



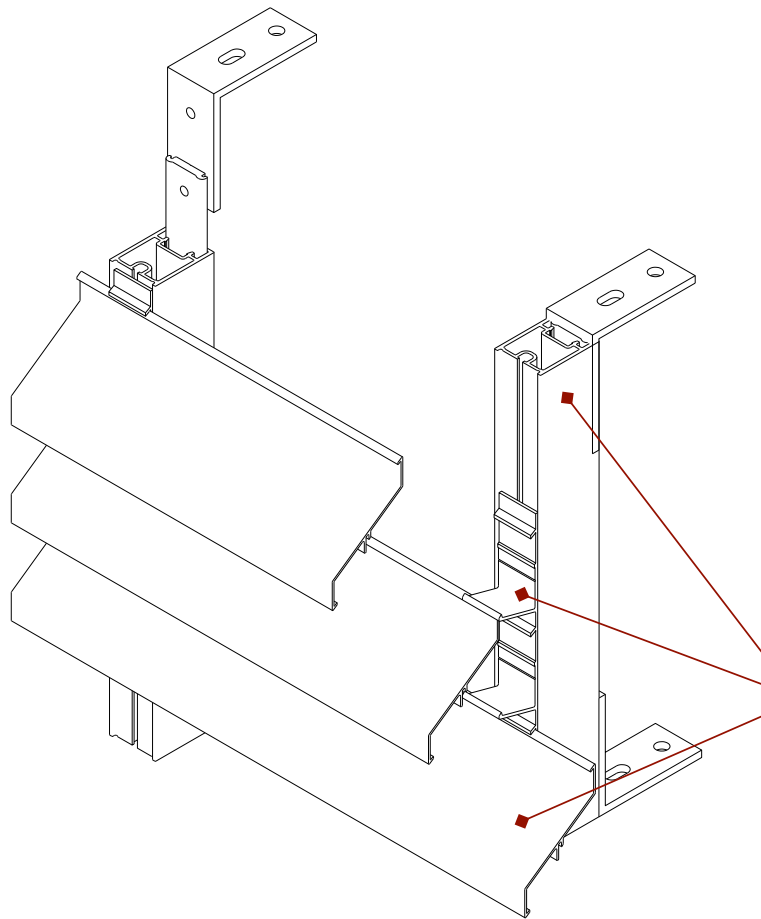
- Архитектурная фасадная система ламельных стен
- Оптимальное проветривание
- Быстрый монтаж благодаря системе клипсов
- Разнообразные типы ламелей
- Звукоизоляционные ламели для шумопоглощения



- Дополнительно возможно: решения под углом, изогнутые конструкции, интегрированные двери
- Защита от дождя, ветра, насекомых, птиц
- Маскировка ободудования
- Покрытие внутренних и наружных фасадов



# Монтаж



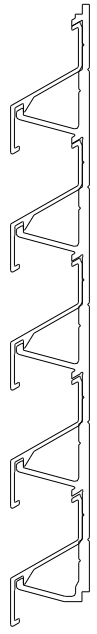
- 1. Вертикальные несущие профили**
- 2. Держатели ламелей**
- 3. Ламели**



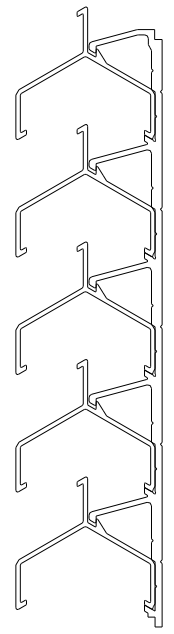
# Обзор ламелей системы Линиус

- Экструдированные алюминиевые ламели

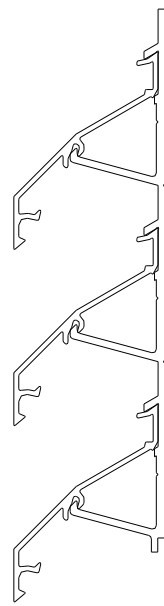
L.033



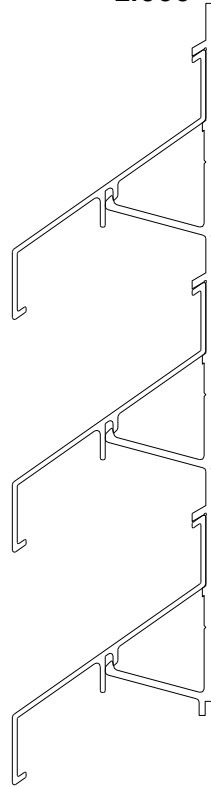
L.033V



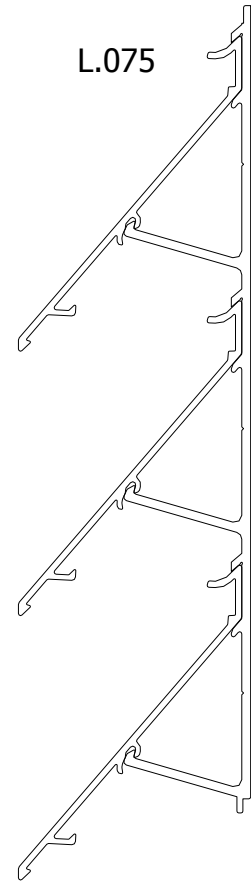
L.050



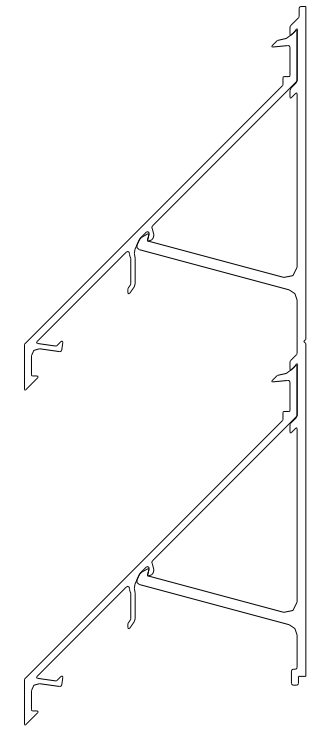
L.066



L.075



L.095

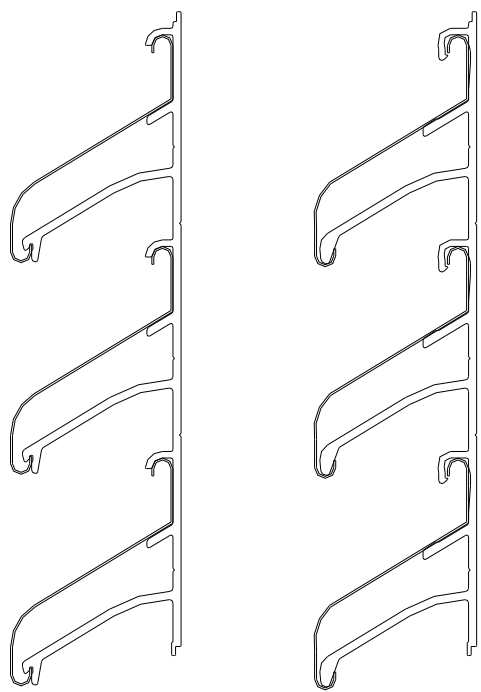




# Обзор ламелей системы Линиус

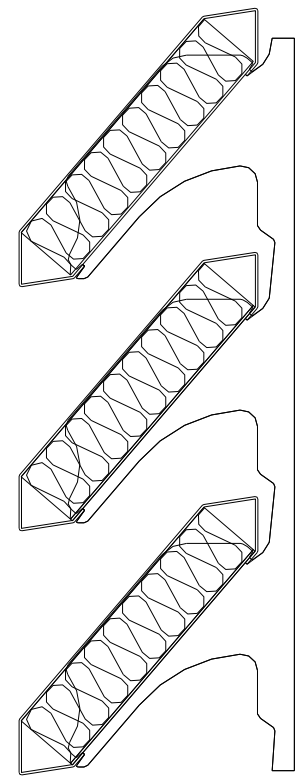
- **Специальные ламели**

Ламели с завальцованными краями



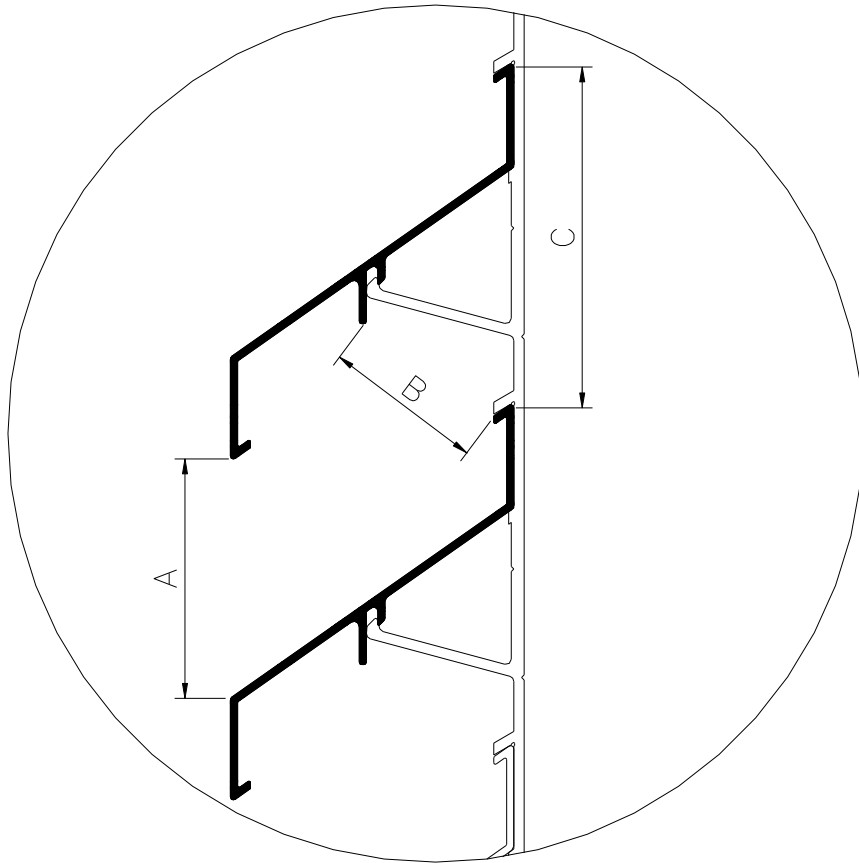
Ламели со звукоизоляцией

L.150 AC





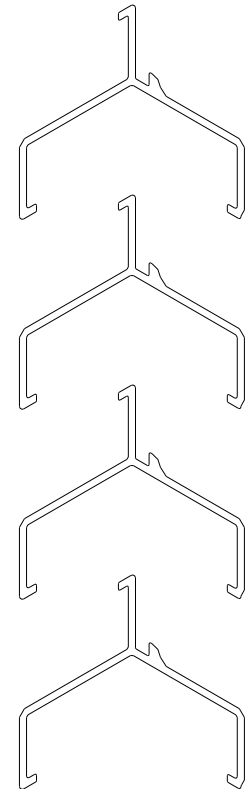
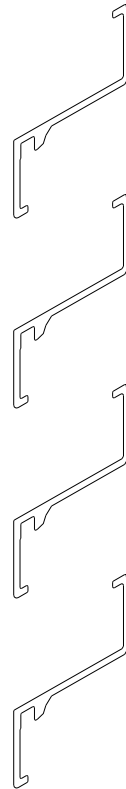
# Критерии выбора



- Оптически свободное расстояние (%)  
 $A / C$
- Физически свободное расстояние (%)  
 $B / C$
- К-фактор (=коэффициент сопротивления)



# Критерии выбора



оптически свободное расстояние: 59 %

59 %

физически свободное расстояние: 43 %

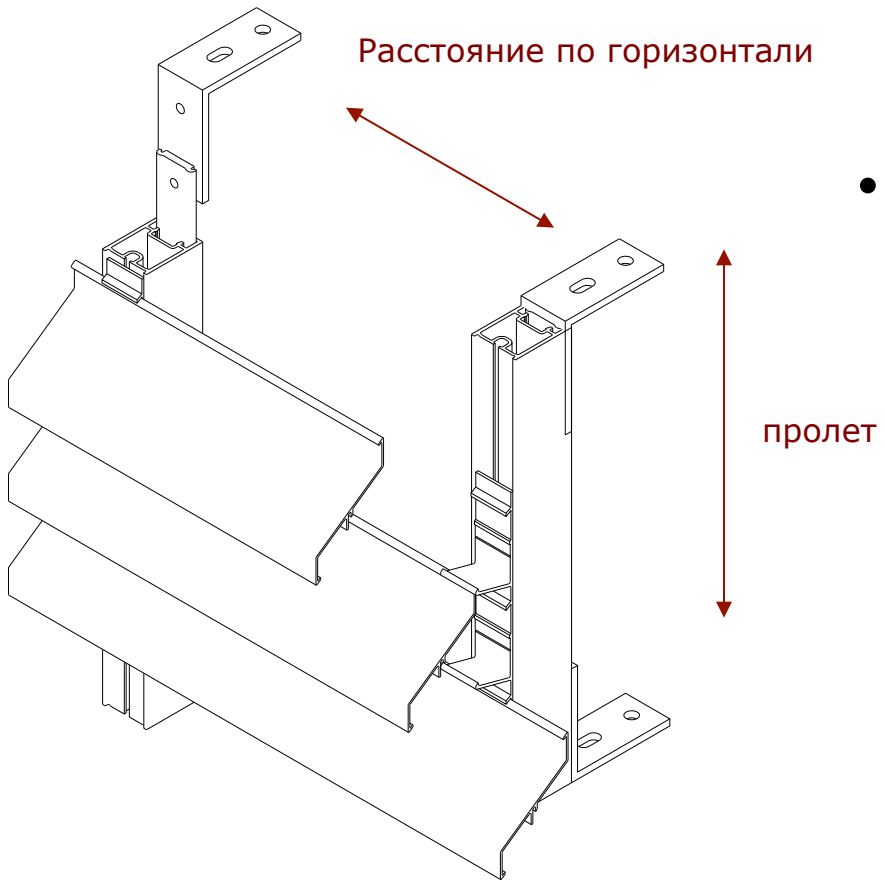
43 %

К-фактор : 19.04%

61.04%



## Макс. пролет несущей конструкции



- Стабильность конструкции определяется
  - ветровая нагрузка
  - пролет нес. профиля
  - расстояние по горизонтали между нес. профилями
- Ветровая нагрузка
  - низкая ветровая нагрузка : 600 Па
    - городской регион
    - низкие здания < 10м
  - средняя ветровая нагрузка : 800 Па
    - промышленный район
  - Высокая ветровая нагрузка : 1250 Па
    - побережье
    - высокие здания





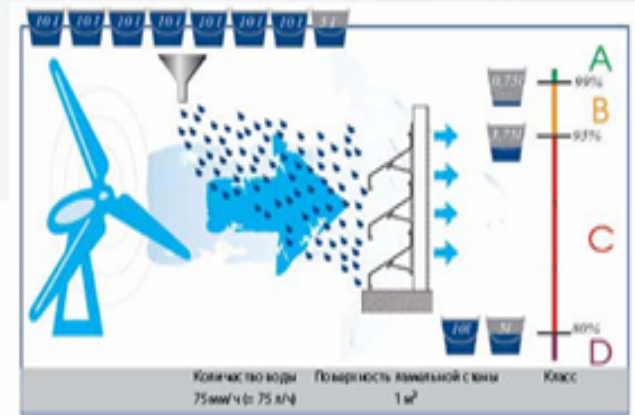
# Водонепроницаемость

- Конструкция прошла тестирование водонепроницаемости и получила сертификат NEVAC в ведущей организации в Великобритании
- NEVAC = выполнена классификация по количеству воды, проникающей сквозь ламельную стену

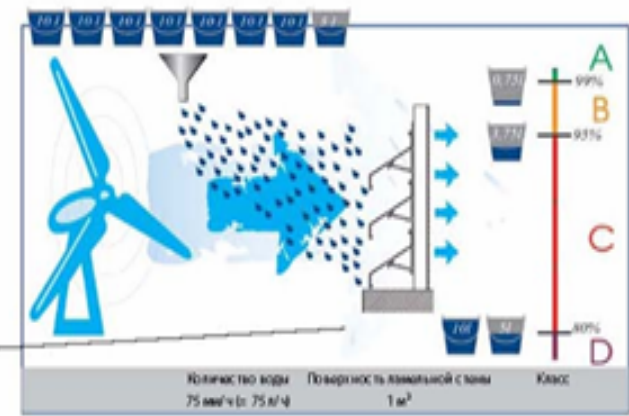
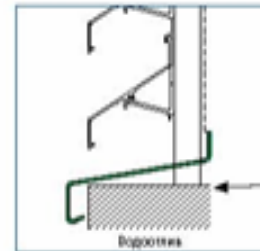
## Принцип проверки водонепроницаемости конструкции, NEVAC:

Конструкция прошла тестирование NEVAC в ведущей специализированной организации в Великобритании.

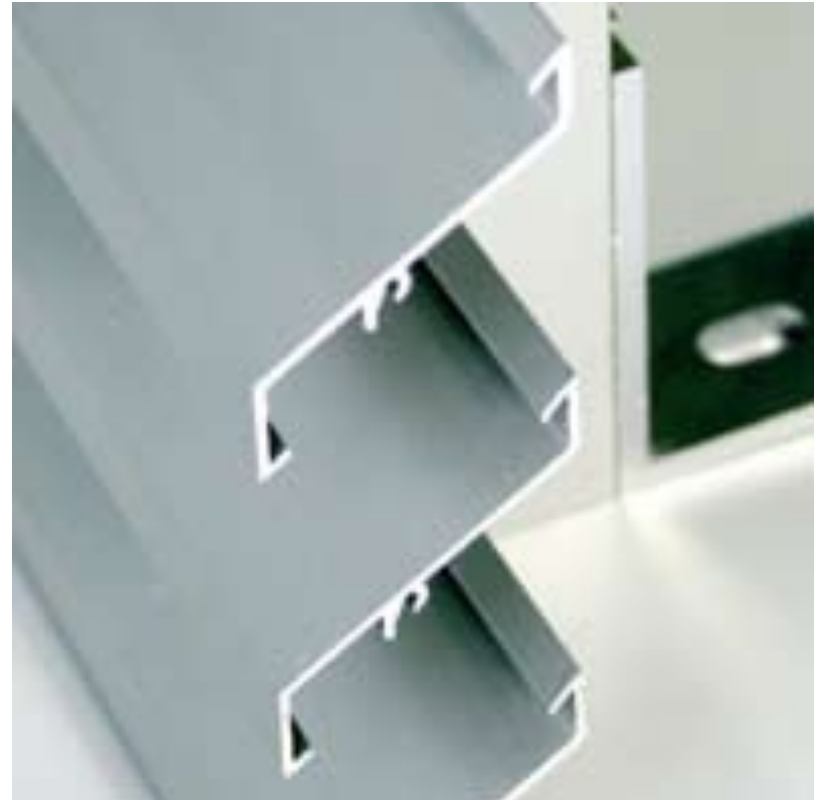
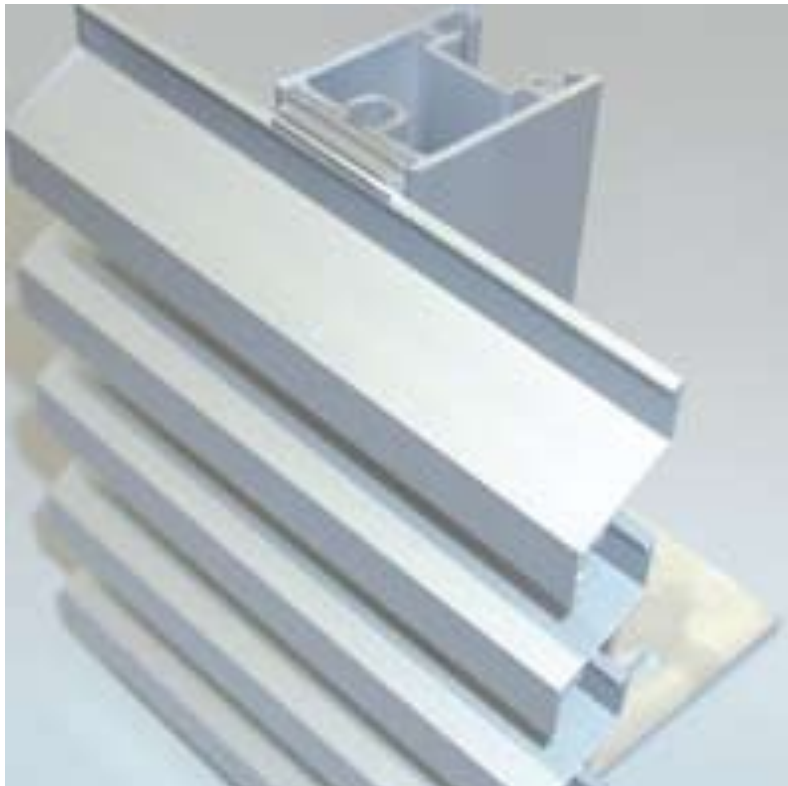
Систему испытывали искусственно созданным ливневым дождем, 75 литров воды в час при силе ветра 12,5 м/с. Испытание проводилось на ламельной стене 1 м<sup>2</sup> с атмосферной защитой. На основании полученных результатов составлена таблица классификация по NEVAC, та. выполнена классификация систем по количеству воды, проникающей сквозь ламельную стену.



Испытание стандартной фасадной системы Litlux®



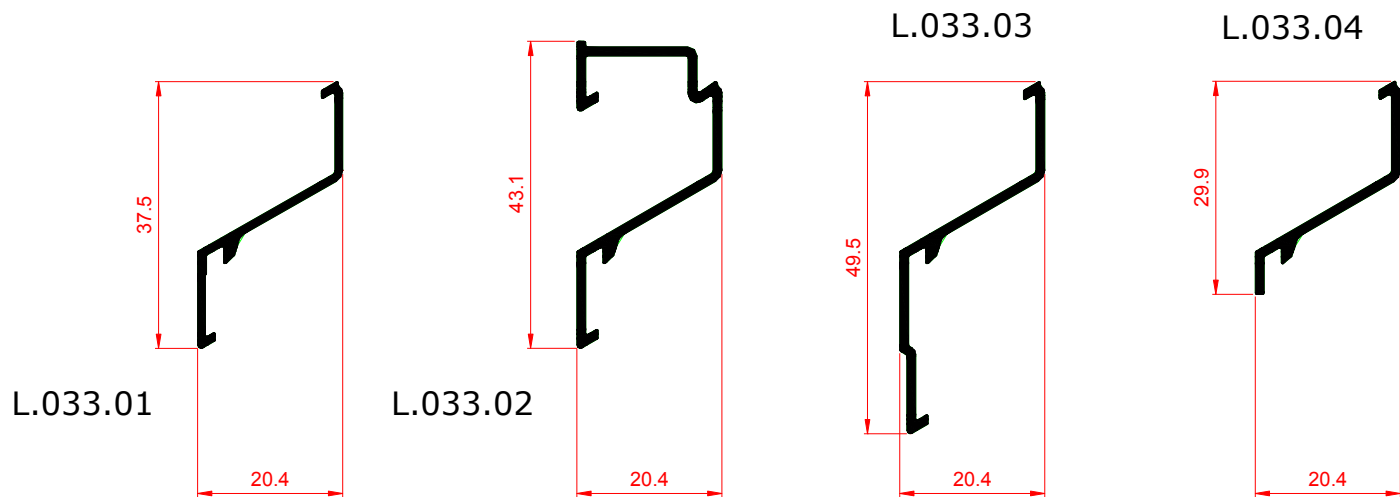
Испытание стандартной фасадной системы Litlux® с сеткой и водоотливом



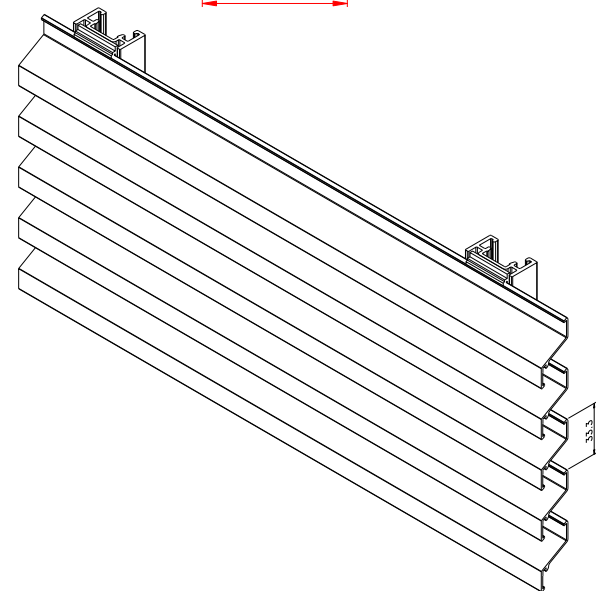
# Подробности о ламелях



## Тип ламели L.033



- Шаг ламелей: 33,3 мм (30 ламелей/м)
- Макс. расстояние по горизонтали между нес. профилями: 800мм
- Типы ламелей
  - L.033.01 Стандартный
  - L.033.02 Первая начальная ламель
  - L.033.03 Удлиненная последняя ламель
  - L.033.04 Укороченная последняя ламель





## Тип ламели L.033 специальный: L.033.V

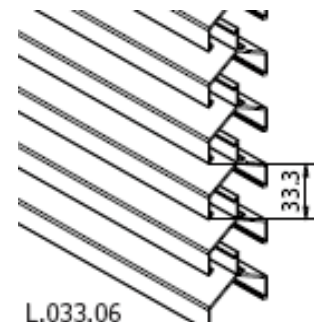
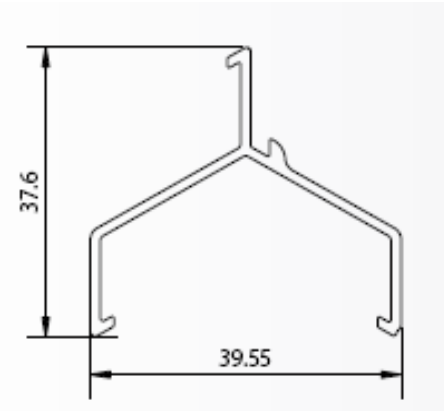
Для областей риска, которые требуют:

- ограниченный доступ
- оптическую защиту
- хорошая защита от непогоды

Шаг ламелей: 33,3 мм

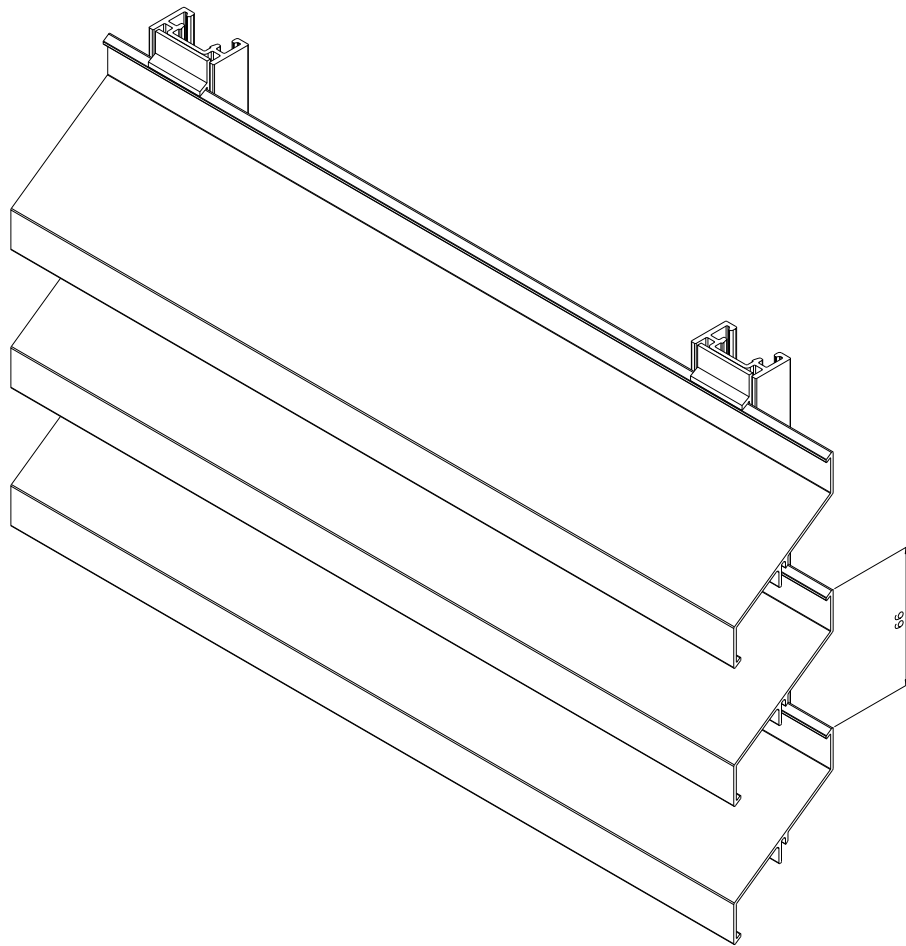
Глубина x высота: 39,6 x 37,6 мм

- Оптически свободное расстояние между ламелями: 60%
- Физически свободное расстояние между ламелями: 43 %
- К-фактор: 61,04

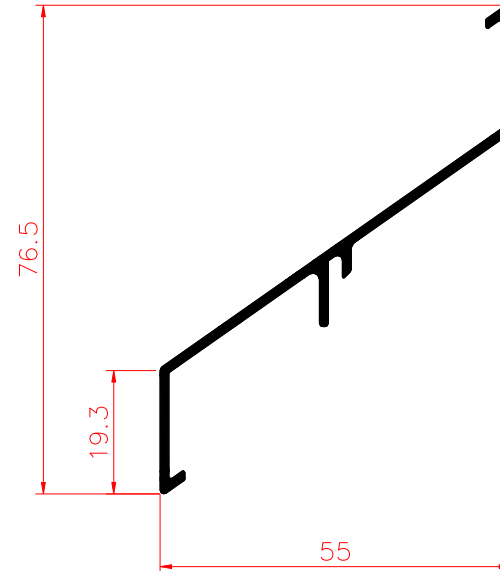




## Тип ламели L.066



L.066.01

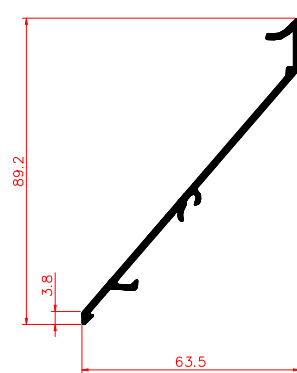
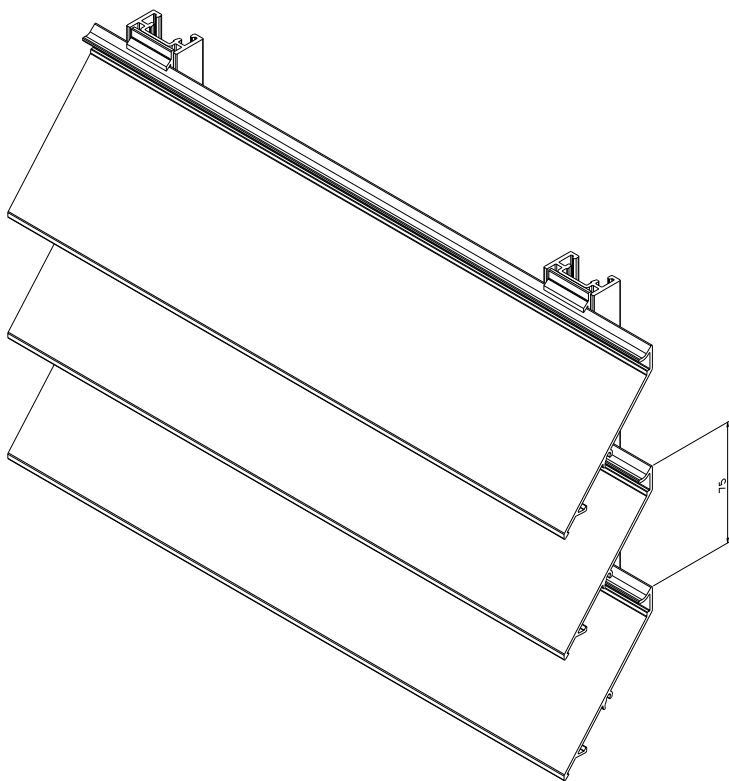


- Шаг ламелей: 66 mm
- Макс. расстояние по горизонтали между нес. профилями: 1400 mm

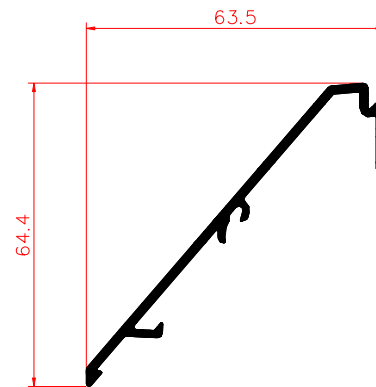


# Тип ламели L.075

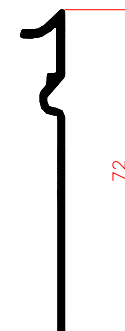
- Шаг ламелей: 75 мм
- Макс. расстояние по горизонтали между нес. профилями: 1500 мм
- Типы ламелей
  - L.075.01 Стандартная ламель
  - L.075.02 Первая начальная ламель
  - L.075.03 Укороченная последняя ламель



L.075.01



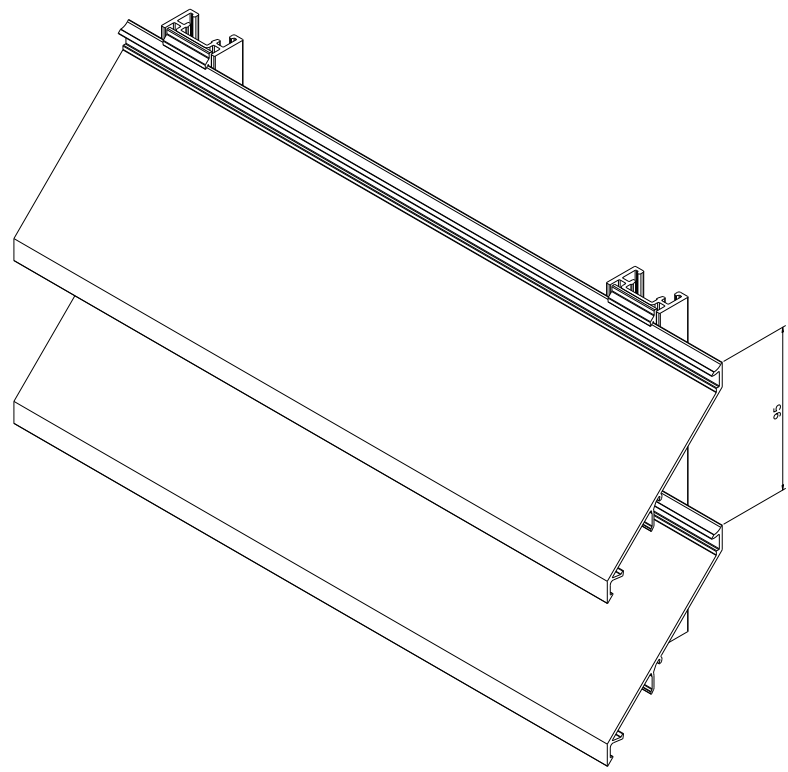
L.075.02



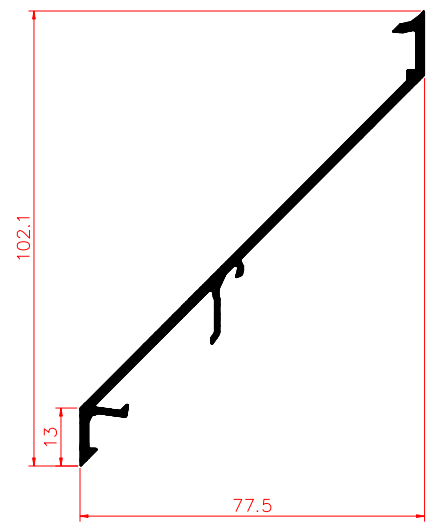
L.075.03



# Тип ламели L.095



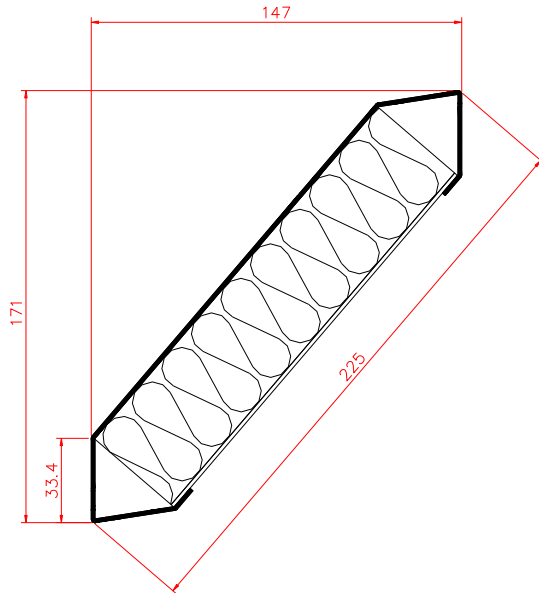
- Шаг ламелей: 95 мм
- Макс. расстояние по горизонтали между нес. профилями: 1500 мм



L.095.01

# Тип ламели L.150АС

L.150.01



- Шумопоглощающая ламель
- Шаг ламелей : 150 мм
- Макс. расстояние по горизонтали между нес. профилями: 1200 мм
- Макс. длина ламели: 2500 мм



Звукоизоляция:

-  $R_w$  : 11.0 dB

- C : 0.0

-  $C_{tr}$  : -1.0



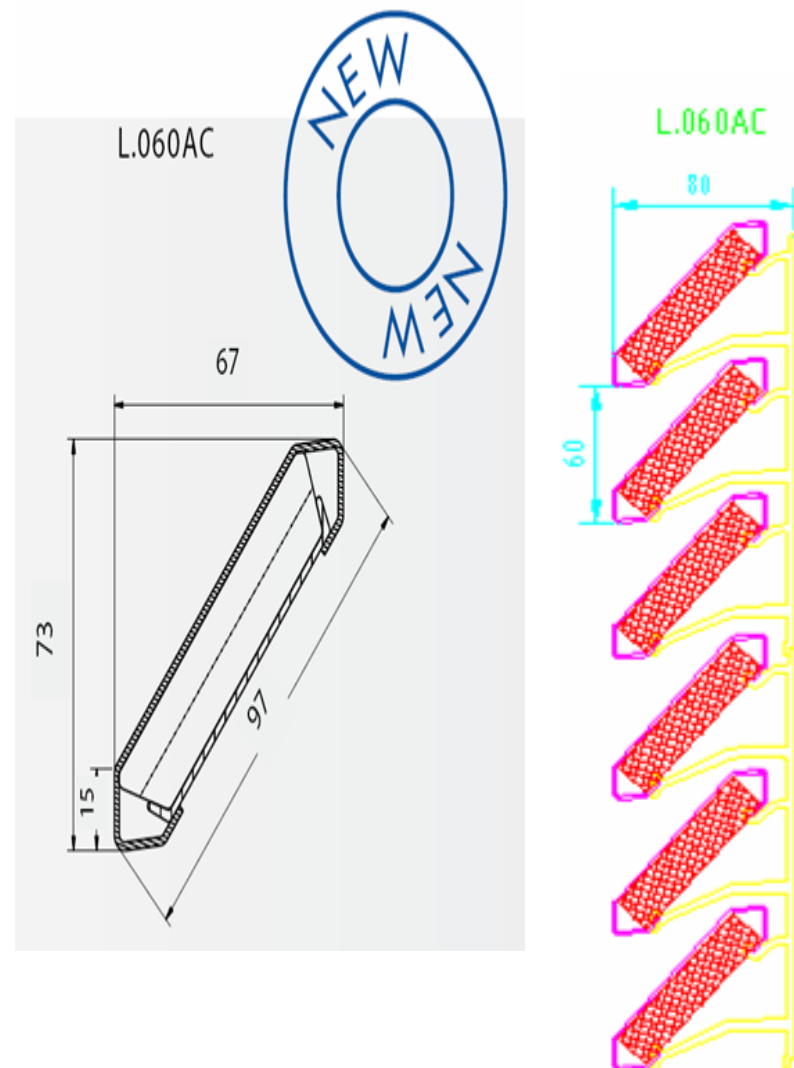


# Тип ламели L.060AC

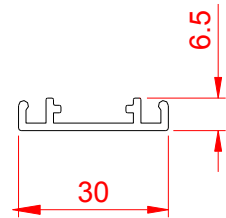
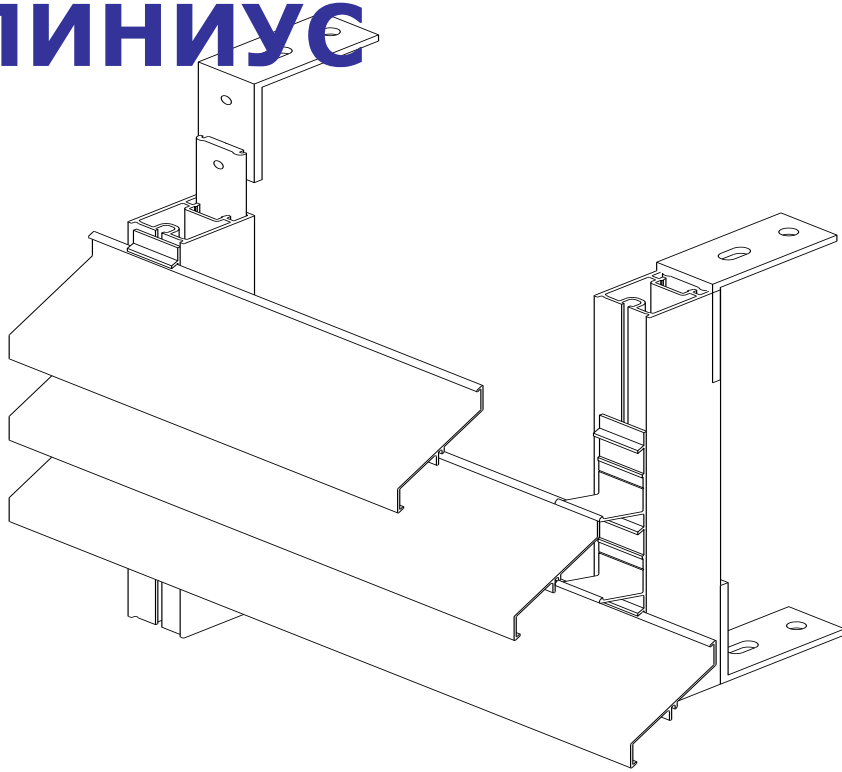
- Шумопоглощающая ламель
- Шаг ламели: 60 мм
- Макс. расстояние по горизонтали между нес. профилями: 1600 мм

## Звукоизоляция:

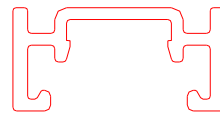
- $R_w$  : 7.0 dB
- $C$  : 0.0
- $C_{tr}$  : -2.0



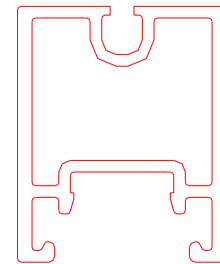
# Обзор несущих профилей системы ЛИНИУС



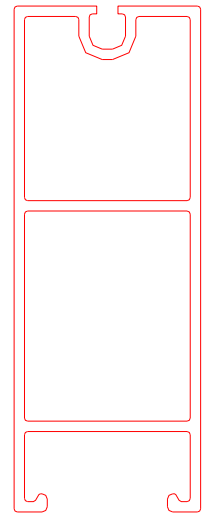
LD.0065



LD.0195



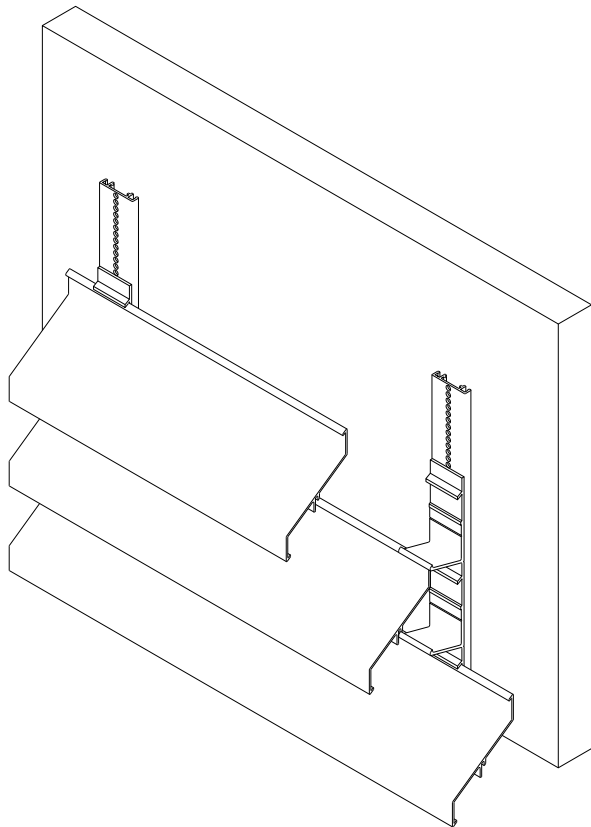
LD.0460



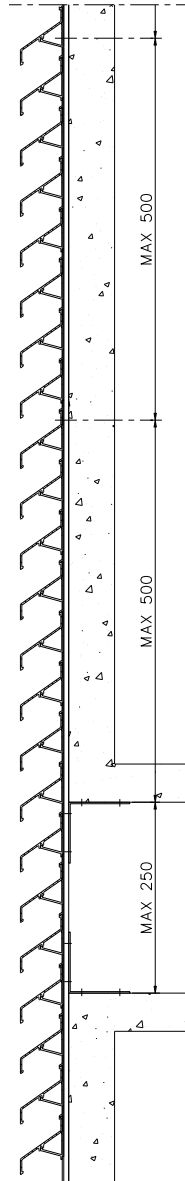
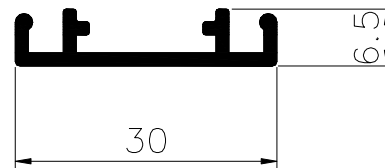
LD.0995



# Несущий профиль LD.0065

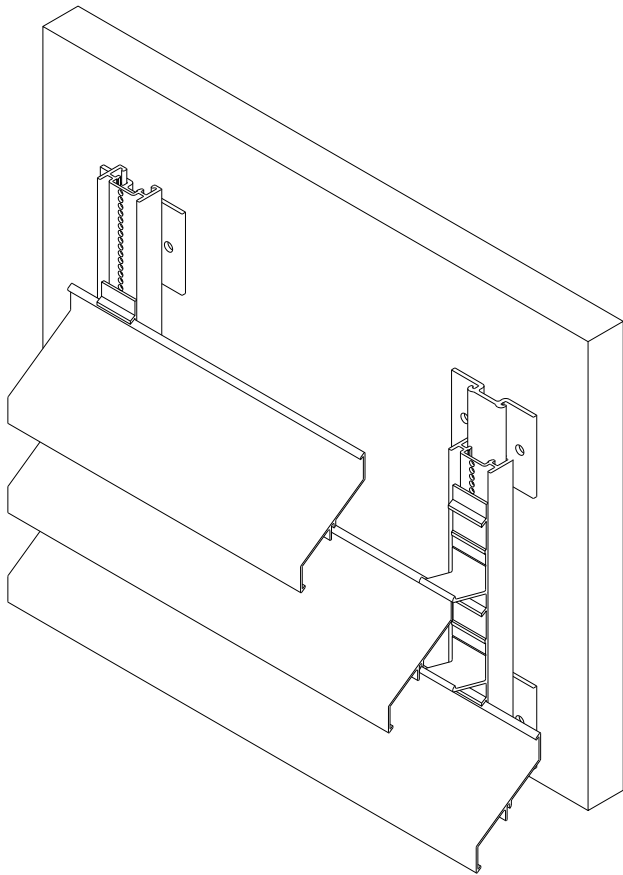


- Глубина: 6,5 мм
- Крепление:  
непосредственно к  
фасаду, каждый 500 мм

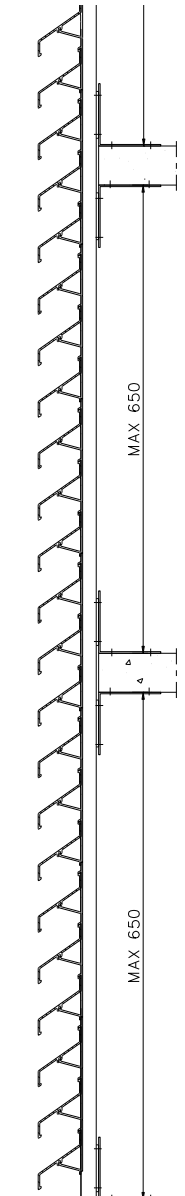
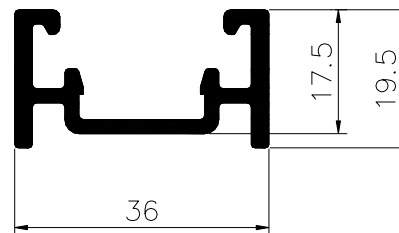




# Несущий профиль LD.0195

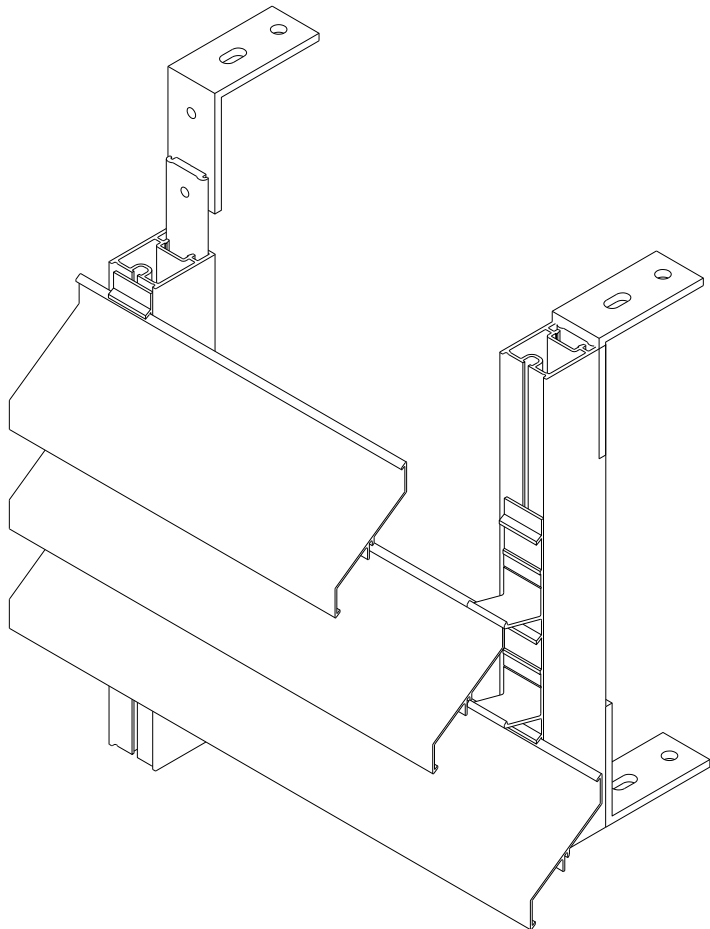


- Глубина: 19,5 мм
- Макс. расстояние по вертикали между точками крепления: 600 мм
- Крепежные кронштейны:
  - LZ.4206
  - LZ.4211 + LZ.4203

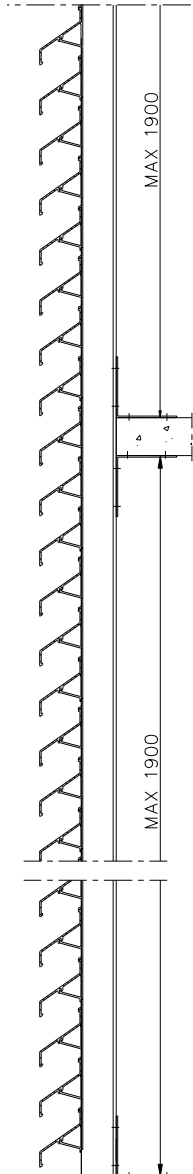
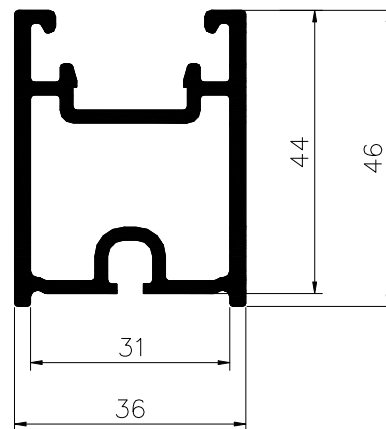




# Несущий профиль тип LD.0460



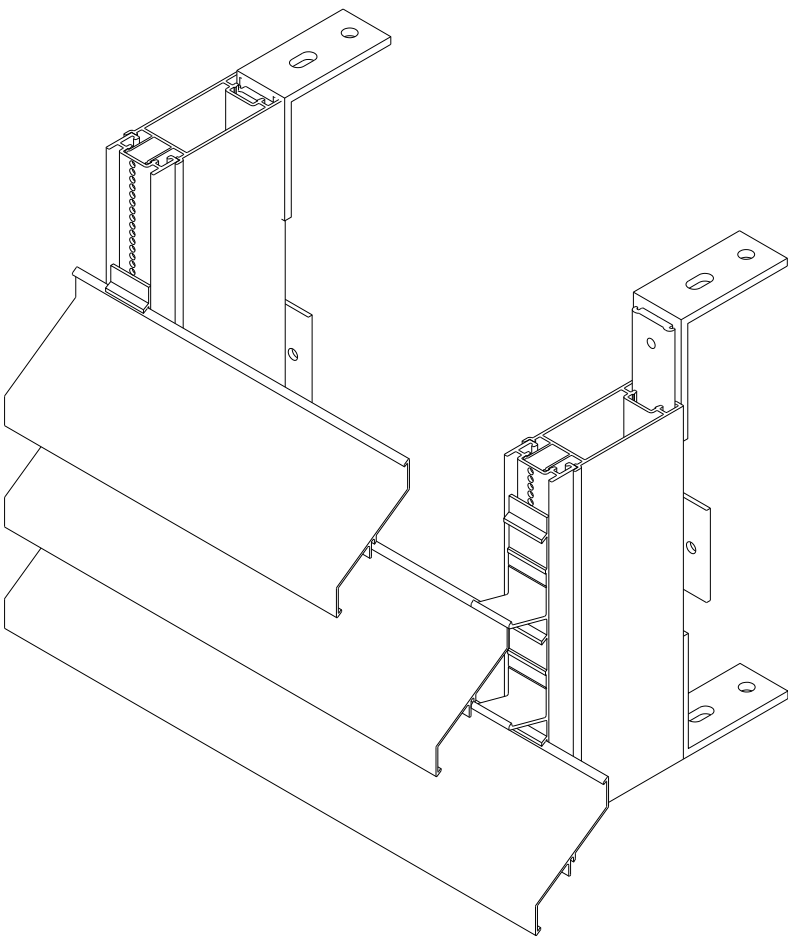
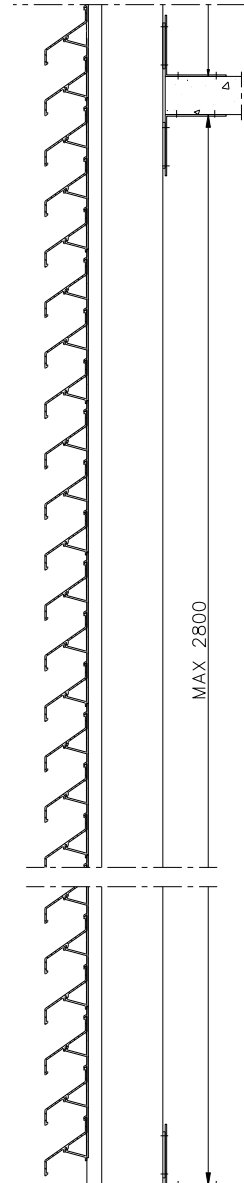
- Глубина : 46 мм
- Макс. расстояние по вертикали между точками крепления: 2000 мм
- Крепежные кронштейны:
  - LZ.4206
  - LZ.4211 + LZ.4203





# Несущий профиль LD.0995

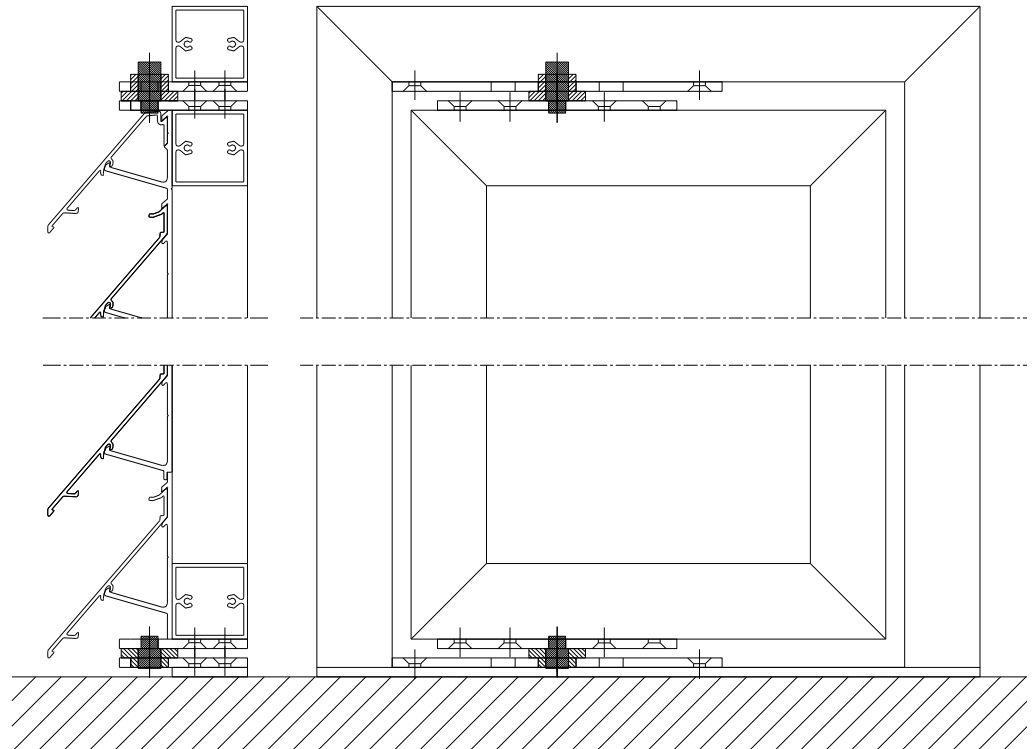
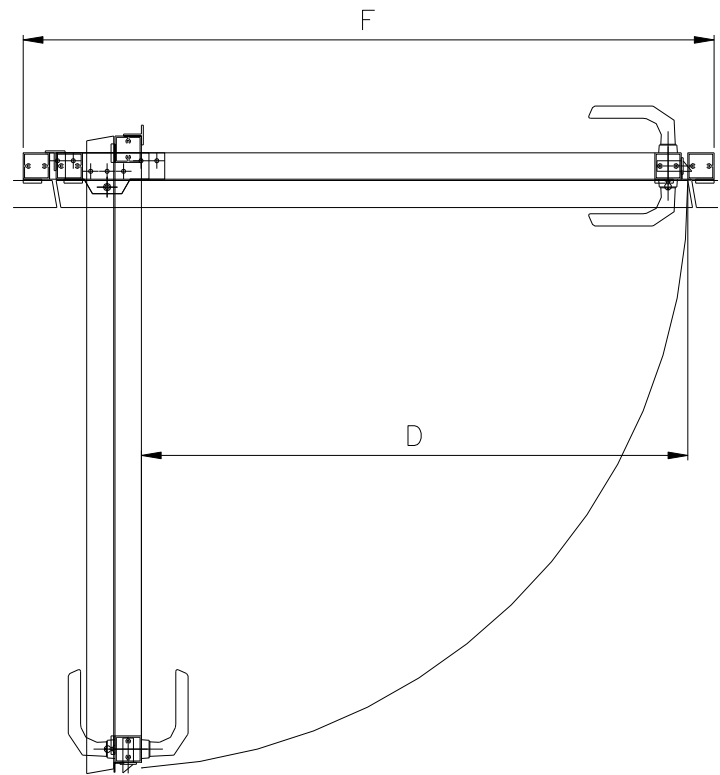
- Глубина: 99,5 мм
- Макс. расстояние по вертикали между точками крепления: 2800 мм
- Крепежные кронштейны
  - LZ.4206
  - LZ.4211 + LZ.4203





# Линиус двери

- Плоские шарниры
- Одинарные или двойные двери
- Открывающаяся наружу или вовнутрь







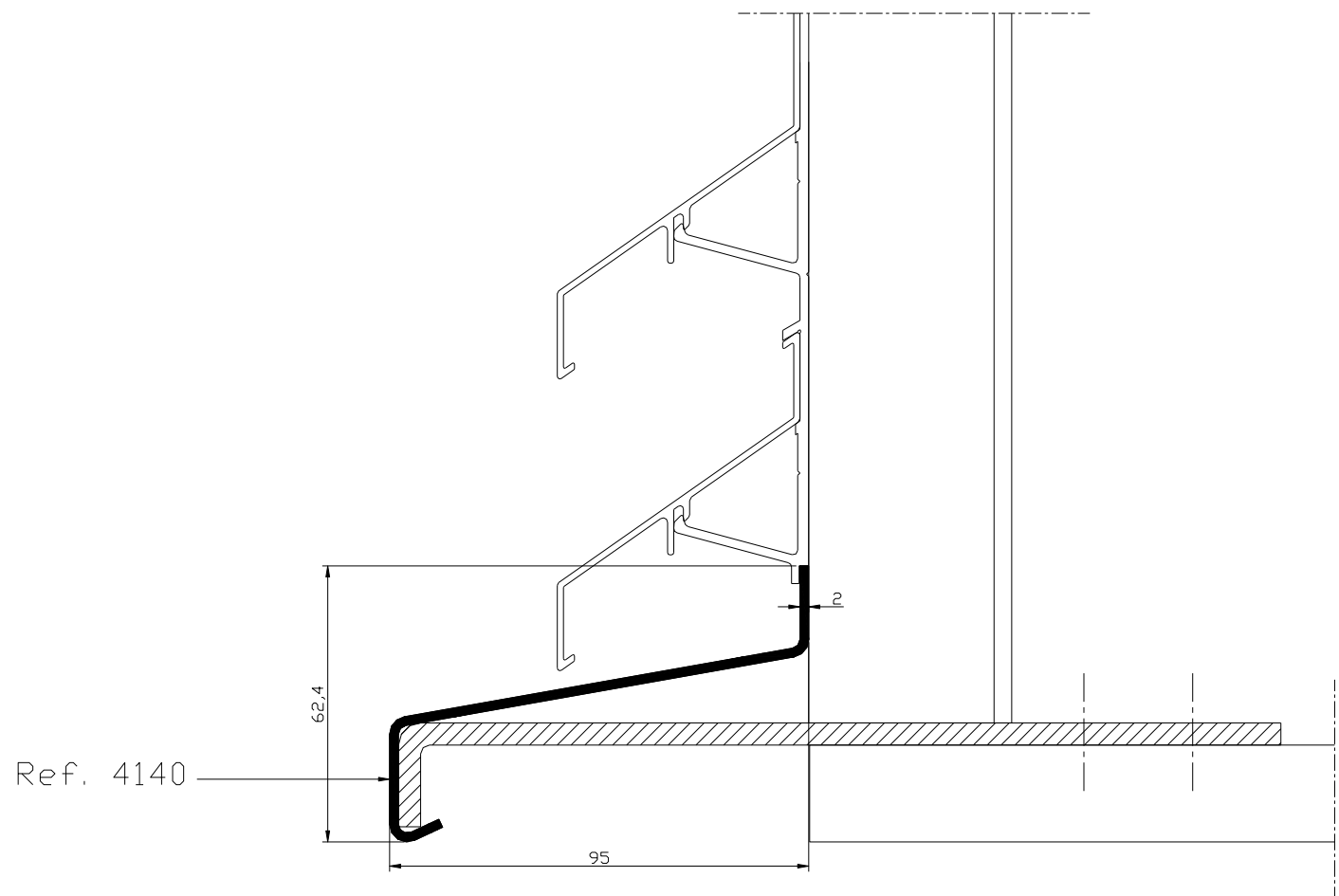


## Линиус специальные конструкции



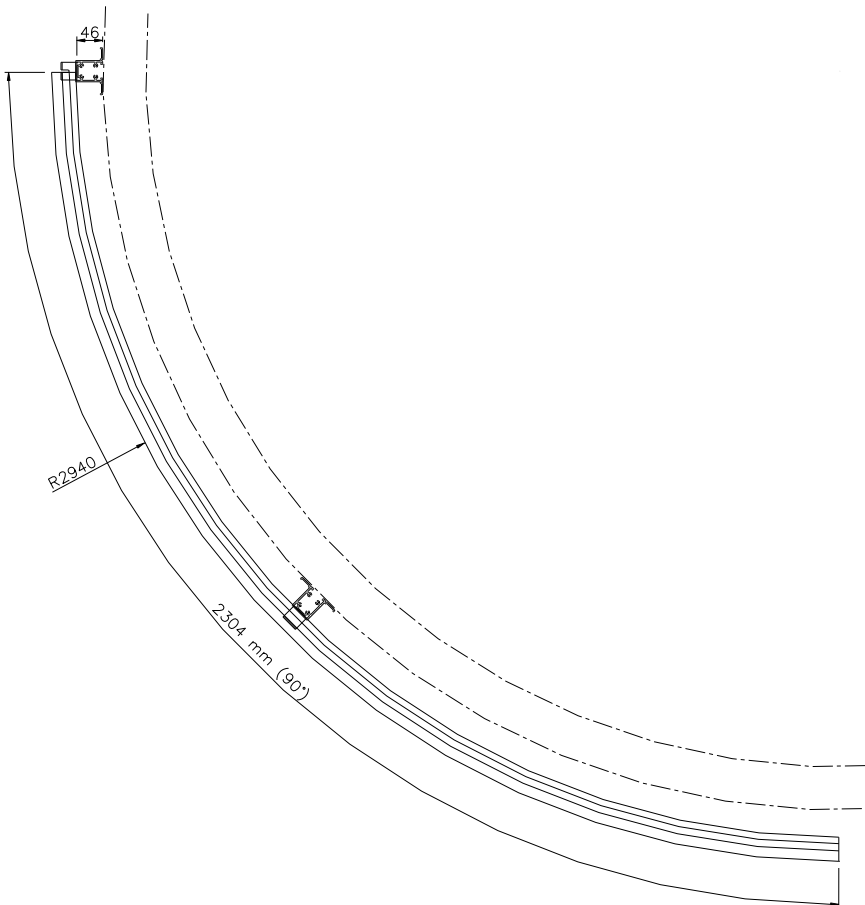


# Линиус водоотлив LZ.4140





# Линиус – изогнутые ламели



- Только возможно с ламелями
  - L.033.01
  - L.050.01
- Минимальный радиус:  
**800 мм**

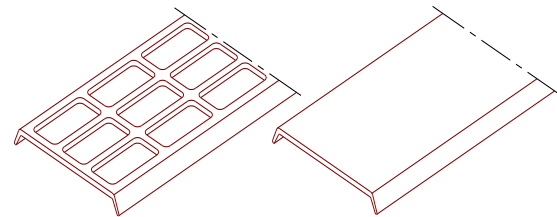


# Защитные сетки от птиц, насекомых

■ Из ПВХ

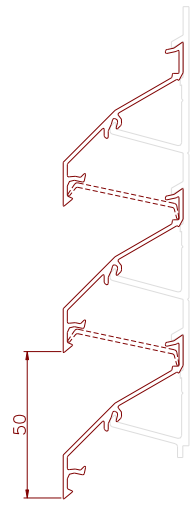
– L.050

- L.050.31 защитный профиль
- L.050.33 защитная сетка от птиц



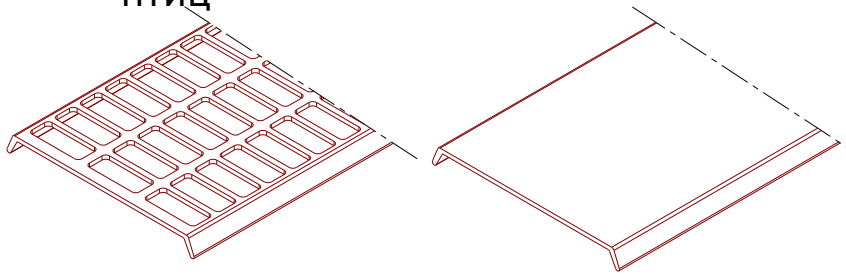
L.050.33

L.050.31



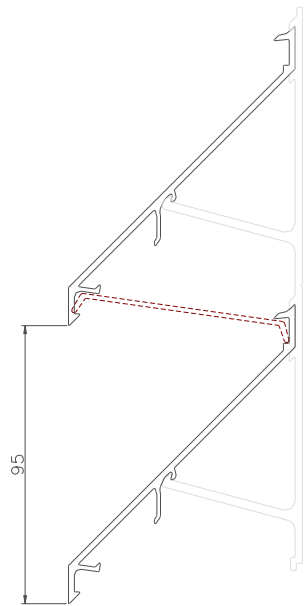
– L.095

- L.095.31 защитный профиль
- L.095.33 защитная сетка от птиц



L.095.33

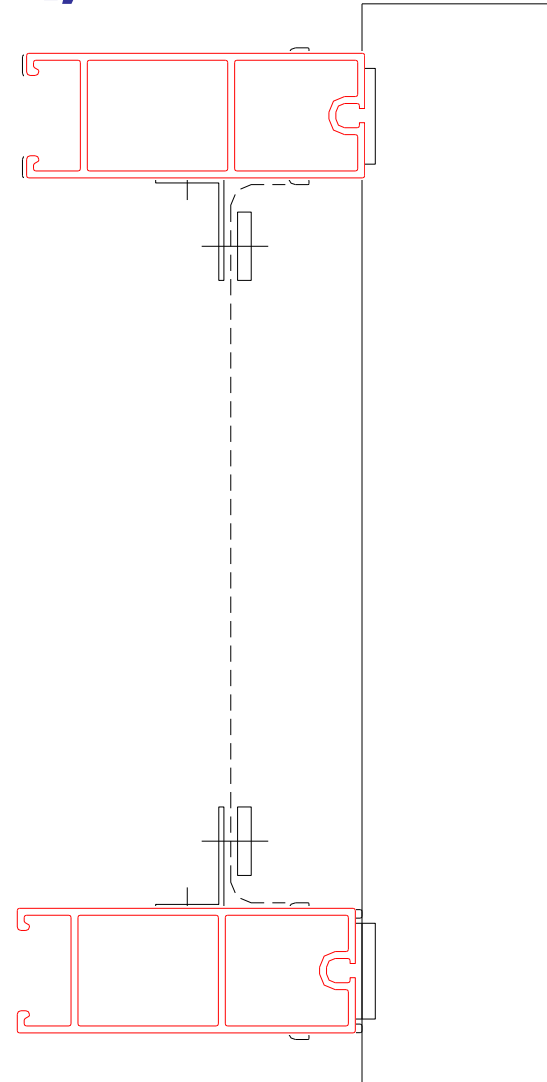
L.095.31





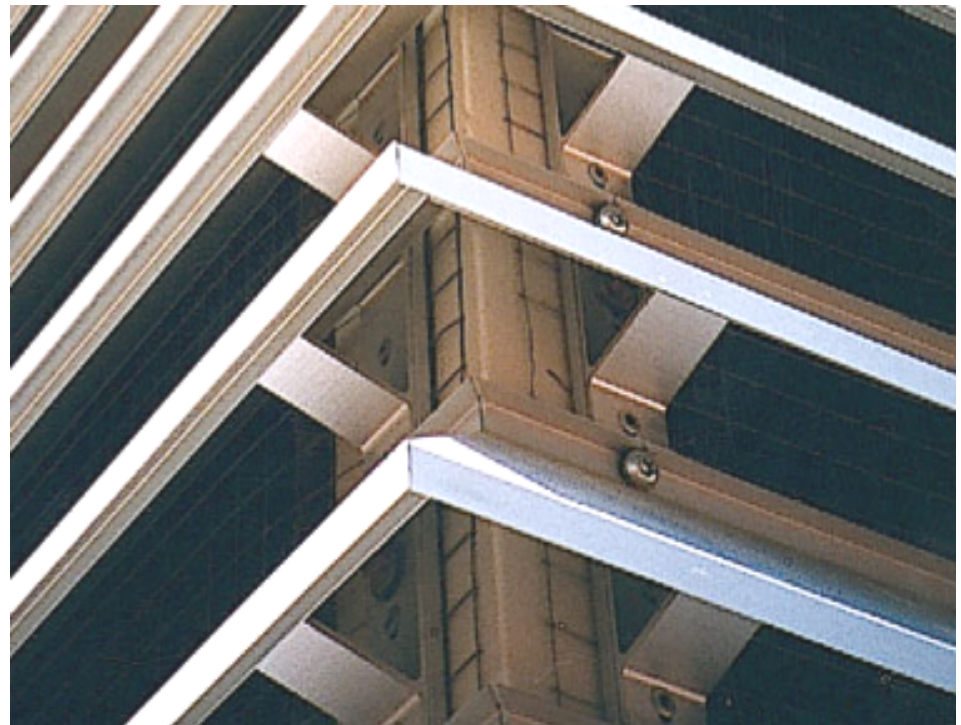
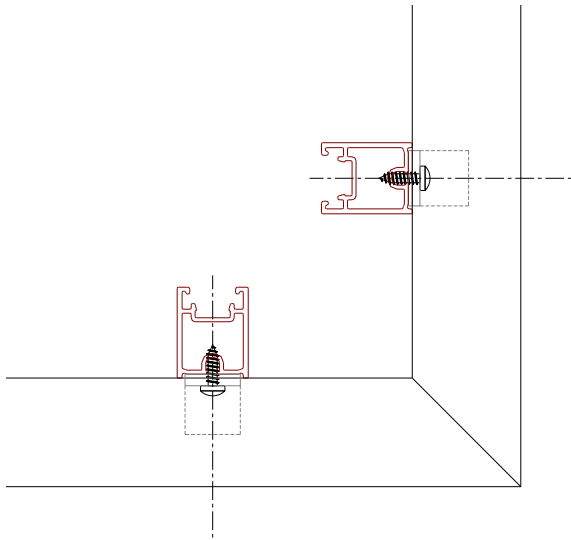
# Защитные сетки от птиц, насекомых

- Из нержавеющей стали
  - Крепится на задней стороне посредством плоского профиля
  - Доступно в рулонах 25м
  - Типы
    - 2.3 x 2.3 мм
    - 6 x 6 мм
    - 20 x 20 мм



# Соединения под углом – термические расширение

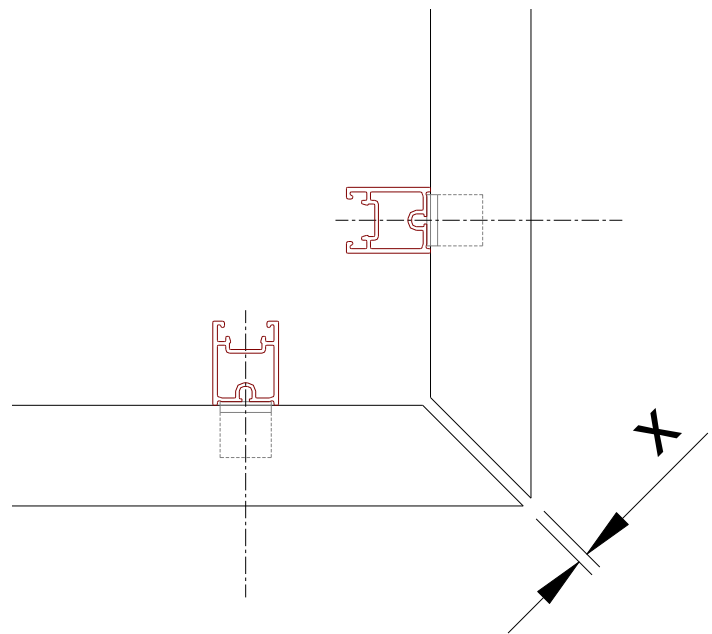
- решение 1 : фиксация ламелей на углу





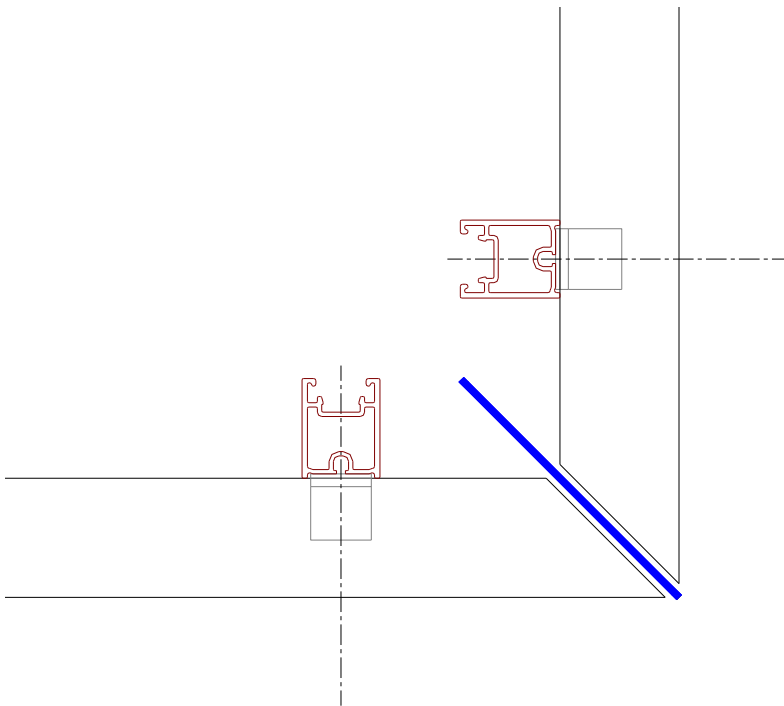
# Соединения под углом – тэрмические расширение

- решение 2 : расширение между ламелями



# Соединения под углом – термические расширение

- решение 3 : плита между угловыми профилями







# Линиус вентиляционные шахты













Гостиница Radisson – Берлин, Германия - Линиус



