

Soğuk Oda Tipi Taşyünü Cephe Paneli

TAŞYÜNÜ (RW)



Birleşim Detayı



ÜRETİM ALTERNATİFLERİ	
ÜST METAL	0,50mm / 0,90mm Boyalı Sac (RAL RENKLERİ)
ALT METAL	0,35mm / 0,90mm Boyalı Sac (RAL RENKLERİ)
DOLGU	50mm / 150mm TAŞYÜNÜ (RW)
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)
Taşyünü RW	A2 - s1, d0 TS EN 13501-1	100 – 110 (±10) kg/m ³	50	$\lambda = 0,035$ W/mK	0,74	8
			60		0,59	10
			80		0,44	13
			100		0,35	16
			120		0,29	19
			150		0,24	24
Dış Yüzey	Boyalı Galvaniz Sac / 0,50.....0,90 mm					
İç Yüzey	Boyalı Galvaniz Sac / 0,35.....0,90 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)				
Taşyünü RW	50	0,50 / 0,40	10,31	İki Açıklık	286	263	176	x	x
				Üç Açıklık	297	268	221	144	x
	60	0,50 / 0,40	10,71	İki Açıklık	346	315	258	258	x
				Üç Açıklık	362	322	287	182	115
	80	0,50 / 0,40	11,51	İki Açıklık	481	427	397	219	101
				Üç Açıklık	495	434	409	271	165
	100	0,50 / 0,40	12,31	İki Açıklık	618	542	502	351	162
				Üç Açıklık	632	549	514	376	222
	120	0,50 / 0,40	13,11	İki Açıklık	756	657	608	486	238
				Üç Açıklık	772	666	621	497	287
	150	0,50 / 0,40	14,31	İki Açıklık	975	835	769	697	383
				Üç Açıklık	988	846	783	710	399

- 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 Taşyünü yoğunluğu 100 kg/m^3 olarak alınmıştır..