

Сэндвич-панели «Роспанель» состоят из трех слоев разнородных материалов. Эта разнородность придает им свойства, объединяющие достоинства обоих материалов. Например, внутренний слой из вспененного полиуретана или полистирола обеспечивает хорошую теплоизоляцию и малый вес. Наружные слои из жесткого пластика — ударостойкость, эстетичный внешний вид, жесткость и твердость поверхности.

Применение пластиковых сэндвич-панелей для оконных откосов вместо гипсокартона обеспечивает лучшую теплоизоляцию (не происходит промерзания откосов в зимний период), значительно упрощает уход и ускоряет монтаж откосов. Такие откосы улучшают вид проема, отлично гармонируя с пластиковыми окнами. Пластиковые откосы не боятся воды, их можно легко очистить от пыли.

Компания «РОССТАР» предлагает продукцию производства [ООО «Ялукс-Групп»](#) — высококачественные пластиковые **сэндвич-панели «Роспанель»**, выпускаемые по ТУ 5772-001-94691890-2009.

Ассортимент сэндвич-панелей «Роспанель»

Сэндвич-панели выпускаются следующих типов: «Роспанель Премиум», «Роспанель Стандарт», «Роспанель ЕСО», «Роспанель ЕСО-Plus», «Роспанель TOP», «Роспанель RENOLIT».

Для сэндвич-панелей «Роспанель ЕСО-Plus» используется свободновспененный пенополистирол, для остальных панелей - экструзионный пенополистирол, который по прочности на сжатие и на изгиб, а также по термическому сопротивлению превосходит свободно-вспененный пенополистирол.

Стандартные размеры

Толщина листов для лицевой поверхности сэндвич-панелей и габаритные размеры панелей представлены в таблице.

Тип сэндвич-панели	Номинальная толщина листа для лицевой поверхности, мм	Толщина сэндвич-панели	Ширина, мм	Длина, мм
Роспанель Премиум	1			
Роспанель Стандарт	0,8	10	1500	3000
Роспанель ЕСО		24	2000	
		32		
Роспанель TOP	1,3		1500	3000

Роспанель RENOLIT	1,4	900 1500	2000 3000
Роспанель ECO-Plus	по согласованию с потребителем	1500 2000	3000

Примечание:

а) на заказ возможно изготовление сэндвич-панелей с наружным слоем из жесткого ПВХ (без ренолитной пленки) с толщиной 1,4 мм, 1,5 мм или 2 мм;

б) на заказ возможно изготовление сэндвич панелей с одним или с двумя наружными слоями из вспененного ПВХ;

в) на заказ возможно изготовление двухслойных сэндвич-панелей;

г) на заказ возможна поставка сэндвич-панелей толщиной от 10 до 40 мм.

Внутренний слой сэндвич-панели «Роспанель» — это экструзионный вспененный полистирол с закрытой ячеистой структурой, обладающий лучшими физико-механическими свойствами чем свободновспененный полистирол (пенопласт). Экструзионный вспененный полистирол с двух сторон обклеен листами жесткого ПВХ, вспененного ПВХ или слоистого пластика (зарубежное обозначение слоистого пластика — HPL). Эти листы определяют фактуру и цвет наружной поверхности.

Сэндвич-панели «Роспанель» изготавливаются методом холодного прессования, с использованием двухкомпонентного полиуретанового клея не содержащего растворителей. На складах ЗАО «РОССТАР» всегда имеется достаточный запас сэндвич-панелей для своевременной поддержки вашего производства. Доставка сэндвич-панелей может быть выполнена собственным транспортом нашей компании.

Наша компания готова изготовить и поставить сэндвич-панели:

- с различными габаритами панелей;
- с различным цветом и отделкой наружных слоев из пластика;
- с различной комбинацией материала пластика для наружных слоев;
- с большим выбором толщин;
- с предварительной резкой панелей по эскизам заказчика.

Сэндвич-панели «Роспанель» обладают высокой влагостойкостью, отличной теплоизоляцией и паронепроницаемостью.

Сэндвич-панели успешно применяются в строительстве (дверное заполнение, оконные откосы) или для декоративной отделки мебели. Из сэндвич-панелей можно делать перегородки, рекламные щиты.

Панели с ламинированным (под дерево) жестким ПВХ успешно используются в качестве оконных откосов и дверного заполнения межкомнатных дверей, а панели с более прочным ламинированным слоистым пластиком используются для дверного заполнения наружных дверей.

Панель с двух сторон покрыта полиэтиленовой защитной пленкой.

Цвет сэндвич-панели (наружных листов) определяется цветом используемого пластика.

Наружная поверхность пластика может быть глянцевой или матовой. Пластики могут быть ламинированы пленкой RENOLIT, имитирующей различные породы дерева.

Ниже показаны примеры возможных цветов пленки RENOLIT (по каталогу MBAS 2-200 MY).



Дуб
3156 003-167



Полосатый дуглас
3152 009-167



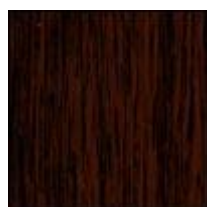
Золотой дуб
2178 001-167



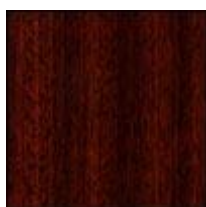
Натуральный дуб
3118 076-168



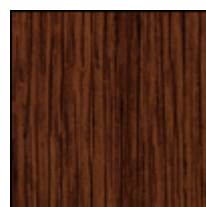
Светлый дуб
2052 090-167



Темный дуб
2052 089-167



Махагон
2097 013-167



Рустикальный дуб
3149 008-167

Свойства сэндвич-панелей «Роспанель»:

- хорошая звукоизоляция (индекс звукоизоляции при толщине 24 мм составляет не менее 21 дБ);
- малый вес (при толщине 24 мм масса 1 м² панели с жестким ПВХ толщиной 1 мм составляет около 3,9 кг);
- стойкость к УФ-излучению;
- хорошая теплоизоляция (приведенное сопротивление теплопередаче при толщине 24мм составляет не менее 0,9 м²*°C/Вт);
- высокая абразивная стойкость
- высокая влагостойкость;
- возможность обработки обычными инструментами по дереву и металлу (с пильными дисками или пилками по алюминию или пластику).

Свойства внутреннего слоя:

- средняя плотность 30 — 35 кг/м³;
- малое водопоглощение — не более 1,5% за 30 дней;
- высокая прочность на сжатие — 0,25 МПа;
- малый коэффициент теплопроводности (0,029 Вт/м*°C), практически не изменяющийся при увеличении влажности и циклических нагрузках.

Рекомендации по использованию:

Внимание! Защитную пленку необходимо удалить сразу после установки панели.

Диапазон эксплуатации от -50°C до $+60^{\circ}\text{C}$.

Не рекомендуется устанавливать сэндвич-панели с ренолитной пленкой с уличной стороны, так как при солнечном воздействии температура поверхности сэндвич-панели может достигать 70°C , что приводит к деформации пластика.

При креплении панелей работающих в большом диапазоне температур требуется учитывать коэффициент линейного расширения панелей, который принимается равным $7 \cdot 10^{-5} \text{ }^{\circ}\text{C}$. Для избежания сколов и расслаивания сэндвич-панелей, их резку необходимо осуществлять дисковой пилой по пластику (или алюминию) с мелким шагом зубьев. Резку сэндвич-панелей необходимо осуществлять при температуре не ниже $+5^{\circ}\text{C}$, так как при отрицательных температурах ударная вязкость листов ПВХ снижается, что приводит к сколам пластика по линии реза.

Сэндвич-панели обеспечивают превосходный внешний вид, высокую влагостойкость, хорошую теплоизоляцию и долгий срок службы откосов.

Панель вставляется в стартовый профиль RS 60.2.60 системы «RS StarLine». Подробнее смотри статью ["Установка стартового профиля"](#)

Установка пластиковых откосов занимает значительно меньше времени, чем установка откосов из гипсокартона. Подробнее смотри статью ["Изготовление пластиковых откосов"](#)

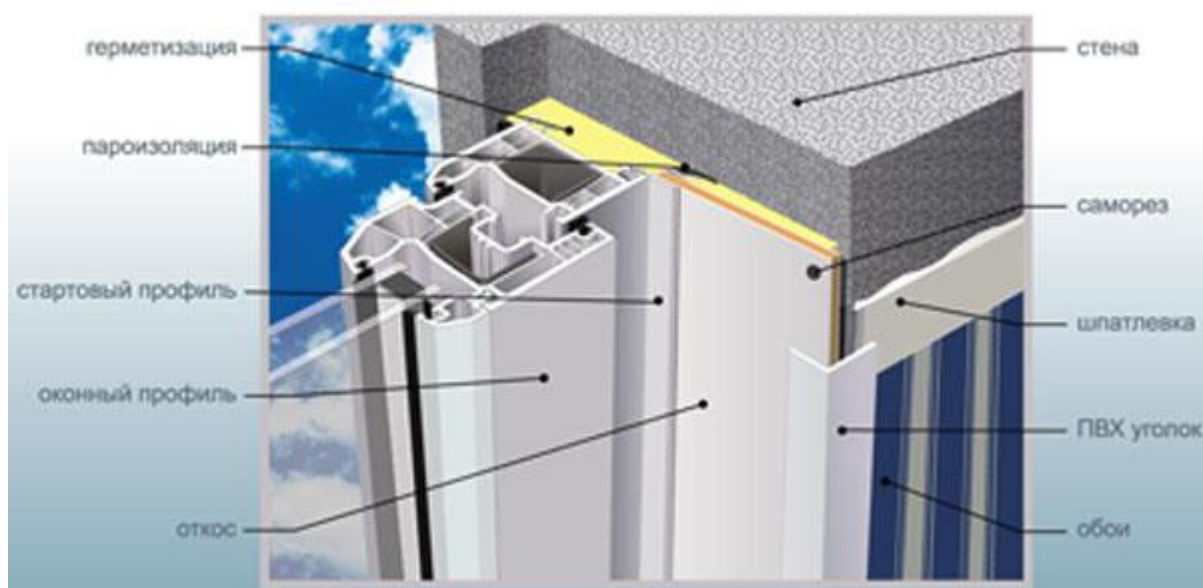


Схема применения сэндвич-панели толщиной 10 мм для оконных откосов.