

**Mavi Cephe Kaplama Sistemleri San. Tic. Ltd. Şti.**

Dilekçenizle birlikte laboratuvarımıza gönderdiğiniz ve dilekçenizde, EPS agregalı hafif beton izolasyon tabakası içeren cam lif donatılı çimento olduğunu belirttiğiniz sandviç numuneler üzerinde ısıl iletkenliğin tespiti deneyi İ.T.Ü. Yapı Malzemesi Laboratuvarında yapılmıştır. Numuneler deney öncesi 40<sup>0</sup>C’de değişmez ağırlığa gelinceye kadar etüvde bekletilmiştir.

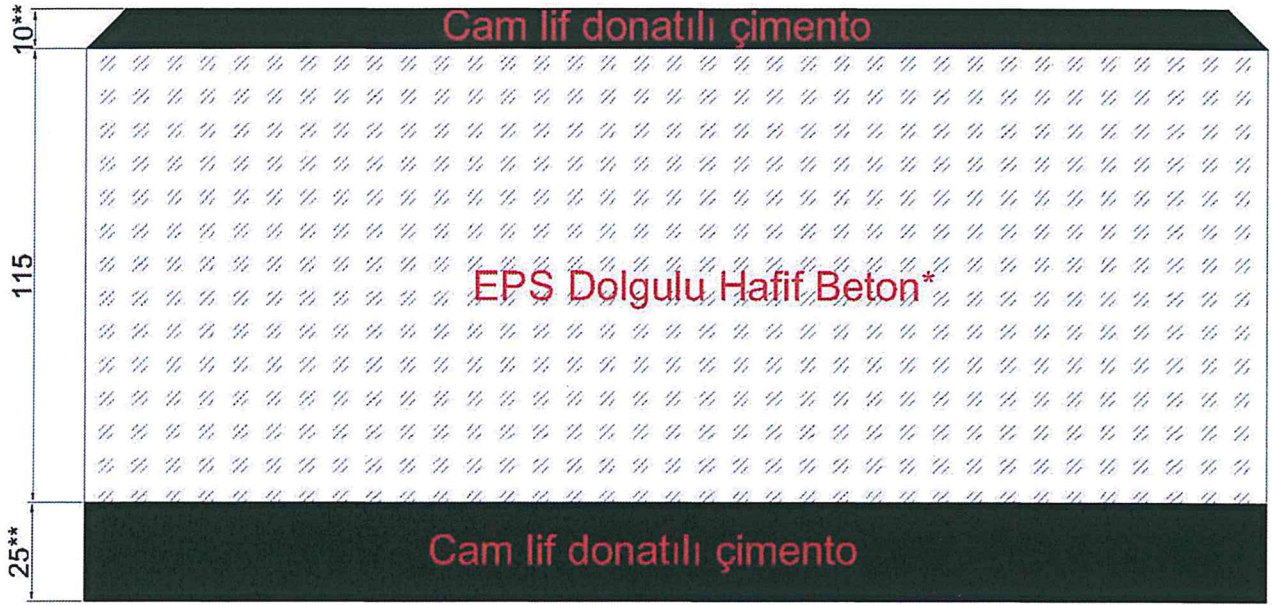
Numunelerin ısıl iletkenlik katsayısı değerleri, ısı akış plakası metodu ile ISO 8301 standardı esaslarına göre elde edilmiştir. Deneyde tarafınızdan getirilen 30x30 cm ebatlarındaki numuneler kullanılmıştır. Numune kesiti ve resmi Şekil 1 ve 2’de sırasıyla verilmektedir. Isıl iletkenlik katsayısı ( $\lambda$ ) değerleri Tablo 1’de verilmektedir.

**Tablo 1. Isıl iletkenlik deneyi sonuçları**

Numune	Toplam Sandviç kalınlığı (mm)	Termal iletkenlik katsayısı (W/m.K)
1	150,6	0,062
2	149,7	0,063
3	148,3	0,065
<b>Ortalama</b>		<b>0,063</b>

  
Doç. Dr. Bekir Yılmaz PEKMEZCI  
İTÜ İnşaat Fakültesi  
Yapı Malzemesi Laboratuvarı

## EK. Şekiller



\*Tarafınızdan Beyan Edilmiştir.

\*\*GRC kalınlığı değişken olduğundan nominal kalınlık verilmiştir.

Şekil 1. Numune kesitine ait çizim



Şekil 2. Numuneye ait resim



T.C.  
İSTANBUL TEKNİK ÜNİVERSİTESİ REKTÖRLÜĞÜ  
DEPREM MÜHENDİSLİĞİ VE AFET YÖNETİMİ ENSTİTÜSÜ  
MÜDÜRLÜĞÜ

MAVİ CEPHE KAPLAMA SİSTEMLERİ SAN. TİC. LTD. ŞTİ.  
GRC SANDVIÇ TERMAL İLETKENLİK KATSAYISI  
HAKKINDA

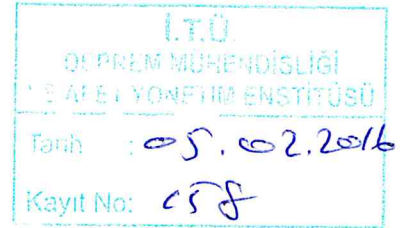
**TEKNİK RAPOR**

*Teknik Rapor No: 2016-158*

*Bu rapor İTÜ Döner Sermaye İşletmeleri Yönetmeliği'ne göre hazırlanmıştır.*

**Hazırlayan**

Doç. Dr. Bekir Y. PEKMEZCİ  
*İnşaat Yüksek Mühendisi*



*İstanbul Teknik Üniversitesi  
34469 Maslak, İstanbul*