



LAYHER ALLROUND® (FLANŞLI) İSKELE KATALOĞU



Sürüm 04.2013
Malz.-No. 8116.050

TÜV-CERT tarafından
ISO 9001:2008
gereğince
sertifikalandırılmış
kalite yönetimi



LAYHER KALİTESİ



// Eibensbach merkez tesisi



// Güglingen tesisi

// LAYHER'İN KALBİ BURADA ÇARPIYOR.

Layher Kalitesi Güglingen-Eibensbach'tan gelir. İşletmemiz, kuruluşundan beri bu bölgede kök salmıştır. Geliştirme, üretim, lojistik ve yönetim, günümüze dek Layher kalitesi için gerekli koşulların en uygun olduğu bu bölgede toplanmıştır. Her iki tesis toplam olarak 318.000 m² alanı kaplamaktadır. Bunun en az 142.000 m²'si üretim ve depolama alanıdır. İskele sistemlerimiz, tam otomasyona sahip bu tesislerde üretilmektedir. Yolların kısıtlılığı ve hızlı reaksiyon süreleri, üretimi her zaman esnek olarak müşterilerimizin taleplerine uydurma olanağı sağlamaktadır.

// DAHA FAZLA OLANAK. İSKELE SİSTEMİ.

Layher'in bu sözü, 65 yılı aşan bir süredir yaşanmış olan marka felsefesinin dile getirilişidir. Daha fazla hız, daha fazla güvenlik, daha yakın, daha basit olma ve daha fazla gelecek vaat etme, müşterilerimizin rekabet olanaklarını uzun süreli olarak artırabildiğimiz değerlerdir. Yenilikçi sistemlerimiz ve çözümlerimiz sayesinde, aralıksız olarak, iskele kurulumunu daha basit, daha ekonomik ve her şeyden önce daha güvenli hale getirebilmek için çalışıyoruz. Geniş kapsamlı servis, uzun süreli eğitim hizmetlerimiz, ve müşterilerimize yakınlığımız sayesinde 1.500'ün üzerinde, işine şevkle bağlı Layher çalışanımız, her gün müşterilerimize daha fazla olanak sağlamaktadır. Ve bu hizmet dünya çapında 30'dan fazla ülkede verilmektedir.



// DAHA FAZLA HIZ

Dünya çapında olmak üzere, talep edilen her miktarı güvenilir bir şekilde ve zamanında hazırlayabiliriz. Layher, her kıtada ülkesel servis desteği noktalarına yoğun bir ağıla bağlı 30'dan fazla şubeye sahiptir. Hız aynı zamanda lojistik konseptimizin de sloganıdır. Müşteriler, isteğe bağlı olarak, malzemelerini Layher servis noktalarından teslim alabilirler veya depolarına ya da "tam zamanında" doğrudan şantiyeye teslim edilmesini talep edebilirler.



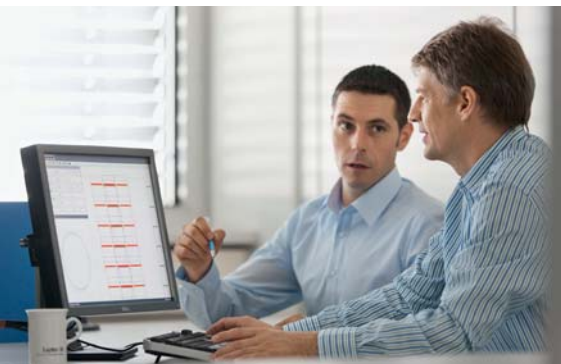
// DAHA FAZLA DENEYİM

Deneyim ve bilgi geleneklerden doğar. Müşteriler yeni uygulamaları denemek istediklerinde veya yeni müşteriler bir Layher iskelesinin kurulumu hakkında destek talebinde bulunduklarında uzmanlarımız, dünya çapında, bilgi aktarırlar. Layher teknisyenleri, bireysel görev koşullarına yoğunlaşıp, müşterilerimiz için ekonomiklik ve işlevsellik açısından tatmin edici çözümler bulurlar. Layher en iyi önerileri garanti eder. Güvenilir işbirliği ve müşterilerimizin başarısı bizim için önemli olduğundan, müşteri ilişkilerini her düzeyde sürdürmek ilkimizdir.



// DAHA FAZLA BİLGİ

Bilgi artırımı başarının anahtarıdır. Bu nedenle Layher, düzenli olarak, müşterilerimizi iskele kurulumu hakkında, güncel ve gelecekteki meydan okuyuşlara hazırlayacak teknik seminerler düzenlemektedir. Bu gerek, örneğin uygulamalı ürün eğitimleri ve iskele kurucuları toplantıları gibi, uzmanlar ve meslektaşlar arasında fikir alışverişini güçlendiren çok sayıda diğer çalışmalarla desteklenir. Ayrıca Layher, iskele kurulumunu ilgilendiren her konuda kapsamlı yayınlar sunar.



// KONUYA DAHA FAZLA HAKİM OLMA

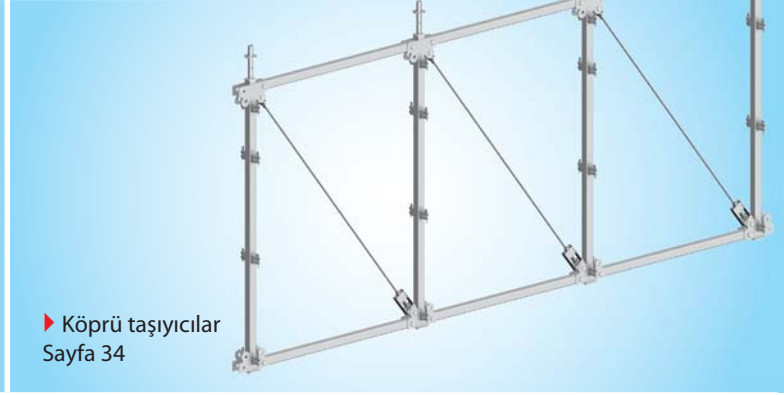
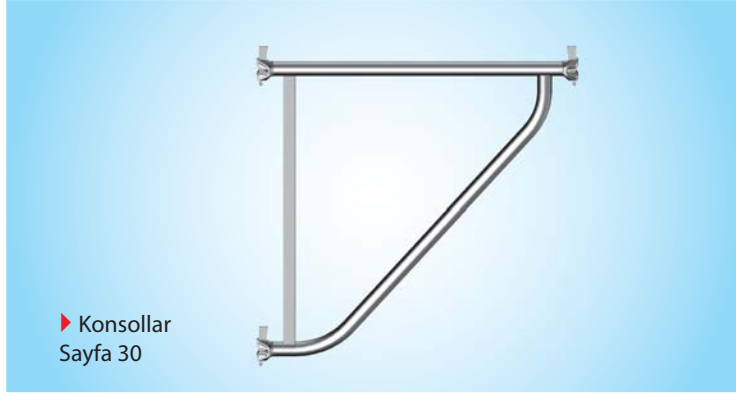
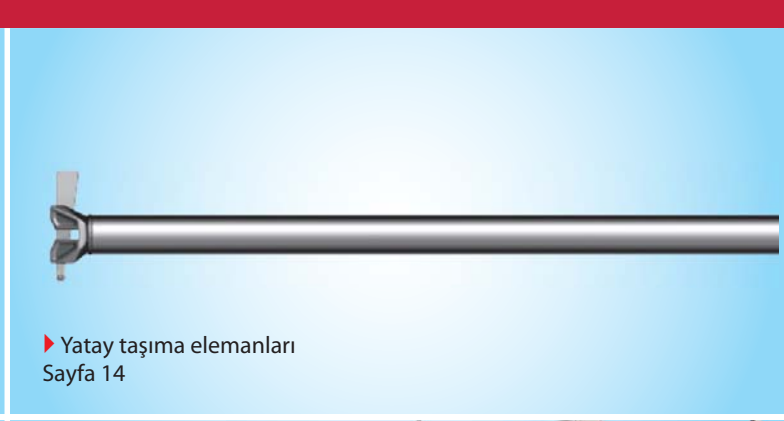
Zaman kazanma, malzemeyi en iyi şekilde kullanma, daha iyi lojistik. Bu, Layher planlama yazılımı LayPLAN veya AutoCAD® için Layher gereçleri ile sağlanır. Layher yazılımı, iskele kurulumu için teknik ve ticari planlama güvenliği sunar. Bir projede eldeki malzemenin en iyi şekilde değerlendirilmesi ve malzeme kullanımında giderlerin saydamlığı elde edilir. Layher yazılımı, iskele boyutları ve tipinin girilmesinin ardından, saniyeler içinde, bir kurulum önerisi ve gerekli malzeme listesi verir.



// DAHA YÜKSEK KALİTE

Kalite konusu uzun uzun tartışılabilir. Öte yandan kalite doğrudan üretim sırasında sağlanır. Layher kalitesi, ki bu en modern üretim süreçleri, özenle seçilmiş malzeme, iyi planlanmış otomasyon ve kalifiye elemanlar anlamına gelir. Ürünlerimiz en güncel güvenlik standartlarına uygun olup, DIN ISO sertifikalarına, TÜV (Teknik Denetim Kurumu) denetim belgelerine ve üstün kalitenin göstergesi olan, Almanya ve yabancı ülkelerde alınmış çok sayıda kalite belgesine sahiptir. Her yıl yüksek kalitede işlenen 20.000 km çelik boru, Layher kalitesinin yaşanan kanıtıdır.

LAYHER ALLROUND® İSKELE



Tüm ölçü ve ağırlıklar referans değerlerdir. Teknik değişiklikler hakkı saklıdır.

Tüm çelik parçalar EN ISO 4042 ve EN 12811-2 gereğince galvanizlenmiştir.

Hesaplarda, teslimat günü geçerli olan fiyatlar dikkate alınır.

Tüm teslimatlar, istisnasız olarak, bugün geçerli genel şirket koşullarımıza uygun biçimde gerçekleştirilir.

Bunların bazıları şöyledir:

İcra yeri Güglingen-Eibensbach'tır.

Ödemenin tamamı gerçekleştirilene kadar, teslim edilen mal veya malların mülkiyet hakları saklıdır.

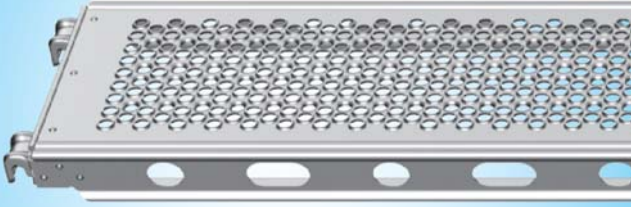
Fiyatlar fabrika teslimi olarak anlaşılmalıdır.

Alım sırasında özel montaj ve kullanım kılavuzlarını isteyiniz.

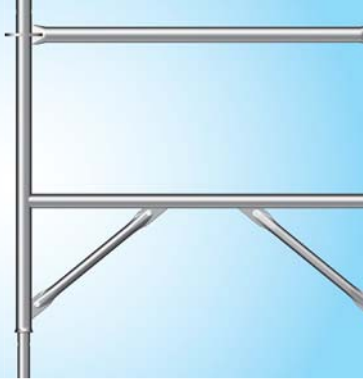
Her hakkı saklıdır. Kısmen de olsa, yeniden basımı yasaktır.

Çizim hataları ve yanlışlıklar sorumluluğumuz dahilinde değildir.

Ayrıntılı teknik bilgileri Allround teknik broşürümüzde bulabilirsiniz.



► İskele platformları
Sayfa 22

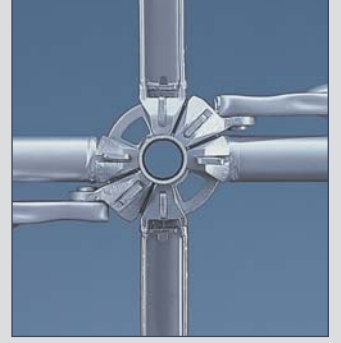


► Allround taşıyıcı iskele TG 60
Sayfa 36

İÇİNDEKİLER

► ALLROUND STAR ÇERÇEVE	8
► YATAY TAŞIMA ELEMANLARI	10
► AYARLI AYAK MİLLERİ	12
► AĞIR YÜK DESTEĞİ	14
► YATAY TAŞIMA ELEMANLARI	14
► KÖŞEGEN DESTEKLER	20
► İSKELE PLATFORMLARI, GEÇİŞ PLATFORMLARI	22
► KONSOLLAR	30
► KAFES TAŞIYICILAR	32
► YAYA KORUMA, ÇATI GÜVENLİĞİ, İSKELE ÖRTÜLERİ	32
► ALLROUND KÖPRÜ TAŞIYICILAR	34
► ALLROUND TAŞIYICI İSKELE TG 60	36
► KABA İNŞAAT MERDİVEN KULESİ	36
► ALLROUND İSKELEDE SAHANLIKLI MERDİVEN	38
► MODÜLER MERDİVEN, DIŞTAN ÇIKIŞ, İNŞAAT MERDİVENİ KULESİ 200	40
► MERDİVEN KULESİ 500 VE 750	42
► MERDİVEN YANLIKLARI VE KORKULUKLARI	44
► BAĞLANTILAR	44
► YEDEK PARÇALAR, EKLENTİLER VE ANKRAJLAR	44
► DÜZ ÇATI YAN KORUMA	46
► DÜŞME EMNİYETİ	46
► KORUMA KEMERİ	48
► PARAPET BAĞLANTISI	48
► İNŞAAT KURULUMU YAZILIMI	50

LAYHER ALLROUND® İSKELE

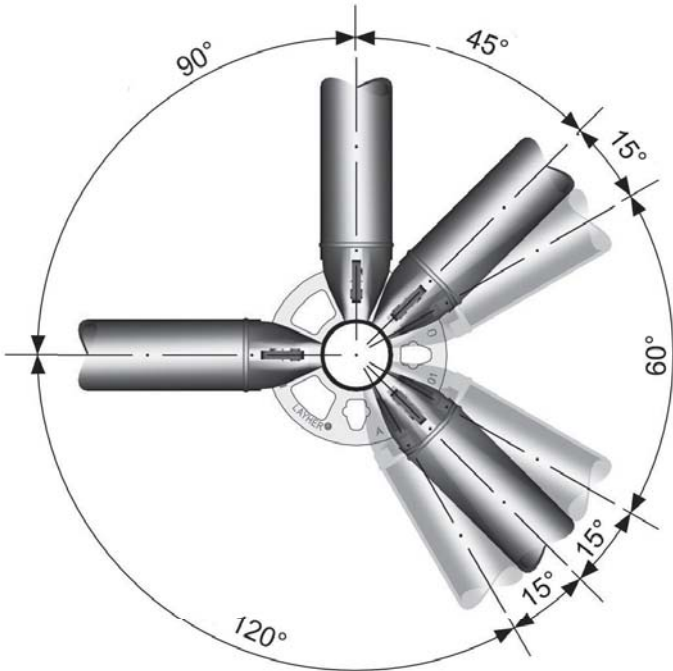


Allround iskele basit, benzersiz ve vidalama gerektirmeyen bağlantı tekniğine sahiptir. Kama başı delikli diske yerleştirilir, kama oturtulur ve yapı elemanı artık yerinden çıkmaya veya kaymaya karşı emniyete alınmıştır. Yatay elemanın diğer ucunun bağlantısı için yeterli oynama payı mevcuttur.

Kamaya vurulan bir çekiç darbesi, geçici bağlantıyı sağlam bağlantıya dönüştürür. Şimdi kama başının alını tam olarak dikey elemana yaslanmıştır.

Üstün tasarımın sonucu olarak, statik yönden ideal bağlantı noktasına, bir düzeyde ve farklı açılarda 8 adede kadar kama başı bağlanabilir. Tüm dikey elemanlara 50 cm aralıklarla yerleştirilmiş delikli dislere bağlantı olanakları öngörülmüştür. Yassı delikli disk her tür kirin yerleşmesini engeller.

Dahice bağlantı tekniği. Delikli diskteki 4 küçük delik, dik açılarla tutturacak biçimde, otomatik olarak yatay elemanları merkezler, diğer 4 büyük delik ise istenilen açıda ayarlamaya izin verir.



Sıcak galvanizli çelikten üretilmiş olan sağlam ve uygun fiyatlı Allround iskelenin öncelikli kullanım alanı, yapısal ve iddialı iskele kurulumlarıdır.

Aynı yapıya sahip, alüminyumdan üretilmiş Allround iskelenin avantajı, estetiğin ön planda olduğu veya uygulama amacının çelik kullanımına izin vermediği durumlarda düşük öz ağırlığıdır.

Düşük ağırlıkta güçlü ve ideal kuvvet aktarımı.

Kama başı ve dikey eleman, yatay elemanın yükleri doğrudan dikey elemanın ortasına aktaracağı biçimde uyumludur.

İzinler:

EN 12811 bazında, Allround çelik iskele için Z-8.22-64, Allround alüminyum iskele için Z-8.22-64.1. Diğer uluslararası izinler mevcuttur.

Beklentilerin yüksek olduğu iskelelerin kurulumunda, güvenlik ve tasarruf için dünya çapında önde gelen teknoloji.

Çok sayıda genel yapı yasası izinlerine sahip tek modüler iskele:

Çelik: Modüler sistem için Z-8.22-64; bu, bağlantı izinlerini ve yapı cephesinde çalışma ve koruma iskeleleri için bir yönetmeliği kapsar. Ayrıca, alüminyum Allround bağlantısı için Z-8.22-64.1 ve Allround U-STAR çerçeve 70 için Z-8.1-919.

Layher Allround iskeleyle modüler iskele tekniği başlamıştır ve bu sistem günümüze dek etkileyici iskele kalitesi, tüm şantiyelerde çok yönlü kullanım, hızlı ve güvenli montaj için örnek oluşturmuştur. Kamalı kilit prensibine sahip, dahice bağlantı tekniği, yükü merkezleyen, aynı zamanda üç boyutlu iskeleler ve özel konstrüksiyonlar için serbestçe belirlenebilir dik açılı alan oluşturan delikli disk, vidalama gerektirmeyen hızlı montaj ve kesin uyum, uzmanlar tarafından güvenli, hızlı ve kazanç sağlayan iskele kurulumu için baz olarak kabul görmüştür.

Güvenilir bir şekilde üretim ve teslimata hazır olma (Made in Güglingen-Eibensbach). Şirket şubeleri ve müşteri hizmeti destek noktalarından oluşan benzersiz bir ağ sayesinde iskelelerle ilgili her konuda yerinde danışma hizmeti ve yardım.

İlgili yönetmelikler ve genel olarak kabul görmüş teknik kurallar dikkate alınmalıdır. Bunlar özellikle,

- ▶ yapı denetimi izinleri,
- ▶ DIN EN 12810/12811 ve DIN 4420,
- ▶ TRBS 2121 ve BGI 5101 ile İşletme Güvenliği Yönetmeliği,
- ▶ BGV C22 [UVV (Kazalardan Korunma Yönetmeliği) „yapı işleri“] ve diğer hükümlerdir.

Stabilite kanıtı:

Çelik ve alüminyum yapı elemanları birlikte kullanıldığında, bağlantı noktasında bağlantının taşıma kuvveti ve sağlamlığı için yalnızca alüminyum tipin belirtilen verileri dikkate alınmalıdır.

Her tür uygulama alanı için ikna edici bir Allround tekniği mevcuttur:

▶ **Orijinal Layher Allround iskele olarak**

profesyonel iskele kurulumu ve tüm şantiyelerde hızlı, çok yönlü kullanım için.

▶ **Orijinal Layher Allround alüminyum iskele olarak**

iskele konstrüksiyonunda düşük öz ağırlığın önemli olduğu durumlarda ve hareketli iskelelerde kullanıma uygun, aynı zamanda sahne, kulis ve fuar yapıları için "hafif" tip.

▶ **Orijinal Layher Allround metrik iskele olarak**

tribün inşaatı ve gösteri alanları için, fakat aynı zamanda metrik ölçülere sahip mevcut iskelelerde ve iskele platformlarında kullanıma uygun seçenektir.

Her orijinal Layher Allround iskeleyle güvenilir bir şirket ortağının rahatlatıcı güvencesine sahip olursunuz:

▶ **Sertifikalandırılmış kalite.**

ISO 9001:2008 gereğince uluslararası sertifikalara sahip ve katı kalite yönergeleri doğrultusunda, en modern kaynak robotları kullanılarak kusursuz üretim ve her zaman aynı kalite. Sıcak galvanizli parçalar uzun ömür garanti eder.

İskele Kurulumu Ek Elemanları Fiyat Listesini sorunuz

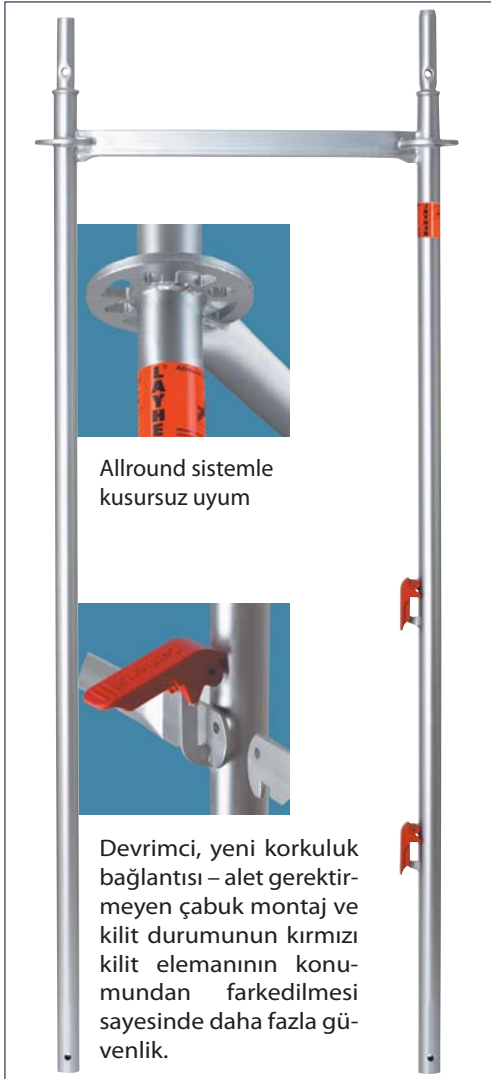


Allround STAR Çerçeve

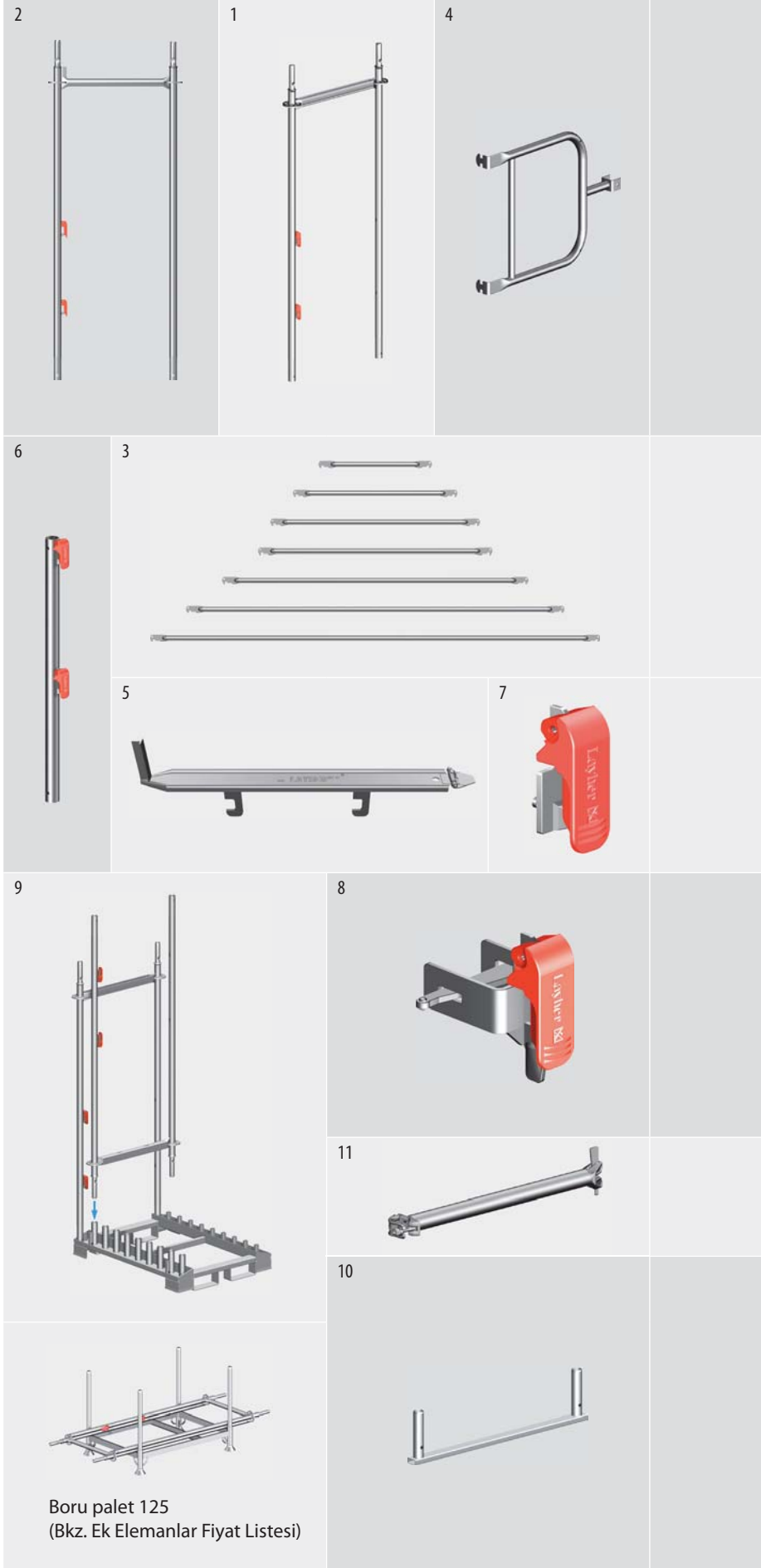
STAR çerçevenin büyük avantajı, mevcut Allround yapı elemanları sistemine sınırsız entegre olabilmesidir.

Bu aşağıdaki anlamlara gelir:

- Cephe ve endüstri iskeleleri için tek bir sistem.
- Hızlı montaj ve Allround iskele kullanımı için daha fazla olanak.
- STAR çerçevenin Allround iskele yapı elemanlarıyla birlikte kullanılabilmesi.



Allround STAR Çerçeve



No.	Tanım	Ölçüler U/Y x G [m]	Ağırlık yakl. [kg]	Pi [Adet]	Malz.-No.	
1	STAR U-çerçeve	2,0 x 0,73	18,0	22	2602.001	
2	STAR O-çerçeve	2,0 x 0,73	16,5	22	2602.002	
3	STAR korkuluk 33,7 mm çapında borudan hafif korkuluk. Alet gerektirmeyen montajı, çabukça takılıp sökülmesini garanti eder	0,73 1,09 1,40 1,57 2,07 2,57 3,07	1,4 2,0 2,6 2,9 3,7 4,5 5,5	140 140 140 140 140 140 140	2602.005 2602.006 2602.007 2602.008 2602.009 2602.010 2602.011	      
4	STAR ikili alın korkuluğu İskelenin alın tarafının kapatılması için; böylece iç korkulukların alın tarafına kadar kullanılması mümkün olur.	0,73	4,3	80	2602.014	
5	STAR platform emniyeti Kaynaklı süpürgelik sürgüsü, şart koşulduğu şekilde, çalışma düzeylerinde süpürgeliklerin montajından önce yerinden kalkma emniyetinin kullanılmasını öngörür. (Yalnızca U-STARçerçeve gereklidir)	0,73	1,4	150	2602.015	
6	STAR korkuluk desteği STAR yapısında iskele üst sonlandırma	1,0	4,7	50	2602.013	
7	STAR iç korkuluk tutucu İç korkulukların takılması için kilit elemanının çevrilmesiyle hızlı, alet gerek- tirmeyen montaj		0,3	160	2602.012	
8	STAR korkuluk adaptörü STAR ve Allround iskele sistemleri arasında yan korkulukların bağlantısı için		0,3	100	2602.016	
9	STAR Palet , boş, STAR palete dikine yerleştirilmiş olarak taşınan 19 adet STAR çerçeve alma kapasitesi	1,2 x 0,91	42,3	10	5113.001	
10	STAR taşıma emniyeti , kamyon kasasında bağlanma sırasında STAR çerçevelerin sıkışmasını engel- ler. Böylece güvenli taşıma garantilenir. Yalnızca en üstteki çerçeveye takılır.	0,8	2,4	200	6309.001	
11	Yarım bağlantılı STAR O-yatay eleman , önüne yerleştirilmiş, sahalıklı tırmanma alanına sahip alın sonlandırma	AB 19 0,73	3,5	200	2607.074	

Çelik ve Alüminyum Dikey Taşıma Elemanları

Dikey elemanlar, en fazla sekiz bağlantı için her 50 cm'de bir delikli diske sahip, 48,3 x 3,2 mm ölçülerinde, galvanizlenmiş çelik ve 48,3 x 4,0 mm ölçülerinde alüminyum borular olarak mevcuttur.

Her delikli diskte bulunan dört adet küçük delik dik açılı bağlantılara, dört adet büyük delik ise istenilen açılarda bağlantılara izin verir.



Asılı iskele olarak kullanıldığında veya vinçle nakliye sırasında yalnızca **boru bağlantıları**yla, (Malz. No. 2605.000) **boru bağlantısız çelik dikey elemanlar** (Malz. No. 2604) veya **boru bağlantılı** (Malz. No. 3209.000) **alüminyum dikey elemanlar** (Malz. No. 3209) kullanılabilir. Her bir asılı iskele dikey elemanların birbirleriyle bağlantısında, ya **katlanır boru pimleri** (Malz. No. 4905.666) ya da **M 12 x 60 ölçülerinde özel somunlu cıvatalar** (Malz. No. 4905.060) kullanılabilir. Boru bağlantıları, her zaman dikey elemanlardaki özel cıvatalarla bağlanmalıdır.

Flanşlı kelepçe (Malz. No. 2602) dikey elemanların herhangi bir noktasına monte edilebilir (sıkma momenti 50 Nm) ve bunlara altı adete kadar çapraz veya yatay çubuk bağlanabilir. Böylece delikli diskler arasında, kafes iskeleler de dahil olmak üzere, değişken bağlantılar oluşturmak mümkündür. İstek üzerine taşıma kapasitesi tablosu edinilebilir.

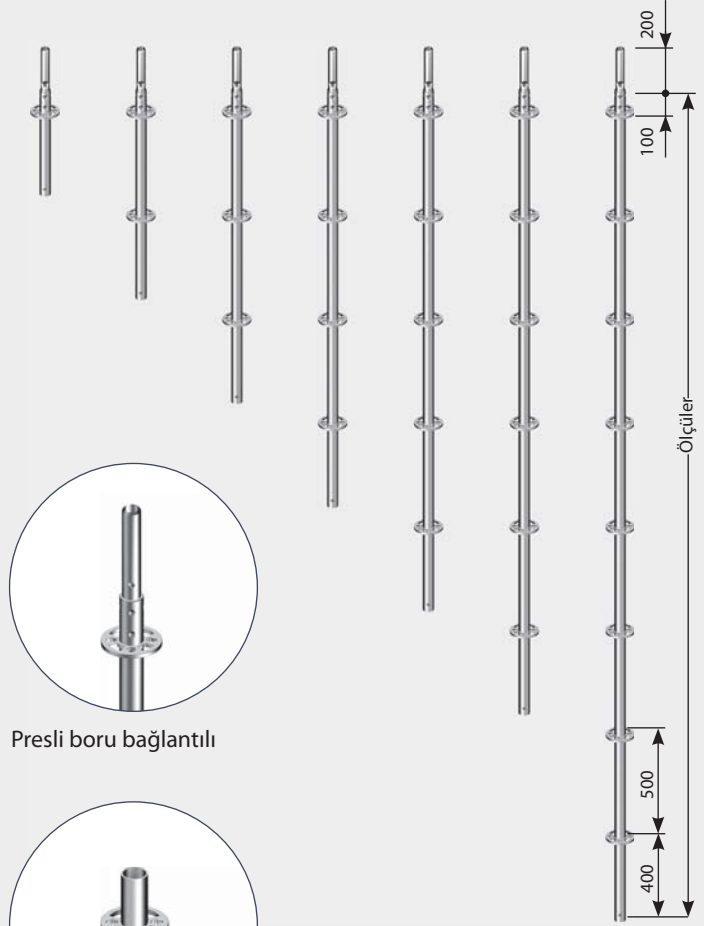
Delikli diske sahip **başlangıç parçası** (Malz. No. 2602.000) ve yüksekliği ayarlanabilir iskele ayak milleri iskele ayağını oluşturur. Montajın devamında dikey elemanlar başlangıç elemanının içine oturtulur.

Uzatılmış başlangıç parçası (Malz. No. 2660.000) yalnızca alüminyum Allround dikey elemanlarda gereklidir ve Allround hareketli iskelelerde, düşmemelerini sağlamak üzere, tekerleklerin kurallara uygun olarak güvenceye alınmasını sağlar.

Dikme emniyeti, 0,5 m, örneğin vinçle taşıma sırasında veya asılı iskelelerde, dikey elemanların darbelere karşı emniyete alınmasını sağlar. İzin verilen maksimum yük: 18,8 kN.

Çelik ve Alüminyum Dikey Taşıma Elemanları

1



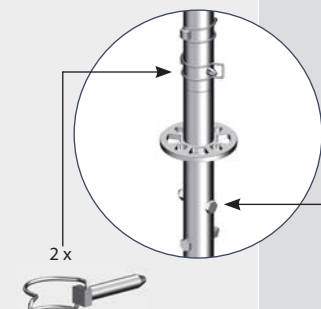
Presli boru bağlantılı

Boru bağlantısız

2



3



4

Yapı tarafında vidalanan boru bağlantılı

5



6



7



8



9



Layher



Daha Fazla Olanak. İskele Sistemi.

No.	Tanım	Ölçüler U/Y x G [m]	Ağırlık yakl. [kg]	Pİ [Adet]	Malz.-No.	
1	Dikey eleman , çelik, presli boru bağlantılı	0,5	3,2	240	5603.050	
		1,0	5,5	28	2603.100	
		1,5	7,8	28	2603.150	
		2,0	10,2	28	2603.200	
		2,5	12,2	28	2603.250	
		3,0	14,6	28	2603.300	
		4,0	19,1	28	2603.400	
	Başlangıç dikey elemanı , çelik, presli boru bağlantılı, başlangıç elemanı olmayan en alt iskele katında veya modüler iskele merdiven kulesinin montajında kullanılmak üzere	2,21	11,4	28	2603.221	YENİ
	Dikey eleman , çelik, boru bağlantısız, örneğin, tepe millerini tutturmak üzere veya asılı iskelelerde boru bağlantıları için, Malz. No. 2605.000 kullanılmalıdır	0,5	2,5	300	2604.050	
		1,0	4,6	28	2604.100	
		1,5	6,8	28	2604.150	
		2,0	9,0	28	2604.200	
		2,5	11,7	28	2604.250	
		3,0	13,7	28	2604.300	
		4,0	18,1	28	2604.400	
	Dikey eleman , alüminyum, presli boru bağlantılı	1,0	2,2	28	3200.100	
		1,5	3,2	28	3200.150	
		2,0	4,1	28	3200.200	
		2,5	5,0	28	3200.250	
		3,0	5,9	28	3200.300	
		4,0	7,7	28	3200.400	
	Dikey eleman , alüminyum, boru bağlantısız, asılı iskeleler için	1,0	1,9	28	3209.100	
		1,5	2,8	28	3209.150	
		2,0	3,8	28	3209.200	
		2,5	4,7	28	3209.250	
		3,0	5,6	28	3209.300	
		4,0	7,5	28	3209.400	
2	Boru bağlantısı Malz. No. 2604 için, çelik	0,52	1,6	350	2605.000	
	Malz. No. 2604 için, alüminyum	0,52	0,8	200	3209.000	
3	Katlanır boru pimi , 12 mm çap, yassı başlı		0,1	20	4905.666	
4	Özel vida , M12 x 60, somunlu		0,1	50	4905.060	
5	Delikli disk , flanşlı	AB 19	0,12		2602.019	
		AB 22	0,12		2602.022	
6	Dikey eleman emniyeti , 0,5 m	0,58	4,0		2603.000	
7	Başlangıç parçası	0,24	1,4	500	2602.000	
8	Başlangıç parçası , uzatılmış	0,43	2,2	400	2660.000	
9	Emniyet pimi , kırmızı, 11 mm çap		0,2	200	4000.001	

Ayarlı Ayak Milleri

Araziye uyum sağlamak için, aşırı uzatılmaya karşı, renkli olarak veya çentiklerle işaretlenmiş, sağlam ve kendinden temizlenen, yüksekliği ayarlanabilir, çok sayıda **ayak milleri** arasında seçim yapılabilir. Yükü dağıtmak üzere, yeterli sayıda altıkların kullanılmasına dikkat edilmelidir. Örneğin yanma odaları veya gemi gövdeleri gibi eğimli yüzeylerin tümü için, **güçlendirilmiş, yatay düzeye ayarlanabilir ayak milleri 60** kullanılır.

Tüm Layher iskele ayak milleri 38 mm dış çapa ve 8,1 mm diş aralığına sahiptir. Ayak milleri somunlarının dış ölçüsü 205 mm'dir. Taban plakalarının boyutları 150 x 150 mm'dir.

Ayak mili (normal)	≅ 4,5 mm et kalınlığı
Kuvvetlendirilmiş ayak mili	≅ 6,3 mm et kalınlığı
Masif ayak ve tepe mili	≅ Tek parça malzemeden

DIN EN 12811-1 gereğince mil kesitinin dayanıklılığı

Mil tipi	Npl,d [kN]	Mpl,d [kNcm]	Vpl,d [kN]
normal	97,7	83,0	36,0
güçlendirilmiş	119,9	94,5	44,1
masif	288,0	157,0	106,0

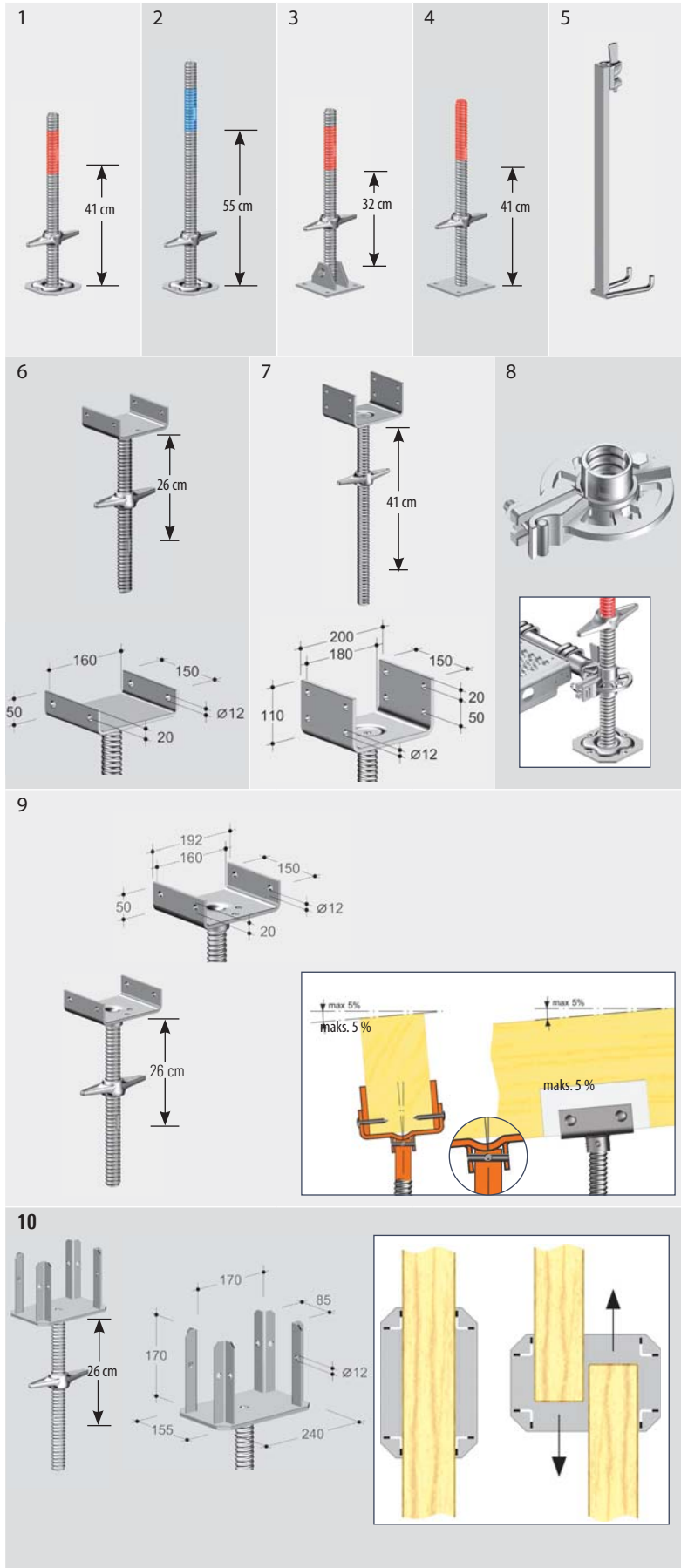
Kama başlı, ayarlı ayak mili tutucu, iskelelerin vinçle taşınması sırasında ayarlı ayak milleri ve başlangıç parçalarının düşmeye karşı güvenceye alınmasını sağlar.

Ayarlı tepe mili, köşeli çelik kalaslar ile çelik taşıyıcıları tutar ve yükseklik ayarı yapılarak yüklerin dağıtılmasına yarar. **Masif** tepe ve taban plakaları, üzerlerindeki altı köşeli delikten anlaşılır.

Döndürülebilir tepe mili sayesinde kirişler (örneğin köşeli çelik kalaslar) yatay düzleme göre % 5 oranında eğimli monte edilebilir; altlarını beslemek gibi zaman alıcı eylemlere gerek kalmaz. Mafsallı tepe plakaları ve bunlarla düşey yüklerin merkezi dağılımı sayesinde daha ağır yüklerin taşınması sağlanır.

Masif, kroşe başlı dikey eleman 50, geçici ve taşıyıcı iskelelerde, köşeli çelik kalasların, yapıştırılmış bağlayıcıların veya çelik taşıyıcıların tutulmasına yarar ve devrilmeye karşı dayanıklılık sağlar; isteğe bağlı olarak bir veya iki ahşap kalıp taşıyıcı kullanılabilir. Yükseklik ayarı dikey elemandaki somunla gerçekleştirilir. Kroşe başlı dikey eleman, kullanılan tüm kalıp taşıyıcılar için uygundur.

Ayarlı Ayak Milleri



Layher 

Daha Fazla Olanak. İskele Sistemi.

No.	Tanım	Ölçüler U/Y x G [m]	Ağırlık yakl. [kg]	Pİ [Adet]	Malz.-No.		
1	Ayarlı ayak mili 60 , (maks. uzama 41 cm)	0,6	3,6	200	4001.060		
2	Ayarlı ayak mili 80 , kuvvetlendirilmiş, (maks. uzama 55 cm)	0,8	4,9	200	4002.080		
3	Oynar tabanlı, ayak mili 60 , kuvvetlendirilmiş, (maks uzama 32 cm). Statiğe dikkat edilmelidir	0,6	6,1	250	4003.000		
4	Ayarlı ayak mili 60 , sabitleyicisiz, masif, (maks. uzama 41 cm)	0,6	6,7	200	5602.060		
5	Ayarlı ayak mili tutucu , kama başlı	0,6	2,0	150	2602.100		
6	Ayarlı tepe mili 45 , masif, 16 cm, (maks. uzama 26 cm), çatal genişliği 16 cm, çatal yüksekliği 5 cm	0,45	6,6	50	5314.045		
7	Kuvvetlendirilmiş ayarlı tepe mili 60, 18 cm (maks. uzama 41 cm), çatal genişliği 18 cm, çatal yüksekliği 10 cm	0,6	8,0	100	5316.060		
8	Vidalı delikli disk , flanşlı	AB 19	0,12	1,7	100	2602.119	
		AB 22	0,12	1,7	100	2602.122	
9	Yatırılabilir ayarlı tepe mili 45 , masif, (maks. uzama 26 cm), kullanılabilir çatal genişliği 16 cm	0,45	7,3	50	5312.045		
10	Kroşe başlı dikey eleman 45 , masif, (maks. uzama 26 cm), aralık ölçüleri 8,5 / 17 cm	0,45	6,9	50	5315.045		

İskele Kurulumu Ek Parçaları ve Sistemden Bağımsız Parçalar Fiyat Listesini sorunuz



Flanşlı, vidalı delikli disk, Layher ayarlı tepe veya millerine vidalanabilir. Dikey eleman somunu çıkarıldığında bu delikli disk, uzunlamasına, yatay ve çapraz yönlerde takviye için kullanılabilir. En fazla altı bağlantı mümkündür.



Kama başlı, ayarlı ayak mili tutucu



AB = Anahtar boyutu

Pi = Paket içeriği

= Fabrikada teslim

= Teslimat süresini sorun

= Yalnızca bu ambalaj biriminde teslim edilir

Ağır Yük Desteği

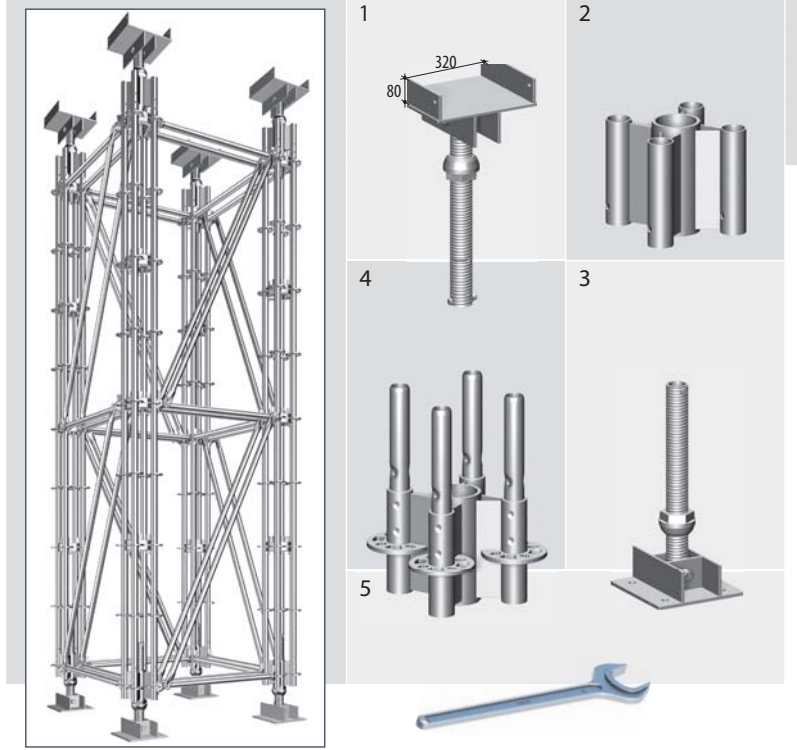
Dört adet Allround dikey elemanın demet halinde kullanılmasıyla son derece yüksek taşıma gücü sağlanır. Özel olarak geliştirilmiş tepe ve taban parçaları ve bunlara uydurulmuş ağır yük dikey elemanları sayesinde, her bir dikey elemanın taşıma gücü katlanır.

Böyle elemanlar, **tekli destek (15 t)**, **ikili destek (30 t)** veya **kule (60 t)** olarak kullanılabilir.

Bu birimlerin her biri, diğer standart birimler yardımıyla, isteğe bağlı olarak, üç boyutlu konstrüksiyonlara genişletilebilir.

Montaj sırasında, **tek ağızlı anahtarlar** hem taban, hem de tepe millerinin yüksekliği ayarlanabilir. Örneğin kalıpların sökülmesinde olduğu gibi, sökme sırasında dikey elemanların çıkarılması da sorunsuz olarak mümkündür.

Ağır Yük Desteği



Yatay Taşıma Elemanları, Yan Koruma

İskele alanının uzunluğuna, kaplama özelliklerine ve yüke göre, çelik veya alüminyumdan üretilmiş, O-profilli, U-profilli ve kuvvetlendirilmiş **yatay elemanlar** kullanıma sunulur. Yatay elemanlar, kaplama taşıyıcılar, güçlendirme elemanları ve korkuluklardan oluşur.

Kamalı kilit bağlantısı, dikey elemanlar ile yatay elemanlar arasında, merkezi ağırlık dağılımını sağlayan güçlü ve yapısal özelliklere uygun bağlantıları garantiler. Kama kilidi, henüz kitlenmeden takılan kamanın istenmeden çıkmasını engellediğinden, daha montaj aşamasında bile yüksek güvenlik mevcuttur. Kaplama emniyeti ile levhaların çıkmasının engellenmesi güvenceye alındığında, kaplama düzeyinde uzunlamasına yatay elemanlara gerek duyulmaz.

Yatay Taşıma Elemanları



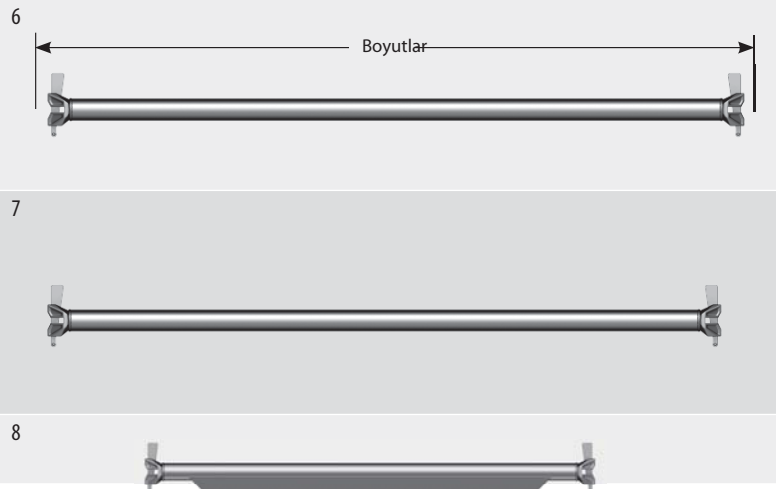
Kama başı delikli diske oturtulur.

Kama deliğe yerleştirilir. Parça kaymaya ve düşmeye karşı emniyete alınmıştır..

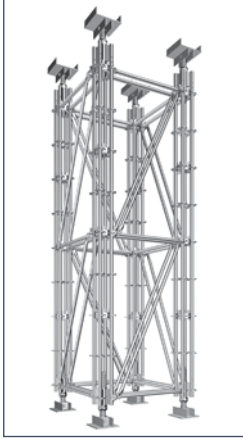
Kamaya vurulan bir çekiç darbesi (500 g metal çekiçle) bağlantıyı sağlamlaştırır.

Çelik O-yatay elemanların taşıma kapasitesi *							
Eleman uzunl. (Sist. ölç.) [m]	0,73	1,09	1,40	1,57	2,07	2,57	3,07
Eşit olarak boyuna dağıl. yük (q) [kN/m]	22,07	10,44	6,54	5,26	3,12	2,06	1,46
Alan ortasında tek yük (P) [kN]	7,43	5,21	4,17	3,77	2,96	2,42	2,06

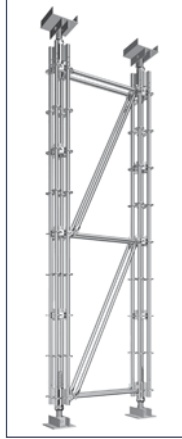
* Çalışma ağırlığı



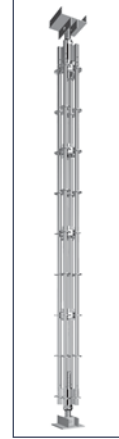
No.	Tanım	Ölçüler U/Y x G [m]	Ağırlık yakl. [kg]	Pİ [Adet]	Malz.-No.	
1	Ağır yük desteği için ayarlı tepe mili	0,7	30,9		5312.004	
2	Ağır yük desteği için tepe parçası	0,21	7,1		5312.003	
3	Ağır yük desteği için ayarlı ayak mili	0,7	24,1		5312.001	
4	Ağır yük desteği için ayak parçası	0,4	11,5		5312.002	
5	Tek ağızlı anahtar	AB 95 0,6	7,0		5312.005	



Toplam 67 t'a kadar taşıma kapasiteli, kule şeklinde ağır yük desteği



Toplam 40 t'a kadar taşıma kapasiteli, ikili kule şeklinde ağır yük desteği.



Toplam 20 t'a kadar taşıma kapasiteli ağır yük desteği.

No.	Tanım	Ölçüler U/Y x G [m]	Ağırlık yakl. [kg]	Pİ [Adet]	Malz.-No.	
6	O-yatay eleman, çelik Yatay eleman, 0,39 m, konsol, 0,39 ile alın tarafından düşmeyi engellemek için kullanılır. Yatay eleman, 1,04 m yarım 2,07 m'lik alana karşılık gelir. Yatay eleman, 0,90 m dengeleme modüler merdivenin montajında kullanılır.	0,39	1,8	250	2607.039	
		0,45	2,4	250	2607.045	
		0,73	3,1	400	2607.073	
		0,90	3,9	50	2607.090	
		1,04	4,4	50	2607.103	
		1,09	4,3	50	2607.109	
		1,29	5,3	50	2607.129	
		1,40	5,4	50	2607.140	
		1,57	5,9	50	2607.157	
		2,07	7,8	50	2607.207	
		2,57	9,4	50	2607.257	
		3,07	11,4	50	2607.307	
		4,14	15,1	50	2607.414	
	O-yatay eleman, alüminyum	0,73	2,8	200	3201.073	
		1,09	3,5	50	3201.109	
		1,40	3,7	50	3201.140	
		1,57	4,0	50	3201.157	
		2,07	4,5	50	3201.207	
		2,57	4,9	50	3201.257	
7	O-yatay eleman, çelik, metrik	3,07	5,5	50	3201.307	
		0,25	1,6	700	2607.025	
		0,50	2,5	700	2607.050	
		1,00	4,3	50	2607.100	
		1,50	5,8	50	2607.150	
		2,00	7,5	50	2607.200	
		2,50	9,7	50	2607.250	
8	O-yatay eleman, çelik, güçlendirilmiş	3,00	10,9	50	2607.300	
		1,09	5,9	50	2611.109	

U-yatay eleman platform kaplaması

0,45 m	1 x 0,32 m
0,50 m	2 x 0,19 m
0,73 m	2 x 0,32 m oder 1 x 0,61 m
1,09 m	3 x 0,32 m oder 1 x 0,61 m + 1 x 0,32 m
1,40 m	4 x 0,32 m oder 2 x 0,61 m
1,57 m	4 x 0,32 m und 1 x 0,19 m
2,07 m	6 x 0,32 m
2,57 m	7 x 0,32 m und 1 x 0,19 m
3,07 m	9 x 0,32 m

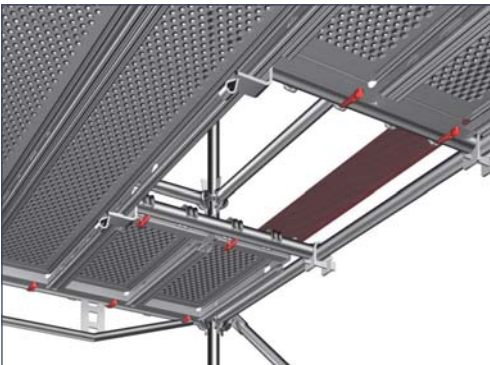
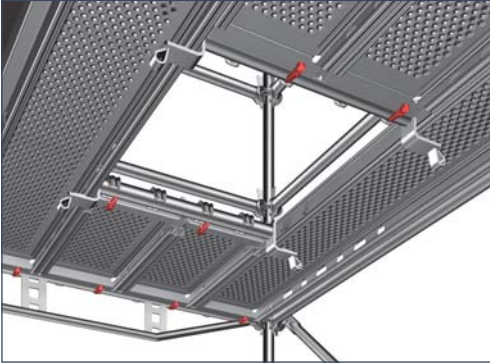
Güçlendirilmiş çelik U- ve O-yatay elemanların taşıma kapasiteleri*

Yatay eleman türü ve uzunluğu [m]	U 0,73	U - V 1,09	U - V 1,40	O - V 1,09	O - V 1,29
Eşit dağılmış boyuna yük (q) [kN/m]	19,01	17,34	10,42	21,82	15,56
Alan ortasında her bir yük (P) [kN]	6,10	8,76	6,84	11,00	9,34

Çelik, ikili U- ve O-yatay elemanların taşıma kapasitesi*

Yatay eleman türü [m]		1,57	2,07	2,57	3,07
Eşit dağılmış boyuna yük (q) [kN/m]	O	14,46	8,63	5,37	3,53
	U	15,16	8,65	5,12	3,59
Alan ortasında her bir yük (P) [kN]	O	10,60	6,88	4,64	3,57
	U	7,97	6,92	5,25	5,24

* Çalışma ağırlığı

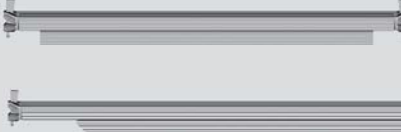


Yatay Taşıma Elemanları, Yan Koruma

1



2



3



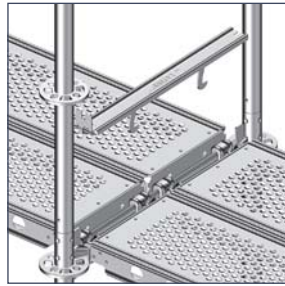
4



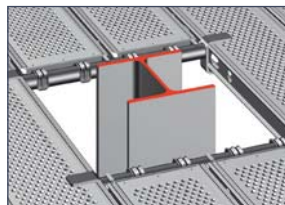
5



U-platform emniyeti,
U-yatay elemanlar, ikili U-yatay elemanlar ve U-kafes taşıyıcılar için kullanılır.



Aralıklar, geçiş boşlukları ve dönüştürücüler de, yan bağlantı elemanlarına sahip **U-yatay elemanlarla** kolaylıkla monte edilir.



6



7



8



9



10



Layher 

Daha Fazla Olanak. İskele Sistemi.

No.	Tanım	Ölçüler U/Y x G [m]	Ağırlık yakl. [kg]	Pİ [Adet]	Malz.-No.	
1	U-yatay eleman, çelik	0,45	2,1	250	2613.045	
		0,50	2,5	250	2613.050	
		0,73	3,1	400	2613.073	
	U-yatay eleman, LW (lightweight = hafif) 	1,00	4,1	50	2613.100	
		1,09	4,4	50	2613.108	
		1,40	5,4	50	2613.139	
	U-yatay eleman, alüminyum	0,73	1,5	200	3203.073	
2	U-yatay eleman, alüminyum, güçlendirilmiş	1,09	3,7	50	3203.109	
		1,40	4,5	50	3203.140	
	U-yatay eleman, çelik, güçlendirilmiş, LW 	1,57	9,4	50	2613.157	YENİ
		2,07	12,7	50	2613.207	YENİ
		2,57	15,7	50	2613.257	YENİ
		3,07	18,5	50	2613.307	YENİ
3	İkili U-yatay eleman, çelik	1,57	9,4	50	2624.157	
		2,07	12,1	50	2624.207	
		2,57	15,2	50	2624.257	
		3,07	17,6	50	2624.307	
	İkili U-yatay eleman, alüminyum	1,57	4,3	20	3207.157	
		2,07	5,5	20	3207.207	
	İkili U-yatay eleman, çelik, metrik	2,00	12,2	50	2624.200	
		2,50	15,0	50	2624.250	
		3,00	17,9	50	2624.300	
4	İkili O-yatay eleman, çelik	1,57	9,7	50	2625.157	
		2,07	12,6	50	2625.207	
		2,57	15,8	50	2625.257	
		3,07	19,2	50	2625.307	
5	Korkuluk, ayarlanabilir, dengeleme alanlarında kullanılmak üzere	1,57 – 2,57	8,5	50	2606.000	
		1,09 – 1,57	5,7	50	2606.001	
6	U-Platform emniyeti T8	0,39	0,6	250	2635.039	
		0,45	0,7	250	2635.045	
		0,73	1,3	250	2635.073	
		1,00	1,7	50	2635.100	
		1,09	1,8	50	2635.109	
		1,40	2,5	50	2635.140	
		1,57	3,0	50	2635.157	
	U-platform emniyeti T9	2,07	7,9	50	2658.207	
		2,57	9,9	50	2658.257	
		3,07	11,9	50	2658.307	
7	U-yatay eleman, çelik platform – çelik platform, çelik platformun her iki yanına bağlanmak üzere, emniyet klapeli, yük sınıfı 3'e kadar yüklenilebilir, 3,07 m boya kadar çelik platformlarla kullanılabilir	0,32	3,1	100	2614.030	
		0,64	4,3	50	2614.073	
		0,96	5,5	50	2614.108	YENİ
8	U-yatay eleman, çelik platform – O-yatay eleman, bir yanı çelik platformun yanına bağlanmak üzere, emniyet klapeli, diğer yanı bir O-parmaklığa bağlanmak üzere kama emniyetli	0,32	3,3	100	2614.001	
		0,64	4,4	50	2614.002	
		0,96	6,5	50	2614.004	YENİ
9	O-yatay eleman, çelik platform – çelik platform, çelik platformun her iki yanına bağlanmak üzere, emniyet klapeli, yük sınıfı 3'e kadar yüklenilebilir, 3,07 m boya kadar çelik platformlarla kullanılabilir	0,32	3,1	100	2614.069	
		0,70	4,2	50	2614.070	
		1,09	5,2	50	2614.071	
10	O-yatay eleman, çelik platform – O-yatay eleman, bir yanı çelik platformun yanına bağlanmak için, emniyet klapeli. Diğer yanı bir O-parmaklığa bağlanmak üzere kama emniyetli	0,32	2,4	100	2614.032	
		0,64	4,4	50	2614.064	
		0,96	5,5	50	2614.096	

Yatay Taşıma Elemanları, Yan Koruma

Bindirme **O-kiriş**, koridorların tökezlenmeyi engelleyecek biçimde korunmasına yarar. Yatay elemanların kullanımıyla ilgili olarak, bkz. DIN 4420. O-platformlarla, aynı zamanda geçişler de gerçekleştirilebilir.



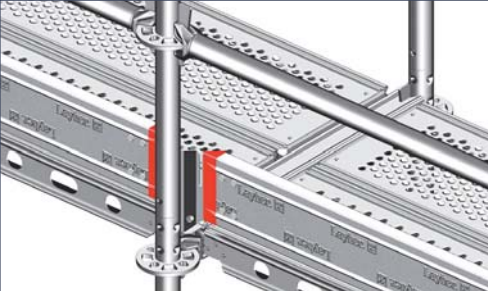
U-yatay eleman 0,73 m, 15° – 44°, AB 19 büyük, yuvarlak iskelelerde küçük açılara izin verir.

İskele alanındaki ve iskele alınlarındaki üç parçalı kenar koruması **süpürgeliklerle** tamamlanır. Kaplama, dikey elemanla kama arasına yerleştirilir.

Çelik O/U-süpürgelik yangın etkisini azaltır. Gönyeli kaplamalar, platformla süpürgelik arasında boşluksuz geçiş sağlar. Yüksek dayanıklılığa sahiptir ve kolaylıkla üstüste yığılabılır.

Aluminyum O/U-süpürgelik hafif bir seçenek oluşturur ve aynı zamanda özel yangın koruma taleplerinde de kullanılabilir.

Üç parçalı yan koruma aşağıdaki öğelerden oluşur: **Süpürgelik**, ara parçası olarak **yatay eleman** (diz çitası) ve trabzan olarak **yatay eleman**.

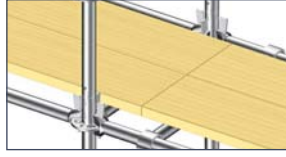


Özel süpürgelikler

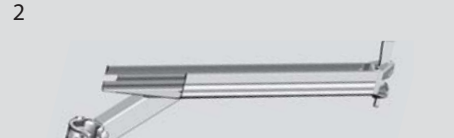
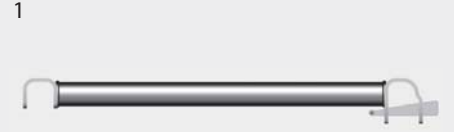
İskelenizden reklam panosu olarak yararlanın: Süpürgelikler, istek üzerine, farklı renkler ve yazılarla donatılabilir.

Layher 
Daha Fazla Olanak. İskele Sistemi.

Yatay Taşıma Elemanları, Yan Koruma



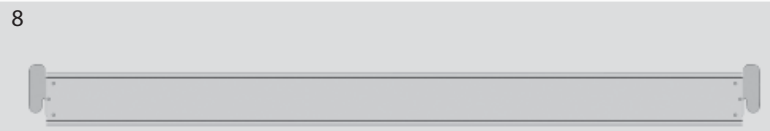
Kalaslar yapı tarafında emniyete alınır.



Avantajları:

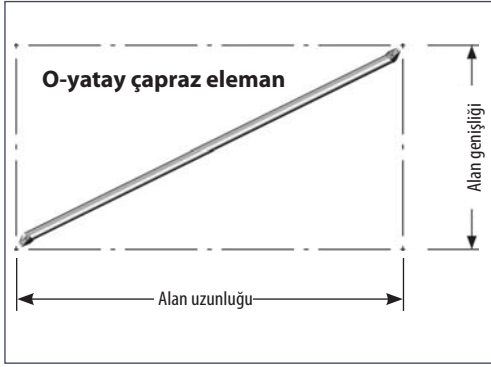
- Yangın riskinin azaltılması
- Yüksek sağlamlık ve dayanıklılık

- Kolaylıkla üstüste yığılabılme
- Süpürgeliklerle platform arasında boşluk olmaması



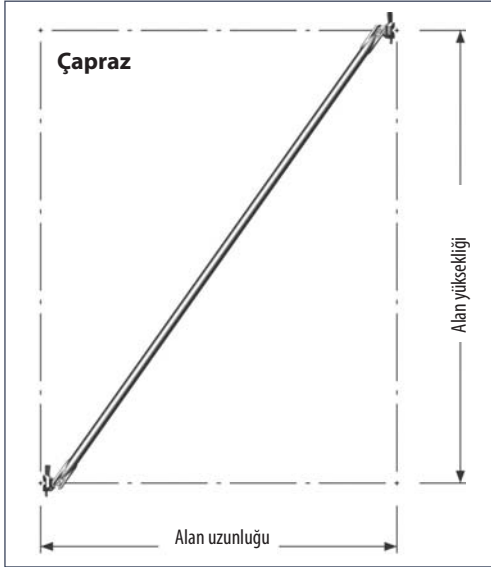
No.	Tanım	Ölçüler U/Y x G [m]	Ağırlık yakl. [kg]	Pİ [Adet]	Malz.-No.	
1	Bindirme O-yatay eleman, çelik	0,73	3,5	50	2615.073	
		1,09	4,6	50	2615.109	
		1,40	6,7	50	2615.140	
		1,57	7,4	50	2615.157	
		2,07	10,3	50	2615.207	
		2,57	12,5	50	2615.257	
		3,07	15,0	50	2615.307	
2	U-yatay eleman, 0,73 m, 15° – 44° SW 19	0,73	3,6		2611.073	
3	U-süpürgelik, ahşap, askılı U-platformların boy ve alın tarafları için	0,73 x 0,15	1,5	140	2640.073	
		1,09 x 0,15	2,5	140	2640.109	
		1,40 x 0,15	3,5	140	2640.140	
		1,57 x 0,15	3,5	140	2640.157	
		2,07 x 0,15	4,6	140	2640.207	
		2,57 x 0,15	5,7	140	2640.257	
		3,07 x 0,15	7,1	140	2640.307	
4	O-süpürgelik, ahşap, O-askılı platformların boy ve alın tarafları için	4,14 x 0,15	7,5	140	2640.414	
		0,73 x 0,15	1,5	140	2642.073	
		1,09 x 0,15	2,5	140	2642.109	
		1,40 x 0,15	3,4	140	2642.140	
		1,57 x 0,15	3,5	140	2642.157	
		2,07 x 0,15	4,3	140	2642.207	
		2,57 x 0,15	5,7	140	2642.257	
5	U-süpürgelik, çelik	3,07 x 0,15	6,3	140	2642.307	
		0,73 x 0,15	1,8	280	2649.073	
		1,09 x 0,15	2,5	140	2649.109	
		1,40 x 0,15	3,1	140	2649.140	
		1,57 x 0,15	3,4	140	2649.157	
		2,07 x 0,15	4,4	140	2649.207	
		2,57 x 0,15	5,4	140	2649.257	
6	O-süpürgelik, çelik	3,07 x 0,15	6,3	140	2649.307	
		0,73 x 0,15	1,7	280	2648.073	
		1,09 x 0,15	2,4	140	2648.109	
		1,40 x 0,15	3,0	140	2648.140	
		1,57 x 0,15	3,3	140	2648.157	
		2,07 x 0,15	4,3	140	2648.207	
		2,57 x 0,15	5,3	140	2648.257	
7	U-süpürgelik, alüminyum, boy ve alın tarafları için, hafif ve uzun ömürlü	3,07 x 0,15	6,2	140	2648.307	
		0,73 x 0,15	1,5	210	2651.073	
		1,09 x 0,15	2,2	210	2651.109	
		1,40 x 0,15	2,9	210	2651.140	
		1,57 x 0,15	3,1	210	2651.157	
		2,07 x 0,15	3,7	210	2651.207	
		2,57 x 0,15	4,7	210	2651.257	
8	O-süpürgelik, alüminyum, boy ve alın tarafları için, hafif ve uzun ömürlü	3,07 x 0,15	5,7	210	2651.307	
		0,73 x 0,15	1,5	210	2641.073	
		1,09 x 0,15	2,2	210	2641.109	
		1,40 x 0,15	2,9	210	2641.140	
		1,57 x 0,15	3,1	210	2641.157	
		2,07 x 0,15	3,3	210	2641.207	
		2,57 x 0,15	4,1	210	2641.257	
9	Özel süpürgelik tasarımları	3,07 x 0,15	4,9	210	2641.307	
					Sorunuz!	

Çapraz Destek



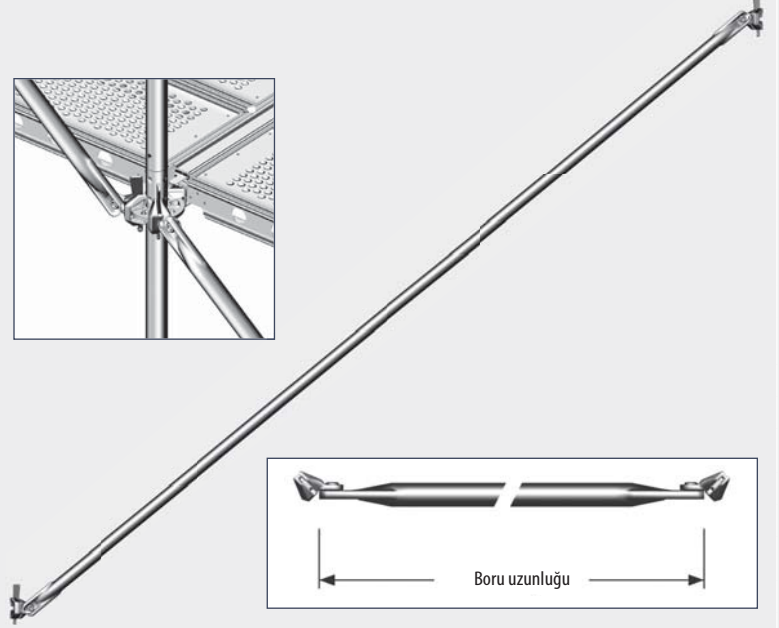
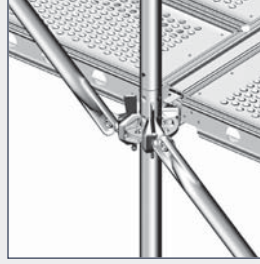
Kama başlı **çapraz O-yatay eleman**, iskeledeki, satandart platformları olmayan yatay yüzeylerin veya ahşap kalas döşeli iskelelerin sağlamlaştırılmasına yarar.

Dikmeler ve yatay elemanlardan oluşan kama kilitli **çaprazlar** ana sistemi daha sağlamlaştırır ve yüksek bağlantı değerleriyle özel konstrüksiyonların gerçekleştirilmesine olanak tanır.

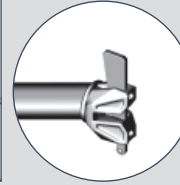
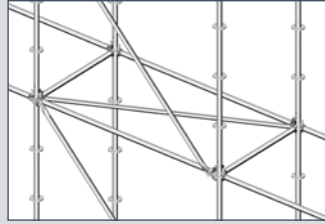


Çapraz Destek

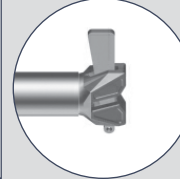
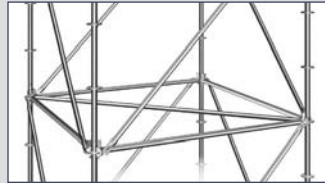
2



1



Dikdörtgen bağlantılar için, açılı kaynaklı kama başlı.



Kare bağlantılar için, dik kaynaklı kama başlı.

No.	Tanım	Ölçüler U/Y x G [m]	Ağırlık yakl. [kg]	Pİ [Adet]	Malz.-No.	
1	Yatay çapraz O-yatay eleman, çelik					
	1,09 m alan uzunluğu, 1,09 m alan genişliği için	1,54	6,2	50	2608.108	
	1,57 m alan uzunluğu, 1,09 m alan genişliği için	1,94	6,9	50	2608.159	
	1,57 m alan uzunluğu, 1,57 m alan genişliği için	2,22	8,7	50	2608.157	
	2,00 m alan uzunluğu, 2,00 m alan genişliği için	2,83	11,3	50	2608.200	
	2,07 m alan uzunluğu, 0,73 m alan genişliği için	2,19	9,0	50	2608.208	
	2,07 m alan uzunluğu, 1,09 m alan genişliği için	2,34	9,3	50	2608.209	
	2,07 m alan uzunluğu, 2,07 m alan genişliği için	2,93	11,5	50	2608.207	
	2,57 m alan uzunluğu, 0,73 m alan genişliği için	2,67	10,8	50	2608.258	
	2,57 m alan uzunluğu, 1,09 m alan genişliği için	2,79	9,7	50	2608.259	
	2,57 m alan uzunluğu, 2,57 m alan genişliği için	3,64	14,0	50	2608.257	
	3,07 m alan uzunluğu, 0,73 m alan genişliği için	3,16	12,3	50	2608.308	
	3,07 m alan uzunluğu, 1,09 m alan genişliği için	3,26	11,0	50	2608.309	
	3,07 m alan uzunluğu, 3,07 m alan genişliği için	4,34	15,8	50	2608.307	

No.	Tanım	Ölçüler U/Y x G [m]	Ağırlık yakl. [kg]	Pİ [Adet]	Malz.-No.	
2	Çapraz, çelik					
	0,73 m alan uzunluğu, 2,0 m alan yüksekliği için	2,12	6,8	50	2620.073	
	1,04 m alan uzunluğu, 2,0 m alan yüksekliği için	2,23	7,6	50	2620.104	
	1,09 m alan uzunluğu, 2,0 m alan yüksekliği için	2,25	7,0	50	2620.109	
	1,40 m alan uzunluğu, 2,0 m alan yüksekliği için	2,40	7,5	50	2620.140	
	1,57 m alan uzunluğu, 2,0 m alan yüksekliği için	2,49	7,7	50	2620.157	
	2,07 m alan uzunluğu, 2,0 m alan yüksekliği için	2,81	8,9	50	2620.207	
	2,57 m alan uzunluğu, 2,0 m alan yüksekliği için	3,18	9,5	50	2620.257	
	3,07 m alan uzunluğu, 2,0 m alan yüksekliği için	3,58	10,5	50	2620.307	
	4,14 m alan uzunluğu, 2,0 m alan yüksekliği için	4,51	14,0	50	2620.414	
	0,73 m alan uzunluğu, 1,0 m alan yüksekliği için	1,20	4,2	50	2621.001	
	0,73 m alan uzunluğu, 1,5 m alan yüksekliği için	1,65	5,4	50	2621.002	
	1,09 m alan uzunluğu, 0,5 m alan yüksekliği için	1,10	4,0	50	2621.008	
	1,09 m alan uzunluğu, 1,0 m alan yüksekliği için	1,41	4,8	50	2621.006	
	1,09 m alan uzunluğu, 1,5 m alan yüksekliği için	1,81	5,8	50	2621.007	
	1,57 m alan uzunluğu, 0,5 m alan yüksekliği için	1,55	5,7	50	5606.050	
	1,57 m alan uzunluğu, 1,0 m alan yüksekliği için	1,79	6,3	50	5606.100	
	1,57 m alan uzunluğu, 1,5 m alan yüksekliği için	2,11	7,3	50	5606.150	
	2,07 m alan uzunluğu, 0,5 m alan yüksekliği için	2,03	7,2	50	5609.050	
	2,07 m alan uzunluğu, 1,0 m alan yüksekliği için	2,20	7,4	50	5609.100	
	2,07 m alan uzunluğu, 1,5 m alan yüksekliği için	2,48	8,2	50	5609.150	
	2,57 m alan uzunluğu, 0,5 m alan yüksekliği için	2,51	8,4	50	5607.050	
	2,57 m alan uzunluğu, 1,0 m alan yüksekliği için	2,66	8,8	50	5607.100	
	2,57 m alan uzunluğu, 1,5 m alan yüksekliği için	2,89	9,5	50	5607.150	
	3,07 m alan uzunluğu, 0,5 m alan yüksekliği için	3,00	9,6	50	5610.050	
	3,07 m alan uzunluğu, 1,0 m alan yüksekliği için	3,13	9,9	50	5610.100	
	3,07 m alan uzunluğu, 1,5 m alan yüksekliği için	3,32	10,5	50	5610.150	
	Çapraz, alüminyum					
	0,73 m alan uzunluğu, 2,0 m alan yüksekliği için	2,12	3,9	50	3204.073	
	1,09 m alan uzunluğu, 2,0 m alan yüksekliği için	2,25	4,1	50	3204.109	
	1,40 m alan uzunluğu, 2,0 m alan yüksekliği için	2,40	4,2	50	3204.140	
	1,57 m alan uzunluğu, 2,0 m alan yüksekliği için	2,49	4,3	50	3204.157	
	2,07 m alan uzunluğu, 2,0 m alan yüksekliği için	2,81	4,7	50	3204.207	
	2,57 m alan uzunluğu, 2,0 m alan yüksekliği için	3,18	4,9	50	3204.257	
	3,07 m alan uzunluğu, 2,0 m alan yüksekliği için	3,58	5,3	50	3204.307	
	Çapraz, çelik, metrik					
	2,00 m alan uzunluğu, 2,0 m alan yüksekliği için	2,76	8,8	50	2620.200	
	2,50 m alan uzunluğu, 2,0 m alan yüksekliği için	3,12	10,0	50	2620.250	
	3,00 m alan uzunluğu, 2,0 m alan yüksekliği için	3,52	11,2	50	2620.300	
	1,00 m alan uzunluğu, 0,5 m alan yüksekliği için	1,03	3,8	50	2621.003	
	1,00 m alan uzunluğu, 1,0 m alan yüksekliği için	1,35	4,7	50	2621.004	
	1,00 m alan uzunluğu, 1,5 m alan yüksekliği için	1,77	5,7	50	2621.005	
	1,00 m alan uzunluğu, 2,0 m alan yüksekliği için	2,22	7,3	50	2621.015	
	2,00 m alan uzunluğu, 0,5 m alan yüksekliği için	1,96	7,1	50	5611.050	
	2,00 m alan uzunluğu, 1,0 m alan yüksekliği için	2,14	7,6	50	5611.100	
	2,00 m alan uzunluğu, 1,5 m alan yüksekliği için	2,42	7,5	50	5611.150	
	2,50 m alan uzunluğu, 0,5 m alan yüksekliği için	2,44	8,2	50	2621.011	
	2,50 m alan uzunluğu, 1,0 m alan yüksekliği için	2,59	8,6	50	2621.009	
	2,50 m alan uzunluğu, 1,5 m alan yüksekliği için	2,83	9,4	50	2621.010	
	3,00 m alan uzunluğu, 0,5 m alan yüksekliği için	2,93	9,4	50	2621.012	
	3,00 m alan uzunluğu, 1,0 m alan yüksekliği için	3,06	9,7	50	2621.013	
	3,00 m alan uzunluğu, 1,5 m alan yüksekliği için	3,26	10,3	50	2621.014	

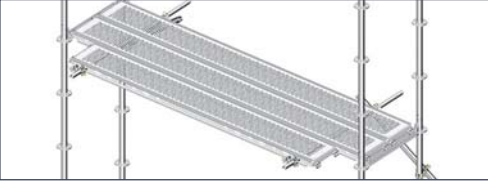
İskele Platformları, Geçiş Platformları

İskele platformlarımız DIN EN 12811 gereklerine uygundur.

Layher sisteminde, uygulama türü ve iskele grubuna ve aynı zamanda işletme koşullarınıza göre galvanizlenmiş çelik, alüminyum, ahşap veya alüminyum çerçeveli kontraplak platformlar arasında seçim yapabilirsiniz. Tüm sistemin taşıma kapasitesi dikkate alınmalıdır. Tüm platformlar, kaplama emniyetiyle birlikte iskelenin sağlamlığını yatay yönde artırır. Platform düzeyinde, boyuna yatay elemanlara ve yatay çapraz elemanlara gerek kalmaz. Montaj sırasında, Layher iskele platformlarının tırnakları hafifçe yatay elemanların U/O profillerine geçer. Bu, eşi bulunmaz derecede hızlı montaj sürelerini garanti eder. Yuvarlak yatay eleman destek kirişleri olan platformlar, artıkları engelleme açısından, özellikle püskürtme çalışmaları için uygundur.

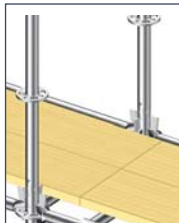
U-Xtra-N platform denenmiş U-dayanıklı platformla aynı yapıdadır, ancak cam elyafıyla güçlendirilmiş polyester kaplamaya sahiptir. Bu malzeme havanın etkilerine son derece dayanıklıdır: Çürümez, üzerinde mantar oluşmaz, perçin yerleri patlamaz. Sentetik levhanın kırılma dayanıklılığı kuru kontrplakla oranla üç kat daha yüksektir. Yüzeyi kaydırmaz ve kolaylıkla temizlenebilir. Sıva artıkları ve diğer kirler basınçlı su püskürtücü veya spatula ile çabukça temizlenir.

İyileştirilmiş **çelik platform T4**, köprülerdeki delikler sayesinde ağırlıktan tasarrufun yanı sıra, 33,7 mm kalınlığındaki çelik borularla (Malz. No. 4603.150) bağlantılı olarak, ek kullanım olanakları sunar (bkz. üst resim). **Çelik platform T4** kaplamasının iyileştirilmesi sayesinde delikli diskin tam oturması sağlanır (bkz. alt resim).

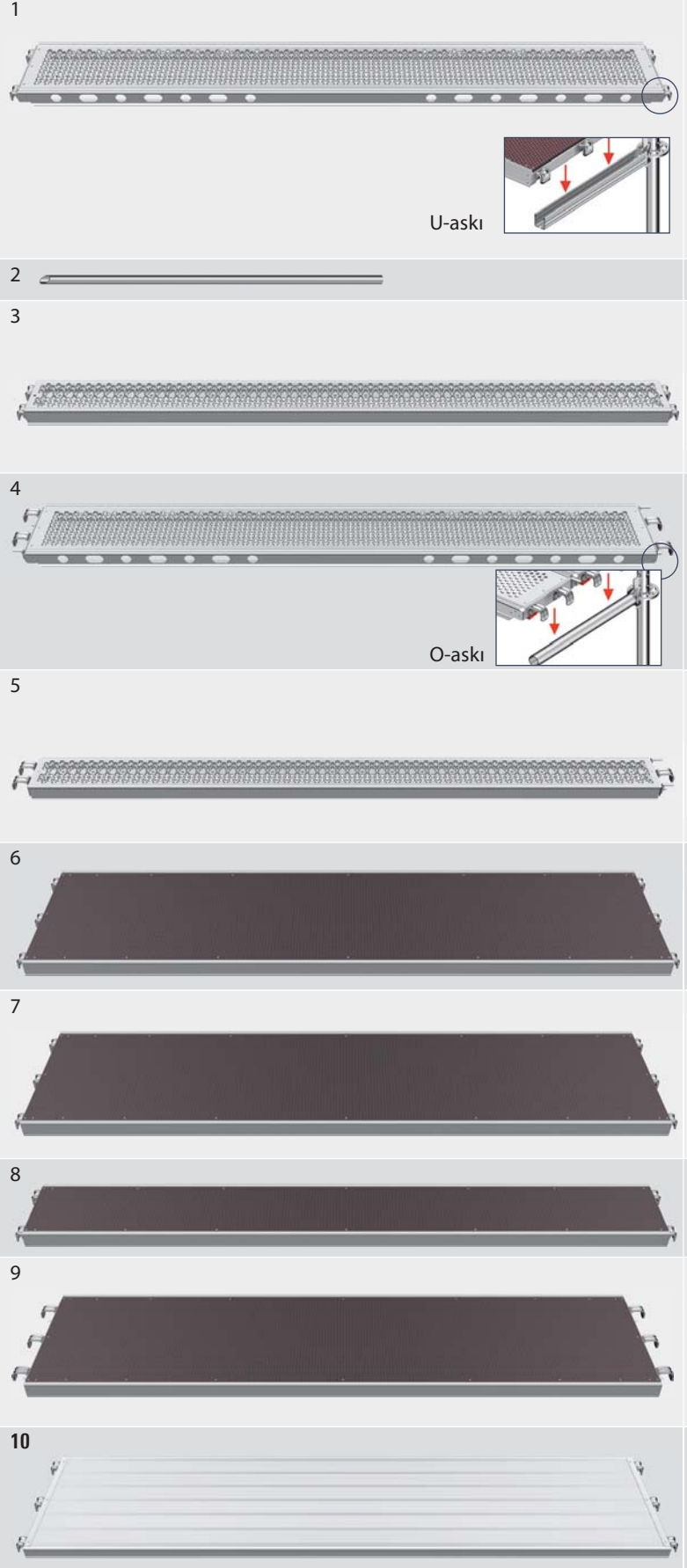


Çelik-alüminyum platform, 0,61 m, perçinlenmiş dayanıklı çelik başlıklı, son derece hafif ve uzun ömürlü bir malzemedir.

İskele platformları kullanıldığında, platform düzeyinde, boyuna yatay elemanlar ve ayrıca, statik gereklere göre, yatay çaprazlar gereklidir. Platformların birleşme noktalarının üstü açıksa, bindirme O-yatay eleman (Malz.-No. 2615) kullanılır.



İskele Platformları, Geçiş Platformları



Layher 

Daha Fazla Olanak. İskele Sistemi.

No.	Tanım		Ölçüler U/Y x G [m]	Ağırlık yakl. [kg]	Pi [Adet]	Malz.-No.	
1	Çelik U-platform T4 , 0,32 m genişlik, sıcak galvanizli çelik, delikli, kaydırmaz çalışma yüzeyi	6 6 6 6 6 6 6 5 4 3	0,73 x 0,32 1,09 x 0,32 1,29 x 0,32 1,40 x 0,32 1,57 x 0,32 2,00 x 0,32 2,07 x 0,32 2,57 x 0,32 3,07 x 0,32 4,14 x 0,32	6,0 8,4 9,8 10,6 11,9 14,9 15,0 18,2 21,5 29,8	60 60 60 60 60 60 60 60 60 60	3812.073 3812.109 3802.129 3802.140 3812.157 3802.200 3812.207 3812.257 3812.307 3812.414	         
2	Çelik boru , 33,7 mm çap		1,5	3,0	100	4603.150	
3	U-platform , çelik, 0,19 m genişlik 3812 ile aynı yapıda, örn. tavan iskelelerinde denge platformu olarak	6 6 6 6 6 5 4	0,73 x 0,19 1,09 x 0,19 1,40 x 0,19 1,57 x 0,19 2,07 x 0,19 2,57 x 0,19 3,07 x 0,19	5,1 6,4 8,0 8,5 10,2 13,2 15,3	50 50 50 50 50 50 50	3801.073 3801.109 3801.140 3801.157 3801.207 3801.257 3801.307	      
4	O-platform T9 , çelik, 0,32 m genişlik, sıcak galvanizli çelik , O-yatay elemanlara geçme, entegre, ayarlanabilir yerinden çıkma ve devrilme emniyetli, delikli, kaydırmaz çalışma yüzeyi	6 6 6 6 6 6 5 4	0,73 x 0,32 1,09 x 0,32 1,29 x 0,32 1,40 x 0,32 1,57 x 0,32 2,07 x 0,32 2,57 x 0,32 3,07 x 0,32	7,0 9,4 10,1 10,8 12,5 16,0 18,9 22,5	30 30 30 30 30 30 30 30	3862.073 3862.109 3862.129 3862.140 3862.157 3862.207 3862.257 3862.307	       
5	O-platform T9 , çelik, 0,19 m genişlik, sıcak galvanizli çelik, O-yatay elemanlara geçme, entegre ayarlanabilir çıkma ve devrilme emniyeti, delikli, kaydırmaz çalışma yüzeyi,	6 6 6 6 6 5 4	0,73 x 0,19 1,09 x 0,19 1,40 x 0,19 1,57 x 0,19 2,07 x 0,19 2,57 x 0,19 3,07 x 0,19	5,0 7,0 9,0 10,0 12,7 15,5 18,2	50 50 50 50 50 50 50	3863.073 3863.109 3863.140 3863.157 3863.207 3863.257 3863.307	      
6	U-Xtra-N platform , 0,61 m genişlik alüminyum lata profili, cam elyafıyla güçlendirilmiş polyester platform, son derece uzun ömürlü, hafif, kaydırmaz, kolaylıkla üstüste yığılabılır	3 3 3 3 3 3	0,73 x 0,61 1,09 x 0,61 1,57 x 0,61 2,07 x 0,61 2,57 x 0,61 3,07 x 0,61	7,0 9,5 13,0 16,2 19,0 23,5	60 60 40 40 40 40	3866.073 3866.109 3866.157 3866.207 3866.257 3866.307	     
7	U-platform , dayanıklı, 0,61 m genişlik, Alüminyum lata profilili kontrplak BFU 100 G, fenol reçinesi kaplama ve çürüme koruması, hafif, kaydırmaz, kolaylıkla üstüste yığılabılır	3 3 3 3 3 3	0,73 x 0,61 1,09 x 0,61 1,57 x 0,61 2,07 x 0,61 2,57 x 0,61 3,07 x 0,61	7,2 9,7 13,1 16,4 19,3 24,2	60 60 40 40 40 40	3835.073 3835.109 3835.157 3835.207 3835.257 3835.307	     
8	U-platform , dayanıklı, 0,32 m genişlik 3835 ile aynı yapıda, örn. tavan iskelelerinde dengeleme platformu olarak	6 5 4 3	1,57 x 0,32 2,07 x 0,32 2,57 x 0,32 3,07 x 0,32	9,9 11,5 14,7 16,0	60 60 60 60	3836.157 3836.207 3836.257 3836.307	   
9	O-platform T9 , dayanıklı, 0,61 m genişlik, alüminyum lata profilili kontrplak BFU 100 G, fenol reçinesi kaplama ve çürüme koruması, hafif, kaydırmaz, kolaylıkla üstüste yığılabılır, O-yatay elemanlara geçme	3 3 3 3 3 3	0,73 x 0,61 1,09 x 0,61 1,57 x 0,61 2,07 x 0,61 2,57 x 0,61 3,07 x 0,61	8,7 11,2 14,6 17,9 21,9 26,5	60 60 40 40 40 40	3870.073 3870.109 3870.157 3870.207 3870.257 3870.307	     
10	U-platform T9 , çelik-alüminyum, 0,61 m genişlik, son derece hafif alüminyum platform, sağlam, perçinli, çelik kaplama, üst üste yığma yüksekliği yalnızca 54 cm	6 6 6 5 5 4	0,73 x 0,61 1,09 x 0,61 1,57 x 0,61 2,07 x 0,61 2,57 x 0,61 3,07 x 0,61	6,6 8,8 11,7 14,8 17,9 21,0	40 40 40 40 40 40	3867.073 3867.109 3867.157 3867.207 3867.257 3867.307	     

İskele Platformları, Geçiş Platformları

0,19 m veya 0,32 m genişlikte çelik-alüminyum U-platform, dayanıklı, perçinlenmiş çelik başlığa ve yüksek taşıma kapasitesine sahip, son derece hafif ve uzun ömürlü bir platformdur.

Çelik-alüminyum U-platformlar için bağlantı kısıncısı, yük altında yükseklik farklarını engellemek için yanyana duran iki çelik-alüminyum platformun birbirine bağlanmasında kullanılır.

Geçiş platformları ile iskelede içten tırmanma olanakları oluşturulur. Bunlar, DIN EN 12811 gereklerine uygundur ve içten tırmanma için ayrı veya entegre kat merdivenlerine sahip olarak edinilebilir.



O-askı



U-askı

Yuvarlak iskelelerde köşeler, süpürgeliklere sahip ayarlanabilir U-köşe platformları ile örtülür. Böylece açıklıkların sistemle uyumlu olarak örtülmesi sorun olmaktan çıkar ve entegre süpürgelikli bir zemin yüzeyi elde edersiniz. Özel yangın taleplerinde de kullanılabilir.

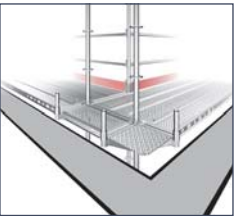
7 basamaklı dayama kat merdiveni, 2 m kat yükseklikleri için esnek bir çözüm oluşturur.



Montaj durumu 45° (No. 9)



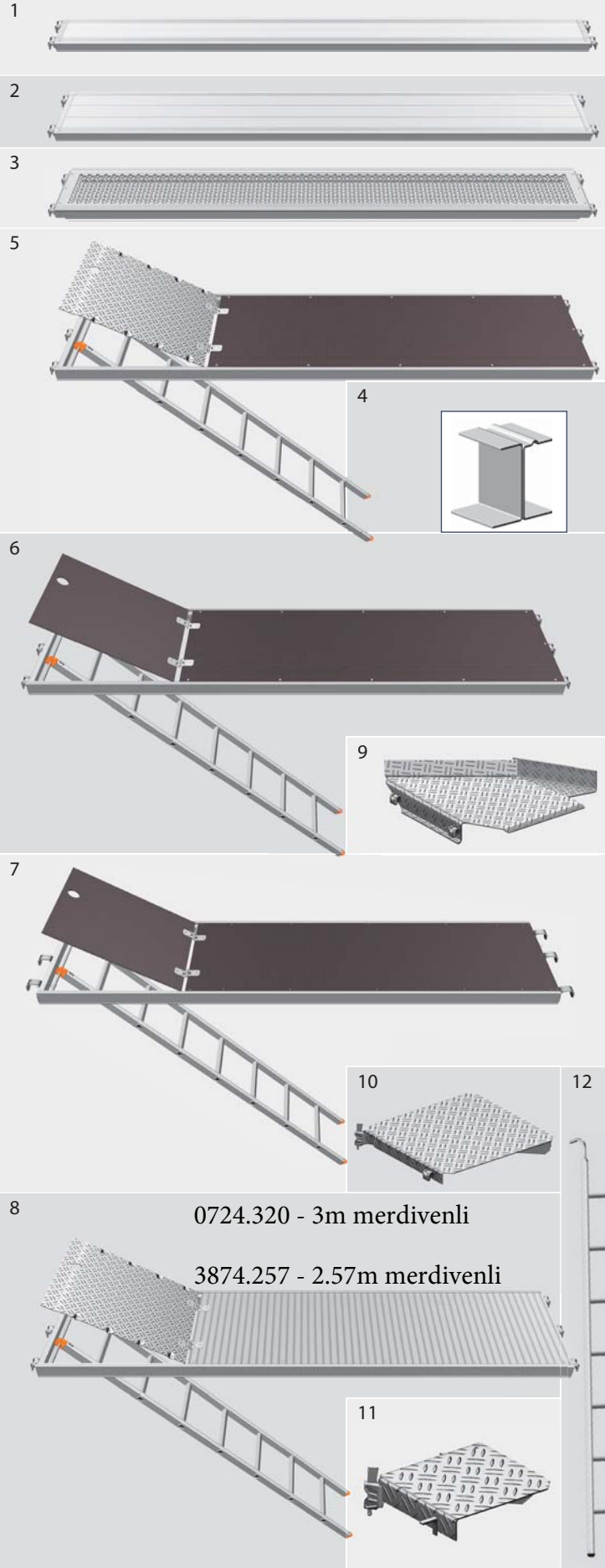
Montaj durumu 90° (No. 9)



Montaj durumu (No. 10)

Layher 
Daha Fazla Olanak. İskele Sistemi.

İskele Platformları, Geçiş Platformları



0724.320 - 3m merdivenli

3874.257 - 2.57m merdivenli

No.	Tanım		Ölçüler U/Y x G [m]	Ağırlık yakl. [kg]	Pi [Adet]	Malz.-No.	
1	U-platform , çelik-aluminyum, 0,19 m genişlik, 3867 ile aynı yapıda, örn. çatı iskelelerinde konsol platformu veya dengeleme platformu olarak	6 6 5 4	1,57 x 0,19 2,07 x 0,19 2,57 x 0,19 3,07 x 0,19	5,6 7,2 8,7 10,2	50 50 50 50	3857.157 3857.207 3857.257 3857.307	
2	U-platform , çelik-aluminyum, 0,32 m genişlik, 3867 ile aynı yapıda, örn. çatı iskelelerinde konsol platformu veya dengeleme platformu olarak	6 6 5 4	1,57 x 0,32 2,07 x 0,32 2,57 x 0,32 3,07 x 0,32	7,4 9,2 11,0 13,3	60 60 60 60	3856.157 3856.207 3856.257 3856.307	   
3	U-platform , alüminyum, 0,32 m genişlik, alüminyum kaplama, sağlam, çelik tırnaklar, delikli, sağlam çalışma yüzeyi	6 5 4 3	1,57 x 0,32 2,07 x 0,32 2,57 x 0,32 3,07 x 0,32	6,5 8,0 10,0 11,5	60 60 60 60	3803.157 3803.207 3803.257 3803.307	   
4	Çelik-alu. platformlar için bağlantı kısıkaçı			0,1		3856.000	
5	U-Xtra-N geçiş , 0,61 m genişlik, entegre kat merdivenli, cam elyafıyla güçlendirilmiş polyester yüzey kaplaması, alüminyum geçiş kapağı	3 3	2,57 x 0,61 3,07 x 0,61	25,4 28,8	40 40	3869.257 3869.307	 
6	Dayanıklı U-geçiş T9 , 0,61 m genişlik, entegre kat merdivenli	3 3	2,57 x 0,61 3,07 x 0,61	24,0 27,4	40 40	3838.257 3838.307	
7	Dayanıklı O-geçiş T9 , 0,61 m genişlik, entegre kat merdivenli	3 3	2,57 x 0,61 3,07 x 0,61	25,9 29,7	40 40	3872.257 3872.307	 
8	U-geçiş , alüminyum, 0,61 m genişlik, entegre kat merdivenli	3 3	2,57 x 0,61 3,07 x 0,61	24,9 30,5	40 40	3852.257 3852.307	
9	U-köşe platformu , çelik, ayarlanabilir, süpürgelikli, 0,73 m genişlikte iskelelere uygun, 45° – 90° açılar için	3	0,85 x 0,65	21,5		3819.000	
10	U-köşe platformu , çelik 0,36 m genişlikte iskelelere uygun, 0,73 m genişlikte iskelelere uygun	3 3	0,36 x 0,36 0,73 x 0,73	6,4 20,8	50 24	2630.037 2630.070	 
11	O-köşe platformu , çelik, 0,36 m genişlikte iskelelere uygun	3	0,34 x 0,34	6,9	50	2630.040	
12	7 basamaklı kat merdiveni geçiş platformları için, Malz. No. 3813, Malz. No. 3851, Malz. No. 3871 ve Malz. No. 3858		2,15 x 0,35	7,8	70	4005.007	

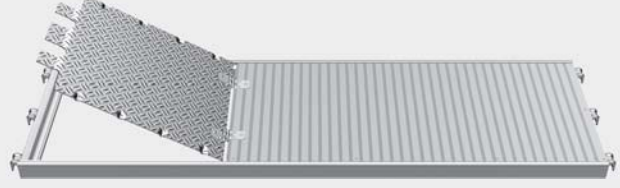


Kaydırılmış kapak, üstünde geçiş köprüleri olduğunda bile açılıp kapatılabilir.

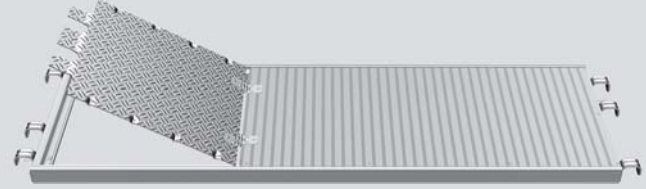


İskele Platformları, Geçiş Platformları

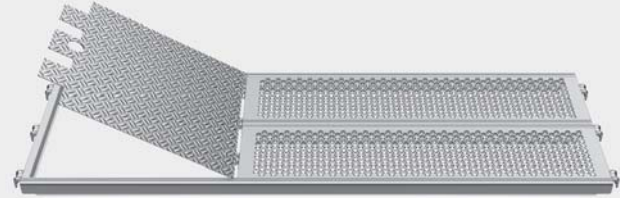
1



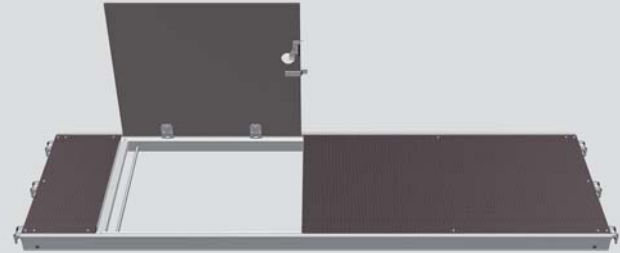
2



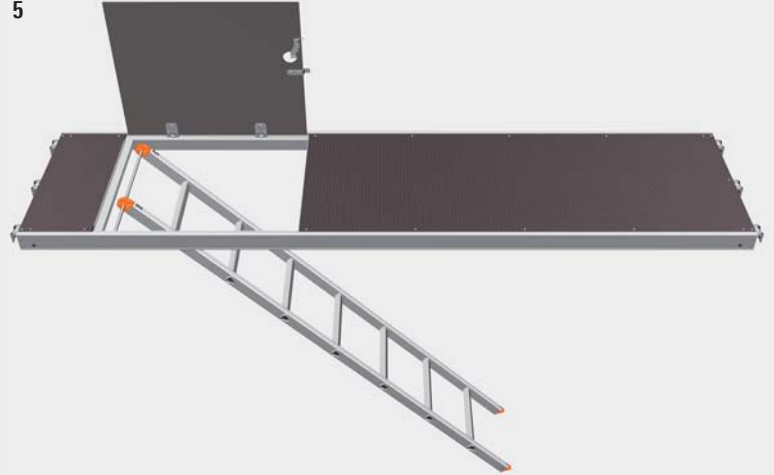
3



4



5



6



7



No.	Tanım		Ölçüler U/Y x G [m]	Ağırlık yakl. [kg]	Pİ [Adet]	Malz.-No.	
1	U-geçiş , alüminyum, 0,61 m genişlik, alüminyum yüzey kaplamalı ve alüminyum geçiş kapaklı hafif geçiş	3	1,57 x 0,61	15,1	40	3851.157	
		3	2,07 x 0,61	17,0	40	3851.207	
		3	2,57 x 0,61	20,6	40	3851.257	
		3	3,07 x 0,61	26,1	40	3851.307	
2	O-geçiş T9 , alüminyum, 0,61 m genişlik, alüminyum yüzey kaplamalı ve alüminyum geçiş kapaklı hafif geçiş	3	1,57 x 0,61	14,9	40	3871.157	
		3	2,07 x 0,61	17,9	40	3871.207	
3	U-geçiş , çelik, 0,64 m genişlik, ağır işler için, alüminyum geçiş kapaklı	4	2,07 x 0,64	28,9	30	3813.207	
		4	2,57 x 0,64	38,0	30	3813.257	
4	U-geçiş , dayanıklı, 0,61 m genişlik, kapağı kaydırılmış	3	1,57 x 0,61	14,2	40	3858.157	
		3	2,07 x 0,61	17,2	40	3858.207	
5	U-geçiş , dayanıklı, 0,61 m genişlik, kapağı kaydırılmış, entegre kat merdivenli	3	2,57 x 0,61	25,2	40	3859.257	
		3	3,07 x 0,61	28,4	40	3859.307	
6	U-geçiş , alüminyum, 0,61 m genişlik	3	1,00 x 0,61	10,0		3851.100	
7	O-geçiş , alüminyum, 0,61 m genişlik	3	1,00 x 0,61	10,0		3871.100	

İskele Platformları, Geçiş Platformları

Çelik kalas, tüm iskele sistemleri için yüksek yük dayanıklılığına sahip ve bu nedenle güvenli bir geçiş köprüsüdür.

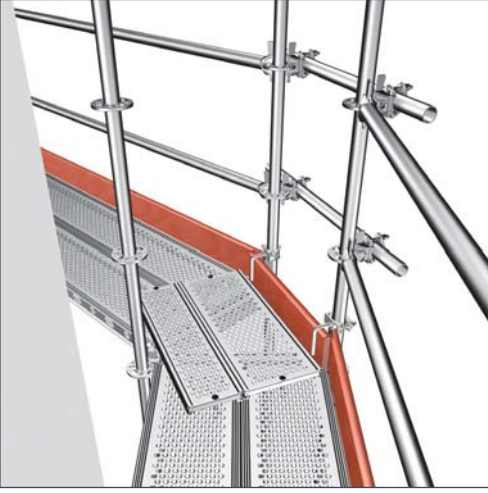
Ahşap kalaslarla karşılaştırıldığında, yüksek yangın güvenliği taleplerinin söz konusu olduğu durumlarda tercih edilir.

Özellikleri:

- ▶ Uzun ömürlü, tekrar kullanılabilir
- ▶ Ahşap kalaslara göre daha hafif
- ▶ Kaydırmaz ve yanmaz
- ▶ En az 2 adet çelik kalas yanyana yerleştirildiğinde, parça düşmesinden ve çatıdan düşen parçalardan koruyucu iskelelerde kullanılabilir.

Üstüste bindirme mesafesi en az 10 cm olmalıdır.

Ahşap iskele kalaslarıyla ilgili olarak bkz. Ek Parçalar Kataloğu.



Aralık örtücüler



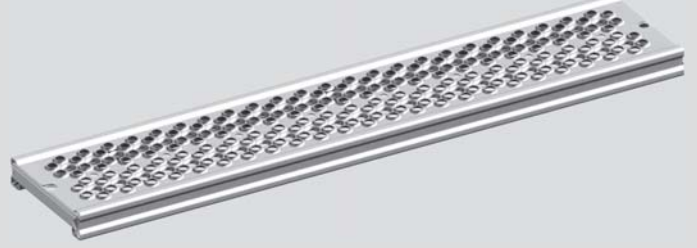
Çelik aralık örtücü, hem Allround hem de Şimşek iskelelerde, iki platform arasındaki (en fazla 13 cm'e kadar) aralıkları kapatmakta kullanılır.

İskele Platformları, Geçiş Platformları

1



2



3



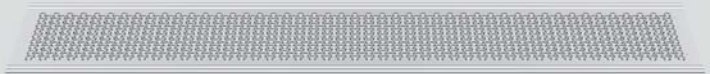
4



5

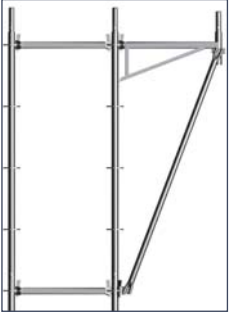


6



No.	Tanım	Ölçüler U/Y x G [m]	Ağırlık yakl. [kg]	Pİ [Adet]	Malz.-No.	
1	Çelik kalas , 0,30 m, sistemden bağımsız, komple sıcak galvanizli çelik sacdan	6	1,0 x 0,30	6,5	60	3880.100 
		6	1,5 x 0,30	10,3	60	3880.150 
		5	2,0 x 0,30	12,8	60	3880.200 
		3	2,5 x 0,30	15,3	60	3880.250 
2	Çelik kalas , 0,20 m, sistemden bağımsız, komple sıcak galvanizli çelik sacdan	6	1,0 x 0,20	4,8	100	3878.100 
		6	1,5 x 0,20	7,2	100	3878.150 
		5	2,0 x 0,20	9,5	100	3878.200 
		3	2,5 x 0,20	11,8	100	3878.250 
3	Plastik, kertikli pim , 11 mm çap, tek bir kez kullanılabilir	0,08	0,01	100 	3800.001	
4	Çelik saplama , 11 x 97 mm, kendinden emniyetli,	0,08	0,1	50 	3800.002 	
5	Emniyet vidası , SW 19 güvenli şekilde, çalışma düzeyinden takılıp sökülebilir	0,08 x 0,03	0,1	50 	3800.004 	
6	Aralık örtücü , çelik, 0,32 m 0,73 m alan uzunluğu için 1,09 m alan uzunluğu için 1,57 m alan uzunluğu için 2,07 m alan uzunluğu için 2,57 m alan uzunluğu için 3,07 m alan uzunluğu için					
			2,6	150	3881.000 	
			3,8	100	3881.001 	
			4,2	100	3881.002 	
			6,3	100	3881.003 	
			8,5	100	3881.004 	
			10,7	100	3881.005 	

Konsollar



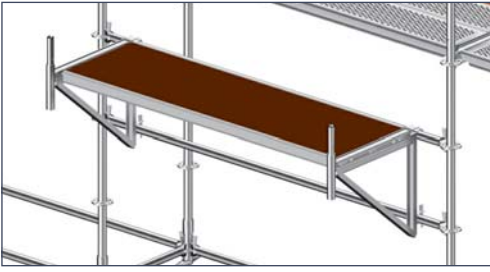
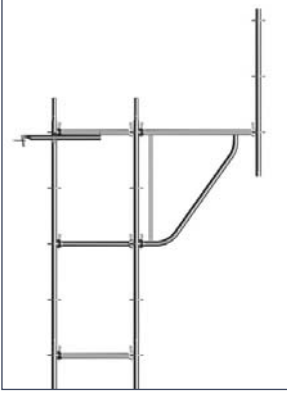
İskeleler, dikey elemanlardaki delikli disklerle **konsolar** takılarak basitçe genişletilebilir. Konsollardaki sistem platformları, **U-plat-form emniyeti** (Malz. No. 2634) ile yerinden kalkmaya karşı güvence alınmalıdır.

İsteğe bağlı olarak, maksimum taşıma kapasitesine göre, O-yatay elemanlar veya çapraz U-yatay elemanlar, başlangıç parçası ve çapraz elemanlarla genişletmeler gerçekleştirilebilir. Bunun için, duruma göre, statik onayı gerekir.

0,69 m genişliğinde, ayarlanabilir O-konsol artan biçimde uygulanır ve en iyi ayakta durma yüksekliği ile duvar uzaklığı sağlar.

2,05 m'lik konsol desteği, 0,73 m genişliğindeki dirseğin desteklenmesinde kullanılır.

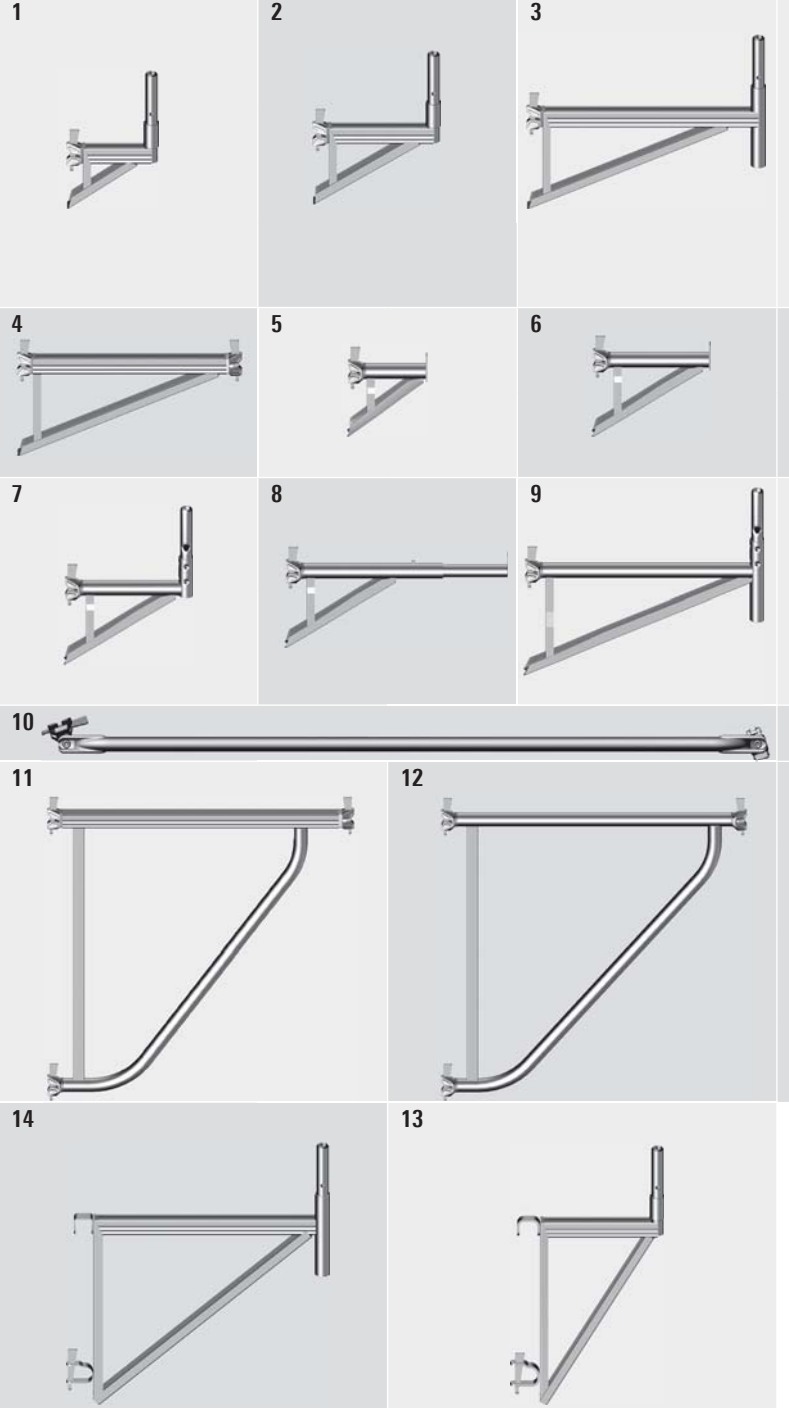
1,09 m genişliğindeki konsol, üç boyutlu iskelelerin ve tavan iskelelerinin genişletilmesine yarar. Konsolların alt bağlantısı hizasında yatay elemanlar gereklidir. İzin verilen maksimum yük: 3,07 m alan genişlikleri için 2,0 kN/m



Taşan platformlar için, yatay elemanlara asılı **2 kancalı U-konsol**.

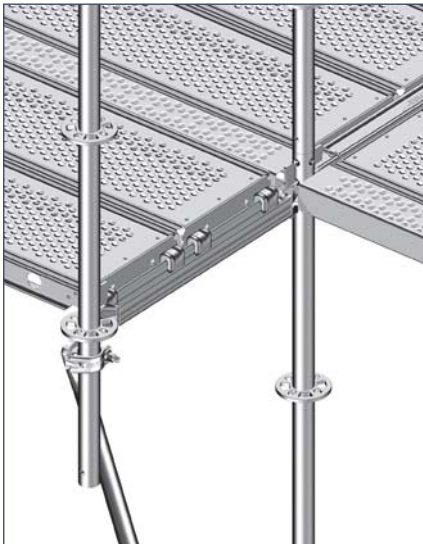
Konsollar

Orijinal Layher Allround iskelelerde, dikey ve yatay elemanlardan fazlası vardır: Şantiyeye uygun ek malzeme ve genişletme parçalarıyla komple sistem tekniği, her şantiyede güvenlik ve montaj avantajları sağlar. İskele alanlarının hızla genişletilmesi ve taşın bina kısımlarının ve çatı oluklarının çevrelenmesi için sistem konsolları kullanıma sunulur.



Tüm U-konsollarda U-plat-form emniyetleri (bkz. Sayfa 16) kullanılabilir.

No.	Tanım	Ölçüler U/Y x G [m]	Ağırlık yakl. [kg]	Pİ [Adet]	Malz.-No.	
1	U-konsol , 0,28 m genişlik 0,19 m genişliğinde U-platformlar için; bina tarafında U-platform emniyeti	0,28	3,4	100	2630.019	
2	U-konsol , 0,39 m genişlik, 0,32 m genişliğinde U-platformlar için	0,39	3,9	250	2630.039	
3	U-konsol , 0,73 m genişlik, 0,32 m genişliğinde 2adet U-platform veya 0,61 m genişliğinde 1 adet U-platform için	0,73	6,4	80	2630.073	
4	U-konsol , 0,73 m genişlik, 2 kama başlı, 0,32 m genişliğinde 2 adet U-platform veya 0,61 m genişliğinde 1 adet U-platform için	0,73	5,0	80	2630.074	
5	O-konsol , 0,26 m genişlik, boru bağlantısız, 0,19 m genişliğinde O-platformlar için	0,26	2,3	250	2631.026	
6	O-konsol , 0,36 m genişlik, boru bağlantısız, 0,32 m genişliğinde O-platformlar için	0,36	3,4	100	2630.038	
7	O-konsol , 0,39 m genişlik, 0,32 m genişliğinde O-platformlar için	0,39	3,9	250	2631.039	
8	O-konsol , 0,69 m genişlik, ayarlanabilir, 2 x 0,19 m genişliğinde çelik O-platform T4 taşımak için kısa 3 x 0,19 m genişliğinde çelik O-platform T4 taşımak için uzun	0,69	4,2	300	2630.069	
9	O-konsol , 0,73 m genişlik, 0,32 m genişliğinde 2 adet O-platform veya 0,61 m genişliğinde 1 adet O-platform için	0,73	6,8	80	2631.073	
10	Konsol desteği , 2,05 m	2,05	8,8	50	2631.205	
11	U-konsol , 1,09 m genişlik, U-profilli, 3 adet 0,32 m genişliğinde U-platform için	1,09	12,0	30	2630.109	
12	O-konsol , 1,09 m genişlik, U-profilli, 3 adet 0,32 m genişliğinde U-platform için	1,09	12,0	30	2631.109	
13	U-konsol , 0,32 m genişlik, 2 kancalı, 0,32 m genişliğinde U-platformlar için	0,36	6,6	80	4005.036	
14	U-konsol , 0,32 m genişlik, 2 kancalı, 2 x 0,32 m'lik veya 1 x 0,61 m'lik U-platformlar için	0,73	8,5	40	4005.073	



Montaj durumu: **0,73 m genişliğinde U-konsol** (yukarıda) veya seçime göre, **Konsol desteği, 2,05 m** ile birlikte **U-yatay eleman, 0,73 m** (solda).



Çeşitli uzunluklarda, **0,11 m genişliğinde U-aralık platformları**, ana iskele U-platformları ile U-konsol platformları arasında aralıksız çalışma alanları sağlamak için edinilebilir (bkz. Sayfa 42/43).

Kafes Taşıyıcılar

Çelik, **4 kama başlı O-kafes taşıyıcı**, (Malz. No. 2659) standart iskele yapısını genişletmeye yarar. Yuvarlak boru üst ve alt kayışları, dikey elemanlardaki kama başlarına bağlanır.

Dikey elemanlara çakılmak üzere, her biri 4 kama başlı, **çelik U-kafes taşıyıcı**, (Malz. No. 2656) ve **alüminyum U-kafes taşıyıcı**, (Malz. No. 3206) tavan iskelelerinin yapımına veya **U-profiller** (Malz. No. 2656.000) için **boru bağlantısı** ile standart iskelelerin genişletilmesine ya da köprüler oluşturmaya yarar.

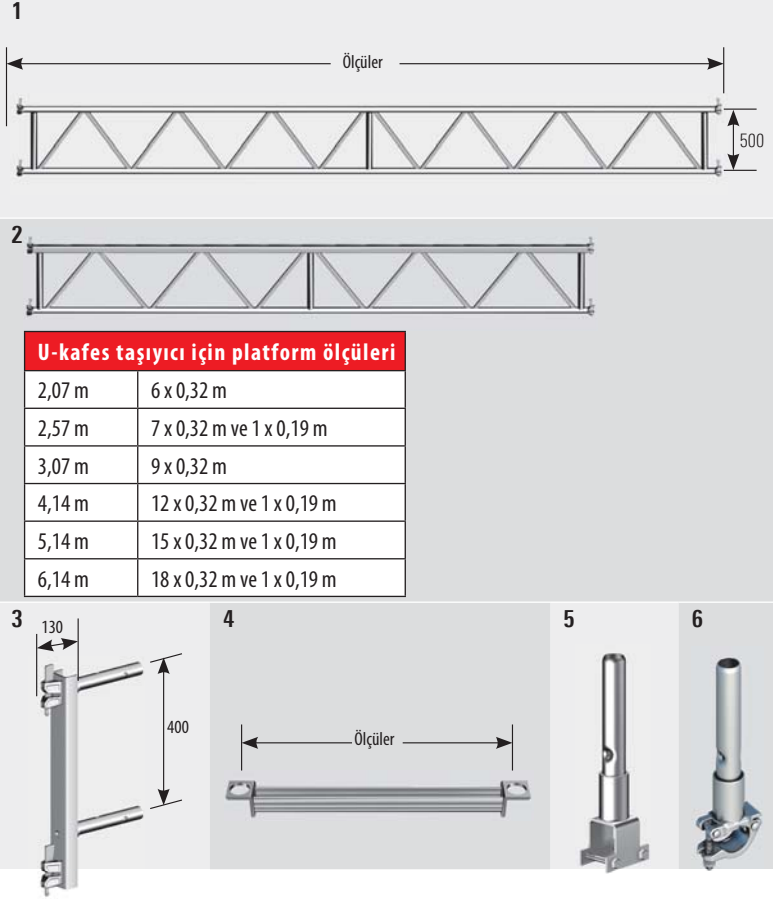
Allround kafes taşıyıcılarla köprüler oluşturma sırasında iskele kaplamalarını taşımak üzere **kafes taşıyıcılar için U-yatay eleman** (Malz. No. 4923) kullanılır.

Kafes taşıyıcılar için geçerli koşullar: Kafes taşıyıcılar kullanılan her durumda iskelenin stabilite güvenliği kanıtlanmış olmalıdır. İstek üzerine yük tabloları verilir.

İskele platformu, **U-platform emniyeti**, (Malz. No. 2657) ile yerinden kalkmaya karşı güvenceye alınmalıdır.

2 kama başlı kafes taşıyıcı bağlantısı, 0,5 m, sisteme dahil olmayan alüminyum veya çelik kafes taşıyıcı 450 ile Allround dikey eleman arasında bağlantı olanağı sağlar.

Kafes Taşıyıcılar



Yaya Koruma, Çatıdan Düşenlerden Korunma, İskele Giydirme

U-geçiş elemanı taşıyıcı, 0,73 m veya 1,09 m genişliğindeki iskele yapısının genişletilmesi için düşünülmüştür. Yaya geçişlerinin oluşturulmasında ek destekler gereklidir.

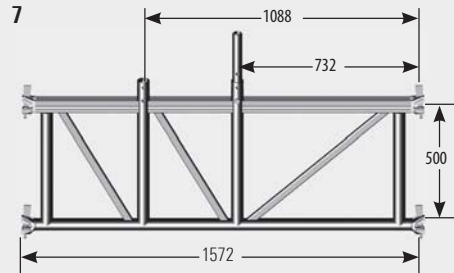
Çatı çalışmaları için öngörülen yükseltilmiş yan koruma, Allround iskelelerde hızla monte edilir: **Yan koruma ağları**, üstten ve iskele platformu hizasından O-yatay elemanlara sabitlenir. Hızlı kayış kilidi olmadığında, yan koruma ağının her ilmeği O-yatay elemanlara geçirilir. Hızlı kayış kilidi kullanıldığında, yan koruma ağı her 750 mm'de bir O-yatay elemana sabitlenir. Süpürgelikler ve korkuluklar gereklidir.

10,0 x 2,0 m ölçülerindeki yan koruma ağının özellikleri: İlmeğin genişliği 100 mm, mavi, PPM (polipropilen), 4,5 mm, düğümsüz, DIN EN1263-1 gereklerine uygun, Tip U

İskele örtüleri ve ağları

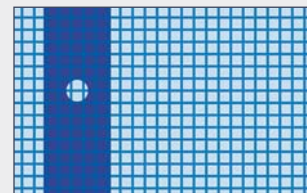
Yayaların ve trafiğin, inşaatteki püskürtme çalışmaları ve kirli işlerden korunması için cephe iskelerine örtüler veya ağlar giydirilir. Layher iskele örtüleri ve ağları DIN 4420-1 gereklerine uygundur. Yapısal kenar koşullarına uyulması durumunda, parçaların iskeleden düşmesini engeller.

Yaya Koruma

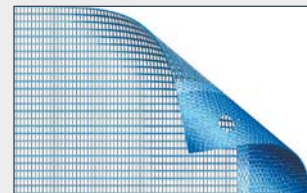


Çelik, **yan koruma kafesi**, 1,57 m – 3,07 m (Malz. No. 2663.xxx) hakkında bilgi edinmek için sorunuz.

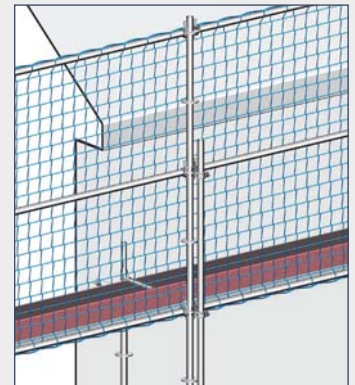
Yan koruma ağları ile iskele örtüleri ve ağları ile ilgili olarak bkz. Ek Parçalar Fiyat Listesi.



İskele örtüsü



İskele ağı



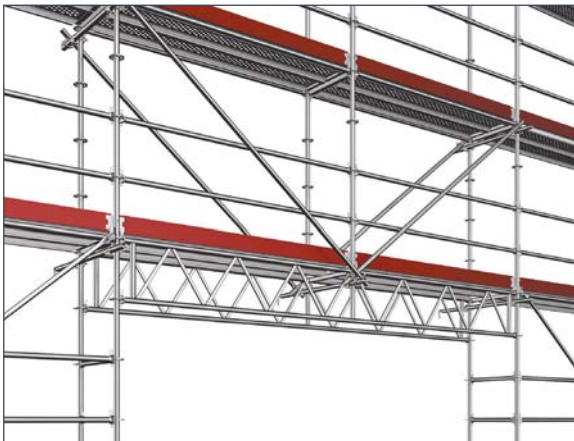
Yan koruma ağı

Layher

Daha Fazla Olanak. İskele Sistemi.

No.	Tanım	Ölçüler U/Y x G [m]	Ağırlık yakl. [kg]	Pİ [Adet]	Malz.-No.	
1	O-kafes taşıyıcı , çelik, 4 kama başlı	2,07 x 0,5	26,9	40	2659.207	
		2,57 x 0,5	30,3	40	2659.257	
		3,07 x 0,5	35,6	40	2659.307	
		4,14 x 0,5	44,0	40	2659.414	
		5,14 x 0,5	55,2	40	2659.514	
		6,14 x 0,5	64,2	40	2659.614	
		7,71 x 0,5	82,5	40	2659.771	
2	U-kafes taşıyıcı , çelik, 4 kama başlı	2,07 x 0,5	23,4	40	2656.207	
		2,57 x 0,5	29,5	40	2656.257	
		3,07 x 0,5	35,6	40	2656.307	
		4,14 x 0,5	44,0	40	2656.414	
		5,14 x 0,5	54,1	40	2656.514	
		6,14 x 0,5	62,5	40	2656.614	
	U-kafes taşıyıcı , alüminyum, 4 kama başlı	1,57 x 0,5	8,6		3206.157	
		2,07 x 0,5	12,3		3206.207	
		2,57 x 0,5	15,2	40	3206.257	
		3,07 x 0,5	17,0	40	3206.307	
		4,14 x 0,5	24,6		3206.414	
		5,14 x 0,5	30,2		3206.514	
3	Kafes taşıyıcı bağlantısı , 0,5 m, sistemden bağımsız kafes taşıyıcılar için 2 kama başlı	0,58	8,3	100	4920.050	
4	Kafes taşıyıcılar için U-yatay eleman	0,73 m	0,73	3,1	4923.073	
		1,09 m	1,09	4,3	4923.109	
5	U-Profiller için boru bağlantısı , 2 saplamalı kafes taşıyıcı, ikili U-yatay elemanlarla da uyumlu		1,8		2656.000	
6	O-Profiller için boru bağlantısı , kafes taşıyıcılar ve yatay elemanlar için yarım bağlantılı	SW 19	1,8		4706.019	
		SW 22	1,8		4706.022	

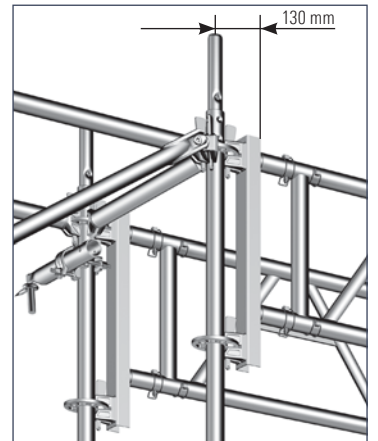
No.	Tanım	Ölçüler U/Y x G [m]	Ağırlık yakl. [kg]	Pİ [Adet]	Malz.-No.	
7	U-geçiş elemanı taşıyıcı , 1,57 m genişlik, çelik, iskele grubu 4 ve 3,07 m'ye kadar alan uzunluğu için, maksimum montaj yüksekliği 14,00 m	1,57 x 0,5	21,9	25	2665.157	



Montaj durumu: Boru bağlantısı ve U-yatay eleman



U-geçiş taşıyıcı



GI-bağlantısı, 0,5 m, 2 kama başlı

AB = Anahtar boyutu

Pİ = Paket içeriği

= Fabrikada teslim

= Teslimat süresini sorun

= Yalnızca bu ambalaj biriminde teslim edilir

Allround Köprü Taşıyıcılar

Allround köprü taşıyıcı, Layher Allround iskele için ideal bir tamamlayıcıdır. Örn. uzun yaya köprüleri veya ağır yükleri taşıma konstrüksiyonları oluşturmak için, az sayıda ek malzemeyle, denenmiş Allround sistemin taşıma kapasitesi artırılabilir.

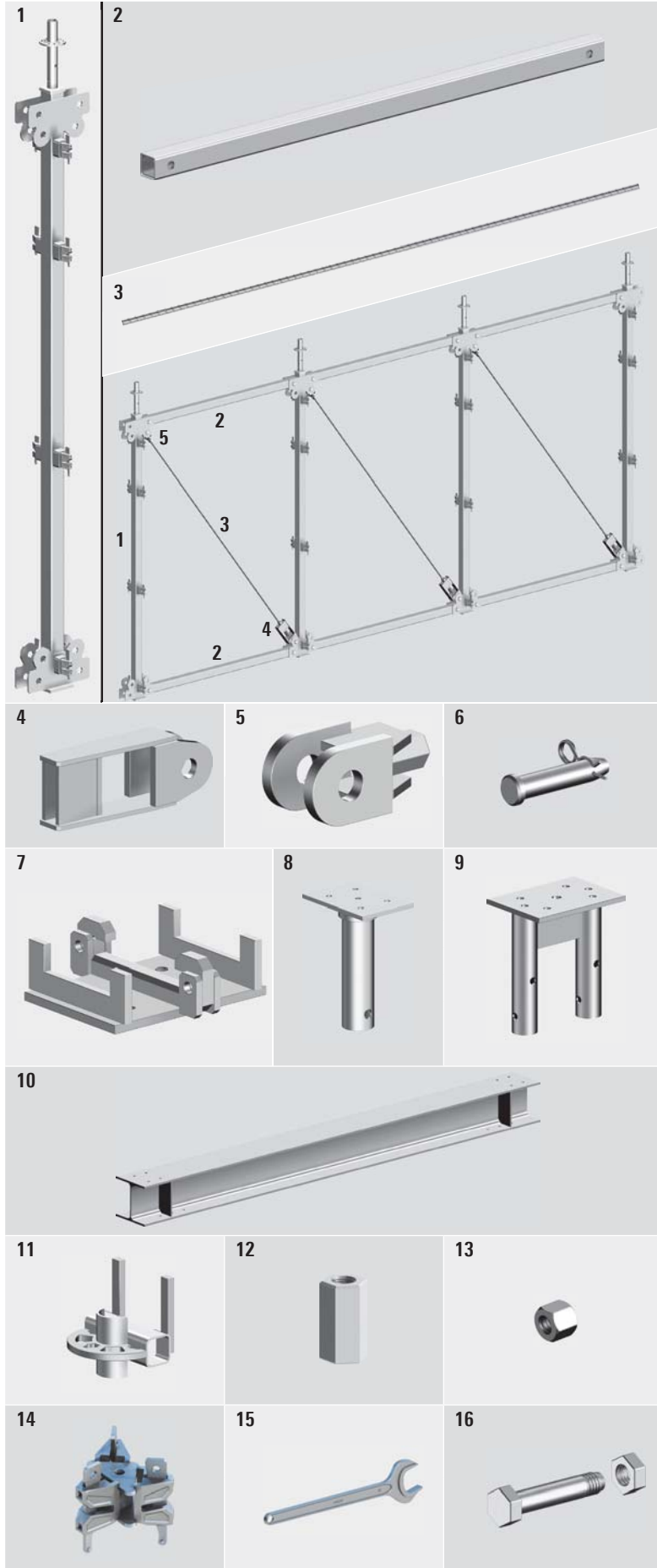
Allround köprü taşıyıcı, 2,07 m ve 2,57 m olarak bilinen Layher ölçülerinde edinilebilir ve eşsiz kama başlı bağlantısı sayesinde Layher Allround iskeleye tam uyumludur. Köprü taşıyıcı bileşenleri, basit sürgü bağlantılarıyla birleştirilir ve böylece kolay ve hızlı montaj sağlanır.

İskele, podyum veya çatılarda taşıyıcı destek olarak kullanıldığında, Allround köprü taşıyıcı entegre Allround dikmeleri yardımıyla üstteki konstrüksiyona bağlanır. Yanlara kaynaklı kama başları yardımıyla asılmış iskeleler bile bağlanabilir veya taşıma kapasitesinin artırılması için birden çok köprü taşıyıcı yanyana bağlanabilir.

Yaya köprüleri yapımında Allround köprü taşıyıcı, dikmelerin yanındaki kama başlarıyla Allround dikmelere bağlanır. Kullanım alanına göre gösteri platformları veya çelik platformlar seçilebilir. Köprünün Layher Protect kasetleriyle giydirilmesi ve üstünün örtülmesi mümkündür. Köprünün dayanlanması, bu işlem için özel olarak üretilmiş dayak elemanlarına sahip ağır yük destekleriyle gerçekleştirilir. Bu dayak elemanları köprünün zeminde ön montajına ve ardından vinçle yerleştirilmesine olanak sağlar, ki bu da özellikle cadde üst geçitleri yapımında avantaj sağlar.



Allround Köprü Taşıyıcılar



Layher 

Daha Fazla Olanak. İskele Sistemi.

No.	Tanım	Ölçüler U/Y x G [m]	Ağırlık yakl. [kg]	Pİ [Adet]	Malz.-No.	
1	Dikme	3,22	56,0	18	2671.000	
2	Kemer 2,07 m alan uzunluğu için 2,57 m alan uzunluğu için	1,97 2,47	20,8 25,8	45 45	2671.010 2671.020	
3	Çapraz çubuk 2,07 m alan uzunluğu için 2,57 m alan uzunluğu için	3,05 3,37	7,9 8,7	100 100	2671.030 2671.040	
4	Çapraz bağlama elemanı somunsuz		5,5		2671.050	
5	Çapraz bağlama elemanı somunlu		2,9		2671.060	
6	Pim 30 mm çap		0,8	10	2671.070	
	Emniyet pimi 4 mm çap		0,01	50	5905.000	
7	Dayak elemanı		4,8		2671.080	
8	Ağır yük desteği için adaptör		5,5		2671.090	
9	İkili dikme için dayak elemanı		4,9		2671.140	
10	Köprü için dayak elemanı taşıyıcı köprü genişliği 1,57 m için köprü genişliği 2,07 m için köprü genişliği 2,57 m için		119,2 145,8 167,0	10 10 10	2671.095 2671.100 2671.105	
11	Protect ayağı		1,0		2671.110	
12	Sıkma somunu çapraz çubuk için, AB 36 x 70, galvanizli		0,4	10	2671.120	
13	Kontra somun çapraz çubuk için, AB 36 x 30, galvanizli		0,2	20	2671.130	
14	Kama başı kelepçesi, üçlü		2,3		2671.150	
15	Açık ağızlı anahtar, AB 36		0,5		2671.135	
16	Altı köşeli vida, M 12 x 35, somunlu		0,1	50	2671.160	

Allround Taşıyıcı İskele TG 60

Allround taşıyıcı iskele TG 60, taşıyıcı iskele kulelerinin dahice basit şekilde, esnek ve güvenli kurulumu için olanak sağlar.

TG 60'ın ana elemanını, entegre delikli disklerle sahip **iskele çerçevesi TG 60** oluşturur. Tüm çerçeveler simetrik parçalar olduğundan montaj sırasında köşegenel kaymalara dikkat edilmesi gerekmez. Allround taşıyıcı iskele, **dikme başına 6 t'luk** yükleri taşıyabilir.

Allround taşıyıcı iskele TG 60'ın statîği DIN EN 12812 gereklerine uygundur.

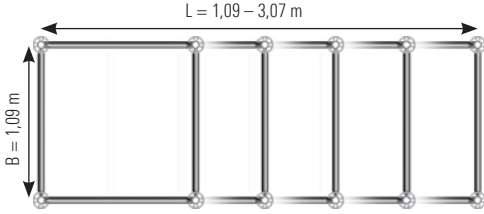
Kalıp karelağı ölçülerine uyum, basitçe, 1,09 m ile 3,07 m arasında farklı yatay elemanların kullanılmasıyla gerçekleştir (Bkz. Resim „Alan“ uzunluklarına uyum).

Allround iskeleyle kusursuz uyumu sayesinde TG 60 kuleleri, esnek biçimde, tüm durumlarda uygulanabilir.

Taşıyıcı iskele kulesi, ya kullanılacağı yerde veya kolayca monte edilebilen **tekerleklerle** yerine götürülebilecek biçimde veya seçime göre, sonradan vinçle yerleştirilecek şekilde yerde yatay veya dikine konumda kurulabilir.

Allround taşıyıcı iskele TG 60, entegre yan korumaya sahiptir. Böylece, başka ek parça gerekmeden güvenli montaj mümkün olur.

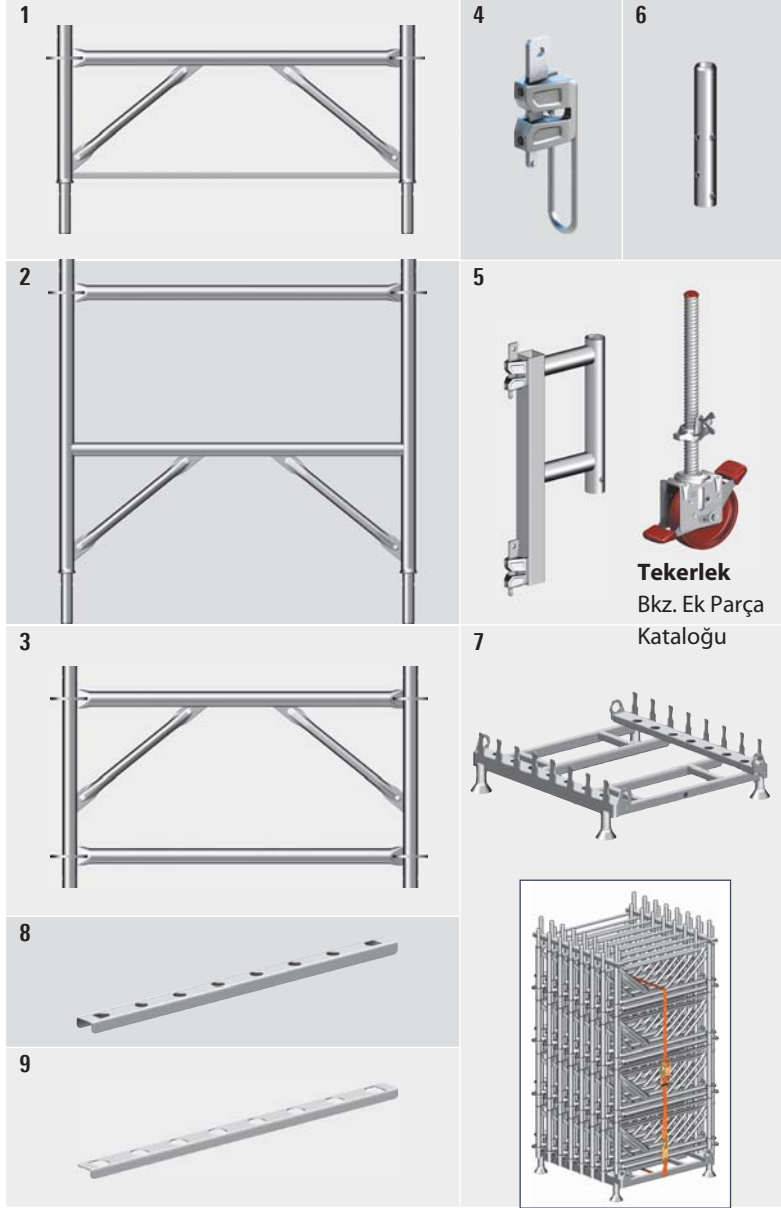
Allround taşıyıcı iskele TG 60 için masif ayak ve tepe milleri (Bkz. Sayfa 8) kullanılmalıdır.



1,09 - 3,07 m'lik Allround standart yatay elemanlarıyla alan uyumlu.

Diğer bilgileri Allround taşıyıcı iskele TG 60 broşüründen edinebilirsiniz.

Allround Taşıyıcı İskele TG 60



Tekerlek
Bkz. Ek Parça
Katalogu

Kaba İnşaat Merdiven Kulesi

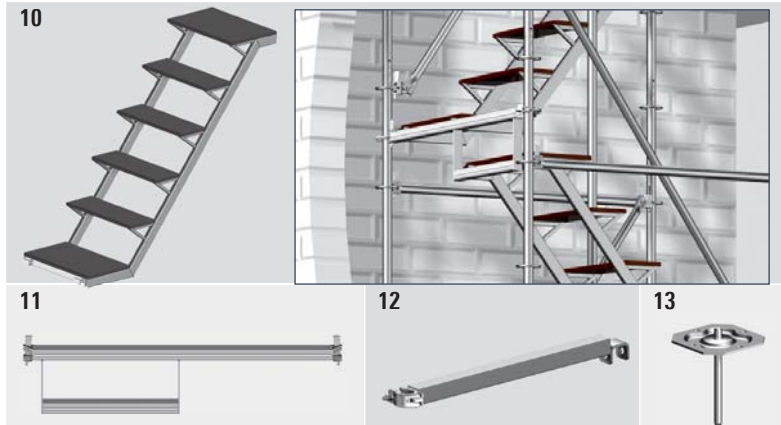
Kaba inşaat merdiven kulesinin standart modeli, villa veya apartmanlardaki merdiven boşluklarının çoğuna uyar ve "İnşaat Merdivenler" kurallarına uyumludur. Merdiven, Allround çalışma iskelelerine entegre edilebilir. Standart parçalar yeterli olduğundan, çok az sayıda ek parçaya gerek duyulur.

Konsolsuz taban alanı 1,57 x 1,40 m.

Tırmanma aralıkları: 2,50 veya 2,75 veya 3,00 m

İzin verilen maksimum yük: 2,0 kN/m²

Kaba İnşaat Merdiven Kulesi



No.	Tanım	Ölçüler U/Y x G [m]	Ağırlık yakl. [kg]	Pİ [Adet]	Malz.-No.	
1	Taşıyıcı iskele çerçevesi TG 60, alttan boru bağlantılı dengeleme çerçevesi, sıcak galvanizli çelik	0,50 x 1,09	13,0	21	2602.036	
2	Taşıyıcı iskele çerçevesi TG 60 alttan boru bağlantılı normal çerçeve, sıcak galvanizli çelik	1,00 x 1,09	17,7	21	2602.035	
3	Taşıyıcı iskele çerçevesi TG 60 alttan boru bağlantılı dengeleme çerçevesi, sıcak galvanizli çelik	0,71 x 1,09	15,9	21	2602.034	
4	Ayak mili bağlantısı, vinç veya tekerleklerle nakletmek için, sıcak galvanizli çelik		0,8	25	2602.033	
5	Tekerlek adaptörü, 2 adet kama başlı		6,4		2602.040	
6	Taşıyıcı iskele boru bağlantısı, kule başında başlangıç çerçevesinin kullanılması için, içe vidalanacak şekilde, yivli boru bağlantısı		1,1		2602.032	
7	Taşıyıcı iskele çerçeve paleti, her kata 22 çerçeve yerleştirilebilir, üstüste yığılabilir, vinçle taşınabilir, kamyon kasalarında nakledilmeye uygun	1,20 x 1,10	53,7		5113.003	
8	Yük ve yığını emniyete alma profili, yığın tepesinde, üstteki boru bağlantılarında kullanılmak üzere	1,20	3,9		5113.004	
9	Yük ve yığını emniyete alma profili, yığın tepesinde, üstteki boru bağlantısız boru uçlarında kullanılmak üzere, (örn. başlangıç çerçevelerinin yığılması sırasında)	1,20	3,4		5113.005	

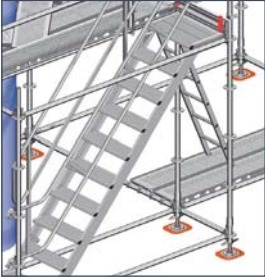
No.	Tanım	Ölçüler U/Y x G [m]	Ağırlık yakl. [kg]	Pİ [Adet]	Malz.-No.	
10	U-merdiven, 1,25 x 0,6 m, çelik, 1,57 m'lik alan için, basamak yüksekliği 0,25 m	1,25 x 0,6	32,5	8	2636.125	
11	Altan geçen U-yatay eleman, 1,40 m, 25 cm'lik dengeleme için, bkz. soldaki ayrıntı çizimi	1,4	9,0	50	2608.140	
12	Aralık örtücü, 0,79 m	0,786	3,4	50	2636.078	
13	Adaptör plakası, çelik, kaba inşaat merdiven kulesi bu adaptör plakanın üzerine oturtulduğunda, sorunsuzca şap dökülebilir.	0,15 x 0,15 x 0,2	1,3	20	2636.124	



Malzeme taşırken de çalışma alanını daraltmayan, güvenli, yormayan çıkış merdiveni. **Sahanlıklı merdivenle**, yine basitçe, hem iskeleye entegre, hem de binaya ankrajlı bağımsız tırmanma konstrüksiyonu olarak yapılandırılabilen, 4 dikmeli bir kule kurabilirsiniz. Burada paralel ve karşılıklı merdivenler mümkündür. Bu modelde, iskele üzerindeki çalışmalar engellenmez.

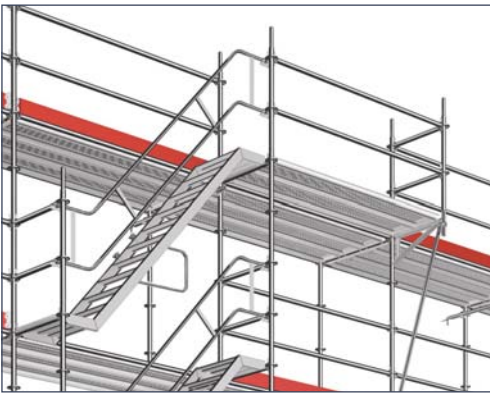
İzin verilen maksimum yük: 2,0 kN/m²

Konforlu merdiven, sahanlıklı merdiven baz alınarak üretilmiştir. 175 mm genişlikte, tırtıklı basamakları vardır. Bu da, özellikle yüksek çıkışlarda, çok rahat tırmanma sağlar. Daha kalın yanak profili fazla bel vermesini engeller. Merdiven korkuluğu, iç korkuluk ve dönüş korkulukları sahanlıklı merdivenlerde ve konforlu merdivenlerde kullanılabilir.

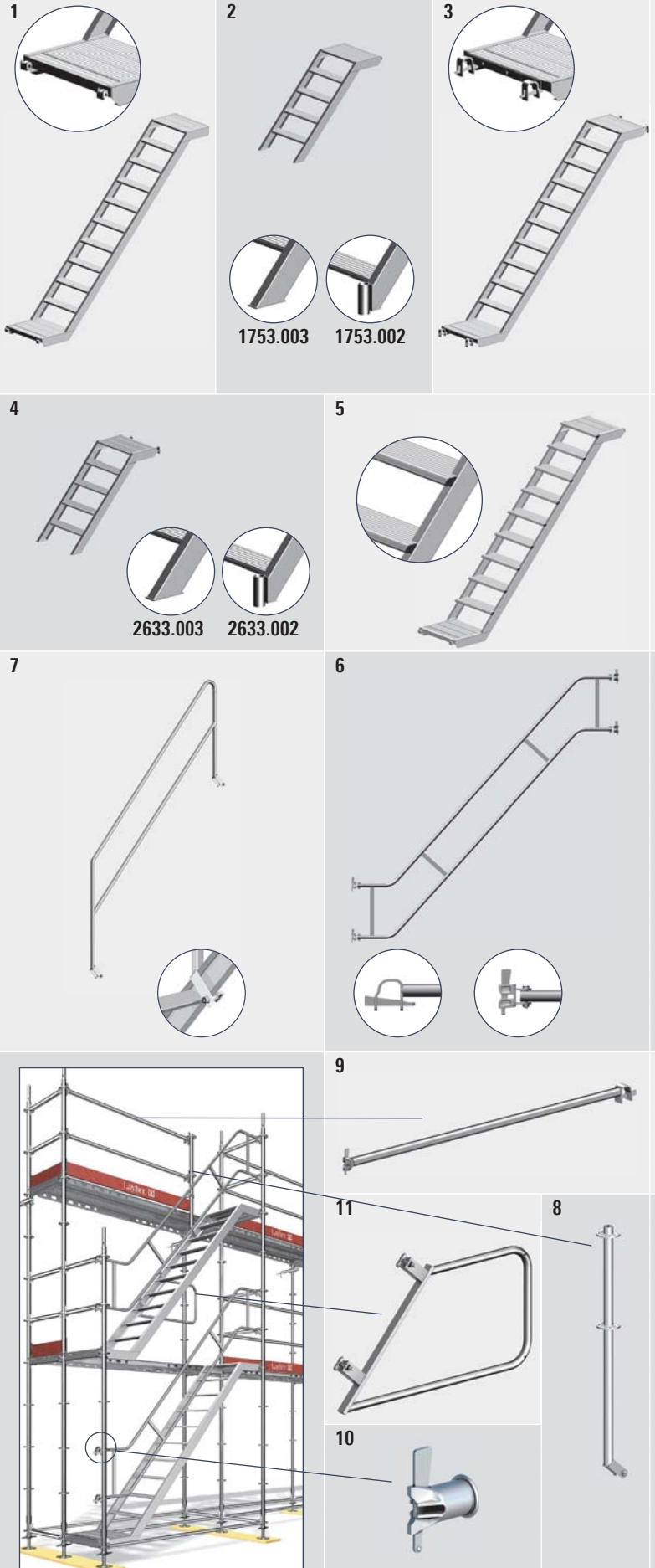


İniş çıkış merdivenleri yanyana olduğunda, **merdiven iç korkuluğu** zorunludur, aynı yönde merdivenlerin arasında ise güvenliğin artırılmasını sağlar.

Kama başı ve **U-çatala** sahip **O-yatay elemanlı merdiven korkuluk dikmesi** en üst merdiven düzeyinde dönüş emniyeti olarak görev yapar. Seçime bağlı olarak en üst düzeyde merdivenden çıkış, konsol kaplama yüzeyleri üzerinden de gerçekleştirilebilir. Bu durumda dönüş emniyeti gerekmez.



Allround İskelede Sahanlıklı Merdiven



No.	Tanım	Ölçüler U/Y x G [m]	Ağırlık yakl. [kg]	Pİ [Adet]	Malz.-No.		
1	Sahanlıklı U-merdiven , 2,00 m x 0,64 m, alüminyum, yük kap. 2,50 kN/m ² , EN 12811-1 gereğince merdiven sınıfı A 2,57 m alan için; basamak yüksekliği 0,20 m 3,07 m alan için; basamak yüksekliği 0,20 m	2,57 x 0,64	21,9	15	1753.257		
		3,07 x 0,64	26,3	15	1753.307		
	Sahanlıklı U-merdiven , 1,50 m x 0,64 m, alüminyum, yük kap. 2,50 kN/m ² , EN 12811-1 gereğince merdiven sınıfı A 2,57 m alan için; basamak yüksekliği 0,18 m	2,57 x 0,64	21,5	15	1753.251		
		Sahanlıklı U-merdiven , 2,00 m x 0,94 m, alüminyum, yük kap. 2,50 kN/m ² , EN 12811-1 gereğince merdiven sınıfı A 2,57 m alan için; basamak yüksekliği 0,20 m 3,07 m alan için; basamak yüksekliği 0,20 m	2,57 x 0,94	33,7	15	1753.258	
	3,07 x 0,94		40,1	15	1753.308		
	Sahanlıklı U-merdiven , 1,50 m x 0,94 m, alüminyum, yük kap. 2,50 kN/m ² , EN 12811-1 gereğince merdiven sınıfı A 2,57 m alan için; basamak yüksekliği 0,18 m	2,57 x 0,94	36,6	10	1753.252		
2	U-başlangıç merdiveni , 0,64 m genişlik, alüminyum, 1,00 m, yük kapasitesi 2,00 kN/m ² ; basamak yüks. 0,20 m 1,00 m, yük kapasitesi 2,00 kN/m ² ; basamak yüks. 0,20 m	1,2 x 0,64	11,5	10	1753.003		
		1,6 x 0,64	13,5	10	1753.002		
	U-başlangıç merdiveni , 0,94 m genişlik, alüminyum, 1,00 m, yük kapasitesi 2,00 kN/m ² ; basamak yüks. 0,20 m	1,2 x 0,94	17,0	10	1753.001		
3	Sahanlıklı U-merdiven , 2,00 m x 0,64 m, alüminyum, yük kap. 2,50 kN/m ² , EN 12811-1 gereğince merdiven sınıfı A 2,57 m alan için; basamak yüksekliği 0,20 m 3,07 m alan için; basamak yüksekliği 0,20 m	2,57 x 0,64	23,2	15	2633.257		
		3,07 x 0,64	27,7	15	2633.307		
4	O-başlangıç merdiveni , 1,0 m x 0,64 m, alüminyum, 1,00 m, yük kapasitesi 2,50 kN/m ² ; basamak yüks. 0,20 m 1,20 m, yük kapasitesi 2,50 kN/m ² ; basamak yüks. 0,20 m	1,2 x 0,64	13,8	10	2633.003		
		1,6 x 0,64	15,3	10	2633.002		
5	Konforlu U-merdiven , 2,0 m x 0,64 m, alüminyum, yük kap. 2,50 kN/m ² , EN 12811-1 gereğince merdiven sınıfı A 2,57 m alan için; basamak yüksekliği 0,22 m 3,07 m alan için; basamak yüksekliği 0,22 m	2,57 x 0,64	27,0	15	1755.257		
		3,07 x 0,64	32,0	15	1755.307		
6	Merdiven korkuluğu , No. 1, 3 ve 5 için, 2,0 m yükseklik, 2,57 m alan için; U-çatallı 3,07 m alan için; U-çatallı 2,57 m alan için; döndürülebilir kama başlı 3,07 m alan için; döndürülebilir kama başlı	2,57	18,1	70	2638.257		
		3,07	20,1	70	2638.307		
		2,57	18,0	70	2638.258		
		3,07	21,0	70	2638.308		
	Merdiven korkuluğu , No. 1 için, 1,50 m yükseklik, 2,57 m alan için						
		2,57	17,0	70	2638.251		
7	Merdiven iç korkuluğu T12 , 1,50 m yükseklik, No. 1, 3 ve 5 ile 2633.257/307 için	SW 19	2,25	13,5	20	1752.007	
		SW 22	2,25	13,5	20	1752.008	
	Merdiven iç korkuluğu T12 , 1,50 m yükseklik, No. 1 için		2,00	11,5	20	1752.012	
		Merdiven iç korkuluğu , 1,00 m yükseklik, No. 2 ve 4 için		0,90	7,8	20	1752.011
8	Merdiven korkuluğu dikmesi , en üst merdiven düzeyinin dönüş emniyeti için	SW 19	1,30	6,1	50	2638.400	
9	Kama başlı ve U-çatallı O-yatay eleman , en üst merdiven düzeyinin dönüş emniyeti için, 2,57 m alan için 3,07 m alan için		1,90	7,8	50	2638.401	
			2,15	8,8	50	2638.402	
10	Merdiven korkuluğu tutucu		0,7	25	2637.000		
11	Merdiven dönüş korkuluğu	SW 19		6,2	40	1752.004	
		SW 22		6,2	40	1752.014	

Modüler Merdiven, Dıştan Çıkış, İnşaat Merdiveni Kulesi 200

Modüler merdivenle, her zaman uygun ve sistemle uyumlu tırmanma olanakları oluşturulur. Ayır ayrı merdiven parçalarının basitçe birbirine takılmasıyla her türlü ara ölçü sağlanabilir. Merdiven her basamakta 20 cm yükselir; ayarlanabilir dikmelere sahip ayak elemanlarıyla hassas yükseklik ayarı yapılabilir. Modüler yapı tarzı sayesinde çok yönlü uygulama olanakları mevcuttur. Taşıma ve depolama sırasında az yer kaplar.

0,6 m'den 1,6 m'ye kadar yükseklikler aşılabılır. Yük kapasitesi: 3,0 kN/m². Yapısı: Galvanizlenmiş çelik. Merdiven elemanlarının bağlantısı **12x55 mm ölçülerinde saplamalar**, (Malz. No. 4905.055) ve **2,8 mm'lik emniyet pimleri** (Malz. No. 4905.000; her ek için 2 adet) ile gerçekleştirilir. (Bunlar tepe ve ara elemanlarının teslimat kapsamı içindedir.)

Dış taraftaki tırmanma olanakları için **iskele dayama merdivenlerinin** yanı sıra **döner yan koruma**, **döner kapı** ve **1,7 m'lik, dirsekli, korkuluk dikey elemanı** gereklidir.



Layher iskele dayama merdivenleri, tek parça veya birbirine takılı olarak, DIN EN 131 gereklilerine uyar. Basamak latalarının birleşme yerleri, usulüne uygun biçimde desteklenmiş ve yaylı

pimlerle emniyete alınmış olmalıdır.

BGV C22 kuralları dikkate alınmalıdır.

Merdiven kuleleri, örneğin kamuya açık alanlar ve kaçış merdiveni kulesi gibi çoğu yerde iskelelerin dışında kullanılabilir.

10 basamaklı U-merdiven yanlığı 200 ve **alüminyum sahanlıklı merdiven** (bkz. Sayfa 34) yalnızca, malzemenin sorunsuz olarak yukarı ve aşağı taşınmasına izin veren ve tüm iskele katlarında çalışmaları engellemeyen, hızlı ve rahat bir tırmanma olanağı olmakla kalmayıp, birçok şantiye düzeyini hızla birleştiren merdiven kulelerinin kolaylıkla montajına olanak sağlar.

10 basamaklı U-merdiven yanlığı 200'ün izin verilen yük kapasitesi: 1,29 m merdiven genişliğinde 2,0 kN/m².

Modüler Merdiven, Dıştan Çıkış, İnşaat Merdiveni Kulesi 200



Yanlıklara yerleştirilmiş platformu kalkmaya karşı emniyete alır.

Layher 

Daha Fazla Olanak. İskele Sistemi.

No.	Tanım		Ölçüler U/Y x G [m]	Ağırlık yakl. [kg]	Pİ [Adet]	Malz.-No.	
1	U-merdiven tepe elemanı, 0,60 m, U-merdiven tepe elemanı, 0,95 m, saplama ve emniyet pimleri ön montajlı boru bağlantısı		0,6	10,7	40	2637.060	
			0,95	11,7	50	2637.095	
2	Merdiven ara elemanı, 0,60 m, Merdiven ara elemanı, 0,95 m, saplama ve emniyet pimleri ön montajlı boru bağlantısı		0,6	9,2	50	2638.060	
			0,95	10,2	50	2638.095	
3	Merdiven alt elemanı, 0,60 m Merdiven alt elemanı, 0,95 m		0,6	6,8	50	2639.060	
			0,95	7,8	50	2639.095	
4	İskele dayama merdiveni, alüminyum	10 basamak	2,9 x 0,46	7,2	50	1004.010	
		14 basamak	4,0 x 0,46	10,0	50	1004.014	
		17 basamak	4,9 x 0,46	12,0	50	1004.017	
		20 basamak	5,7 x 0,46	14,1	50	1004.020	
	İskele dayama merdiveni, çelik	6 basamak	1,5 x 0,43	12,0	50	1002.006	
		8 basamak	2,0 x 0,43	15,0	50	1002.008	
		12 basamak	3,0 x 0,43	21,5	50	1002.012	
		16 basamak	4,0 x 0,43	28,0	50	1002.016	
5	Yaylı pim, 11 mm zımba, uzatılmış, çelik/alu. iskeleye dayama merdivenin sadme dayanıklılığı için (Malz. No. 1002/1004)			0,1		1250.000	
6	Döner kapı, 0,73 m, alüminyum süpürgelikli		0,73	8,1	40	2627.007	
7	Döner kapı, 1,00 m, alüminyum süpürgelikli		1,0	9,2	40	2627.006	
8	Korkuluk dikmesi, 1,70 m, dirsekli		1,7	8,5	50	2606.170	
9	U-merdiven yanlığı 200, 10 basamaklı, (2,00 m kat yüksekliği)		2,0 x 2,57	28,4	40	2638.010	
10	Kaplama emniyet kısıkaçı			0,1	20 	2634.030	

12 dikey elemanlı inşaat merdiveni kulesi 200'de merdivenler, birer **10 basamaklı U-merdiven yanlığı 200** ile standart platform basamaklarından oluşturulur. Böylece tek tek parçaların ağırlık ve hacimleri düşük, kullanılan standart malzeme oranı yüksek ve ek masraflar az olur. Ayrıca farklı merdiven genişlikleri mümkündür.



Merdiven Kuleleri 500 ve 750

Farklı yanlıklar ve çelik platformlar, değişken merdiven genişliklerine (1,09 m, 1,57 m, 2,07 m) izin verir. Bu sayede her bir parçanın ağırlığı ile hacmi düşük tutulabilir ve daha yüksek oranda standart Layher malzemesinin kullanılabilmesine olanak sağlanır.

Merdiven kulesi 500 ve 750'nin 16 dikey elemanlı iskeletleri, yüksek taşıma kapasiteli, hem geçici, hem kalıcı merdiven kulesi konstrüksiyonlarına olanak sağlar.



Çocuk emniyetli korkuluğa sahip merdiven kulesi 500, tercihi olarak, örn. yapı çalışmaları sırasında cadde geçişleri, inşaat süresince kamuya açık binalarda merdivenler veya kaçış merdiveni kuleleri gibi yayaların bulunduğu alanlarda kullanılır.

U-merdiven yanağı 500:

- ▶ 2,07 m basamak genişliğinde izin verilen maks. yük: 5,00 kN/m².
- ▶ Basamak Yükseklik $s = 20,00$ cm
- ölçüleri: Derinlik $a = 27,50$ cm
- Öne taşma $u = 4,50$ cm



Çocuk emniyetli merdiven kulesi 750, özellikle toplantı mekanlarında kullanılır. Avantajları, U-merdiven yanağının yüksek taşıma kapasitesi ve azaltılmış basamak yüksekliğidir.

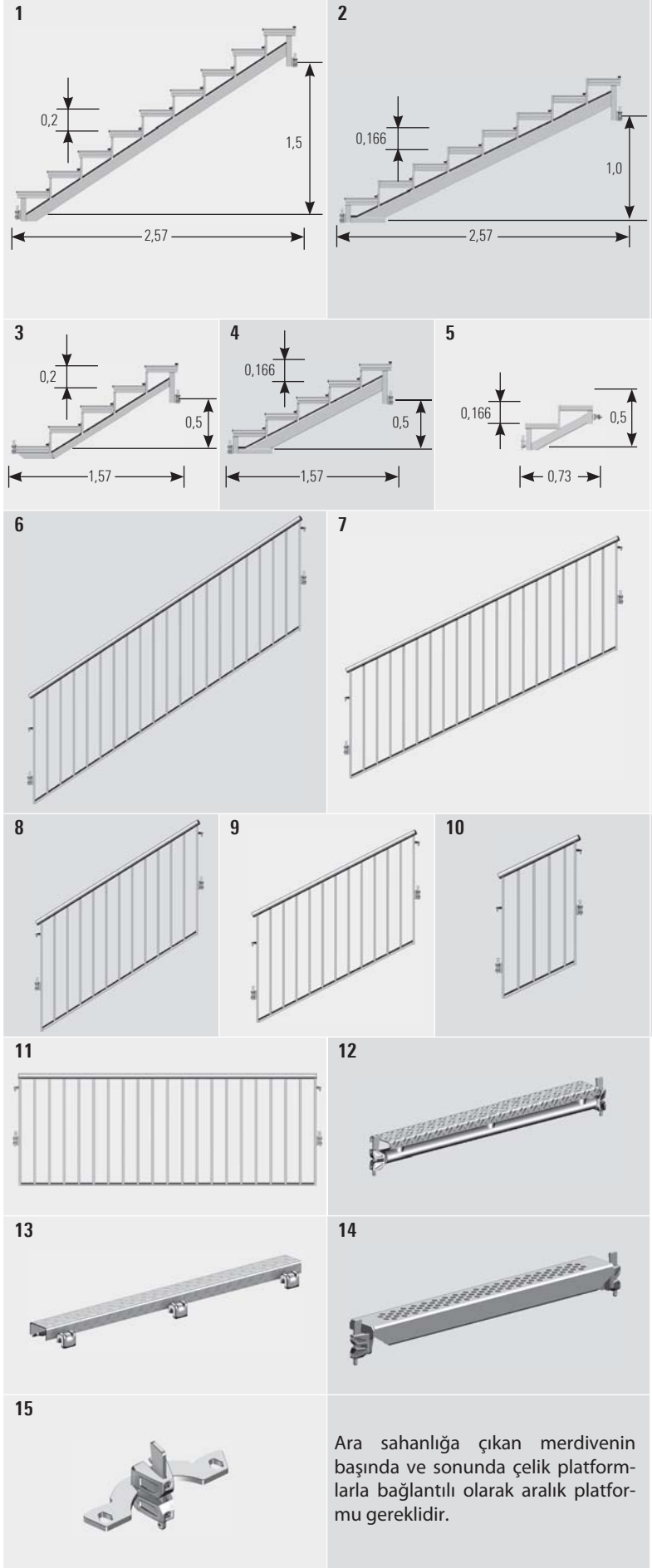
U-merdiven yanağı 750:

- ▶ 2,07 m basamak genişliğinde izin verilen maks. yük: 7,50 kN/m².
- ▶ Basamak Yükseklik $s = 16,6$ cm
- ölçüleri: Derinlik $a = 31,5$ cm
- Öne taşma $u = 0,5$ cm

2,0 veya 1,5 m'lik standart yüksekliklerin dışında yükseklik uyumu (1,0 m yüksekliğinde), 5 basamaklı merdiven yanlıklarıyla gerçekleştirilir. İstendiğinde, merdiven yanlıkları 500 ve 750, merdiven kulesinde birlikte kullanılabilir.

Bazı durumlarda merdiven kulesi için statik onayı gerekebilir.

Merdiven Kuleleri 500 ve 750



Ara sahanlığa çıkan merdivenin başında ve sonunda çelik platformlarla bağlantılı olarak aralık platformu gereklidir.

No.	Tanım	Ölçüler U/Y x G [m]	Ağırlık yakl. [kg]	Pi [Adet]	Malz.-No.	
1	U-merdiven yanlığı 500, 9 basamak (2,00 m kat yüks.)	2,0 x 2,57	33,6	40	2638.009	
2	U-merdiven yanlığı 750, 8 basamak (1,50 m kat yüks.)	1,5 x 2,57	36,4	40	2638.008	
3	U-merdiven yanlığı 500, 5 basamak (1,00 m kat yüks.)	1,0 x 1,57	18,0	40	2638.004	
4	U-merdiven yanlığı 750, 5 basamak (1,00 m kat yüks.)	1,0 x 1,57	19,2	40	2638.005	
5	U-merdiven yanlığı 750, 2 basamak (0,50 m kat yüks.)	0,5 x 0,73	8,9	40	2638.002	
6	Merdiven korkuluğu 500 T12, 9 basamak (2,00 m kat yüks.)	2,0 x 2,57	35,8	25	2616.100	
7	Merdiven korkuluğu 750 T12, 8 basamak (1,50 m kat yüks.)	1,5 x 2,57	34,6	25	2616.101	
8	Merdiven korkuluğu 500 T12, 5 basamak (1,00 m kat yüks.)	1,0 x 1,57	24,8	25	2616.104	
9	Merdiven korkuluğu 750 T12, 5 basamak (1,00 m kat yüks.)	1,0 x 1,57	24,3	25	2616.105	
10	Merdiven korkuluğu 750 T12, 2 basamak (0,50 m kat yüks.)	0,5 x 0,73	14,8	25	2616.110	
11	Çocuk emniyetli korkuluk T12	0,73 1,09 1,29 1,40 1,57 2,07 2,57	14,1 17,8 19,4 20,6 22,7 27,7 32,7	25 25 25 25 25 25 25	2616.073 2616.109 2616.129 2616.140 2616.157 2616.207 2616.257	
12	U-aralık yatay elemanı, 0,11 m genişlik	0,73 1,09 1,29 1,40 1,57 2,07 2,57	5,7 8,3 9,9 10,0 11,9 15,2 18,6	50 50 50 50 50 50 50	2609.073 2609.109 2609.129 2609.140 2609.157 2609.207 2609.257	
13	U-aralık örtücü, tırnaklı	1,09 1,40 1,57 2,07	5,0 6,5 7,3 9,7	50 50 50 50	3868.109 3868.140 3868.157 3868.207	
14	U-aralık platformu, kama başlı, 0,11 m	0,73 1,09 1,40 1,57 2,07 2,57 3,07	4,5 5,9 6,9 7,8 8,5 10,1 13,5	150 50 50 50 50 50 50	2602.073 2602.109 2602.140 2602.157 2602.207 2602.257 2602.307	
15	Korkuluk tutucu		0,8	25	2636.000	

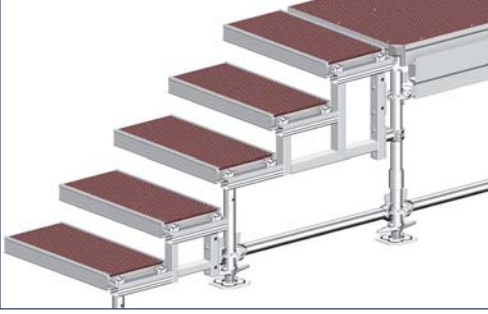


Yanıklar ve Korkuluklar

İskelede modüler merdiven

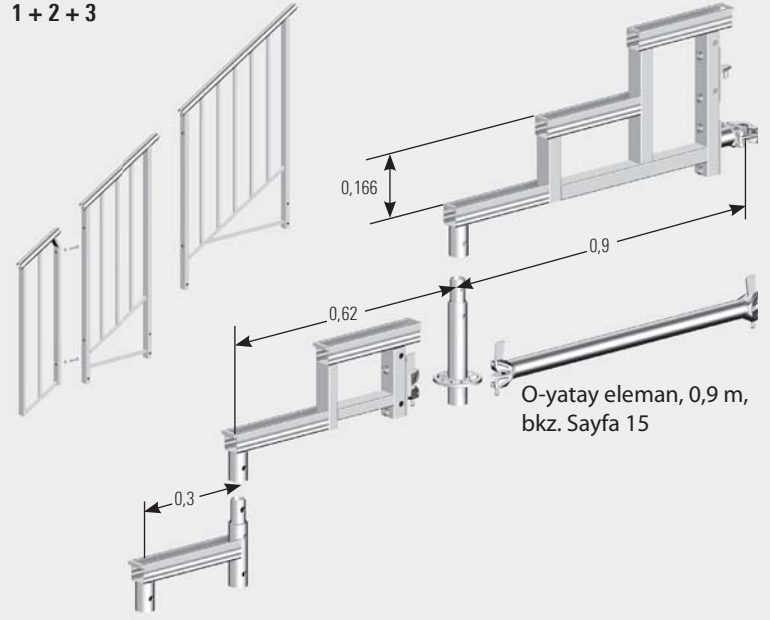


Gösteri sahnesinde modüler merdiven



Yanıklar ve Korkuluklar

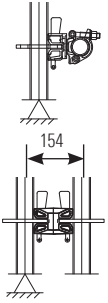
1 + 2 + 3



4



Bağlantılar



Kama başlı bağlantı, 48,3 mm çaplı iskele borularının dikmelerin delikli disklerine bağlanmasına yarar.

İkili kama başlı bağlantı, örn. taşıyıcı iskelelerde dikmelerin veya çerçevelerin demetlenmesi için, çok sayıda dikmenin birbirine bağlanmasına yarar.

Bağlantılar

5



6



7



Diğer bağlantılarla ilgili olarak bkz. Ek Parçalar Fiyat Listesi.

Yedek Parçalar, Ek Parçalar ve Ankrajlar

İskeleler ankrajlarla, çekme ve itmelere dayanıklı şekilde, cepheye, dik ve paralel olarak bağlanmalıdır. 0,80 m'lik Allround ankraj, normal bağlantıyla dikmeye sabitlenmeli ve çapraz yatay elemanın U-profilindeki çatal sacı desteklenmelidir.

Yedek parçalar, Ek Parçalar ve Ankrajlar

8



9



10



11



12



13



Diğer ankrajlarla ilgili olarak bkz. Ek Parçalar Fiyat Listesi.

No.	Tanım	Ölçüler U/Y x G [m]	Ağırlık yakl. [kg]	Pİ [Adet]	Malz.-No.	
1	Modüler merdiven yanlığı	1 basamak	2,4	50	5407.001	
		2 basamak	5,5	50	5407.002	
		3 basamak	8,0	40	5407.003	
2	Modüler merdiven korkuluğu	1 basamak	6,5	40	5407.011	
		2 basamak	14,0	25	5407.012	
		3 basamak	16,0	25	5407.013	
3	Modüler merdiven başlangıç parçası , 0,26 m, boru bağlantılı		2,0		5407.021	
4	Vidalı kaplama emniyeti	0,29	0,4		5407.030	

No.	Tanım	Ölçüler U/Y x G [m]	Ağırlık yakl. [kg]	Pİ [Adet]	Malz.-No.	
5	Kama başlı kelepçe , sabit	AB 19	1,4	25	2628.019	
		AB 22	1,1	25	2628.022	
6	Kama başlı kelepçe , döndürülebilir	AB 19	1,5	25	2629.019	
		AB 22	1,5	25	2629.022	
7	Kama başlı kelepçe , ikili		1,2	25	2628.000	

No.	Tanım	Ölçüler U/Y x G [m]	Ağırlık yakl. [kg]	Pİ [Adet]	Malz.-No.	
8	Kama , 6 mm, yassı yuvarlak başlı perçinli, 5 x 11 mm		3,3	25	6494.916	
9	Yassı yuvarlak başlı perçin , 5 x 11 mm, 6 mm'lik kamanın emniyete alınması için		1,0	100	6494.836	
10	Kör perçin , 4,8 x 12 mm, 6 mm'lik kamanın emniyete alınması için		0,5	100	6493.323	
11	Allround delikli disk kapağı , yan eleman bağlantılı, polietilen, tek kez kullanımlı bağlantı 6241.000 ile		0,1	10	4007.001	
12	Allround delikli disk kapağı , yan eleman bağlantılı, polietilen, tek kez kullanımlık, bağlantı 6241.000 ile emniyet		0,1	10	4007.002	
13	Allround ankraj , 0,80 m	0,8	3,3		2639.080	

AB = Anahtar boyutu

Pİ = Paket içeriği

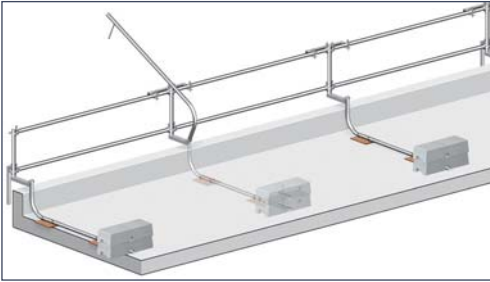
= Fabrikada teslim

= Teslimat süresini sorun

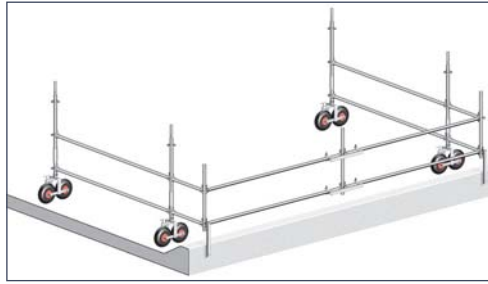
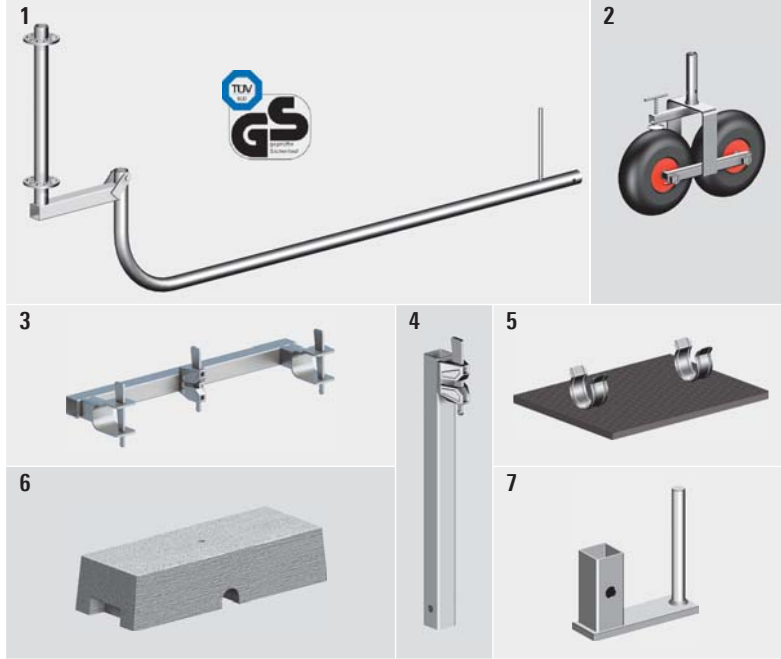
= Yalnızca bu ambalaj biriminde teslim edilir

Düz Çatı Yan Koruma

BGV C22 „Yapı Çalışmaları“ gereğince, yüksekliği 3 m’yi aşan çatılardaki çalışma yerleri ve gidiş geliş yollarında düşme emniyeti gereklidir. Düz çatı korkuluğu, düz çatıların güvenceye alınmasında bu koşulları yerine getirir ve GS test onayına sahiptir. Mevcut yatay elemanlara ek olarak, (örneğin **düz çatı korkuluğu dikmesi**, **düz çatı, yerinden oynama emniyeti**, **düz çatı dikme desteği**, **düz çatı safrası (19 kg)**, **düz çatı korkuluk dayacağı**, **tekerlek seti** ve **süpürgelek tutucular**) gibi az sayıda parça farklı düşme emniyetlerinin hızla ve kolaylıkla oluşturulmasına izin verir. İki **düz çatı korkuluk dikmesi** arasındaki maksimum dikey eleman uzaklığı 3,07 m’dir.



Düz Çatı Yan Koruma



Montaj ve Kullanım Kılavuzu dikkate alınmalıdır.

Düşme Emniyeti

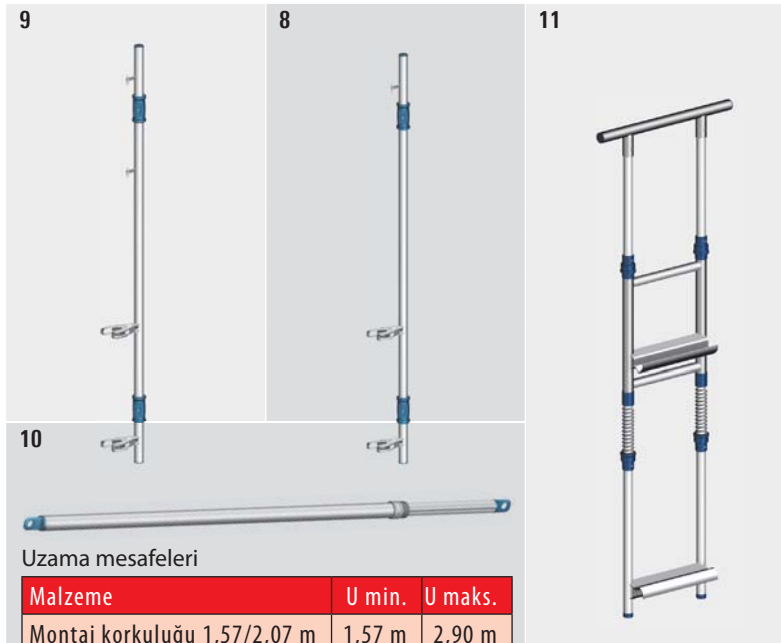
İskelenin montajı, yapısının değiştirilmesi ve sökülmesi sırasında düşme emniyeti

Yerel yönetmelikler gereğince veya iskele montörü tarafından gerçekleştirilmiş olan “tehlikeli” değerlendirmesi sonucunda, iskelenin montajı, yapısının değişikliği veya sökülmesi sırasında kişisel koruma donanımı (PSA), montaj emniyeti korkuluğu (MGS) veya her ikisinin de bir arada uygulanması gerekebilir.

Layher-MGS, iki ana bileşenden oluşur – Montaj dikmeleri ve teleskopik korkuluk. Yerel yönetmeliklere göre montaj dikmesi a) veya b) kullanılmalıdır.

Montaj dikmesi ve **montaj korkulukları**, 1,57/2,07 m, **montaj korkulukları**, 2,57/3,07 m ile **alın tarafı için montaj güvenlik korkuluğu (MGS)** montaj sırasında, en üstteki, henüz emniyete alınmamış iskele düzeyinden düşmeye karşı güvenlik sağlar.

Düşme Emniyeti



Uzama mesafeleri

Malzeme	U min.	U maks.
Montaj korkuluğu 1,57/2,07 m	1,57 m	2,90 m
Montaj korkuluğu 2,50/ 3,07 m	2,20 m	3,70 m

Layher 

Daha Fazla Olanak. İskele Sistemi.

No.	Tanım	Ölçüler U/Y x G [m]	Ağırlık yakl. [kg]	Pi [Adet]	Malz.-No.	
1	Düz çatı korkuluk dikmesi, çelik	2,4	13,7	20	2666.010	
2	Düz çatı tekerlek seti	0,6 x 0,5	6,4		2666.015	
3	Düz çatı dikme desteği, çelik	0,6	4,1		2666.030	
4	Düz çatı yerinden oynama emniyeti çelik	0,5	1,9		2666.020	
5	Düz çatı korkuluğu için dayak	0,3 x 0,23	0,6		2666.050	
6	Düz çatı safrası, 19 kg	0,69 x 0,25 x 0,16	19,0		2666.060	
7	Düz çatı süpürgelik tutucu	0,04 x 0,13 x 0,13	0,7		2666.070	



No.	Tanım	Ölçüler U/Y x G [m]	Ağırlık yakl. [kg]	Pi [Adet]	Malz.-No.	
8	Montaj dikmesi, alüminyum, bir adet montaj korkuluğu için (yüks. 1 m), katlanır pimlerle hızlı korkuluk montajı		4,2	50	4031.001	
9	Montaj dikmesi, alüminyum, iki adet montaj korkuluğu için (yüks. 0,5 m ve 1 m) katlanır pimlerle hızlı korkuluk montajı		4,3	50	4031.002	
10	Montaj korkuluğu, 1,57/2,07 m, alüminyum	1,7	3,2	50	4031.207	
	Montaj korkuluğu, 2,57/3,07 m, alüminyum	2,3	4,0	50	4031.307	
11	Alın tarafı için MSG, alüminyum, tek parça		9,8	6	4031.000	



Montaj güvenlik korkuluğu (MSG),
tırmanma alanında veya birçok alanı kapla-
yacak şekilde kullanılabilir.

Allround iskelelerin montaj ve kullanım
yönergeleri dikkate alınmalıdır.

Tırmanma alanında, MSG montajı
ayrıntıları



Alın tarafındaki MSG, alttaki U-profilile
korkuluğa oturtulur, üstteki U-profil
bindirme yatay elemanın altında dön-
dürülebiyecek şekilde, aşağı çekilir.
Bırakıldığında, yaylar sayesinde MSG is-
keleye sabitlenir.

Halatlı Emniyet Kemeri

BGV C22 gereğince, çalışma alanları ve gidiş geliş yollarındaki 2,0 m'den fazla yüksekliklerde kişilerin düşmesini engelleyen önlemler alınmış olmalıdır.

PSA (kişisel güvenlik donanımı) emniyet kemeri
AX 60 C

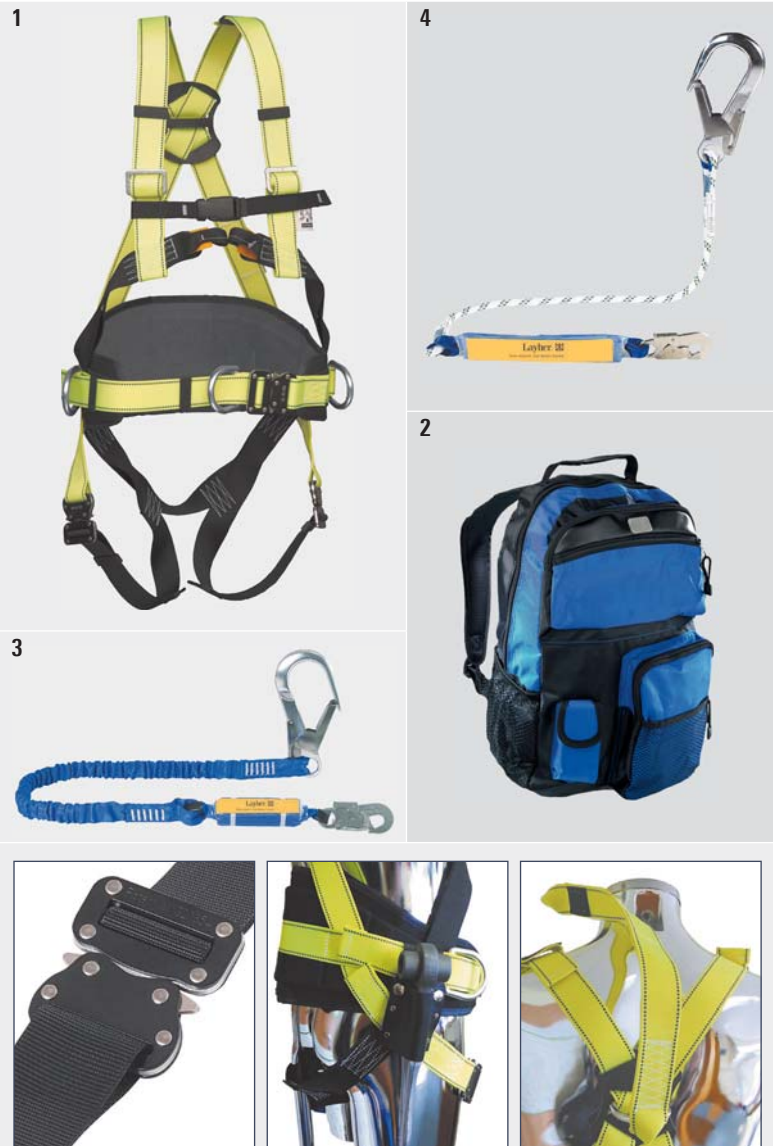
Aşağıdaki hususlarda üstünlüğü kanıtlanmıştır:

- ▶ Rahat, dolgulu, ergonomik sırt desteği
- ▶ Kullanışlı alet kılıfı ve emniyet kemeri benzeri bağlatılarla kolay kuşanma
- ▶ Yüksek işlev güvenliği, mutlak bakım gerektirmeme özellikleri ve kolay kuşanma
- ▶ Kullanım hatalarının mümkün olmaması, donanımın her konumda iş görmesi
- ▶ En ağır işletme koşullarında bile en iyi hareket olanağı sağlaması
- ▶ Düşme durumunda mükemmel kuvvet dağılımı.

Kullanımdan önce, düzenli olarak, donanımın kusursuzluğu gözle denetlenmelidir.

BGR 198 (Çalışma Sırasında Güvenlik ve Sağlık Konusuna İlişkin Sendika Kuralları) gereğince tüm kişisel koruma donanımları her yıl bir uzman tarafından denetlenmelidir. Maksimum kullanım süresine dikkat edilmelidir.

Halatlı Emniyet Kemerini



Parapet Kiskacı

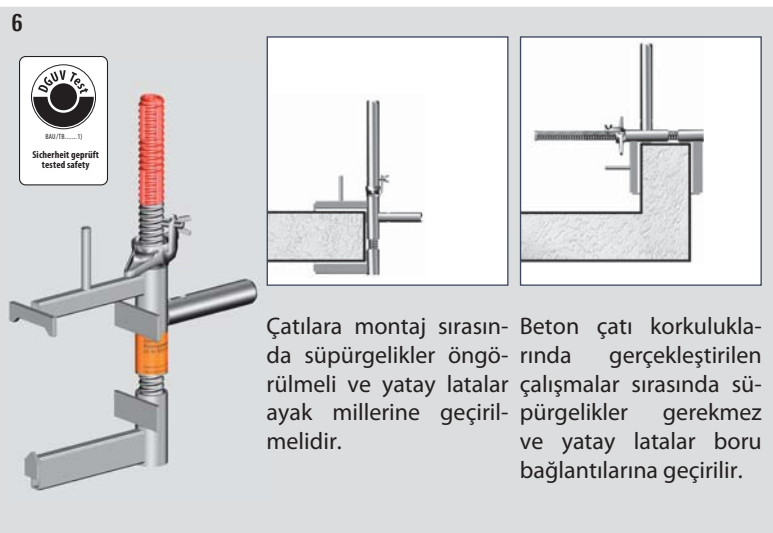
Parapet kiskacı

BGV C22 „Yapı Çalışmaları“ gereğince, yüksekliği 2,0 m’yi aşan çatı veya ara çatı üzerindeki çalışma yerlerinde düşme emniyeti gereklidir. Layher parapet kısıtkı, beton çatılarda veya 16 – 33 cm yüksekliğindeki atıkallarda ve düz çatılarda bu koşulları yerine getirir.

Geçerli yönetmeliklere göre arka koruma, boru bağlantısı ile modüler veya çerçeve şeklinde iskeletten imal edilmiş olmalıdır. Alan uzunlukları, maksimum 3,07 m'ye kadar olmak üzere, serbestçe seçilebilir.



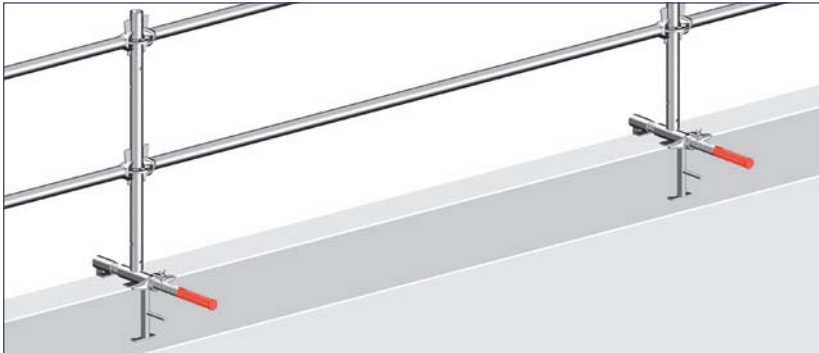
Parapet Kiskacı



No.	Tanım	Ölçüler U/Y x G [m]	Ağırlık yakl. [kg]	Pi [Adet]	Malz.-No.	
1	Uzatmalı PSA emniyet kemeri AX 60 C , 0,50 m, EN 361 gereklerine uygundur		1,8		5969.160	🕒
2	PSA sırt çantası , boş		0,6		5969.800	🕒
3	PSA-Flex bağlantı aracı , 2,00 m, düşüş sırasında sadmeyi hafifleten esnek bant ve karabina kancası FS 90, EN 354/EN 355 gereklerine uygun, ayak takılması riskini azaltmak üzere kendiliğinden kısalır	2,0 m	1,1		5969.501	🏭
4	PSA bağlantı aracı , 1,50 m, düşüş sırasında sadmeyi hafifleten esnek bant ve karabina kancası FS 90, EN 354/EN 355 gereklerine uygun	Seil 1,5 m	1,1		5969.400	🕒
5	PSA iskele kurulumu seti , No. 1 – 3, emniyet kemeri, bağlantı aracı, 2,00 m, sırt çantası (yalnızca iskele yapımında kullanılmak üzere)		3,5		5969.170	🏭

No.	Tanım	Ölçüler U/Y x G [m]	Ağırlık yakl. [kg]	Pi [Adet]	Malz.-No.	
6	Parapet kısıkaçı	0,58	7,0		4015.100	🏭

Parapet kısıkaçının, beton çatı korkuluğuna uygulanması:



Parapet kısıkaçının, beton çatıya uygulanması:



AB = Anahtar boyutu

Pi = Paket içeriği

🏭 = Fabrikada teslim

🕒 = Teslimat süresini sorun

🏭 = Yalnızca bu ambalaj biriminde teslim edilir

İskele Kurulumu Yazılımı

Layher LayPLAN

Cephe iskelelerinin bilgisayarla planlanması artık çok daha kolay: Yeni LayPLAN yazılımı kolayca iskele önerileri oluşturur, kurulum ve sökme için gerekli harcamaları hesaplar ve basılmış planlarla şantiyede daha fazla güvenlik sunar.

Yalnızca üç adımda hazır iskele:

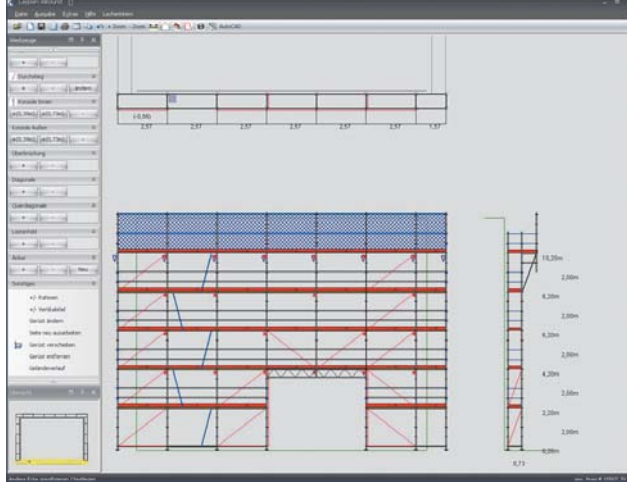
- ▶ Adım 1: Şeffaf LayPLAN yazılımıyla iskelenin planlanması.
- ▶ Adım 2: Basılmış planın, İşletme Güvenliği Yönetmeliği gereğince yasal güvenlik sunması ve lojistik desteği vermesi.
- ▶ Adım 3: Planlama sayesinde iskele montajı sırasında zaman kazanılması – gerekli malzemenin şantiyede kullanıma hazır durumda olması.

LayPLAN yazılımının şeffaf önyüzü kendi kendini açıklar. Bu sayede uygulamacı kursları ve geniş kapsamlı uygulama kılavuzlarının okunması gereksiz kalır.

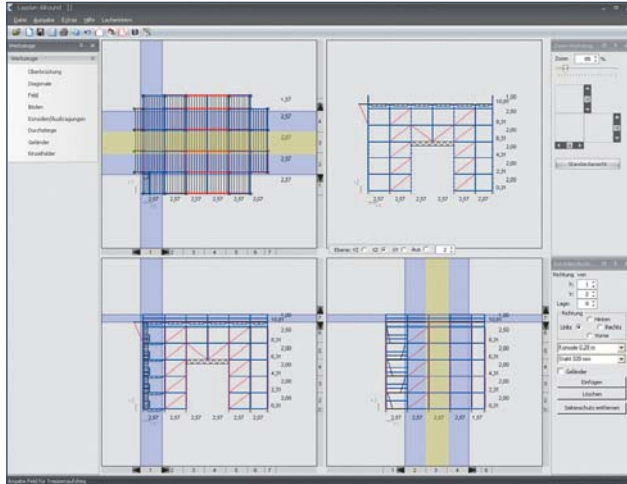
Kısa ve özlü bir kullanım kılavuzu program CD'sinde bulunur.

LayPLAN

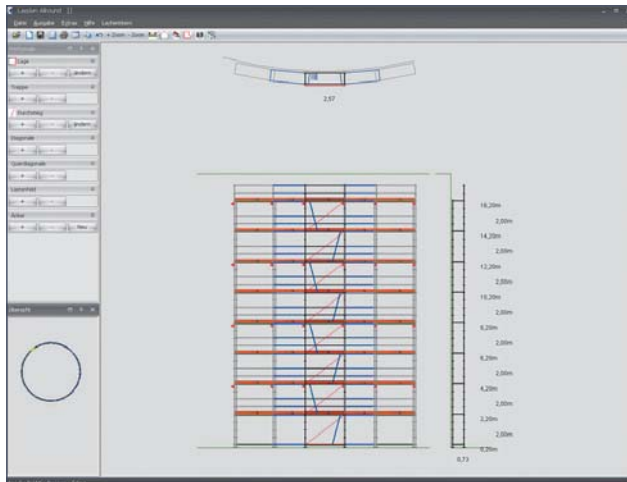
Allround (Flanşlı) İskele
MODÜLER İSKELE



Allround cephe iskelesi



Allround üç boyutlu iskele



Allround yuvarlak iskele

[illegible]

No.	Tanım	Ölçüler U/Y x G [m]	Ağırlık yakl. [kg]	Pi [Adet]	Malz.-No.	Adet fiyatı [€]
1	TEK ÇALIŞMA YERİ LİSANSI LayPLAN Allround iskele sistemi				6345.400 	
2	EK ÇALIŞMA YERİ LİSANSI LayPLAN Allround iskele sistemi				6345.401 	

	Şimşek İskele
	Allround İskele
	İskele Ek Parçaları
	Koruma Sistemleri
	Taşıyıcı İskeleler
	Gösteri Sistemleri
	Hareketli İskeleler
	Merdivenler

// Müşteriye yakın olmak Layher için merkezi bir başarı faktörüdür – coğrafi anlamda da. Bu nedenle, müşterilerimizin bize gerek duydukları her yerde fikir ve çözümlerle varız.

Satış şubeleri:

Leipzig Bölgesi:

04509 Wiedemar
Gewerbegebiet
Airterminal-Nord
Hans-Grade-Straße 4
Telefon (03 42 07) 411 11
Telefaks (03 42 07) 411 12

Berlin Bölgesi:

15366 Dahwitz-Hoppegarten
Handwerkerstraße 31
Telefon (0 33 42) 37 78 11
Telefaks (0 33 42) 37 78 12

Hamburg Bölgesi:

22525 Hamburg-Stellingen
Bornmoor 14
Telefon (0 40) 54 26 56
Telefaks (0 40) 5 40 75 81

Bremen Bölgesi:

28307 Bremen-Mahndorf
Oppenheimer Straße 2
Telefon (04 21) 48 30 63
Telefaks (04 21) 48 30 62

Hannover Bölgesi:

30853 Langenhagen
Am Pferdemarkt 15
(Ecke Hanseatenstraße)
Telefon (05 11) 78 10 21
Telefaks (05 11) 74 80 35

Düsseldorf Bölgesi:

40699 Erkrath-Hochdahl
Industriegebiet Kempen
Feldheider Straße 80
Telefon (0 21 04) 3 30 87
Telefaks (0 21 04) 3 95 96

Dortmund Bölgesi:

44149 Dortmund
Kleyer Weg 35
Telefon (02 31) 63 10 74
Telefaks (02 31) 63 61 46

Frankfurt/Main Bölgesi:

64521 Groß-Gerau
Industriegebiet Im Sachen
Hans-Böckler-Straße 3
Telefon (0 61 52) 92 34 56
Telefaks (0 61 52) 92 34 57

Freiburg Bölgesi:

79364 Malterdingen
Gewerbestraße 2
Telefon (0 76 44) 511
Telefaks (0 76 44) 60 43

München Bölgesi:

85748 Garching-Hochbrück
Schleißheimer Straße 97
Telefon (0 89) 329 17 71
Telefaks (0 89) 320 36 81

Ulm Bölgesi:

89081 Ulm
Im Lehrer Feld 61
Telefon (07 31) 40 06-1 42 55
Telefaks (07 31) 40 06-1 42 60

Nürnberg Bölgesi:

90451 Nürnberg
Industriegebiet Hafen
Lechstraße 31
Telefon (09 11) 649 40 78
Telefaks (09 11) 649 32 61

Regensburg Bölgesi:

93057 Regensburg
Industriegebiet Haslbach
Kulmbacher Straße 5a
Telefon (09 41) 640 80 90
Telefaks (09 41) 640 80 91

Teslimat depoları:

Rostock Bölgesi:

18069 Rostock
Hundsburgallee 16
Telefon (03 81) 8 09 28-0
Telefaks (03 81) 8 09 28-88

Bielefeld Bölgesi:

33689 Bielefeld-Sennestadt
Industriestraße 34
Telefon (0 52 05) 99 15 63
Telefaks (0 52 05) 2 25 84

Kassel Bölgesi:

34260 Kaufungen
Industriestraße 26
Telefon (0 56 05) 9 43-1 51
Telefaks (0 56 05) 9 43-1 55

Osnabrück Bölgesi:

49134 Wallenhorst
Borsigstraße 8
Telefon (0 54 07) 87 12-43
Telefaks (0 54 07) 87 12-33

Koblenz Bölgesi:

56235 Ransbach-Baumbach
Oststraße 65-69
Telefon (0 26 23) 97 07-12
Telefaks (0 26 23) 97 07-20

Polch Bölgesi:

56751 Polch
August-Horch-Straße 8a
Telefon (0 26 54) 94 03-0
Telefaks (0 26 54) 94 03-40

Wetterau Bölgesi:

61200 Wölfersheim
Industriegebiet Berstadt
Industriestraße 8-14
Telefon (0 60 36) 98 16 17
Telefaks (0 60 36) 98 16 18

Saarbrücken Bölgesi:

66557 Illingen-Uchtelfangen
Heusweiler Straße 96
Telefon (0 68 25) 4 20 11
Telefaks (0 68 25) 4 55 57

Mannheim/Ludwigshafen Bölgesi:

67269 Grünstadt
Ferdinand-Porsche-Straße 23
Telefon (0 63 59) 25 45
Telefaks (0 63 59) 8 28 51

Schwäbisch Gmünd Bölgesi:

73529 Schwäbisch Gmünd
Güglingstraße 51
Telefon (0 71 71) 9 87 78-0
Telefaks (0 71 71) 9 87 78-22

Stockach Bölgesi:

78333 Stockach
Industriestraße 15
Telefon (0 77 71) 80 06-460
Telefaks (0 77 71) 80 06-954 60

Rosenheim Bölgesi:

83064 Raubling
Am Holzplatz 12-14
Telefon (0 80 35) 87 32-0
Telefaks (0 80 35) 87 32-32

Inntal Bölgesi:

84453 Mühldorf
Gewerbestraße 25-27
Telefon (0 86 31) 61 58 60
Telefaks (0 86 31) 61 58 22

Aitrach Bölgesi:

88319 Aitrach
Hauptstraße 46
Telefon (0 75 65) 12 48
Telefaks (0 75 65) 12 58

Bamberg Bölgesi:

96178 Pommersfelden
Seeleite 13
Telefon (0 95 48) 10 01
Telefaks (0 95 48) 80 02

Sonneberg Bölgesi:

96515 Sonneberg
Ernst-Moritz-Arndt-Straße 24
Telefon (0 36 75) 42 05 00
Telefaks (0 36 75) 42 05 01

Würzburg Bölgesi:

97337 Dettelbach
Mainfrankenpark 14
Telefon (0 93 02) 93 15 35
Telefaks (0 93 02) 93 15 34

Wilhelm Layher GmbH & Co. KG
İskeleler Tribünler Merdivenler

Ochsenbacher Straße 56
74363 Güglingen-Eibensbach
Almanya
Posta kutusu 40
74361 Güglingen-Eibensbach
Almanya
Telefon (0 71 35) 70-0
Telefaks (0 71 35) 70-265
E-Posta info@layher.com
www.layher.com

Layher İskele Sistemleri ve Sanayi Tic. Ltd. Şti.
İstanbul Tuzla Organize San. Bölgesi 9. Cadde
No:20, 34959 Tepeören - Tuzla - İSTANBUL
Telefon +90 216 593 41 00
Faks +90 216 593 41 02
www.layher.com.tr

Layher®



Daha Fazla Olanak. İskele Sistemi.