

Analiz Raporu
Analysis Report

Deney İsteyen Kurum/Kuruluş : **ERSAŞ ALÜMİNYUM A.Ş.**
(Company/Firm)
Firma Adresi (Address) : **FATİH SULTAN MEHMET VAKIF ÜNİVERSİTESİ HALİÇ YERLEŞKESİ**

TEST SONUÇLARI

ERSAŞ Alüminyum A.Ş. tarafından merkezimize detay çizimleri gönderilen “**Full System Poliüretan Dolgulu Isı Yalıtımlı Alüminyum Kapı&Pencere Sistemi**” çerçeve kesitleri için DIN EN ISO 10077-2 “Kapılar, Pencere ve Panjurların Isıl Performansı: Isıl İletimin Hesaplanması Bölüm 2: Kasalar İçin Sayısal Metot” standardına göre hesaplanan Isıl Geçirgenlik (U_f) değerleri Tablo 1’ te verilmiştir. Pencerenin DIN EN ISO 10077-1 “Pencere, Kapı ve Panjurların Isıl Performansı: Isıl İletiminin Hesaplanması Bölüm 1: Basitleştirilmiş Metot” standardına göre hesaplanan Isıl Geçirgenlik (U_w) değeri Tablo 2’te verilmiştir.

Tablo 1. Çerçeve kesitlerinin Isıl Geçirgenlik Değerleri

Profil	Isıl Geçirgenlik, U_f (Hesaplanan W/m^2K)	Isıl Geçirgenlik, U_f (Yuvarlanmış W/m^2K)
Kesit A1	1,9419	1,94
Kesit A2	1,9647	1,97
Kesit B1	2,5592	2,56
Kesit B2	2,6212	2,62
Kesit C1	1,9572	1,96
Kesit C2	2,6932	2,69
Kesit C3	2,6383	2,64

Tablo 2. Pencerenin Isıl Geçirgenlik Değeri

Ürün	Isıl Geçirgenlik, U_w (Hesaplanan W/m^2K)	Isıl Geçirgenlik, U_w (Yuvarlanmış W/m^2K)
Alüminyum Full Sistem Pencere Sistemi ($U_g = 1,1 W/m^2K$)	1,6993	1,7