

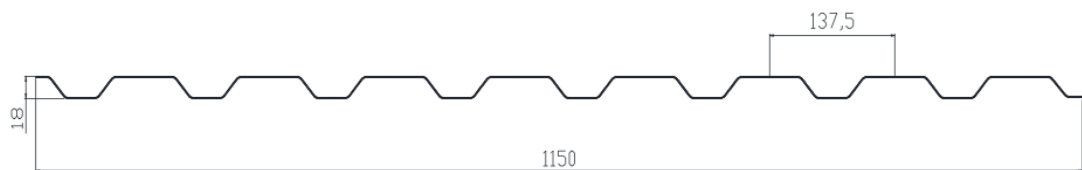
# SUNTUF® Техническое руководство

## Профиль: SUNTUF 7310 (MP-20) (137.5/18)

### Описание продукта:

- SUNTUF                      экструдированный лист с УФ защитой с одной стороны
- SUNTUF UV2              экструдированный лист с УФ защитой с двух сторон

### Чертеж профиля:



### Основные характеристики:

| Профиль<br>(мм) | Толщина<br>(мм) | Длина<br>(м) | Общая<br>ширина<br>(мм) | Ширина<br>полезной<br>площади<br>(мм) | Боковой<br>нахлест<br>(%) |
|-----------------|-----------------|--------------|-------------------------|---------------------------------------|---------------------------|
| 137.5/18        | 0.9-2.0         | 1.5 - 11.6   | 1150                    | 1100                                  | 4.3                       |

### Нагрузка / Расчет расстояния между поперечными опорами

| Нагрузка<br>(кг/м²) | Максимальное расстояние между поперечными опорами (мм) |            |             |            |             |            |             |            |             |            |
|---------------------|--------------------------------------------------------|------------|-------------|------------|-------------|------------|-------------|------------|-------------|------------|
|                     | 0.9 мм                                                 |            | 1.0 мм      |            | 1.2 мм      |            | 1.5 мм      |            | 2.0 мм      |            |
|                     | Single<br>Span                                         | Multi Span | Single Span | Multi Span | Single Span | Multi Span | Single Span | Multi Span | Single Span | Multi Span |
| 15                  | 1350                                                   | 1500       | 1400        | 1600       | 1500        | 1700       | 1600        | 1850       | 1800        | 2050       |
| 20                  | 1250                                                   | 1400       | 1250        | 1450       | 1350        | 1550       | 1450        | 1700       | 1600        | 1850       |
| 25                  | 1150                                                   | 1300       | 1200        | 1350       | 1250        | 1450       | 1350        | 1550       | 1500        | 1700       |
| 30                  | 1050                                                   | 1250       | 1100        | 1300       | 1200        | 1350       | 1250        | 1450       | 1400        | 1600       |
| 35                  | 1000                                                   | 1150       | 1050        | 1200       | 1100        | 1300       | 1200        | 1400       | 1350        | 1550       |
| 40                  | 950                                                    | 1100       | 1000        | 1150       | 1050        | 1250       | 1150        | 1350       | 1250        | 1450       |
| 45                  | 950                                                    | 1050       | 950         | 1100       | 1050        | 1200       | 1100        | 1300       | 1200        | 1400       |
| 50                  | 900                                                    | 1050       | 950         | 1050       | 1000        | 1150       | 1050        | 1250       | 1200        | 1350       |
| 55                  | 850                                                    | 1000       | 900         | 1050       | 950         | 1100       | 1050        | 1200       | 1150        | 1300       |
| 60                  | 850                                                    | 950        | 850         | 1000       | 950         | 1050       | 1000        | 1150       | 1100        | 1300       |
| 65                  | 800                                                    | 950        | 850         | 1000       | 900         | 1050       | 1000        | 1150       | 1100        | 1250       |
| 70                  | 800                                                    | 900        | 850         | 950        | 900         | 1000       | 950         | 1100       | 1050        | 1200       |
| 75                  | 800                                                    | 900        | 800         | 950        | 850         | 1000       | 950         | 1050       | 1050        | 1200       |
| 80                  | 750                                                    | 900        | 800         | 900        | 850         | 950        | 900         | 1050       | 1000        | 1150       |
| 85                  | 750                                                    | 850        | 800         | 900        | 850         | 950        | 900         | 1050       | 1000        | 1150       |
| 90                  | 750                                                    | 850        | 750         | 900        | 800         | 950        | 850         | 1000       | 950         | 1100       |
| 95                  | 750                                                    | 850        | 750         | 850        | 800         | 900        | 850         | 1000       | 950         | 1100       |

# SUNTUF® Техническое руководство

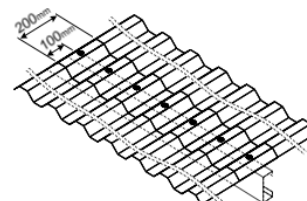
## Профиль: SUNTUF 7310 (MP-20) (137.5/18)

| Нагрузка<br>(кг/м²) | Максимальное расстояние между поперечными опорами (мм) |            |             |            |             |            |             |            |             |            |
|---------------------|--------------------------------------------------------|------------|-------------|------------|-------------|------------|-------------|------------|-------------|------------|
|                     | 0.9 мм                                                 |            | 1.0 мм      |            | 1.2 мм      |            | 1.5 мм      |            | 2.0 мм      |            |
|                     | Single Span                                            | Multi Span | Single Span | Multi Span | Single Span | Multi Span | Single Span | Multi Span | Single Span | Multi Span |
| 100                 | 700                                                    | 800        | 750         | 850        | 800         | 900        | 850         | 950        | 950         | 1100       |
| 150                 | 600                                                    | 700        | 650         | 750        | 700         | 800        | 750         | 850        | 800         | 950        |
| 200                 | 550                                                    | 650        | 600         | 675        | 600         | 700        | 650         | 750        | 750         | 850        |
| 250                 | 500                                                    | 600        | 550         | 625        | 550         | 650        | 600         | 700        | 700         | 800        |
| 300                 | NA                                                     | 550        | 500         | 600        | 550         | 625        | 600         | 650        | 650         | 750        |
| 350                 | NA                                                     | 550        | NA          | 575        | 500         | 600        | 550         | 625        | 600         | 700        |

- Данные рекомендации не заменяют требований местных строительных норм.
- Данные расстояния рассчитаны в соответствии с  $L/20$ , и минимальным уклоном 10%.
- Максимальное рекомендованное расстояние основано на практическом тестировании.
- Упомянутая нагрузка относится к общей нагрузке ветра и снега.
- Для вертикальной конструкции расстояние между поперечными опорами может быть увеличено на 10%.

### Длина панели

- Максимально рекомендуемая длина панели - 7.0 м.
- Рекомендуемая длина нахлеста 200 мм.
- Нахлест каждой панели - 100 мм от линии фиксации на опоре.
- Последняя линия фиксации должна быть не далее 100 мм и не ближе 50 мм от края панели.



### Изогнутая кровля

- Минимальный радиус кривизны 4.0 метра



### Расположение

- Убедитесь что сторона листа с УФ защитой (клеякая полоса с логотипом) находится сверху.
- Общее направление укладки листов должно быть противоположно основному направлению дождя.
- Листы SUNTUF должны быть расположены и установлены без усилий. Листы нельзя вытягивать или применять иную силу при неточно подобранных размерах панелей.

### Крепление

- Используйте герметизирующую ленту вдоль волны листа SUNTUF в месте нахлеста следующей панели.
- Используйте герметизирующую ленту по верхнему и нижнему нахлесту по линии фиксации.



# SUNTUF® Техническое руководство

## Профиль: SUNTUF 7310 (MP-20) (137.5/18)

- Предварительно просверлите 10-миллиметровые отверстия в верхней части волны листа, куда будут помещены винты.
- Начните закреплять винты с первого бокового нахлеста (левая сторона) через предварительно просверленные отверстия.
- Начните вкручивать винты с нижней балки, в каждую вторую волну листа.
- Закрепите винты по промежуточной балке, в каждую третью волну листа.
- Закрепление последнего (верхнего) листа кровли начинать с левой стороны, в каждую вторую волну листа
- **Не пережимать!**

В боковых нахлестах фиксируйте листы через каждые 300 мм



### Местоположение креплений

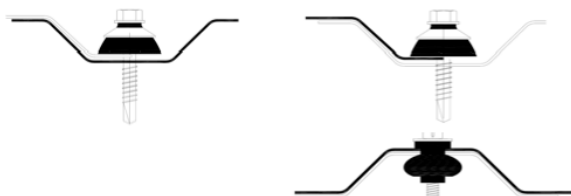
1) Крепление при вертикальном положении листов (стены)



2) Крепление при горизонтальном положении листов (крыша)



3) Нахлест листов при вертикальном креплении



Крепление болтов

4) Нахлест листов при  
креплении



горизонтальном

### Характеристики винтов и шайб



# SUNTUF® Техническое руководство

## Профиль: SUNTUF 7310 (MP-20) (137.5/18)

- Крепление в верхнем гребне волны: болт-саморез 5,5мм x 50мм + Palram's шайба 25мм.
- Боковое крепление: болт-саморез 5.5мм x 25мм + Palram's шайба с прокладкой из EPDM (искусственный каучук).

### Важные Замечания

- Используйте только одобренные PALRAM аксессуары, включая уплотнители из EPDM, силикон, герметизирующую ленту, приспособления для зажима и т.д.
- Конструкция, на которую устанавливается прозрачный SUNTUF, должна быть окрашена белой акриловой краской или закрыта от солнца алюминиевой лентой, чтобы предотвратить её перегрев.

### Советы по Резке

- Используйте зубчатую или круглую пилу с хорошо заточенными зубьями.
- Используйте высокую скорость вращения диска и умеренную скорость подачи.
- Придерживайте листы в районе резания.
- Отчистите листы от стружки после окончания резки.

### Дополнительные Советы

- Используйте подходящий электрический шуруповёрт.
- Винт должен быть установлен перпендикулярно листу SUNTUF.
- **Важно: Не перетягивать болт-саморез!**



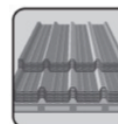
### Безопасность

- Не наступать непосредственно на лист.
- Для ходьбы по листу использовать доски.
- Работать в соответствии с местными правилами по технике безопасности.



### Транспортировка и Хранение

- Листы в стопке хранить в затененном месте, защищенном от прямого солнечного света и дождя.
- Не накрывать листы темными материалами (поглощающими тепло).
- Следует избегать контакта листов с химикатами или химически активной средой.
- Необходимо защитить листы от любого физического повреждения.



# SUNTUF® Техническое руководство

## Профиль: SUNTUF 7310 (MP-20) (137.5/18)

---

### Температурное расширение

$$\Delta L_{\max} [\text{мм}] = \text{длина панели} [\text{мм}] \times \Delta T^{\circ} [\text{температура}] \times 6.5 \cdot 10^{-5}$$

- Рекомендуем: устанавливать панели SUNTUF при температуре, близкой к средней температуре региона.

Корпорация PALRAM Industries не гарантирует получения результатов, аналогичных примерам в данной брошюре, поскольку у компании нет никакого контроля над тем, как другие лица могут использовать материал. Каждый потребитель должен провести собственные тесты, чтобы определить, подходит ли материал для конкретных нужд. Заявления о возможном или предлагаемом использовании материала, содержащиеся в данном брошюре, не являются предоставлением лицензии, вытекающей из любого патента корпорации PALRAM Industries, относящегося к такому использованию, или рекомендацией на использование таких материалов в нарушение любых патентов. Корпорация PALRAM Industries или ее дистрибьюторы не могут нести ответственность за любые убытки, вызванные неверной установкой материала. В связи с постоянной разработкой продукта, что является политикой нашей компании, вам рекомендуется связаться с местным поставщиком продукции корпорации PALRAM Industries, что позволит вам получить самую последнюю информацию.