

Спецификация

Плиты пенополистирольные теплоизоляционные термоформованные



Плиты пенополистирольные теплоизоляционные термоформованные – современный экологически чистый материал, предназначенный для тепловой изоляции строительных конструкций различного назначения: промышленных, производственных, культурно-развлекательных, жилых, сельскохозяйственных и т. д. Температура изолируемых поверхностей от минус 100°С до плюс 80°С.

В зависимости от плотности плиты подразделяются на марки ППС15–Т-Б, ППС20–Т-Б, ППС17–Т-Б

изготавливаются согласно ГОСТ 15588-2014; марки ППС16–Т-Б, ППС17–Т-Б изготавливаются согласно ТУ 2244-007-41601496-2015. Условное обозначение пенополистирольных плит включает: обозначение марки ППС15, типа Т (термоформованные), вида Б (плиты с формованной в «четверть» боковой кромкой).

Преимущества использования термоформованных плит

Индивидуальная технология производства термоформованных плит в пресс-форме обуславливает преимущества данного вида утеплителя:

- каждая плита имеет однородную структуру, целостность гранул не нарушена, что предотвращает проникновение влаги внутрь плиты и снижает водопоглощение, увеличивая срок службы материала;
- технология индивидуального формования плит позволяет улучшить физико-механические показатели утеплителя, увеличивая прочность на сжатие при 10%-ной линейной деформации
- формованная плита имеет строгие геометрические размеры, замок типа «паз – гребень» облегчает монтаж, исключает возникновение мостиков холода и их дополнительной обработки;
- в термоформованной плите полностью отсутствует внутреннее напряжение, что ускоряет и облегчает монтаж и позволяет добиться идеальных стыков, в процессе эксплуатации плиты не подвергаются деформации;
- рисунок на фасадной стороне плиты в виде сетки улучшает сцепление со штукатурным слоем или облицовочными материалами, при необходимости облегчает раскрой материала до необходимых размеров;
- вертикальные канавки на внутренней стороне плиты способствуют отводу конденсата от утепленной поверхности.

Физико-механические свойства марок по ГОСТ 15588-2014

Наименование показателя	Значение показателя для плит марки		
	ППС15-Т-Б	ППС20-Т-Б	ППС25-Т-Б
Плотность, кг/м ³ , не менее	15	20	25
Прочность на сжатие при 10%-ной линейной деформации, кПа, не менее	100	150	180
Предел прочности при изгибе, кПа, не менее	160	200	250
Теплопроводность плит в сухом состоянии при температуре (10±1)°С (283 К), Вт/(м·К), не более	0,037	0,036	0,036
Теплопроводность плит в сухом состоянии при температуре (25±5)°С (298 К), Вт/(м·К), не более	0,039	0,038	0,038
Влажность, % по массе, не более	1,0	1,0	1,0
Водопоглощение за 24 ч, % по объему, не более	1,5	1,5	1,0
Время самостоятельного горения, с, не более	4	4	4

Физико-механические свойства марок по ТУ 2244-007-41601496-2015

Наименование показателя	Значение показателя для плит марки	
	ППС16-Т-Б	ППС17-Т-Б
Плотность, кг/м ³ , не менее	16	17
Прочность на сжатие при 10%-ной линейной деформации, кПа, не менее	120	130
Предел прочности при изгибе, кПа, не менее	170	180
Теплопроводность плит в сухом состоянии при температуре (10±1)°С (283 К), Вт/(м·К), не более	0,36	0,37
Теплопроводность плит в сухом состоянии при температуре (25±5)°С (298 К), Вт/(м·К), не более	0,38	0,39
Влажность, % по массе, не более	1,0	1,0
Водопоглощение за 24 ч, % по объему, не более	1,5	1,5
Время самостоятельного горения, с, не более	4	4

Область применения термоформованных плит

Термоформованные плиты имеют широкий спектр применения. Используются для тепловой изоляции фундаментов, цоколей и стен подвальных помещений; различных видов полов; фасадов зданий и многослойных конструкций стен; межэтажных и чердачных перекрытий, различных видов кровли.

Область применения	ППС15-Т-Б	ППС16-Т-Б	ППС17-Т-Б	ППС20-Т-Б	ППС25-Т-Б
Фасадные системы с наружным штукатурным слоем	✓	✓			
Теплоизоляция внутренних и наружных стен	✓	✓			
Тепловая изоляция межэтажных и чердачных перекрытий	✓	✓			
Утепление скатной (традиционной) крыши	✓	✓	✓	✓	✓
Утепление плоской крыши			✓	✓	✓
Теплоизоляция различных типов полов			✓	✓	✓
Тепловая изоляция цокольных этажей и отмостки			✓	✓	✓
Утепление фундаментов			✓	✓	✓
Предотвращение промерзания грунта			✓	✓	✓
Теплоизоляция при строительстве бассейнов, спортивных площадок, холодильных камер, искусственных катков			✓	✓	✓

Номинальные геометрические размеры термоформованных плит

Длина, мм	Ширина, мм	Толщина, мм
1000	600	50, 100, 120, 150

По согласованию с заказчиком возможно изготовление плит других размеров.

Упаковка термоформованных плит

Плиты упаковываются в полиэтиленовую пленку.
Стандартный размер упаковки:

Длина, мм	Ширина, мм	Высота, мм
1015	615	500

Количество листов в упаковке, шт.: **5** (при толщине листа 100 мм)
Количество м² в упаковке: **3** (при толщине листа 100мм)
Объем упаковки, м³ **0,3**
Вес упаковки, кг : **4,5 – 8** (в зависимости от марки)