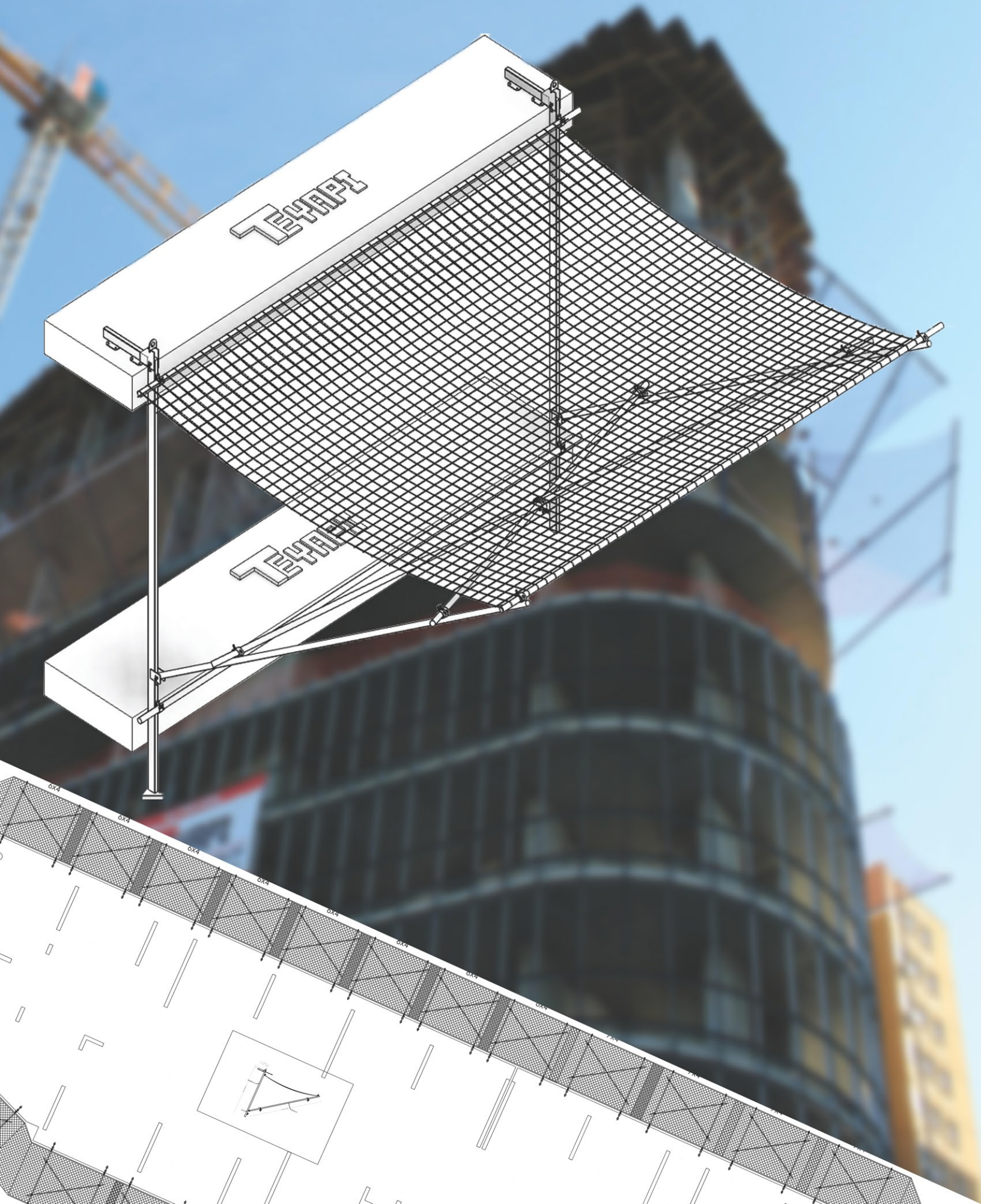


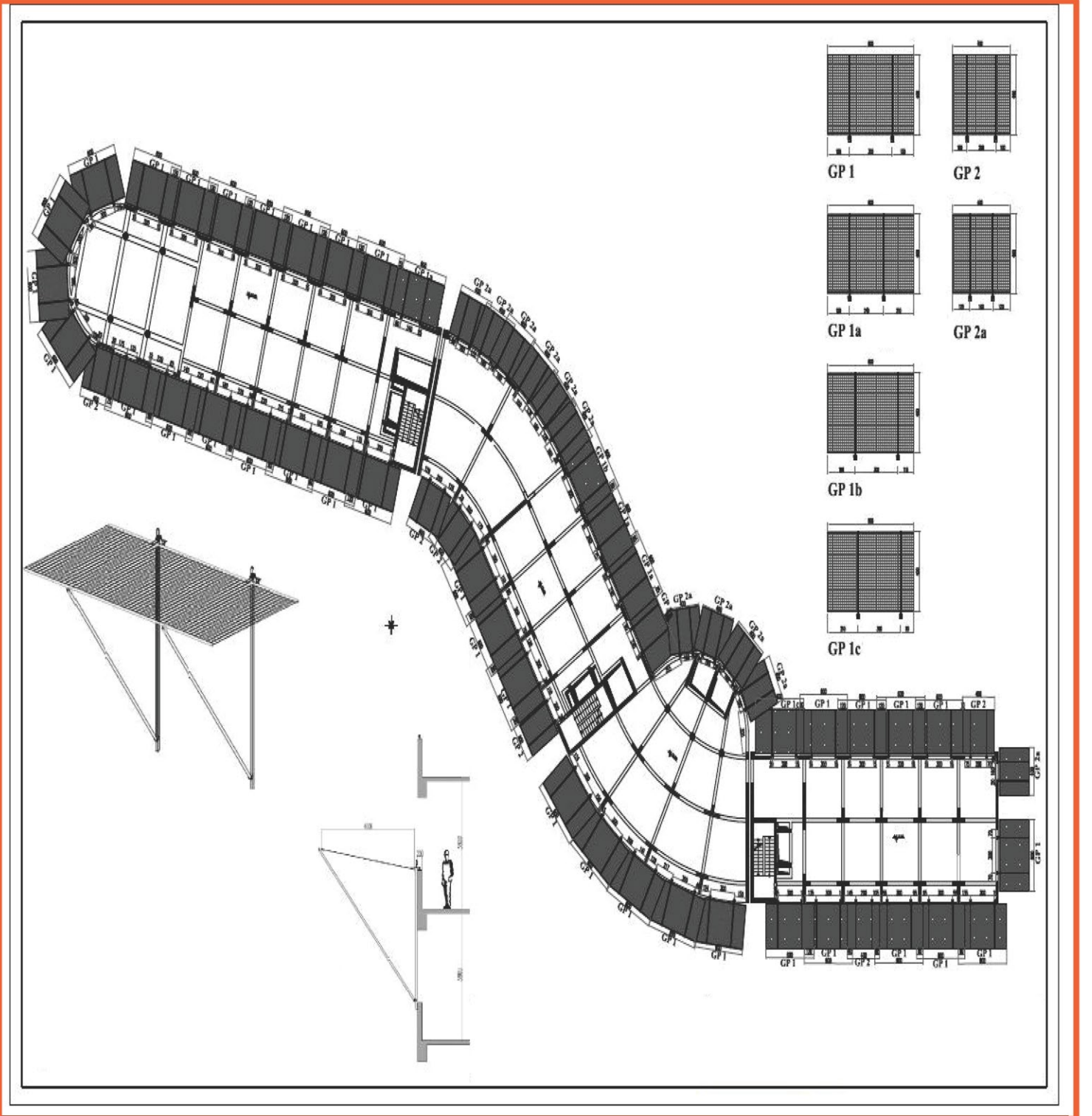
**TEYAPİ**

# BİNA ÇEVRESİ GÜVENLİK SİSTEMİ

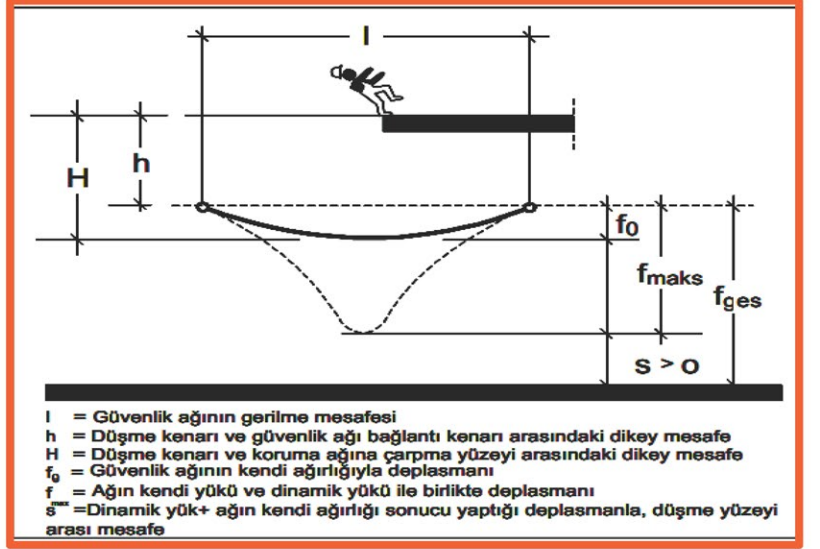
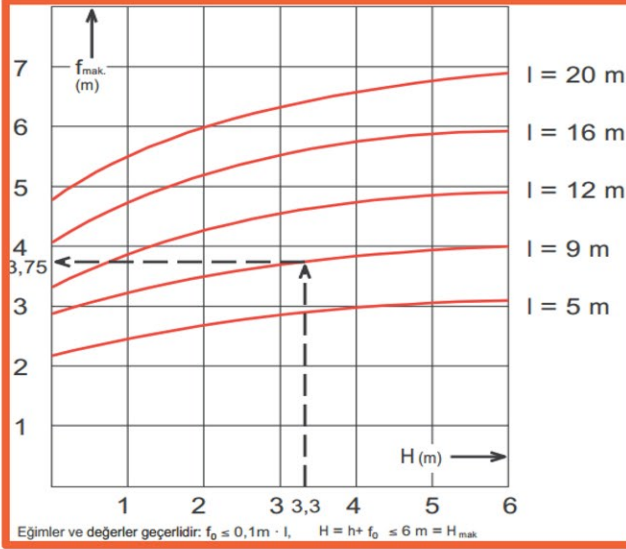


Bina çevresi güvenlik sistemleri, olası malzeme ve insan düşmelerine karşı güvenlik amacı ile kullanılmaktadır. Uygulaması yapılan güvenlik sistemlerin amacı üst kotlarda devam eden yapı imalatı süresince, düşme sonucu oluşacak iş kazalarını minimuma indirmektir.

Firmamız tarafından tasarlanan güvenlik ağlarının malzeme özellikleri, bağlantı ve kurulum şartları, kurulumdan sonra yapılan statik ve dinamik dayanım deneyleri açısından TS EN 1263-1 ve 1263-2 standartlarına ve ilgili diğer standartlara; mevcut standartların değiştirilmesi veya başka standartların kabul görmesi durumunda konu ile ilgili kabul görece, uyumlaştırılmış ulusal veya uluslararası diğer standartlara uygun olması sağlanır ve yapılan işe uygun tipte güvenlik ağı seçilir. Firmamız tarafından tasarlanan güvenlik ağının Montaj şeması sizlere ulaştırılır. Güvenlik ağları standartlara ve montaj şemasına uygun şekilde kurulur ve kurulu sistemin uygunluğu tarafımızdan belgelendirilir.



- Sadece testi yapılmış, standartlara uygun (TS-EN 1263-1) üretilmiş ve yapısında herhangi bir kusur bulunmayan hasar görmemiş koruma ağları kullanılmalıdır.
- Güvenlik ağlarının montajı yapılırken, sadece mukavemeti yeterli yapı bölümlerine sabitlenmelidir.
- Güvenlik ağlarının kullanımı ile ilgili bilgilere ulaşabilmek için güvenlik ağı kullanma kılavuzu işyerinde bulundurulmalıdır.
- Güvenlik ağlarının montajı yapılırken aşağıdaki kurallara uyulmalıdır;
- Koruma ağının ağ üzerine düşme sonrası kenar bölgelerindeki deplasman yüksekliği azami 3,0 m olmalıdır.
- Diğer bölümlerde ağın deplasman yüksekliği azami 6,0 m olmalıdır.
- Ağ üzerine düşme sonucu zemine veya alttaki bir nesneye çarpmamak için güvenlik ağlarının zorlanmalar sonucu deplasman yapacağı gerçeğine her zaman dikkat edilmelidir.
- Güvenlik ağı olarak kullanılacak ağların gözeneğ aralıkları işin niteliğine uygun olmalıdır.



Güvenlik Ağları sektör içerisinde isteğe ve kullanım yerine göre %100 Polyester, Polyamid ve Polipropilen hammaddeden ve ip kalınlıkları 3 ,4, 6, 8 mm göz aralıkları da 10x10,12x12,15x15 cm olarak üretilmektedir.

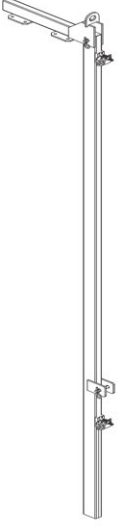
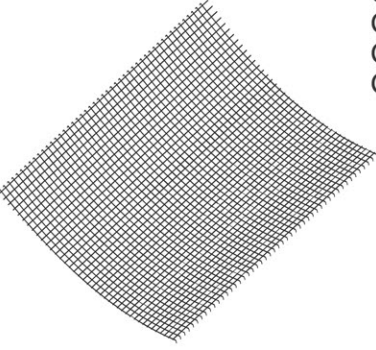
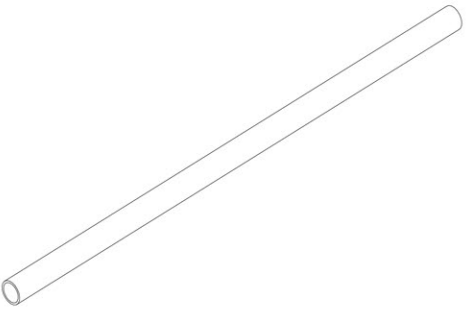
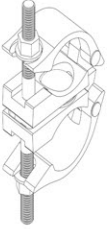
## GÜVENLİK AĞININ ÖZELLİKLERİ

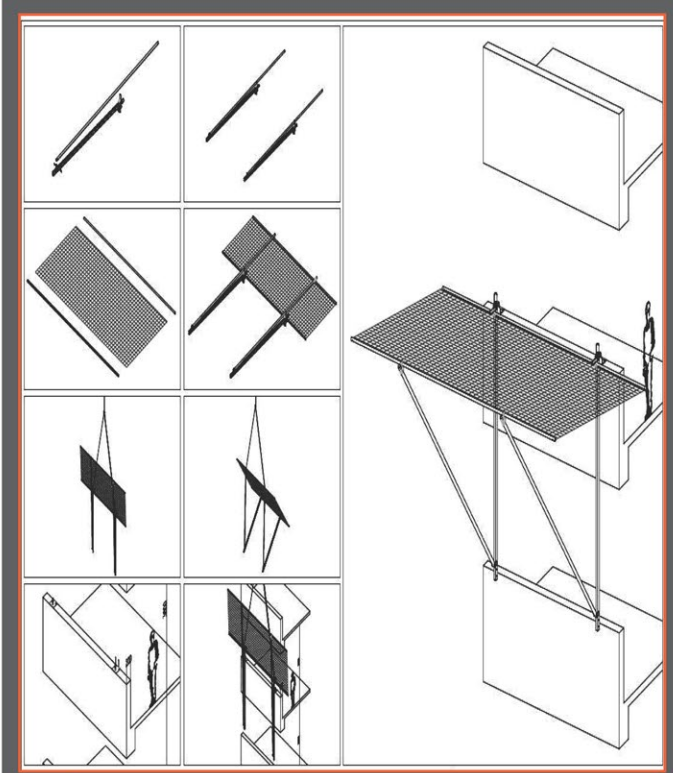
TS-EN 1263-1, 2004, S.8.' e göre:

- Ağ gözü genişliği ağ tipinde belirtilen değeri (60 veya 100 mm) aşmamalıdır.
- Kenar ipi kenardaki her bir ağ gözünden geçmelidir.
- Güvenlik ağlarında kullanılan tüm iplerin uçları çözülmelere karşı korunmalıdır.
- Kenar ipi, bağlama ipi ve birleştirme iplerinin dayanımı ve enerji absorpsiyon kapasiteleri standartta belirtilen değerlerin altında olmamalıdır.
- Ağların statik ve dinamik dayanım deneyleri (ayrıca doğal ve yapay yaşlandırma deneyleri sonucunda yapılan dayanım testleri) standartta belirtilen şekillerde yapılmış olmalıdır. (İnşaatlarda sıkça kullanılan T tipi ve S tipi ağlarda dayanım testleri 7 metre yükseklikten ağ üzerine bırakılan 100 kg' lık çelik küre şeklindeki deney kütleleriyle yapılmaktadır.)
- T tipi ağlarda destek sehpaları arasındaki maksimum açıklık 5 metre olmalıdır.
- S tipi ağlarda ağın en kısa uzunluğu 5 metre ve en küçük boyutu 35 metrekare olmalıdır.
- S tipi ağlarda bindirme yapılmışsa asgari bindirme uzunluğu 2 metre olmalıdır.
- T tipi ağlarda bindirme yapılmışsa asgari bindirme uzunluğu 0,75 metre olmalıdır.

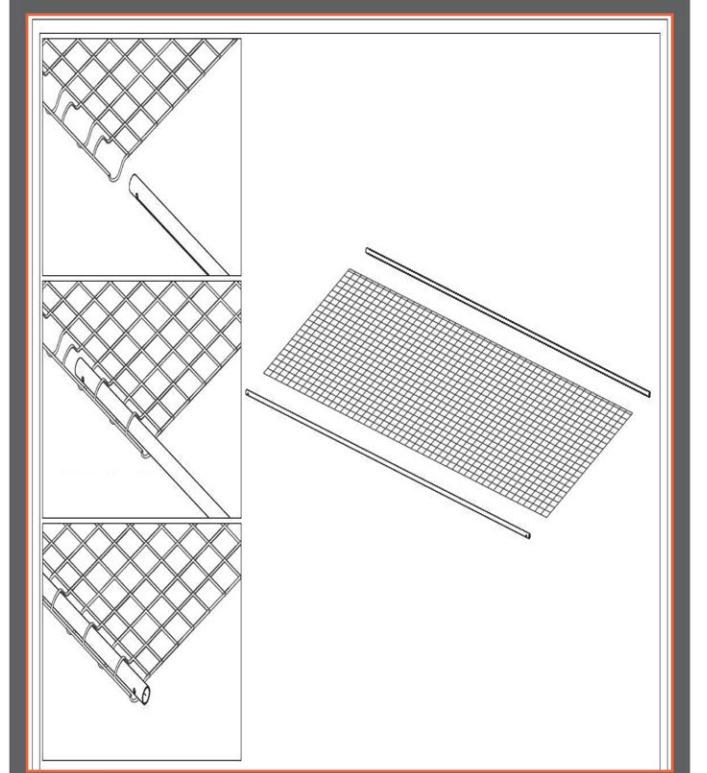
OSHA Standartlarına göre;

- Ağ Boyutu : En küçük ağ alanı 35 m<sup>2</sup> olmalı, en kısa kenar uzunluğu en az 5 metre uzunluğunda olmalıdır.
- Göz Boyu : 100 x 100 mm olmalıdır.
- Ağ İpi : Ø 6 mm Polyamid 6.6 malzemeden imal edilmiş olmalıdır.
- İpin U.V ve sürtünme dayanımı yüksek olmalı ve yüksek mukavemetli sentetik liflerden oluşmalıdır.
- Ağ Gözleri : Kare (Q ) olmalıdır.
- Ağın Asılması : Güvenlik ağları ip, kanca, kayış veya klipsler ile asılmalıdır.
- Eğer tek kol askı kullanılırsa askı ipinin kopma mukavemeti en az 30 kN olmalıdır.
- Çift kol askı kullanılır ise askı ipinin kopma mukavemeti en az 15 kN olmalıdır.
- Ağın asılmasında her bir askı arasındaki mesafe en fazla 2,5 metre olmalıdır.

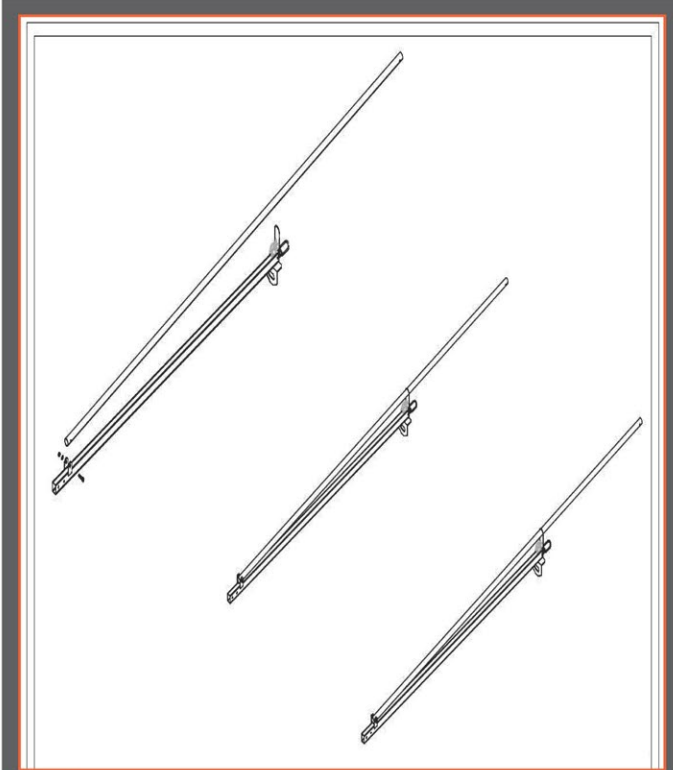
	Ürün Adı	Ref. No	Ağırlık (kg)
	Güvenlik Ağı Konsolu Takımı-400cm	104101	55.00
	Güvenlik Ağı Konsolu Takımı-400cm	104102	75.00
	Güvenlik Ağı Konsolu Takımı-400cm	104103	115.00
	Güvenlik Ağı-300x400 cm	104201	11.40
	Güvenlik Ağı-400x400 cm	104202	15.20
	Güvenlik Ağı-500x400 cm	104203	19.00
	Güvenlik Ağı-600x400 cm	104204	22.80
	Güvenlik Ağı-700x400 cm	104205	26.60
	Yatay Ağ Borusu	104301	5/m
			
	Hareketli Kelepçe- 48x48	101301	1.05
	Hareketli Kelepçe- 48x60	101302	1.30



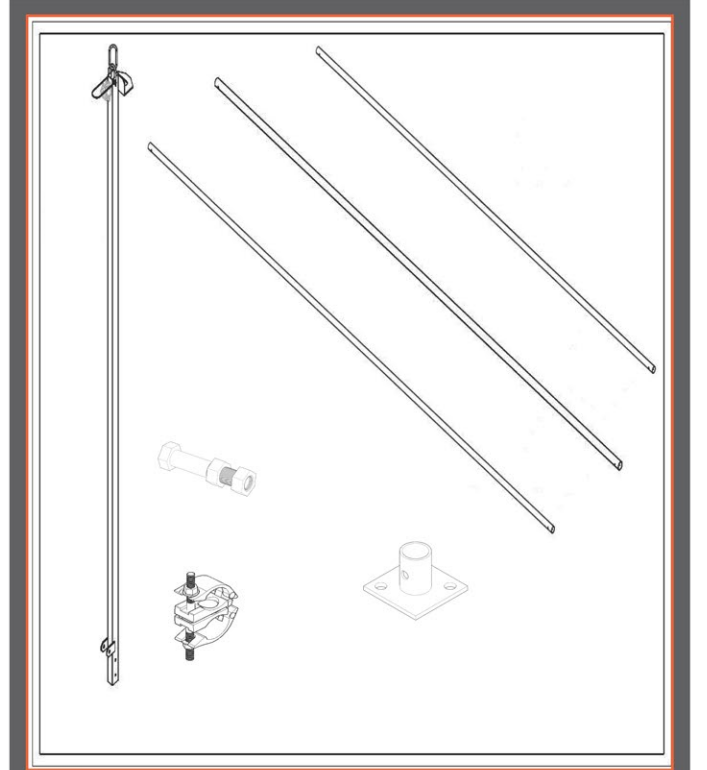
**1** Malzemelerin birbirleriyle olan bağlantıları ve yapı ile olan bağlantı detayları incelenir.



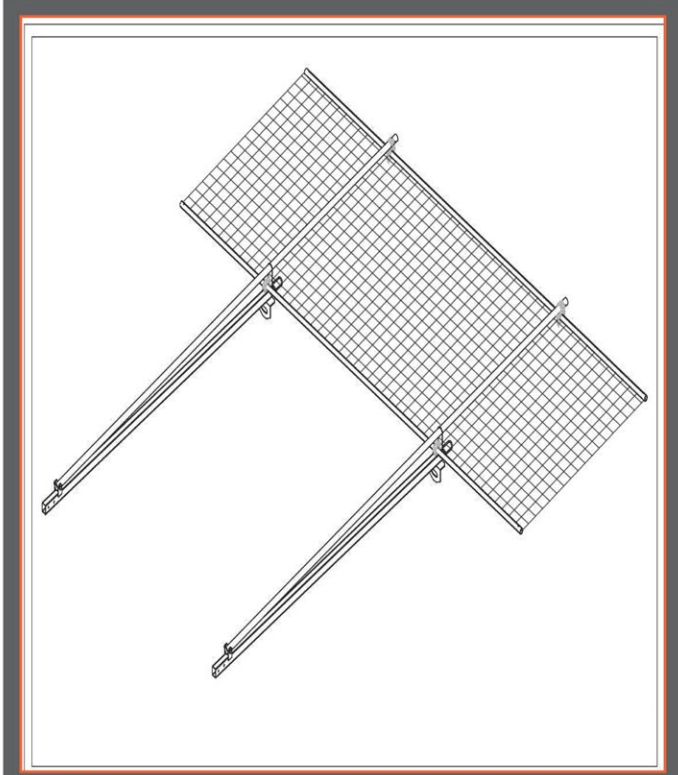
**2** Malzeme montajına güvenlik ağının güvenlik borusu ile birbirine eklenmesiyle başlanılır. Bu aşamada yatay ağ boruları güvenlik ağının içinden geçirilir. Güvenlik ağının gergin durması için güvenlik ağı yatay ağ borularının uçlarında bulunan deliklere sağlam bir ip vasıtasıyla bağlanır.



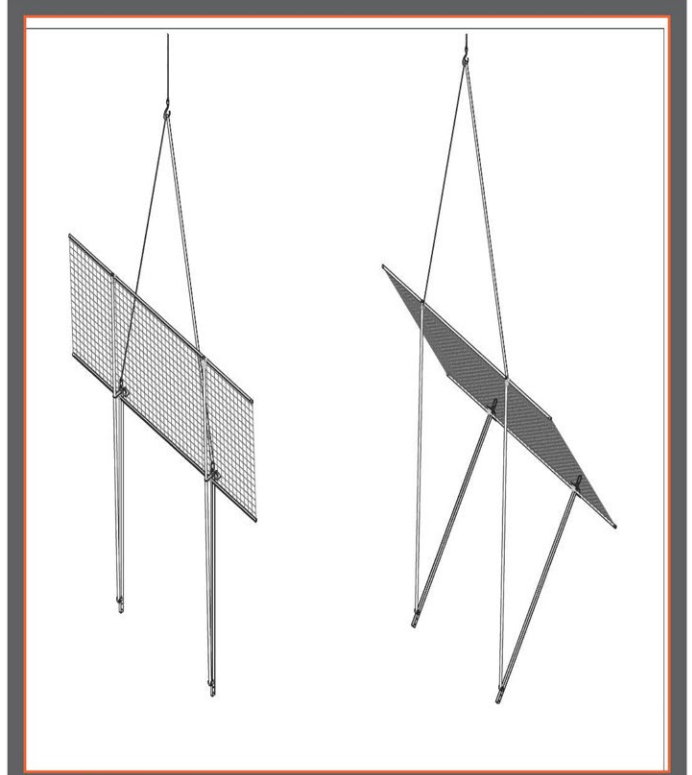
**3** Dikey taşıyıcı ve M16/100 cıvata somun pul ile birleştirilir. Montajı yapılan elemanlar yatay ağ borularının bağlanması için yan yana getirilir.



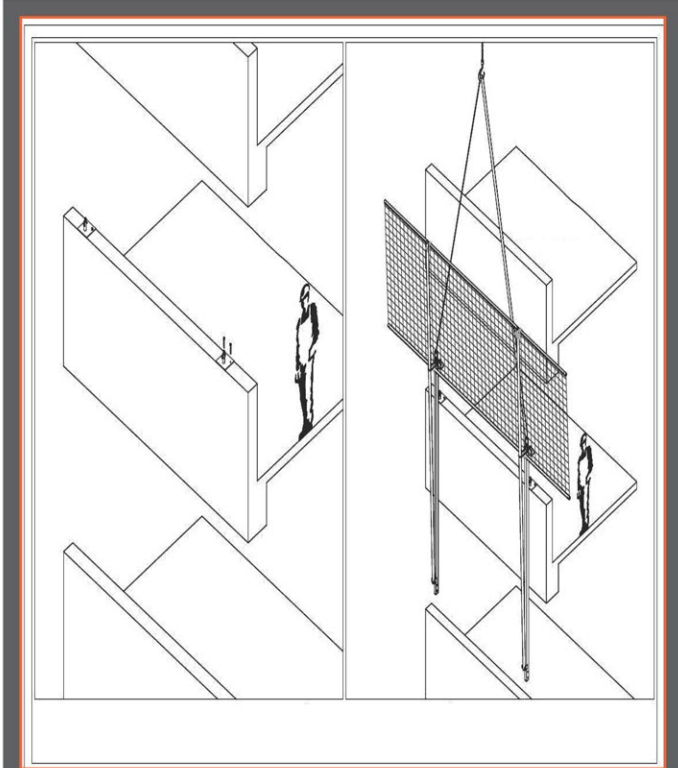
**4** Sistem aksesuarları gözden geçirilerek montaj ekibine tanımı yapılır.



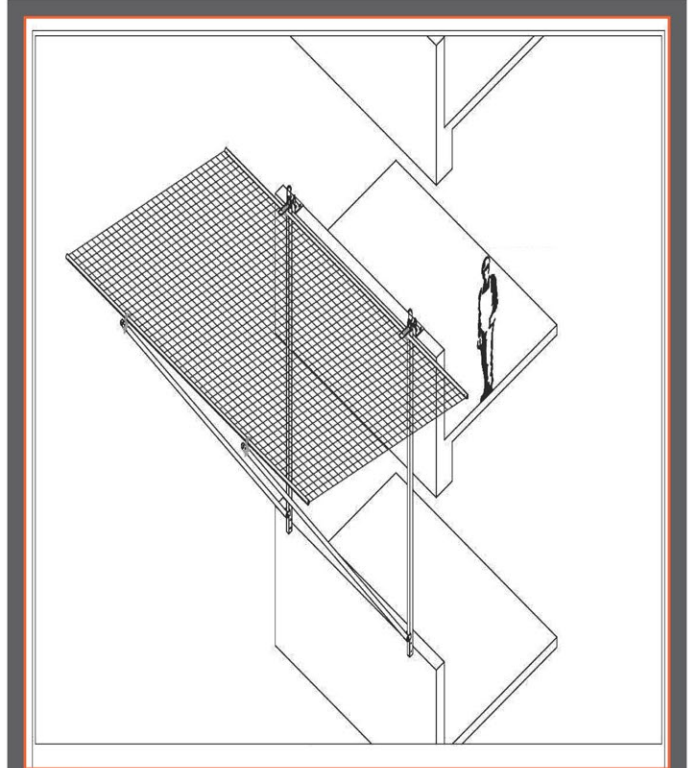
**5** Güvenlik ağının bağlı olduğu yatay ağ boruları diyagonal taşıyıcıya hareketli kelepçe ile, dikey taşıyıcıya da üzerinde bulunan kelepçe ile bağlanır.



**6** Güvenlik platformları kat betonuna monte edilecekleri yere vinç yardımıyla açık ve kapalı olarak taşınır. Kapalı taşıma: Dikey taşıyıcıdaki vinç askılarından bağlanarak taşımadır. Açık taşıma: Diyagonal taşıyıcı ile yatay ağ borusunun hareketli kelepçe ile birleştiği yerden vinçe bağlanarak taşımadır.



**7** Montaj adaptörü D16 / 50 delikli pim M12 / 120 beton vidası ile parapete sabitlenir. Vinç ile taşınan güvenlik platformu montaj adaptöründeki boruya oturtulur. D16 / 50 pim firkete ile güvenliğe alınır.



**8** Montaj adaptörüne bağlanan güvenlik platformu ağı açılarak kullanılmaya başlanır.

