

LAMILUX
GASYSYSTEME

Световая ленточная конструкция „тип“ В

Высокие характеристики энергоэффективности

Световая полоса тип В

Первая световая ленточная конструкция без тепловых мостиков, одобренная в Германии и во всей Европе. Решение для эффективного энергопотребления.

Превосходная теплоизоляция с европейским допуском

Световая ленточная конструкция тип «В» является первой среди подобных систем, у которых была проверена и сертифицирована теплоизоляция для всех стран Европейского Союза. Безупречные характеристики гарантируются идеальным в энергетическом плане сочетанием всех компонентов.

Сертификат качества – гарантия для наших клиентов

Использование проверенных компонентов подтверждается сертификатом качества LAMILUX. Тем самым мы заверяем, что заявленные характеристики будут свойственны каждой изготовленной нами световой полосе. Мы держим свои обещания!



» Разработанная нами световая ленточная конструкция «В» – передовая в энергетическом и статическом плане система дневного света – обеспечивает эффективное управление энергопотреблением в здании.

Основное внимание мы уделили высокотехнологичным решениям и безупречному качеству составляющих элементов, то есть, деталям, создающим экономичную и стабильную систему со сплошной теплоизоляцией.

Мы называем такие решения TIP: Total Insulated Product (изделие с полной изоляцией) «

Дипломированный инженер Йоахим Гессемер,
Технический руководитель
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



ОБЪЕКТ: ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЗАЛ КОМПАНИИ „ШНЕЙДЕР ЭЛЕКТРИК“, Г. РЕГЕНСБУРГ

Технологии

Изотермический преобразователь нагрузки
Активный компенсатор растяжения

Страница 6

Технологии

Динамическое регулирование момента

Страница 14

Оптимизация изотермических характеристик

Страница 8

Остекление

Страница 16

Технологии

Линейная противопожарная защита

Страница 10

Оптимизация соединительных элементов

Страница 18

Системы створок

Страница 12

Функции и опции

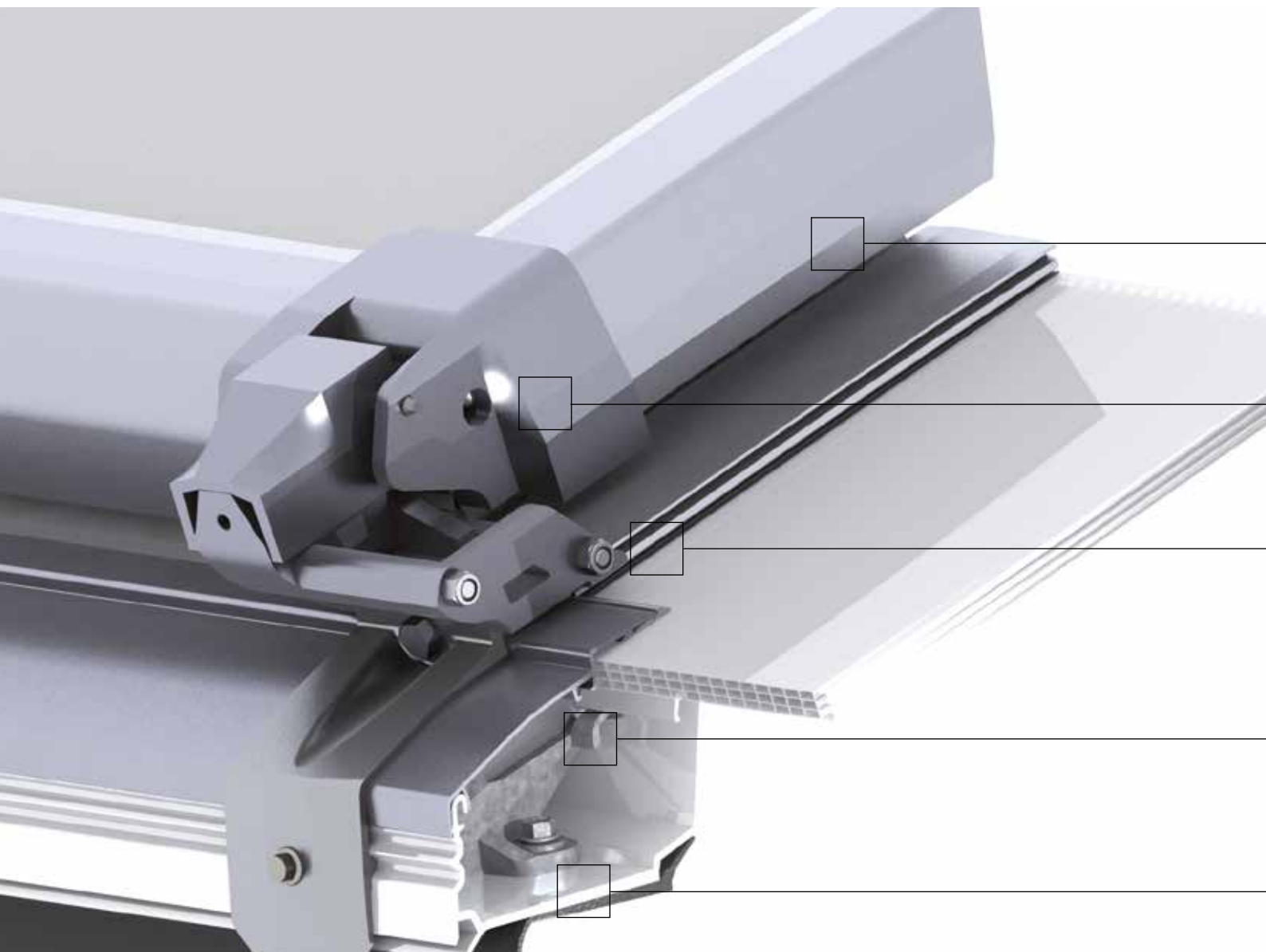
Страница 19

Техническое обслуживание и
реконструкция световых полос

Страница 20

Световая полоса тип В

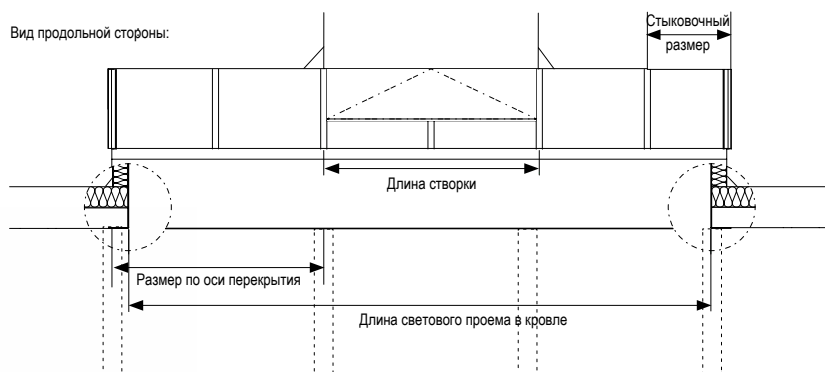
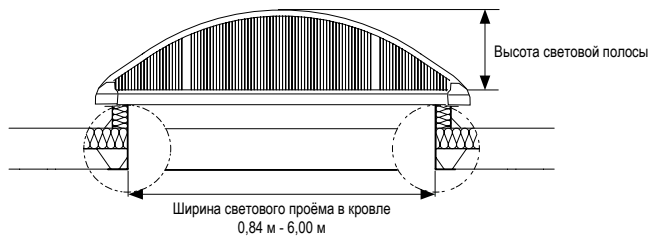
Световая ленточная конструкция «В» обеспечивает высокую степень проникновения дневного света, прекрасную теплоизоляцию, а также статическую безопасность при значительных снеговых и ветровых нагрузках. Постоянство характеристик гарантируется модульным дизайном: технически совершенными и идеально подходящими друг к другу компонентами.



Световая полоса В компании LAMILUX - это „полностью изолированное изделие“ (Total Insulated Product):

- Внутренние и наружные узлы, элементы несущей конструкции и системы створок термически полностью разделены.
- Изотермический преобразователь нагрузки (ITL) предназначен для использования теплоизоляционных материалов в основании.
- остекление из пластика с самыми низкими значениями теплопроводности

Более подробную техническую информацию Вы найдете на нашем сайте в Интернете <http://www.lamilux.ru>



Для надежного крепления панелей в системе створок

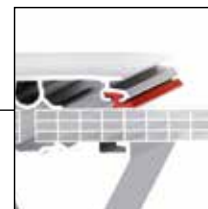
Динамическое регулирование момента - DMR | стр. 14



Новые створки с оптимизированными значениями Uf, превосходным термическим разделением и надежной регулировкой для правильной установки створок

Чтобы уплотнители не сместились даже при больших нагрузках

Активный компенсатор растяжения - ADA | стр. 7



Превосходный терморазрыв

Изотермический преобразователь нагрузки - ITL | стр. 6



Эффективно предотвратить распространение пожара на крышу согласно DIN 18234

Линейная противопожарная защита - LDS | стр. 10





Изотермический преобразователь нагрузки - ITL

Изотермический преобразователь нагрузки (ITL) стал незаменимой частью нижнего профиля световой полосы, благодаря которому удалось отказаться от теплопроводящих материалов из металла.

Принцип

Принцип действия изотермического преобразователя нагрузки (ITL) заключается в целенаправленном распределении нагрузки всей световой полосы в нижней части конструкции. Таким образом, с нижнего профиля снимаются нагрузки и напряжения, что и позволяет отказаться от материалов из металла и использовать материалы с хорошими теплоизоляционными свойствами.

Положительный результат

Технология ITL обеспечивает прохождение изотерм исключительно внутри конструкции и устраняет тепловые мостики холода.

ITL: энергоэффективность - выгодное дело

- + улучшение теплоизоляции и коэффициента U_f нижнего профиля
- + улучшение восприятия нагрузки нижним профилем
- + значительное снижение риска образования конденсата
- + оптимизация вентиляции в основании фальца
- + гладкая поверхность с небольшим количеством граней на внутренней стороне уменьшает загрязнение





Объект: завод компании „ВЕЛЬПАППЕНВЕРК ЛУКА“

Активный компенсатор растяжения - ADA

Активный компенсатор растяжения обеспечивает надежное соединение между натяжными профилями и остеклением. Он предотвращает смещение уплотнителей в области поперечин при воздействии сильного ветра и снеговых нагрузках.

Принцип

Активный компенсатор растяжения (ADA) выравнивает возникающие при нагрузках натяжения и растяжения. Все уплотнители надежно соединены с профилями без возможности сдвига.

Положительный результат

оптимальная защита конструкции от воздействия снега, льда, ветра и жары



ADA – защита в деталях

- + листы остекления герметичны и надежно соединены с натяжными профилями и поперечинами.
- + натяжные профили оснащены направляющими, в которые вставляются элементы фурнитуры, системы затенения, створки и устройства для обслуживания.
- + в целом увеличивается надежность соединения



Световая полоса без мостиков холода и слабых мест

Разработав ленточный зенитный фонарь В, компания LAMILUX вносит большой вклад для оптимизации энергетических процессов в здании.

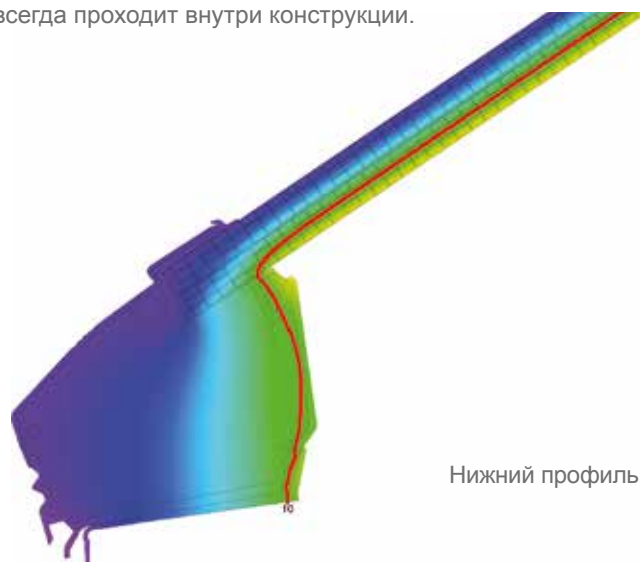
Оптимизация изотермических характеристик

Изотермы – это линии, обозначающие одинаковую температуру. В световой полосе В изотермы проходят полностью внутри конструкции. Наша гарантия: минимальный риск образования конденсата на внутренней стороне конструкции.

Этот процесс можно описать следующим образом

- Чтобы определить риски, связанные с талой водой, были разработаны специальные нормативы. Стандарт DIN 4108-2 „Теплоизоляция и энергосбережение в зданиях“ определяет следующие нормальные условия: температура внутри помещения 20°C, температура снаружи -5°C, относительная влажность воздуха 50%.
- если использовать эти нормативные условия, то на внутренней стороне световой полосы конденсат будет образовываться при температуре ниже 10°C.
- чем лучше конструкция световой полосы, тем меньше холода попадает внутрь здания и тем выше температура поверхности на внутренней стороне световой полосы.

- если на поверхности в какой-то точке температура будет ниже 10°C, именно там начнет образовываться конденсат. Конденсат означает опасность изморози и появления плесени, что, в свою очередь, может причинить ущерб зданию.
- Температуру внутри конструкции можно отобразить с помощью так называемых изотерм.
- Чтобы 10°C (красная линия на рисунке) дает представление о том, в каком месте на внутренней стороне световой полосы может появиться конденсат: а именно - в тех местах, где изотерма 10°C выходит за пределы конструкции.
- Изотерма 10°C в световой полосе В компании LAMILUX при соответствующем остеклении всегда проходит внутри конструкции.

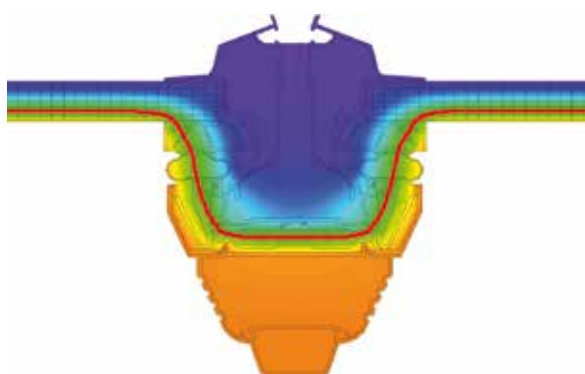


Нижний профиль

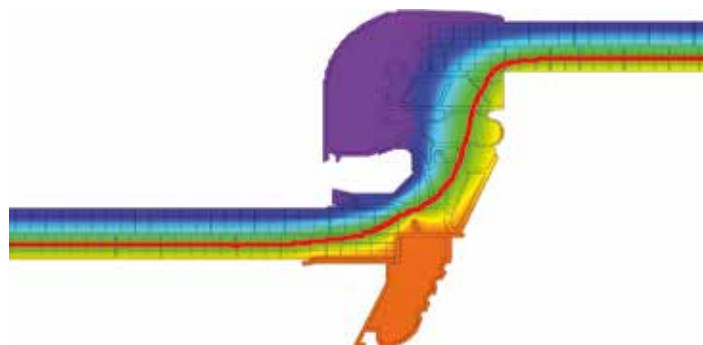


ОБЪЕКТ: ТРАНСПОРТНЫЙ ТЕРМИНАЛ В ГОРОДЕ АЙКЕН

Верхний профиль системы створок



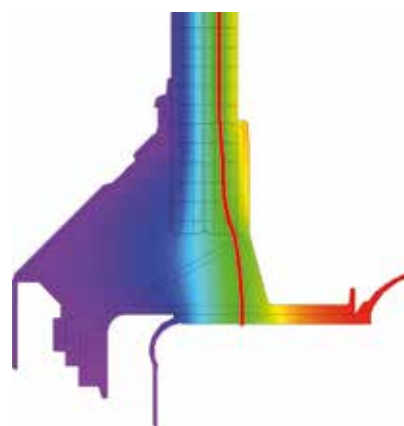
профиль створки в месте примыкания



Профиль на изгибе фронтальной стенки



нижний профиль фронтальной стенки



Новые технологии обеспечивают хорошую теплоизоляцию и самые лучшие значения теплопроводности U_w для подобных конструкций в Европе. Энергосберегающие свойства проверены в соответствии со стандартом ETAG 010. Технические эксперты подтвердили изоляционные характеристики в профильной системе ленточной конструкции. При размещении заказа расчёт коэффициента теплопроводности предоставляется клиенту бесплатно и подтверждается сертификатом качества.



Линейная противопожарная защита - LDS

Продуманное сочетание компонентов из различных материалов в нижнем профиле световой полосы противодействуют распространению огня на крышу в случае возникновения пожара – проверено в соответствии со стандартом DIN 18234. Без затратных гравийных засыпок линейная противопожарная защита (LDS) устраняет „эффект бикфордова шнура“ вокруг проема и исключает перекидывание пламени из внутренних помещений здания на крышу.

Принцип

Кровельное покрытие, как правило, ПВХ-мембрана, закрепленная на нижней части конструкции, например, на цоколе, часто подтягивается до краев вверх и подводится под нижний профиль световой полосы. При возникновении пожара внутри здания кровельное покрытие воспламеняется с внутренней стороны загнутых краев, при этом огонь может перекинуться на внешнюю сторону крыши.

Линейная противопожарная защита (LDS) - это продуманная система для предотвращения пожара в местах проемов на крыше. Важную роль играет профиль световой полосы: Он состоит из термопластичного материала, который размягчается из-за высоких температур непосредственно на краях и ложится поверх горящего края светового проема кровли. Благодаря этому места распространения огня перекрываются, приток кислорода блокируется, и пламя в этом месте гаснет.

Положительный результат

LDS исключает распространение пламени на крышу. Размягченный высокими температурами нижний профиль остается стабильным в течение всего пожара, так как он охлаждается и удерживается расположенным выше металлическим профилем.





ОБЪЕКТ: ПРОМЫШЛЕННОЕ ЗДАНИЕ КОМПАНИИ „РЕХАУ АГ“, Г. ФИХТАХ

LDS – продуманная противопожарная система

- + предотвращает распространение пожара через отверстие на поверхность крыши, полностью соответствует требованиям стандарта DIN 18232, часть 4
- + запатентованная технология
- + делает ненужными тяжелые гравийные засыпки вокруг световых ленточных конструкций

Фаза 1



Кровля подобно фитилю горит по направлению к внешней стороне крыши.

Фаза 2



LDS ложится поверх горящего кровельного материала и гасит пламя. Так удалось избежать распространение огня к внешней стороне крыши.

Дымоудаление



Благодаря вытяжным характеристикам люков дымоудаления, пути эвакуации долгое время удается сохранять без дыма, и пожарники получают доступ к внутренним помещениям здания. Люк дымоудаления В в качестве устройства дымоудаления соответствует всем требованиям стандартов.

Различные комбинации створок позволяют сохранить ведущие позиции в сегменте дымоудаления

Современные технологии позволили создать устройства дымоудаления значительно больших размеров, чем прежде. Различные комбинации люков позволяют обеспечить необходимую для каждого конкретного здания площадь дымоудаления. В световую полосу можно устанавливать люки типа «В» с одной и двумя створками. В случае пожара открытие люков происходит с помощью термодатчиков, дистанционного включения термодатчиков, баллонов CO2 или с помощью электрического дистанционного управления. Створки дымоудаления также можно использовать для вентиляции, управление осуществляется с помощью электроприводов/пневмоприводов.

Высокая стабильность в открытом положении

Створки больших размеров в раскрытом состоянии продолжают сохранять стабильность системы в целом даже при сильном ветре.

Устойчивость обеспечивают траверсы с многошарнирным креплением на упругой основе, которые непосредственно связаны с конструкцией створки.

Все устройства дымоудаления можно комбинировать с вентиляционными элементами.

Люк дымоудаления типа «В» с одной створкой

Тип размеры проема в кровле		Геометрическая площадь открытия	Аэродинамическая площадь открытия
Люк дымоудаления ВЕ с одной створкой			
100	100	0,93	0,59
	200	1,96	1,27
TS	420	4,01	2.53
125	100	1,17	0,74
	200	2,46	1,60
TS	420	5,04	3.18
150	100	1,43	0,90
	200	3,01	1,96
TS	420	6,17	3.83

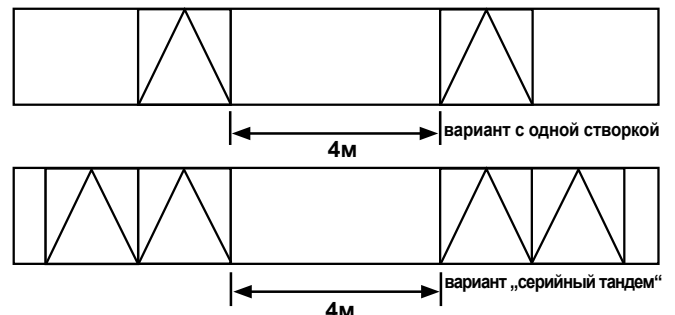
Люк дымоудаления ВА с двумя асимметричными створками

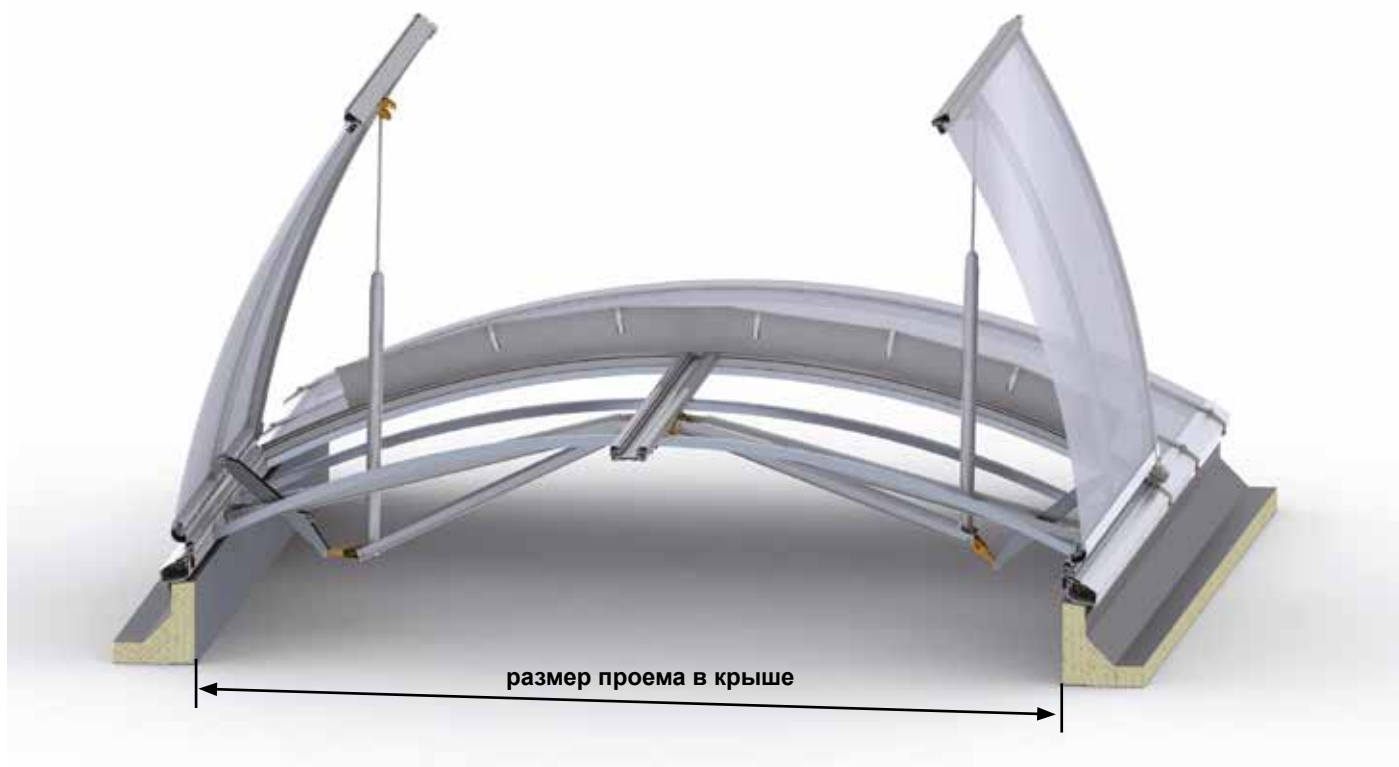
175	100	1,67	1,04
	200	3,51	2,28
TS	420	7,20	4.68
200	100	1,91	1,18
	200	4,01	2,61
TS	420	8,22	5.43

Люк дымоудаления ВД с двумя симметричными створками

250	100	2,39	1,48
	200	5,02	3,26
TS	420	10,28	6.37
300	100	2,87	1,78
	200	6,02	3,91
TS	420	12,34	7.40

TS = вариант „серийный тандем“





Люк дымоудаления В с двумя симметричными створками

Створка вентиляции В

В световую полосу В можно устанавливать одинарные или двойные створки для проветривания. Створки можно открывать в ручном и автоматическом режиме, для этого они оснащены электрическими штоковыми приводами (24 В/230 В) или пневматическими приводами с пневмоцилиндром.



Тип	Геометрическая площадь открытия	
Одинарная створка для вентиляции ВЕ		
100	100	0,93
	200	1,96
125	100	1,17
	200	2,46
150	100	1,43
	200	3,01

Оптимальные характеристики ливнестойкости благодаря сваренной уплотняющей раме

В монтажной раме люка находится многослойная система уплотнения, надежно приваренная по периметру, с защитной губкой и баллонным уплотнителем.

Защитная губка и трубчатый уплотнитель





Динамическое регулирование момента - DMR

В световой полосе В использована еще одна инновационная технология – Динамическое регулирование момента (DMR), которая обеспечивает безопасность и дополнительную защиту листов остекления створок. А это означает, что система створок будет стабильна и защищена даже в экстремальных условиях, при сильном воздействии ветра и снеговых нагрузках.

Принцип

В монтажной раме под штапиком расположены специальные упругие элементы (элементы DMR), с помощью которых нагрузка оптимально распределяется на остеклении. То есть даже под воздействием нагрузки сохраняется определенная удерживающая сила.

Положительный результат

Листы остекления надежно защищены, в любых ситуациях нагрузка на них распределяется равномерно. Упругие элементы амортизируют нагрузку, которая переходит на монтажную раму.



DMR – защита при сильных ветровых нагрузках

- + стабильность створок, даже в открытом состоянии
- + улучшенное крепление листов из поликарбоната
- + дополнительная защита системы створок за счет применения многос шарнирного крепления на упругой основе



ОБЪЕКТ: АНГАР ДЛЯ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ АЭРОБУСОВ А380, АЭРОПОРТ Г. ФРАНКФУРТА

Мы поставляем и устанавливаем то, что обещаем!

Общие строительные допуски (ABZ): Общие строительные допуски (ABZ) для всех федеральных земель устанавливает Германский институт строительных технологий (DIBt). Сертификат института представляет собой оценку и варианты использования материалов с точки зрения требований строительного надзора.

Европейский технический допуск (European Technical Approval) ETA: В странах Европейского Союза ETA является признанным доказательством технической пригодности строительного изделия. Оценка характеристик световой ленточной конструкции «В» происходила согласно директивам Европейской организации технического допуска (ETAG). Данным допуском учтены все важные особенности строительной конструкции, регулируемые законодательствами каждой из стран-членов ЕС.

Декларация характеристик качества строительных продуктов: В Декларации характеристик качества указываются основные характеристики продукта в соответствии с технической спецификацией.

Сертификат качества – гарантия для наших клиентов: Этим документом мы подтверждаем нашим клиентам качество поставляемых изделий. Сертификат является доказательством того, что система дневного света изготовлена в соответствии со всеми техническими стандартами и имеет необходимые допуски.

Экологическая декларация продукции для всех систем: Экологическая декларация продукции (Environmental Product Declaration) выдается в соответствии с предписаниями стандарта DIN EN 15804 и служит международным экологическим паспортом продукта. В декларации указывается допустимое воздействие продукта на окружающую среду. В ней учтены следующие моменты: производство продукта, включая сырье, потребление ресурсов, жизненный цикл продукта, важные указания по демонтажу и утилизации.

В ходе многочисленных проводимых в Европе испытаний световая ленточная конструкция «В» зарекомендовала себя, как в высшей степени стабильная и способствующая эффективному энергосбережению система.

Результаты проверок зафиксированы в ряде актов и допусков.

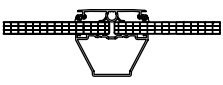
- Соответствие европейским нормам по устойчивости ветровым и снеговым нагрузкам
- Теплоизоляционные свойства проверены согласно директиве ETAG 010
- Водонепроницаемость проверена согласно директиве ETAG 010
- Устойчивость прогоранию соответствует норме DIN 18234-3

- Устойчивость остекления к граду проверена в соответствии с директивами VKF
- Огнестойкость остекления соответствует DIN 4102-2 и EN 13501-1
- Плавокость остекления в соответствии с DIN 18230-1
- Остекление испытано как «жёсткая кровля» в соответствии с DIN 4102-7
- Системы дымоудаления с одной и двумя створками проверены и классифицированы в соответствии со стандартом EN 12101-2
- Защищающая от пробивания решётка проверена в соответствии с п. 18 Свода правил для строительства (GS-Bau 18)
- Место крепления средств индивидуальной защиты проверено в соответствии с EN 795




Остекление в самых разнообразных вариантах

ПК 10-4



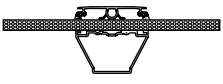
Значение Ug	2,5 Вт/(м²К)
Звукоизоляция	17 дБ
Класс строительного материала	B1 / B-s1, d0
Светопроницаемость	61 %

ПК 10-4 + GFUP



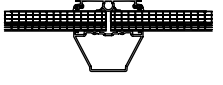
Значение Ug	2,4 Вт/(м²К)
Звукоизоляция	20 дБ
Класс строительного материала	B2 / E, d0
Светопроницаемость	51 %

ПК 10-4 Aerogel



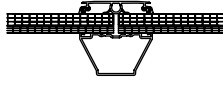
Значение Ug	1,8 Вт/(м²К)
Звукоизоляция	17 дБ
Класс строительного материала	B2 / B-s1, d0
Светопроницаемость	72 %

ПК10-4 + ПК6-4 + GFUP




Значение Ug	1,8 Вт/(м²К)
Звукоизоляция	20 дБ
Класс строительного материала	B2 / E, d0
Светопроницаемость	35 %

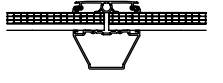
ПК10-4 + ПК6-4



Значение Ug	1,8 Вт/(м²К)
Звукоизоляция	17 дБ
Класс строительного материала	B2 / E, d0
Светопроницаемость	42 %

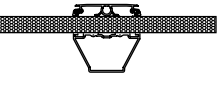
made by 

Шумоизолирующее 16 мм 27дБ



Значение Ug	2,3 Вт/(м²К)
Звукоизоляция	27 дБ
Класс строительного материала	B2, E, d0
Светопроницаемость	54 %

ПК16 Aerogel



Значение Ug	1,3 Вт/(м²К)
Звукоизоляция	21 дБ
Класс строительного материала	B2 / B-s1, d0
Светопроницаемость	62 %

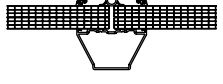
ПК10-4 + ПК10-4 + GFUP




Значение Ug	1,6 Вт/(м²К)
Звукоизоляция	19 дБ
Класс строительного материала	B2 / E, d0
Светопроницаемость	39 %

made by 

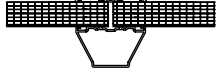
ПК10-4 + ПК10-4



Значение Ug	1,6 Вт/(м²К)
Звукоизоляция	19 дБ
Класс строительного материала	B2 / E, d0
Светопроницаемость	39 %

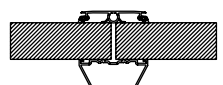
made by 

ПК10-4 + ПК10-4 + GFUP




Значение Ug	1,6 Вт/(м²К)
Звукоизоляция	20 дБ
Класс строительного материала	B2 / E, d0
Светопроницаемость	33 %

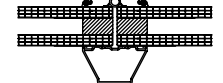
32 мм Термокомпозит B1



Значение Ug	1,4 Вт/(м²К)
Звукоизоляция	17 дБ
Класс строительного материала	B1 / B-s2, d0
Светопроницаемость	50 %

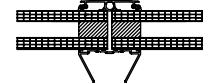
made by 

ПК10 + ПК10 Термокомпозит 16




Значение Ug	1,2 Вт/(м²К)
Звукоизоляция	18 дБ
Класс строительного материала	B2 / C-s3, d2
Светопроницаемость	39 %

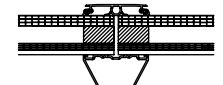
ПК10-4 + ПК10-4 + GFUP Термокомпозит 16



Значение Ug	1,2 Вт/(м²К)
Звукоизоляция	21 дБ
Класс строительного материала	B2 / E, d0
Светопроницаемость	33 %

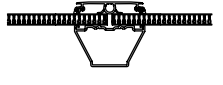
made by 

Шумоизолирующее 36 мм 24дБ




Значение Ug	1,3 Вт/(м²К)
Звукоизоляция	24 дБ
Класс строительного материала	B2 / E, d0
Светопроницаемость	37 %

Композит 10 мм GFUP cavity-resist



Значение Ug	3,1 Вт/(м²К)
Звукоизоляция	22 дБ
Класс строительного материала	B2 / E, d0
Светопроницаемость	40 %

made by 



ПРОДУКТ: СВЕТОВАЯ ПОЛОСА В С GFUP-ОСТЕКЛЕНИЕМ

Остекление из усиленного стекловолокном полиэстера

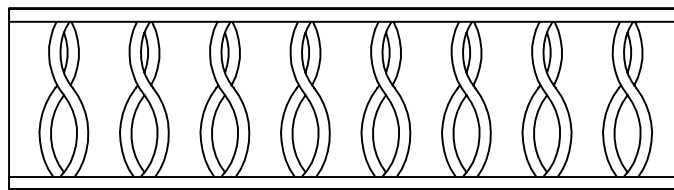
Композит 10 мм GFUP cavity-resist

Если речь заходит о комбинации терморазрыва и долговечности продукта, компания LAMILUX со световой полосой В вновь находится в лидерах. Новые варианты остекления с элементами из полиэстера легко интегрируются в системы ленточных зенитных фонарей.



Ультрафиолетовое излучение и условия сурового климата больше не доставят хлопот

Остекление из усиленного стекловолокном полиэстера - благодаря своим свойствам - обладает высокой степенью устойчивости к ультрафиолетовому излучению и плохим погодным условиям.



Структура GFUP-остекления LAMILUX

Эта световая полоса была разработана специально для промышленных объектов, где кровлю необходимо защитить от воздействия агрессивных химических веществ. Например, в цехах и на участках, где используется технология обработки материалов или производство методом резания, то есть происходит испарение смазочно-охлаждающих жидкостей. Даже после длительного времени материал остекления не становится хрупким, на нем не появляются трещины от внутренних напряжений, как это обычно случается с поликарбонатом под воздействием агрессивных химических веществ.

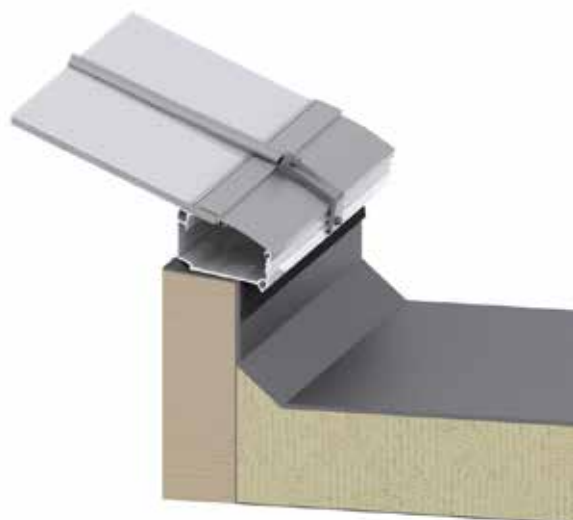
Прозрачный голубоватый лицевой слой обеспечивает коэффициент пропускания общей энергии около 38 %.



Решение для оптимального соединения



Монтаж на стальном основании



Монтаж на стропильной ферме

УКАЗАНИЕ: Изображенные на рисунках основания приводятся в качестве примера. Кровельные компании и проектные организации должны самостоятельно соблюдать действующие нормы при проектировании и выполнении гидроизоляционных работ на плоских кровлях.

Подтвержденная стабильность

ВеiЛенточный зенитный фонарь В можно устанавливать на стальное или железобетонное основание, а также на стропильные фермы.

Стальное основание, которое предлагает компания LAMI-LUX, по своим характеристикам занимает первое место. Специалисты компании LAMILUX внимательно следят за нормативами и требованиями, поэтому для стальных оснований используются сорта стали S 280 GD + Z 275 или S 320 GD + Z 275.

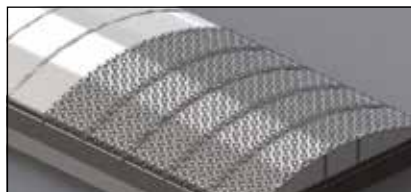
Больше, чем стандарт

Световая полоса с различными опциями



Решётка защиты от падения

Решетка должна обеспечивать прочную защиту от падения в соответствии с положениями технического контроля; установка возможна при ширине световой полосы от 1,00 до 6,00 м. Решетку, например, можно установить на окаймляющую рамку из высококачественной стали. Рамка привинчивается к металлическому основанию.



Защита от солнца

Защитную решетку с эффектом лиственного дерева можно окрасить в любой цвет по шкале RAL. Эти решетки соответствуют всем требованиям свода правил для строительства (GSBAU 18) „защита от проникновения“. Помимо прочего такая решетка защитит от града и от ультрафиолетового излучения.



Сетка для защиты от насекомых

Эта сетка встраивается в систему створок. Если створки открыты, она защитит от проникновения насекомых во внутренние помещения здания.



LSS – LAMILUX Защитные полосы

Система LAMILUX Safety Stripe (LSS) обеспечивает перманентную защиту от падения еще на стадии монтажа остекления, равно как и в течение всего времени использования световой полосы; соответствует Своду правил для строительства (GS-Bau 18). Защитные полосы располагаются в нижней области остекления, имеют приятный вид и обеспечивают надежную защиту от падения.



Персональное средство страховки от падения - PSA

Места крепления альпинистских петель для персональной страховки на крыше соответствуют требованиям Класса А1 стандарта DIN EN 795 и проверены специалистами Центра техники безопасности страхового объединения Рейнской области и Вестфалии. Устанавливаются на стальных основаниях $t \geq 2$ мм, рассчитаны на вес 2-х человек



Дополнительная опция „blower door“

С помощью опции „blower door“ (дословно - Аэродверь) обеспечивается дополнительный внутренний уровень изоляции. Пакет уплотнителей состоит из дополнительных прочноэластичных уплотнительных профилей и материалов, которые позволяют использовать световую полосу в зданиях с проверкой герметичности в 50 Па.



„Твердая кровля“

Варианты остекления для световой полосы В могут одновременно соответствовать требованиям для „твердой кровли“ и „плавкой поверхности“ – или каждому из этих требований в отдельности. То есть они имеют защиту от искр и лучистого тепла согласно DIN 4102, часть 7. Подтверждено Центром исследования и проверки материалов „MFPA Leipzig GmbH“ (Свидетельство об испытаниях PZ III/B-05-028).



Покраска

Стальные основания Lamilux, а также все видимые алюминиевые профили могут быть окрашены в любой цвет по желанию заказчика по таблице RAL.

Другие возможности комплектации: ширмы, монтажные отверстия, люки для выхода на крышу, вентиляторы, жалюзи



Техническое обслуживание систем дымоудаления

Устройства дымоудаления в случае пожара должны реагировать быстро и безупречно. Это означает 100% надежность и работоспособность систем дымоудаления.

Проверку работоспособности систем дымоудаления необходимо выполнять. Застройщик или предприятие, которое осуществляет эксплуатацию здания, обязаны добросовестно относиться к соблюдению всех положений относительно систем дымоудаления. Что Вам грозит, если в случае необходимости откажут системы дымоудаления? Денежные штрафы, закрытие предприятия в административном порядке, а также потеря права на гарантийные притязания.

Даже если здание эксплуатируется в полном соответствии со своим назначением, уже через два-три года могут возникнуть неполадки в системе дымоудаления. Это связано с воздействием окружающей среды, а также непосредственно с самой эксплуатацией здания:

- пыль и грязь
- влажность и ветер
- производственная пыль, испарения
- масляный туман, жиры и смазки

Мы выполним для Вас работы по техническому обслуживанию всего оборудования:

- элементы дымоудаления: зенитные фонари, одинарные и двойные створки в световых полосах и стеклянных кровлях
- створки приточного воздуха
- электрические и пневматические детали системы управления дымоудалением
- электрические и пневматические приводы
- электрические кабели и пневматические соединения
- все дополнительные важные устройства индивидуальной защиты, как, например, защита от падения



ОБЪЕКТ: РЕКОНСТРУКЦИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЗАЛА

Реконструкция ленточных зенитных фонарей

Компания LAMILUX по желанию заказчика решит весь комплекс задач, связанных с реконструкцией. Это означает: на первом этапе мы проведем тщательный осмотр здания, разработаем детальный план реконструкции и подготовим график выполнения работ. Второй этап включает

демонтаж и утилизацию старых зенитных фонарей, а также монтаж новых световых полос. Если для организации дымоудаления необходимо установить электрические или пневматические системы управления, специалисты компании LAMILUX выполняют и эти работы.

ДО РЕКОНСТРУКЦИИ



ПОСЛЕ РЕКОНСТРУКЦИИ



Ваши преимущества при работе с компанией LAMILUX:

Вы

- получите индивидуальное, экономически выгодное решение;
- сможете рассчитывать на самые короткие сроки проведения работ по реконструкции;

- с минимальными неудобствами сможете продолжить работу во время реконструкции;
- сэкономите время и сэкономите нервы, поскольку Ваш партнер – компания Lamilux – возьмет все работы под свой контроль.

ПРОДУКЦИЯ LAMILUX



ЗЕНИТНЫЙ ФОНАРЬ F100



СВЕТОВАЯ ЛЕНТОЧНАЯ
КОНСТРУКЦИЯ В



СВЕТОВАЯ СТЕНА



СТЕКЛЯННЫЕ КОНСТРУКЦИИ PR 60



ТЕХНИКА УПРАВЛЕНИЯ



ПРИБОРЫ ПРИТОЧНОЙ
ВЕНТИЛЯЦИИ



СТЕКЛЯННАЯ ПИРАМИДА F



СВЕТОВАЯ ЛЕНТОЧНАЯ
КОНСТРУКЦИЯ S



РЕКОНСТРУКЦИЯ



ЛЮКИ ДЫМОУДАЛЕНИЯ



ФОТОГАЛЬВАНИКА



СТЕКЛОПЛАСТИК

Приведенная в этом проспекте техническая информация актуальна на момент публикации и может быть изменена. Наши технические данные основаны на расчётах, информации поставщиков или установлены при проверке независимой организацией, проводившей испытание в соответствии с действующими нормами. Расчёт коэффициента теплоотдачи нашего остекления из синтетического материала происходил по методу «конечных элементов» с учётом норм DIN EN 673 для изолирующего стекла.

При этом разность температур между наружными поверхностями материала 15 К – базовая величина, используемая на практике и для расчетов специфических характеристик синтетических материалов. Значения касаются только опытных образцов, на которых проводились испытания. Постоянство полученных технических данных гарантироваться не может. В частности, это касается изменения монтажных условий или повторных измерений во время установки.



ООО «Ламилюкс»

125009, Москва, ул. Тверская, 16, Деловой центр, 7-й этаж

Тел/факс: +7 (495) 737-65-80 Моб.: +7 (985) 765-84-09

Email: lamilux@lamilux.ru - www.lamilux.ru

