

ГОСТ 9573-2012

Виды, марки и рекомендуемая область применения плит ГОСТ 9573-2012

Вид плиты	Марка по плотности	Сокращенное обозначение	Рекомендуемая область применения
Плита мягкая ПМ	40 50	ПМ-40 ПМ-50	Ненагруженная тепло-, звукоизоляция скатных крыш, перекрытий полов первого этажа, каркасных перегородок. Тепловая изоляция промышленного оборудования и трубопроводов при температуре изолируемой поверхности от минус 60°C до плюс 400°C.
Плита полужесткая ППЖ	60 70 80	ПП-60 ПП-70 ПП-80	Ненагруженная тепло-, звукоизоляция скатных крыш, полов, потолков внутренних перегородок, легких каркасных конструкций, трехслойных облегченных стен малоэтажных зданий из кирпича, газобетонных и др. блоков. Тепловая изоляция промышленного оборудования и трубопроводов при температуре изолируемой поверхности от минус 60°C до плюс 400°C.
Плита жесткая ПЖ	100 120 140	ПЖ-100 ПЖ-120 ПЖ-140	Тепло-, звукоизоляция стен, в том числе фасадных с вентилируемым зазором, подвальных перекрытий с нижней стороны, трехслойных облегченных стен малоэтажных зданий из кирпича, газобетонных и других блоков. Теплоизоляционный слой в трехслойных панелях для стеновых и кровельных конструкций. Тепловая изоляция промышленного оборудования и трубопроводов при температуре изолируемой поверхности от минус 60°C до плюс 400°C.
Плита повышенной жесткости ППЖ	160 180 200	ППЖ-160 ППЖ-180 ППЖ-200	Тепло-, звукоизоляция, подвергающаяся нагрузке в плоских кровлях из профилированного настила или железобетона без устройства цементной стяжки или выравнивающего слоя. Тепловая изоляция фасадов зданий с последующим оштукатуриванием или устройством защитно-покровного слоя. Теплоизоляционный слой в трехслойных панелях для стеновых и кровельных конструкций. Тепловая изоляция промышленного оборудования и трубопроводов при температуре изолируемой поверхности от минус 60°C до плюс 400°C.
Плита твердая ПТ	220 250 300	ПТ-220 ПТ-250 ПТ-300	Тепло-, звукоизоляция, отделочные плиты для потолков и стен. Тепло-, звукоизоляция подвергающаяся нагрузке в плоских кровлях из профилированного настила или железобетона без устройства упрочняющей стяжки или выравнивающего слоя. Шумо- и звукоизоляция оснований оборудования, полов, перекрытий, перегородок.

Номинальные размеры и предельные отклонения размеров

Сокращенное обозначение плиты	Длина		Ширина		Толщина	
	Номинальное значение, мм	Предельное отклонение, %	Номинальное значение, мм	Предельное отклонение	Номинальное значение, мм	Предельное отклонение, мм
ПМ-40 ПМ-50	1000; 2000	±0,8	400; 500; 600; 1000	±2 мм	От 30 до 200	-2; +5
ПП-60 ПП-70 ПП-80	1000; 2000	±0,5	400; 500; 600; 1000	±2 мм	От 30 до 200	±2
ПЖ-100 ПЖ-120 ПЖ-140	500; 600; 1000; 2000	±0,5	400; 500; 600; 1000	±2 мм	От 30 до 200	±2
ППЖ-160 ППЖ-180 ППЖ-200	500; 600; 1000; 2000	±0,5	400; 500; 600; 1000	±0,5%	От 20 до 200	±2
ПТ-220 ПТ-250 ПТ-300	500; 600; 1000; 2000	±0,5	400; 500; 600; 1000	±0,5%	От 20 до 60	±2

Примечания 1 Параметрический ряд размеров плит принимают через 10 мм. 2 По заказу потребителя плиты могут выпускаться других размеров.

Пожарно-технические характеристики

Наименование показателя	ПМ-40, ПМ-50, ПП-60, ПП-80, ПЖ-100, ПЖ-120, ПЖ-140	ПЖ-160, ППЖ-180, ППЖ-20	ПТ-220, ПТ-250, ПТ-300
Группа горючести	Негорючие НГ	Г1 Слабогорючие	Г2 Умеренно-горючие
Группа воспламеняемости	---	В1 Трудновоспламеняемые	В1 Трудновоспламеняемые
Группа дымообразующей способности	---	Д1 С малой дымообразующей способностью	Д1 С малой дымообразующей способностью

Примечания

- Для негорючих строительных материалов показатели воспламеняемости и дымообразующей способности не определяется.
- Пожарно-технические характеристики приведены для некашированных плит.

Физико-механические показатели плит (ПМ, ПЖ, ПП) ГОСТ 9573-2012

Наименование показателя	ПМ-40	ПМ-50	ПП-60	ПП-70	ПП-80	ПЖ-100	ПЖ-120
Плотность, кг/м ³	от 40 до 45	Св.45 до 55	Св.55 до 65	Св.65 до 75	Св.75 до 90	Св.90 до 110	Св.110 до 130
Теплопроводность, Вт/(мК), не более при температуре 10°С	0,040	0,040	0,038	0,037	0,037	0,036	0,037
Теплопроводность, Вт/(мК), не более при температуре 25°С	0,042	0,042	0,040	0,039	0,039	0,038	0,039
Теплопроводность, Вт/(мК), не более при температуре 125°С	0,060	0,060	0,056	0,056	0,054	0,052	0,051
Сжимаемость, % не более	25	20	15	12	8	6	4
Прочность на сжатие при 10 %-ной линейной деформации, кПа, не менее	---	---	4	8	20	25	30
Прочность на сжатие при 10 %-ной линейной деформации после сорбционного увлажнения, кПа, не менее	---	---	3,5	5,5	15	20	25
Прочность на отрыв слоев, кПа, не менее	---	---	---	---	4,5	5,5	6,5
Водопоглощение при частичном погружении, % по массе, не более	30	30	25	20	15	15	15
Содержание органических веществ, % по массе, не более	3,0	3,0	3,5	3,5	4,0	4,0	4,5
Полнота поликонденсации связующего, %, не менее	90	90	90	90	90	91	91
Влажность, % по массе, не более	1	1	1	1	1	1	1

Физико-механические показатели плит (ПЖ, ППЖ, ПТ) ГОСТ 9573-2012

Наименование показателя	ПЖ-140	ППЖ-160	ППЖ-180	ППЖ-200	ПТ-220	ПТ-250	ПТ-300
Плотность, кг/м ³	Св.130 до 150	Св.150 до 170	Св.170 до 190	Св.190 до 210	Св.210 до 230	Св.230 до 270	Св.270 до 330
Теплопроводность, Вт/(мК), не более при температуре 10°С	0,037	0,038	0,038	0,039	0,039	0,040	0,042
Теплопроводность, Вт/(мК), не более при температуре 25°С	0,039	0,042	0,044	0,045	0,045	0,045	0,046
Теплопроводность, Вт/(мК), не более при температуре 125°С	0,050	0,051	0,052	0,054	0,054	0,056	0,060
Сжимаемость, % не более	2	---	---	---	---	---	---
Прочность на сжатие при 10 %-ной линейной деформации, кПа, не менее	35	40	50	60	80	100	150
Прочность на сжатие при 10 %-ной линейной деформации после сорбционного увлажнения, кПа, не менее	30	35	44	52	70	85	125
Прочность на отрыв слоев, кПа, не менее	7,5	8,5	10	12	---	---	---
Водопоглощение при частичном погружении, % по массе, не более	15	12	12	12	10	8	6
Содержание органических веществ, % по массе, не более	4,5	5,0	5,0	5,0	7,0	7,5	10
Полнота поликонденсации связующего, %, не менее	91	93	93	93	93	93	93
Влажность, % по массе, не более	1	1	1	1	1	1	1

Примечание - Значение показателя водопоглощения нормируются только для гидрофобизированных изделий.