



# ORTUR İNŞAAT ve TİCARET LTD. ŞTİ.

MEBUSEVLERİ ÖNDER CAD. NO : 24/1 06580 BEŞEVLER - ANKARA  
TEL : (+90 312) 222 41 14 - 222 96 75 • FAX : (+90 312) 222 96 76

## 13,5+8,5 TUĞLA duvarın (arada 7 cm EPS yalıtım) teknik analizi

MALZEME	Kalınlık (m)	Isı İletim Katsayısı (W/mK)	Isı İletim Direnci (m <sup>2</sup> K/W)
Alfa dış (α)			0,04
(a) Dış Sıva (kaba-ince)	0,03	1,4	0,021
(b) 13,5 cm YD Tuğla	0,135	0,45	0,3
(c) 8 cm EPS levha	0,07	0,04	1,75
(d) 8,5 cm YD Tuğla	0,085	0,45	0,189
(e) İç kaba Sıva	0,02	0,87	0,023
(f) Alçı Sıva	0,01	0,35	0,029
Alfa iç (α)			0,13
			2,482
Isı Geçirgenlik Katsayısı:			0,4029

## 25 cm GAZBETON duvarın (dıştan 4 cm yalıtımlı) teknik analizi

MALZEME	Kalınlık (m)	Isı İletim Katsayısı (W/mK)	Isı İletim Direnci (m <sup>2</sup> K/W)
Alfa dış (α)			0,04
(a) Dıştan Yalıtım (4 cm EPS)	0,04	0,037	1,081
(b) Dış kaba Sıva	0,02	1,4	0,014
(c) 25 cmGAZBETON	0,25	0,15	1,667
(d) İç kaba Sıva	0,02	0,87	0,023
İç-Dış Serpme	0,01	1,4	0,007
(e) Alçı Sıva	0,01	0,35	0,029
Alfa iç (α)			0,13
			2,991
Isı Geçirgenlik Katsayısı:			0,3343

## 25 cm BİMS duvarın (dıştan 4 cm yalıtımlı) teknik analizi

MALZEME	Kalınlık (m)	Isı İletim Katsayısı (W/mK)	Isı İletim Direnci (m <sup>2</sup> K/W)
Alfa dış (α)			0,04
(a) Dıştan Yalıtım (4 cm EPS)	0,04	0,037	1,081
(b) Dış kaba Sıva	0,02	1,4	0,014
(c) 19 cm BİMS	0,25	0,18	1,389
(d) İç kaba Sıva	0,02	0,87	0,023
(e) Alçı Sıva	0,01	0,35	0,029
Alfa iç (α)			0,13
			2,706
Isı Geçirgenlik Katsayısı:			0,3695



# ORTUR İNŞAAT ve TİCARET LTD. ŞTİ.

MEBUSEVLERİ ÖNDER CAD. NO : 24/1 06580 BEŞEVLER - ANKARA  
TEL : (+90 312) 222 41 14 - 222 96 75 • FAX : (+90 312) 222 96 76

## DIŞPAN 29 cm teknik analizi

MALZEME	Kalınlık (m)	Isı İletim Katsayısı (W/mK)	Isı İletim Direnci (m <sup>2</sup> K/W)
Alfa dış (α)			0,04
(a) Fiber cement	0,0125	0,18	0,069
(b) Polistren	0,265	0,037	7,162
(c) Alçı plaka	0,0125	0,27	0,046
Alfa iç (α)			0,13
			7,447
Isı Geçirgenlik Katsayısı:			0,1343

## DIŞPAN 15 cm teknik analizi

MALZEME	Kalınlık (m)	Isı İletim Katsayısı (W/mK)	Isı İletim Direnci (m <sup>2</sup> K/W)
Alfa dış (α)			0,04
(a) Fiber cement	0,0125	0,18	0,069
(b) Polistren	0,125	0,037	3,378
(c) Alçı plaka	0,0125	0,27	0,046
Alfa iç (α)			0,13
			3,663
Isı Geçirgenlik Katsayısı:			0,2730

### **BÖLGELERE GÖRE ÖNERİLEN max. K DUVAR ISI GEÇİRGENLİK KATSAYILARI**

1. Isı bölgesi için gereken K katsayısı (max) = 0,80 W/m<sup>2</sup>K
2. Isı bölgesi için gereken K katsayısı (max) = 0,60 W/m<sup>2</sup>K
3. Isı bölgesi için gereken K katsayısı (max) = 0,50 W/m<sup>2</sup>K
4. Isı bölgesi için gereken K katsayısı (max) = 0,40 W/m<sup>2</sup>K

	Isı Geçirgenlik Katsayısı
29 cm TUĞLA DUVAR	0,4029
29 cm GAZBETON DUVAR	0,3343
29 cm BİMS DUVAR	0,3695
29 cm DUVARPAN	0,1343
15 cm DUVARPAN	0,2730