

# Инструкция по применению и монтажу сэндвич-панелей

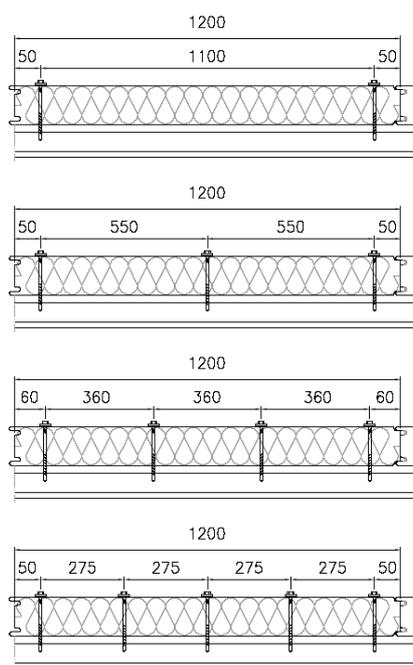
## 2. РЕКОМЕНДАЦИИ ПО МОНТАЖУ

### 2.5 Расчет количества шурупов

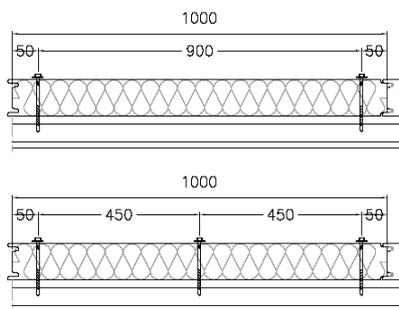
Необходимое количество шурупов для крепления сэндвич панелей определяет проектировщик, учитывая следующие факторы:

- ветровую нагрузку, зависящую от района строительства и высоты расположения панели;
- тип строительного объекта;
- расположение панели на фасаде или кровле (крайние панели более других подвержены ветровым воздействиям);
- цветовую группу панелей (очень светлые, светлые или темные оттенки металлического покрытия).

Табл.2. Рекомендуемые схемы расположения шурупов



кол-во шурупов		длина панели
на прогоне	на панель	
2	4	до 2 м
3	6	до 3 м
4	8	до 4,5 м
5	10	до 6 м
2	4	до 2,5 м
3	6	до 3,75 м



4	8	до 5 м
5	10	до 6,5 м

Вышеприведенные примеры расположения шурупов рассчитаны для крепления стеновых сэндвич-панелей с утеплителем из минеральной ваты толщиной 120 мм при строительстве сооружения высотой  $h$  до 10 м и в 1 ветровом районе (Москва и Московская обл.). Панель рассматривается как однопролетная балка. Схема раскладки панелей – горизонтальная.

При многопролетном опирании панелей той же длины расположение и количество шурупов может изменяться и требует индивидуального расчета в каждом случае.