

GÜVENLİK AĞI YAPIM ŞARTNAMESİ

İSKELE KALIP SANAYİCİLERİ DERNEĞİ

İKSD Eğitim Komitesi

İKSD 2024©

İskele Kalıp Sanayicileri Derneği (İKSD) bu yayına ve içindeki bilgilere/fotoğraflara dayalı olarak oluşabilecek herhangi bir sorumluluğu kabul etmez. Fotoğraflar şantiyedeki anlık durumu göstermektedir, tüm güvenlik kurallarını içermeyebilir.

İskele Kalıp Sanayicileri Derneđinin bu yayınla ilgili değişiklik yapma hakkı saklıdır.

İSKELE KALIP
SANAYİCİLERİ
DERNEĞİ

İÇERİK

1.KAPSAM.....	3
2.TANIM.....	3
2.1.Terimler.....	3
3.UYGULAMA ESASLARI.....	5
4.UYGULAMA KRİTERLERİ.....	5
5.STANDARTLAR.....	6

ISKELE KALIP
SANAYİCİLERİ
DERNEĞİ

1.KAPSAM

Bu teknik şartname, binaların ve diğer yapıların inşa, bakım, onarım işleri gibi çalışmalarda güvenli bir çalışma ortamının sağlanması için standartlara uygun güvenlik ağı sistemlerinin kullanım ve kurulum esaslarını kapsar.

Güvenlik ağları düşmenin enerjisini sönmölemek için tasarlanır. Böylece düşen çalışanın yaralanma ihtimali de daha az olmaktadır. Düşme yüksekliği ne kadar yüksekse, ağ üzerinde oluşacak etki de o kadar çok olacaktır. Dolayısıyla güvenlik ağında oluşan esnemede o kadar çok olmalıdır. Güvenlik ağı, tasarımdaki azami düşme yüksekliğine kadar düşme etkisinden kaynaklanan enerjinin tamamını sönmöleyebilecek şekilde yeterli miktarda esneyebilmelidir.

Güvenlik ağının üzerine düşen çalışanın ağ esnediği sırada ağ altındaki bir nesneye ya da zemine vurmaması için ağın altında yeterli miktarda açık mesafenin bulunması son derece önemlidir.

2.TANIM

Güvenlik ağları, toplu düşmeyi durdurma sistemleridir. Düşmelere karşı pasif koruma sağlarken çalışanların hareketlerini kısıtlamadan yüksekte çalışmalarına da olanak sağlar.

Çalışma alanının altına kurulan güvenlik ağları çalışanların düşme mesafesini azaltır ve düşme sonucu oluşacak etkiyi hafifleterek yaralanma ve ölüm gibi istenmeyen sonuçların önüne geçilmesini sağlar.

2.1.Terimler

Ağ gözü:

Ağ oluşturacak biçimde temel bir geometrik modelde (kareler ve eşkenar dörtgenler şeklinde) düzenlenmiş bir dizi ip.

Deney ağ gözü:

Güvenlik ağının içine yerleştirilmiş ve ağın performansı zayıflatılmaksızın yaşlanma sebebiyle oluşan herhangi bir bozulmayı belirlemek için sökülebilen ağ gözü.

Ağ:

İplerin birleştirilerek gözler oluşturulmuş hali.

Kenar (sınır) halatı:

Bir ağın çevresindeki (kenarlarındaki) her bir ağ gözünden geçen ve güvenlik ağının çevresel boyutlarını belirleyen bir halat.

Bağlama ipi:

Kenar halatını uygun bir desteğe güvenli bir şekilde bağlamak için kullanılan ip.

Birleştirme ipi:

İki veya daha fazla olan güvenlik ağını bir araya getiren ip.

Destek çatısı (çerçevesi):

Ağların bağlandığı ve dinamik hareketlerin oluşması durumunda kinetik enerjinin sönümlenmesine katkıda bulunan yapı.

Sınıf:

Enerji absorplama kapasitesi ve ağ gözü büyüklüğüne bağlı ağ sınıflandırması. (A1, A2, B1, B2)

Ankraj cihazı:

Bağlama ipi, karabinaları veya diğer bağlama cihazlarını içerebilen güvenlik ağının yapıya bağlanması için kullanılan bir cihaz ya da sistem.

Yakalama genişliği:

Çalışma platformunun kenarından güvenlik ağının dış kenarına olan yatay mesafe.

Sapma (Waisting):

Ağ çevresinde desteksiz kısımlarda, ağın kendi ağırlığından veya yüksek gerilmeden dolayı komşu yapıdan ya da olması gerektiği hat hizasından yatay doğrultuda uzaklaşması.

Saçak torbalama (Eaves bagging):

Ağ çevresinde desteksiz kısımlarda oluşan doğal sapma şeklini ya da yatay doğrultuda bel vermeyi ortadan kaldıran kurma tekniği.

Alta yuvarlama (Under Rolling):

Standard ağın belirli bir boşluğa uyacak şekilde genişliğinin azaltılması ya da bağlama ipi veya bağlama sistemine dayanıklı kenar sağlanması için uygulanan kurma tekniği.

İlk sarkma:

Ağın kendi ağırlığından kaynaklanan sarkma miktarı.

Ağ sistemi:

Düşmelerin durdurulmasını sağlamak amacıyla bir düzene göre birbirlerine bağlanmış ağ gözleri, kenar halatları, birleştirme ipleri, bağlama ipleri, ankraj cihazları ve destek çatısının oluşturduğu sistem.

3.UYGULAMA ESASLARI

- Güvenlik ağı TS EN 1263-1 ve TS EN 1263-2 standardına uygun olmalıdır. Güvenlik ağlarının poliamid hammaddeden yapılması tercih edilmelidir. Ayrıca Yapı İşlerinde İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetmeliği Asgari Sağlık ve Güvenlik Şartlarına uyum sağlamalıdır.
- Güvenlik ağlarında, imalatçı/ithalatçının adı/ticari markası, ağın üretim yılı ve ayı, sistemin ve göz ebadı detaylarının, göz konfigürasyonu, ağ ebadını, deney numunesinin asgari enerji emme kapasitesi ve üretim denetim düzeyini içeren etiketler bulunmalıdır. Ağ etiketi ağın ömrü boyunca kalıcı olacak şekilde ağa yerleştirilmelidir.
- Kenar halatı, birleştirme ipi ve bağlama ipi kullanılacağı sistem tipi dikkate alınarak standartta yer alan çekme dayanımına sahip ve uygun tipte ip ve halatlar kullanılacaktır.
- Kenar halatı, birleştirme ipi ve bağlama ipi kopma yükü EN ISO 2307'ye uygun olarak belirlenecektir.
- Tekli güvenlik ağlarının bağlantısı için, EN 1263-1' uygun bağlama ipleri kullanılacaktır.
- Kat ile ağ ve ağların birleşim noktalarında 10 cm'den daha büyük boşluklar gelişmeyecek şekilde montaj yapılacaktır.
- Güvenlik ağı ankraj noktaları arası mesafe en fazla 1 metre olacaktır.
- Güvenlik ağı ağırlığı kenar ipi dahil 320g/m^2 'dan az olmamalıdır. Kenar halatı en az 30 kN çekme mukavemetinde olmalıdır. Güvenlik ağlarının üstüne inşaattan düşebilecek küçük parçaları tutabilecek ince gözlü bir ağ dikili olması tercih edilmelidir.
- Güvenlik ağı imalatı, betonarme imalatın ilerlemesi takip edilecek ve çalışmanın yapıldığı tüm sahalarda güvenlik ağının taşınması yapılacaktır. İple erişim veya güvenlik ağı kurulumu İrata/Sprat veya Güvenlik Ağı kurulumu eğitim sertifikasına sahip personel tarafından yapılmalıdır.
- Sistem sertifikası ve ürünlerin ayrı ayrı sertifikaları (mapa, ankraj kulağı, dübel vs) onaya sunulmalı ve onay alındıktan sonra güvenlik ağı imalatı ve montaj yapılmalıdır.
- Montaj yapılacak güvenlik ağı projeler üzerinde çizilerek sistem uygulama alanları işverene sunulmalıdır.
- Ağ kurulumu, sökümü, temizliği ve deplasesi ile ilgili yapım yöntemi hazırlanıp onaya sunulmalıdır. Onay alınmadan montaja başlanmamalıdır. Güvenlik ağları için talimat el kitabı işverene teslim edilmelidir.

4.UYGULAMA KRİTERLERİ

- Yapı Malzemeleri Yönetmeliği
- Türk Standartları
- Mesleki Yeterlilik Kurumu Standartları

5.STANDARTLAR

- TS EN 1263-1/EKİM 2015: Geçici iş donanımları – Güvenlik ağları – Bölüm 1: Güvenlik kuralları, deney metotları
- TS EN 1263-2/ŞUBAT 2019: Geçici iş donanımları - Güvenlik ağları - Bölüm 2: Konumlandırma sınırları için güvenlik kuralları
- BS 8411 Code of practice for safety nets on construction sites and other works (İnşaat sahaları ve diğer işlerde kullanılan güvenlik ağları için uygulama esasları)

ISKELE KALIP
SANAYİCİLERİ
DERNEĞİ