



## Системы дневного света LAMILUX – Активный энергоменеджмент для пассивных домов



Customized  
Intelligence

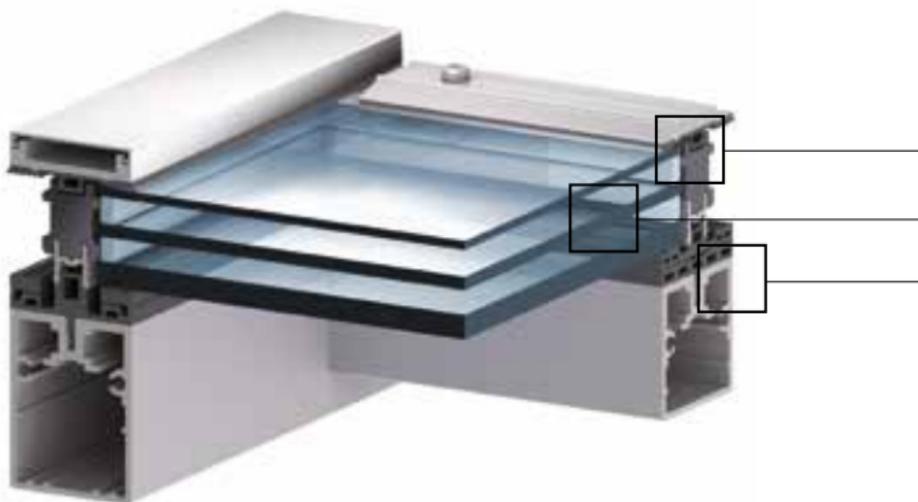
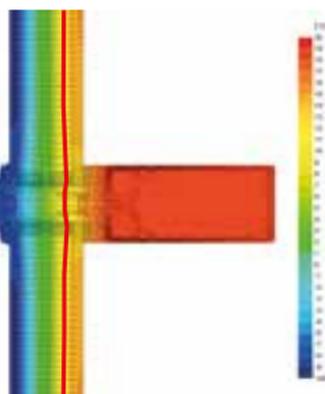
Программа, разрабатываемая для клиентов



## Система CI LAMILUX Стеклянные конструкции PR60<sub>energysave</sub>

Лучший стандарт для пассивного дома и многообразие форм

Компания LAMILUX устанавливают новые масштабы энергетических стандартов для стеклянных кровель: конструкция PR60<sub>energysave</sub> - первая в мире стеклянная кровля, сертифицированная Институтом пассивного дома в Дармштадте по стандарту „пассивный“, или энергосберегающий, дом.





LAMILUX  
CI-SYSTEME

*„У архитекторов и проектировщиков, которые стремятся сократить энергопотребление и, соответственно, расходы, впервые появилось в распоряжении готовое системное решение по обустройству стеклянной кровли, не только соответствующее назначению пассивного дома, но и отвечающее высочайшим требованиям энергоэффективности - классу pHA.“*

(д-р техн. наук Бенджамин Крик, Институт пассивного дома, г. Дармштадт)

- наивысший класс энергоэффективности по стандарту для «пассивных» домов – pHA advanced component
- коэффициент теплопроводности UCWI 0,82 Вт/(м<sup>2</sup>К)
- исключено образование конденсата и плесени благодаря стабильному значению fRSI 0,79
- незначительные тепловые потери и высокие теплопоступления от солнечного излучения (ψ<sub>орак</sub> ≤ 0,110 Вт/(мК))

**НОВИНКА:** оптимизированная конструкция

3-слойный стеклопакет с «тепловыми кромками»,  
серийное производство

**НОВИНКА:** оптимизированная  
изоляционная система

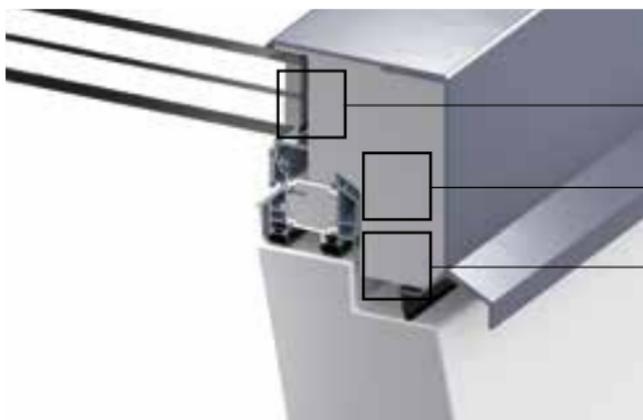
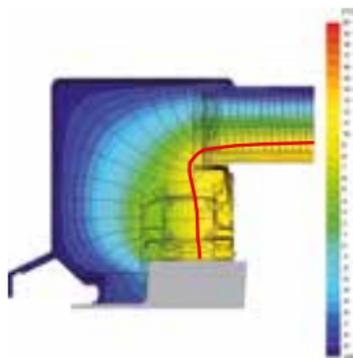




## Система CI LAMILUX Стекланный зенитный фонарь FE<sub>energysave</sub>

**Зенитный фонарь с самыми лучшими показателями энергоэффективности**

Энергетические характеристики строительных материалов имеют решающее значение в современном строительстве. „Пассивный дом“ предъявляет самые высокие энергетические требования – компания LAMILUX справилась с этой задачей! Стекланный зенитный фонарь FE<sub>energysave</sub> - это первый фонарь, сертифицированный Институтом пассивного дома в Дармштадте по соответствующему классу энергоэффективности.





LAMILUX  
CL-SYSTEME

В этом компактном элементе дневного света для плоской крыши удалось добиться высочайших показателей энергоэффективности - класса pHA advanced component. „Этот зенитный фонарь высочайшего качества и обладает превосходными энергетическими характеристиками.“

(специалисты Института пассивного дома в Дармштадте)

- наивысший класс энергоэффективности по стандарту для „пассивных“ домов – pHA advanced component
- коэффициент теплопроводности USL 0,84 Вт/(м<sup>2</sup>К)
- минимальный риск образования конденсата благодаря стабильному значению fRSI 0,73
- незначительные тепловые потери и высокие тепlopоступления от солнечного излучения (ψ<sub>орак</sub> ≤ 0,110 Вт/(мК))

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

**НОВИНКА:** оптимизированная конструкция

**НОВИНКА:** трехступенчатая изоляционная система



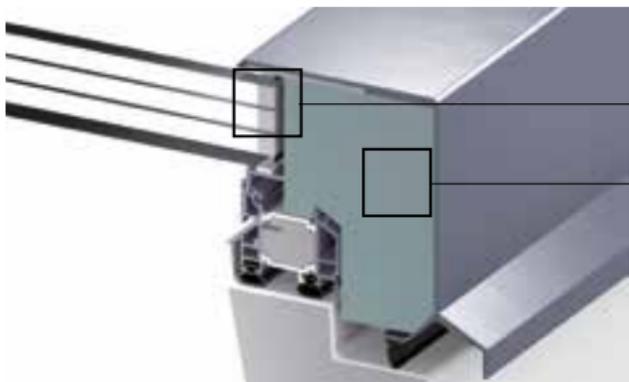
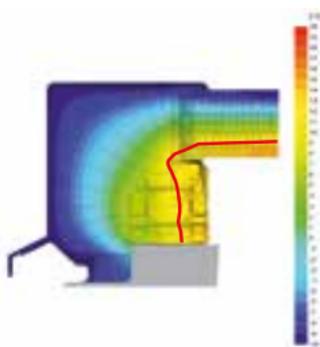


## Система CI LAMILUX

### Стекланный зенитный фонарь FE<sub>energysave+</sub>

**Сертифицированная система дневного света для холодных климатических условий**

Еще более высокие показатели энергоэффективности по классу для „пассивных домов“ рhA характеризуют стеклянный зенитный фонарь FE<sub>energysave+</sub> компании LAMILUX. Этот зенитный фонарь соответствует критериям для областей с холодными климатическими условиями, его можно использовать в энергосберегающих домах Скандинавского полуострова, а также во многих областях Австрии, Швейцарии и Восточной Европы.





LAMILUX  
CI-SYSTEME

*„Компания LAMILUX и в этой области стала первопроходцем: стеклянный зенитный фонарь FEenergysave+ является первым элементом дневного света, сертифицированным для пассивных домов, строящихся в регионах с холодными климатическими условиями.“*

(Андреас Рудольф, инженер-разработчик компании LAMILUX)

- серийный 4-слойный стеклопакет с заполнением криптоном
- наивысший класс энергоэффективности по стандарту для „пассивных“ домов – pH A advanced component
- коэффициент теплопроводности USL 0,68 Вт/(м<sup>2</sup>К)
- минимальный риск образования конденсата благодаря стабильному значению fRSi 0,76
- незначительные тепловые потери и высокие теплопоступления от солнечного излучения (ψ<sub>орак</sub> ≤ 0,110 Вт/(мК))

**НОВИНКА:** „Тепловые кромки“ с дистанционной прокладкой Супер Спейсер в серийном 4-слойном стеклопакете

**НОВИНКА:** оптимальные материалы для конструкции



# Активная система энергосбережения с помощью конструкций дневного света

**Сертификация по стандарту „пассивных домов“ в соответствии с климатическими поясами и областями**

С востока на запад протянулись семь климатических поясов Земли с различными условиями и температурами – от „очень высоких“ температур (экваториальный пояс, 7) до „арктически холодных“ (арктический пояс, 1). Во втором поясе расположен регион с холодными климатическими условиями, в третьем поясе - с умеренно-прохладными.



Для региона с холодными климатическими условиями компания LAMILUX разработала стеклянный зенитный фонарь FEenergysave+. Это первый фонарь верхнего света, сертифицированный по высшему классу для пассивных домов. К примеру, такой фонарь подойдет для установки в энергосберегающих домах следующих городов: Рейкьявик, Осло, Стокгольм, Варшава, Киев, Москва, Екатеринбург, Виннипег, Квебек, Галифакс и Калгари.



Оба зенитных фонаря - стеклянные конструкции PR60energysave и стеклянный зенитный фонарь FEenergysave - получили соответствующий сертификат для использования в **регионе с умеренно-прохладными климатическими условиями**. Это такие города как Лондон, Париж, Берлин, Вена, Загреб, Будапешт, София, Вашингтон, Нью-Йорк, Монреаль, Канзас-Сити, Шанхай, Пекин, Сеул и Токио.

## Климатические регионы

-  арктический
-  холодный
-  умеренно-прохладный
-  умеренно-теплый





# Продукция LAMILUX



ЗЕНИТНЫЙ ФОНАРЬ F100



СВЕТОВАЯ ЛЕНТОЧНАЯ  
КОНСТРУКЦИЯ B



СВЕТОВАЯ СТЕНА



СТЕКЛЯННЫЕ  
КОНСТРУКЦИИ PR 60



ТЕХНИКА УПРАВЛЕНИЯ



ПРИБОРЫ ПРИТОЧНОЙ  
ВЕНТИЛЯЦИИ



СТЕКЛЯННЫЙ  
ЭЛЕМЕНТ F



СВЕТОВАЯ ЛЕНТОЧНАЯ  
КОНСТРУКЦИЯ S



РЕКОНСТРУКЦИЯ



УСТАНОВКИ ОТВОДА  
ДЫМА И ТЕПЛА



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.

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.



**LAMILUX Heinrich Strunz GmbH**

Zehstraße 2 · Postfach 1540 · 95111 Rehau · Tel.: +49 (0) 92 83 / 5 95-0 · Fax +49 (0) 92 83 / 5 95-29 0  
E-Mail: [information@lamilux.de](mailto:information@lamilux.de) · [www.lamilux.de](http://www.lamilux.de)

