

Технические характеристики панелей "RP"				
Наименование показателей	С двухсторонним покрытием		С односторонним покрытием	
	Утеплитель экструдированный полистирол		Утеплитель экструдированный полистирол	
Коэффициент теплопроводности, не более	0,038		0,038	
Прочность сцепления утеплителя с покровным слоем, МПа, не менее	0,08		0,08	
Паропроницаемость, мг/(м·ч·Па)	0,007		0,007	

При сравнении теплопроводности пенополистирола с другими строительными материалами он имеет ряд достоинств и преимуществ. Лист пенополистирола толщиной 30 мм. По теплопроводности равен:

- Дереву- 98 мм
- Пенобетону -250 мм
- Кирпичной кладке (сплошной кирпич) - 425 мм
- Железобетону - 1065 мм.

Технические данные

1. Плотность(кг/м3): 38-42
2. Форма кромки: гладкая
3. Поверхность: гладкая, ромбовидная структура
4. Механическая прочность: прочность на сжатие $\geq 0,3$ П при 10% деформации
5. Пожарные данные: норма ДИН4102, трудновоспламеняемый, класс Г1
6. Паропроницаемость: 0,007 мг/м.ч.Па
7. Воздействие биологических факторов: не восприимчив к действию бактерий, образованию гнили и плесневых грибов
8. Теплоизоляция: Группа теплопроводности (ДИН 18 164): 035 и 030. Теплопроводность (ДИН4108): 0,35 W/mK и 0,030W/mK.
9. Воздействие тепла: Термический коэффициент линейного расширения = 0,07мм/мK
10. Температура обработки: обработка не зависит от температурных характеристик. Верхняя граница температуры применения: 75 0C
11. Модуль упругости : норма EN826, 12Н/mm2