

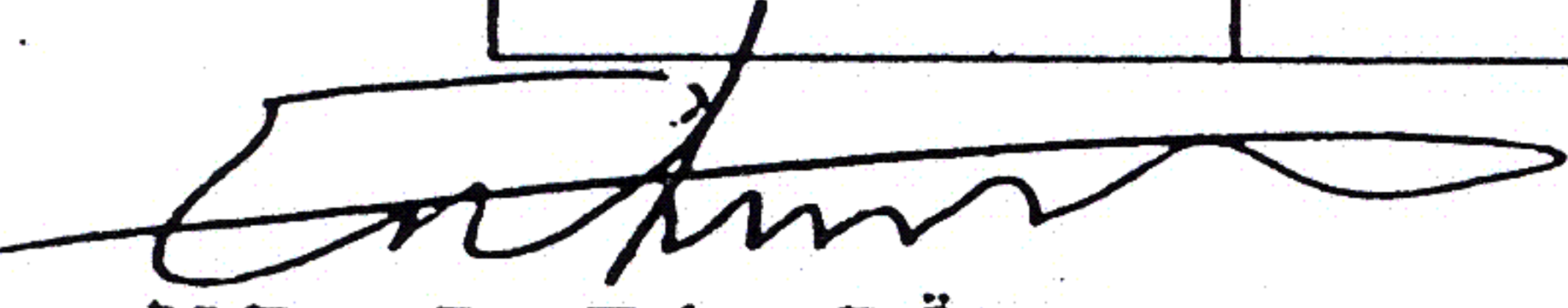
RAPOR

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** : Çelikler Alüminyum ve Plastik San. ve Tic. A.Ş.
Cemil Bengü cad. Hürriyet Mah. Çağlayan 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 ² C)	K_C $W/m^2 K$ (kcal/hm ² C)
27.37	2.65	2.54 (2.19)	1.92 (1.65)


Y.Doç.Dr. Erhan BÖKE

Yukarıdaki imzaları
Y.Doç.Dr. Erhan BÖKE’ye
ait olduğu tasdik edilmiştir.

