

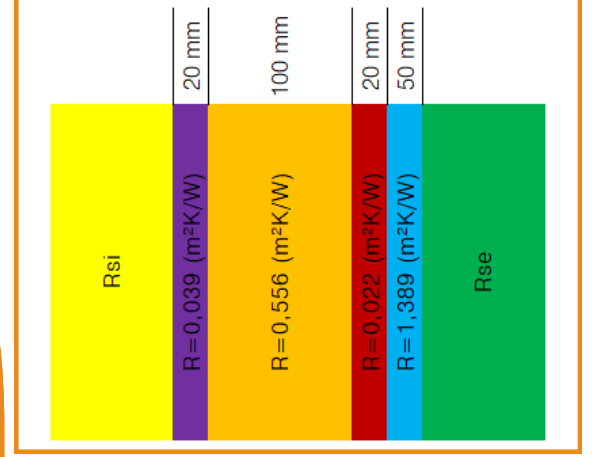
250x100x250 KARKAS TUĞLA

DUVARDA U DEĞERİ ANALİZİ

Duvar Bileşeni	Bileşen Kalınlığı (mm)	λ Değeri (W/mK)	R Değeri (m ² K/W)
1 Alçı Sıva	20	0,510	0,039
2 250x100x250 Karkas Tuğla	100	0,180	0,556
3 Dış Sıva	20	0,900	0,022
4 Taş Yünü	50	0,036	1,389
R _{si}			0,130
R _{se}			0,040
Duvarın Toplam Isıl Direnci (R - m ² K/W)			2,176
Duvarın Toplam Isıl Geçirgenlik Katsayısı (U - W/m ² K)			0,460

İç Ortam Sıcaklığı (T _i - °C)	20
Dış Ortam Sıcaklığı (T _d - °C)	0
Birim Yüzey Alanında Oluşan Isı Kaybı (Q - W)	9,191

Duvar Elemanlarının Yüzey Sıcaklıkları	
1 İç Ortam Alçı Sıva Yüzeyi Arasındaki Sıcaklık (°C)	18,8
2 Alçı Sıva İle 250x100x250 Karkas Tuğla Arasındaki Sıcaklık (°C)	18,4
3 250x100x250 Karkas Tuğla İle Dış Sıva Arasındaki Sıcaklık (°C)	13,3
4 Dış Sıva İle Taş Yünü Arasındaki Sıcaklık (°C)	13,1
5 Taş Yünü İle Dış Ortam Arasındaki Sıcaklık (°C)	0,3



$$U = 0,460 \text{ W/m}^2\text{K}$$

İstanbul 2. Bölge İçin

$$U \leq 0,600 \text{ W/m}^2\text{K}$$

