

Теплоизоляционные маты для теплого пола ТС-2020 и ТС-3020 изготовлены из качественного пенополистирола высокой плотности. Маты обладают высокой поверхностной прочностью, при укладке матов на поверхность и монтаже труб можно ходить по плитам без боязни их повреждения.

Теплоизоляционные маты облегчают укладку труб водяного теплого пола, уменьшают теплопотери, надежно фиксируют трубы отопления, благодаря фиксирующим выступам на бобышках нет необходимости использовать якорные скобы.

Использование теплоизоляционных плит ТС-2020 и ТС-2030 позволяет существенно сократить время монтажа теплых полов, обезопасить уложенную трубу во время заливки стяжки и снизить эксплуатационные расходы во время отопительного сезона.

Специально разработанные плиты из пенополистирола, служат для организации сплошного слоя теплоизоляционных влагостойких оснований для системы "теплый пол". Представляют собой компактные готовые изделия из плотного пенопласта, отштампованные заводским способом и покрытые пленкой. Предназначены для экранирования теплового потока, излучаемого бетонной стяжкой системы отопления полом. Теплоизоляционные плиты (маты) являются основой систем водяного теплого пола, от них зависит качество стяжки, тепловая мощность.

Особенности матов ТС с бобышками и технические характеристики

Для производства матов ТС используется пенополистирол высокой плотности. Маты представляют собой прямоугольные плиты, толщиной 15-40 мм. На поверхности имеются цилиндрические выступы, высотой в 20 мм. Использование матов с бобышками позволяет укладывать трубы с внешним диаметром 14-20 мм. В результате укладки в маты с фиксаторами, трубы находятся в надежной фиксации, а в процессе заливки стяжки, риск их смещения сводится к нулю.

Технические характеристики матов для теплых полов ТС-ЭКО



Обозначение	ЭКО 3020	ЭКО 2020	ЭКО 0020
Артикул	TS3020	TS2020	TS2020
Диаметры труб, мм	14-17	14-17	14-17
Звукоизоляция, дБ	27	26	16
Теплопроводность W/mK	0,036	0,035	0,018
Тепловое сопротивление, m ² K / W	0,85	0,65	нет данных
Прочность на сжатие, кПа	150	150	100
Мак. нагрузка трафика, кПа	20	25	нет данных
Шаг при прямой укладке (мин), мм	50	50	50
Шаг при диагональной укладке (мин), мм	70	70	70
Размер мата, мм	1100x800x50	1100x800x40	1100x800x40
Полезная площадь плиты, м ²	0,88	0,88	0,88
Толщина теплоизолирующего слоя, мм	30	20	1
Материал теплоизолирующего слоя	EPS	EPS	PS
Материал пленки	PS	PS	PS
Размер пленки с учетом нахлеста, мм	1150x850	1150x850	1150x850
Цвет пленки	черный	черный	черный
Высота бобышек, мм	18	18	18
Высота плиты общая, мм	48	38	18

Поставка в упаковке (Д х Ш х В), мм	1215x865x440	1215x865x340	1215x865x250
Количество в упаковке, шт.	10	10	20
Вес упаковки, кг	15,20	12,20	9,5
Полезная площадь плит в коробке м ²	8,8	8,8	15,86
Возможность фиксации трубы	да	да	да

Можно выделить ряд положительных технических характеристик матов с бобышками:

- Используемый пенополистирол имеет плотность 40 кг/м³. Благодаря этому изделие выдерживает высокие механические нагрузки.
- Теплопроводность материала находится в пределах 0,020-0,040 Вт/мК. Благодаря этому низкому значению обеспечивается хорошая теплоизоляция.
- Толщина теплоизолирующего слоя в 30мм/20мм имеет показатель шумопоглощения 26/24 Дб, т.е. маты выполняют функцию звуко- и теплоизоляции одновременно.
- Центрирующие замки, которые располагаются с торцов плиты, обеспечивают гидроизоляцию. За счет такого крепления плиты надежно соединяются между собой, образуя единую сплошную поверхность. Такая технология полностью исключает появление трещин между теплоизоляционными плитами.
- Шаг укладки кратен 5 см, что позволяет укладывать трубы с расстоянием между трубами 5,10,15,20,25,30 см.