

# Система кассетных крыш

Универсальная крышная система,  
сделанная из стальных элементов с горячей гальванизацией

Прочность конструкции протестирована в ходе испытаний

Сертифицировано по стандарту DIN ISO 9001 / EN 29 001  
Центром сертификации TÜV



Partner of

**Layher**® 

More Possibilities. The Scaffolding System.

Cassette Roof System

Быстрая сборка, совместимость с любыми строительными лесами.

# Система кассетных крыш Layher

Быстрая сборка, совместимость с любыми конструкциями строительных лесов



Поддерживающие балки передают нагрузку крыши на опорную конструкцию и позволяют компенсировать разницу в ширине.



Верхний обвязочный пояс балочной перекладины крепит кассеты крыши, а также служит для соединения перекладин и в качестве дренажного элемента.



Кассеты крыши фиксируются клиньями, что предотвращает их отрыв от опоры. Они повышают жесткость ферм и обеспечивают ровную поверхность крыши, выдерживающие большие нагрузки.

Основная задача системы кассетных крыш Layher — защитить конструкцию и оборудование от неблагоприятных погодных условий. Однако практическое применение кассетных систем доказало, что возможности для их использования гораздо шире.

## Убедительная технология

Принцип модульности, удобные в работе отдельные элементы, а также практичная система сборки и крепления резко сокращают время установки, не снижая способности конструкции выдерживать значительные нагрузки. Для всей системы требуется всего несколько сборочных элементов, тем не менее, она предлагает большое количество разнообразных вариантов. Стальные элементы системы обработаны методом горячей гальванизации, что обеспечивает долгий срок службы и частое использование.

Техническая конструкция кассетных крыш Layher создавалась таким образом, чтобы она могла устанавливаться на любой высоте, при любой ширине объекта, с любыми пролетами и допустимой нагрузкой.

## Убедительная экономия

Модульный принцип и высочайшее качество изготовления позволяют использовать кассетные крыши неограниченное число раз. Поскольку для системы практически не требуется дополнительных элементов, затраты на нее остаются умеренными — не обязательно закупать дополнительные части для создания каждой новой конструкции, что экономит ваши средства.

Все части системы совместимы между собой, их можно перекомпоновать для соответствия любым размерам основной конструкции. Быстро устанавливаемые мостки и перила вдоль фронтонов и свесов крыши обеспечивают надежную защиту для рабочих. Прозрачные кассеты пропускают дневной свет внутрь помещения. Специальные люки обеспечивают безопасный вход и выход через крышу.

## Убедительные преимущества

Высокое качество изготовления элементов и дополнительный эффект жесткости кассетных крыш позволяют значительно сэкономить количество используемых материалов и, как следствие, снизить общие затраты на всю конструкцию. Требуется всего несколько усилителей для балочных перекладин. В большинстве случаев можно обойтись без стальных стержней, или использовать их для создания особо прочных конструкций. Готовую ферму надо собирать на земле только для каждого второго пролета, промежуточные пролеты получаются уже при установке кассет крыши.

Небольшое количество элементов системы подкрепляется высокой скоростью сборки: для установки кассет на фермы требуется всего 2 человека. Никакой утомительной работы по выравниванию и связыванию: кассеты просто устанавливаются на свои места, фиксируются клиньями и все! Собранные фермы поднимаются краном на несущую конструкцию. Туда же поднимаются кассеты для промежуточных пролетов. Затем 2 человека помещают эти кассеты в фермы. Сочетание подъема элементов с помощью крана и окончательной установки вручную значительно снижает затраты времени и рабочей силы.



# Убедительные решения

Крышные системы с низкими финансовыми и трудозатратами.



Сборка и установка усилителей на балочные перекладины производится на земле. Затем на них помещаются кассеты крыши. Готовые элементы поднимаются краном на опорную конструкцию. Такая готовая ферма требуется только для каждого второго пролета. Это экономит материалы и сокращает время сборки.



Можно вынуть любой элемент кассетной крыши для получения доступа внутрь помещения. Прозрачные кассеты пропускают внутрь помещения дневной свет. Кассетная технология обладает дополнительным усиливающим эффектом, что экономит расход материалов и сокращает дорогостоящее время сборки. Крыша выдерживает большие нагрузки. На нее могут быть быстро смонтированы необходимые элементы безопасности (из стандартного набора).

## Преимущества системы LAYNER

**Минимум отдельных элементов**  
Быстрая сборка «по месту», снижение веса общей конструкции

**Надежность**  
Надежность гарантирована запасом прочности по нагрузке, с учетом частого использования

**Клиновое соединение**  
Никаких болтов и гаек — быстрая кассетная сборка.

**Независимость**  
Может устанавливаться на любую опору. В качестве опорной конструкции могут использоваться имеющиеся строительные леса.



Возможно создание передвижных конструкций без крупных вложений средств.

Независимость от погодных условий  
Для создания дополнительной обшивки, имеются готовые решения, использующие тенты или защитные элементы системы Protect в зависимости от требований заказчика.



Прозрачные кассеты пропускают внутрь помещения дневной свет, а специальные кассеты-выходы обеспечивают безопасный доступ на крышу и обратно.

Для поглощения высоких нагрузок могут применяться стяжные стержни.

# Практичная и гибкая модульная технология

Система широкого применения.

При четном количестве пролетов, пролет с фермой и промежуточный пролет собираются, как один элемент, и устанавливаются с помощью крана.



## Убедительная простота применения

Эта кассетная технология была разработана ведущими европейскими специалистами в области строительных конструкций и технологий. Мы предлагаем совершенные и универсальные системы, а также обеспечиваем клиентов необходимыми материалами и консультациями.

Для сборки балочных перекладин, для перекрытия остающихся зазоров между крышей и опорной конструкцией вы можете использовать любые системы или элементы Layher.

Кассетная крыша Layher Metric — это вариант решения других систем размерностей.

Возможно использование наружной обшивки, например, с помощью системы защиты Protect System или тентов системы Keder. В очень короткое время можно повысить степень защиты здания от внешних факторов воздействия.



Безопасность работ и нахождения на крыше быстро обеспечивается установкой стандартных элементов. Они монтируются на земле и не требуют винтовой сборки — рейлинги вдоль фронтонов и перила вдоль свесов крыши. Возможна установка дорожек и проходов для частных выходов на крышу.



Внос строительных материалов через крышу: в любом месте кассетной крыши можно вынуть часть элементов для того, чтобы доставить материалы точно в нужное место.

ООО "Джей Эс Эй" успешно работает на российском рынке с 1996 года. Одним из основных видов деятельности компании является обеспечение необходимым оборудованием отечественных строительных организаций. Многолетний опыт работы, индивидуальный подход и успешная реализация крупных проектов позволили компании занять самостоятельную нишу на отечественном строительном рынке. ООО "Джей Эс Эй" постоянно укрепляет свои позиции и авторитет, совершенствуя технологии и навыки работы персонала.

ООО "Джей Эс Эй" пользуется доверием федеральных, региональных, муниципальных органов и предпринимательских структур. Для российских партнеров название ООО "Джей Эс Эй" неразрывно связано с понятиями качества, надежности.

ООО "Джей Эс Эй" является официальным партнером компании Layher в России. Осуществляет прямые поставки оборудования с завода изготовителя. Располагает собственной развитой материальной базой.

Примеры применения строительных лесов и оборудования Layher в России:



Москва. Центральный офис:  
119991, Москва, 2-ой Спасоналивковский пер.,  
дом 6, офис JSA  
Телефон: (095) 748 4848  
Факс: (095) 748 3109  
Сайт: [www.jsa.ru](http://www.jsa.ru)  
E-mail: [info@jsa.ru](mailto:info@jsa.ru)

Москва. Департамент продаж:  
140011, Московская область, г. Люберцы,  
ул. Шоссейная, дом 42, офис JSA  
Телефоны: (095) 744 9292; (095) 744 9797  
Факс: (095) 744 9900  
Сайт: [www.layher.jsa.ru](http://www.layher.jsa.ru)  
E-mail: [sale@jsa.ru](mailto:sale@jsa.ru)



Partner of

Санкт-Петербург. Представительство JSA:  
199004, Санкт-Петербург, Васильевский остров,  
4-ая линия, дом 13, ABACUS HOUSE, офис 1  
Телефон: (812) 346 7454  
Факс: (812) 118 7657  
Сайт: [www.jsa.ru](http://www.jsa.ru)  
E-mail: [spb@jsa.ru](mailto:spb@jsa.ru)

Германия. Wilhelm Layher GmbH & Co. KG  
P.O. Box 40  
D-74361 Gueglingen – Eibensbah  
Телефон: (\*\*49) 7135-700  
Факс: (\*\*49) 7135-70372  
Сайт: [www.layher.com](http://www.layher.com)  
E-mail: [export@layher.com](mailto:export@layher.com)

**Layher**   
More Possibilities. The Scaffolding System.