

Gizli Vida Cephe Paneli / Yarım Sinüs

POLIÜRETAN (PUR)

POLİİZOSİYANURAT (PIR)



Birleşim Detayı



TEKNİK ÖZELLİKLER

Yalıtım Malzemesi	Yanmazlık Sınıfı	Yalıtım Yoğunluğu	Yalıtım Kalınlığı (mm)	Isı İletkenlik Katsayısı (I)	U Değeri (W/m2K)	R Değeri (h·ft ² ·°F/Btu)
Poliüretan (PUR) Polizosiyannurat (PIR)	B s2 d0 (TS EN 13501-1)	38 - 42 (±2) kg/m ³	40	0,022 W/mK (PUR)	0,52	11
			50		0,38	15
			60		0,35	16
			80	0,020 W/mK (PIR)	0,29	20
			100		0,23	25
			120		0,19	30
			150		0,15	38
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 ²)	Açıklık (mm)	Aşık Aralığı				
					1000	1500	2000	2500	3000
					Max.Yayıllı Yük (kg/m ²)				
Poliüretan (PUR) Poliizosiyanurat (PIR)	40	0,50 / 0,40	9,36	İki Açıklık	218	169	140	111	x
				Üç Açıklık	224	174	141	114	x
	50	0,50 / 0,40	9,76	İki Açıklık	285	225	189	163	x
				Üç Açıklık	292	232	192	161	110
	60	0,50 / 0,40	10,16	İki Açıklık	354	282	240	205	121
				Üç Açıklık	360	290	245	209	143
	80	0,50 / 0,40	10,96	İki Açıklık	492	400	345	305	215
				Üç Açıklık	498	410	253	309	221
	100	0,50 / 0,40	11,76	İki Açıklık	632	521	453	404	310
				Üç Açıklık	638	530	463	412	316
	120	0,50 / 0,40	12,56	İki Açıklık	773	643	563	507	396
				Üç Açıklık	779	653	576	517	402
	150	0,50 / 0,40	13,76	İki Açıklık	985	828	733	664	523
				Üç Açıklık	990	838	746	677	532

- Hesaplamlarda "Emniyet Gerilmesi" yöntemi kullanılmıştır. Öz ağırlık, hareketli yük (rüzgar yükü) ve ısı değişmesi ($\Delta t = \pm 20^{\circ}\text{C}$) dikkate alınmıştır.
- Sehim 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 kg/m^3 , Poliizosiyanurat (PIR) yoğunluğu 42 kg/m^3 olarak alınmıştır.