

Galvanizli Beton Trapezi Teknik Özellikler

Döşeme Kalınlığı d (mm)	Sac Kalınlığı (mm)	Kiriş Ara Mesafesi (m)												
		1.00	1.50	2.00	2.50	3.00	3.50	4.00	4.50	5.00	5.50	6.00		
		KOMPOZİT DÖŞEMENİN TAŞIYABİLECEĞİ MAKSİMUM İLAVE YÜK (kg/m ²)												
100	0.6	5000	2415	1277	750	463	291	179						
	0.7	5000	2818	1503	894	564	364	235						
	0.8	5000	3210	1723	1035	662	436	290						
	0.9	5000	3592	1939	1173	757	507	344						
	1.0	5000	3962	2147	1306	850	575	396						
	1.2	5000	4682	2552	1566	1030	707	497						
	1.5	5000	5000	3118	1928	1282	892	525						
120	0.6	5000	3155	1693	1016	648	426	283						
	0.7	5000	3681	1988	1205	780	523	356						
	0.8	5000	4196	2278	1391	908	618	429						
	0.9	5000	4702	2563	1573	1035	711	500						
	1.0	5000	5000	2840	1750	1158	801	569						
	1.2	5000	5000	3384	2098	1400	979	705						
140	0.6	5000	3894	2108	1282	833	562	386	266	180				
	0.7	5000	4544	2474	1516	995	681	478	338	238				
	0.8	5000	5000	2833	1746	1155	799	568	409	296				
	0.9	5000	5000	3187	1972	1312	914	656	479	352				
	1.0	5000	5000	3533	2194	1466	1027	743	547	408				
	1.2	5000	5000	4216	2631	1770	1250	913	682	517				
160	0.6	5000	4633	2524	1548	1018	698	490	348	246	171	114		
	0.7	5000	5000	2959	1826	1211	840	599	434	316	229	162		
	0.8	5000	5000	3388	2101	1402	980	706	519	385	285	210		
	0.9	5000	5000	3811	2372	1590	1118	812	602	452	341	257		
	1.0	5000	5000	4226	2637	1774	1254	916	684	519	396	303		
	1.2	5000	5000	5000	3164	2140	1522	1122	847	650	505	394		
	1.5	5000	5000	5000	3927	2669	1912	1420	1082	841	663	527		

Malzeme dayanımı Beton: $f_{ck}=20$ Mpa Trapez Sac: $f_{yk}=240$ Mpa.

TABLO-2 , Maksimum ilave yük değerleri: taşıyıcı betonarme döşeme haricindeki tüm yüklerin toplamını göstermektedir.(kaplama, hareketli vb.) Uygulamada 5000 kg/m² 'den fazla yük etkimeyeceği kabul edilmiştir .Kompozit döşeme tek açıklıklı hesaplanmıştır.İki veya daha çok açıklık olması durumunda ilave yük ve sehim değerleri değişecektir. Sehim sınır değeri olarak L/240 seçilmiştir(TS-500 / 13.2.4 Çizelge 13.3).Kullanım durumuna göre bu değer kontrol edilmelidir .

Galvanizli Beton Trapezi Teknik Özellikler

Döşeme Kalınlığı d (mm)	Sac Kalınlığı (mm)	BETON DÖKÜMÜ ve PRİZ SÜRESİNCE MAKSİMUM DESTEK ARA MESAFELERİ (m)		
		1 Açıklık	2 Açıklık	3 Açıklık
		L	L	L
100	0.6	1.44	1.52	1.62
	0.7	1.58	1.67	1.78
	0.8	1.72	1.80	1.93
	0.9	1.84	1.93	2.07
	1.0	1.96	2.05	2.20
	1.2	2.18	2.27	2.44
	1.5	2.48	2.57	2.78
120	0.6	1.34	1.41	1.51
	0.7	1.47	1.54	1.65
	0.8	1.59	1.67	1.79
	0.9	1.71	1.78	1.92
	1.0	1.82	1.89	2.04
	1.2	2.02	2.09	2.26
	1.5	2.29	2.37	2.57
140	0.6	1.26	1.32	1.42
	0.7	1.38	1.44	1.55
	0.8	1.49	1.56	1.68
	0.9	1.60	1.66	1.79
	1.0	1.70	1.77	1.91
	1.2	1.89	1.95	2.12
	1.5	2.14	2.21	2.40
160	0.6	1.19	1.25	1.34
	0.7	1.31	1.36	1.47
	0.8	1.41	1.47	1.58
	0.9	1.51	1.57	1.70
	1.0	1.61	1.66	1.80
	1.2	1.78	1.84	2.00
	1.5	2.02	2.08	2.26

TABLO-1 ,Hesap yükü= 200kg tekil yük (işçi) + Üniform yük (Döküm sırasında yığılma olması nedeniyle döşeme kalınlığının 2 kat eşdeğeri yaş beton) Kalıcı kirişler arasında trapez sac tek parça kullanılmalıdır. Açıklıkların birbirinden farklı olması durumunda ayrıca hesap yapılmalıdır.