

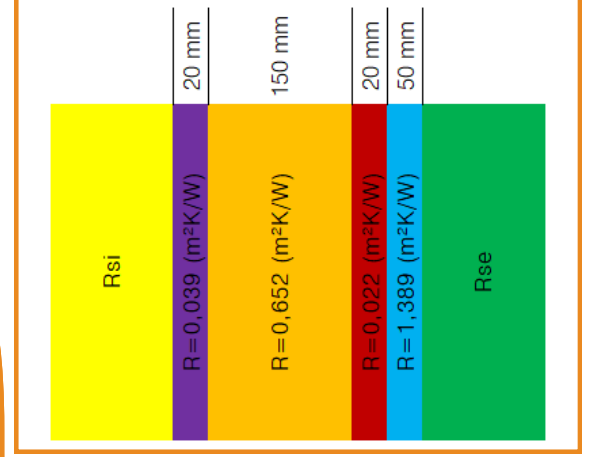
# 250x150x250 KARKAS TUĞLA

## DUVARDA U DEĞERİ ANALİZİ

Duvar Bileşeni	Bileşen Kalınlığı (mm)	$\lambda$ Değeri (W/mK)	R Değeri (m <sup>2</sup> K/W)
1 Alçı Sıva	20	0,510	0,039
2 250x150x250 Karkas Tuğla	150	0,230	0,652
3 Dış Sıva	20	0,900	0,022
4 Taş Yünü	50	0,036	1,389
R <sub>si</sub>			0,130
R <sub>se</sub>			0,040
Duvarın Toplam Isıl Direnci (R - m <sup>2</sup> K/W)			2,272
Duvarın Toplam Isıl Geçirgenlik Katsayısı (U - W/m <sup>2</sup> K)			0,440

İç Ortam Sıcaklığı (T <sub>i</sub> - °C)	20
Dış Ortam Sıcaklığı (T <sub>d</sub> - °C)	0
Birim Yüzey Alanında Oluşan Isı Kaybı (Q - W)	8,803

Duvar Elemanlarının Yüzey Sıcaklıkları	
1 İç Ortam Alçı Sıva Yüzeyi Arasındaki Sıcaklık (°C)	18,9
2 Alçı Sıva İle 250x150x250 Karkas Tuğla Arasındaki Sıcaklık (°C)	18,6
3 250x150x250 Karkas Tuğla İle Dış Sıva Arasındaki Sıcaklık (°C)	12,9
4 Dış Sıva İle Taş Yünü Arasındaki Sıcaklık (°C)	12,7
5 Taş Yünü İle Dış Ortam Arasındaki Sıcaklık (°C)	0,5



$$U = 0,440 \text{ W/m}^2\text{K}$$

**İstanbul 2. Bölge İçin**

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

