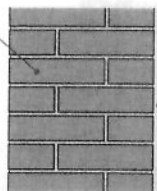


Стены украинских домов старой постройки, требующие утепления

1 Стена толщиной 40 см из керамического полнотелого кирпича,
 $R = 0,666 \text{ м}^2 \cdot \text{К/Вт}$

керамический полнотелый кирпич, кладка толщиной 38 см



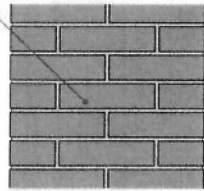
цементно-известковая штукатурка толщиной 2 см

Как утеплить?

Пенополистирол ПСБ-35	Значение R стеной, $\text{м}^2 \cdot \text{К/Вт}$	Минеральная вата***	Значение R стеной, $\text{м}^2 \cdot \text{К/Вт}$
толщ. 11 см	2,866	толщ. 14 см	2,854
толщ. 16 см	3,866	толщ. 20 см	3,791
толщ. 17 см	4,066	толщ. 22 см	4,104

2 Стена толщиной 53 см из керамического полнотелого кирпича,
 $R = 0,83 \text{ м}^2 \cdot \text{К/Вт}$

керамический полнотелый кирпич, кладка толщиной 51 см



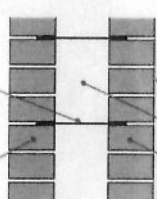
цементно-известковая штукатурка толщиной 2 см

Как утеплить?

Пенополистирол ПСБ-35	Значение R стеной, $\text{м}^2 \cdot \text{К/Вт}$	Минеральная вата***	Значение R стеной, $\text{м}^2 \cdot \text{К/Вт}$
толщ. 10 см	2,827	толщ. 13 см	2,858
толщ. 15 см	3,827	толщ. 19 см	3,796
толщ. 16 см	4,027	толщ. 21 см	4,108

3 Стена толщиной 40 см из керамического полнотелого кирпича, колодезная кладка, $R = 0,751 \text{ м}^2 \cdot \text{К/Вт}$

перевязка рядов с помощью анкерного стержня диаметром 4-6 мм — 4 шт./м²



цементно-известковая штукатурка толщиной 2 см

воздушный зазор толщиной 14 см

керамический полнотелый кирпич, кладка толщиной 12 см

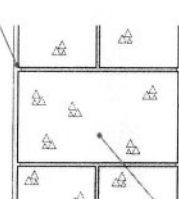
керамический полнотелый кирпич, кладка толщиной 12 см

Как утеплить?

Пенополистирол ПСБ-35	Значение R стеной, $\text{м}^2 \cdot \text{К/Вт}$	Минеральная вата***	Значение R стеной, $\text{м}^2 \cdot \text{К/Вт}$
толщ. 11 см	2,951	толщ. 14 см	2,939
толщ. 16 см	3,951	толщ. 20 см	3,876
толщ. 17 см	4,151	толщ. 21 см	4,033

4 Стена толщиной 44 см из шлакоблоков,
 $R = 0,768 \text{ м}^2 \cdot \text{К/Вт}$

цементно-известковая штукатурка толщиной 2,0 см



цементно-известковая штукатурка толщиной 2,0 см

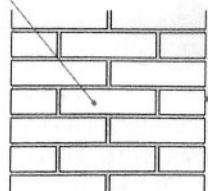
полнотелые шлакоблоки, кладка толщиной 40 см

Как утеплить?

Пенополистирол ПСБ-35	Значение R стеной, $\text{м}^2 \cdot \text{К/Вт}$	Минеральная вата***	Значение R стеной, $\text{м}^2 \cdot \text{К/Вт}$
толщ. 11 см	2,968	толщ. 14 см	2,956
толщ. 15 см	3,751	толщ. 20 см	3,876
толщ. 17 см	4,151	толщ. 21 см	4,032

5 Стена толщиной 53 см из полнотелого силикатного кирпича,
 $R = 0,783 \text{ м}^2 \cdot \text{К/Вт}$

силикатный полнотелый кирпич, кладка толщиной 51 см



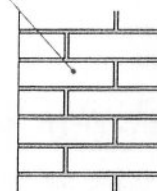
цементно-известковая штукатурка толщиной 2,0 см

Как утеплить?

Пенополистирол ПСБ-35	Значение R стеной, $\text{м}^2 \cdot \text{К/Вт}$	Минеральная вата***	Значение R стеной, $\text{м}^2 \cdot \text{К/Вт}$
толщ. 11 см	2,983	толщ. 13 см	2,814
толщ. 16 см	3,830	толщ. 20 см	3,908
толщ. 17 см	4,183	толщ. 21 см	4,064

6 Стена толщиной 40 см из полнотелого силикатного кирпича,
 $R = 0,634 \text{ м}^2 \cdot \text{К/Вт}$

силикатный полнотелый кирпич, кладка толщиной 38 см



цементно-известковая штукатурка толщиной 2 см

Как утеплить?

Пенополистирол ПСБ-35	Значение R стеной, $\text{м}^2 \cdot \text{К/Вт}$	Минеральная вата***	Значение R стеной, $\text{м}^2 \cdot \text{К/Вт}$
толщ. 11 см	2,834	толщ. 14 см	2,822
толщ. 16 см	3,834	толщ. 21 см	3,917
толщ. 17 см	4,034	толщ. 22 см	4,072

*** Для расчетов толщины утеплителя принята минеральная вата с плотностью 150 кг/м³