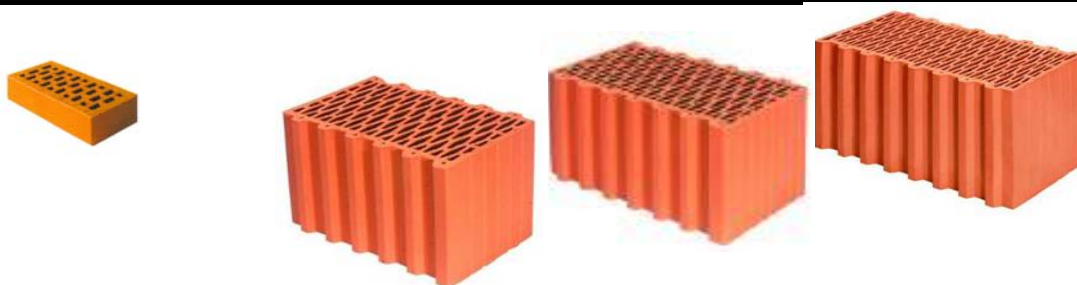


Толщины стен из рядового кирпича и блоков из ячеистого бетона эквивалентные блокам Porotherm на теплоизолирующем растворе по теплотехническим характеристикам (м)

РТН кирпич	коэффициент теплопроводности, λ (м·°С/Вт)	РТН 38	РТН 44	РТН 50
кирпич полнотелый	0,81	2,19	2,48	2,67
кирпич дырчатый	0,64	1,73	1,96	2,11
ячеистый бетон	0,2	0,49	0,61	0,66

Толщины стен из рядового кирпича и блоков из ячеистого бетона эквивалентные блокам Porotherm на обычном растворе по теплотехническим характеристикам (м)

РТН кирпич	коэффициент теплопроводности, λ (м·°С/Вт)	РТН 38	РТН 44	РТН 50
кирпич полнотелый	0,81	1,85	2,12	2,25
кирпич дырчатый	0,64	1,46	1,68	1,78
ячеистый бетон	0,2	0,41	0,52	0,56



Сравнение необходимой толщины стен удовлетворяющих требованиям строительных

Материал	коэффициент теплопроводности, λ (Вт/м·°С)	необходимая теоретическая толщина стены, мм	термическое сопротивление, м ² К/Вт	Плотность кг/м ³
Кирпич полнотелый	0,81	2140	2,8	1800
Кирпич дырчатый	0,64	1691	2,8	1400-1600
Ячеистый бетон (Д600)	0,18	476	2,8	600
керамические пустотелые блоки Porotherm				
Porotherm 38	0,14	380	2,78	758
Porotherm 44	0,14	440	3,22	770
Porotherm 50	0,15	500	3,44	745

толщина рассчитана по формуле

$$\delta = (R_0 - 0,158) \cdot \lambda$$

где

δ - требуемая толщина стены

R_0 - требуемое термическое сопротивление

λ - коэффициент теплопроводности