



**teknopanel®**

## PERFORMANS BEYANI



No: 12– DoP – 22/08/2017

305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliği

**1)Ürün Tipi Kimlik Kodu**

RI-5S / RI-5H /RI-3S / RI-3H / WI-SP / WI-SM / WI-HP / WI-HM / WI-HPS / CI-SS

**2)Yapı malzemesinin tip, parti veya seri numarası ya da tanımlanmasını sağlayacak diğer unsurlar (Bu yönetmeliğin 13 üncü maddesinin dördüncü fıkrası gereğince)**

Poliizosiyanürat (PIR) Dolgulu Sandviç Paneller

**3)Yapı malzemesinin ilgili uyumlaştırılmış teknik şartnamesine göre imalatçı tarafından öngörülen kullanım amacı veya amaçları**

Binalarda Kullanım için Metal Yüzeyle Yalıtım Panel

**4) İmalatçı Adı, Tescilli Ticari Unvanı veya Tescilli markası ile adresi (Bu yönetmeliğin 13 üncü maddesinin beşinci fıkrası gereğince) :**

Teknopanel Çatı ve Cephe Panelleri Üretim San. Ve Tic. A.Ş.

2. Organize Sanayi Bölgesi 1. Cadde No: 1 Kargalıhanbaba Köyü 54300 Hendek / Sakarya /Türkiye

[www.teknopanel.com.tr](http://www.teknopanel.com.tr)

**5) Mevcut ise, Yetkili temsilcinin adı ve adresi (Bu yönetmeliğin 14 üncü maddesinin ikinci fıkrası gereğince)**

Bulunmamaktadır.

**6) Yapı malzemesinin performansının değişmezliğinin değerlendirilmesi ve doğrulanması sistem veya sistemleri: (Bu yönetmeliğin Ek-5'inde belirtilen)**

Sistem 3

**7) Uyumlaştırılmış bir standart kapsamında olan bir yapı malzemesine ilişkin performans beyanında;**

TS EN 14509 kapsamında olan bu yapı malzemesi; TSE Yapı Malzemeleri Yangın ve Akustik Lab / 1783 ve ERA / 2184 onaylanmış laboratuvarları tarafınca, performansın değişmezliği bakımından değerlendirilmiş ve Sistem 3 altında tip hesaplamalarına, tablo halinde verilen değerlere veya açıklayıcı belgelere dayandırılarak malzemenin tip testleri gerçekleştirilmiştir. 187486 ve 2184-ERA-13-033 numaralı deney raporuna dayandırılarak performans beyanı düzenlenmiştir.

**8) Hakkında düzenlenmiş bir Avrupa Teknik Değerlendirmesi olan bir yapı malzemesine ilişkin performans beyanı**

Bulunmamaktadır.

# PERFORMANS BEYANI

## 9) Beyan edilen performans

Burada düzenlenen tüm temel karakteristikler TS EN 14509:2014 Standardına göre verilmiştir.

Temel Karakteristik	Performans	Uyumlaştırılmış Teknik Şartname
Kayma Dayanımı (fcv)	Min 0,11 Mpa	Mekanik Dayanım
Kayma Modülü (G)	Min. 2 MPa	
Basınç Dayanımı	Min. 0,095 MPa	
Uzun süreli Kayma Dayanımı (t=1.000 saat için -t=2.000 saat için - t=100.000 saat için)	0,060 Mpa 0,065MPa 0,045 MPa	
Sünme Katsayısı ( $\Phi_t$ , t=100.000 saat)-Çatılar İçin(Serbest Yük):	Max. 7	
Sünme Katsayısı ( $\Phi_t$ , t=2.000 saat)-Çatılar İçin(Kar yükü):	Max. 2,4	
Panelin enine doğrultuda çekme dayanımı	Min. 0,080 MPa	
Yüksek sıcaklıklarda panelin enine doğrultuda çekme dayanımı	Min. 0,060 MPa	
Eğilme Momenti Kapasitesi ve sertliği	Pozitif: min. 3,50 kNm/m Negatif: min. 2,30 kNm/m	
Burulma Gerilmesi	Pozitif: min. 140 MPa Negatif: min. 95 MPa	
Merkezi bir mesnet üzerinde eğilme momenti kapasitesi	Pozitif: min. 3,5 kNm/m Negatif: min. 4 kNm/m	
Merkezi bir mesnet üzerinde burulma gerilmesi	Pozitif: min. 110 MPa Negatif: min. 40 MPa	
Yangına Tepki Sınıfı	B s1 d0	Yangına Tepki
Çekirdek Malzemesinin Isıl İletkenliği ( $\lambda$ )	$\leq 0,023$ W/mK	Isıl İletkenlik
Dış Yangın Performansı (Çatılar için)	BROOF(t1)	Dış Yangın Performansı
Su Geçirgenliği	NPD	Boyutsal Varyanslar
Hava Geçirgenliği	NPD	
Su buharı Geçirgenliği	NPD	
Hava ile Yayınlan Sesin Yalıtımı	NPD	
Ses Yutma	NPD	
Panel Kalınlığı	$\pm 2$ mm	
Düzlükten Sapma (Ondülasyon Yüksekliği)	L=200 mm 0,6 mm L=400 mm 1,0 mm L>700 mm 1,5 mm	
Panel Uzunluğu (L)	L $\leq$ 3000 mm $\pm 5$ mm L>3000 mm $\pm 10$ mm	
Panel Örtü Genişliği (Faydalı Genişlik) (w)	1000 $\pm 2$ mm	
Doğrultudan Sapma (Düzlükten Sapma)	$\pm 1$ mm/m, max. 5 mm	
Diklikten Sapma (Gönyeden Sapma) (s)	$s \leq 0,6\% * w$	

