

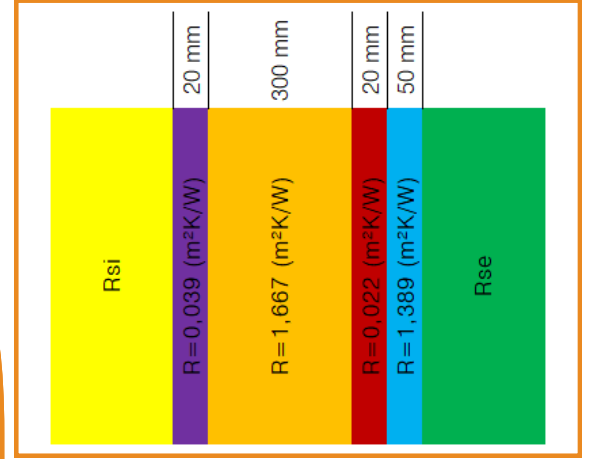
# 30 W İZO TUĞLA

## 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 30 W İzo Tuğla	300	0,180	1,667
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)			3,287
Duvarın Toplam Isıl Geçirgenlik Katsayısı (U - W/m <sup>2</sup> K)			0,304

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)	6,085

Duvar Elemanlarının Yüzey Sıcaklıkları	
1 İç Ortam Alçı Sıva Yüzeyi Arasındaki Sıcaklık (°C)	19,2
2 Alçı Sıva İle 30 W İzo Tuğla Arasındaki Sıcaklık (°C)	19
3 30 W İzo Tuğla İle Dış Sıva Arasındaki Sıcaklık (°C)	8,9
4 Dış Sıva İle Taş Yünü Arasındaki Sıcaklık (°C)	8,8
5 Taş Yünü İle Dış Ortam Arasındaki Sıcaklık (°C)	0,3



$$U = 0,304 \text{ W/m}^2\text{K}$$

İstanbul 2. Bölge İçin

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

