

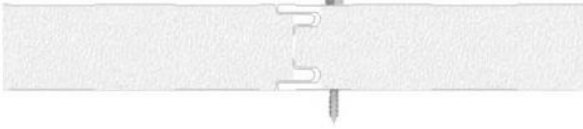
Soğuk Oda EPS Cephe Paneli

POLİSTİREN (EPS)

KONTEYNER TİPİ



Birleşim Detayı



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 POLİSTİREN (EPS)
BOY	MAX. 14 mt

TEKNİK ÖZELLİKLER

Yalıtım Malzemesi	Yanmazlık Sınıfı	Yalıtım Yoğunluğu	Yalıtım Kalınlığı (mm)	Isı İletkenlik Katsayısı (l)	U Değeri (W/m ² K)	R Değeri (h·ft ² ·°F/Btu)
Polistren EPS	E (Alev Sürdürmez) TSEN 13501-1	EPS 16-18 (±2) kg/m ³	40	0,038 W/mK	0,69	7
			50		0,67	8
			60		0,57	9
			80		0,44	12
			100		0,36	15
			120		0,30	18
			150		0,25	23
Dış Yüzey	Boyalı Galvaniz Sac / 0,35.....0,90 mm					
İç Yüzey	Boyalı Galvaniz Sac / 0,30.....0,90 mm					

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

261 165 120 95 79

YÜK TAŞIMA TABLOSU

993 636 461 359 293

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)				
Polistren EPS	50	0,50 / 0,40	8,98	İki Açıklık	261	165	120	95	79
				Üç Açıklık	300	190	138	109	91
	60	0,50 / 0,40	9,14	İki Açıklık	320	202	147	116	96
				Üç Açıklık	368	232	161	133	110
	80	0,50 / 0,40	9,46	İki Açıklık	439	178	201	158	130
				Üç Açıklık	505	320	232	181	149
	100	0,50 / 0,40	9,78	İki Açıklık	560	355	257	201	163
				Üç Açıklık	643	409	296	231	189
	120	0,50 / 0,40	10,10	İki Açıklık	681	434	314	245	200
				Üç Açıklık	783	499	361	282	331
	150	0,50 / 0,40	10,58	İki Açıklık	864	553	401	312	255
				Üç Açıklık	993	636	461	359	293

- Hesaplamalarda "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 EPS yoğunluğu 16 kg/m^3 olarak alınmıştır..