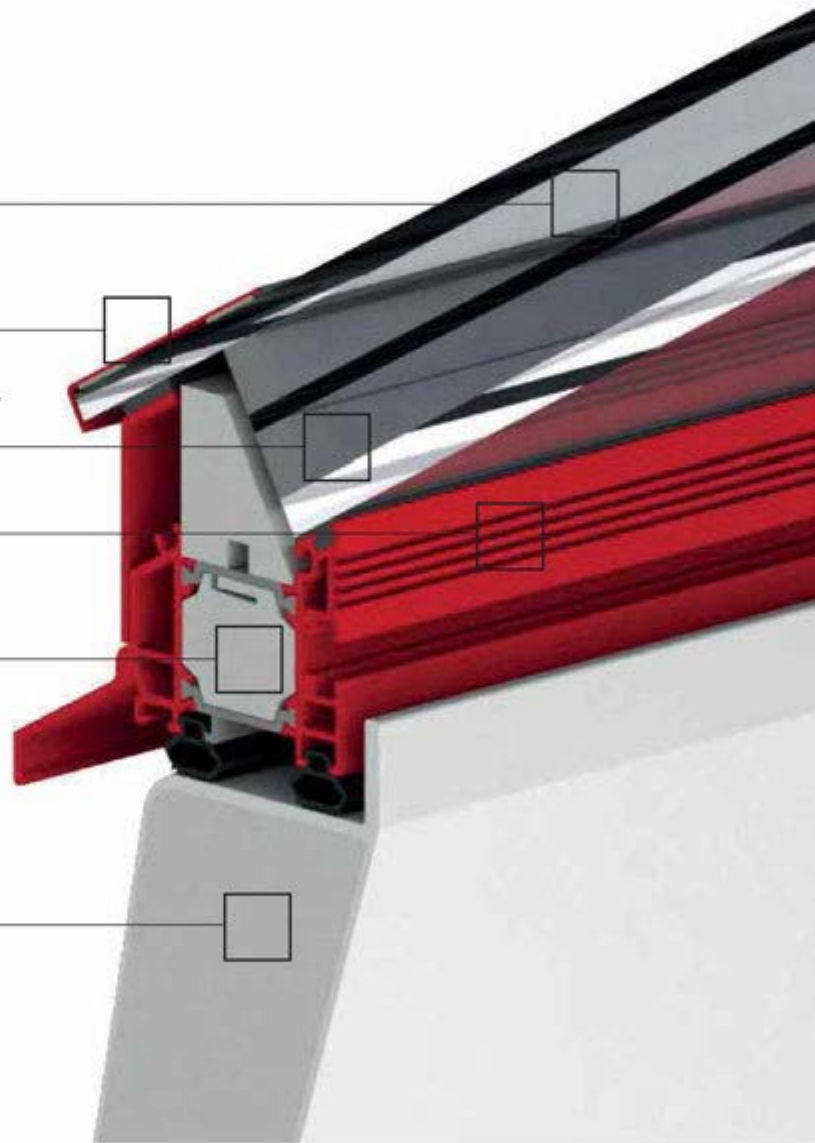
Система CI: стеклянный элемент FP в виде пирамиды Pyramide



Система CI: стеклянный элемент FW в виде четырехскатного шатра

Защитный профиль кромки для ступенчатого фальца стекла

Теплоизолированное стекло с ступенчатым фальцем (флоат-стекло или однослойное безопасное стекло)



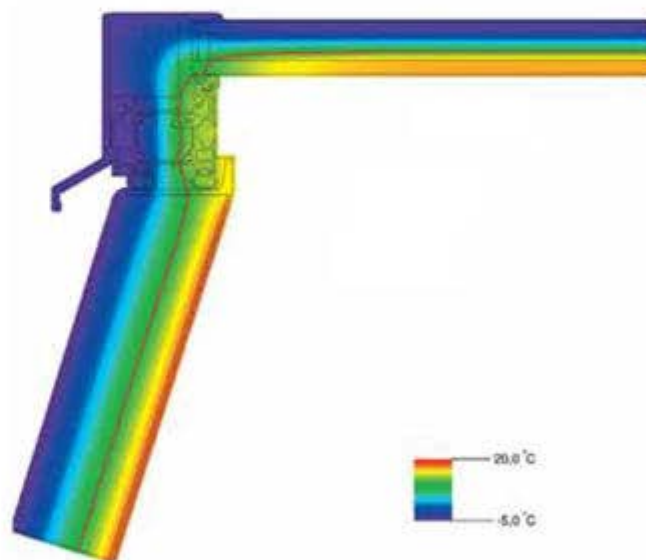


LAMILUX

## Энергосберегающие строительные конструкции - мы предлагаем большее!

Подтвержденные изотермические характеристики свидетельствуют о выдающихся возможностях энергосбережения. При низкой температуре окружающего воздуха значительно уменьшается риск образования конденсата на внутренней поверхности системы. Конструкция – абсолютно герметичная и способна сохранять значительную часть тепловой энергии внутри здания.

Изотермы – это линии, обозначающие одинаковую температуру (красная линия на рисунке), с помощью которых можно визуальнo представить измеренные характеристики и преимущества изделия. Изотерма 10°C, является, например, специальной величиной, которая используется в строительной физике. Когда эта линия выходит за пределы конструкции, то именно в этом месте образуется конденсат или даже изморозь. При влиянии низких температур окружающего воздуха оптимально проходящая изотерма 10°C, напротив, в значительной степени уменьшает риск образования конденсата на внутренней поверхности системы.



Система CI: стеклянный элемент FE



### Total Insulated Product

Оптимизированы изотермические характеристики и исключены «слабые места», чтобы обеспечить превосходную теплоизоляцию всей конструкции, а также, эффективное энергосбережение. Компания LAMILUX назвала эту концепцию изоляции без тепловых мостиков TIP Total Insulated Product (Полностью изолированное изделие в соответствии со стандартом DIN 14021).



Объект: НАЧАЛЬНАЯ ШКОЛА, ГОРОД ЦАПФЕНДОРФ

Привлекательный дизайн, проникновение большого количества дневного света в помещение, улучшенная теплоизоляция и простота в использовании: Стекланный элемент F системы LAMILUX CI, представленный в трех вариантах исполнения –

плоский элемент, пирамида, четырехскатный шатер, отвечает самым высоким требованиям в современном строительстве. Эстетичный внешний вид, эффективное энергосбережение и комфорт – вот, что отличает эти системы дневного света!

Энергосбережение	Комфорт	Дизайн	Безопасность
Технология TIP «Полностью заизолированное изделие» благодаря цельной системе без тепловых мостиков	Хороший микроклимат в помещении благодаря естественной вентиляции и регулированию солнечной тепловой энергии	Филигранная оптика снаружи и внутри конструкция оснащена элегантными поперечными профилями (система CI с элементами FP/FW)	Защита от ливневых дождей
Идеальное термоустойчивое соединение с помощью теплоизолированных оснований из армированного волокном синтетического материала	Минимальное образование конденсата на внутренней стороне стекол, рамы и поперечных профилей благодаря термически разделенной конструкции	Размеры и геометрические формы в самых разнообразных вариантах	Защита от шторма
Высокая пропускная способность дневного света Разнообразные системы остекления с натуральным стеклом	Высокий уровень шумоизоляции остекления (согласно EN ISO 140-3 до 45 дБ)	Гладкий, чистый внешний вид без выступающих соединений (система CI с элементами FP/FW)	Защита от падения для всех элементов (соответствует Своду правил для строительства GS-BAU 18)
Оптимальная теплоизоляция с постоянными изотермическими характеристиками, внутренняя изоляция между несущими профилями и внешними планками, стекла с «теплыми кромками»	Вариант исполнения в качестве люка на крышу с одной или двумя створками больших размеров для систем CI с стеклянными элементами FE	Большое количество цветов Цвета можно подобрать индивидуально по карте RAL	Защита от пробивания Класс сопротивления 2, проверено в соответствии со стандартом DIN V ENV 1627 «Случайное проникновение» (представлено опционально в системе CI с стеклянными элементами FE)
Регулируемое поступление энергии Умное управление системами вентиляции, солнцезащитными шторками и шторками затемнения	Простое дистанционное управление для открывания и закрывания элементов и солнцезащитных шторок		



## Энергетический баланс: поступление дневного, регулирование поступления тепловой солнечной энергии и защита от солнечных лучей

В каком количестве должен поступать в помещение дневной свет? В какой момент необходимо ограничить поступление тепловой солнечной энергии? Как избежать слепящего воздействия солнечных лучей? Обо всем этом позаботятся системы остекления и солнцезащиты, адаптированные к конкретному зданию и пожеланиям заказчика.

### Стандартное остекление

Теплоизолированное стекло: коэффициент $U_g = 1,1 \text{ В} / (\text{м}^2\text{К})$ , флоат-стекло (Float)	Теплоизолированное стекло Светопроницаемость около 77%, Общая пропускная способность энергии около 55%, коэффициент $U_g$ около $1,1 \text{ В}/(\text{м}^2\text{К})$ Значение звукоизоляции $R_{w,p}$ около 35 дБ	W104
Теплоизолированное стекло: коэффициент $U_g = 1,1 \text{ В} / (\text{м}^2\text{К})$ , флоат-стекло Float, полиэфир MFH	Теплоизолированное стекло – со светлой матовой пленкой Светопроницаемость около 53%, Общая пропускная способность энергии около 57%, коэффициент $U_g$ около $1,1 \text{ В}/(\text{м}^2\text{К})$ Значение звукоизоляции $R_{w,p}$ около 35 дБ	W105
Теплоизолированное стекло: коэффициент $U_g = 1,1 \text{ В} / (\text{м}^2\text{К})$ , однослойное безопасное стекло (ESG)	Теплоизолированное стекло Светопроницаемость около 77%, Общая пропускная способность энергии около 58%, коэффициент $U_g$ около $1,1 \text{ В}/(\text{м}^2\text{К})$ Значение звукоизоляции $R_{w,p}$ около 35 дБ, внешнее стекло ESG	W102
Теплоизолированное стекло: коэффициент $U_g = 1,1 \text{ В} / (\text{м}^2\text{К})$ , однослойное безопасное стекло (ESG), полиэфир (MFH)	Теплоизолированное стекло – со светлой матовой пленкой Светопроницаемость около 53%, Общая пропускная способность энергии около 57%, коэффициент $U_g$ около $1,1 \text{ В}/(\text{м}^2\text{К})$ Значение звукоизоляции $R_{w,p}$ около 35 дБ, внешнее стекло ESG	W103
Стекло BioClean коэффициент $U_g = 1,1 \text{ В} / (\text{м}^2\text{К})$ , флоат-стекло (Float)	Теплоизолированное стекло с эффектом самоочистки Светопроницаемость около 77%, Общая пропускная способность энергии около 55%, коэффициент $U_g$ около $1,1 \text{ В}/(\text{м}^2\text{К})$ Значение звукоизоляции $R_{w,p}$ около 35 дБ	W100
Стекло Climator коэффициент $U_g = 0,6 \text{ В} / (\text{м}^2\text{К})$	Теплоизолированное стекло, 3-слойный стеклопакет Светопроницаемость около 69%, Общая пропускная способность энергии около 47%, коэффициент $U_g$ около $0,6 \text{ В}/(\text{м}^2\text{К})$ Значение звукоизоляции $R_{w,p}$ около 38 дБ	W101
Солнцезащитное стекло 60/30 Нейтральное флоат-стекло 1,1 (Neutral 1,1 Float)	Изолированное солнцезащитное стекло 60/30, нейтральное Светопроницаемость около 60%, Общая пропускная способность энергии около 32%, коэффициент $U_g$ около $1,1 \text{ В}/(\text{м}^2\text{К})$ Значение звукоизоляции $R_{w,p}$ около 35 дБ	S111
Изолированное стекло со шторкой	Теплоизолированное стекло со шторкой из пленки. Шторка встроена между стеклами, управляется с помощью привода Светопроницаемость около 2 - 77%, Общая пропускная способность энергии около 12 - 50%, коэффициент $U_g$ около $1,3 - 1,6 \text{ В}/(\text{м}^2\text{К})$ Значение звукоизоляции $R_{w,p}$ около 35 дБ	S100

Другое остекление по запросу.

# Размеры и характеристики

размер проёма кровли в см	Стекло́нный элемент FE / FE 3°			Стекло́нный элемент FP / FW				
	расположение привода 230 В	расположение привода 24 В	расположение целного привода 230 В / 24 В	расположение привода 230 В	расположение привода 24 В	расположение целного привода 230 В / 24 В		
50/100	0°	☐	☐	☐	30°	☐	☐	☐
	3°	☐	☐	☐	45°	☐	☐	☐
50/150	0°	☐	☐	☐	30°	☐	☐	☐
	3°	☐	☐	☐	45°	☐	☐	☐
60/60	0°	☐	☐	☐	30°	☐	☐	☐
	3°	☐	☐	☐	45°	☐	☐	☐
60/90	0°	☐	☐	☐	30°	☐	☐	☐
	3°	☐	☐	☐	45°	☐	☐	☐
60/120	0°	☐	☐	☐	30°	☐	☐	☐
	3°	☐	☐	☐	45°	☐	☐	☐
70/135	0°	☐	☐	☐	30°	☐	☐	☐
	3°	☐	☐	☐	45°	☐	☐	☐
80/80	0°	☐	☐	☐	30°	☐	☐	☐
	3°	☐	☐	☐	45°	☐	☐	☐
80/150	0°	☐	☐	☐	30°	☐	☐	☐
	3°	☐	☐	☐	45°	☐	☐	☐
90/90	0°	☐	☐	☐	30°	☐	☐	☐
	3°	☐	☐	☐	45°	☐	☐	☐
90/120	0°	☐	☐	☐	30°	☐	☐	☐
	3°	☐	☐	☐	45°	☐	☐	☐
90/145	0°	☐	☐	☐	30°	☐	☐	☐
	3°	☐	☐	☐	45°	☐	☐	☐
100/100	0°	☐	☐	☐	30°	☐	☐	☐
	3°	☐	☐	☐	45°	☐	☐	☐
100/150	0°	☐	☐	☐	30°	☐	☐	☐
	3°	☐	☐	☐	45°	☐	☐	☐
100/200	0°	☐	☐	☐	30°	☐	☐	☐
	3°	☐	☐	☐	45°	☐	☐	☐
100/240	0°	☐	☐	☐	30°	☐	☐	☐
	3°	☐	☐	☐	45°	☐	☐	☐
100/250	0°	☐	☐	☐	30°	☐	☐	☐
	3°	☐	☐	☐	45°	☐	☐	☐
100/300	0°	☐	☐	☐	30°	☐	☐	☐
	3°	☐	☐	☐	45°	☐	☐	☐
120/120	0°	☐	☐	☐	30°	☐	☐	☐
	3°	☐	☐	☐	45°	☐	☐	☐
120/150	0°	☐	☐	☐	30°	☐	☐	☐
	3°	☐	☐	☐	45°	☐	☐	☐
120/180	0°	☐	☐	☐	30°	☐	☐	☐
	3°	☐	☐	☐	45°	☐	☐	☐
120/240	0°	☐	☐	☐	30°	☐	☐	☐
	3°	☐	☐	☐	45°	☐	☐	☐
120/250	0°	☐	☐	☐	30°	☐	☐	☐
	3°	☐	☐	☐	45°	☐	☐	☐
120/270	0°	☐	☐	☐	30°	☐	☐	☐
	3°	☐	☐	☐	45°	☐	☐	☐
125/125	0°	☐	☐	☐	30°	☐	☐	☐
	3°	☐	☐	☐	45°	☐	☐	☐
125/250	0°	☐	☐	☐	30°	☐	☐	☐
	3°	☐	☐	☐	45°	☐	☐	☐
150/150	0°	☐	☐	☐	30°	☐	☐	☐
	3°	☐	☐	☐	45°	☐	☐	☐
150/180	0°	☐	☐	☐	30°	☐	☐	☐
	3°	☐	☐	☐	45°	☐	☐	☐
150/200	0°	☐	☐	☐	30°	☐	☐	☐
	3°	☐	☐	☐	45°	☐	☐	☐
150/210	0°	☐	☐	☐	30°	☐	☐	☐
	3°	☐	☐	☐	45°	☐	☐	☐
150/240	0°	☐	☐	☐	30°	☐	☐	☐
	3°	☐	☐	☐	45°	☐	☐	☐
150/250	0°	☐	☐	☐	30°	☐	☐	☐
	3°	☐	☐	☐	45°	☐	☐	☐
180/180	0°	☐	☐	☐	30°	☐	☐	☐
	3°	☐	☐	☐	45°	☐	☐	☐





## Комфортабельная система LAMILUX CI Стекланный элемент FE в качестве люка на крышу

Подобные люки позволяют выходить из внутренних помещений здания непосредственно на крышу. Люк может потребоваться как в административных, так и в жилых зданиях. Например, если трубочисту или кровельщику нужно попасть на крышу. Однако люк может выполнять и другие дополнительные функции: если люк выполнен из стекла, то в помещение попадает дневной свет. А если на плоской кры-

ше здания есть террасы, то, поднявшись по лестнице и открыв люк, можно легко и удобно попасть на такие террасы. Все преимущества, параметры и характеристики систем дневного света LAMILUX относятся и к люкам на крышу. Это возможность регулирования дневного света, который попадает во внутренние помещения здания, хорошая теплоизоляция и герметичность.



Люк на крышу с пневматическими амортизаторами

Для 2-слойного стеклопакета  
размером до 120 / 120

Для 3-слойного стеклопакета  
размером до 100 / 100



ОБЪЕКТ: МНОГOKВАРТИРНЫЙ ДОМ, БЕРЛИН



#### Люк на крышу с электроприводом

Для 2-слойного стеклопакета  
размером до 120 / 120

Для 3-слойного стеклопакета  
размером до 100 / 100



#### Оригинальные люки на крышу с горизонтально сдвигающимися элементами

При строительстве эксклюзивных жилых домов все чаще требуются высококачественные и инновационные решения. Одним из таких решений является стеклянный элемент FE системы LAMILUX CI в качестве линейного люка на крышу. Стеклянный элемент сдвигается в горизонтальном направлении с помощью встроенного реечного привода.



#### Люк на крышу «Комфорт»

Это специальное исполнение линейного люка на крышу LAMILUX с двумя створками. Стеклянный элемент размером 120 см x 300 см состоит из двух частей, которые раскрываются в боковые стороны. 2-створчатый люк на крышу также может оснащаться высококачественными функциональными стеклами и использоваться для вентиляции здания. Внутренняя часть стеклянного элемента имеет ровную поверхность, не содержит кромок и краев. Стеклянный элемент оснащен удобным приводным механизмом и хорошей теплоизоляцией.



## Затемнение – защита от ослепляющего света – визуальная защита

При экономном отношении к электрической и тепловой энергии системы дневного света становятся незаменимой и неотъемлемой частью конструкции здания. Мы всегда радуемся дневному свету, но при этом нужно помнить о дозировании солнечной тепловой энергии и количестве света, которое поступает в здание. Это необходимо для того, чтобы защитить помещения от перегрева и избежать слепящего воздействия солнечных лучей.



### Наружная защита от солнца с управлением

Наружная защита от солнца встроена в конструктивный элемент и не зависит от наклона крыши. Ее можно открывать и закрывать при любом положении створок. Наружная защита используется для затемнения, чтобы снизить количество дневного света, поступающего в здание, а также исключить ослепление и отражение солнечного света в помещении. Также систему солнцезащиты можно эффективно использовать для регулирования поступающей в помещение тепловой солнечной энергии, а также для защиты от перегрева.



### Внутренняя защита от солнца с управлением

Шторка из пленки с внутренней стороны – это еще одно элегантное и простое решение для затемнения, которое также можно заказать сразу в комплекте поставки или дополнительно. Шторка приводится в действие с помощью двух защитных поводков, которые движутся в противоположном направлении. Белый цвет шторки очень гармонирует с основанием стеклянного элемента.



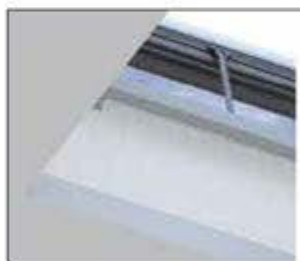
ОБЪЕКТ: СПОРТИВНЫЙ ЗАЛ, ГОРОД ХЕРСБРУК

## Комфорт и надёжность



**Приводные рукоятки**  
длина 150 см  
длина 200 см  
выдвигается на 175 - 300 см  
выдвигается на 250 - 400 см

**Электропривод 230 В**  
Тип EM  
Напряжение: 230 В  
Высота подъема 30 см  
для отдельного или группового  
соединения



**Цепной привод 250 мм – 400 мм**  
Тип KSA  
Напряжение: 230 В  
Высота подъема до 40 см  
для отдельного или группового  
соединения

**Цепной привод, закрытый**  
включая скрытую кабельную  
проводку  
Тип EM  
Напряжение: 230 В  
Высота подъема 30 см  
для отдельного или группового  
соединения



**Малогабаритный вентилятор**  
для оснований LAMILUX  
с конструктивной высотой  
30, 40 и 50 см

**Датчик ветра и дождя**  
Для автоматического открывания и  
закрывания стеклянного элемента  
при ветре и дожде  
Используется для управления одним или  
несколькими элементами



**Круглый стеклянный зенитный  
фонарь FE**

**LAMILUX reflective** - улучшение  
светопрозрачности в здании





## Безопасность на плоской крыше



Наши системы дневного света проверены в соответствии со Скандинавскими правилами для строительства (GS Bau 18) и обеспечивают надежную защиту от пробивания.

### Защита от пробивания для всех элементов

Владелец дома или рабочие могут подниматься на крышу по самым разным причинам: плоскую крышу нужно убирать, очищать от снега, производить ремонтные работы... Один неверный шаг на крыше может стоить жизни – если бы все элементы дневного света нашего модельного ряда LAMILUX CI с стеклянным элементом F не были оснащены защитой от пробивания. (кроме систем CI с стеклянным элементом FE в качестве линейного люка на крышу со створками).

**Защита от проникновения и взлома – система с проверенным классом сопротивления (опционально для систем CI с стеклянным элементом FE)** Проникнув на крышу, воры нередко используют открытые зенитные фонари, чтобы попасть внутрь здания. Или пытаются пробить стекла закрытых фонарей и других элементов. Проведенные многочисленные проверки подтвердили: системы LAMILUX CI с стеклянным элементом F существенно затрудняют такую возможность проникновения в здание. Системы дневного света имеют класс сопротивления 2 (WK2). Классы сопротивления тщательно проверяются и должны соответствовать европейскому стандарту DIN V ENV 1627 (окна и двери, затрудняющие взлом и проникновение в здание).

## Надежная система сигнализации – дополнительная защита от взлома и повреждения



### Стекло с сигнализацией

Во внешнее безопасное стекло встроен так называемый «сигнальный паук» – электрическая проводящая петля, которая размыкается при пробивании стекла. Поскольку эта петля подключена к системе сигнализации, ее размыкание вызывает срабатывание самой сигнализации.



ОБЪЕКТ: ТОРГОВЫЙ ЦЕНТР, ГОРОД ШВАБАХВАСН

#### Язычковый контакт

Магнитный переключатель находится внутри профиля рамы. Схема переключения позволяет ему в бесконтактном режиме передавать информацию о том, закрыт или открыт тот или иной элемент системы дневного света. Статус положения элемента передается в устройство управления. Управляющее устройство, в свою очередь, также можно подключить к системе сигнализации.



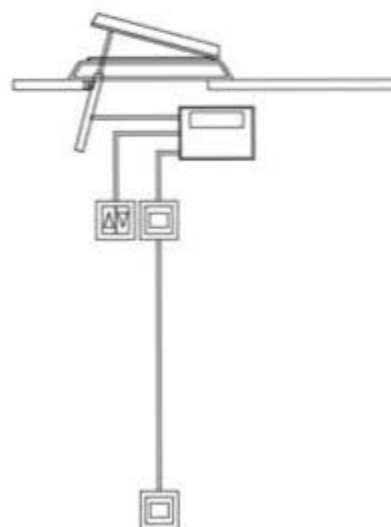
#### Безопасность на лестницах / лестничных клетках во время пожара обеспечивается благодаря эффективной системе дымоудаления

Компания LAMILUX предлагает эффективную систему для отвода ядовитых дымовых газов с лестничных клеток. Для обеспечения безопасности во время пожара в соответствии с действующими предписаниями и стандартами система дымоудаления, которая управляется с помощью электропривода, функционирует независимо от электросети здания.

Установки дымоудаления для лестничных клеток также можно использовать в качестве системы вентиляции.

Система и преимущества:

- готовый к монтажу комплект со всеми необходимыми приборами и агрегатами, а также схемой соединений и руководством по монтажу
- простая установка и подключение с помощью электрика
- управление установкой RWA приспособлено как для крыши, так и для фасадов зданий





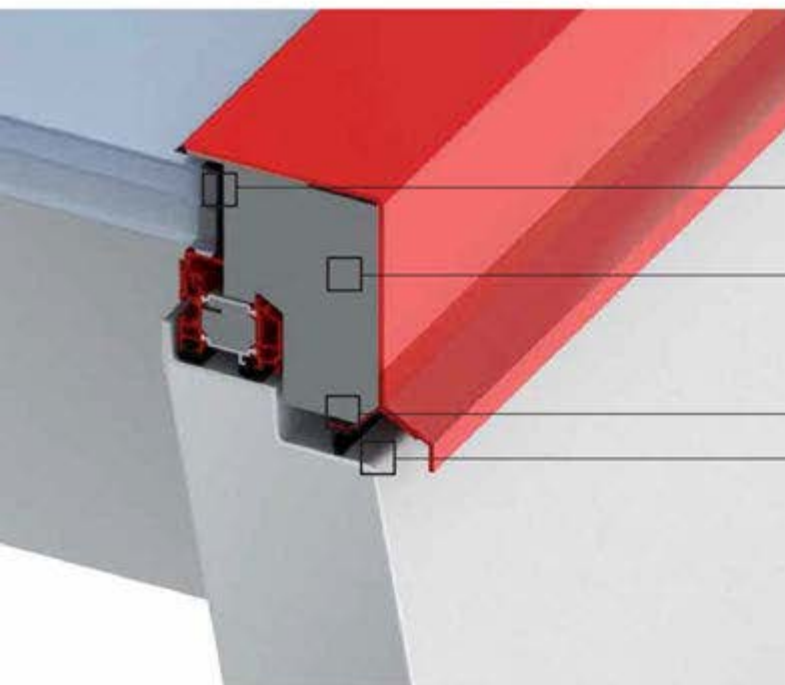
## Стекланный зенитный фонарь FEenergysave

### Энергосбережение:

- первый фонарь верхнего света, сертифицированный по стандартам для „пассивных домов“
- наивысший класс энергоэффективности по стандарту для „пассивных“ домов – pHA advanced component
- Коэффициент теплопроводности (USL): 0,84 Вт/(м<sup>2</sup>К)
- Конструкция без мостиков холода, изотерма полностью проходит внутри конструкции
- определение тепловых значений на основании стандартов DIN EN ISO 10077-1 и 10077-2

### Комфорт и гигиена:

Использование высококачественных материалов обеспечивает минимальную температуру поверхности на внутренней стороне стеклянной конструкции. Так удается исключить образование конденсата и плесени.



**НОВИНКА:** „Тепловые кромки“ с дистанционной прокладкой Супер Спейсер в серийном 3-слойном стеклопакете

**НОВИНКА:** оптимизированная конструкция

**НОВИНКА:** трехступенчатая изоляционная система

Основание имеет ступенчатую форму, чтобы можно было использовать трехступенчатую изоляцию



## СЕРТИФИКАТ О ПАРТНЕРСТВЕ

Компания "**LAMILUX Heinrich Strunz GmbH (Германия)**", производитель и поставщик систем для естественного освещения и дымоудаления, подтверждает, что **ТМ "RIKADA"** является официальным партнёром нашей компании на территории Российской Федерации.

Сотрудники **ТМ "РИКАДА"** прошли курсы специального обучения по продукции компании "**LAMILUX Heinrich Strunz GmbH (Германия)**" и владеют знаниями и навыками, необходимыми для поставки, монтажа и сервисного обслуживания систем нашей компании.

Германия, г. Рехау  
26 октября 2015

LAMILUX Heinrich Strunz GmbH

Д-р Генрих Штрунц  
Генеральный директор



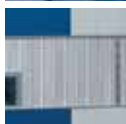
# ПРОДУКЦИЯ LAMILUX



ЗЕНИТНЫЙ ФОНАРЬ F100



СВЕТОВАЯ ЛЕНТОЧНАЯ  
КОНСТРУКЦИЯ Тип В  
(световая полоса)



СВЕТОВАЯ СТЕНА



СТЕКЛЯННЫЕ КОНСТРУКЦИИ PR-60



АВТОМАТИКА УПРАВЛЕНИЯ



ПРИБОРЫ ПРИТОЧНОЙ  
ВЕНТИЛЯЦИИ



СТЕКЛЯННАЯ ПИРАМИДА F



СВЕТОВАЯ ЛЕНТОЧНАЯ  
КОНСТРУКЦИЯ Тип S  
(световая полоса)



РЕКОНСТРУКЦИЯ



ЛЮКИ ДЫМОУДАЛЕНИЯ



ФОТОГАЛЬВАНИКА



СТЕКЛОПЛАСТИК



ООО "ТМ РИКАДА"

121471, г.Москва, ул. Рябиновая 37, стр.1, 2-й этаж, офис 26  
тел: +7 (495) 978-24-20; +7 9495) 999-60-24; моб: +7 (916) 889-65-44  
e-mail: info@tmrikada.ru - www.tmrikada.ru

