

## Gizli Vida Cephe Paneli / Siding

POLİÜRETAN (PUR)

POLİİZOSİYANURAT (PIR)



ÜRETİM ALTERNATİFLERİ	
ÜST METAL	0,35mm / 0,90mm Boyalı Sac (RAL RENKLERİ)
ALT METAL	0,30mm / 0,90mm Boyalı Sac (RAL RENKLERİ)
DOLGU	40mm / 150mm POLİÜRETAN (PUR / PIR)
BOY	MAX. 14 mt

### Birleşim Detayı



## TEKNİK ÖZELLİKLER

Yalıtım Malzemesi	Yanmazlık Sınıfı	Yalıtım Yoğunluğu	Yalıtım Kalınlığı (mm)	Isı İletkenlik Katsayısı (l)	U Değeri (W/m <sup>2</sup> K)	R Değeri (h·ft <sup>2</sup> ·°F/Btu)
Poliüretan (PUR) Poliizosiyanurat (PIR)	B s2 d0 (TS EN 13501-1)	38 - 42 (±2) kg/m <sup>3</sup>	40	0,022 W/mK (PUR)	0,45	13
			50	0,020 W/mK (PIR)	0,38	15
			60		0,24	23
Dış Yüzey	Boyalı Galvaniz Sac / Alüminyum 0,35.....0,70 mm					
İç Yüzey	Boyalı Galvaniz Sac / Alüminyum 0,35.....0,70 mm					

- U değeri TS EN 14509'a uygun olarak hesaplanmıştır. U değeri Amerikan R değerine çevrilmiştir.

## YÜK TAŞIMA TABLOSU

Yalıtım Tabakası	Yalıtım Kalınlığı (mm)	Üst ve Alt Metal (mm)	Panel Ağırlığı (kg/m <sup>2</sup> )	Açıklık (mm)	Aşık Aralığı				
					1000	1500	2000	2500	3000
					Max.Yayıllı Yük (kg/m <sup>2</sup> )				
Poliüretan (PUR) Poliizosiyanurat (PIR)	40	0,50 / 0,40	9,98	İki Açıklık	301	241	205	179	97
				Üç Açıklık	308	248	208	177	126
	50	0,50 / 0,40	10,38	İki Açıklık	370	298	256	221	137
				Üç Açıklık	376	306	261	225	159
	60	0,50 / 0,40	10,78	İki Açıklık	454	372	323,5	286	199
				Üç Açıklık	460	381	330	290	213

- Hesaplalarda “Emniyet Gerilmesi” yöntemi kullanılmıştır. Öz ağırlık, hareketli yük (rüzgar yükü) ve ısı değişmesi ( $\Delta t = \pm 20^{\circ}\text{C}$ ) dikkate alınmıştır.
- Sehimi limiti yüklerin basınç olarak etkimesi halinde L/200 ve L/150, emme olarak etkimesi halinde L/150 alınmıştır.
- Sac kalitesi  $f_y = 240$  Mpa (Akma Mukavemeti) baz alınmıştır.
- Panel ağırlığı hesabında Poliüretan (PUR) yoğunluğu  $40 \text{ kg/m}^3$ , Poliizosiyanurat (PIR) yoğunluğu  $42 \text{ kg/m}^3$  olarak alınmıştır.