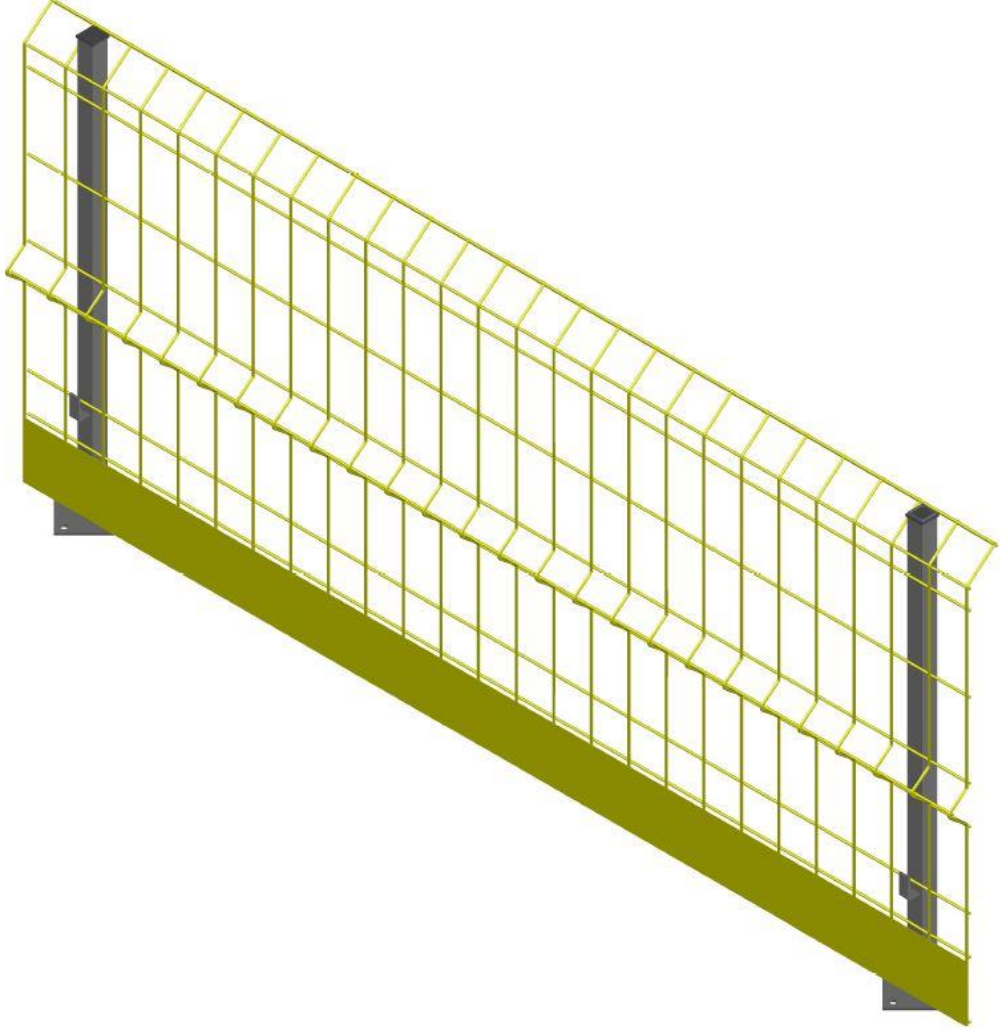




**İS-KA İMALAT İNŞAAT TURİZM
SAN. TİC. İTH. ve İHR.LTD. ŞTİ.**

**İS-KA GEÇİCİ KENAR KORUMA SİSTEMİ
TS EN 13374**



MAMÜL EL KİTABI

BASKI NO : 01
DOKÜMAN NO : MEK 13
YAYIN TARİHİ : 09.01.2023
REV. TARİHİ :
REV. NO :

İS-KA İSKELE / ÖZGEÇMİŞİ

Endüstriyel kalkınma ve ilerleme yolunda her geçen gün yeni adımlar atılmakta olan ülkemizde ; Endüstriyel inşaat malzemesi ihtiyaçları her geçen gün daha etkin bir hal almaktadır. İskele ve kalıp sektöründeki boşluğu doldurmak amacı ile 1997 yılında Mak. Tek. İsmail ACAR ve İnş. Müh. Kamil ACAR tarafından kurulan firmamız 5000 m2 kapalı alanda faaliyetlerine devam etmektedir

Amacımız projelendirme aşamasından imalat ve satış sonrası süpervizörlüğe kadar tam bir alanda hizmet vermektir. Projelerinize en kaliteli malzeme ile en ekonomik çözüm için çalışmalarımızı sürdürmekteyiz.

Sürekli gelişim ilkesiyle her geçen gün yenilenen, büyüyen firmamızın temel prensibi TESLİM ZAMANI'na uymaktır. Şantiye ortamında bütün işlerin birbirine bağlı olduğunu düşündüğümüzde işlerinizi aksatmamak için SÖZÜMÜZÜN ARKASINDAYIZ.

Vizyon

Sektöründe uluslararası standartlara bağlı kalacak, taahhüt ettiğimiz tüm projelerde müşterilerimizin koşulsuz memnuniyetini ve çalışanların iş koşullarından tatmin ve memnuniyeti sağlayarak ülke ekonomisine istihdam, katma değer sağlamaktır.

Misyon

Yenilikçi, teknik ve ticari çözümler sunarak işverenlerimize ve yatırımcılarımıza uygun maliyet ile zamanında teslim edilen verimli projeleri uluslararası standartlara uygun yapmaktır.

İS-KA İmalat İnş. Tur. San. Tic. İth. İhr. Ltd. Şti

Adres:

Türkoba Mahallesi. Atatürk 2 Caddesi. (Zeynel Abidin Camii yanı)

Büyükkçekmece/İSTANBUL

Telefon: (0212) 859 00 22 (PBX)

Faks: (0212) 422 06 99

GSM: (0532) 635 28 62

E-Posta: iska@iskaiskele.com

ÖNSÖZ

- ❖ İS-KA Kenar koruma sistem elemanlarının üretiminde, TS EN 10219-1 sertifikalı, S235 kalite yapı çeliğinden, mamülprofiller kullanılmaktadır.
- ❖ İS-KA Kenar koruma sistem elemanlarının üretim hattı, **TS EN 1090-2** kalite belgelidir.
- ❖ İS-KA Kenar koruma sistemi elemanlarının kaynak yöntemi olarak '135(MAG)' kullanılmaktadır. Ve bu konuda '**TS EN ISO 3834-2**' kalite sistemine sahiptir.
- ❖ İS-KA Kenar koruma sistemi , 3 temel elemandan oluşur. Farklı oturum alanı ve geometrideki her türlü döşeme için farklı kurulum yapılabilir ve kolaylıkla kullanılabilir.
- ❖ Kenar koruma sisteminde kullanım, şantiye sahasında vinç kullanılması durumuna göre avantajlı veya dezavantajlı durumlar oluşturabilir. Hem döşeme betonu kenar bölgelerinde, hem merdiven bölgelerinde emniyeti sağlamakla birlikte, güvenli çalışma alanını ortaya çıkarmaktadır.
- ❖ Sistemin ilk kurulumu sonrası, demonte edilmeden şantiye sahası içerisinde farklı bir bölgeye taşınması mümkün değildir.
- ❖ Ürünler, elektrostatik boyalı olarak imal edilmektedir.
- ❖ A ve B sınıfı deneylere tabi tutularak imal edilen geçici kenar koruma sistemi için, farklı oturum planı ve geometride kurulumlar yapılabilir ve sistem taşıma yükü belirlenir.
- ❖ **TS EN 13374'e** göre üretimi yapılan kenar koruma dikme elemanları 2.00 mm et kalınlığında sanayi profilleri kullanılarak üretilir.
- ❖ Geçici kenar koruma dikmeleri, 40*40 mm boyutlarında 2.0 mm et kalınlığında çelik sanayi profillerinden, bariyer elemanları Ø6,00 mm özel bükülmüş tel malzemeden üretilmektedir.
- ❖ Sistem dikmelerinin yere sabitlenmesi amacıyla M12*100 mm beton vidası(multi mondi) kullanılmaktadır.

İS-KA Geçici kenar koruma sistemi elemanları aşağıda listelenmiştir:

- ❖ Dikey eleman
- ❖ Kenar koruma bariyeri
- ❖ Beton vidası (Multi mondi)

- ❖ Tüm modüler bileşenler, **TS EN 13374** Avrupa standartlarına uygundur.
- ❖ Farklı döşeme tipi ve geometriye göre, özel imalatlar yapılabilir.
- ❖ Farklı oturum alanı ve geometride malzemelerin yatay üretim ölçüleri değiştirilebilir, köşe bölgeleri farklı olan kısımlarda özel tasarımlar yapılabilir.

İÇİNDEKİLER

İS-KA Geçici Kenar Koruma Sistemi Mamül El Kitabı aşağıda verilen bölümlerden oluşmaktadır. Mamül el kitabı TS EN 13374 standartında belirtilen şartlara uygun olarak hazırlanmıştır. Mamül El Kitabının bölüm numaraları, revizyon tarihi ve sayfa numaraları detaylı şekilde belirtilmiştir.

BÖLÜM NO		KONU	Sayfa No
		İS-KA İSKELE/ÖZGEÇMİŞ	2
		ÖNSÖZ	3
		İÇİNDEKİLER	4
1		İMALATÇI ŞARTLARI	5
2		UYGULAMA ŞARTLARI	6
3		GEÇİCİ KENAR KORUMA SİSTEMİ ÖZELLİKLERİ	7
	3.1.	GEÇİCİ KENAR KORUMA SİSTEMİ ELEMANLARI GENEL ÖZELLİKLERİ	8
	3.1.1	DİKEY ELEMAN	9
	3.1.2	BARİYER	10
	3.1.3	BETON VİDASI	11
4		İS-KA GEÇİCİ KENAR KORUMA SİSTEMİ KURULUMU	12
5		İS-KA GEÇİCİ KENAR KORUMA SÖKÜM İŞLEMİ	17
6		PAKETLEME/STOKLAMA	17
7		GÜVENLİK TALİMATLARI	18
		Ek A Ana bileşenler	19

1. İMALATÇI ŞARTLARI

- ❖ İS-KA Geçici Kenar koruma sistemi elemanlarının tamamı, uluslararası güvenlik mevzuat ve yerel güvenlik kurallarına uygun olarak, gereken önlemlerin alınması şartıyla kullanılmalıdır.
- ❖ Bu kullanım kılavuzundaki talimatlar ve şematik resimler montaj, kurulum ve sökme sırasında uygulanması gereken temel kuralları belirtir.
- ❖ İS-KA İSKELE ürünleri yalnızca İS-KA tarafından hazırlanan kullanım kılavuzuna ve teknik verilere uygun olarak kullanılabilir.
- ❖ Bu kurulum ve kullanım kılavuzunun telif hakkı İS-KA İMALAT İNŞAAT TURİZM SAN.İTH.İHR.LTD. ŞTİ'ne aittir.

Mamül el kitabında tanımlanan uygulama şartlarına bağlı kalınması durumunda, İS-KA İMALAT İNŞAAT TURİZM SAN. İTH. İHR. LTD. ŞTİ Geçici kenar koruma sistemi elemanları için 2 yıl garanti verir.

Not: Bu garanti; kaynak ve kaplama bozukluklarını kapsar.

İS-KA GEÇİCİ KENAR KORUMA SİSTEMİ KULLANIM KILAVUZU

Bu Mamül El Kitabı İS-KA İSKELE izni olmadan çoğaltılamaz veya kopyalanamaz.

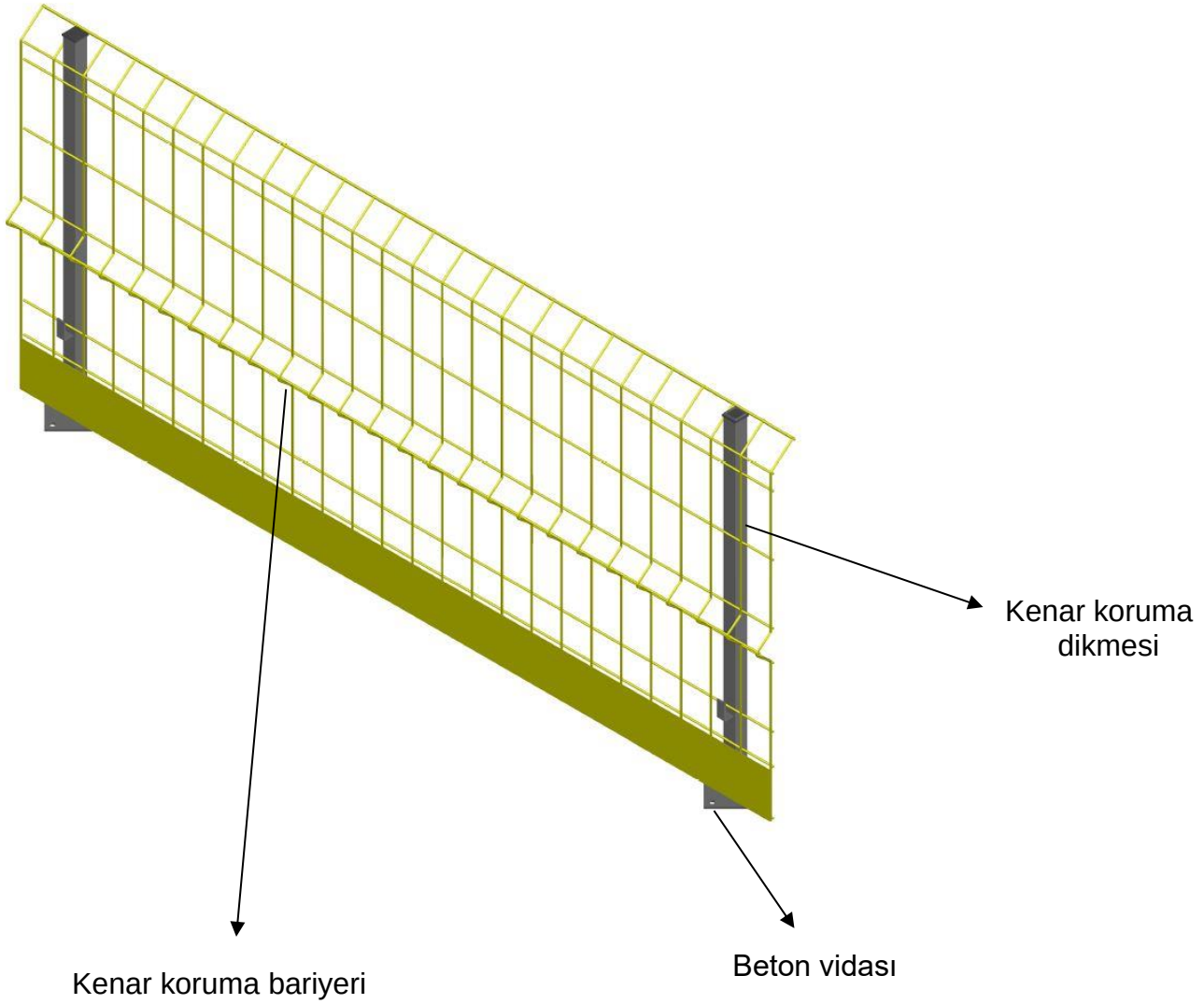
2. UYGULAMA ŞARTLARI

- ❖ İS-KA Geçici kenar koruma sistemi kurulumu ve her türlü montajı için, mamül el kitabındaki talimatlara uyulmalıdır.
- ❖ Geçici kenar koruma sistemi elemanlarında, fiziksel hasara yol açabilecek el aletlerinin kullanımına(çekiç, balyoz vb.) ve izinsiz yapılabilecek ilave kaynak,kesme veya delme gibi işlemlere izin verilmez.
- ❖ Her uygulama sonrası, geçici kenar koruma elemanları üzerindeki beton,harç kalıntıları temizlenmelidir.
- ❖ Geçici kenar koruma elemanları, İS-KA tarafından belirtilen asgari ve azami çalışma aralığında kullanılmalı, bu aralık dışına çıkılmamalıdır.
- ❖ Farklı döşeme ve geometri tiplerine göre, masa tip iskele sistemi aralık ve yükseklik sınırları İS-KA danışmanları tarafından yapılan statik hesap sonucunda belirtilir.
- ❖ Özel uygulama ve statik hesaplamalar için İS-KA danışmanları ile görüşülmelidir.

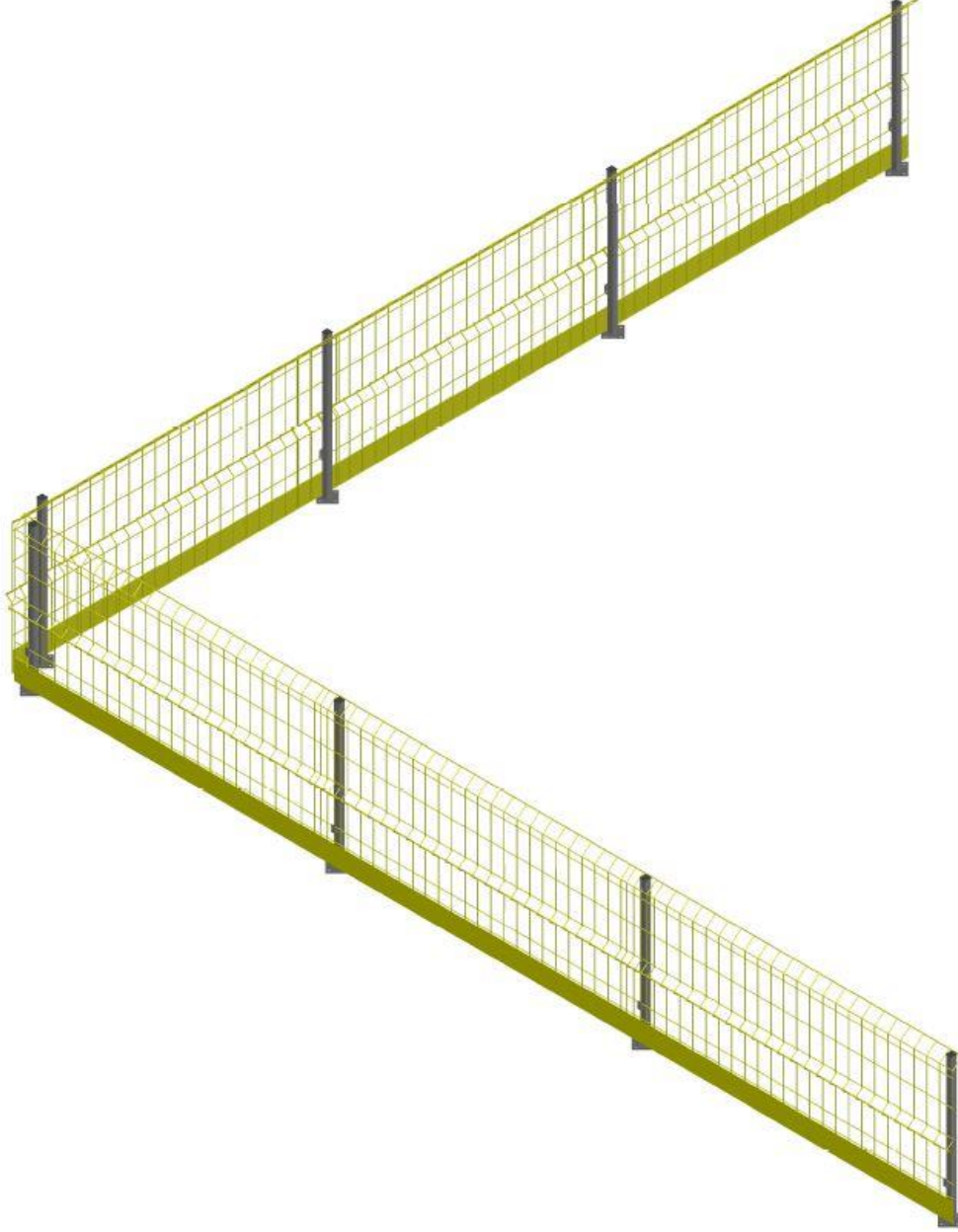
Not: Bu belgede verilen bilgiler, sadece üretimi 2023 yılında başlamış olan “İS-KA” Geçici Kenar Koruma Sistemi’ ekipmanlarına özeldir.

3. GEÇİCİ KENAR KORUMA SİSTEMİ ÖZELLİKLERİ

- ❖ İS-KA Geçici kenar koruma sistemi, 3 temel elemandan oluşmaktadır.
- ❖ Kenar koruma dikmesi, kenar koruma bariyeri ve beton vidası ile sistem oluşturulur.



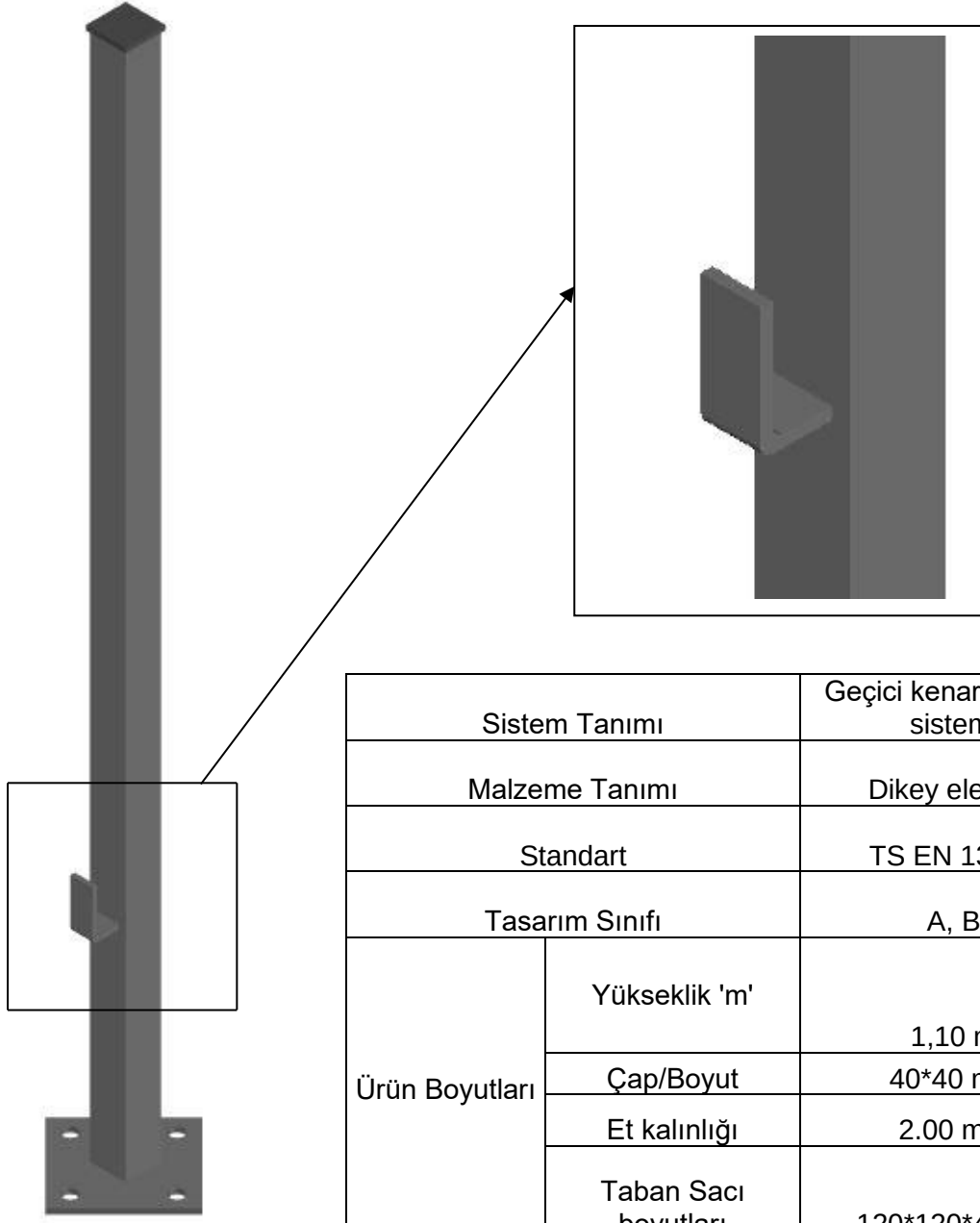
3.1. 'GEÇİCİ KENAR KORUMA SİSTEMİ' GENEL ÖZELLİKLERİ



İS-KA GEÇİCİ KENAR KORUMA SİSTEMİ KULLANIM KILAVUZU

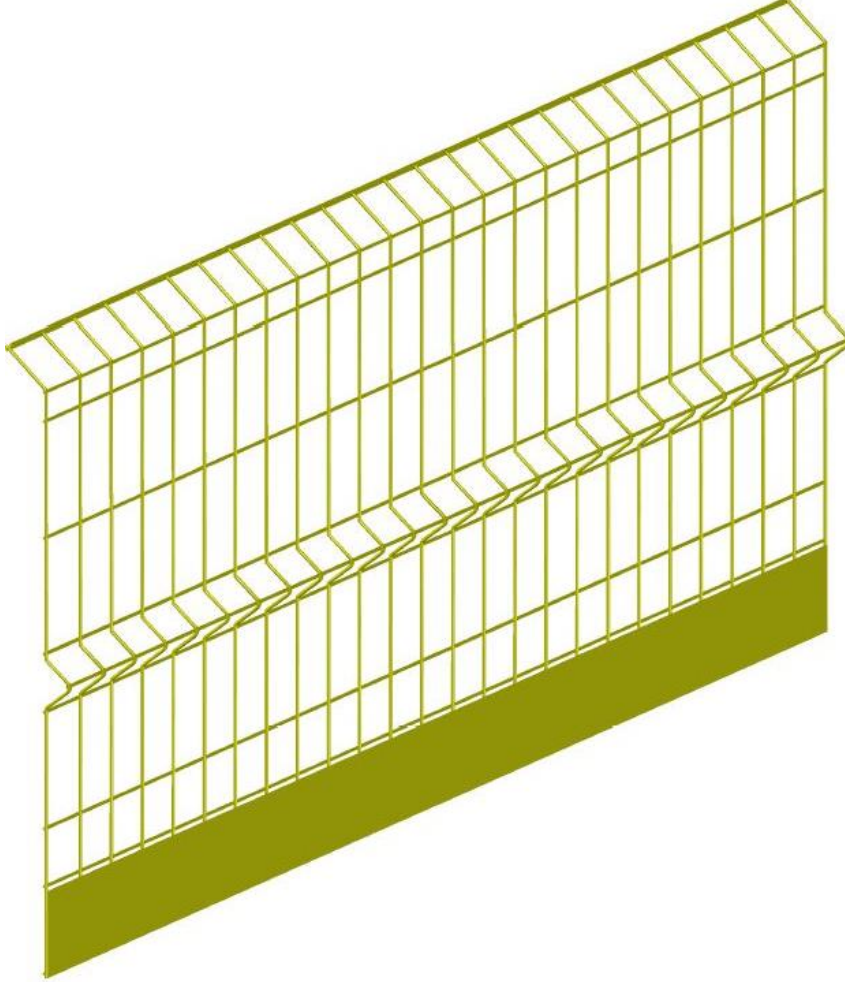
Bu Mamül El Kitabı İS-KA İSKELE izni olmadan çoğaltılamaz veya kopyalanamaz.

3.1.1. DİKEY ELEMAN



Sistem Tanımı		Geçici kenar koruma sistemi
Malzeme Tanımı		Dikey eleman
Standart		TS EN 13374
Tasarım Sınıfı		A, B
Ürün Boyutları	Yükseklik 'm'	1,10 m
	Çap/Boyut	40*40 mm
	Et kalınlığı	2.00 mm
	Taban Sacı boyutları	120*120*4 mm

3.1.2.KENAR KORUMA BARIYERİ

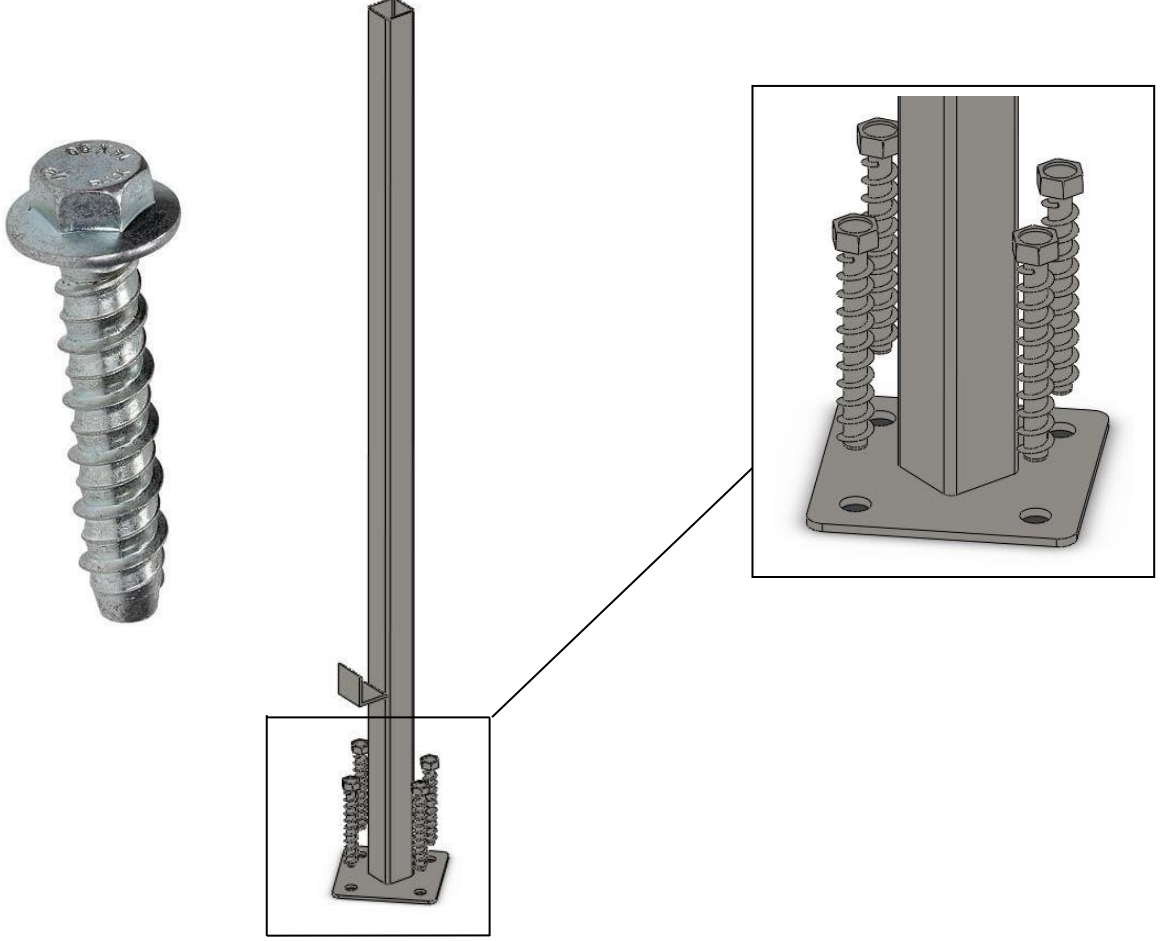


Sistem Tanımı		Geçici kenar koruma sistemi
Malzeme Tanımı		Kenar koruma bariyeri
Standart		TS EN 13374
Tasarım Sınıfı		A, B
Ürün Boyutları	Uzunluk 'm'	2,50 m
	Yükseklik 'm'	1.10 m
	Çap Ø	Ø6
	Et kalınlığı	6.00 mm
	Sac Malzeme	150*2500*1,0 mm/ DC01

İS-KA GEÇİCİ KENAR KORUMA SİSTEMİ KULLANIM KILAVUZU

Bu Mamül El Kitabı İS-KA İSKELE izni olmadan çoğaltılamaz veya kopyalanamaz.

3.1.3. BETON VİDASI



Sistem tanımı		Geçici kenar koruma sistemi	
Malzeme tanımı		Beton vidası	
Standart		TS EN 13374	
Tasarım Sınıfı		A , B	
Ürün boyutları	Çap	BETON VİDASI-1 Ø12	BETON VİDASI-2 Ø14
	Uzunluk	100 mm	75 mm

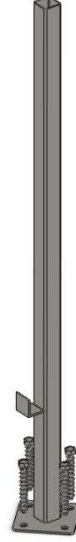
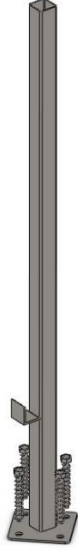
İS-KA GEÇİCİ KENAR KORUMA SİSTEMİ KULLANIM KILAVUZU

Bu Mamül El Kitabı İS-KA İSKELE izni olmadan çoğaltılamaz veya kopyalanamaz.

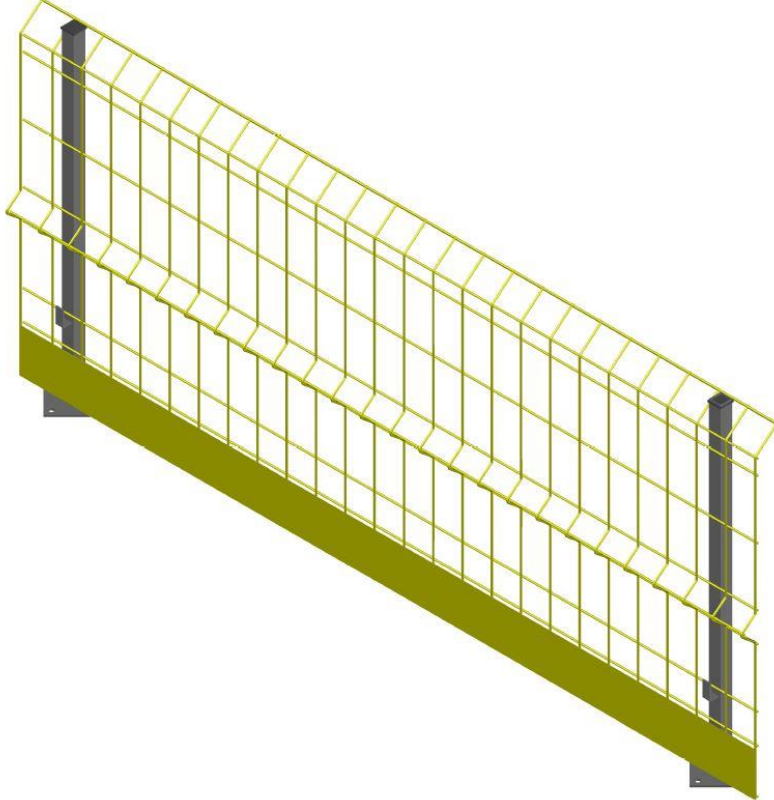
- ❖ İS-KA geçici kenar koruma sistemi elemanları, proje özelliklerine göre, emniyetli çalışma alanı oluşturmak amacıyla oturum alanı ve çalışma tipine göre dizayn edilir.
- ❖ Kenar koruma dikmesi-zemin bağlantı detayı, Şekil 4.1’de ayrıntılı şekilde verilmiştir.
- ❖ İS-KA geçici kenar koruma sisteminde kullanılan beton vidası(multi mondi) montaj şekli ve ölçüleri Şekil 4.3’de verilmiştir.
- ❖ Farklı yerleşim tip örnekleri, Şekil 4.3’de verilmiştir.

4- İS-KA GEÇİCİ KENAR KORUMA SİSTEMİ KURULUMU

- ❖ İS-KA geçici kenar koruma sistemi elemanları, İS-KA tarafından farklı döşeme/çalışma tiplerine göre yerleştirilir.
- ❖ Farklı döşeme ve kiriş ağırlığı altında, ahşap ve çelik malzemenin taşıma kapasitesi belirlenir ve sistem dizayn edilir.
- ❖ Sistemin dizaynı için, en elverişsiz yükleme durumları ve malzeme tipi belirlenir.
- ❖ Geçici kenar koruma sistemi ‘dikey’ elemanlarının ve bariyerlerin taşıma durumlarının çözümünde, rüzgar ve çalışma tiplerine göre taşıma kapasitesi baz alınır.
- ❖ Sistemin kullanılacağı döşeme tipi ve çalışma tipine göre, geçici kenar koruma sistemi dikmeleri ve bariyerlerinin yerleşimleri tasarlanır. Köşe bölgeleri özel olarak tasarlanabilir. Kısa bölgelerde bariyerlerin binme payı arttırılabilir. Farklı sistem tasarımları için İS-KA danışmanlarıyla görüşülmelidir.



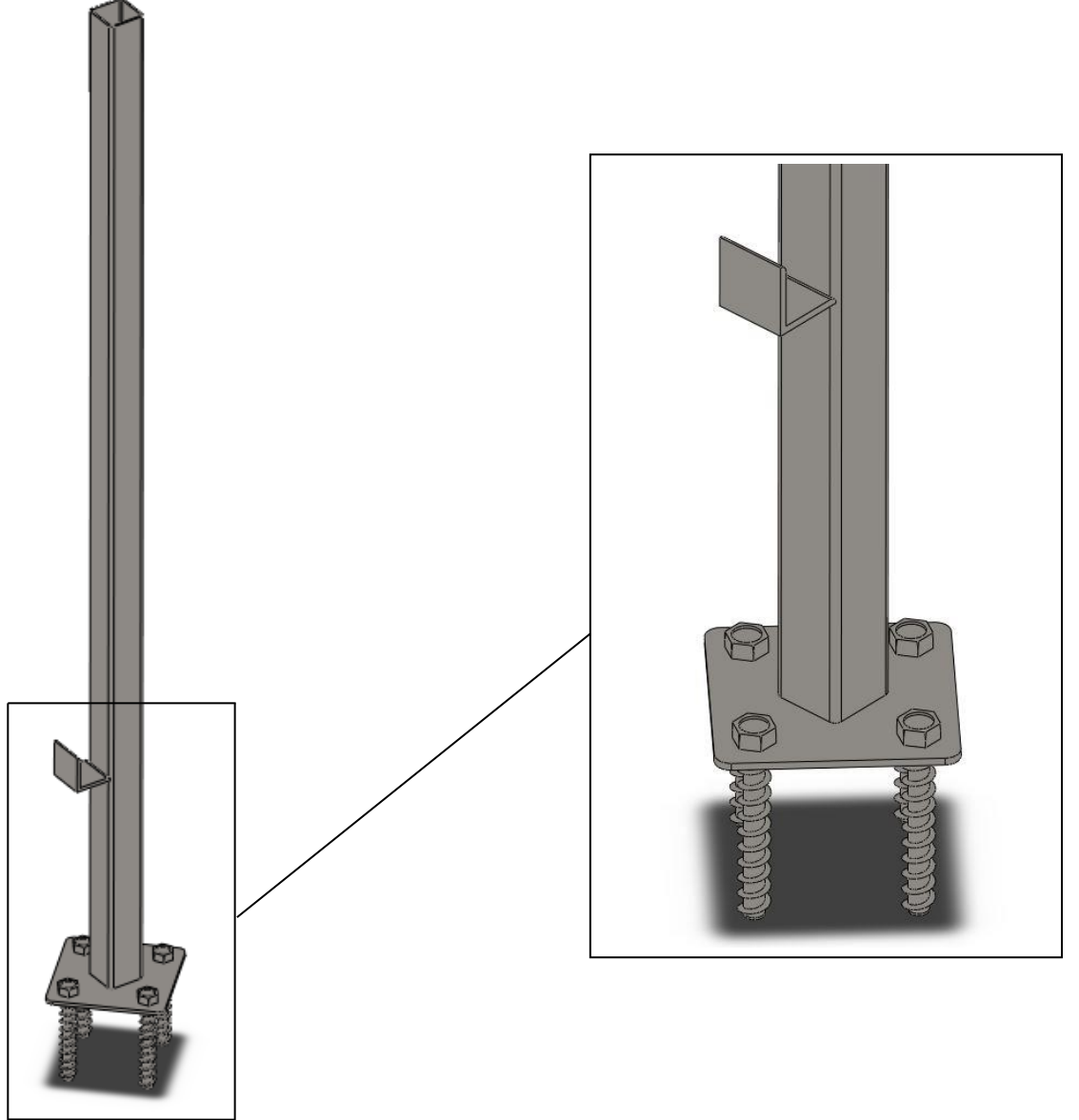
Şekil4.1. Kenar koruma dikmelerinin zemine beton vidası ile montajı.



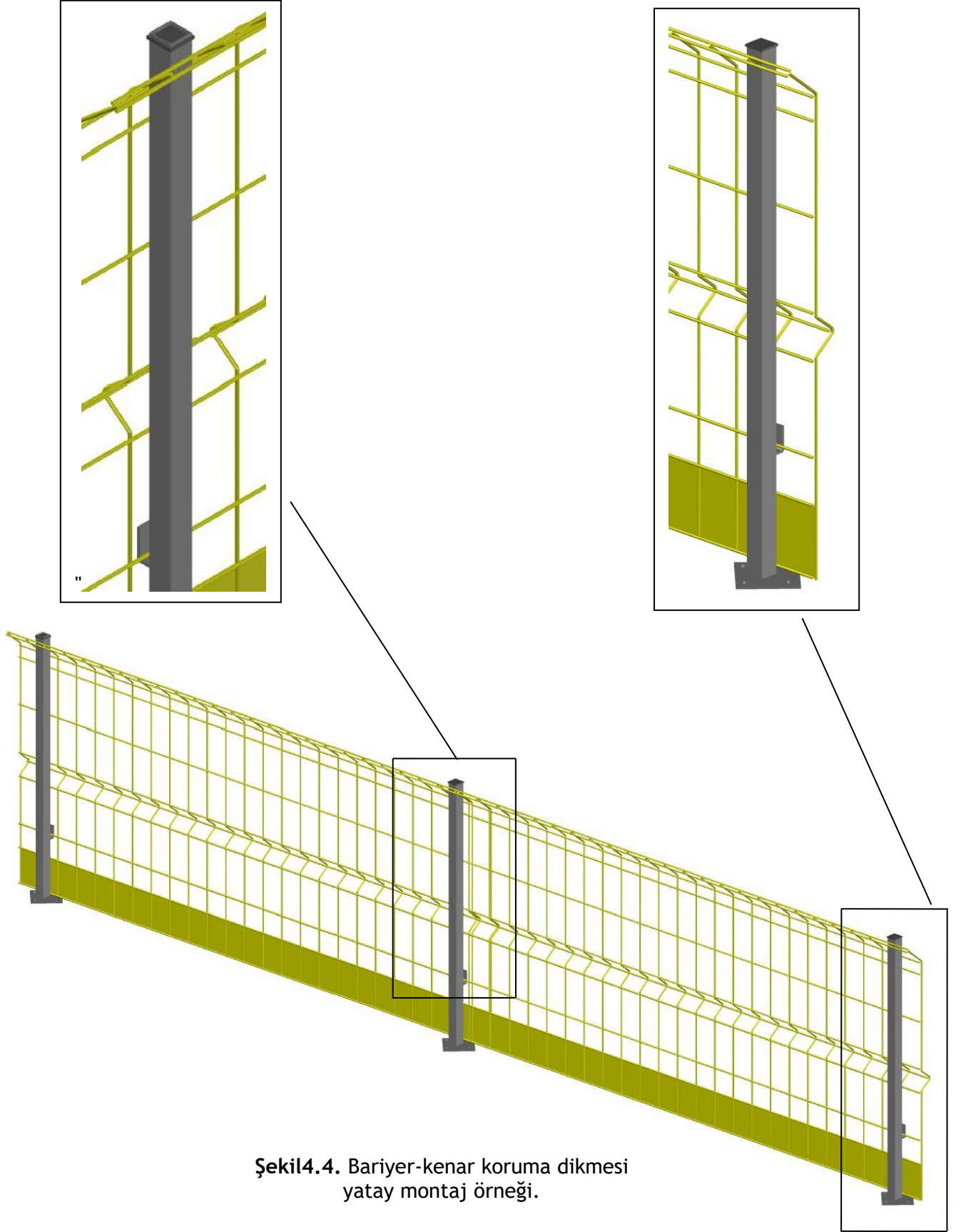
Şekil4.2. Bariyerlerin montajı.

İS-KA GEÇİCİ KENAR KORUMA SİSTEMİ KULLANIM KILAVUZU

Bu Mamül El Kitabı İS-KA İSKELE izni olmadan çoğaltılamaz veya kopyalanamaz.



Şekil4.3. Kenar koruma dikmesi- beton vidası montaj örneği



Şekil4.4. Bariyer-kenar koruma dikmesi
yatay montaj örneği.

İS-KA GEÇİCİ KENAR KORUMA SİSTEMİ KULLANIM KILAVUZU

Bu Mamül El Kitabı İS-KA İSKELE izni olmadan çoğaltılamaz veya kopyalanamaz.



Şekil4.5. Köşe bölgeler için kenar koruma sistemi montaj örneği.

5- İS-KA GEÇİCİ KENAR KORUMA SİSTEMİ SÖKÜM İŞLEMİ

- ❖ İS-KA geçici kenar koruma sistemi elemanları, kurulum yapılan bölgede istiflenerek uygun bir yere taşınır.
- ❖ Kenar koruma dikey elemanları ve bariyerlerin istifleneceği uygun bir alan belirlenmelidir.
- ❖ Söküm sırasında, geçici kenar koruma sistemi elemanlarının zarar görmemesine dikkat edilmelidir.
- ❖ Sökülmüş malzeme, yükseklik farketmeksizin yere asla atılmamalı, düzenli şekilde taşınması sağlanmalıdır.

6- PAKETLEME/STOKLAMA

❖ Depolama işlemi, kenar koruma sistemi elemanlarının cins ve ebatlarına göre ayrı ayrı yapılmalıdır.

❖ Malzeme paketlerinin altına, malzemenin zeminle temas etmemesi için palet veya ahşap kalas konulmalıdır.

❖ Paketleri çelik veya plastik çember ile sararak stoklayın.

❖ Bariyerleri maksimum 25'er adetlik paketlerde stoklanmalıdır.

❖ Dikey elemanları 200'er adetlik paketlerde stoklanmalıdır.

7- GÜVENLİK TALİMATLARI

❖ İS-KA Geçici kenar koruma sistemi elemanlarının kullanımında, sadece bu kılavuzda belirtilen şartlara uyulmalıdır.

❖ Deformasyona uğramış, hasarlı malzemeler kesinlikle kullanılmamalıdır.

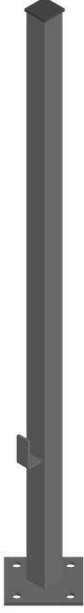
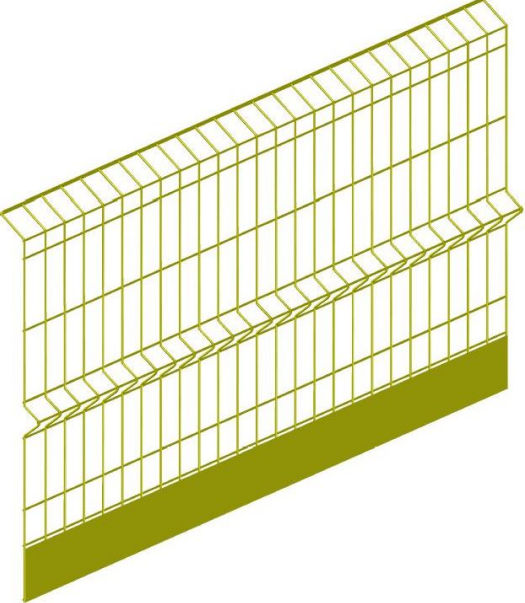
❖ Geçici kenar koruma sistemi montajı bitmeden, ilgili alanda çalışma yapılmamalıdır.

❖ Dikey elemanlar üzerine bariyerlerin montajı yapılmadan, bağlantıların kontrol edilmesi gerekmektedir. Dikey elemanların zemine sabitlenmesine yarayan beton vidalarının doğru şekilde montajlandığına dikkat edilmelidir.

❖ Malzeme sevkiyatı veya şantiye sahasında farklı bölgelere taşınması sırasında, eğilme ve deformasyonlara karşı önlem alınmalıdır.

❖ İS-KA geçici kenar koruma elemanlarının yerleştirileceği zeminin düzgün olmasına dikkat edilmelidir. Yanyana kurulan bariyerlerin bindirme bölgelerine gereken hassasiyet gösterilmelidir.

Ek A
ANA BİLEŞENLER

BİLEŞEN ADI/KODU	Ürün Kodu	mm	mm	mm	Kg/ Adet
<i>DİKEY ELEMAN</i> 	900.200.120	1200	40	40	3,60
<i>KENAR KORUMA BARIYERİ</i> 	900.201.250	1100	2500		15,00

İS-KA GEÇİCİ KENAR KORUMA SİSTEMİ KULLANIM KILAVUZU

Bu Mamül El Kitabı İS-KA İSKELE izni olmadan çoğaltılamaz veya kopyalanamaz.

BİLEŞEN ADI/KODU	Ürün Kodu	↑ mm	↔ mm	Ø	Kg/ Adet
<i>ALT AYAR MİLİ</i> 	111.000.004	100	12	Ø12	0,10
	111.000.005	75	14	Ø14	0,15



MAMÜL EL KİTABI



BASKI NO :01
DOKÜMAN NO: MEK 13
YAYIN TARİHİ: 09.01.2023
REV. TARİHİ:
REV. NO:



OFİS/FABRİKA

Adres : Türkoba Mah. Atatürk Cad. No: 232/A (Zeynel Abidin Camii Yanı)
Büyüçekmece/İSTANBUL/TÜRKİYE
Tel : (0212) 859 00 22
Faks : (0212) 859 00 22
Gsm : (0533) 726 67 62
E-posta : iska@iskaiskele.com

İS-KA GEÇİCİ KENAR KORUMA SİSTEMİ KULLANIM KILAVUZU

Bu Mamül El Kitabı İS-KA İSKELE izni olmadan çoğaltılamaz veya kopyalanamaz.