

## **Правила выгрузки сэндвич-панелей.**

1.Разгрузка должна производиться через боковой борт автомобиля.

### **2.Разгрузка сэндвич-панелей вручную запрещается!**

3.При разгрузке панелей рекомендуется пользоваться виловым погрузчиком (если длина панелей не более 3 м) или краном со специальными грузозахватными приспособлениями.

4.Поднимать следует только по одному пакету!

5.При переносе пакетов запрещается использование стального троса или проволоки!

6.При разгрузке и переносе транспортных пакетов с панелями длиной до 5,0 м допускается использование текстильных стропов.

7.В местах подвеса под пакет необходимо поместить деревянные бруски (распорки), выступающие не менее чем на 50 мм за габарит пакета, а также защищающие уголки во избежание повреждений продольных кромок панелей.

8.Строповочные ленты и деревянные распорки необходимо разместить в местах расположения деревянных поддонов, крепящихся к транспортному пакету с панелями.

9.Стропы не должны обхватывать края верхних панелей пачки, во избежание замятия кромок панелей при подъеме упаковки. Это должно обеспечиваться конструкцией траверсы или распорками.

10.Разгрузку панелей длиной более 5,0 м в пакетах необходимо производить только с применением специальных траверс с максимальным пролетом между строповочными лентами 3,5 м.

11.При поднятии пакета необходимо обращать внимание на центр тяжести упаковки.

12.Перевес пачки в какую-либо сторону не допускается!

13.Упаковку с панелями нельзя тащить или толкать, так как скольжение панелей повреждает их поверхность.

14.Упаковки с панелями разгружаются и складываются всегда на ровную поверхность.

15.Разгрузку пакетов с панелями необходимо производить максимально приближенно к месту монтажа.

### **Запрещается!**

- Толкать или тащить волоком транспортные пакеты
- Нарушать упаковку транспортных пакетов
- Ходить по транспортным пакетам или панелям

**На панели, поврежденные в результате нарушения технологии погрузки, разгрузки или транспортировки, гарантия производителя не распространяется.**

**Хранение сэндвич-панелей на строительной площадке**

1. Панели должны храниться в заводской упаковке в складах закрытого типа или под навесом, защищающим от воздействия прямых солнечных лучей, атмосферных осадков и пыли, с соблюдением установленных мер пожарной безопасности.
2. Непосредственно перед монтажом допускается кратковременное хранение панелей под открытым небом при условии сохранения целостности заводской упаковки. При хранении пакетов на строительной площадке рекомендуется укрыть пакеты брезентом таким образом, чтобы была возможность достаточного проветривания пакетов.
3. Высота складирования панелей не должна превышать 2500 мм, что соответствует высоте двух пакетов.
4. Площадка для хранения панелей должна быть твердой и ровной и иметь небольшой уклон до 3 градусов для отвода с площадки дождевых и талых вод.
5. Запрещается установка второго пакета в случае, когда его длина превышает длину верхней панели нижнего пакета.
6. Под каждый пакет с панелями необходимо подложить прокладки из бруса или доски с шагом не более 1,5 м, обеспечив свес краев пакета от 0,4 до 0,75 м.
7. Расстояние между рядами пакетов не должно быть менее 0,8 м.
8. Склаживать сэндвич панели следует с учетом схемы последующего монтажа.
9. Во избежание порчи полимерного покрытия внешней и внутренней металлических обшивок запрещается ходить по сэндвич-панелям и класть любые предметы, способные повредить поверхность.
10. Рекомендуемый срок хранения защищенных пленкой панелей не более 1 (одного) месяца. Так как при более длительном хранении могут возникнуть проблемы со снятием защитной пленки после завершения монтажа.
11. Запрещается передвигать упаковку сэндвич-панелей посредством толкания.

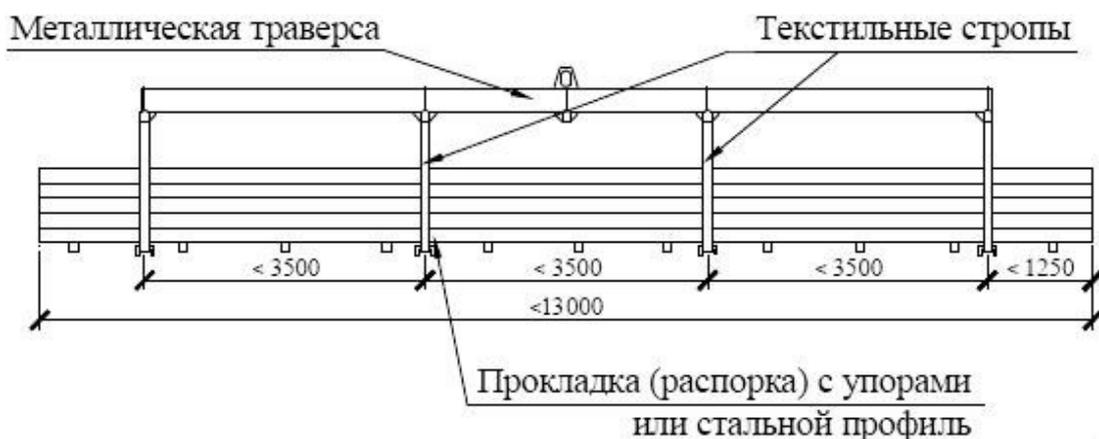
**Претензии по качеству поставленных сэндвич-панелей принимаются только при обязательном выполнении изложенных выше рекомендаций и при наличии упаковочного листа, а также видео или фото фиксации соблюдения схемы строповки при разгрузке, указанной ниже.**

### Схемы строповки

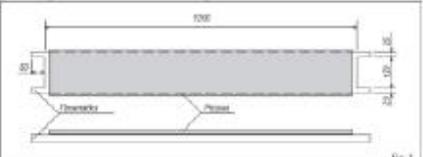
**Рисунок 1 - Пример строповки пакетов длиной до 6 м (без применения траверсы)**



**Рисунок 2 - Пример строповки пакетов длиной до 13 м**



### Необходимые инструменты и приспособления для погрузочно-разгрузочных работ и монтажа сэндвич-панелей

	Наименование, характеристики	Количество	Примечания
1.1	Мягкие стропы грузоподъемностью 5 т, длиной по 10 м.	2 шт.	
1.2	Обрезиненные нижние прокладки и верхние дистанционные распорки с упорами, размером 1200x150 мм (рис.1) 	4 шт.	На поверхности резины не должно быть выступающих частей крепежа, во избежание повреждения панелей. При отсутствии прокладок можно заменить на доску соответствующих размеров
1.4	Распорная рама или траверса	1 шт.	Для предотвращения схождения мягких строп при подъеме пачки панелей длиной более 7 м.
1.5	- Струбцины (специальные зажимы) для переноса к месту монтажа отдельной панели; - Струбцины эксцентриковые; - Струбцины для дожима стеновых панелей при вертикальной раскладке и кровельных панелей (или домкраты с упорами в прогон).	2 шт.	
1.6	Мягкие стропы грузоподъемностью 1 т.	2 шт.	Для подвески зажимов.
1.7	Строительные леса или автовышки, 3 комплекта альпинистского снаряжения.	2 шт.	Для подъема людей на требуемую высоту.
1.8	Электрический инструмент (электрический лобзик, перфоратор, ножницы по металлу, удлинители электрические, шуруповерт со специальными насадками для заворачивания саморезов).	2 комплекта	
1.9	Измерительные рулетки, линейки, угольник, штангенциркуль, набор шпателей, строительный уровень (0,6-1 м)	2 шт.	Длиной 7,5-10 м. Измерительный инструмент должен соответствовать требованиям ГОСТ, предъявляемым к каждому измерительному инструменту.
1.10	Маркеры по металлу и полиэтилену	4 шт.	