

## RAPOR

## SICAK ODA YÖNTEMİNE GÖRE

## “PENCERE SİSTEMİNİN ISI GEÇİŞ KATSAYISININ TAYİNİ”

- Deney Yeri . . . . . : İstanbul Teknik Üniversitesi, Makina Fakültesi,  
Isı Tekniği Birimi, Isı Ölçmeleri Laboratuvarı.
- Deneyi İsteyen . . . . . : Burak Alüminyum San.Tic.Ltd.Şti.  
Adres : Hadımköy yolu 13. km Ömerli Mevkii Pk. 9 İstanbul
- Denenen Malzeme . . . . : Deneyi isteyen tarafından getirilen 4 + 12 + 4 mm  
ısıcamlı alüminyum esaslı pencere sistemi. Denenen numunenin  
profil kesitleri, Ek 1a'da, boyutları Ek 1b'de verilmiştir.
- Deney Tesisatı . . . . . : Ek 2'de görülmektedir.
- Malzemenin Tesisata  
Yerleştirilmesi . . . . . : Deney tesisatında gösterilmiş olan sıcak ve soğuk odaların  
arasına denenen pencere sisteminin yerleştirilmesi, deneyi  
isteyen tarafından gerçekleştirilmiştir.
- Deneyde Ölçülen  
Değerler . . . . . : Ölçülen değerler, Ek 3'deki deney protokolünde verilmiştir.
- Hesap Yöntemi . . . . . : Ölçülen değerler kullanılarak, denenen malzemenin toplam  
ısı geçiş katsayısını hesaplama yöntemi, Ek 4'de  
açıklanmıştır.
- Deney Sonucu . . . . . :  $K_C$  : çerçevenin toplam ısı geçiş katsayısı,  $W/m^2 K$   
 $K_I$  : ısıcamın toplam ısı geçiş katsayısı,  $W/m^2 K$   
 $K_P$  : pencere sisteminin toplam ısı geçiş katsayısı,  $W/m^2 K$   
olmak üzere, yapılan deneyler sonucunda, aşağıdaki tabloda verilen,  $K_P$  ve  
 $K_C$  değerleri elde edilmiştir. Burada,  $K_I = 3.0 W/m^2 K$  olarak alınmıştır.

SICAK ODA SICAKLIĞI °C	SOĞUK ODA SICAKLIĞI °C	$K_P$ $W/m^2 K$ (kcal/hm <sup>2</sup> C)	$K_C$ $W/m^2 K$ (kcal/hm <sup>2</sup> C)
26.19	2.3	2.65	2.17

Y.Doç.Dr. Erhan BÖKE

Yukarıdaki imzanın  
Y.Doç.Dr. Erhan BÖKE'ye  
ait olduğu tasdik olunur.

