

**Системы крыш,
системы обшивки стен
и павильонов.**

Защитные системы.

Сертифицировано по стандартам
DIN ISO 9001\EN 29001

Центром сертификации Германии
TÜV-CERT

Сертифицировано по ГОСТ Р Стандартам
России и соответствует требованиям
нормативных документов
ГОСТ 27321-87

Защитные системы

Уникальные. Плотные. Многосторонние.



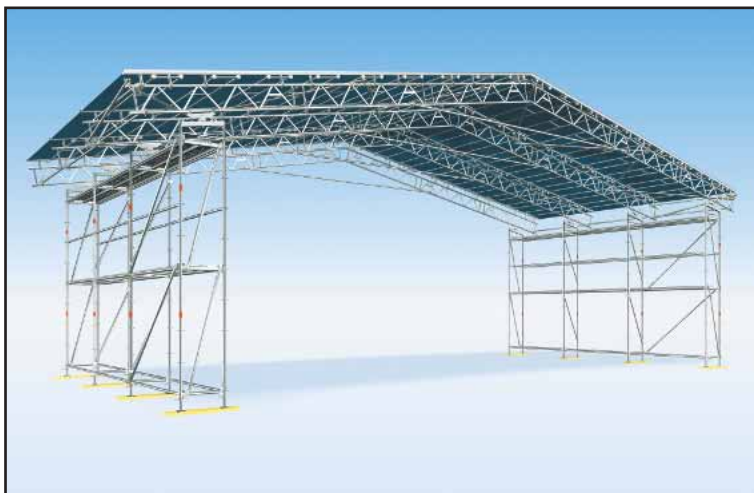
Layher® 

Больше возможностей Система строительных лесов

Обзор защитных систем

Крышные системы	Крыша Planen Крыша Keder Кассетная крыша
Системы Обшивки стен	Система Protect Система горизонтальной обвязки Keder Полотно и сетка для строительных лесов
Системы павильонов	Система павильонов Keder Крышные системы в сочетании с системами обшивки стен
Крышные системы для сцен, подиумов и трибун	Крыша для сцены Подъемная крыша для сцен (спец. запрос) Крыша для трибун Крыша для подиума

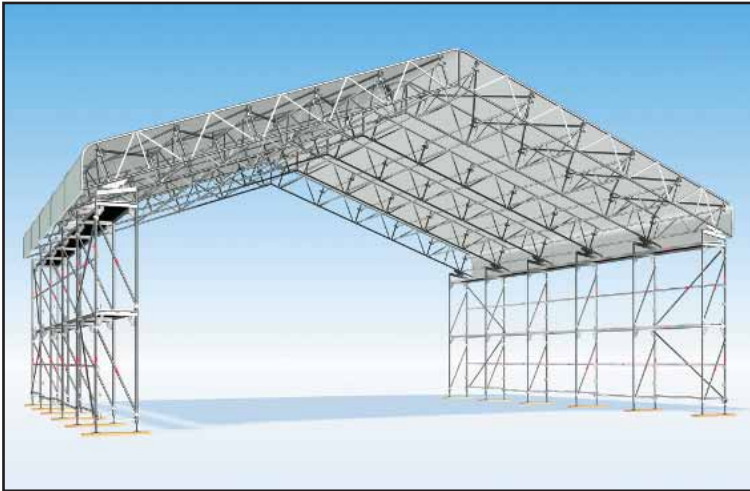
Крышные системы Layher



5963.000 профиль для крепления полотна 2 м	5965.257 ригель обрешетки 2.57 м
5964.000 конек для крепления полотна 2 м	
5963.001 фасадный крепеж 6.3x35	5971.120 опора крыши 0.73 м
	5971.130 опора крыши 1.09 м
5960.100 крышный профиль 1 м	
5960.112 крышный профиль 1.12 м	
5960.200 крышный профиль 2 м	6215.257 тент синий 280 2.70x20 м

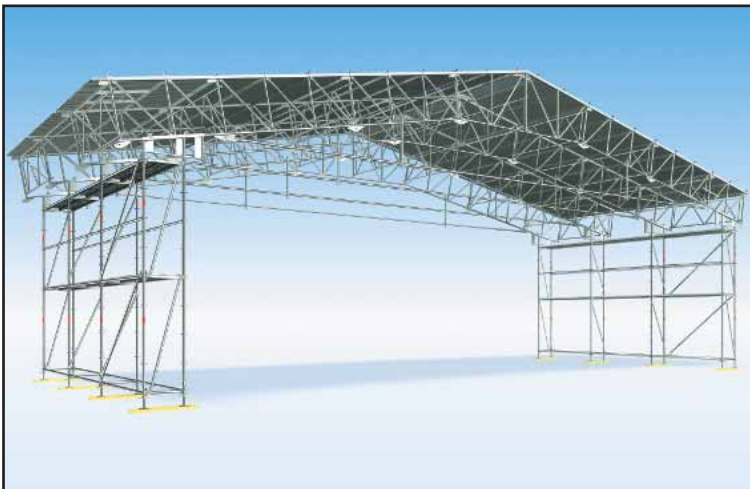
Крыша Planen

- Экономичная сборно-разборная крышная система, монтируется практически только при помощи стандартных элементов Layher.
 - Недорогие гладкие покрытия образуют обшивку крыши.
 - Крышные тентовые фермы сделаны из 45 см балок (алюминиевых или стальных) и стальных U-образных профилей.
 - Жесткие секции сконструированы с трубными хомутами, которые используются для крепления диагоналей в верхнем ярусе фермы (каждая пятая секция фермы)
 - Растяжки конструкции должны устанавливаться дополнительно в зависимости от пролета
 - Крышные покрытия крепятся скобами к деревянным вставкам внутри стального U-образного профиля, удерживая их туго натянутыми; окончательная степень их натянутости достигается при помощи специально размещенных под углом металлических накладок, привинченных к ним.
- двускатная крыша (угол ската 11°)
 - крыша с одним углом ската (угол ската 11–20°)
 - пролет до 29 м
 - ширина секции до 2.57 м
 - высота до 12 м
 - снеговая нагрузка 0.25 kN/m² (С растяжками)



5971.150 ферма стропил 1.5 м	5971.297 диагональ 2.97 м
5971.300 ферма стропил 3 м	5971.157 ригель 1.57 м
5972.150 ферма стропил моно	5971.207 ригель 2.07 м
5971.110 коньковая ферма	5972.257 ригель 2.57 м
5971.100 ферма стропил оконечная	5971.120 опора крыши 0.73 м
5971.257 ферма поперечной жесткости	5971.130 опора крыши 1.09 м

Пожалуйста, спрашивайте каталоги по системам Keder и Planen.



5902.200 крышная ферма 2 м	5909.100 кассета крыши 1 м
5902.300 крышная ферма 3 м	5909.200 кассета крыши 2 м
5901.000 ферма конек	5911.000 кассета крыши коньковая
5907.000 ферма поперечной стяжки	5915.000 опора крыши 0.73/1.09 м

Пожалуйста, спрашивайте каталоги «Система Protect Layher» по спец. элементам и дополнительным частям.

Крыша Keder

- Система крыш Layher Keder представляет собой легкую ветро-непроницаемую крышу, которая может быть быстро смонтирована без подъемного крана
- Бывает одно- или двускатной
- Данная конструкция состоит из алюминиевых балок длиной 1.5 и 3.0 м, смонтированных вместе на максимальное расстояние до 15 м
- Фермы крепятся двойными и одинарными стяжками и диагоналями с хомутами, в результате вы получаете быстрый и четкий монтаж.
- Поливинилхлоридный тент с герметизирующими накладками (keder) с обеих сторон натягивается на верхние ярусы ферм в качестве покрытия и без каких-либо усилий.

- двускатная крыша (угол ската 20°)
- односкатная крыша (угол ската 0–20°)
- расстояние до 15 м, большие пролеты по тех. заданию
- ширина секции 2.57 м
- высота до 12 м
- снеговая нагрузка 0.25 kN/м²
- поливинилхлоридные тент светло-кремового цвета повышенной прочности, 620 г/м² (огнестойкость DIN 75200)
- поливинилхлоридные покрытия, тент светло-кремового цвета повышенной прочности, 650 г/м² (огнестойкость DIN 4102 B1)

Кассетная Крыша

- модульная технология с очень прочными и крепкими стальными кассетами.
- преимущества Кассетной крыши Layher:

- по всей поверхности крыши можно перемещаться
- быстрый и безопасный монтаж с использованием малого количества деталей
- люк в крыше позволяет подавать строительный материал краном
- долговечность
- может использоваться как мобильная крышная система

- двускатная крыша (угол ската 11°)
- односкатная крыша (угол ската 11°)
- пролеты до 36.9 м
- ширина секции 2.57 м
- высота до 20 м
- снеговая нагрузка 0.75 kN/м²

Системы обшивки стен



5980.xxx стеновая кассета
5981.xxx прозрачная кассета

5983.xxx соединительный профиль

5985.010 угловая кассета 90 гр
5985.011 соединительный профиль 90 гр

Пожалуйста, спрашивайте каталог «Система Protect Layher» по спец. элементам и дополнительным частям

5986.010 держатель SpeedyScaf
5986.020 держатель SpeedyScaf угловой
5986.030 держатель Allround

5987.000 опора крышных кассет
5987.xxx крышная кассета

5988.000 опора крыши для пешеходных переходов

Система Protect

- Система защитных кассет, подходит для клиновых лесов Layher Allround, а так же для рамных лесов SpeedyScaf
- Защита окружающей среды (удаление штукатурки), защита от пыли, шума и непогоды
- Быстрый и легкий монтаж, простая и четкая последовательная сборка
- Вакуумное пространство для работ по удалению асбеста
- Пыленепроницаемая система для пескоструйных работ
- Атмосферостойкие фасадные покрытия
- Шумоизоляция при помощи шумоизолирующих кассет
- Полупрозрачные кассеты обеспечивают проникновение дневного света
- Крышные кассеты в качестве покрытий с опорами (5987.000)
- Легко чистить, неэлектростатична
- Можно использовать в качестве пешеходного тоннеля со специальными поддерживающими опорами для крышных кассет. (5909.200)

- ширина секции до 3.07 м
- высота кассеты 1.0 м
- звуковая изоляция в 20 dB у стеновых кассет и в 26 dB у шумоизолирующих кассет
- покрытие до 90 м высотой с пролетами, длиной 2.57 м (до 50 м с пролетом, длиной 3.07 м)
- опоры для пешеходного тоннеля допускают высоту в 24 м, строительные леса могут смещаться во внутреннюю или внешнюю сторону
- Максимальный вес 22 кг (стеновые кассеты) и 13 кг (полупрозрачные кассеты)



4201.130 алюминиевые шины Keder 1.3 м
4201.200 алюминиевые шины Keder 2 м
4201.220 алюминиевые шины Keder 2.2 м
4201.400 алюминиевые шины Keder 4 м

4201.000 крепление шин с хомутом
4201.001 крепление шин с клином

6227.207 покрытие Keder 2.07x4 м
6227.257 покрытие Keder 2.57x4 м
6227.307 покрытие Keder 3.07x4 м

6228.207 покрытие Keder 2.07x10 м
6228.257 покрытие Keder 2.57x10 м
6228.307 покрытие Keder 3.07x10 м

4205.001 алюминиевые дуги 2000
4205.002 алюминиевые дуги 2000 угловые

Система горизонтальной обвязки, шины Keder

- Защита от воды и пыли, защита от непогоды
- Возможно сплошное плотное покрытие лесов со всех сторон, а так же со всех углов крыши
- Ветровая нагрузка должна рассчитываться и подтверждаться в соответствии с DIN 4420
- В отношении структуры, система выглядит как строительные леса, покрытые непромокаемым тентом
- Крепление шин Keder происходит при помощи монтажной арматуры, которая может фиксироваться в любом положении внутри T-образной канавки рельса
- Может так же использоваться как крыша (крепится к ферме), минимальный угол ската крыши 15°, максимальная длина тента 20 м
- Жесткие алюминиевые дуги для ската и конька крыши

- до 50 м высотой, возможны покрытия 3.07 м шириной
- свыше 50 м высотой, максимальная ширина 2.57 м
- крепление шин Keder через каждый метр
- длины обвязки 1.3 / 2.0 / 2.2 / 4.0 м
- стандартное покрытие, длиной: 4.0 и 10.0 м, длиннее – по тех.заданию
- покрытия, шириной 2.07 / 2.57 / 3.07 м
- тент с отверстиями по одной стороне для крепежа с углов



Тенты и сетки для строительных лесов

- защита для пешеходов и проходящего транспорта во время покраски или черновых работ на зданиях.
- полотна в рулонах или по размерам секций лесов.

Тенты для строительных лесов:

- Армированная пленка с люверсами, приваренными в продольном направлении (отверстия на расстоянии 10 см друг от друга).

Фасадная сетка:

- высокопрочная.
- тканевая структура, полотно первичного переплетения с 3 полосами с люверсами (отверстия на расстоянии 10 см друг от друга).

Печать рекламы:

- возможно по запросу с учетом минимального количества в заказе и сроков поставки.

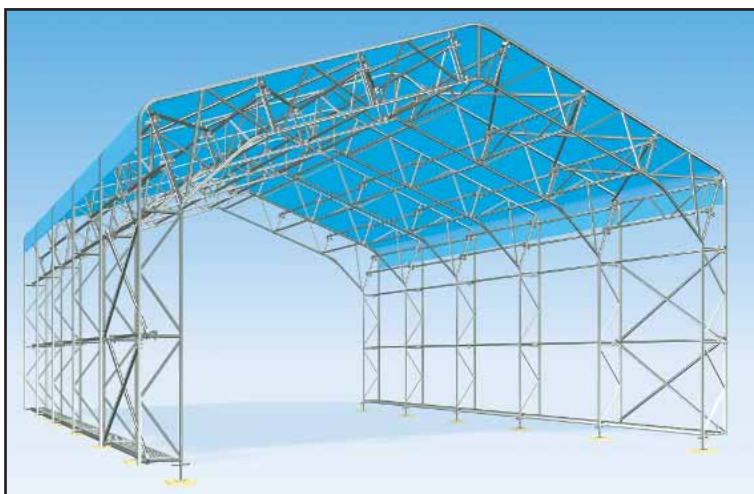
Аксессуары:

- соединитель для крепления полотен друг к другу.
- соединитель для крепления полотен.
- стяжки одноразового применения для сетки и полотна.
- Быстрый сшиватель сетки.

- Длина 20 м
- Стандартные размеры 2.57 и 3.07 м.
- С защитой от ультрафиолета
- Тенты для лесов:
 - 280 г/м², цвет синий.
 - 280 г/м², цвет белый.
 - 200 г/м², цвет белый.
 - 160 г/м², цвет синий.
- Сетка для лесов
 - 90 г/м²
 - 60 г/м²

6215.257 тент для строительных лесов 280, синий 2.7 м	6219.257 сетка для строительных лесов 90, 2.6 м
6215.307 тент для строительных лесов 280, синий 3.25 м	6219.307 сетка для строительных лесов 90, 3.2 м
6216.257 тент для строительных лесов 280, белый 2.7 м	6220.257 сетка для строительных лесов 60, 2.5 м
6216.307 тент для строительных лесов 280, белый 3.25 м	6220.307 сетка для строительных лесов 60, 3 м
6217.257 тент для строительных лесов 280, белый 2.7 м	6217.000 соединитель для зашивки полотен друг к другу
6217.307 тент для строительных лесов 280, белый 3.25 м	6218.000 соединитель для зашивки полотен
6226.257 тент для строительных лесов 160, 2.7 м	6240.000 стяжки одноразового применения для полотна
7226.307 тент для строительных лесов 160, 3.25 м	6241.000 стяжки одноразового применения для сетки
	6220.000 Быстрый сшиватель сетки

Системы павильонов Layher



Система Keder

- прочный угловой специальный стеновой элемент для сооружения павильона keder
 - специальные элементы для присоединения крыши Keder к стене
 - два стеновых элемента могут применяться один над другим
- Двускатная крыша (угол ската крыши 20°)
 - Расстояния до 12.80 м
 - Ширина секции 2.57 м
 - Снеговая нагрузка 0.25 кН/м²

5971.160 угловой элемент
5971.170 стеновой элемент



Крышные системы с системами обшивки стен

Keder крыша
+ строительные леса
+ тенты по бокам

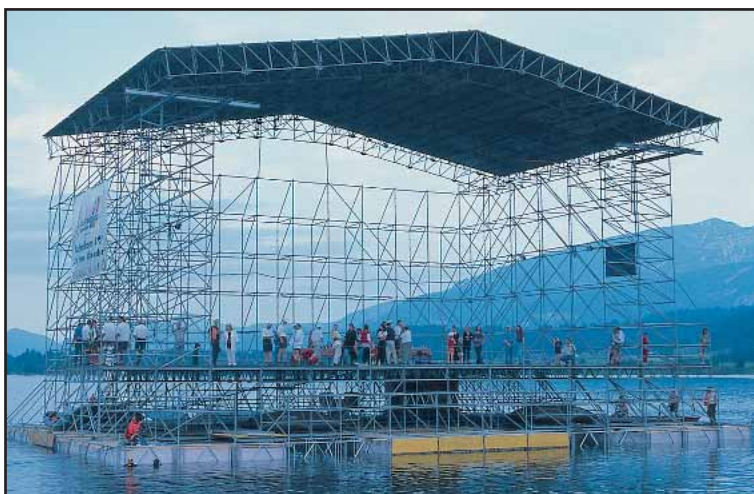


Keder крыша
+ строительные леса
+ система Protect



Кассетная крыша
+ строительные леса
+ система Protect

Крышные системы для сцен, подиумов и трибун



Крыша для сцены (кассетная крыша)

- крыши для сцен для мероприятий на открытом воздухе
- может использоваться как кассетная крыша, так как и крыша keder
- подъемные механизмы для крыши по вашему запросу.



Крыша для трибун (система обвязки keder)

- крыши для трибун в качестве защиты от непогоды
- могут сооружаться из обвязки keder или с использованием крыши keder



Крыша для подиума (крыша keder)

- Легкая эстетичная крыша для защиты от непогоды, быстро-сборная
- Возможно увеличение модулей
- Структура крыши keder
- Опоры сделаны из двух стоек Allround при помощи клин-хомутов (2628.000)
- Опора Keder крыши с наконечником крепится на внутреннюю стойку и защищена от выпадения
- Крышные системы соединены с опорами

- Двускатная крыша (угол ската крыши 20°)
- Расстояние до 14.50 м
- Ширина секции 2.57 м
- сооружение в высоту до 12 м
- снеговая нагрузка 0.25 kN/m²

0710.461 шарнирная опора крыши

2604.300 стойка концевая 3 м

2628.000 клин-клин

К Вашим услугам. Всегда и повсюду.

Все размеры и веса являются ориентировочными данными.

Возможны технические изменения.

Пожалуйста, требуйте инструкции по монтажу и использованию в случае заказа.

Все права защищены. Полное или частичное использование запрещено.

Wilhelm Layher GmbH & Co. KG

Scaffolding Grandstands Ladders
Post Box 40
D-74361 Güglingen-Eibensbach
Phone: (00 49) 71 35-7 00
Fax: (00 49) 71 35-7 03 72
E-mail: export@layher.com
Web: www.layher.com

Продукция Layher

