

Изоляция.

Высокие теплоизолирующие свойства, которыми обладает материал, гарантируют низкие потери тепла. Для избежания образования конденсата на трубопроводах холодной воды и системах кондиционирования, а так же полного исключения теплотерь необходимо применить теплоизоляцию.

Благодаря низкой теплопроводности труб толщину изоляции можно значительно уменьшить. При отсутствии циркуляции (движения) вода в полипропиленовых трубах при отрицательных температурах замерзает значительно медленнее, чем в стальных трубах.

Толщина изоляции для трубопроводов горячей воды и отопления.

Наружный диаметр Трубы (мм)	Коэффициент теплопроводности	
	0,030	0,035
Толщина изоляции (мм)		
20	6	10
25	6	10
32	10	13
40	10	13
50	10	13
63	13	20
75	20	20
90	20	25
110	25	32

Толщина изоляции для трубопроводов холодной воды.

Вид прокладки трубопровода	Толщина слоя изоляции при $\lambda = 0,040$
Трубопровод прокладывается, открыто в неотапливаемом помещении (подвал)	4 мм
Трубопровод прокладывается, открыто в отапливаемом помещении	9 мм
Трубопровод прокладывается в канале, без горячих трубопроводов	4 мм
Трубопровод прокладывается в канале, рядом с горячим трубопроводом	13 мм
Трубопровод в выемке стены (стояк)	4 мм
Трубопровод в выемке стены стояк, рядом с горячим трубопроводом	13 мм