

Genel

Şiltelerde gabionlar gibi dörtgen çelik tel örgü kafeslerdir. Fakat Şilteler yükseklik olarak 0,50m'den daha kısadır. Şiltelerde gabionlar gibi deniz ve nehir koruma ve ıslahında erozyon kontrol uygulamalarında, yol ve demiryolu yapıları inşaatlarında kullanılırlar. Bkz.Fig 1

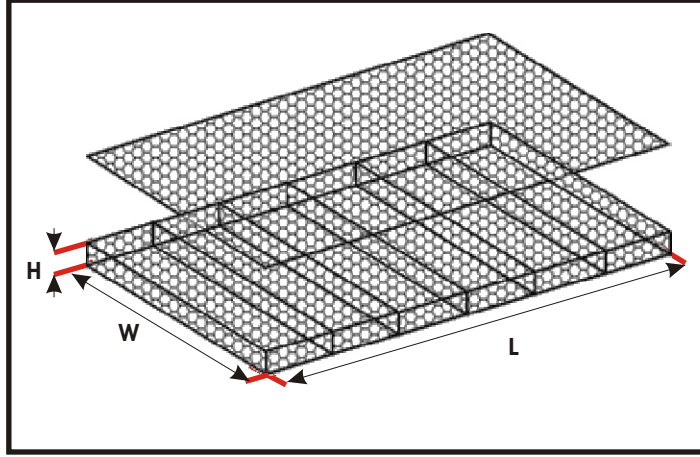
Şilte boyutlarının toleransları uzunluk ve genişlik için $\pm 3\%$ olup, yükseklik için $\pm 2.5\text{cm}$ 'dir. Şilteleride gabionlar gibi kuvvetlendirmek için kenar kısımları daha kalın kenar telleri ile çerçevelemiştir. (Bknz.Tablo.I)

Genellikle 2 metreden fazla uzunluğa sahip şilteler için her 1 metrede diyafram adı verilen paneller konulur.

KICIMAN, 5x7cm, 6x8cm ve 8x10cm göz açıklığına ve de 2.00mm'den 2.70mm'e kadar tel kalınlığına sahip gabion şilteler üretmektedir. Daha yüksek korozyon dayanımı için PVC kaplı şilteler mevcuttur.

Gabion Şiltelerimiz TS EN10223-3'e uygundur.

Fig.1



Ağır Galvanizli Tel

Gabion Sepetlerin imalinde kullanılan bütün teller ve bağ tellerinin kopma dayanımı $38-55\text{kg/mm}^2$ 'dir. Teller kopma mukavemetleri ve tel çap toleransları olarak BS102/80'e uygundur. Yukarıdaki değerler tel örülmeden önceki değerlerdir. Toleranslar için Bkz.Tablo IV

Tellerin kopma anındaki uzama miktarı min.%12dir, galvaniz kaplaması BS443/82 ve EN10244-2'ye uygundur.

Gabion Yapıların Avantajları

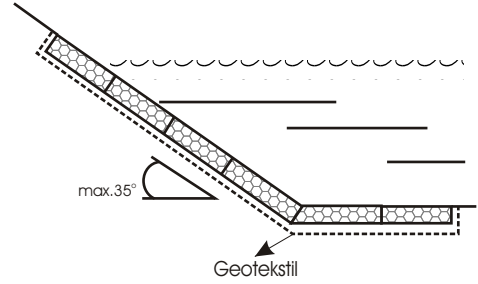
1. Esneklik : Çift burgulu altıgen tel örgü yapı olarak büyük kuvvetlere dayanıklıdır. Ayrıca kırılma ve çatlama yapmadan yapının bir miktar yer değiştirmesine karşı kendisini adapte eder.

2. Dayanıklılık: Galvanizli tel örgü çok uzun bir ömüre sahiptir. PVC kaplandığı takdirde faaliyet ömrü daha da uzar. Ayrıca çift burgulu tel kafes tel örgüler gibi tek telin kopması durumunda bile çözülmez.

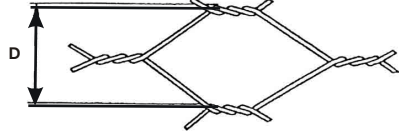
3. Oto-Drenaj: Gabionlar taş ve kaya ile doldurulunca gözenekli bir yapıya sahip olur. Gözenekli yapı arkasında suyu tutmayarak, oto-drenaj yapar ve su kuvvetinin oluşmasını engeller.

4. Ekonomi: Gabion yapılar geleneksel yapılar ile kıyaslandığında çok ekonomiktirler. Ayrıca gabion yapılar çok az bakım gerektirirler. (Yaşam boyu ekonomi)

5. Kuvvet: Gabion yapılar çok büyük miktarda enerjiyi absorbe edebilirler ve çok büyük doğal gerilmeler altında dahi onlarca yıl sorunsuz bir performans sergileyebilirler.



Tablo I

Altıgen Çift Burgulu Çelik Tel Örgü Şekli	
	
Göz Açıklığı	Tolerans
5x7	$\pm 10\%$
6x8	$\pm 10\%$
8x10	$\pm 10\%$

Tablo II

Gabion Şilteler Standard Boyutlar Göz Açıklığı 50x70mm			
Uzunluk(L)	Genişlik(W)	Yükseklik(H)	Toleranslar
3.00m	2.0m	0.15-0.20-0.25-0.30	± 5 Uzunluk
4.00m	2.0m	0.15-0.20-0.25-0.30	± 5 Genişlik
5.00m	2.0m	0.15-0.20-0.25-0.30	± 5 Yükseklik
6.00m	2.0m	0.15-0.20-0.25-0.30	
Göz Açıklığı 60x80mm			
Uzunluk(L)	Genişlik(W)	Yükseklik(H)	Toleranslar
3.00m	2.0m	0.17-0.23-0.30	± 5 Uzunluk
4.00m	2.0m	0.17-0.23-0.30	± 5 Genişlik
5.00m	2.0m	0.17-0.23-0.30	± 5 Yükseklik
6.00m	2.0m	0.17-0.23-0.30	

*Ölçüler müşteri isteği doğrultusunda değişebilmektedir.

Tablo III

Tel Kombinasyonları							
Gözenek Teli	Ø mm	2.0	2.2	2.4	2.7	3.0	3.4
Kenar Teli	Ø mm	2.4	2.7	3.0	3.4	3.9	3.9
Bağ Teli	Ø mm	2.0	2.0	2.0	2.2	2.4	2.4
Galvaniz Kaplama Miktarı (gr/m ²)							
Tel Kalınlığı	Ø mm	2.0	2.2	2.4	2.7	3.0	3.4
Galvaniz Kap.	(gr/m ²)	240	250	260	260	275	290

Tablo IV

Tel Çapları ve Toleransları							
Ø mm	2.0	2.2	2.4	2.7	3.0	3.4	3.9
± mm	0.05	0.06	0.06	0.06	0.07	0.07	0.08

KICIMAN Kalite Güvencesi

