

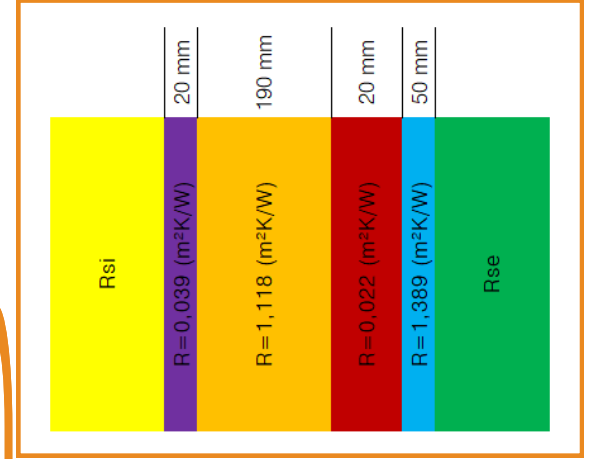
# 19 W İZO TUĞLA

## 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 19 W İzo Tuğla	190	0,170	1,118
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)			2,738
Duvarın Toplam Isıl Geçirgenlik Katsayısı (U - W/m <sup>2</sup> K)			0,365

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)	7,305

Duvar Elemanlarının Yüze Y Sıcaklıkları	
1 İç Ortam Alçı Sıva Yüze Y Arasındaki Sıcaklık (°C)	19,1
2 Alçı Sıva İle 19 W İzo Tuğla Arasındaki Sıcaklık (°C)	18,8
3 19 W İzo Tuğla İle Dış Sıva Arasındaki Sıcaklık (°C)	10,6
4 Dış Sıva İle Taş Yünü Arasındaki Sıcaklık (°C)	10,4
5 Taş Yünü İle Dış Ortam Arasındaki Sıcaklık (°C)	0,3



$$U = 0,365 \text{ W/m}^2\text{K}$$

İstanbul 2. Bölge İçin

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

### DUVAR ELEMANLARININ YÜZE Y SICAKLIKLARI

