

Структура металлической облицовки

Рисунок 6.
Структура
металлической
облицовки.

Цинковое
покрытие
от 180 гр/м²



Технические требования к минеральной вате с поперечной ориентацией волокон в виде ламелей:

1. Допустимое отклонение по ширине 2 мм;
2. Допустимое отклонение по толщине ± 1 мм;
3. Допустимое отклонение по плоскопараллельности по ширине 2 мм на 1 м длины;
4. Допустимое отклонение перпендикулярности на толщине $\pm 0,5$ мм на 100 мм толщины.

При формировании из ламелей, сэндвич панель становится более жесткой.

Виды наполнителя сэндвич панелей

В конструкции сэндвич панелей в качестве утеплителя "Петербург Панель" применяет два вида теплоизолирующих материалов.



Минеральная вата

Минеральная вата на основе негорючего базальтового волокна обладает высокой тепло- и звукоизолирующей способностью и устойчива к температурным деформациям.

Плотность базальтовой ваты составляет 110 кг/м³, прочность на сжатие 110 кПа, прочность на срез 100кПа.



Пенополистирол

Пенополистирол используется в строительстве более 50 лет и уже успел зарекомендовать себя как уникальный строительный материал. Экологически чистый, тепло- и звукоизолирующий, обладающий низкой степенью теплопроводности и паропроницаемости, пенополистирол также является экономичным и удобным в применении материалом.

Одним из наиболее значимых качеств пенополистирола является предупреждение теплопотерь. Для изготовления панелей использует пенополистирол плотностью 25 кг/м³.