



DIN EN ISO 9001
normuna uygun olarak
onaylı kalite yönetimi

DIN EN ISO 50001
normuna uygun olarak
onaylı enerji yönetimi

DIN EN ISO 14001
normuna uygun olarak
çevre yönetimi



2025/2026
Katalog



LAYHER ALLROUND İSKELE

iÇİNDE • KİLER TAB • LOSU

01 Şirket

02 Allround İskele

• İskele kurulumuna yönelik yazılım	8
• İskele taban plakaları	10
• Dikey destek elemanları	12
• Modüler erişim sistemi AGS	14
• Yatay destek elemanları	18
• Çapraz destekler	22
• U-İskele platformları	24
• O-İskele platformları	28
• Çelik kalaslar, aralık örtücüler	30
• Süpürgelikler	32
• Kelepçeler, aksesuarlar ve ankraj	34
• Konsollar	36
• Yaya koruma, çatı kenarı koruması, iskele mahfazası	38
• Platform merdivenleri, Konfor Merdivenler	40
• Modüler merdivenler, dışarıdan erişimler, İnşaat Merdiven Kuleleri 200	42
• Merdiven Kulesi 500 ve 750	44
• Sistem korkuluğu, Basamak kaplaması	46
• Allround Modüler merdiven	48
• Kafes kirişler	49
• Allround FW Sistem	50
• Köprü sistemi	52
• Alüminyum FlexBeam	54
• Allround Duvar Konsolu	59
• Alüminyum TwixBeam	60
• TG 60 Taşıyıcı İskele	64
• Ağır yük kolonu / Ağır Yük Kulesi	66
• Ağır Yük Kulesi XL	66
• Allround Modüler merdiven kulesi	68
• Kompakt merdiven kulesi	68
• Boşluklu duvar konsolu	69
• Düşmelere karşı koruma	70
• Güvenlik tertibatı	72
• Korkuluk kelepçesi	73
• Mobil/Hareketli iskele, paletler, ekipmanlar	74
• Dizin	76

4

6



Teknik değişikliklerin hakkı saklıdır. Bileşen ağırlıkları, toleranslar nedeniyle dalgalanmalara tabidir ve bu nedenle belirtilenden farklı olabilir.

Çelik bileşenler EN ISO 1461 ve DAST 022 yönergelerine uygun olarak sıcak daldırma galvanizlidir. Bağlantı parçaları veya diğer küçük parçalar EN ISO 4042 normuna göre galvanizlenmiştir.

Teslimatlarımız, yalnızca sözleşme akdedildiği andaki geçerli Genel Satış Koşullarımız çerçevesinde yapılır. Bunlar, aşağıdaki hükümleri içerir: Merkez tesisleri Gueglingen- Eibensbach'dır. Teslim edilen mallar, ödemenin tamamının gerçekleştirilmesine dek firmanın malıdır. Koşulların tamamına buradan ulaşabilirsiniz: gtc.layher.com

Lütfen sipariş sırasında montaj ve kullanma talimatlarını isteyiniz. Telif hakları saklıdır. Kısmen veya tamamen çoğaltılamaz. Baskı yanlışları ve hatalardan firma sorumlu değildir.

01

SIR

KET

Layher kalitesi Güglingen-Eibensbach'tan gelir. Tesisimiz, bölgedeki kuruluşundan bu yana kök salmıştır. Günümüze kadar gelişim, üretim ve yönetim tek bir yerde gerçekleştirilir. Bu yakınlık, dünyanın dört bir yanındaki müşterilerimize fayda sağlayan avantajlar sunmaktadır: kısa mesafeler, kısa yanıt süreleri, kontrollü kalite ve üretim.

Layher'in tarihi, 75 yıldan daha uzun zaman önce merdiven ve diğer tarımsal ekipmanların üretimi ile başlamıştır. O zamandan beri Layher, iskele ve erişim teknolojisi piyasasını büyük oranda etkilemiştir. Bugün, dünya çapında 50'den fazla ülkede 2.700'den fazla çalışmamız kapsamlı bir hizmet anlayışı, sürdürülebilir bir eğitim programı ve müşteri yakınlığı ile müşterilerimiz için her gün daha fazla olanak sunmaktadır.

Layher, tüm süreçlerde **ekonomik ve ekolojik sürdürülebilirliği** esas alır. Çalışanlara, müşterilere ve topluma karşı sosyal sorumluluğu ön planda tutar.



Eibensbach Merkez Tesisi



Güglingen'deki ikinci tesis



Cleeborn'daki üçüncü tesis



Tanıtım filmini izleyerek
Layher dünyasında keşfe çıkın.

LAYHER İLE DAHA FAZLA OLANAK.

Yüksek yerlerde kolay, hızlı ve güvenli çalışma için yenilikçi ürünler, uygulama odaklı çözümler ve kapsamlı hizmetlerden oluşan geniş bir yelpaze.

The background of the image is a dark, low-angle photograph of a construction site. It features a complex network of metal scaffolding and structural beams, with a crane arm visible on the right side. The overall tone is industrial and somewhat somber due to the dark lighting.

02

ALL
ROUND
iSKE-
LE

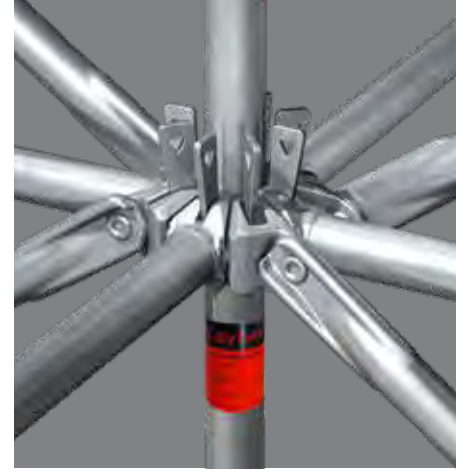
Layher'in kanıtlanmış kama bağlantı teknolojisine sahip Lightweight Allround İskele dünya çapında kullanılmaktadır. Orijinali, özellikle en zor geometriler ve ankraj koşulları için etkileyici birçok yönlülük sunar. İster iş iskelesi, güvenlik iskelesi veya taşıyıcı iskele olarak, ister iç iskele, mobil iskele veya platform iskelesi olarak: Layher Allround sistemi ile hızlı, uygun maliyetli ve güvenli bir şekilde çözemeyeceğiniz hiçbir şey yoktur.



Allround ekipmanı kolay, benzersiz ve cıvatasız bir bağlantı teknolojisine sahiptir. Kama başı flanş kelepçenin üzerine itildiğinde, yenilikçi Otomatik Kilit fonksiyonu sayesinde kama otomatik olarak yuvaya düşer ve hareket ettirilmeye veya düşmeye karşı anında emniyete alınır.

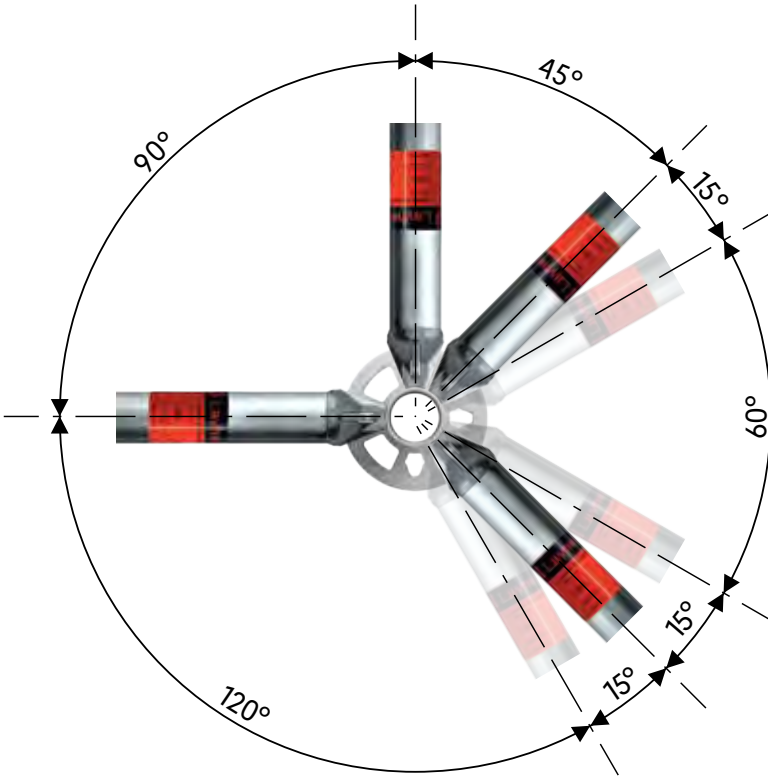


Kama üzerindeki bir çekiç darbesi, pozitif bağlantıyı son derece güçlü bir pozitif olmayan bağlantıya dönüştürür. (Darbe sekene kadar 500 g metal çekiç kullanın). Kama başının uç yüzü artık tam olarak dikmede konumlandırılmıştır.



Mükemmel mühendisliğin sonucu.

Yapısal olarak ideal Allround bağlantı parçasında tek seviyede ve çeşitli açılarda sekiz adede kadar bağlantı yapılabilir. Tüm Allround dikmelerinde 50 cm'lik standart boyut aralıklarında bağlantı mümkündür. Düz flanş kelepçe, her türlü kirin tıkanmasını önler.



Üstün bağlantı teknolojisi.

Flanş kelepçedeki dört küçük delikli açıklık, yatay elemanı otomatik olarak dik açılarda ortalar – dört büyük açıklık, açının serbestçe seçilmesiyle hizalamaya olanak sağlar.

Çelikten (sıcak daldırma galvanizli) yapılmış sağlam ve ucuz Allround İskele, öncelikle yapısal ve zorlu iskele inşaatlarında kullanılır.

Düşük ağırlık ile yüksek ve ideal güç transferi. Kama başı ve dikme, iletilecek yatay eleman yükleri doğrudan dikmenin merkezine aktarılacak şekilde birbiriyle eşleştirilmiştir.

Layher Allround İskele aşağıdaki onaylara sahiptir:

Z-8.22-64, Z-8.22-64.1, Z-8.22-939, Z-8.22-949, Z-8.1-919, Z-8.1-969 ve diğer uluslararası onaylar. AGS Sistemi için dikme tasarımları TP-21-012 tip testi ile düzenlenmektedir. Bu tip testi şu anda statik olarak kanıtlanmış 20 montaj seçeneği içerir.

Sizlere sağladığı avantajlar:

- Vidasız bağlantı teknolojisi sayesinde zaman kazandıran montaj ve söküm.
- Kaybedilecek parçaların olmaması.
- Düşük malzeme kullanımı.
- Bakım gerektirmeyen, her zaman kullanıma hazır ve dayanıklı sıcak daldırma galvanizli bileşenler.
- Tek tek parçaların düşük ağırlığı.
- Gelişmiş parça programı.
- Mükemmel maliyet etkinliği ve esneklik.

İskele kurulumu için yazılım

Zaman ve malzeme iskele yapımında önemli faktörlerdir. Her ikisini en verimli şekilde kullanmak için Layher, pratik LayPLAN iskele planlama yazılımını sunmaktadır.

LayPLAN CLASSIC ve LayPLAN CAD yazılım paketleri ile kolay ve küçük cephe iskele yapılarından karmaşık endüstriyel iskelelere veya koruyucu çatılara veya dev stantlara kadar her türlü yapıyı planlamak mümkündür.

LayPLAN CLASSIC

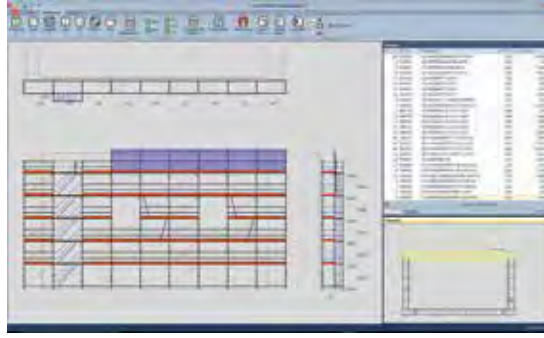
With the LayPLAN CLASSIC modules LayPLAN CLASSIC modülleri ile Allround İskele ve Şimşek İskele için ister Şimşek İskele ile yapılan dairesel veya cephe iskeleleri, ister Allround İskele ile yapılan kuş kafesi, serbest iskele ya da geçici çatıları olan yapıların her türlü iskele çözümü kolay ve çabuk bir şekilde yapılandırılabilir. Boyutlar ve gerekli montaj versiyonları girildikten sonra LayPlan CLASSIC saniyeler içerisinde size özel ankrajlar, destekler ve kenar korumalar da dâhil bir iskele önerisi sunmaktadır. Tasarım aşamasında; toplam uzunluğu, ayakta yükseklikleri ve alanları sürekli hesaplanarak mevcut planı yansıtacak şekilde gösterilir. Bir düğmeye tıklayarak malzeme listesi, iskele ile çevrilecek alanın montaj taslağı ve toplam ağırlık çıktı olarak alınabilir. Bu aynı zamanda lojistik konusunda da yardımcı olur ve gerekli malzeme menin ihtiyaç duyulan yerde olması garantilenir. İskele üreticileri, ticari ve teknik detayları planlarken, stokların en uygun şekilde kullanımından ve projenin her aşamasında tam maliyetin şeffaflığından yararlanırlar.

İskele önerisi kesinleştikten sonra, LayPLAN Malzeme Yöneticisi bölgede ihtiyaç duyduğunuz malzemeye her zaman ulaşabileceğinizden emin olmanız için size gerekli parçaların listesini sunar.

LayPLAN CAD

LayPLAN CAD, daha karmaşık yapılar için kullanılır. Bu, Autodesk AutoCAD için bir eklentidir. Tüm iskele yapılarının 3 boyutlu olarak planlanmasını sağlar.

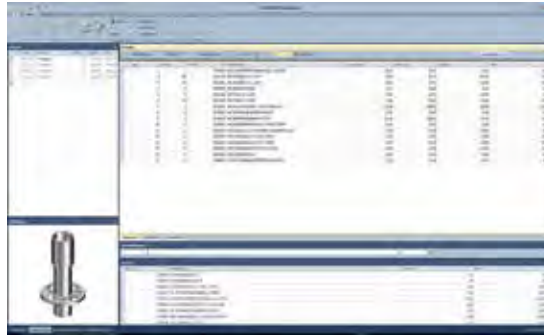
LayPLAN sistemine entegrasyonu sayesinde kendini kanıtlamış olan LayPLAN CLASSIC ile planlama otomatik olarak yapılabilir.



Allround Facade Scaffolding



Weather protection roof on Allround support Scaffolding



Component images LayPLAN Material Manager



Planning of individualised scaffolding structures in LayPLAN CAD

Proje verileri, giriş maskeleri kullanılarak hızlı bir şekilde kaydedilebilir, böylece siparişlerde zaman tasarrufu sağlanır. Veriler daha sonra ayrıntılı 3 boyutlu planlama için başka olanaklar sunan AutoCAD programına aktarılır. Hacimsel render yardımıyla görsel bir çıkışma kontrolü mümkündür. Önizleme görüntüsü ile uygun bir arama fonksiyonu kullanarak, iskele planlamacıları bireysel Layher parçalarını sadece geniş bir kütüphanede arayabilme özelliğiyle kalmayıp, aynı zamanda daha hızlı tasarım çalışmaları için önceden prefabrik montajlar yapabilirler. Daha sonra ayrıntılı çizimler basılabilir. Herhangi bir problem olmadan, görselleştirme veya animasyon yazılımına aktarım da mümkündür. Bu, projelerin sadece ekonomik olarak planlanmasının yanı sıra gerçek gereksinimlere de uyulanmasına ve aynı zamanda müşterilere profesyonelce sunulmasına olanak tanır.

Daha detaylı bilgi için Sistem Çözümleri Dijitalleştirme ve Yazılım broşürüne göz atabilirsiniz.

LayPLAN'i nasıl satın alabilirim?

Layher'in web sitesinden daha fazla bilgi ve kayıt işlemlerine kolaylıkla erişebilirsiniz: <http://software.layher.com>.

İletişim formu ile 30 günlük deneme sürümünü indirebilir ve tam sürüm için sipariş formunu bulabileceğiniz yazılım portalımıza erişebilirsiniz.



LayPLAN SUITE



LayPLAN CLASSIC



LayPLAN CAD



LayPLAN MALZEME YÖNETİCİSİ



LayPLAN TO RSTAB modülü



Daha detaylı bilgi için
YouTube'a bakabilirsiniz.
Layher SIM

Poz.	Açıklama	Malz. No.
1	LayPLAN CLASSIC Şimşek ve Allround iskele, hava şartlarından koruma çatıları ve hareketli iskeleler için iskele yapılandırıcı	6345.102
2	LayPLAN CAD AutoCAD eklentisi, 3 boyutlu karmaşık iskeleler ve LayPLAN CLASSIC ile iskele teklifi hazırlamak için kullanılır	6345.103
	BricsCAD eklentisi, 3 boyutlu karmaşık iskeleler ve LayPLAN CLASSIC ile iskele teklifi hazırlamak için kullanılır	6345.106
3	LayPLAN TO RSTAB LayPLAN TO RSTAB'ı kullanmak için, RS-COM arayüzünü de içeren sadece Dlubal'dan RSTAB 8 gereklidir. RSTAB 9, desteklenmemektedir.	6345.104

İskele taban plakaları

Yük iletimi ve zemine uyum sağlamak için sağlam, kendiliğinden temizlenen yuvarlak dişlere sahip, aşırı sarmaya karşı renk ve kертikle işaretli, farklı yükseklikleri ayarlanabilir **taban plakaları 2-5** arasından seçim yapılabilir. Yükü dağıtmak için yeterli sayıda yük dağıtma yüzeylerinin olduğundan emin olunuz. Örneğin yanma odaları veya gemi gövdeleri gibi tüm eğimli zeminlerde güçlendirilmiş **4, döndürülebilir taban plakaları 60** kullanılır. Tüm Layher iskele ayarlı ayak millerinin yuvarlak diş dış çapı 38 mm ve aralığı 8.10 mm'dir. Kelebek somun dış ölçüsü 205 mm'dir. Taban plakasının ölçüleri 150 x 150 mm'dir.

Tepe mili 7/8 ve 10/11 ve çelik ve ahşap kirişleri yerleştirmeye, yüksekliği ayarlamaya ve yüklerin iletilmesine olanak tanır. Masif tepe milleri ve taban plakaları, içlerindeki altıgen açıklıktan ayırt edilebilir.

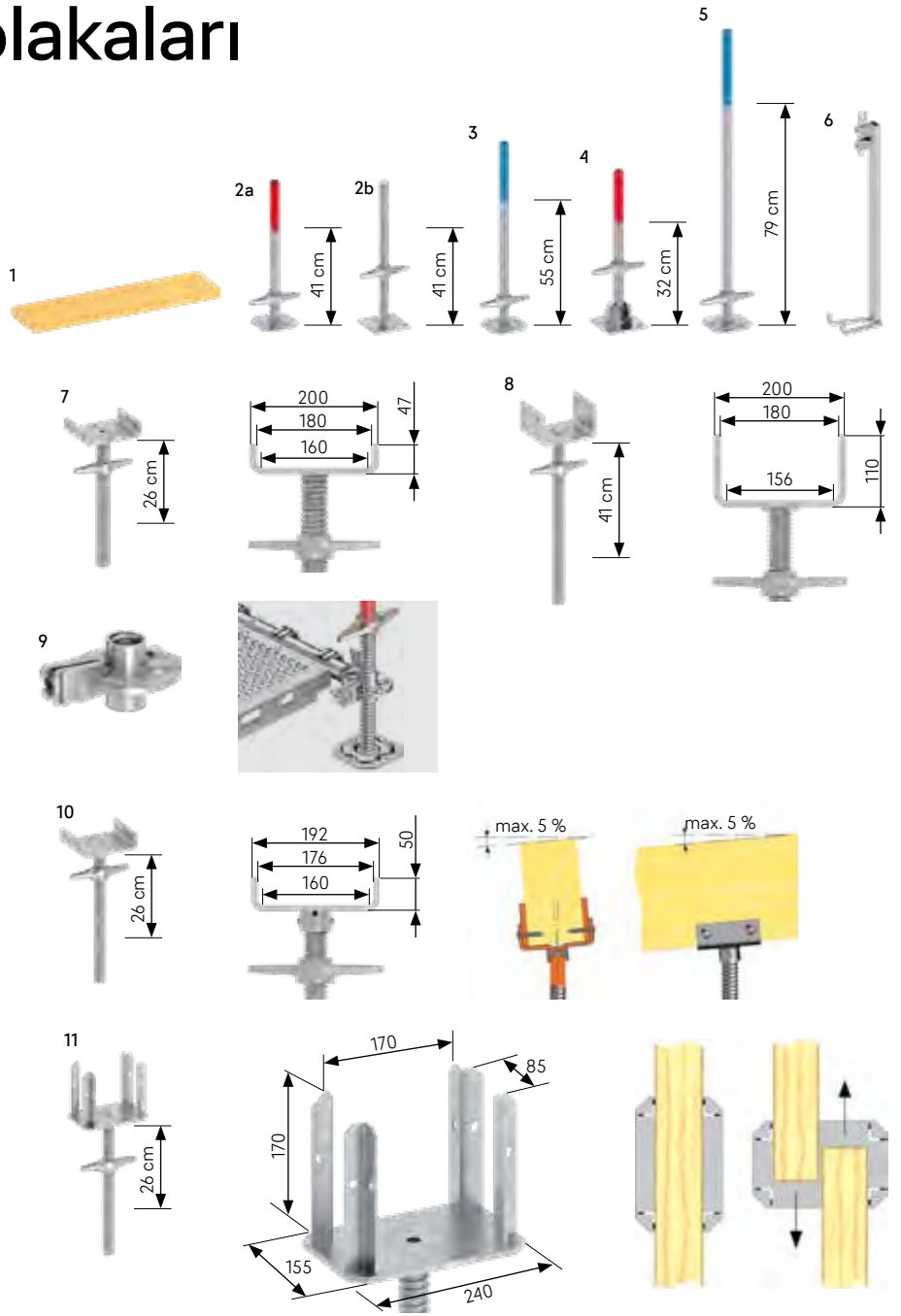
Döner tepe mil 45, masif **10** uzunlamasına ve enlemesine yönünde yatay olarak maks. % 5'e kadar eğimli destekleri (örneğin, ahşap bölümler) kurmak için kullanılabilir. Böylece bir kama ile hizalama ihtiyacına gerek kalmaz. Üst plakanın mafsallı bağlantısı ve böylece oluşan dikey kuvvetlerin merkezi olarak mile yerleştirilmesi sayesinde daha ağır yükler taşınabilir.

Masif **11, çapraz tepe mili 45**, kalıp iskelelerinde ve taşıyıcı iskelelerde ahşap bölümleri, yapıştırılmış bağlayıcıları veya çelik kirişleri yerleştirmeyi sağlar. Destekleri devrilmeye karşı dengeler; seçime göre bir veya iki kalıp desteği kullanılabilir. Yükseklik ayarı, mil somunu kullanılarak gerçekleştirilir. Çapraz tepe mili, bilinen tüm kalıp destekleri için uygundur.

Kamalı döner kelepçe 12, herhangi bir açıda bir iskele ayarlı ayak miline 48.3 mm çapında bir boru bağlantısı için.

Dengeleyici altlık yardımıyla 13, sert taban plakaları eğimli zeminde tamamen taşınabilir. Plakayı çevirerek, taşıma kapasitesini düşürmeden eğim %16'ya kadar sürekli olarak ayarlanabilir.

Plastik altlık 14a, minimum 1.600 adetlik sipariş miktarından sonra yazılarınızla kişiselleştirilebilir ve çeşitli renklerde mevcuttur.



Mil türü	N_{Rd} [kN]	M_{Rd} [kNcm]	V_{Rd} [kN]
normal	97.7	83.0	36.0
güçlendirilmiş	119.9	94.5	44.1
masif	288.0	157.0	106.0





Dişli flanş kelepçe 9, Layher taban plakası veya ayarlı tepe mili dişlerine bağlanabilir. Bu flanş kelepçe, mil somunu sonuna kadar çevrilmiş durumdayken dikey, yatay ve çapraz konumlarda kullanılabilir. En fazla altı bağlantıya kadar mümkündür.

Kama başlı 6 ayarlı ayak mili bağlantı parçası, iskeleyi vinçle taşıırken ayarlı ayak miliyle başlangıç parçasının düşmeye karşı emniyete alınmasını sağlar.



Poz.	Açıklama	AÖ [mm]	Boyutlar U / Y x G [m]	Ağırlık yakl. [kg]	PB [adet]	Malz. No.
1	İskele kalası 45 mm yüksek, yeni kesilmiş, sınıflandırma kategorisi S 10		1.00 x 0.24	5.2	80	3816.100
			1.50 x 0.24	7.8	80	3816.150
2	Taban plakası 60					
a	(maks. ayar mesafesi 41 cm)		0.56	3.6	200	4001.060
b	masif, kilitsiz (maks. ayar mesafesi 41 cm)		0.58	6.7	200	5602.060
3	Taban plakası 80 güçlendirilmiş (maks. ayar mesafesi 55 cm)		0.73	4.9	200	4002.080
4	Döndürülebilir taban plakası 60 güçlendirilmiş maks. ayar mesafesi 32 cm), yeterli yapısal dayanım sağlar		0.58	6.1	250	4003.000
5	Taban plakası 110 güçlendirilmiş (maks. ayar mesafesi 79 cm)		1.10	6.5	100	4002.110
6	Ayarlı ayak mili bağlantısı kama başlı		0.60	2.0	150	2602.100
7	Ayarlı tepe mili 45 masif (maks. ayar mesafesi 26 cm), çatal aralığı 16 cm		0.45	6.6	100	5314.045
8	Ayarlı tepe mili 60 güçlendirilmiş, 18 cm (maks. ayar mesafesi 41 cm), çatal aralığı 18 cm		0.60	8.0	100	5316.060
9	Dişli flanş kelepçe	19	0.12	1.7	250	2602.119
		22	0.12	1.7	250	2602.122
10	Döner tepe mili 45 masif (maks. ayar mesafesi 26 cm), çatal aralığı 16 cm		0.45	7.3	100	5312.045
11	Çapraz tepe mili 45 masif (maks. ayar mesafesi 26 cm), açık boyutları 8.5 / 17 cm		0.45	6.9	90	5315.045
12	Kamalı döner kelepçe			1.8	25	4735.000
13	Dengeleyici taban plakası altlığı cam elyaf destekli poliamid plastik, eğim % 0 – 16		d=0.30	1.3	250	4000.400
14	Taban plakası için plastik altlık					
a	gri, kolay istifleme için çıkıntılı		0.26 x 0.02 x 0.26	1.5	400	4000.700
b	kahverengi, yükleri dağıtma amaçlı, kolay istifleme için çıkıntılı		0.40 x 0.04 x 0.20	4.2	250	4000.701

Dikey destek elemanları

Orijinal: Allround Güç Bağlantı Elemanı

- Yüksek malzeme ve üretim kalitesi.
- Standartlaştırılmış bağlantı değerleri sayesinde yüksek yük taşıma kapasitesi.
- Hassas ve dayanıklı bileşenler sayesinde optimum kuvvet transferi.
- Uygulamanın çeşitliliği ve esnek bağlantı seçenekleri.
- İdeal depolama ve daha fazla uygulama olanağı.

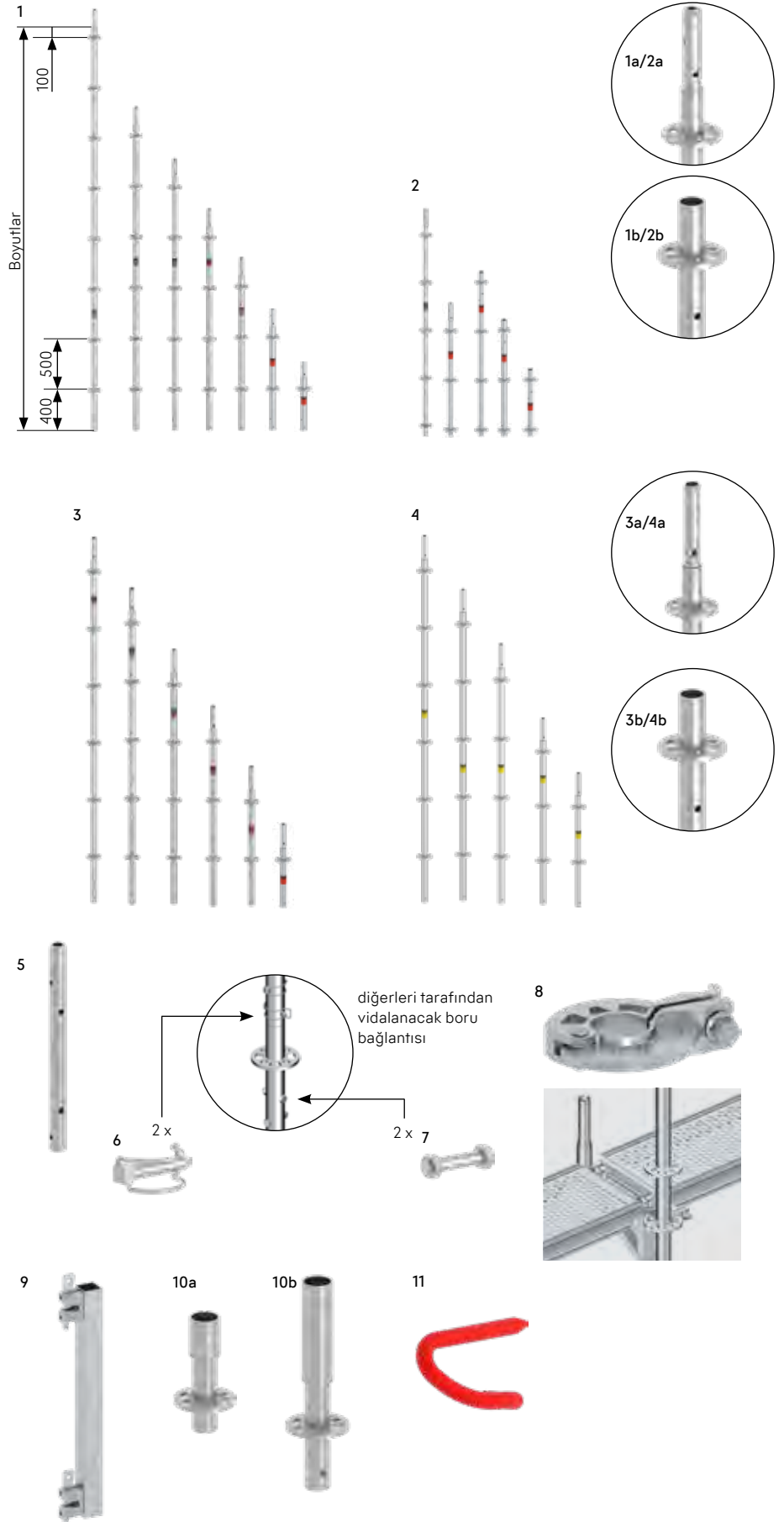


Dikmeler, 48.3 mm çapında galvanizli çelik boru ve 48.3 mm çapında alüminyum borudan üretilmiştir, her 50 cm'de bir en fazla sekiz bağlantıya izin veren flanş kelepçelere sahiptir. Flanş kelepçelerdeki dört küçük delik dik açı, dört büyük delik ise istenilen açıda bağlantılara izin verir. Asma iskele olarak kullanmak veya vinçle taşımak için sadece aşağıdaki dikmeler kullanılabilir: **dikmeler LW, çelik, spigotla 5** birlikte **spigotsuz dikmeler 1b** veya **alüminyum dikmeler, spigotla 5** birlikte **spigotsuz 4b** veya **dikmeler LW, entegre spigotlu 1a**. Her bir dikmeyi bağlamak için **menteşeli pimler 6** veya **M12 x 60 mm özel cıvatalar 7** kullanabilirsiniz, spigotlar her zaman özel cıvatalarla dikmeye cıvatalanmalıdır. **Dikme LW, çelik 1a** tutacak şeklinde bir tıkaç mevcuttur – çekme kuvvetlerinin transferi, farklı standartların artık gerekli olmadığı anlamına gelir.

Flanş kelepçesi 8, dikmenin herhangi bir yerine bağlanabilir– çekme momenti 50 Nm – ve buna altı adede kadar yatay eleman veya çapraz bağlanabilir. Böylece Şimşek iskeleye bağlandıklarında da flanş kelepçeler arasında esnek çözümler mümkün olur. İstek üzerine yükleme tablosu verilir.

Flanş kelepçe **başlangıç parçası 10a** ve yüksekliği ayarlanabilir taban plakası, iskelenin tabanını oluşturur. Dikme, yapının kurulumunda başlangıç parçasına yerleştirilir. Uzatılmış **10b başlangıç parçası**, alüminyum Allround dikmelerde gereklidir. Allround hareketli iskeleler için tekerleklerin zorunlu olarak düşmeye karşı kilitlemesine olanak sağlar.

Dikme emniyeti, 0.50 m **9**, örneğin vinçle taşıma sırasında veya asma iskelelerde dikme bağlantılarının birbirinden ayrılmaması için kullanılır. İzin verilen yük kapasitesi 18.8 kN.



Poz.	Açıklama	AÖ [mm]	Boyutlar U / Y x G [m]	Ağırlık yakl. [kg]	PB [adet]	Malz. No.
1	Dikme LW					
a	çelik, çapraz delikli entegre olarak şekillendirilmiş spigot ile, tribün ve asma iskelede kullanım için		0.50	2.7	240	2617.050 
			1.00	4.9	28	2617.100 
			1.50	7.1	28	2617.150 
			2.00	9.3	28	2617.200 
			2.50	11.5	28	2617.250 
			3.00	13.7	28	2617.300 
			4.00	18.1	28	2617.400 
b	çelik, iskele katmanı için spigotsuz		0.50	2.2	300	2619.050 
			1.00	4.4	28	2619.100 
			1.50	6.6	28	2619.150 
			2.00	8.8	28	2619.200 
			2.50	11.0	28	2619.250 
			3.00	13.2	28	2619.300 
2	Başlangıç dikmesi LW					
a	çelik, 1.16 m, 3 flanş kelepçe ile, entegre spigot ve başlangıç parçası ile		1.16	5.8	28	2617.116 
	çelik, 2.21 m, 5 flanş kelepçe ile, entegre spigot ve başlangıç parçası ile		2.21	10.0	28	2617.221 
b	çelik, 0.66 m, 2 flanş kelepçe ile, spigotsuz, entegre başlangıç parçası ile		0.66	3.3	200	2619.066 
	çelik, 1.16 m, 3 flanş kelepçe ile, spigotsuz, entegre başlangıç parçası ile		1.16	5.5	28	2619.116 
	çelik, 1.66 m, 4 flanş kelepçe ile, spigotsuz, entegre başlangıç parçası ile		1.66	7.7	28	2619.166 
3	Dikme					
a	çelik, preslenmiş spigotlu		0.50	3.2	240	5603.050 
			1.00	5.5	28	2603.100 
			1.50	7.8	28	2603.150 
			2.00	10.1	28	2603.200 
			2.50	12.4	28	2603.250 
			3.00	14.6	28	2603.300 
			4.00	19.2	28	2603.400 
b	çelik, spigotsuz örn. tepe millerini almak için veya askılı iskele için 2605.000 Malz. No.'lu boruyu kullanın.		0.50	2.5	300	2604.050 
			1.00	4.6	28	2604.100 
			1.50	6.8	28	2604.150 
			2.00	9.0	28	2604.200 
			2.50	11.7	28	2604.250 
			3.00	13.7	28	2604.300 
4	Alüminyum dikme					
a	alüminyum, presli spigotlu		1.00	2.2	28	3200.100 
			1.50	3.2	28	3200.150 
			2.00	4.1	28	3200.200 
			2.50	5.0	28	3200.250 
			3.00	5.9	28	3200.300 
b	alüminyum, spigotsuz, asma iskeleler için		1.00	1.9	28	3209.100 
			1.50	2.8	28	3209.150 
			2.00	3.8	28	3209.200 
			2.50	4.7	28	3209.250 
			3.00	5.6	28	3209.300 
5	Spigot					
	çelik, Malz. No. 2619.xxx ve 2604.xxx dikmeleri için		0.52	1.6	350	2605.000 
	alüminyum, Malz. No. 3209 dikmeler için		0.52	0.8	250	3209.000 
6	Menteşeli pim			1.6	20 	4905.668
	çap 12 mm yassı başlı					
7	Özel cıvata M12 x 60 mm	19		4.0	50 	4905.062
	somunlu					
8	Flanş		19	1.1	450	2602.019
	kelepçesi		22	1.2	450	2602.022
9	Dikme kilidi		0.58	4.0	100	2603.000 
	0.50 m					
10	Başlangıç parçası					
a			0.24	1.4	500	2602.000
b	uzatılmış		0.43	2.2	400	2660.000
11	Kilitleme pimi			0.1	100	4000.001
	kırmızı, çap 11 mm					

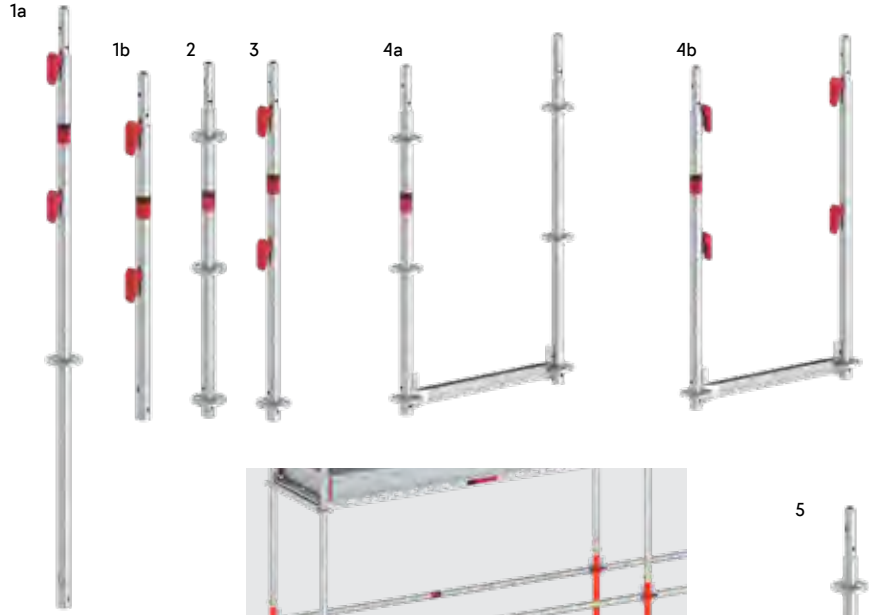
Cepheler için modüler erişim sistemi AGS

Layher, ilave çalışma adımları olmadan yan korumayı geliştirmek amacıyla cepheler için modüler erişim sistemi AGS'yi tasarladı. AGS dikmesi LW 1 ve AGS korkuluğu 7 kullanarak, geçici yan koruma parçaları kullanılmadan hem içeriden hem de dışarıdan iki parçalı ilerleyen yan korumalı Allround İskele kullanarak cephe iskelesi oluşturabilirsiniz.

AGS korkuluklar, yenilikçi korkuluk süspansiyonu sayesinde alttan sabitlenmiş seviyeden takılabilir ve daha sonra AGS dikmesi ile birlikte yukarı doğru sallanabilir.



Montaj veya demontaj süresince iskele bölmeleri için herhangi bir montaj yönüne uyulmasına gerek yoktur. AGS dikmesi, normal 2.00 m uzunluğundaki Allround dikme LW ile aynı yük taşıma özelliklerine sahiptir. Boyuna yatay elemanlar veya çapraz destekler gibi destek bileşenleri, Allround flanş kelepçelere aynı şekilde takılabilir. Bu, şantiye alanında ortaya çıkan gereksinimlerin rahatça üstesinden gelmenizi sağlar.

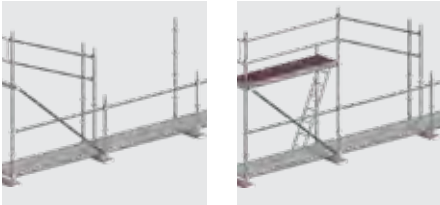


AGS U-çerçeve ile iskele başlangıcı

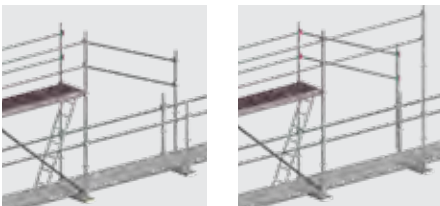


Daha detaylı bilgi için
YouTube'a bakabilirsiniz.
AGS Sistemi

Montaj varyantı 1:
AGS dışında
Allround İskele içerisinde



Montaj varyantı 2:
AGS'nin dışında ve içinde



Köşe varyantı 1:
2 dikme



Köşe varyantı 2:
3 dikme



Köşe varyantı 3:
4 dikme

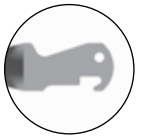


0.73m ila 1.40m
alan uzunlukları için
korkuluk konturu

7



1.57 m ila 3.07 m
alan uzunlukları için
korkuluk konturu



6



Daha detaylı bilgi için
YouTube'a bakabilirsiniz.
AGS korkuluk Fixx

daha sonra sökmek
mümkün değildir

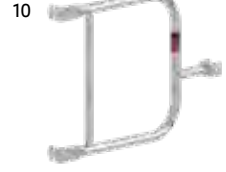


8





özel aletlerle daha sonra sökülmesi mümkün

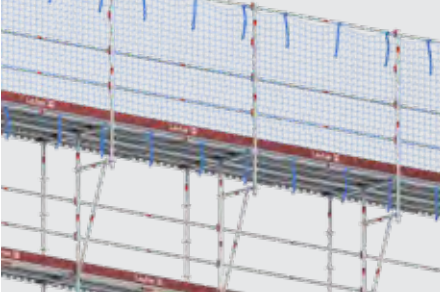


Daha detaylı bilgi için
YouTube'a bakabilirsiniz.
AGS korkuluk Mixx

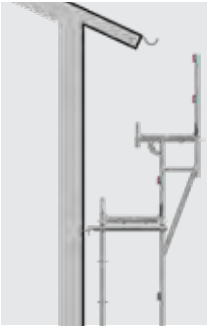
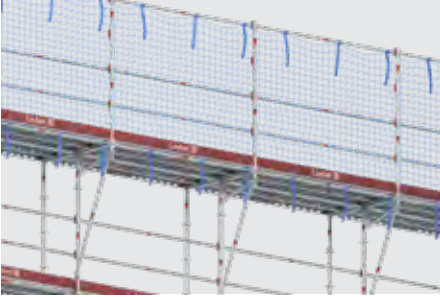
Poz.	Açıklama	Boyutlar U / Y x G [m]	Ağırlık yakl. [kg]	PB [adet]	Malz. No.
1	AGS dikme LW				
a	cephe iskelelerindeki gelişmiş yan koruma için AGS dikme	2.00	8.0	28	2602.065
b		1.00	4.1	50	2602.029
2	Başlangıç dikmesi LW çelik, 1.16 m, 3 flanş kelepçe ile, entegre spigot ve başlangıç parçası ile	1.16	5.8	28	2617.116
3	AGS Başlangıç dikmesi LW entegre spigotlu, 1 flanş kelepçe ve başlangıç parçası olmadan hızlı iskele temel montajı için 2 AGS güvenlik kolu ile – 1 m yükseklikte Allround yatay elemanlarla tam güçlendirme gerektmediği durumda uygundur, örn. alçak iskele yükseklikleri için	1.16	5.4	28	2602.116
4	AGS U- çerçeve LW				
a	flanş kelepçeli	1.16 x 0.73	15.4	12	2602.088
		1.16 x 1.09	17.1	20	2602.089
b	AGS güvenlik kolu ile	1.16 x 0.73	13.8	20	2602.090
		1.16 x 1.09	15.5	20	2602.091
5	AGS iç dikme LW gelişmiş korkuluk montajı mümkün olmaz, yalnızca iç iskele tarafında kullanım için	2.00	8.0	28	2602.075
6	AGS korkuluk adaptörü iç veya dış köşelerdeki korkuluklarla daha fazla inşa için yarım kelepçeli		1.0	500	2602.021
7	AGS korkuluk 33.7 mm borudan yapılan hafif korkuluk, ekipmansız montaj, hızlı kurulum ve söküm	0.73	1.4	140	2602.005
		1.09	2.0	140	2602.006
		1.40	2.6	140	2602.007
		1.57	2.9	140	2602.061
		2.07	3.8	140	2602.062
		2.57	4.7	140	2602.063
		3.07	5.6	140	2602.064
	Metrik, 33.7 mm borudan yapılan hafif korkuluk, ekipmansız montaj, hızlı kurulum ve söküm	1.50	2.8	140	2602.084
		2.00	3.7	140	2602.085
		2.50	4.6	140	2602.086
		3.00	5.5	140	2602.087
8	AGS korkuluk Fixx yalnızca güvenli seviyeden montaj, 33.7 mm çaplı borudan hafif korkuluk; aletsiz montaj, hızlı kullanım garantisi; daha sonra sökmek mümkün değil	1.57	3.1	140	2602.067
		2.07	4.0	140	2602.068
		2.57	4.9	140	2602.069
		3.07	5.8	140	2602.070
9	AGS korkuluk Mixx yalnızca güvenli seviyeden montaj, 33.7 mm çaplı borudan hafif korkuluk; aletsiz montaj, hızlı kullanım garantisi; özel aletle daha sonra sökmek mümkün	1.57	3.2	140	2602.080
		2.07	4.1	140	2602.081
		2.57	5.0	140	2602.082
		3.07	5.9	140	2602.083
10	AGS ikili uç korkuluk iskelenin ucunda kapatma	0.73	4.3	60	2602.014
		1.09	5.6	50	2602.018

02 Allround İskele

Çatı kenarı koruması için AGS dikme LW 2, engelleme veya çatı güvenlik iskelelerinde ön çarpma bariyerleri oluşturmak için kullanılabilir.

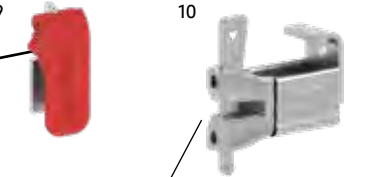
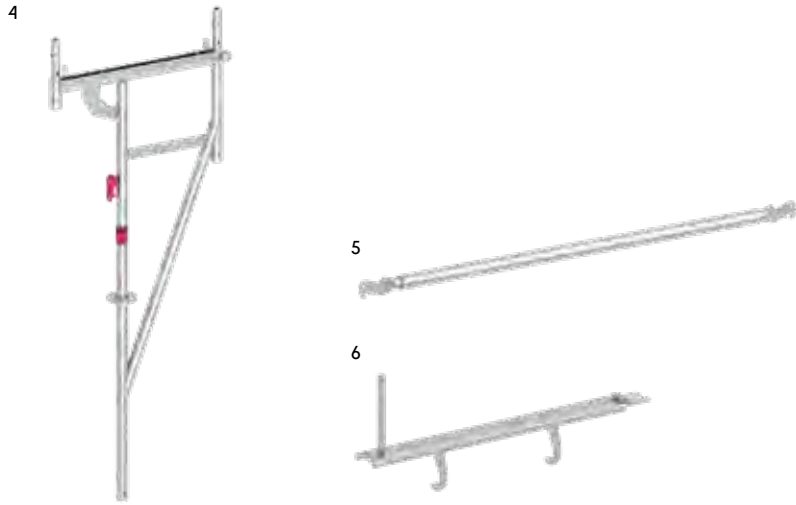
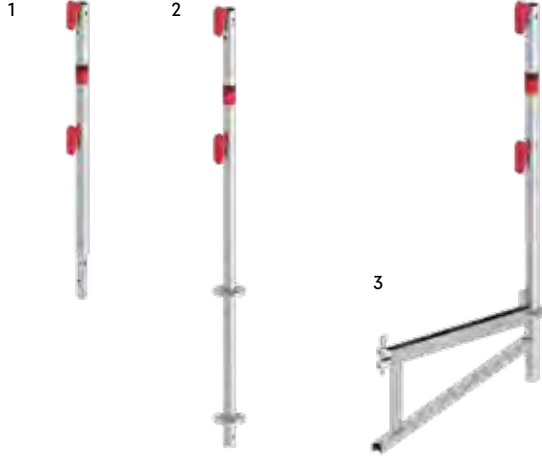


Alternatif olarak, koruyucu bir duvar montajı için AGS çatı kenarı koruma konsolu 3 mevcuttur.

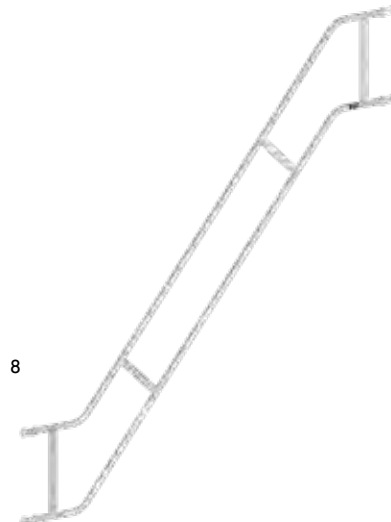
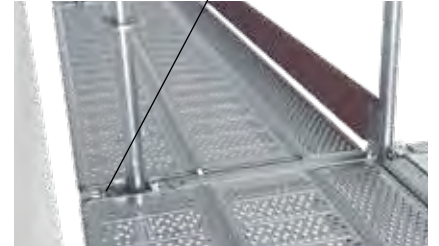


AGS saçak konsolu 4, boyacılar, sıvacılar ve çatı ustaları için çalışma gerekliliklerini yerine getirir. Malzeme ve zaman kaybı oluşturan yapıların yerine geçer.

Teleskopik AGS korkuluk 5, ayarlanabilir, sistem korkulukları ile iç köşelerdeki ayarlama alanlarının kapatılmasını sağlar.



Ayarlanabilir AGS korkuluk, 3.07 m'lik bölmede en üst katta korkuluk olarak kullanılacak ve 2.57 m'lik bölmede AGS korkuluk 2602.062 kullanılacaktır.



Poz.	Açıklama	Boyutlar U / Y × G [m]	Ağırlık yakl. [kg]	PB [adet]	Malz. No.
1	AGS korkuluk dikmesi LW AGS çatı kenarı korumasının güvenli ve geliştirilmiş montajı için	1.00	4.2	50	2602.027 
2	Çatı kenarı koruması için AGS dikmesi LW AGS çatı kenarı korumasının güvenli ve geliştirilmiş montajı için	1.71	7.0	28	2602.028 
3	AGS çatı kenarı koruma konsolu AGS çatı kenarı korumasının güvenli ve geliştirilmiş montajı için	0.73	11.2	20	2602.026 
4	AGS saçak konsolu	2.00 × 0.73	18.7	50	2602.066 
5	Teleskopik AGS korkuluk hafif, alanları ve iç köşeleri dengelemek için teleskopik korkuluk	1.09 – 1.57	4.4	50	2602.024 
		1.57 – 2.57	6.5	50	2602.025 
6	Süpürgelik pimli U-platform emniyeti standart Allround süpürgelikler yerine Şimşek iskele süpürgeliklerin kullanımı için	0.73	1.4	260	2627.008 
		1.09	1.9	100	2627.009 
7	AGS merdiven korkuluk dikmesi platform merdiveni için	1.20	4.6	50	2602.076 
8	AGS merdiven korkuluğu	2.57 × 1.50	15.0	30	2602.077 
		2.57 × 2.00	15.8	30	2602.078 
		3.07 × 2.00	17.6	30	2602.079 
9	İç korkuluk sabitleme cihazı iç korkuluklar için kol döndürülerek hızlı ve aletsiz montaj		0.3	500	2602.012 
10	1 kama başlı U-yatay eleman konsolu iskele ve duvar arasındaki çalışma alanını genişletmek için	0.14	1.0	500	2618.014 
11	Korkuluk adaptörü AGS ve Allround İskelenin yana doğru bağlantısı için		0.6	500	2602.016 

Yatay destek elemanları

İskele alan uzunluğuna, platform türüne ve yüklere bağlı olarak, çelik veya alüminyum yatay elemanların silindirik tüp kesitli, U-kesitli ve fazla yükler için güçlendirilmiş tipleri mevcuttur. Yatay elemanlar; platform kirişleri, çaprazlar ve korkuluklardır.

Kama kilit bağlantısı, dikmeler ve yatay elemanlar arasında merkezi yük aktarımı ile pozitif ve pozitif olmayan bağlantı sağlar. Kamalı kilit, serbest takılı kamayla bile elemanların istenmeden yerinden çıkmasını engellediğinden daha montaj aşamasında güvenlik sağlanmıştır. Platform seviyesinde boyuna yatay elemanlara gerek yoktur, çünkü platformlar döşeme emniyetiyle yerinden kalkmaya karşı güvenceye alınmıştır.



Kama başını flanş kelepçenin üzerine kaydırın.



Kama, otomatik kilit fonksiyonu sayesinde otomatik olarak flanş kelepçenin içine düşer. Bileşen, kaymaya ve düşmeye karşı güvenlidir.



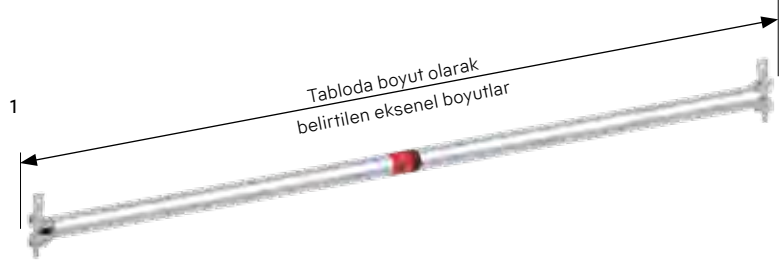
Bağlantıyı sağlamak için kamaya çekiçle vurun (500 g bir çekiç ile darbe sekmesi oluşana kadar).

O-yatay elemanların yük kapasitesi, çelik*

Yatay eleman uzunluğu (sistem ölçüsü) [m]	0.73	1.09	1.40	1.57	2.07	2.57	3.07
Eşit dağıtılmış boyuna yük (q) [kN / m]	29.2	14.1	8.8	7.0	4.1	2.7	1.9
Alan ortasında tek yük (P) [kN]	10.1	7.1	5.7	5.1	4.0	3.3	2.7

* Çalışma yükü

O-yatay eleman LW'nin 1 oto kilit fonksiyonlu kama başı tasarımı, daha fazla yapı güvenliği anlamına gelir. Yatay eleman çevrilerek, fonksiyon etkinleştirilir ve kama otomatik olarak disk deliğine düşer. Duvar kalınlığının azaltılmış olması sayesinde % 12'ye varan ağırlık tasarrufu sağlanmıştır. Bu, iskele kurucularının belirgin ölçüde daha az yorulmaları anlamına gelir. Ayrıca bükülme dayanıklılığı 24 % oranında artmıştır.



Poz.	Açıklama	Boyutlar U / Y x G [m]	Ağırlık yakl. [kg]	PB [adet]	Malz. No.
1	Allround O-yatay eleman LW				
	çelik, oto kilit fonksiyonlu	0.39	1.9	250	2601.039 
		0.45	2.1	250	2601.045 
		0.73	2.9	400	2601.073 
		0.86	3.3	50	2601.086 
		0.90	3.4	50	2601.090 
		1.04	3.8	50	2601.103 
		1.09	4.0	50	2601.109 
		1.29	4.6	50	2601.129 
		1.40	5.0	50	2601.140 
		1.57	5.5	50	2601.157 
		2.07	7.0	50	2601.207 
		2.57	8.5	50	2601.257 
		3.07	10.1	50	2601.307 
		4.14	13.4	50	2601.414 
	çelik, metrik, otomatik kilit fonksiyonlu	0.25	1.4	300	2601.025 
		0.50	2.2	250	2601.050 
		1.00	3.7	50	2601.100 
		1.50	5.3	50	2601.150 
		2.00	6.8	50	2601.200 
		2.50	8.3	50	2601.250 
		3.00	9.9	50	2601.300 
2	O-yatay eleman	0.73	2.8	400	3201.073 
	alüminyum	1.09	2.8	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 
		3.07	5.5	50	3201.307 
3	İskele borusu	0.50	2.3	250	4600.050 
	çelik, galvanizlenmiş iskele boruları, 48.3 x 4.0 mm çapında, DIN EN 39 normuna uygun	1.00	4.5	61	4600.100 
		1.50	6.8	61	4600.150 
		2.00	9.0	61	4600.200 
		2.50	11.3	61	4600.250 
		3.00	13.5	61	4600.300 
		3.50	15.8	61	4600.350 
		4.00	18.1	61	4600.400 
		5.00	22.7	61	4600.500 
		6.00	27.3	61	4600.600 
4	U-yatay eleman LW T14	0.45	2.1	250	2618.045 
	çelik	0.50	2.5	250	2618.050 
		0.73	3.1	400	2618.073 
		1.00	4.1	50	2618.100 
		1.04	4.2	50	2618.103 
		1.09	4.3	50	2618.109 
		1.29	5.2	50	2618.129 
		1.40	5.4	50	2618.139 
5	U-yatay eleman	0.73	1.5	400	3203.073 
	alüminyum				

U-yatay elemanları platform konfigürasyonu

Alangeişliği Platform genişliği	0.19 m	0.32 m	0.50 m	0.61 m
Versiyon	A B C	A B C	A B C	A B C
0.45 m	- - -	1 - -	- - -	- - -
0.50 m	2 - -	- - -	- - -	- - -
0.73 m	- - -	2 - -	- - -	- 1 -
1.00 m	3 - 2	1 - -	- 1 -	- - -
1.04 m	- - -	1 - -	- 1 -	- - -
1.09 m	- - -	3 1 -	- 2 -	1 - -
1.29 m	1 1 1	1 3 -	- 2 1 -	- - -
1.40 m	- 5 -	4 1 1 -	2 - -	- - -
1.50 m	3 2 -	1 - -	1 2 -	- - -
1.57 m	1 - -	4 - -	- 3 -	- - -
2.00 m	- 3 -	4 4 -	- - 1 -	- - -
2.07 m	- 7 -	6 - -	- 4 -	1 - -
2.50 m	1 4 -	5 5 -	- - 1 -	- - -
2.57 m	1 - -	7 - -	- 5 -	- - -
3.00 m	2 - 2	6 9 -	- 5 1 -	- - -
3.07 m	7 1 -	5 1 -	- 6 -	4 - -

Örnek: 1.09 m genişliğinde alan, 3x 0.32 m platformlarla kaplanabilir (Versiyon A) veya 1x 0.61 m + 1x 0.32 m platformlar (Versiyon B).

U-yatay elemanlarının yük kapasitesi LW

T14, elik*

Yatay elemanın tipi ve uzunluğu [m]	U-LW 0.73	U-LW 1.09	U-LW 1.40
Eşit dağıtılmış haf yükü q [kN/m]	19.0	17.5	10.8
Merkezdeki bağımsız yük P [kN]	6.1	8.6	6.4

U-yatay elemanının yük kapasitesi, ęüçlendirilmiř LW-T14*

Yatay elemanın tipi ve uzunluğu [m]	1.40	1.57	2.07	2.57	3.07
Eşit dağıtılmış boyuna yük q [kN/m]	19.8	17.7	13.0	8.4	5.0
Merkezdeki bağımsız yük P [kN]	19.2	17.1	12.9	10.4	8.7

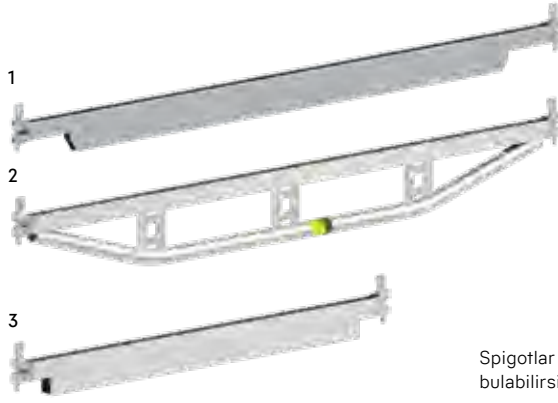
O-yatay elemanının yük kapasitesi, ęüçlendirilmiř LW*

Yatay elemanın tipi ve uzunluğu [m]	1.09	1.40	1.57	2.07	2.57	3.07
Eşit dağıtılmış boyuna yük P q [kN/m]	21.4	17.1	16.1	11.1	8.5	6.0
Merkezdeki bağımsız yük P [kN]	19.6	19.4	17.3	13.2	10.7	9.0

* izin verilen çalışma yükü



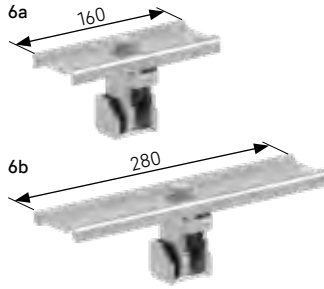
Açıklıklar, erişimler yanal alım elemanlarıyla U- ve O-yatay elemanları 9-12 ile birlikte kolayca yapılandırılır.



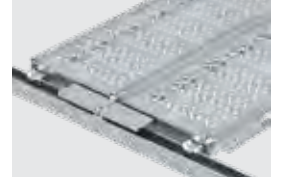
Spigotlar hakkında daha fazla bilgiyi 49. sayfada bulabilirsiniz.



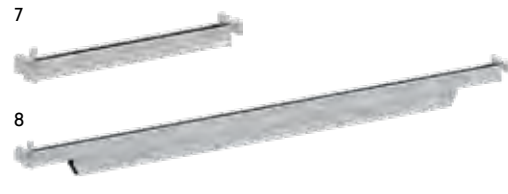
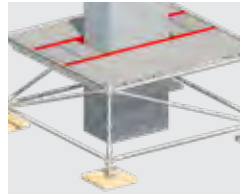
U-platform platform emniyeti U-yatay elemanları ve U-köprüleme yatay elemanları, U-yatay eleman ęüçlendirilmiř ve U-kafes kirişleri için kullanılır. İskele platformlarını yerinden kalkmaya karşı ęüvenceye alır.



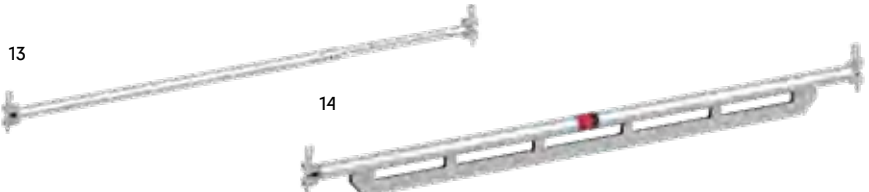
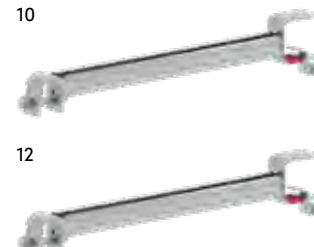
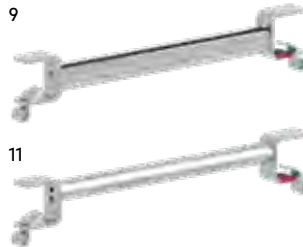
Bir platformun ęüvenceye alınması



İki platformun ęüvenceye alınması

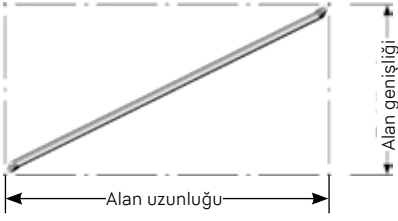


O-varyantında değiştirilebilir yatay elemanın kullanımı, şimşek iskele ankraj yatay elemanı LW kullanılarak yapılabilir (Malz. No. 1754.xxx). şimşek İskele kataloğunda daha detaylı bilgiye ulaşabilirsiniz.



Poz.	Açıklama	AÖ [mm]	Boyutlar U / Y x G [m]	Ağırlık yakl. [kg]	PB [adet]	Malz. No.
1	U-yatay eleman güçlendirilmiş LW T14					
	çelik		1.40	8.9	50	2618.140 
			1.57	9.4	50	2618.157
			2.07	12.7	50	2618.207
			2.57	15.7	50	2618.257
			3.07	19.0	50	2618.307
	çelik, metrik		2.00	12.5	50	2618.200 
			2.50	15.5	50	2618.250 
			3.00	18.5	50	2618.300 
2	U-çiftli yatay elemanı		1.57	4.3	50	3207.157 
	alüminyum		2.07	5.5	50	3207.207 
3	U-yatay eleman güçlendirilmiş		1.09	3.7	50	3203.109 
	alüminyum		1.40	4.5	50	3203.140 
4	U-Platform emniyeti T8		0.39	0.6	250	2635.039 
			0.45	0.7	250	2635.045 
			0.50	0.8	250	2635.050 
			0.73	1.3	250	2635.073
			1.00	1.7	50	2635.100 
			1.09	1.8	50	2635.109
			1.29	2.1	50	2635.129 
5	Kalkmaya karşı U-Kilidi T9		1.40	5.3	50	2658.140
			1.57	5.9	50	2658.157
			2.07	7.9	50	2658.207
			2.57	9.9	50	2658.257
			3.07	11.9	50	2658.307
6	a Genel U-Platform emniyeti	19	0.16	0.7	250	2635.002 
		22	0.16	0.7	250	2635.003 
	b	19	0.28	1.0	250	2635.000 
		22	0.28	1.0	250	2635.001 
7	U-bindirme yatay eleman LW		0.73	2.9	100	2600.073 
	çelik, galvanizli		1.09	4.2	20	2600.109 
8	U-bindirme yatay eleman LW güçlendirilmiş		1.40	8.7	50	2600.140 
	çelik, galvanizli		1.57	9.5	20	2600.157 
			2.07	12.5	20	2600.207 
			2.57	15.5	20	2600.257 
			3.07	18.5	20	2600.307 
9	U-yatay eleman çelik platform – çelik platform,		0.32	3.1	100	2614.030
	çelik platformların yanlarına her iki taraftan bağlanmak üzere,		0.64	4.3	50	2614.073 
	emniyet kilitli, taşıma kapasitesi maks. yük sınıfı 3, 3.07 m'lik çelik platformlara kadar		0.96	5.5	50	2614.108 
10	U-yatay eleman çelik platform – O-yatay eleman		0.32	3.3	100	2614.001 
	tek tarafı çelik platform yanına kanat emniyetli		0.64	4.4	50	2614.002 
	diğer tarafı O-yatay elemana kama emniyetli bağlantı		0.96	6.5	50	2614.004 
11	O-yatay eleman çelik platform – çelik platform		0.32	3.1	100	2614.069 
	çelik platformların yanlarına her iki taraftan bağlanmak üzere,		0.64	4.2	50	2614.070 
	emniyet kilitli, taşıma kapasitesi maks. sınıf 3, 3.07 m'lik çelik platformlara kadar		0.96	5.2	50	2614.071 
12	O-yatay eleman çelik platform – O-yatay eleman		0.32	2.4	100	2614.032 
	ek tarafı çelik platform yanına kanat emniyetli diğer tarafı		0.64	4.4	50	2614.064 
	O-yatay elemana kama emniyetli bağlantı		0.96	5.5	50	2614.096 
13	Korkuluk, ayarlanabilir		1.09 – 1.57	5.7	50	2606.001 
	dengeleme alanlarında kullanılmak üzere		1.57 – 2.57	8.5	50	2606.000 
14	O-çiftli yatay eleman LW		1.09	5.9	50	2672.109 
	çelik		1.40	7.7	50	2672.140 
			1.57	8.7	50	2672.157 
			2.07	11.4	50	2672.207 
			2.57	14.3	50	2672.257 
			3.07	17.0	50	2672.307 

Çapraz destek



Kama başlı, yatay çapraz O-yatay eleman LW, platformları olmayan veya ahşap platformlu iskelelerde yatay düzlemin sağlamlaştırılmasını sağlar.

O-yatay eleman LW, yatay çapraz

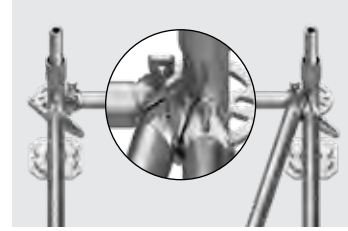


Düz kaynaklı kama başlı dikdörtgen zemin planı



Düz kaynaklı kama başlı kare zemin planı için

Sağ ve sol yatay çapraz destek arasındaki fark



Üst görünüşten, sol yatay bir çapraz desteğin kama başı sol kenara işaret eder.

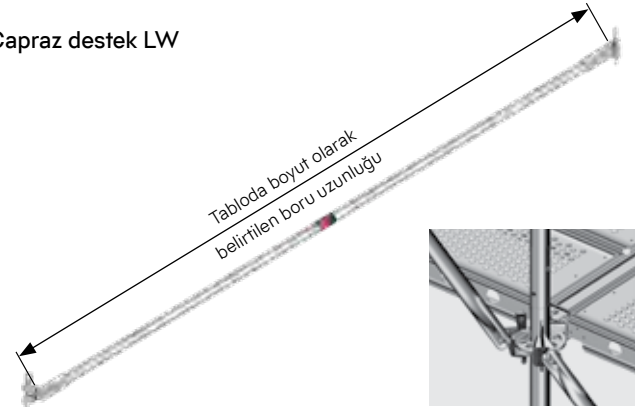
Üst görünüşten, sağ yatay bir çapraz desteğin kama başı sağ kenara işaret eder.



Alan uzunluğu, numaralarla ve tanımlanmış renk kodu ile gösterilir. Flanş kelepçe sayısı, alan yüksekliği için hangi standardın kullanıldığını açıklar. Renk kodları 0.50 m, 1.00 m, 1.50 m ve 2.00 m bölme yükseklikleri için geçerlidir. Etiketler yeniden düzenlenebilir.

0.73 m
1.09 m
1.40 m
1.57 m
2.07 m
2.57 m
3.07 m

Çapraz destek LW



Poz.	Açıklama	Boyutlar U / Y x G [m]	Ağırlık yakl. [kg]	PB [adet]	Malz. No.
1	O-yatay eleman LW, yatay çapraz, çelik				
	1.09 m alan uzunluğu, 1.09 m alan genişliği için	1.54	5.5	50	2678.109
	1.29 m alan uzunluğu, 1.29 m alan genişliği için	1.82	6.5	50	2678.129
	1.57 m alan uzunluğu, 1.09 m alan genişliği için, sağ	1.91	6.7	50	2678.158
	1.57 m alan uzunluğu, 1.57 m alan genişliği için	2.20	7.7	50	2678.157
	2.00 m alan uzunluğu, 1.00 m alan genişliği için, sol	2.23	7.8	50	2678.201
	2.00 m alan uzunluğu, 2.00 m alan genişliği için	2.83	9.6	50	2678.200
	2.07 m alan uzunluğu, 0.73 m alan genişliği için, sol	2.19	7.8	50	2678.208
	2.07 m alan uzunluğu, 1.04 m alan genişliği için, sol	2.32	8.1	50	2678.206
	2.07 m alan uzunluğu, 1.09 m alan genişliği için, sağ	2.34	8.1	50	2678.209
	2.07 m alan uzunluğu, 1.57 m alan genişliği için, sol	2.60	9.2	50	2678.205
	2.07 m alan uzunluğu, 2.07 m alan genişliği için	2.93	10.0	50	2678.207
	2.57 m alan uzunluğu, 0.73 m alan genişliği için, sol	2.67	9.3	50	2678.258
	2.57 m alan uzunluğu, 1.09 m alan genişliği için, sağ	2.79	9.6	50	2678.259
	2.57 m alan uzunluğu, 1.57 m alan genişliği için, sağ	3.01	10.3	50	2678.256
	2.57 m alan uzunluğu, 2.07 m alan genişliği için	3.30	11.2	50	2678.255
	2.57 m alan uzunluğu, 2.57 m alan genişliği için	3.64	12.2	50	2678.257
	3.07 m alan uzunluğu, 0.73 m alan genişliği için, sol	3.16	10.9	50	2678.308
	3.07 m alan uzunluğu, 1.09 m alan genişliği için, sağ	3.26	11.1	50	2678.309
	3.07 m alan uzunluğu, 3.07 m alan genişliği için	4.34	14.5	50	2678.307

Poz.	Açıklama	Boyutlar U / Y x G [m]	Ağırlık yakl. [kg]	PB [adet]	Malz. No.
1	Çapraz destek LW, çelik, 2.00 m alan yüksekliği				
	0.73 m alan uzunluğu	2.12	7.1	50	2683.073
	1.04 m alan uzunluğu	2.23	7.6	50	2683.104 
	1.09 m alan uzunluğu	2.25	7.6	50	2683.109
	1.29 m alan uzunluğu	2.35	7.8	50	2683.129 
	1.40 m alan uzunluğu	2.40	7.9	50	2683.140 
	1.57 m alan uzunluğu	2.49	8.2	50	2683.157
	2.07 m alan uzunluğu	2.81	9.2	50	2683.207
	2.57 m alan uzunluğu	3.18	10.0	50	2683.257
	3.07 m alan uzunluğu	3.58	11.1	50	2683.307
	4.14 m alan uzunluğu	4.51	13.7	50	2683.414 
	1.00 m alan uzunluğu	2.22	7.3	50	2683.100 
	2.00 m alan uzunluğu	2.76	9.1	50	2683.200 
	2.50 m alan uzunluğu	3.12	9.9	50	2683.250 
	3.00 m alan uzunluğu	3.52	11.0	50	2683.300 
2	Çapraz destek LW, çelik, 1.50 m alan yüksekliği				
	0.73 m alan uzunluğu	1.65	5.8	50	2682.073 
	1.04 m alan uzunluğu	1.79	6.2	50	2682.104 
	1.09 m alan uzunluğu	1.81	6.3	50	2682.109 
	1.29 m alan uzunluğu	1.92	6.7	50	2682.129 
	1.40 m alan uzunluğu	1.99	6.8	50	2682.140 
	1.57 m alan uzunluğu	2.11	7.3	50	2682.157 
	2.07 m alan uzunluğu	2.48	8.2	50	2682.207 
	2.57 m alan uzunluğu	2.89	9.5	50	2682.257 
	3.07 m alan uzunluğu	3.32	10.5	50	2682.307 
	1.00 m alan uzunluğu	1.77	6.2	50	2682.100 
	2.00 m alan uzunluğu	2.42	8.0	50	2682.200 
	2.50 m alan uzunluğu	2.83	9.0	50	2682.250 
	3.00 m alan uzunluğu	3.26	10.3	50	2682.300 
3	Çapraz destek LW, çelik, 1.00 m alan yüksekliği				
	0.73 m alan uzunluğu	1.20	4.8	50	2681.073 
	1.04 m alan uzunluğu	1.39	5.1	50	2681.104 
	1.09 m alan uzunluğu	1.41	5.2	50	2681.109 
	1.29 m alan uzunluğu	1.55	5.6	50	2681.129 
	1.40 m alan uzunluğu	1.64	5.8	50	2681.140 
	1.57 m alan uzunluğu	1.79	6.2	50	2681.157 
	2.07 m alan uzunluğu	2.20	7.4	50	2681.207 
	2.57 m alan uzunluğu	2.66	8.6	50	2681.257 
	3.07 m alan uzunluğu	3.13	9.9	50	2681.307 
	1.00 m alan uzunluğu	1.36	5.0	50	2681.100 
	2.00 m alan uzunluğu	2.14	7.2	50	2681.200 
	2.50 m alan uzunluğu	2.59	8.5	50	2681.250 
	3.00 m alan uzunluğu	3.06	9.7	50	2681.300 
4	Çapraz destek LW, çelik, 0.50 m alan yüksekliği				
	0.73 m alan uzunluğu	0.75	3.6	50	2680.073 
	1.04 m alan uzunluğu	1.08	4.2	50	2680.104 
	1.09 m alan uzunluğu	1.10	4.4	50	2680.109 
	1.29 m alan uzunluğu	1.29	4.9	50	2680.129 
	1.40 m alan uzunluğu	1.38	5.1	50	2680.140 
	1.57 m alan uzunluğu	1.55	5.6	50	2680.157 
	2.07 m alan uzunluğu	2.03	6.9	50	2680.207 
	2.57 m alan uzunluğu	2.51	8.2	50	2680.257 
	3.07 m alan uzunluğu	3.00	9.6	50	2680.307 
	1.00 m alan uzunluğu	1.03	4.3	50	2680.100 
	2.00 m alan uzunluğu	1.96	6.7	50	2680.200 
	2.50 m alan uzunluğu	2.44	8.1	50	2680.250 
	3.00 m alan uzunluğu	2.93	9.4	50	2680.300 
5	Çapraz destek, alüminyum, 2.00 m alan yüksekliği				
	0.73 m alan uzunluğu	2.12	3.9	50	3204.073 
	1.09 m alan uzunluğu	2.25	4.0	50	3204.109 
	1.40 m alan uzunluğu	2.40	4.2	50	3204.140 
	1.57 m alan uzunluğu	2.49	4.3	50	3204.157 
	2.07 m alan uzunluğu	2.81	4.7	50	3204.207 
	2.57 m alan uzunluğu	3.18	4.9	50	3204.257 
	3.07 m alan uzunluğu	3.58	5.3	50	3204.307 

U-İskele platformları

İskele platformlarımız, DIN EN 12811 normu gereksinimleri ile uyumludur.



Uygulama türü ve iskele grubuna göre ya da çalışma koşullarınıza ve önceliklerinize uygun şekilde sıcak daldırma galvanizleşmiş çelik, alüminyum, kontrplak veya plastik levhalı alüminyum çerçeveler arasında seçim yapabilirsiniz. Sistemin bütün olarak yük taşıma kapasitesi dikkate alınmalıdır. Montaj sırasında Layher iskele platformlarının tırnakları, kurulum çerçevelerinin U-profillerine kolayca geçer ve bu sayede benzersiz hızda kurulum süreleri garanti edilir.

U-çelik platform LW 1, çelik ve perforasyon ve profilin zekice kombinasyonu sayesinde oldukça düşük bir ağırlıkla yüksek yük taşıma kapasitesini sağlar.



CO₂ azaltılmış çelik platform modeli LW
Daha az CO₂, daha fazla sürdürülebilirlik demektir. Çelik platform LW'nin CO₂ azaltılmış versiyonu da mevcuttur. CO₂ azaltılmış versiyonu satın aldığınızda, TÜV damgalı bir onay ve her bir ürün için CO₂ ayak izi beyanı alacaksınız. Lütfen bizimle iletişime geçin.

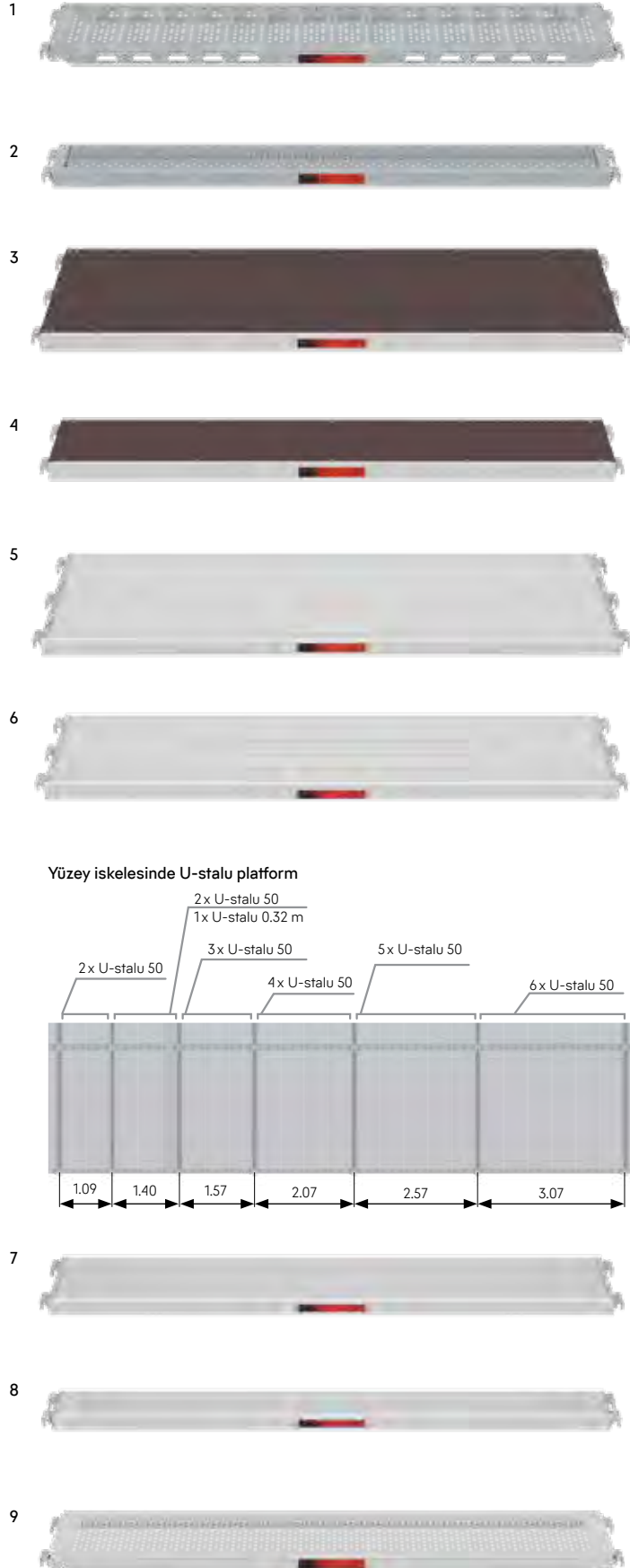
Daha fazla bilgi için Layher Info 'CO₂ azaltılmış çelik platform LW'ye bakabilirsiniz.

U-Xtra-N platform 3, denenmiş, playwood platformla aynı yapıdadır, ancak cam elyafıyla güçlendirilmiş plastik levhaya sahiptir. Hava koşullarına karşı çok dayanıklıdır: Yüzeyi çok kolay temizlenebilen, kaydırmaz yapıya sahiptir. Sıva veya kir artıkları, basınçlı su püskürtme makinesiyle veya ıspatula ile kolayca temizlenir.

U-Stalu platformlar 5-8, sağlam, perçinli çelik bir tapa ile hafif ve dayanıklı bir alüminyum platformdur.

Özel damgalama

Layher çelik platformlarına özel damga ile yazı yazılabilir. Bu da kenar kısımda bariz bir şekilde görülür.



Poz.	Açıklama		YS	Boyutlar U / Y x G [m]	Ağırlık yakl. [kg]	PB [adet]	Malz. No.
1	çelik platform LW, 0.32 m genişlik çelik, galvanizli, delikli, kaydırmaz çalışma yüzeyi	IND	6	0.73 × 0.32	5.6	60	3883.073
		IND	6	1.00 × 0.32	7.2	60	3883.100
		IND	6	1.04 × 0.32	7.4	60	3883.104
		IND	6	1.09 × 0.32	7.7	60	3883.109
		IND	6	1.29 × 0.32	8.6	60	3883.129
		IND	6	1.40 × 0.32	9.3	60	3883.140
		IND	6	1.50 × 0.32	10.1	60	3883.150
		IND	6	1.57 × 0.32	10.5	60	3883.157
		IND	6	2.00 × 0.32	12.9	60	3883.200
		IND	6	2.07 × 0.32	13.4	60	3883.207
		IND	5	2.50 × 0.32	15.9	60	3883.250
		IND	5	2.57 × 0.32	16.4	60	3883.257
		IND	4	3.00 × 0.32	18.8	60	3883.300
		IND	4	3.07 × 0.32	19.3	60	3883.307
		IND	3	4.14 × 0.32	25.6	60	3883.414
2	U-çelik platform, 0.19 m genişlik Malz. No. 3812 gibi, dengeleme platformu olarak, örneğin kuş kafesi iskeleler için	IND	6	0.73 × 0.19	5.1	50	3801.073
		IND	6	1.09 × 0.19	6.4	50	3801.109
		IND	6	1.29 × 0.19	7.4	50	3801.129
		IND	6	1.40 × 0.19	8.0	50	3801.140
		IND	6	1.57 × 0.19	8.5	50	3801.157
		IND	6	2.07 × 0.19	10.2	50	3801.207
		IND	5	2.57 × 0.19	13.2	50	3801.257
		IND	4	3.07 × 0.19	15.3	50	3801.307
3	U-Xtra-N platform, 0.61 m genişlik alüminyum lata bölümü, cam elyaf takviyeli plastik levha, oldukça dayanıklı, hafif, kaydırmaz çalışma alanı, kolay istiflenebilir	IND	3	0.73 × 0.61	7.0	60	3866.073
		IND	3	1.09 × 0.61	9.5	60	3866.109
		IND	3	1.57 × 0.61	13.0	40	3866.157
		IND	3	2.07 × 0.61	16.2	40	3866.207
		IND	3	2.57 × 0.61	19.0	40	3866.257
		IND	3	3.07 × 0.61	22.5	40	3866.307
4	U-Xtra-N platform, 0.32 m genişlik Malz. No. 3866 gibi konsol ya da hacimli iskelelerde dengeleme platformu olarak, örneğin kuş kafesi iskeleler için	IND	6	1.57 × 0.32	8.5	30	3877.157
		IND	5	2.07 × 0.32	10.7	30	3877.207
		IND	4	2.57 × 0.32	13.0	30	3877.257
		IND	3	3.07 × 0.32	15.2	30	3877.307
5	U-stalu platform T21, 0.61 m genişlik sağlam oldukça hafif alüminyum platform, perçinli çelik tapalı	IND	6	0.73 × 0.61	6.7	34	3898.073
		IND	6	1.09 × 0.61	9.0	34	3898.109
		IND	6	1.40 × 0.61	11.0	34	3898.140
		IND	6	1.57 × 0.61	12.1	34	3898.157
		IND	6	2.07 × 0.61	15.3	34	3898.207
		IND	5	2.57 × 0.61	18.5	34	3898.257
		IND	4	3.07 × 0.61	21.7	34	3898.307
6	U-stalu platform 50 yüzey platformunun hızlı ve ekonomik zemin kaplaması için 1.09 m genişliğinde 2 platformlu cephe iskelesi veya yüzey iskelesi	IND	6	0.73 × 0.50	6.0	34	3855.073
		IND	6	1.09 × 0.50	8.0	34	3855.109
		IND	6	1.40 × 0.50	9.7	40	3855.140
		IND	6	1.57 × 0.50	10.3	34	3855.157
		IND	6	2.07 × 0.50	13.1	34	3855.207
		IND	5	2.57 × 0.50	15.9	34	3855.257
		IND	4	3.07 × 0.50	18.6	34	3855.307
7	U-stalu platform T9, 0.32 m genişlik Malz. No. 3867.xxx gibi kuş kafes iskelelerinde dengeleme platformu olarak	IND	6	1.57 × 0.32	7.4	30	3856.157
		IND	6	2.07 × 0.32	9.2	30	3856.207
		IND	5	2.57 × 0.32	11.0	30	3856.257
		IND	4	3.07 × 0.32	13.3	30	3856.307
8	U-stalu platform T9, 0.19 m genişlik Malz. No. 3867.xxx gibi kuş kafes iskelelerinde dengeleme platformu olarak	IND	6	1.57 × 0.19	5.6	50	3857.157
		IND	6	2.07 × 0.19	7.2	50	3857.207
		IND	5	2.57 × 0.19	8.7	50	3857.257
		IND	4	3.07 × 0.19	10.2	50	3857.307
9	U-alu platform, delikli, 0.32 m genişlik sağlam çelik tırnaklı alüminyum platform ve kapaklar, delikli, kaymaz çalışma yüzeyi		6	0.73 × 0.32	3.1	60	3803.073
			6	1.09 × 0.32	4.4	60	3803.109
			6	1.57 × 0.32	6.5	60	3803.157
			5	2.07 × 0.32	8.0	60	3803.207
			4	2.57 × 0.32	10.0	60	3803.257
			3	3.07 × 0.32	11.5	60	3803.307

02 Allround İskele

İç erişimler, geçiş platformlarıyla iskele içine ilave edilir. Bu platformlar, DIN EN 12811 normu gerekliliklerine uygundur ve iç erişim için ayrı veya entegre erişim merdivenleriyle kullanılabilir.



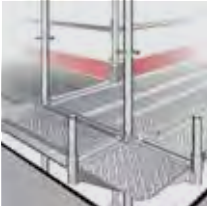
Dairesel iskele durumunda köşeler, süpürgelikli 9 ayarlanabilir U köşe platformlarıyla kaplanır. Sistemle uyumlu kaplamalar artık bir sorun oluşturmaz. Entegre süpürgelikle sürekli bir yürüyüş yüzeyi elde edersiniz.



Kurulum şekli 45° 9



Kurulum şekli 90° 9

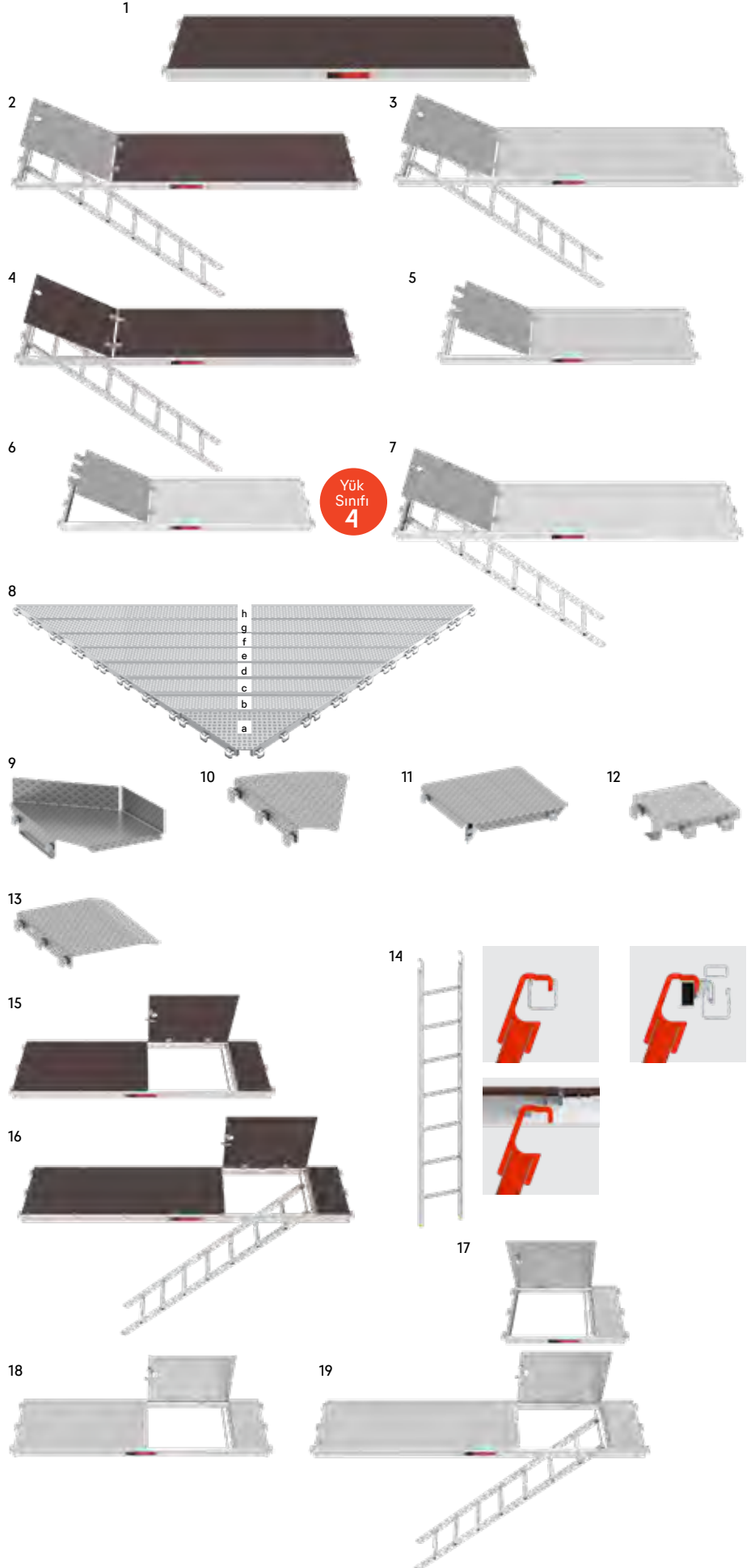


Kurulum şekli 90° 11

Erişim merdiveni T19 14, iskelenin içinde 2 m kat yüksekliğine tırmanmak için esnek bir tırmanma yardımcısıdır.



Kapağı kaydırılmış U-playwood erişim platformu montajı 16



Poz.	Açıklama		YS	Boyutlar U / Y x G [m]	Ağırlık yakl. [kg]	PB [adet]	Malz. No.
1	U-playwood platform, 0.61 m genişlik alüminyum profil, kontrplak panel BFU 100G, fenolik reçine kaplama ve çürümeden koruma; hafif, kaymaz, kolayca istiflenebilir	IND	3	1.57 x 0.61	13.1	40	3835.157
		IND	3	2.07 x 0.61	16.4	40	3835.207
		IND	3	2.57 x 0.61	19.3	40	3835.257
		IND	3	3.07 x 0.61	22.6	40	3835.307
2	U-Xtra-N erişim platformu, 0.61 m genişlik, entegre erişim merdivenli cam elyafıla güçlendirilmiş plastik platform yüzeyi, alüminyum erişim kapağı	IND	3	2.57 x 0.61	25.4	40	3869.257
		IND	3	3.07 x 0.61	29.5	40	3869.307
3	U-alüminyum erişim platformu, 0.61 m genişlik, entegre erişim merdivenli alüminyum platform yüzeyli hafif geçiş platformu ve alüminyum erişim kapağı	IND	3	2.57 x 0.61	24.0	40	3852.257
		IND	3	3.07 x 0.61	28.0	40	3852.307
4	U-playwood erişim platformu, 0.61 m genişlik, entegre erişim merdivenli	IND	3	2.57 x 0.61	24.0	40	3838.257
		IND	3	3.07 x 0.61	27.4	40	3838.307
5	U-alüminyum erişim platformu, 0.61 m genişlik alüminyum platform yüzeyli hafif geçiş platformu ve alüminyum erişim kapağı	IND	3	1.57 x 0.61	15.1	40	3851.157 🚚
		IND	3	2.07 x 0.61	17.0	40	3851.207
		IND	3	2.57 x 0.61	20.0	40	3851.257
		IND	3	3.07 x 0.61	24.5	40	3851.307
6	U-alüminyum erişim platformu L C4, 0.61 m genişlik alüminyum platform yüzeyli hafif geçiş platformu ve alüminyum erişim kapağı	IND	4	1.57 x 0.61	15.6	40	3886.157 🚚
		IND	4	2.07 x 0.61	17.6	40	3886.207 🚚
		IND	4	2.57 x 0.61	20.8	40	3886.257 🚚
7	U-alüminyum erişim platformu L C4, 0.61 m genişlik, entegre erişim merdivenli alüminyum platform yüzeyli hafif geçiş platformu ve alüminyum erişim kapağı	IND	4	2.57 x 0.61	24.3	40	3885.257 🚚
8	U-çelik platform 45°						
	a tipi	🚚	3	0.80 x 0.35	8.6	60	3868.101 🚚
	b tipi	🚚	3	1.17 x 0.19	6.4	50	3868.102 🚚
	c tipi	🚚	3	1.56 x 0.19	7.9	50	3868.103 🚚
	d tipi	🚚	3	1.94 x 0.19	9.7	50	3868.104 🚚
	e tipi	🚚	3	2.33 x 0.19	11.5	50	3868.105 🚚
	f tipi	🚚	3	2.71 x 0.19	13.3	50	3868.106 🚚
	g tipi	🚚	3	3.09 x 0.19	16.8	50	3868.107 🚚
9	Köşe platformu, ayarlanabilir çelik, 45° – 90° arası açılar için, süpürgelikli		3	0.61	21.5	30	3819.000 🚚
10	Dairesel iskele 30° için U-köşe platformu		6	0.73	8.5	120	3868.000 🚚
11	U-köşe platformu						
	çelik, 0.36 m ve genişlikte iskeleler için	🚚	3	0.39 x 0.39	6.4	50	2630.037 🚚
	çelik, 0.73 m genişlikte iskeleler için	🚚	3	0.73 x 0.73	20.8	30	2630.070 🚚
12	U-konsol köşe platformu	🚚		0.19 x 0.19	2.1	100	3868.319 🚚
		🚚		0.32 x 0.32	3.7	50	3868.332 🚚
13	Eşitleme alanı için U-platform 0.50 m'ye kadar köprüler için		6	0.50 x 0.19	4.7	100	3868.019 🚚
			6	0.50 x 0.32	7.5	100	3868.032 🚚
			6	0.50 x 0.61	14.8	100	3868.061 🚚
14	Erişim merdiveni T19 çelik, 7 basamaklı			2.15 x 0.35	7.6	70	4009.007
15	U-playwood platform kapaklı erişim, 0.61 m genişlik, kapağı kaydırılmış alüminyum profil, kontrplak panel BFU 100G, fenolik reçine kaplama ve çürümeden koruma; hafif, kaymaz, kolayca istiflenebilir	IND	3	1.57 x 0.61	14.2	40	3858.157 🚚
		IND	3	2.07 x 0.61	17.2	40	3858.207 🚚
16	U-playwood platform kapaklı erişim, 0.61 m genişlik, kapağı kaydırılmış, entegre erişim merdivenli alüminyum profil, kontrplak panel BFU 100G, fenolik reçine kaplama ve çürümeden koruma; hafif, kaymaz, kolayca istiflenebilir	IND	3	2.57 x 0.61	25.2	40	3859.257 🚚
		IND	3	3.07 x 0.61	28.4	40	3859.307 🚚
17	U-alüminyum erişim platformu, 1.00 m uzunluk alüminyum platform yüzeyli hafif geçiş platformu ve alüminyum erişim kapağı	IND	3	1.00 x 0.61	10.0	40	3851.100 🚚
18	U-alüminyum erişim platformu, 0.61 m genişlik, kapağı kaydırılmış alüminyum platform yüzeyli hafif geçiş platformu ve alüminyum erişim kapağı	IND	3	2.07 x 0.61	17.6	40	3875.207 🚚
19	U-alüminyum erişim platformu, 0.61 m genişlik, kapağı kaydırılmış, entegre erişim merdivenli alüminyum platform yüzeyli hafif geçiş platformu ve alüminyum erişim kapağı	IND	3	2.57 x 0.61	25.0	40	3875.257 🚚
		IND	3	3.07 x 0.61	29.0	40	3875.307 🚚

O-İskele platformları



Özel damgalama

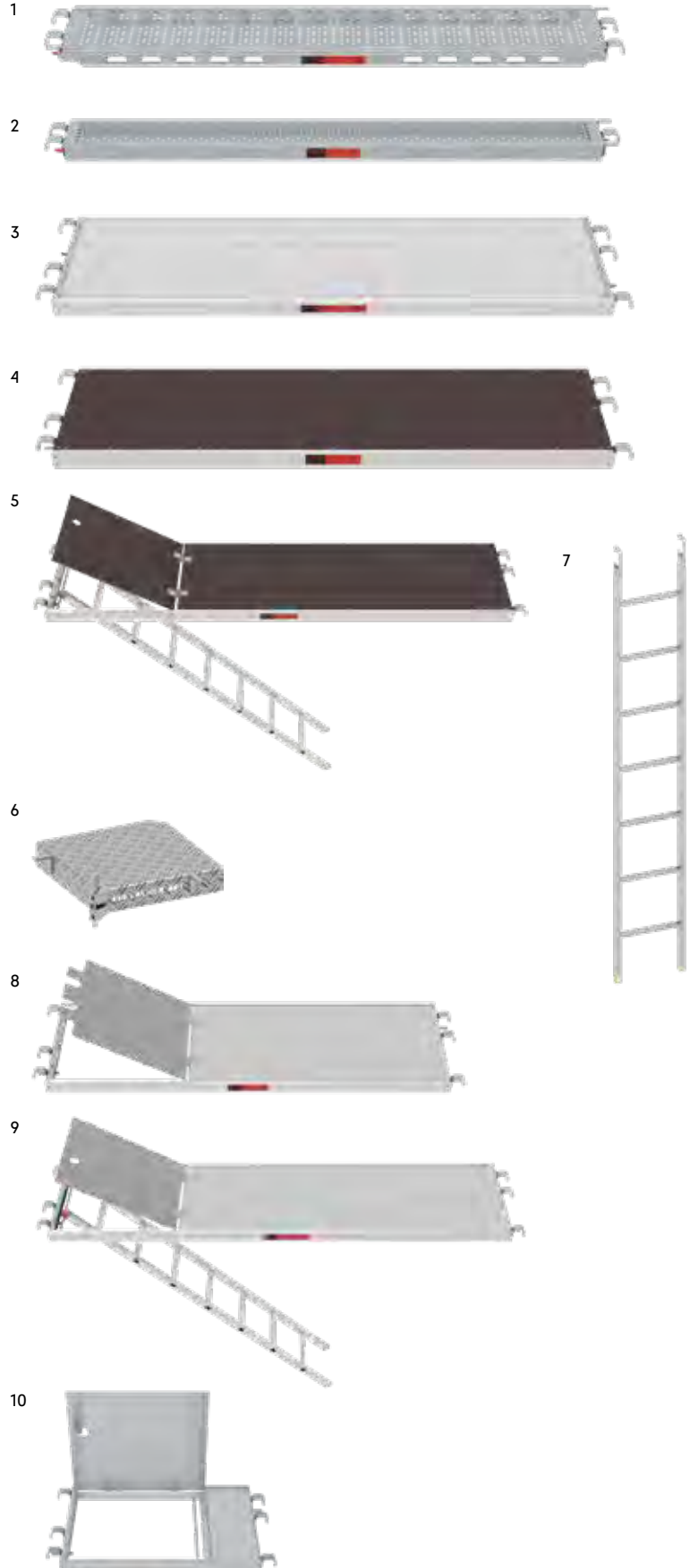
Layher çelik platformlarına özel damga ile yazı yazılabilir. Bu da kenar kısımda bariz bir şekilde görülerek, Layher çelik platforma güven sağlayabilir. Özel damgalama, aynı zamanda hırsızlığa karşı birinci sınıf bir koruma sağlar. Bu özelleştirilmiş damgalar aynı zamanda size yüksek kaliteli hırsızlık koruması da sunar.

Çelik platformlar gibi Stalu, Xtra-N ve playwood platformların üzerine de benzer bireysel yazılar yazılabilir. Damgalama özellikle yüksek kalitelidir. Bu damgalama yüksek hassasiyetlidir ve iğne ile yazılır.

CO2 azaltılmış çelik platform modeli LW

Daha az CO₂, daha fazla sürdürülebilirlik demektir. Çelik platform LW'nin CO₂ azaltılmış versiyonu da mevcuttur. CO₂ azaltılmış versiyonu satın aldığınızda, TÜV damgalı bir onay ve her bir ürün için CO₂ ayak izi beyanı alacaksınız. Lütfen bizimle iletişime geçin.

Daha fazla bilgi için Layher Info 'CO₂ azaltılmış çelik platform LW'ye bakabilirsiniz.'



Poz.	Açıklama		YS	Boyutlar U / Y × G [m]	Ağırlık yakl. [kg]	PB [adet]	Malz. No.	
1	O-çelik platform LW, 0.32 m genişlik çelik, galvanizli, entegre döner platform emniyeti ve eğim önleyici ile, delikli, kaydırmaz çalışma yüzeyi	IND	6	0.73 × 0.32	6.4	30	3890.073	
		IND	6	1.00 × 0.32	7.6	30	3890.100	
		IND	6	1.09 × 0.32	8.5	30	3890.109	
		IND	6	1.29 × 0.32	9.3	30	3890.129	
		IND	6	1.40 × 0.32	10.1	30	3890.140	
		IND	6	1.50 × 0.32	10.8	30	3890.150	
		IND	6	1.57 × 0.32	11.3	30	3890.157	
		IND	6	2.00 × 0.32	13.7	30	3890.200	
		IND	6	2.07 × 0.32	14.2	30	3890.207	
		IND	5	2.50 × 0.32	16.9	30	3890.250	
		IND	5	2.57 × 0.32	17.2	30	3890.257	
		IND	4	3.00 × 0.32	19.6	30	3890.300	
		IND	4	3.07 × 0.32	20.1	30	3890.307	
2	O-çelik platform T9, 0.19 m genişlik çelik, galvanizli, entegre döner platform emniyeti ve eğim önleyici ile, delikli, kaydırmaz çalışma yüzeyi	IND	6	0.73 × 0.19	5.0	50	3863.073	
		IND	6	1.09 × 0.19	7.0	50	3863.109	
		IND	6	1.40 × 0.19	7.6	50	3863.140	
		IND	6	1.57 × 0.19	8.4	50	3863.157	
		IND	6	2.07 × 0.19	10.7	50	3863.207	
		IND	5	2.57 × 0.19	13.0	50	3863.257	
		IND	4	3.07 × 0.19	18.2	50	3863.307	
3	O-stalu platform T21 sağlam oldukça hafif alüminyum platform, perçinli çelik tapalı	IND	6	1.57 × 0.61	12.9	30	3888.157	
		IND	6	2.07 × 0.61	16.1	30	3888.207	
		IND	5	2.57 × 0.61	19.3	30	3888.257	
		IND	4	3.07 × 0.61	22.5	30	3888.307	
4	O-playwood platformT9, 0.61 m genişlik alüminyum profil, kontrplak panel BFU 100G, fenolik reçine kaplama ve çürümeden koruma; hafif, kaymaz, kolayca istiflenebilir	IND	3	0.73 × 0.61	8.7	60	3870.073	
		IND						
		IND	3	1.09 × 0.61	11.2	60	3870.109	
		IND						
		IND	3	1.57 × 0.61	14.6	40	3870.157	
		IND						
		IND	3	2.07 × 0.61	17.9	40	3870.207	
		IND						
		IND	3	2.57 × 0.61	21.9	40	3870.257	
5	O-playwood erişim platformu T9, 0.61 m genişlik entegre erişim merdivenli	IND						
		IND	3	2.57 × 0.61	25.9	40	3872.257	
		IND	3	3.07 × 0.61	29.7	40	3872.307	
6	O-köşe platform çelik, 0.36 m genişlikte iskele için	IND	3	0.34 × 0.34	6.9	50	2630.040	
7	Erişim merdiveni T9 çelik, 7 basamak			2.15 × 0.35	7.6	70	4009.007	
8	O-erişim platformu T9 alüminyum, 0.61 m genişlik, alüminyum platform yüzeyi ve alüminyum erişim kapağı ile kolay erişim	IND	3	1.57 × 0.61	14.9	40	3871.157	
		IND						
		IND	3	2.07 × 0.61	17.9	40	3871.207	
9	O-erişim platformu alüminyum, 0.61 m genişlik, entegre erişim merdivenli	IND	3	2.57 × 0.61	26.5	40	3874.257	
10	O-erişim platformu, 1.00 m uzunluk alüminyum, 0.61 m genişlik, alüminyum platform yüzeyi ve alüminyum erişim kapağı ile kolay erişim	IND	3	1.00 × 0.61	10.0	40	3871.100	

Çelik kalaslar, aralık örtücüler

Çelik kalaslar 1, tüm iskele sistemleri için büyük yükleri taşıyabilen çok güvenli bir köprü elemanıdır. Beklentilerin yüksek ve yangın yönetmeliklerinin sıkı olduğu alanlarda ahşap kalasalara tercih edilir.

Çelik kalas Xtra-Slim 2

- Sadece 20 mm'lik düşük bileşen yüksekliği, kanıtlanmış yüzey yapısı ve sabitleme kolaylığı sayesinde köşe alanlardaki köprü yapılarında bile güvenli duruş ile konforlu çalışma ortamı.
- Sadece 5.2 kg'lık düşük ağırlığı sayesinde ergonomik montaj ve söküm.
- Yük sınıfı 6'ya kadar etkilidir ve 80 cm'ye kadar açıklığa sahip köprü yapılarında kullanılabilecek kadar çok yönlüdür.
- Allround, AGS ve SpeedyScaf sistemlerinde uzun hizmet ömrü ve esnek, sistemden bağımsız kullanım sayesinde hızlı yatırım geri dönüşü ve kaynak dostu kullanım.

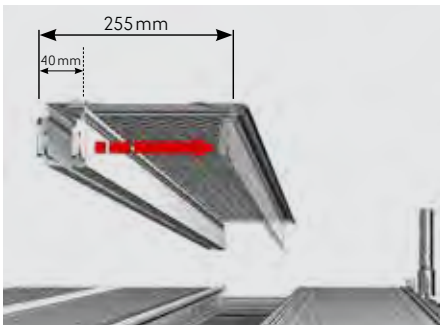
Her destek noktasında mesnet boyu en az 10 cm olmalıdır.



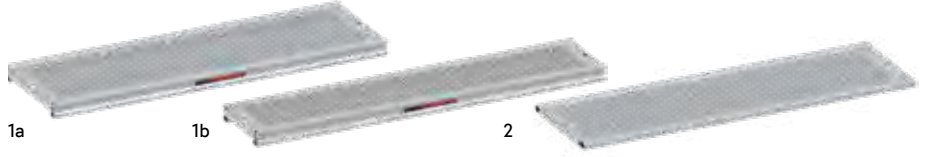
Her kalas, kayma ve kalkmaya karşı her taşıma noktasında iki **kilitleme pimi 3** ile sabitlenmelidir. Eğer **sabitleme vidaları 4** kullanılıyorsa, her bir uç için bir vida yeterlidir.



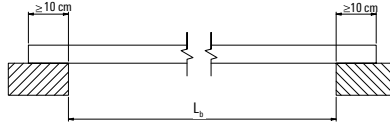
Aralık örtücü 320 5/6, Şimşek İskele ve Allround İskelelerde, iki platform arasında kullanılabilir. En fazla 20 cm'ye kadar olan aralık genişlikleri için kullanılabilir.



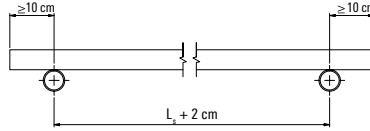
Tamamen kapalı bir platform yüzeyi oluşturmak için, **teleskopik U-sistem platform 7** kullanılabilir.



Çelik kalasların köprü uzunluğu düzlemsel etki



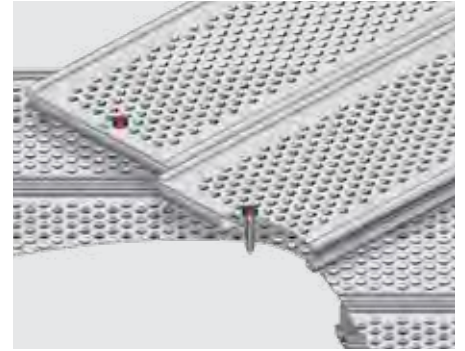
anlık etki



Kullanılan yük sınıfına bağlı maksimum açıklık L_s

	İzin verilebilir p ¹⁾ [kN/m ²]	maks. L _s	
		çelik kalas 300	çelik kalas 200
Yük sınıfı 3	2.0	2.80	
Yük sınıfı 4	5.0	2.10	2.43
Yük sınıfı 5	7.5	1.73	2.10
Yük sınıfı 6	10.0	1.50	1.82

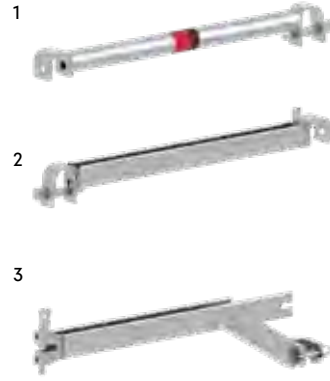
1) platform yüzeyinin tamamında



Poz.	Açıklama	YS	AÖ [mm]	Boyutlar U / Y x G [m]	Ağırlık yakl. [kg]	PB [adet]	Malz. No.
1	Çelik kalas						
a	0.30 m sistemden bağımsız, tamamen galvanizli çelikten üretilmiştir	6		1.00 x 0.30	6.3	30	3880.100
		6		1.50 x 0.30	9.3	30	3880.150
		4		2.00 x 0.30	12.3	30	3880.200
		3		2.50 x 0.30	15.3	30	3880.250
			3	3.00 x 0.30	18.5	30	3880.300
b	0.20 m sistemden bağımsız, tamamen galvanizli çelikten üretilmiştir	6		1.00 x 0.20	4.8	100	3878.100
		6		1.50 x 0.20	7.2	100	3878.150
		6		2.00 x 0.20	9.5	100	3878.200
		4		2.50 x 0.20	11.8	100	3878.250
			3	3.00 x 0.20	14.8	50	3878.300
2	Çelik kalas Xtra-Slim 2 cm yükseklik, 0.30 m sistemden bağımsız, tamamen galvanizli çelikten üretilmiştir		6	1.00 x 0.30	5.2	30	3887.100
3	Çelik kalas için kilit pimi çapı 11 mm, çoklu kullanım için değildir			0.08	0.5	100	3800.013
4	Emniyet vidası						
a	uzun (kırmızı), çelik, galvanizli, çelik platformlardaki çelik kalasları bağlamak için		19	0.08 x 0.03	4.0	50	3800.016
			22	0.08 x 0.03	3.9	50	3800.017
b	kısa (mavi), çelik, galvanizli, çelik platformlarda çelik aralık örtücüleri bağlamak için		19	0.04 x 0.02	2.3	50	3800.018
			22	0.04 x 0.02	2.3	50	3800.019
5	Aralık örtücü, çelik, 0.32 m						
	0.73 m alan uzunluğu için	6		0.73 x 0.32	2.6	150	3881.000
	1.09 m alan uzunluğu için	6		1.09 x 0.32	3.8	150	3881.001
	1.57 m alan uzunluğu için	6		1.57 x 0.32	4.2	100	3881.002
	2.07 m alan uzunluğu için	6		2.07 x 0.32	6.3	100	3881.003
	2.57 m alan uzunluğu için	6		2.57 x 0.32	8.5	100	3881.004
	3.07 m alan uzunluğu için	6		3.07 x 0.32	12.0	100	3881.005
6	Aralık örtücü 320, kancalı, 0.32 m						
	1.57 m alan uzunluğu için	6		1.57 x 0.32	4.5	100	3882.157
	2.07 m alan uzunluğu için	6		2.07 x 0.32	6.6	100	3882.207
	2.57 m alan uzunluğu için	6		2.57 x 0.32	8.8	100	3882.257
	3.07 m alan uzunluğu için	6		3.07 x 0.32	12.3	100	3882.307
7	Teleskobik U-aralık platformu 40 ila 255 mm arasındaki aralıkları kapatmak için, sürekli olarak ayarlanabilir	6		0.73	5.2	40	3881.073
		6		1.09	7.8	40	3881.109
		6		1.40	10.1	40	3881.140
		6		1.57	11.4	40	3881.157
		6		2.07	14.9	40	3881.207
		5		2.57	18.6	40	3881.257
		4		3.07	22.3	40	3881.307
8	U-platform 110 kama başlı, 0.11 m			0.73	4.5	150	2602.073
				1.09	5.9	50	2602.109
				1.40	6.9	50	2602.140
				1.57	7.8	50	2602.157
				2.07	8.5	50	2602.207
				2.57	10.1	50	2602.257
				3.07	13.5	50	2602.307
9	U-kapaklı yatay eleman 80 LW stalu-platform 50 ile yüzey iskele üzerinde kapalı bir döşeme için			0.73 x 0.08	4.6	200	2677.073
				1.09 x 0.08	6.7	50	2677.109
				1.40 x 0.08	8.5	50	2677.140
				1.57 x 0.08	9.5	50	2677.157
				2.07 x 0.08	12.4	50	2677.207
				2.57 x 0.08	15.4	50	2677.257

Süpürgelikler

O-bindirme yatay eleman 1, aralıkların ayak takılmayacak şekilde kalaslarla örtülmesine yarar. İskele tahtalarında kullanım için DIN 4420 normuna bakınız. O-platformlar ile erişim de sağlanabilir.



U-yatay eleman 0.73 m, 15° – 44°, WS 19 3 büyük dairesel iskele yapılarında düşük açılara izin verir.

İskele alan uzunluğundaki ve iskelenin alın tarafındaki üç parçalı yan koruma süpürgeliklerle tamamlanır. Metal parça dikmeyle kama arasına yerleştirilir.

Kişisel Süpürgelikler

Süpürgelikler aşağıdaki şekillerde kişiselleştirilebilir: Şirketinizin adı veya logosu ve renk açısından özelleştirilebilir. Talebiniz üzerine RAL renk kontrolü.



O- / U-çelik süpürgelik T18 6/7 yangın riskini azaltır. Ofset parçalar, platformun süpürgeliğe boşluksuz geçişini sağlar. Oldukça serttir ve istiflenmesi kolaydır.

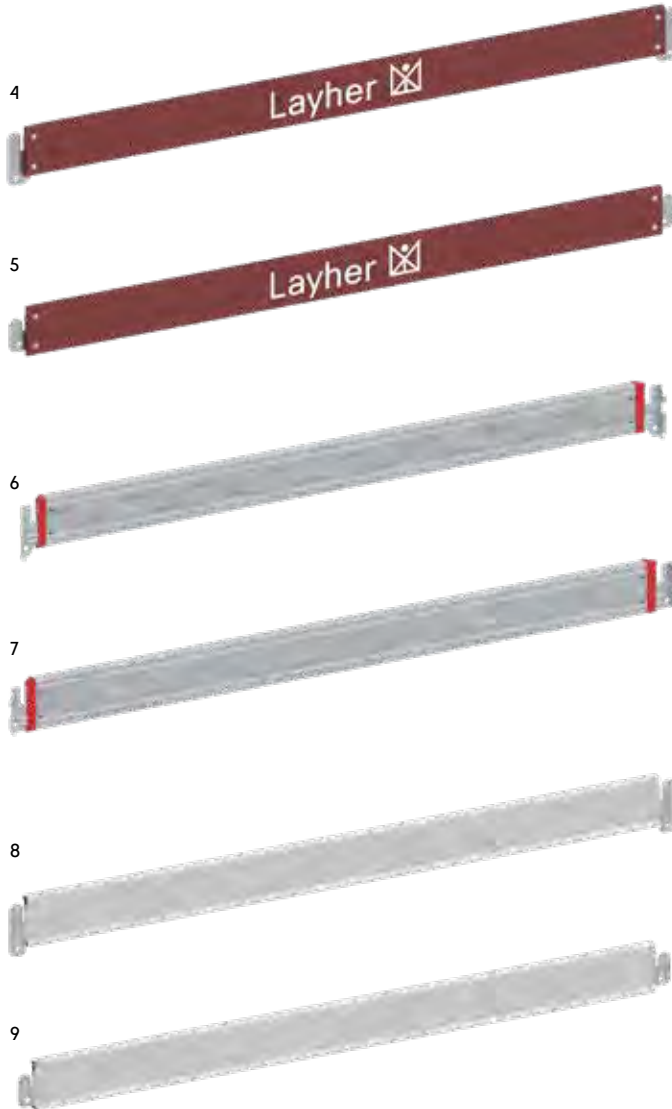
O- / U- süpürgelik, alüminyum 8/9 daha hafif bir seçenektir ve özel yangın koruma gerekliliklerinin geçerli olduğu durumlarda da kullanılabilir.



Ahşap süpürgelik montajı



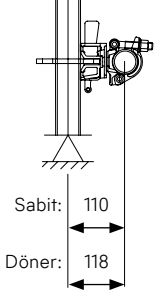
Çelik süpürgelik montajı



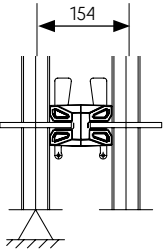
Poz.	Açıklama	AÖ [mm]	Boyutlar U / Y × G [m]	Ağırlık yakl. [kg]	PB [adet]	Malz. No.
1	O-bindirme yatay eleman çelik		0.73	3.7	50	2615.073
			1.09	4.6	50	2615.109
			1.40	5.3	50	2615.140
			1.57	7.4	50	2615.157
			2.07	10.3	50	2615.207
			2.57	12.5	50	2615.257
			3.07	15.0	50	2615.307
2	U-bindirme yatay eleman 0.73 m		0.73	3.6	50	2615.000
3	U-yatay eleman LW 0.73 m, 15° – 44°	19	0.73	3.6	100	2618.000
4	U-süpürgelik, tahta U-geçmeli platformlar için, boyuna ve uç kenarları için	IND	0.73 × 0.15	1.9	140	2640.073
		IND	1.09 × 0.15	2.5	140	2640.109
		IND	1.40 × 0.15	3.1	140	2640.140
		IND	1.57 × 0.15	3.4	140	2640.157
		IND	2.07 × 0.15	4.3	140	2640.207
		IND	2.57 × 0.15	5.2	140	2640.257
		IND	3.07 × 0.15	6.1	140	2640.307
		IND	4.14 × 0.15	8.0	140	2640.414
5	O-süpürgelik, ahşap O-geçmeli platformlar için, boyuna ve uç kenarları için	IND	0.73 × 0.15	1.7	140	2642.073
		IND	1.09 × 0.15	2.4	140	2642.109
		IND	1.40 × 0.15	2.9	140	2642.140
		IND	1.57 × 0.15	3.3	140	2642.157
		IND	2.07 × 0.15	4.1	140	2642.207
		IND	2.57 × 0.15	5.0	140	2642.257
		IND	3.07 × 0.15	5.9	140	2642.307
6	U-çelik süpürgelik T18 U-geçmeli platformlar için, boyuna ve uç kenarları için		0.73 × 0.15	1.8	280	2644.073
			1.09 × 0.15	2.5	140	2644.109
			1.40 × 0.15	3.1	140	2644.140
			1.57 × 0.15	3.4	140	2644.157
			2.07 × 0.15	4.4	140	2644.207
			2.57 × 0.15	5.4	140	2644.257
			3.07 × 0.15	6.3	140	2644.307
7	O-çelik süpürgelik T18 O-geçmeli platformlar için, boyuna ve uç kenarları için		0.73 × 0.15	1.7	280	2643.073
			1.09 × 0.15	2.4	140	2643.109
			1.40 × 0.15	3.0	140	2643.140
			1.57 × 0.15	3.3	140	2643.157
			2.07 × 0.15	4.3	140	2643.207
			2.57 × 0.15	5.3	140	2643.257
			3.07 × 0.15	6.2	140	2643.307
8	U-süpürgelik, alüminyum boyuna ve uç kenarları için, hafif ve dayanıklı		0.73 × 0.15	1.5	210	2651.073
			1.09 × 0.15	2.2	210	2651.109
			1.40 × 0.15	2.9	70	2651.140
			1.57 × 0.15	3.1	210	2651.157
			2.07 × 0.15	3.7	210	2651.207
			2.57 × 0.15	4.7	210	2651.257
			3.07 × 0.15	5.7	210	2651.307
9	O-süpürgelik, alüminyum boyuna ve uç kenarları için, hafif ve dayanıklı		0.73 × 0.15	1.5	210	2641.073
			1.09 × 0.15	1.7	210	2641.109
			1.40 × 0.15	2.9	70	2641.140
			1.57 × 0.15	3.1	210	2641.157
			2.07 × 0.15	3.3	210	2641.207
			2.57 × 0.15	4.1	210	2641.257
			3.07 × 0.15	4.9	210	2641.307
10	Süpürgelik pimli yarım kelepçe	19		1.0	25	4708.019
		22		1.0	25	4708.022

Kelepçeler, aksesuarlar ve ankrajlar

Kama başı kelepçe 1a/1b 48.3 mm'lik iskele borularının, dikmelerin flanş kelepçelerine bağlanmasını sağlar.



İkili kama başı kelepçe 1c birbirine birkaç standart bağlamak içindir, örn. destek iskele yapımında standartları birleştirmek için.



48.3 mm boruların dik açılı bağlantısı için

48.3 mm boruların herhangi bir açıda bağlantısı için

İskele kelepçeleri bağlantıları 2-5, çelik, sıcak dövme; DIN EN 74-1 normuna uygun. Şapkalı somun sıkma momenti 50 Nm.

Daha fazla bilgi için Sistemden Bağımsız Aksesuarlar kataloğuna bakınız.

İskele, cepheye dik ve paralel olarak, çekme ve itme kuvvetlerine dayanacak şekilde ankrajlarla bağlanmalıdır. **Allround duvar tiji 7** 0.80 m normal bağlantıyla dikmeye sabitlenmeli ve yatay elemanın U-profilinin çatal plakasıyla desteklenmelidir.



Poz.	Açıklama	AÖ [mm]	Boyutlar U / Y × G [m]	Ağırlık yakl. [kg]	PB [adet]	Malz. No.
1	Kama başlı kelepçe					
a	sabit	19		1.1	25	2628.019
		22		1.1	25	2628.022
b	döner	19		1.5	25	2629.019
		22		1.5	25	2629.022
c	ikili			1.2	25	2629.000
2	İkili kelepçe	19		1.3	25	4700.019
	çelik, galvanizli	22		1.3	25	4700.022
3	Hızlı normal kelepçe	19		1.3	25	4777.019
	4700.xxx'deki gibi, Z-8.331-947 onaya tabi	22		1.3	25	4777.022
4	Döner kelepçe	19		1.5	25	4702.019
	çelik, galvanizli	22		1.5	25	4702.022
5	Hızlı döner kelepçe	19		1.5	25	4778.019
	4702.xxx'deki gibi, Z-8.331-947 onaya tabi	22		1.5	25	4778.022
6	Allround flanş kapağı					
	yatay eleman bağlantılı, polietilen, tek bağlantı emniyetli			0.7	10	4007.012
	yatay eleman bağlantısız polietilen, tek bağlantı emniyetli			0.9	10	4007.013
7	Allround ankraj, 0.80 m		0.80	3.3	100	2639.080
	0.80 m					
8	İskele ankrajı		0.20	0.9	250	1754.020
			0.38	1.6	250	1754.038
			0.69	2.8	50	1754.069
			0.95	3.7	50	1754.095
			1.45	5.7	50	1754.145
			1.75	5.8	50	1754.175
9	Plastik dübel, plastik		70 mm	0.3	25	4008.072
	plastik, delik çapı 14 mm		100 mm	0.3	25	4008.102
			135 mm	0.3	25	4008.137
10	Halkalı vida		95 mm	1.6	10	4009.097
	çelik, galvanizli, çapı 12 mm, genişletme tapası için		120 mm	1.8	10	4009.122
			190 mm	2.5	10	4009.192
			230 mm	3.0	10	4009.232
			300 mm	3.5	10	4009.302
			350 mm	5.0	10	4009.352

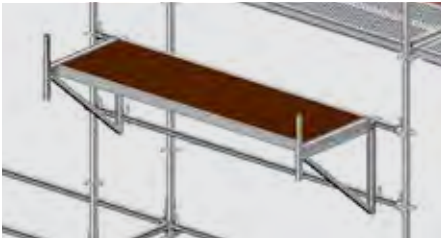
Konsollar

İskelenin genişletilmesi, dikme üzerindeki flanş kelepçeye konsollar takılarak kolay bir şekilde yapılabilir. Konsollardaki sistem platformları, platform emniyeti ile kalkmaya karşı güvenceye alınmalıdır.

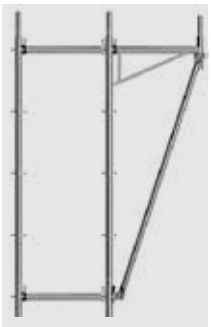
Genişletilmiş iskele, çalışma yüküne bağlı olarak herhangi bir çıkıntıda O-yatay elemanlar veya U-enine yatay elemanlar, başlangıç parçası ve çapraz desteklerle de inşa edilebilir. Bu noktada her bir durum için yapısal dayanıklılık doğrulaması gereklidir.



Kuş kafesi iskeleyi genişletmek için 1.09 m genişliğinde **6f O-konsol LW** kullanılır. Alt konsol bağlantısının yüksekliğinde enine yatay eleman gereklidir. İzin verilen yük kapasitesi: 3.07 m alan genişlikleri için 2.0 kN/m².



Çıkıntılı platformlar için 2 kancalı **2 U-konsol**, yatay elemanlardan asılır.



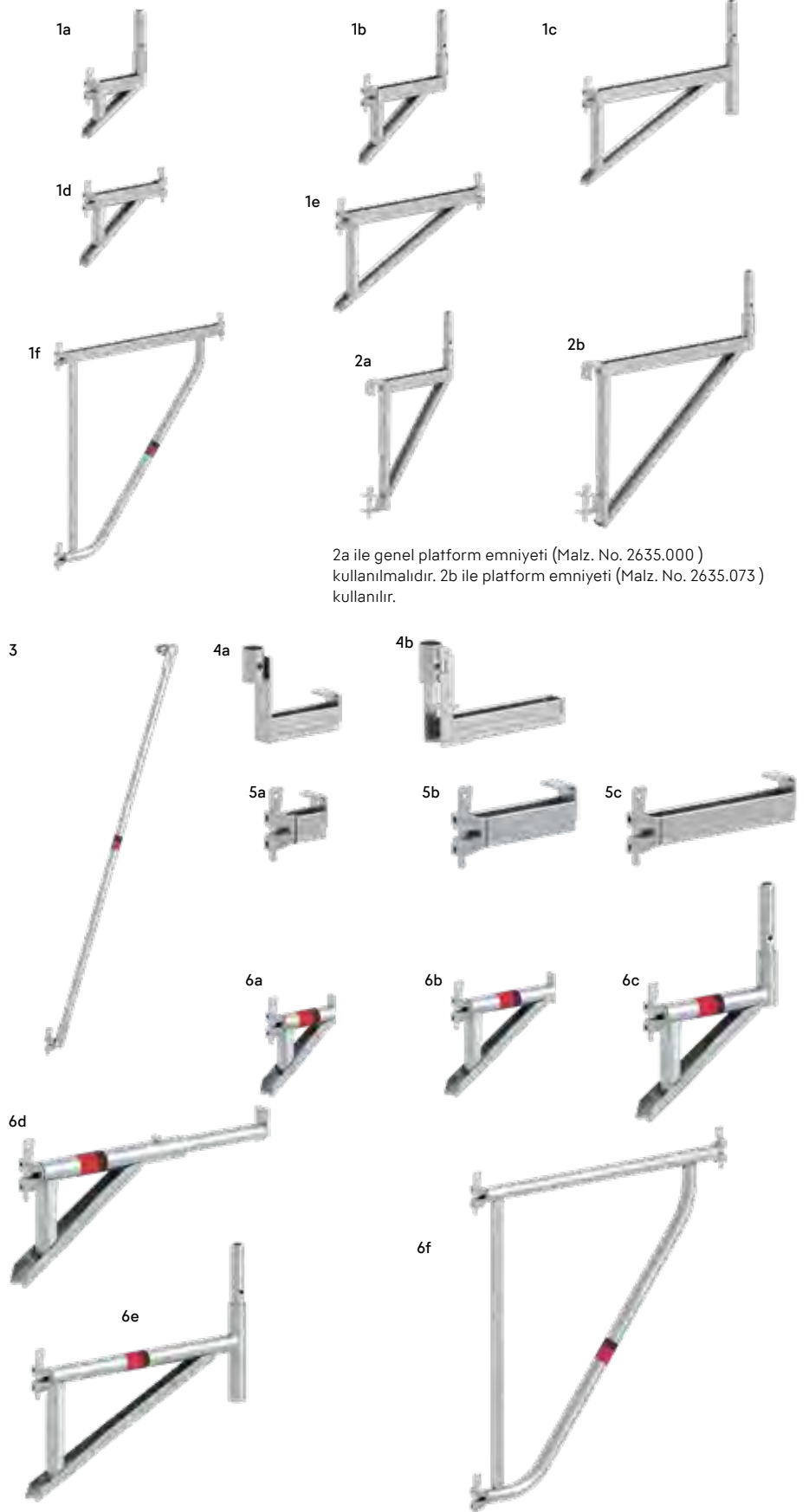
Konsol desteği
2.05 m **3**, 0.73 m konsolun desteklenmesi için kullanılır.



U-uzatma konsolu 4, inşaat süresince hızlı bir dönüşüm için kullanılır, örn. harici ısı yalıtım bileşik sistemlerinin kurulumu yapılırken. Allround konsolların spigotuna kolay bir şekilde takılır. Hiçbir ekipmana gerek yoktur.

O-konsol, 0.69 m genişliğinde, ayarlanabilir **6d**, aşamalı olarak kullanılır ve ideal sahne yüksekliği ve duvar mesafesini kolaylaştırır.

Layher'i Orijinal Allround İskelesi, sadece dikmeler ve yatay elemanların daha fazlasından oluşur: şantiyeye uygun ilave parçalar ve aksesuarlarla eksiksiz sistem teknolojisi sayesinde şantiye alanında güvenlik ve kurulum avantajları sağlar. İskele bölmelerini hızlı bir şekilde genişletmek ve çıkıntılı bina parçalarını ve saçakları dönüştürmek için sistem konsolları mevcuttur.



2a ile genel platform emniyeti (Malz. No. 2635.000) kullanılmalıdır. 2b ile platform emniyeti (Malz. No. 2635.073) kullanılır.



Montaj durumu: U-konsol desteği LW, 0.73 m genişliğinde 1c (üstte) veya alternatif olarak U-yatay eleman 0.73 m, konsol desteği 2.05 m 3 (solda) ile birlikte.

Ana iskele platformları ve konsol destek platformları arasındaki tamamen kapalı platformlar için 0.11 m genişliğinde 110 LW O- / U-kapak yatay elemanları çeşitli uzunluklarda mevcuttur.

Poz.	Açıklama	Boyutlar U / Y x G [m]	Ağırlık yakl. [kg]	PB [adet]	Malz. No.
1	U-konsol LW				
a	0.19 m genişliğinde U-platform için 0.28 m genişlik, müşteri tarafından veya 2635.002/003 tarafından sağlanan platform emniyeti	0.28	3.4	100	2632.019
b	0.32 m genişliğinde U-platform için 0.39 m genişlik	0.39	3.9	125	2632.039
c	0.32 m genişliğinde 2 U-platform veya 0.61 m genişliğinde 1 U-platform için 0.73 m genişlik	0.73	6.4	80	2632.073
d	0.45 m genişlik, U-platformlar için 2 kama başlıklı, 0.32 m genişlik	0.45	3.1	80	2632.045
e	0.73 m genişlik, U-platformlar için 2 kama başlıklı, 2 x 0.32 m genişliğinde veya 1 x 0.61 m	0.73	5.0	80	2632.074
f	1.09 m genişliğinde U kesitli, 3 U-platform için 0.32 m genişliğinde	1.09	12.0	30	2632.109
2	U-konsol				
a	2 kancalı, U-platformlar için 0.36 m genişliğinde, 0.32 m genişliğinde	0.36	6.6	80	4005.036
b	2 kancalı, U-platformlar için 0.73 m genişliğinde, 2 x 0.32 m genişliğinde veya 1 x 0.61 m genişliğinde	0.73	8.5	40	4005.073
3	Konsol desteği 2.05 m	2.05	8.8	50	2631.205
4	U-uzatma konsolu				
a	0.19 m genişliğinde U-platform için 0.19 m genişlik, devrilme önleyici ile	0.19	1.6	125	2632.001
b	0.32 m genişliğinde U-platform için 0.32 m genişlik, devrilme önleyici ile	0.32	2.1	125	2632.002
5	1 kama başlı U-yatay eleman konsolu				
a	iskele ve duvar arasındaki çalışma alanını genişletmek için	0.14	1.0	500	2618.014
b	0.19 m genişliğinde U-platform için 0.26 m genişlik, devrilme önleyici ile	0.26	1.4	300	2618.026
c	0.32 m genişliğinde U-platform için 0.38 m genişlik, devrilme önleyici ile	0.38	1.5	250	2618.038
6	O-konsol				
a	0.26 m genişlik, 0.19 m genişliğinde O-platform için spigotsuz	0.26	2.3	250	2631.026
b	0.36 m genişlik, 0.32 m genişliğinde O-platform için spigotsuz	0.36	3.4	125	2630.038
c	0.39 m genişlik, 0.32 m genişliğinde O-platform için	0.39	3.9	125	2631.039
d	0.69 m genişliğinde, ayarlanabilir, içeri itilerek: 2 x 0.19 m O-çelik platforma yerleştirmek için T4, dışarı çıkarılarak: 3 x 0.19 m O-çelik platforma yerleştirmek için T4	0.69	4.2	125	2630.069
e	0.32 m genişliğinde 2 O-platform için 0.73 m genişlik veya 0.61 m genişliğinde 1 O-platform	0.73	6.8	80	2631.073
f	0.32 m genişliğinde 3 O-platform için 1.09 m genişlik	1.09	12.0	30	2631.109

Yaya koruma, çatı kenar koruma, iskele giydirme

U-yaya yolu kirişi LW 1 0.73 m veya 1.09 m genişliğinde iskelelerde kurulumu devam ettirmek için tasarlanmıştır. Yaya geçitlerinin yapılması için ek desteklemeler gereklidir.

Çatı çalışmaları için zorunlu olan yükseltilmiş kenar koruma Allround iskeleler'de hızlıca monte edilir. Kenar koruma ağları, üstte ve iskele platform yüksekliği hizasında O yatay elemanlara bağlanır. Hızlı bir kemer bağlantısı olmadan koruma ağı, ağın her bir gözü ile O yatay elemanlara geçirilir. Hızlı kemer bağlantısıyla kenar koruma, her 750 mm'de bir O yatay elemanlara bağlanır. Süpürgelik ve korkuluk gereklidir.

Yayaların ve taşıtların inşaatteki kirli ve sıçrayan çalışmalardan korunması için, iskeleler brandalar ve ağlarla kaplıdır. Layher iskele brandaları ve ağları, DIN 4420-1 normu gerekliliklerine uygundur. Tasarım parametrelerine uyulduğunda, iskele katlarından nesnelerin düşmesini engeller.

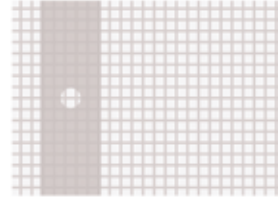
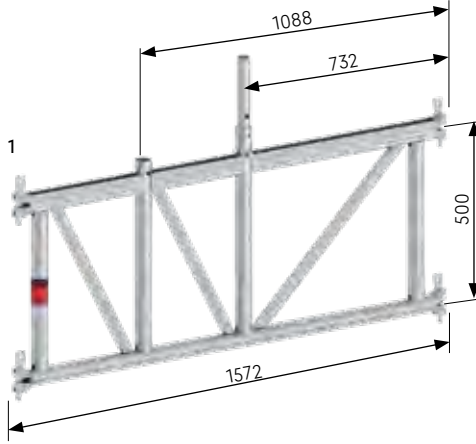
Layher iskele brandaları ve ağları, DIN 4420-1 norm gerekliliklerini karşılar. Tasarım parametrelerine uygunluk, nesnelerin iskele seviyesinden düşmesini önler.

Daha fazla bilgi için Sistemiz Aksesuarlar kataloğuna bakabilirsiniz.

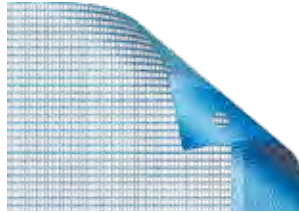
Koruma ağları 2, her 750 mm'lik bir boruda, boruların altında (iskele platformu yüksekliğinde) ve üstte (iskele platformundan 2 m yukarıda) bağlanır.

Yan koruma ağı 10.00 x 2.00 m

Özellik: Ağ gözü genişliği 100 mm, mavi, PPM'den yapılmış, 4.5 mm, düğümsüz, DIN EN 1263-1 gerekliliklerine uygun.

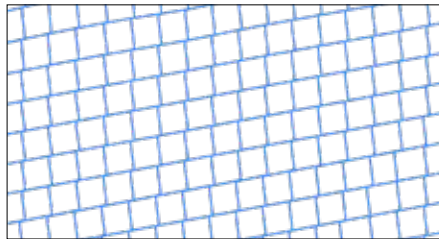


İskele brandası



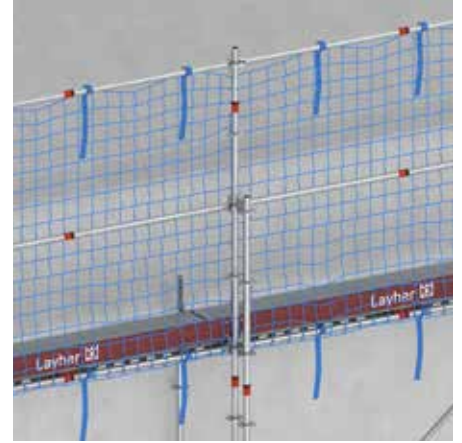
İskele ağı

2



İskele ağları için lütfen ayrı bir kullanım kılavuzu sipariş edin.

3



Çatı köşesi koruma

Kenar koruma ağları her yıl kontrol edilmelidir!
Kenar koruma ağları yalnızca test edilmeleri için bir yıl içerisinde kullanılabilir. Eski koruma ağları kullanılıyorsa, testlerde net ipliğin maksimum çekme mukavemetinin hala en az 2 kN olduğu doğrulanmalıdır. Layher kenar koruma ağlarınızın bu testi sizin için ücretsizdir. Bunu yapmak için, Layher'e bir test ağı gönderilmelidir. DIN EN 1263-1'de U Tipi "Koruma Ağları ve Koruma Ağı Aksesuarları, Güvenlik Gereklilikleri", Test ayrıntıları, "hizmetten kaldırılma zamanı" konusunda 4.3 Kullanım Talimatları'na verilmiştir.

Yollardaki çalışma sahalarının emniyete alınmasına ilişkin kılavuz ilkelere (RSA) uygun olarak, iskeleler yaya veya bisiklet yolları gibi kamuya açık trafik yollarından açıkça görülebilmelidir.

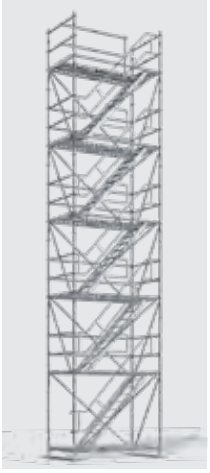
Yerel koşullara bağlı olarak, örneğin iskele altındaki yaya tünellerinde açıklık yüksekliğinin azaltıldığı durumlarda geçiş yolu işaretleri gerekebilir. Layher, iskele ve yaya geçitlerinin korunmasına yönelik RSA (Bölüm A) gerekliliklerini yerine getirmek için, yansıma sınıfı RA 2 olan kırmızı ve beyaz retroreflektif folyo ile galvanize çelikten yapılmış hızlı bir şekilde yeniden kullanılabilir bileşenler geliştirmiştir.

4



Poz.	Açıklama	AÖ [mm]	Boyutlar U / Y x G [m]	Ağırlık yakl. [kg]	PB [adet]	Malz. No.
1	U-yaya yolu girişi LW 1.57 m genişlik çelik iskele grubu 4 için, 3.07 m alan uzunluklarına kadar; maks. montaj yüksekliği 14 m		1.57 x 0.50	20.9	25	2666.157 ☹
2	Koruma ağı hızlı kemer bağlantısız, Ağ gözü genişliği 100 mm, mavi, PPM'den yapılmış, 4.5 mm, düğümsüz, DIN EN 1263-1 gerekliliklerine uygun, U-tipi		10.00 x 2.00	5.9	40	6232.002
3	Hızlı kemer bağlantısı		0.50	1.5	50 🏠	6235.002
4	Döner yarım kelepçeli 1.50 m geçiş yolu işareti	☹	19	1.50	5.6	50 🏠

Sahanlıklı merdiven, Konfor merdiven



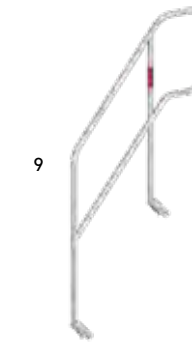
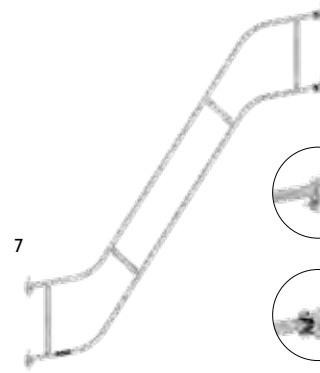
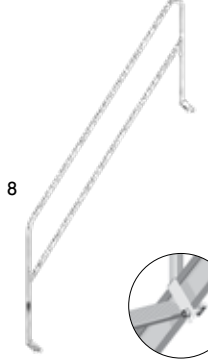
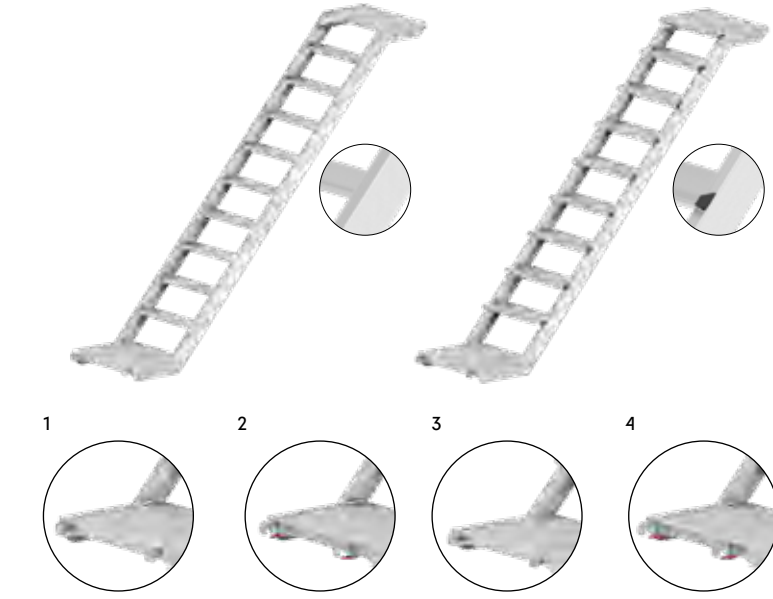
Malzeme taşımaya da uygun, güvenli, yormayan ve çalışma alanını kısıtlamayan merdiven. **Sahanlıklı merdivenlerle 1/2**, aynı kolaylıkla hem iskeleye entegre olan, hem de bağımsız tırmanma olanağı sunan binaya ankrajlarla bağlı 4 dikmeli merdiven kulesi kurulabilir. Hem aynı yönde, hem de karşı yönlerde merdivenler mümkündür. Bu versiyonda iskele üzerinde çalışmak için bir engel yoktur. İzin verilen yük kapasitesi 2.0 veya 2.5 kN/m².

3/4 Konfor merdiven 3/4, sahanlıklı merdiven temeline dayanır. 175 mm genişliğindedir ve tırtıklı basamaklarla donatılmıştır. Özellikle yüksek erişimlere çok daha konforlu erişim sağlar. Daha kalın yanak profili sayesinde bükülme daha azdır. Platform merdivenlerinden, merdiven korkulukları, iç korkuluklar ve dönüş korkulukları kullanılabilir.



İç merdiven korkuluğu T12, karşı yönlü merdivenlerde gereklidir ve tek yönlü merdivenlerde de daha fazla güvenlik sağlar.

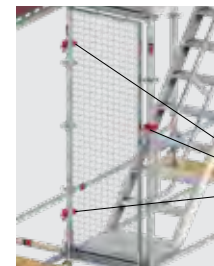
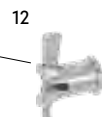
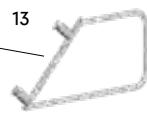
Kama başlı ve yarım kelepçeli O-yatay eleman 11 ile merdiven korkuluğu dikmesi **10** en üst seviyedeki merdiven boşluğu için kullanılır. İsteğe bağlı olarak, üst merdiven seviyesinin çıkışı, konsol desteği ile birleştirilebilir. Bu durumda merdiven boşluğu korkuluğuna gerek yoktur.



Merdiven korkuluğunu AGS sistem ile kullanmak için sayfa 16'ya bakınız.



14



Poz.	Açıklama	AÖ [mm]	Boyutlar U / Y x G [m]	Ağırlık yakl. [kg]	PB [adet]	Malz. No.
1	U-Platform merdiveni, alüminyum, EN 12811-1 normu gerekliliklerine uygun A merdiven sınıfı					
	0.64 m gen., 2.5 kN/m ² , 2.00 m yüks., 2.57 m alan için; basamak yüks. 0.20 m		2.57 x 0.64	21.9	10	1753.257
	0.64 m gen., 2.5 kN/m ² , 2.00 m yüks., 3.07 m alan için; basamak yüks. 0.20 m		3.07 x 0.64	26.3	10	1753.307
	0.64 m gen., 2.5 kN/m ² , 1.50 m yüks., 2.57 m alan için; basamak yüks. 0.18 m		2.57 x 0.64	21.5	10	1753.251
	0.94 m gen., 2.0 kN/m ² , 2.00 m yüks., 2.57 m alan için; basamak yüks. 0.20 m		2.57 x 0.94	33.7	10	1753.258
	0.94 m gen., 2.0 kN/m ² , 2.00 m yüks., 3.07 m alan için; basamak yüks. 0.20 m		3.07 x 0.94	40.1	10	1753.308
	0.94 m gen., 2.0 kN/m ² , 1.50 m yüks., 2.57 m alan için; basamak yüks. 0.18 m		2.57 x 0.94	36.6	10	1753.252
2	O-Platform merdiveni, alüminyum, EN 12811-1 normu gerekliliklerine uygun A merdiven sınıfı					
	0.64 m gen., 2.5 kN / m ² , 2.00 m yüks., 2.57 m alan için; basamak yüks. 0.20 m		2.57 x 0.64	23.2	10	2633.257
	0.64 m gen., 2.5 kN / m ² , 2.00 m yüks., 3.07 m alan için; basamak yüks. 0.20 m		3.07 x 0.64	27.7	10	2633.307
	0.64 m gen., 2.5 kN / m ² , 1.50 m yüks., 2.57 m alan için; basamak yüks. 0.18 m		2.57 x 0.64	22.8	10	2633.258
3	U-Konfor merdiven, alüminyum, EN 12811-1 gerekliliklerine uygun B merdiven sınıfı					
	0.64 m gen., 2.5 kN / m ² , 2.00 m yüks., 2.57 m alan için; basamak yüks. 0.22 m		2.57 x 0.64	27.0	10	1755.257
	0.64 m gen., 2.5 kN / m ² , 2.00 m yüks., 3.07 m alan için; basamak yüks. 0.22 m		3.07 x 0.64	32.0	10	1755.307
	0.94 m gen., 2.0 kN / m ² , 2.00 m yüks., 2.57 m alan için; basamak yüks. 0.22 m		2.57 x 0.94	37.0	10	1755.258
4	O-Konfor merdiven, alüminyum, EN 12811-1 gerekliliklerine uygun B merdiven sınıfı					
	0.64 m gen., 2.5 kN / m ² , 2.00 m yüks., 2.57 m alan için; basamak yüks. 0.22 m		2.57 x 0.64	29.2	10	2635.257
	0.94 m gen., 2.0 kN / m ² , 2.00 m yüks., 2.57 m alan için; basamak yüks. 0.22 m		2.57 x 0.94	39.1	10	2635.258
5	U-Başlangıç merdiveni, alüminyum, EN 12811-1 gerekliliklerine uygun A merdiven sınıfı					
	0.64 m gen., 2.5 kN / m ² , 1.00 m yüks., basamak yüks. 0.20 m, A taban noktası		1.00 x 0.64	11.5	10	1753.003
	0.64 m gen., 2.5 kN / m ² , 1.20 m yüks., basamak yüks. 0.20 m, A taban noktası		1.20 x 0.64	13.5	10	1753.002
	0.64 m gen., 2.5 kN / m ² , 1.70 m yüks., basamak yüks. 0.19, B taban noktası		1.70 x 0.64	18.3	10	1753.004
	0.94 m gen., 2.0 kN / m ² , 1.00 m yüks., basamak yüks. 0.20 m, B taban noktası		1.00 x 0.94	16.8	10	1753.005
	0.94 m gen., 2.0 kN / m ² , 1.20 m yüks., basamak yüks. 0.20 m, B taban noktası		1.20 x 0.94	17.6	10	1753.006
	0.64 m gen., 2.5 kN / m ² , 2.00 m yüks., basamak yüks. 0.20 m, A taban noktası		2.00 x 0.64	20.4	10	1753.007
6	O-Başlangıç merdiveni, alüminyum, EN 12811-1 gerekliliklerine uygun A merdiven sınıfı					
	0.64 m gen., 2.5 kN / m ² , 1.00 m yüks., basamak yüks. 0.20 m, A taban noktası		1.00 x 0.64	13.8	10	2633.003
	0.64 m gen., 2.5 kN / m ² , 1.20 m yüks., basamak yüks. 0.20 m, B taban noktası		1.20 x 0.64	15.3	10	2633.002
7	Merdiven korkuluğu, galvanizli çelik					
	2.00 m yükseklik, 2.57 m alan için, U-çatallı		2.57	18.1	30	2638.257
	2.00 m yükseklik, 3.07 m alan için, U-çatallı		3.07	20.1	30	2638.307
	2.00 m yükseklik, 2.57 m alan için, döner kama başlı		2.57	18.1	30	2638.258
	2.00 m yükseklik, 3.07 m alan için, döner kama başlı		3.07	20.1	30	2638.308
	1.50 m yükseklik, 2.57 m alan için, U-çatallı		2.57	17.0	30	2638.251
	1.50 m yükseklik, 2.57 m alan için, döner kama başlı		2.57	17.0	30	2638.252
8	Merdiven iç korkuluğu T12					
	2.57 x 2.00 m alan ve 2.07 x 2.00 m alan için	19	2.25	13.5	20	1752.007
		22	2.25	13.5	20	1752.008
	2.57 x 1.50 m alan için	19	2.00	11.5	20	1752.012
	1.00 m yükseklik	19	0.90	7.8	20	1752.011
9	Başlangıç merdiven korkuluğu					
		19	0.90 x 1.70	9.9	20	1752.009
		22	0.90 x 1.70	9.9	20	1752.013
10	Merdiven-korkuluk dikmesi	19	1.30	6.1	28	2638.400
	en üst seviyede merdiven boşluğu için kullanılır					
11	Kama başlı ve yarım kelepçeli, O-yatay eleman					
	2.57 m alan uzunluğu için en üst seviyedeki merdiven boşluğu için kullanılır	19	1.90	7.8	50	2638.401
	3.07 m alan uzunluğu için en üst seviyedeki merdiven boşluğu için kullanılır	19	2.15	9.7	50	2638.402
12	Merdiven korkuluğu adaptörü			0.7	25	2637.000
13	Merdiven boşluğu korkuluğu	19		6.2	40	1752.004
		22		6.2	40	1752.014
14	Kilitlenebilir kapı		1.96 x 0.77	15.0	1	4780.732
15	Kapı için askılı yarım kelepçe	19		1.2	25	4710.019

Modüler merdiven, dışarıdan erişim, inşaat merdiven kulesi 200

Modüler merdivenle daima uygun ve sistemle uyumlu tırmanma olanakları oluşturulur. Merdiven parçalarının basitçe birbirine takılmasıyla her türlü ara ölçü elde edilebilir. Merdiven, basamaktan basamağa 20 cm yükselir. Ayarlı millerle ayak elemanında hassas yükseklik ayarı yapılabilir. Modüler yapı tarzı sayesinde çok yönlü kullanım olanakları mevcuttur. Taşıma ve depolama sırasında az yer kaplar.

Dıştan tırmanma konstrüksiyonlarının oluşturulması için iskele dayama merdivenlerinin 4/5 yanında döner kapı 7 ve 1.70 m'lik, konsollu korkuluk dikmesi 9 gereklidir.



Tek tek veya birbirlerine geçirilmiş Layher iskele dayama merdivenleri DIN EN 131 gereklerine uygundur. Yanakların birleşme noktaları uygun biçimde desteklenmiş ve emniyet pimleriyle güvenceye alınmış olmalıdır. DGUV 38'deki yönetmeliklere uyulması gerekir.

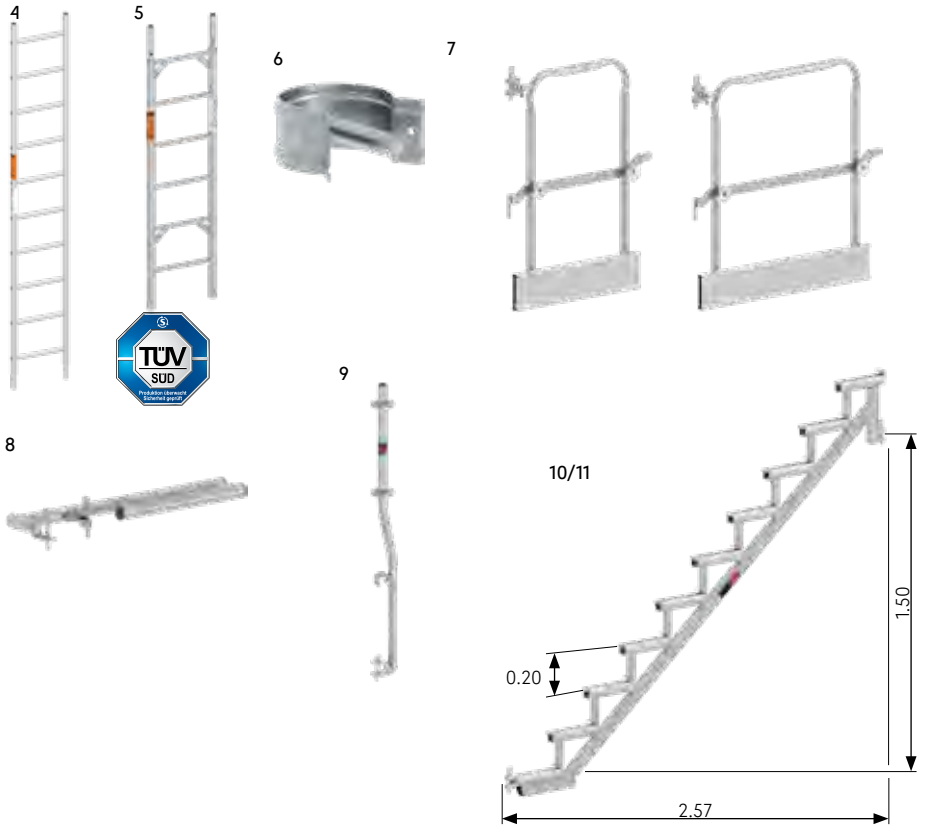
Merdiven kuleleri, örneğin kamu alanlarında ve kaçış merdiven kuleleri gibi, iskele inşaatı dışında birçok alanda kullanılabilir. 10 basamaklı 10/11 U- / O merdiven yanağı 200 ve alüminyum platformlu merdiven (bkz. sayfa 40) yalnızca malzemelerin sorunsuzca yukarı taşınmasını sağlayan, tüm iskele seviyelerinde rahatça çalışabilen, hızlı ve rahat tırmanma olanağı olmakla kalmayıp, aynı zamanda çok sayıda şantiye düzeyinin birleştirilmesi için farklı genişliklerde ve farklı yük kapasitelerine sahip merdiven kulelerinin kurulmasına da izin verir.

U- / O-merdiven yanağı 200

	10 basamaklı	Merdiven genişliği 1.29 m için izin verilen yükleme
Destek s	20.0 cm	
Basamak a	24.1 cm	2.0 kN/m ²
Çıkma u	7.9 cm	



0.60 m'den 1.60 m'ye kadar olan yükseklik farkları köprülenebilir. Yük taşıma kapasitesi: 3.0 kN / m². Tasarım: sıcak daldırma galvanizli çelik. Bağlantı elemanları 12 x 55 mm'lik bulonlar ve 2.8 mm'lik emniyet pimleriyle (üst üste binen her yerde 2 adet) bağlı. Bu parçalar zaten teslimat kapsamındadır.



12



Yanaklara oturtulmuş olan platformu kalkmaya karşı emniyete alır.



Allround O-kenar parçasının 13 montaj durumu



13

14



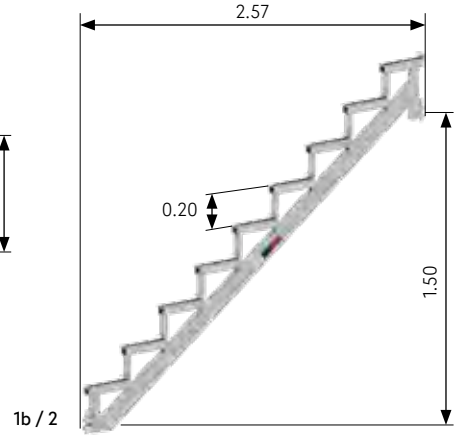
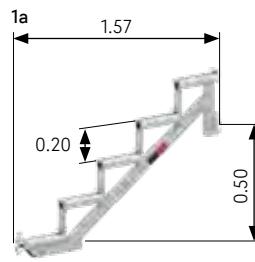
12 dikmeli yapı merdiveni kulesi 200'de merdivenler, 10 basamaklı U- /O-merdiven yanakları ve standart platformlardan oluşan basamaklardan kurulur. Böylece tek tek parçaların ağırlıkları ve hacimleri azalmış, standart malzeme kullanımı artmış olur ve ek giderler düşer. Ayrıca farklı merdiven genişlikleri mümkün olur.



Poz.	Açıklama	AÖ [mm]	Boyutlar U / Y x G [m]	Ağırlık yakl. [kg]	PB [adet]	Malz. No.
1	U-merdiven tepe elemanı, U-merdiven tepe elemanı bulonlu ve emniyet pimli spigot ön montajlı		0.60	10.7	15	2637.060
			0.95	11.7	50	2637.095
2	Merdiven orta elemanı bulonlu ve emniyet pimli spigot ön montajlı		0.60	9.2	15	2638.060
			0.95	10.2	50	2638.095
3	Merdiven ayak elemanı		0.60	6.8	15	2639.060
			0.95	7.8	50	2639.095
4	Dayama merdiveni					
	geniştirilebilir, 10 basamaklı		2.90 x 0.46	5.4	50	1004.010
	geniştirilebilir, 14 basamaklı		4.00 x 0.46	8.1	50	1004.014
	geniştirilebilir, 17 basamaklı		4.90 x 0.46	12.0	50	1004.017
	geniştirilebilir, 20 basamaklı		5.70 x 0.46	16.9	50	1004.020
5	Çelik dayama merdiveni					
	geniştirilebilir, 6 basamaklı		1.50 x 0.43	12.0	50	1002.006
	geniştirilebilir, 8 basamaklı		2.00 x 0.43	15.0	50	1002.008
	geniştirilebilir, 12 basamaklı		3.00 x 0.43	21.5	50	1002.012
	geniştirilebilir, 16 basamaklı		4.00 x 0.43	28.0	50	1002.016
6	Yaylı pim çelik			0.1	20	1250.000
7	Döner kapı					
	0.73 m, ayarlanabilir		0.73	7.8	40	2627.073
	1.00 m, ayarlanabilir		1.00	9.2	40	2627.100
8	Merdiven desteği			7.4	50	2627.019
9	Korkuluk dikmesi 1.70 m, bükülmüş		1.70	8.5	50	2606.170
10	U-merdiven yanağı 200 10 basamaklı, 2.00 m kat yüksekliği		2.00 x 2.57	28.4	20	2639.010
11	O-merdiven yanağı 200 10 basamaklı, 2.00 m kat yüksekliği		2.00 x 2.57	28.4	20	2638.011
12	Platform emniyet kısıkaçı			1.0	20	2634.032
13	O-kenar parçası 0.75 m	22	0.75 x 1.00	11.2	30	2627.016
		19	0.75 x 1.00	11.2	25	2627.018
14	U-kenar parçası 0.75 m	22	0.75 x 1.00	11.9	30	2627.015
		19	0.75 x 1.00	11.9	25	2627.017

Merdiven kulesi 500 ve 750

Farklı yanaklar ve dikme platformlarla değişken merdiven genişlikleri elde edilir (1.09 m, 1.57 m, 2.07 m). Böylece parçaların ağırlık ve hacimleri az tutulabilir ve daha fazla Layher Allround malzemesi kullanılması mümkün olur. **Merdiven kuleleri 500 ve 750'nin 16 dikmeli zemin planı**, hem geçici hem de yüksek kapasiteye sahip sabit merdiven yapılarına izin verir. Merdiven kulesi 500, tercihen şantiye girişleri, halka açık olmayan yol geçişleri gibi kamuya kapalı alanlarda yapı projesi sırasında veya ek kaçış merdiveni olarak kullanılır. Özel durumlarda kamuya açık alanlarda da kullanılabilir.



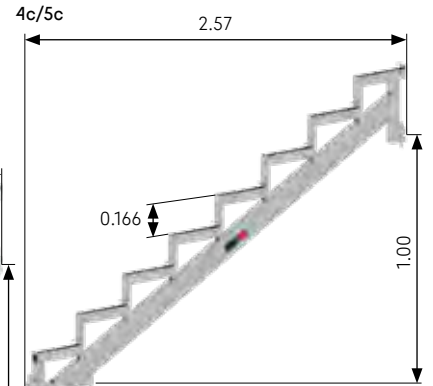
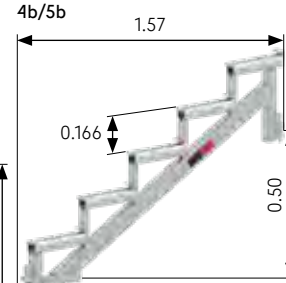
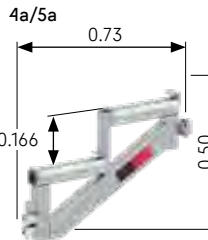
3b



U- / O-merdiven yanağı 500 (2.07 m merdiven genişliği ile)

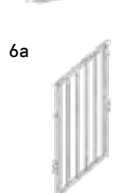
	10 basamak	5 basamak (U-versiyonu)	İzin verilen yük
Destek s	20.0 cm	20.0 cm	
Basamak a	27.5 cm	29.0 cm	5.0 kN/m ²
Çıkma u	4.5 cm	3.0 cm	

Çocuk emniyetli korkuluklara sahip **merdiven kulesi 750**, alçak basamak ölçüleri sayesinde çoğunlukla kamuya açık alanlarda ve sahneler veya tribünler çıkma olanağı olarak gösteri sektöründe kullanılır. Yüksek taşıma kapasitesi ve azaltılmış merdiven desteği özelliklerine sahiptir.



U-/O-merdiven yanağı 750 (2.07 m merdiven genişliği ile)

	8 basamak	5 basamak	2 basamak	İzin verilen yük
Destek s	16.6 cm	16.7 cm	16.7 cm	
Basamak a	31.0 cm	29.0 cm	32.7 cm	7.5 kN/m ²
Çıkma u	1.0 cm	3.0 cm	-0.7 cm	



10



Platform yatay eleman 110 LW, bir ara iniş merdiveninin başında ve sonunda (U-çelik platformlarla bağlantılı olarak) gereklidir.

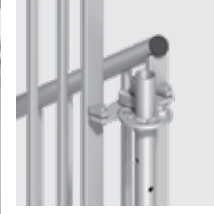
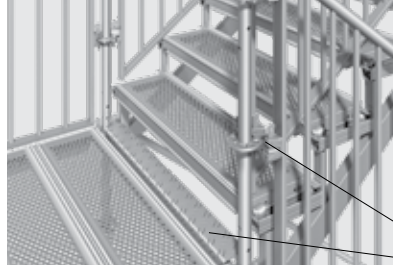


11

2.00 m veya 1.50 m'lik karelajların dışında yükseklik ayarlama, 5 basamaklı merdiven yanaklarıyla gerçekleştirilir (1.00 m yükseklik). Seçenek olarak, merdiven kulesi konstrüksiyonu içinde merdiven yanakları 500 ve 750 birlikte kullanılabilir. Merdiven alt yapısı her bir yapı için yapısal güç açısından doğrulanmalıdır. Merdiven kulesi yapıları, yapısal dayanıklılık açısından her bir yapı için doğrulanmalıdır.



Montaj durumu
İlk korkuluk 6d



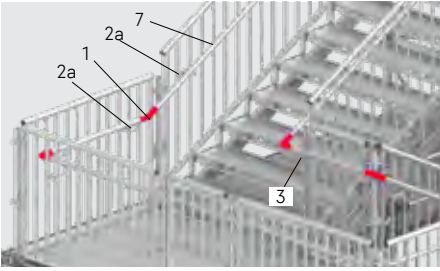
Korkuluk sabitleme parçasının 11 montaj durumu
U-Aralık örtücü yatay elemanı 110 LW'nin 8 montaj durumu

Poz.	Açıklama	YS	Boyutlar U / Y × G [m]	Ağırlık yakl. [kg]	PB [adet]	Malz. No.
1	U-merdiven yanağı 500 LW					
a	5 basamaklı, 1.00 m kat yüksekliği		1.00 × 1.57	18.0	20	2639.004
b	9 basamaklı, 2.00 m kat yüksekliği		2.00 × 2.57	34.0	20	2639.009
2	O-merdiven yanağı 500 LW		2.00 × 2.57	36.0	20	2638.012
	9 basamaklı, 2.00 m kat yüksekliği					
3	Çocuk korumalı merdiven korkuluğu 500 T12					
a	5 basamak (1.00 m kat yüksekliği)		1.00 × 1.57	24.8	25	2616.104
b	9 basamak (2.00 m kat yüksekliği)		2.00 × 2.57	35.8	25	2616.100
4	U-merdiven yanağı 750 LW					
a	2 basamaklı, 0.50 m kat yüksekliği		0.50 × 0.73	8.9	20	2639.002
b	5 basamaklı, 1.00 m kat yüksekliği		1.00 × 1.57	19.2	20	2639.005
c	8 basamaklı, 1.50 m kat yüksekliği		1.50 × 2.57	36.4	20	2639.008
5	O-merdiven yanağı 750 LW					
a	2 basamaklı, 0.50 m kat yüksekliği		0.50 × 0.73	10.8	20	2638.013
b	5 basamaklı, 1.00 m kat yüksekliği		1.00 × 1.57	19.9	20	2638.014
c	8 basamaklı, 1.50 m kat yüksekliği		1.50 × 2.57	37.2	20	2638.015
6	Merdiven korkuluğu 750, çocuk korumalı					
a	2 basamaklı, 0.50 m kat yüksekliği		0.50 × 0.73	14.8	25	2616.110
b	5 basamaklı, 1.00 m kat yüksekliği		1.00 × 1.57	24.3	25	2616.105
c	8 basamaklı, 1.50 m kat yüksekliği		1.50 × 2.57	34.6	25	2616.101
d	İlk korkuluk, 1 basamaklı, U-kesitli		1.16	9.7	40	2616.102
7	Çocuk korumalı korkuluk T12		0.45	10.4	25	2616.045
			0.73	14.1	25	2616.073
			1.09	17.8	25	2616.109
			1.29	19.4	25	2616.129
			1.40	20.6	25	2616.140
			1.57	22.7	25	2616.157
			2.07	27.7	25	2616.207
			2.57	32.7	25	2616.257
8	U-aralık örtücü yatay elemanı 110 LW 0.11 m genişlik		0.73	5.2	200	2675.073
			1.09	7.6	50	2675.109
			1.29	8.9	50	2675.129
			1.40	9.7	50	2675.140
			1.57	10.8	50	2675.157
			2.07	14.2	50	2675.207
			2.57	17.6	50	2675.257
9	O-aralık örtücü yatay elemanı 110 LW 0.11 m genişlik		0.73	5.2	200	2675.074
			1.09	7.5	50	2675.110
			1.29	9.0	50	2675.130
			1.40	9.4	50	2675.141
			1.57	11.0	50	2675.158
			2.07	14.1	50	2675.208
			2.57	18.1	50	2675.258
10	Tırnaklı U-geçiş platformu	6	1.09	5.0	50	3868.109
		6	1.29	6.0	50	3868.129
		6	1.40	6.5	50	3868.140
		6	1.57	7.3	50	3868.157
		6	2.07	9.7	50	3868.207
11	Korkuluk sabitleme parçası			0.8	25	2636.000

Sistem korkuluğu, Basamak kaplaması

Merdiven kuleleri, tekerlekli sandalye rampaları veya kamuya açık köprüler, yapı yönetmeliklerine uygunluk için korkuluklarla donatılmalıdır. Sistem korkuluğu ile karmaşık tek seferlik tasarımlar ve montaj çalışmaları engellenebilir. Korkuluk tutacağı, bağlantı ve korkuluk borusu olan sadece üç parçalı korkuluk, her merdiven tipi için yönetmeliklere uygun olarak hızlı ve kolay bir şekilde monte edilebilir. Rahat bir şekilde tutulması için 42.3 mm çapındaki hafif alüminyum korkuluk boruları, deliklerin kesilmesi ve delinmesi kolaydır ve ayrıca temizlenmesi de hızlıdır. Takılı korkuluk tutacaklarına basitçe perçinlenirler.

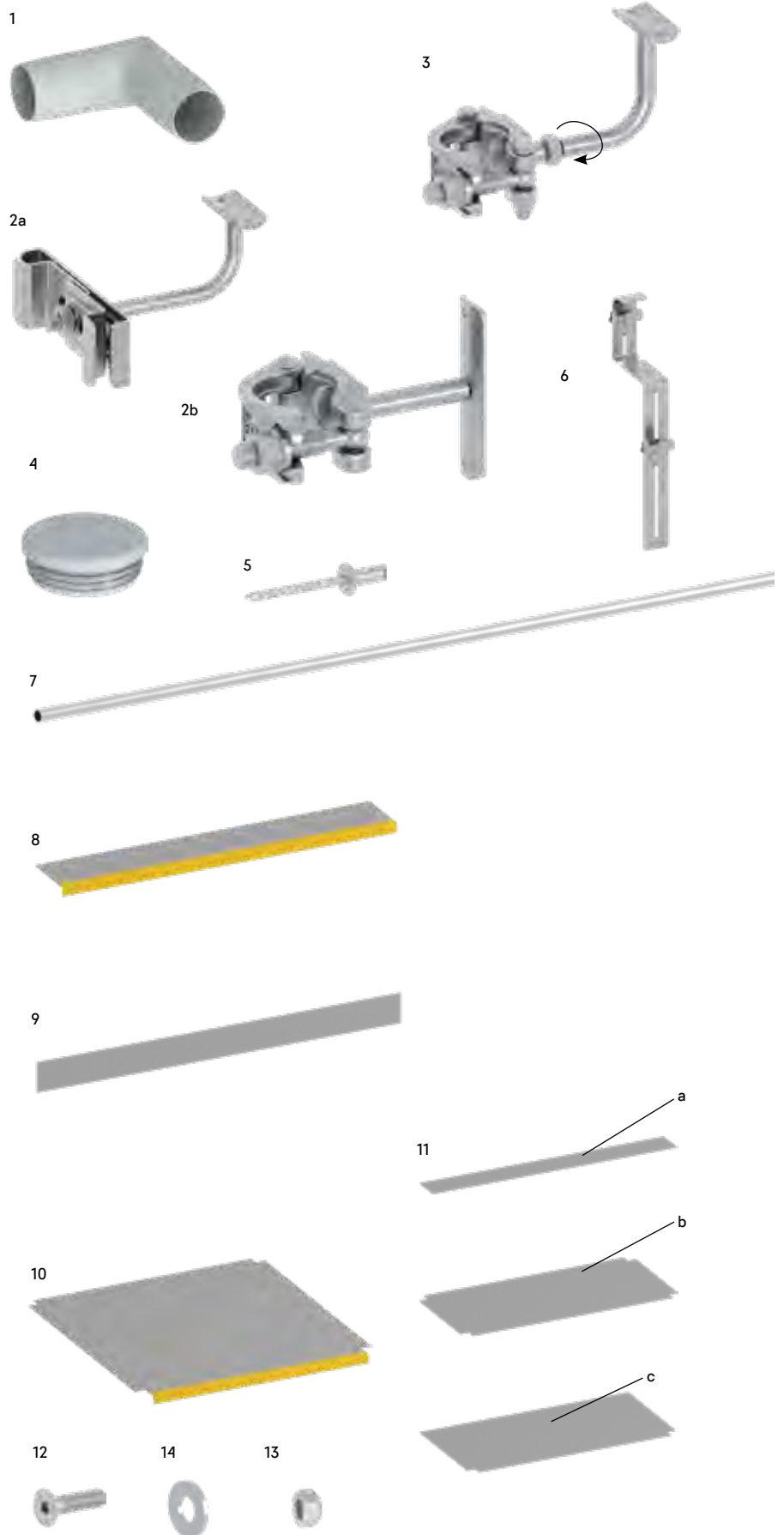
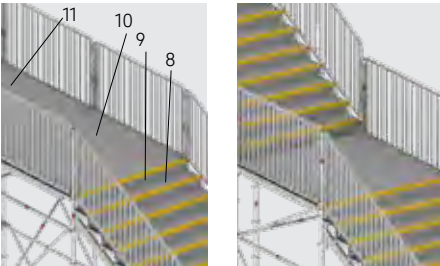
90° ve 180° arasında herhangi bir açının ayarlanmasını ve kullanılmasını sağlayan döner bağlantılar ile korkuluk boruları arasındaki tüm geçişler dokunulduğunda düz ve rahattır.



Montaj hakkında bilgi için sistem korkuluğu montaj ve kullanım talimatlarına bakınız.

Layher basamak kaplamalarıyla daha güvenli ayak basma. Yağmurda, karda ve buzlanma koşullarında kuvars kumundan oluşan kaydırmaz yüzeyleriyle Layher merdivenlerde en yüksek seviyede güvenlik sağlar. Merdiven kaplamaları, cam elyafı takviyeli plastikten üretilmiştir. Havanın etkilerine karşı kalıcı şekilde dayanıklıdır, kolay temizlenir, elektrik iletken değildir ve kolay tutuşmaz. Hızlı bir şekilde monte edilir ve Layher merdivenleri programıyla tam uyumludur.

Tüm hava şartlarında güvenli ayak basma için güvenilir bir çözüm. Destekler ve basamak kapakları, DIN EN 51130 normuna göre kaymazlık değeri R13'e eşdeğerdir.



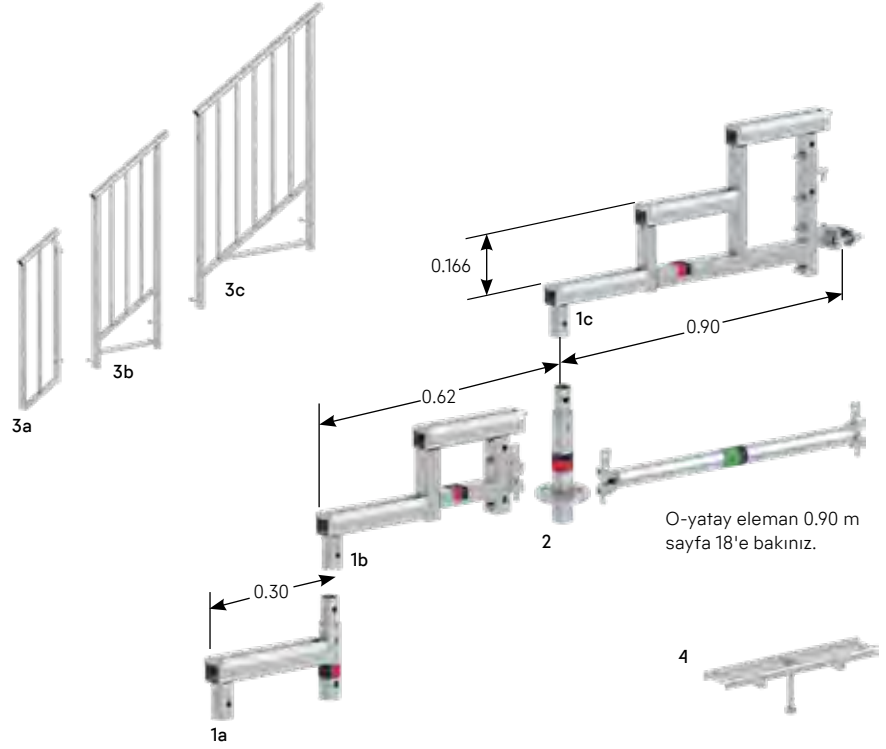
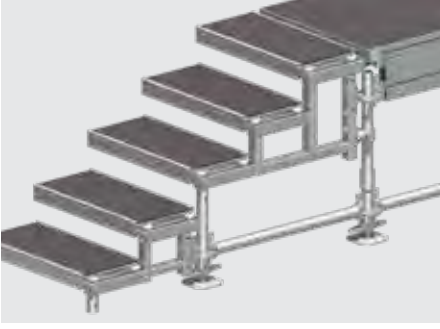
Poz.	Açıklama	AÖ [mm]	Boyutlar U / Y x G [m]	Ağırlık yakl. [kg]	PB [adet]	Malz. No.
1	Sistem korkuluğu için bağlantı 90 ila 180° arasında kadememiz ayarlanabilir			1.0	10	2616.007
2	Sistem korkuluk tutucu					
a	çocuk kilitleme korkuluk için	19		0.7	20	2616.001
b	yarım kelepçeli dikey	19		0.9	20	2616.004
3	Sistem korkuluk tutucu, döner yarım kelepçeli	19		1.0	20	2616.008
4	Sistem korkuluk borusu için uç kapaklar Plastik			0.1	10	2616.009
5	Kör perçin 4.8 x 12 mm korkuluk borularını korkuluk tutacağına sabitlemek için			0.5	100	6493.357
6	Sistem korkuluğu için montaj yardımı			1.1	1	2616.005
7	Sistem korkuluk borusu, alüminyum, 42.3 mm çapı, 6.00 m			4.3	138	2616.003
8	Merdiven kaplamaları gerekli sabitleme malzemesi: her biri 3 parça. (50lik paketten.) 6495.069, 6494.580 ve 6495.070		1.57 x 0.33 2.07 x 0.33	8.7 11.5	20 20	4000.157 4000.207
9	Merdiven desteği gerekli sabitleme malzemesi: her biri 2 parça. (50lik paketten.) 6495.069, 6494.580 ve 6495.070		1.57 x 0.16 2.07 x 0.16	2.0 2.5	20 20	4001.157 4001.207
10	Burunlu basamak kaplaması bitişik merdiven için burunlu, gerekli sabitleme malzemesi: her biri 21 parça. (50lik paketten.) 6495.069, 6494.580 ve 6495.070		1.57 x 1.57 2.07 x 2.07	15.3 26.6	20 20	4002.157 4002.207
11	Basamak kaplaması, flat					
a	düz, ara alanda kullanım için gerekli sabitleme malzemesi: her biri 2 parça. (50lik paketten.) 6495.069, 6494.580 ve 6495.070		1.57 x 0.15 2.07 x 0.15	1.5 2.0	20 20	4003.015 4003.016
b	düz, ara alanda kullanım için gerekli sabitleme malzemesi: her biri 6 parça. (50lik paketten.) 6495.069, 6494.580 ve 6495.070		1.57 x 0.73 2.07 x 0.73	7.1 9.4	20 20	4003.073 4003.074
c	düz, platformlarda kullanım için gerekli sabitleme malzemesi: her biri 18 parça. (50lik paketten.) 6495.069, 6494.580 ve 6495.070		1.57 x 1.57 2.07 x 2.07	17.8 26.6	20 20	4003.157 4003.207
12	Havşa başlı cıvata M8 x 30 mm	5		0.6	50	6495.069
13	Kilitleme somunu M8			0.2	50	6494.580
14	Yaylı pul A 8.4 x 18 mm			0.3	50	6495.070

Allround modüler merdiven korkulukları

İskelelerde modüler merdivenler



Gösteri sahnelerinde modüler merdivenler



Poz.	Açıklama	Boyutlar U / Y x G [m]	Ağırlık yakl. [kg]	PB [adet]	Malz. No.
1	Modüler merdiven yanağı				
a	1-basamak	0.30	2.4	50	5407.001
b	2-basamak	0.60	5.5	50	5407.002
c	3-basamak	0.90	8.0	20	5407.003
2	Başlangıç elemanı 0.26 m modüler merdiven için spigotlu	0.26	2.0	450	5407.021
3	Modüler merdiven korkuluğu				
a	1-basamak	0.30 x 1.10	6.5	40	5407.011
b	2-basamak	0.60 x 1.10	14.0	25	5407.012
c	3-basamak	0.90 x 1.10	16.0	25	5407.013
4	Vidalı platform emniyeti	0.29	0.4	500	5407.030

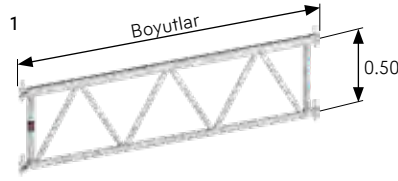
Kafes kirişler

Çelik **1 U-kafes kirişi** LW ve dikmelere takılan 4 kama başlı alüminyum **2 U-kiriş** tavan iskelelerinin kurulumuna veya **U-profiller** için boru bağlantısıyla birlikte iskele montajını sürdürmeye ya da köprü geçişleri oluşturmaya yarar.

4 kama başlı **3, çelik O-kafes kirişi** LW, iskele montajı içinde kurulumu sürdürmeye yarar. Yuvarlak borulardan oluşan üst ve alt kemerler kama başlarıyla dikmelere bağlanır.

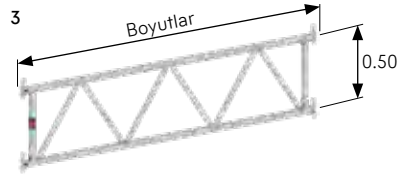
Allround kafes kirişlerle köprü için iskele platformlarını yerleştirmek için **kafes kiriş U-yatay eleman 4**.

Kafes kirişler için geçerli kurallar: Kafes kirişler kullanıldığında, her durumda iskelenin stabilitesi kanıtlanmış olmalıdır. İstek üzerine yükleme tabloları mevcuttur. İskele platformları, her durumda kalkmaya karşı U-platform emniyeti ile güvenceye alınmalıdır.

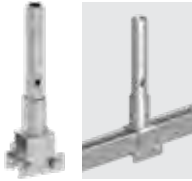


U-kafes kiriş platform konfigürasyonları

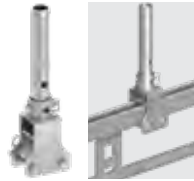
2.07 m	6 x 0.32 m
2.57 m	7 x 0.32 m and 1 x 0.19 m
3.07 m	9 x 0.32 m
4.14 m	12 x 0.32 m and 1 x 0.19 m
5.14 m	15 x 0.32 m and 1 x 0.19 m
6.14 m	18 x 0.32 m and 1 x 0.19 m



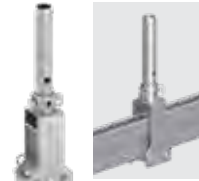
5a
Malz. No. 2656.000



5b
Malz. No. 2656.001



5c
Malz. No. 2656.002



6



Poz.	Açıklama	AÖ [mm]	Boyutlar U / Y x G [m]	Ağırlık yakl. [kg]	PB [adet]	Malz. No.
1	U-kafes kiriş LW 4 kama başlı, çelik		2.07 x 0.50	21.4	40	2673.207
			2.57 x 0.50	24.9	40	2673.257
			3.07 x 0.50	31.9	40	2673.307
			4.14 x 0.50	40.0	40	2673.414
			5.14 x 0.50	51.2	40	2673.514
			6.14 x 0.50	60.5	40	2673.614
2	U-kafes kiriş 4 kama başlı, alüminyum		1.57 x 0.50	8.6	50	3206.157
			2.07 x 0.50	12.3	50	3206.207
			2.57 x 0.50	15.2	50	3206.257
			3.07 x 0.50	17.0	50	3206.307
			4.14 x 0.50	24.6	50	3206.414
			5.14 x 0.50	30.2	50	3206.514
3	O-kafes kiriş LW 4 kama başlı, çelik		2.07 x 0.50	22.2	40	2674.207
			2.57 x 0.50	25.5	40	2674.257
			3.07 x 0.50	30.9	40	2674.307
			4.14 x 0.50	40.2	40	2674.414
			5.14 x 0.50	51.2	40	2674.514
			6.14 x 0.50	59.2	40	2674.614
4	Kafes kirişler için U-yatay eleman yalnızca Malz. No. 2656.000 ile bağlı olarak		0.73	3.1	42	4923.073
			1.09	7.8	42	4923.109
5	U-kısımları için spigot					
		a	yalnızca platform emniyetsiz kullanımlar için 2 cıvata dâhil	1.8	250	2656.000
		b	kafes kiriş için spigot 2 cıvata dâhil	2.1	250	2656.001
6	O-kesit için spigot kafes kirişler ve yatay elemanlar için yarım kelepçeli			2.1	180	2656.002
6		19	0.30	1.8	25	4706.019
		22	0.30	1.8	25	4706.022

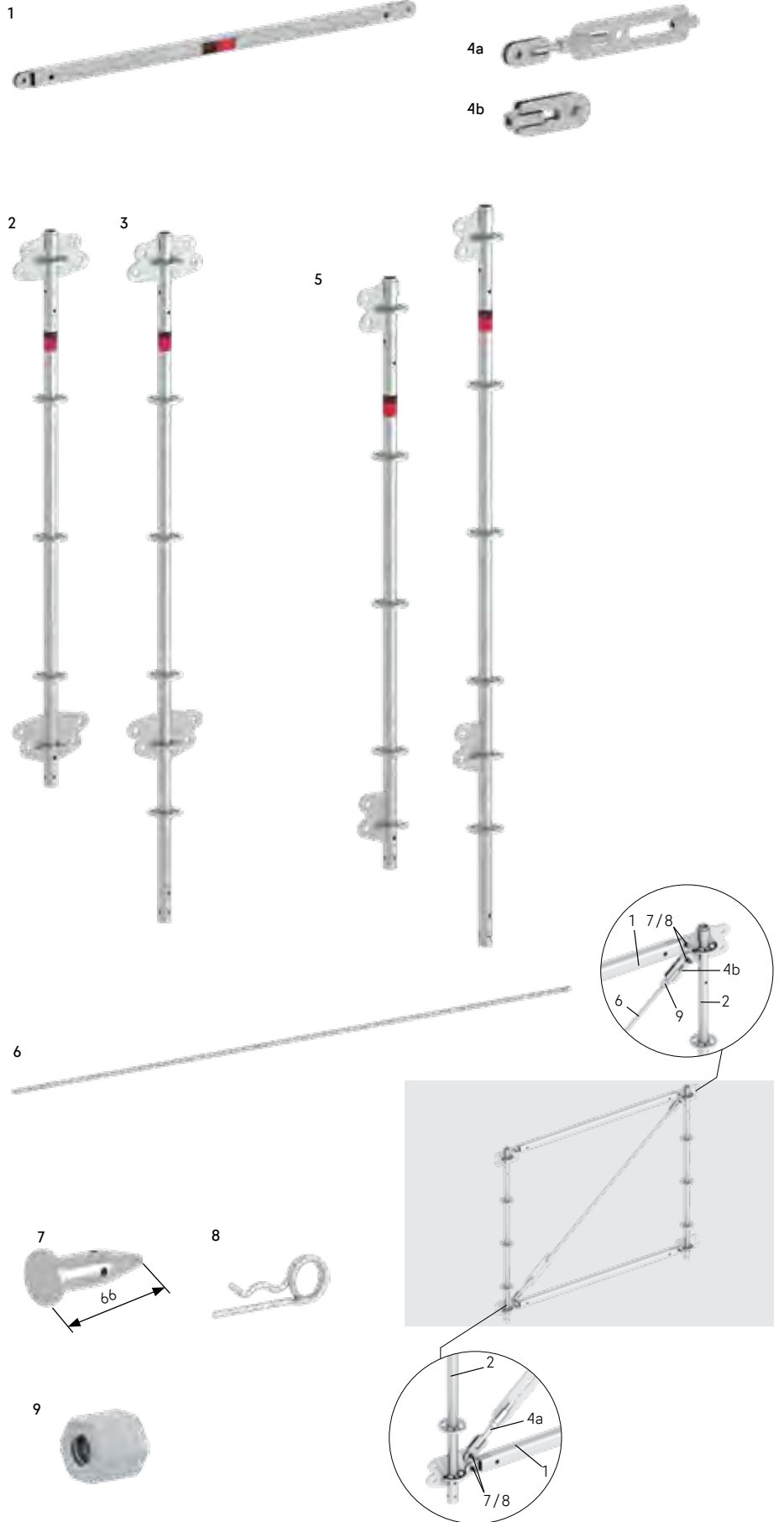
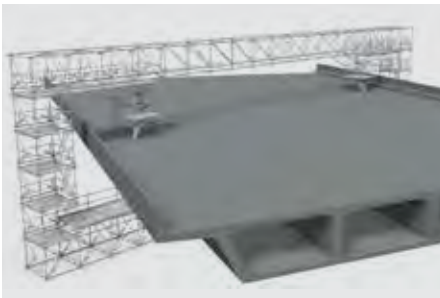
Allround FW Sistemi

Geniş açıklıklarda veya daha ağır yükleri desteklemek için Layher ürün yelpazesine Allround FW Sistemi eklenmiştir. Bu ek Allround bileşeni, standart sistem ölçüleri sayesinde Allround parçalarla tamamen uyumlu yüksek yük taşıma kapasitesine sahip modüler tasarımlı bir kafes kirisidir. Kafes yapılar için yalnızca üç temel yardımcı bileşen gereklidir ve pimler yardımıyla hızlıca bağlantı olanağı sağlar: Allround FW **dikme 2**, üst ve alt kiris olarak Allround FW **kiris 1**, uzunluğu ayarlanabilir Allround FW **çapraz çubuk 4/6**. Bir yandan yüksek çelik kalitesi ve Allround FW Sisteminin tasarım yüksekliği, diğer yandan sistemin Allround standart ölçüleriyle birebir uyumlu kurulması yeni ürünün yüksek yük taşıma kapasitesine katkı sağlar. Bu, yapısal açıdan avantajlı ve merkezi bir kuvvet aktarımı sağlar – ayma önlenir.

Bir diğer özellik, çapraz çubukların bir **gerdirme 4a** kullanarak kademesiz olarak ayarlanmasıdır – örneğin biraz daha yüksek yapılar inşa etmek için. Bu, istenmeyen sarkmayı telafi eder. Pozitif ve negatif yanıl kuvvetlerin iletilmesi için çapraz bir diyagonal konfigürasyon da mümkündür.

Allround FW Sisteminin modüler tasarımı, yük ve geometri gereksinimlerini optimum seviyede ayarlamak için yalnızca esnek yüksekliklere, genişliklere ve uzunluklara izin vermekle kalmaz, aynı zamanda ekonomik nakliye ve montaj da sağlar. Bu, cıvatasız bağlantı teknolojileri ve maksimum 19 kilogram ağırlığındaki kullanışlı ayrı ayrı bileşenler sayesinde sağlanmaktadır. Şantiyede herhangi bir vinç bulunmuyorsa, Allround FW Sistemi sorunsuz bir şekilde manüel olarak monte edilebilir – aynı zamanda konsollu yapıda güvenli bir seviyeden de monte edilebilir.

Kilit somunu 9, sıkıştırma işlemi sırasında çapraz çubuğun bükülmesinin önlenmesi için kullanılır.

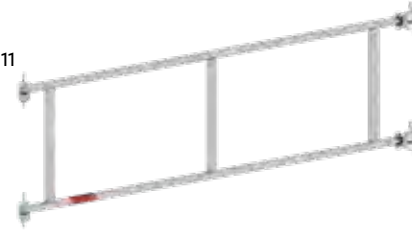


FW Sistemi ikili korkuluk 11, çapraz çubuklar nedeniyle eksen dışı konumlandırmak için döner kama başlıklarına sahiptir. FW Sistemi korkuluk adaptörü 10, çocuk emniyetli korkulukların uygulanması için kullanılır.

10



11



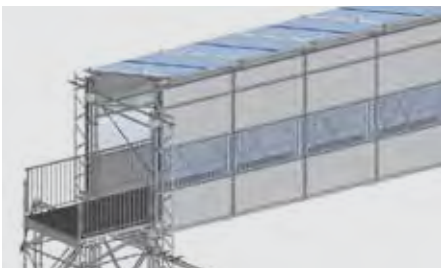
Poz.	Açıklama	AÖ [mm]	Boyutlar U / Y x G [m]	Ağırlık yakl. [kg]	PB [adet]	Malz. No.
1	FW giriş		1.57	10.5	20	2646.157
			2.07	13.9	20	2646.207
			2.57	17.4	20	2646.257
2	FW dikme		1.00	12.6	28	2646.100
			1.50	15.4	28	2646.150
			2.00	17.2	28	2646.200
3	FW dikme, uzatılmış erişilebilir köprüler için		2.50	19.9	28	2646.250
4	FW uç bağlantı					
a	gerdirmeli			3.8	250	2646.202
b	gerdirmesiz			0.9	500	2646.203
5	FW dikmesi, tek kenarlı bağlantı					
	boyuna yönde Allround İskele bağlantısı için		1.00	9.5	28	2646.105
			1.50	12.3	28	2646.155
			2.00	14.6	28	2646.205
	genişletilmiş, boyuna yönde Allround İskele bağlantısı için		2.50	17.3	28	2646.255
6	FW çapraz çubuk					
	2.57 x 2.00 m alan için		2.37	3.3	100	2646.210
	2.07 x 2.00 m alan için		1.96	2.8	100	2646.211
	2.57 x 1.50 m alan için		2.07	2.9	100	2646.213
	2.07 x 1.50 m alan ve 1.57 x 2.00 m alan için		1.63	2.4	100	2646.214
	1.57 x 1.50 m alan için		1.23	1.9	100	2646.215
	2.07 x 1.00 m alan için		1.40	2.1	100	2646.216
	1.57 x 1.00 m alan için		0.96	1.4	100	2646.217
7	Cıvata 20 x 66 mm			1.6	10	2646.221
8	Emniyet pimi $\varnothing=4$ mm			1.5	50	5905.002
9	Kilit somun 30 x 15 mm	30		1.5	10	2646.231
10	FW korkuluk adaptörü			1.2	300	2646.001
	çocuk kilitli korkulukların montajı için					
11	FW ikili korkuluk		1.57	9.2	30	2647.157
	Döner kama başlıkları için		2.07	11.9	30	2647.207
			2.57	13.6	30	2647.257

Köprü sistemi

Allround köprü sistemi, Allround iskele için ideal tamamlayıcıdır. Sadece birkaç ek bileşenle, kanıtlanmış Allround sisteminin yük taşıma kapasitesi, örneğin, geniş açıklıklı yaya köprüleri veya ağır yükler için destek yapıları oluşturmak için yeterince artırılabilir. Köprü sistemi, bilinen Layher ölçüleri olan 2.07 m ve 2.57 m'lik ürünler olarak edinilebilir ve benzersiz kama başlı bağlantılar sayesinde Layher Allround ekipmanlarla tam olarak uyumludur. Basit cıvata bağlantıları köprü sisteminin bileşenlerinin bağlanmasını sağlar, böylece hızlı ve kolay montaj gerçekleştirilir.

Bir iskele yapısı, podyumlar veya çatı yapıları için bir destek kirişi olarak kullanıldığında, Allround köprü sistemi üstüne entegre edilmiş olan Allround dikmelerini kullanarak yukarıdaki yapıya bağlanır. Kenarlara kaynaklı kama başlarının kullanılmasıyla askıda tutulan iskeleler bile yapılara bağlanabilir veya yük taşıma kapasitesinde daha fazla bir artış için birbiri ardına birkaç köprüleme ünitesi bağlanabilir.

Bir yaya köprüsü inşasında, Allround köprü sistemi, direklerin yanlarında bulunan kama başlıkları kullanılarak Allround dikmelerine bağlanır. Uygulamaya bağlı olarak, sahne platformları veya çelik platformlar kullanılabilir. Köprü, Layher Koruma kasetlerini kullanarak da kaplanabilir. Köprü, özel olarak tasarlanmış destek elemanları ile Layher ağır yük kolonlarına monte edilmiştir. Bu destek elemanları, zeminde ön montaj yapılmasına ve daha sonra vinç kullanılarak yerleştirilmesine izin verir ki bu da yolların karşısına köprüler yerleştirirken önemli bir avantajdır.



Poz.	Açıklama	AÖ [mm]	Boyutlar U / Y x G [m]	Ağırlık yakl. [kg]	PB [adet]	Malz. No.
1	Köprü sistemi dikmesi		3.22	57.3	18	2671.000 
2	Köprü sistemi kirişi					
	2.07 m alan uzunluğu için		1.97	20.8	45	2671.010 
	2.57 m alan uzunluğu için		2.47	25.8	45	2671.020 
3	Köprü sistemi çapraz çubuk					
	2.07 m alan uzunluğu için		3.05	7.9	75	2671.030 
	2.57 m alan uzunluğu için		3.37	8.7	75	2671.040 
4	Köprü sistemi çapraz ankraj					
a	somunsuz			5.5	300	2671.050 
b	somunlu	36		2.9	300	2671.060 
5	Cıvata 30 x 145 mm			8.0	10 	2671.072 
6	Emniyet pimi 4 mm çapı			1.5	50 	5905.002 
7	Köprü sistemi bindirme elemanı			4.8	80	2671.080 
8	Ağır yük kolonu için köprü sistemi adaptörü			5.5	124	2671.090 
9	İkili dikme için köprü sistem desteği			4.9	50	2671.140 
10	Köprü sistemi destek kirişi					
	köprü genişliği 1.57 m için			119.2	4	2671.095 
	köprü genişliği 2.07 m için			145.8	4	2671.100 
	köprü genişliği 2.57 m için			167.0	4	2671.105 
11	Koruma tutucu			1.0	250	2671.110 
12	Sıkıştırma somunu	36		4.0	10 	2671.122 
	çapraz çubuk için, WS 36 x 70, galvanizli					
13	Kilit somunu	36		4.0	20 	2671.132 
	çapraz çubuk için, WS 36 x 30, galvanizli					
14	Kama başlı kelepçe			2.3	250	2671.150 
	üçlü					
15	Açık uçlu anahtar WS 36	36		0.5	1	2671.135 
16	Altıgen başlı cıvata M12 x 35 mm	19		5.0	50 	2671.162 
	somunlu					

Alüminyum FlexBeam

Malzemelerin hızlı montajı ve en uygun şekilde kullanımı, ekonomik iskele yapıları sağlar. **FlexBeam 1** buna imkân verir. Yüzey iskelesinin asma ve dikey olarak etkili biçimde montajına olanak tanır.

Çelik kafes kiriş 450 ile kıyaslandığında:

- Daha fazla destek ve askı şekillenmelerine olanak veren **2.5 kata kadar daha yüksek bükülme yükü kapasitesi**.
- Yalnızca **280 mm'lik (u-Flexbeam) veya 290 mm'lik (O-Flexbeam) yapısal yükseklik, yaklaşık %40 daha düşük**, bu da daha düşük yapım yükseklikleri ve böylece genişletilmiş kullanım imkânı sağlar.
- Prensip olarak **basınç çubuğu takviyesine gerek duyulmaz**.
- **U- veya O- sistem platformlarının doğrudan asılması için kesitin şekilli üst kenarı ve kalkma önleyiciye kolay uyumu** sayesinde daha hızlı montaj gerçekleştirilir.

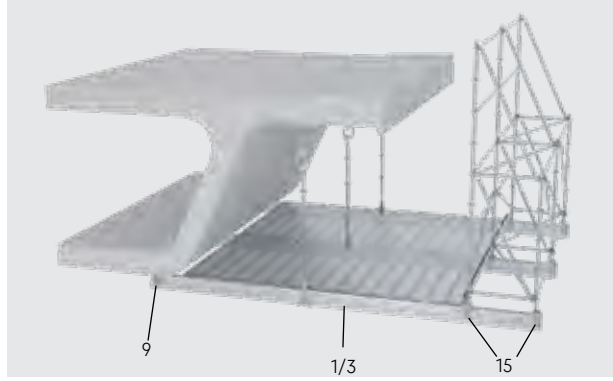
Alüminyum FlexBeam'i **O-versiyonu 3** da mevcuttur. Bu, O şeklindeki iskele platformlarını desteklemek ve mobil iskele yapıları veya mobil hava koruma çatıları için ray olarak kullanılmak üzere tasarlanmıştır.

Standart Allround bileşenlerini kullanarak daha fazla genişletmeler yapmak da mümkündür. Asma iskele olarak kullanılması halinde, kirişi almak için **ankraj levhası 9** ve **süspansiyon takozu 10** mevcuttur. **Ankraj levhası 9**, yapıya doğrudan duvar priz bağlantısı için amaçlanmıştır.

Süspansiyon takozu 10, direkt olarak **bağlantı çubuğu adaptörüne 12** bağlanabilir. İsteğe bağlı olarak süspansiyon, **standart adaptör (erkek/dişi) 13/14** kullanılarak Allround dikmeleri ile uzatılabilir. Bağlantı çubuğu adaptörü, yapıya sıkı bir şekilde ankrajlanmış bir bağlantı çubuğuna bağlantı için kullanılır ve bu amaç için uygundur.

Kirişlerin uzunluğunu genişletmek için, kiriş bölümünün boşluklu kısmına yerleştirilen ve daha sonra kirişe tutturulan **FlexBeam spigotu 7** mevcuttur.

Standart askı pabucu 11, FlexBeam'i uygulama olanaklarını genişletir ve yükseltilmiş iskele yapıları ve kemerli basamaklı iskele için kullanılabilir.

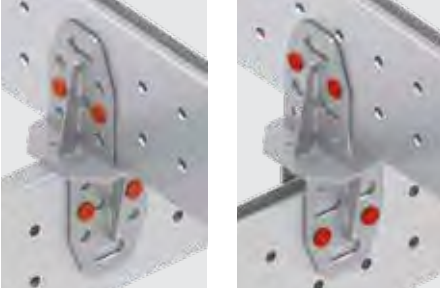


Alüminyum FlexBeam
daha detaylı bilgi için
YouTube'a bakabilirsiniz.

Poz.	Açıklama	Boyutlar U / Y x G [m]	Ağırlık yakl. [kg]	PB [adet]	Malz. No.
1	Alüminyum U-kiriş FlexBeam	3.00	30.0	12	2657.300 
		4.00	40.0	12	2657.400 
		5.00	50.0	12	2657.500 
		6.00	60.0	12	2657.600 
		7.00	70.0	12	2657.700 
2	FlexBeam U-platform emniyeti	0.26	0.7	250	2657.026 
		0.76	2.2	150	2657.076 
		1.00	3.3	50	2657.100 
3	Alüminyum O-kiriş FlexBeam	3.00	30.6	12	2657.301 
		4.00	40.8	12	2657.401 
		5.00	51.0	12	2657.501 
		6.00	61.2	12	2657.601 
		7.00	71.4	12	2657.701 
4	FlexBeam O-platform emniyeti	0.61	1.1	225	2657.061 
		0.92	1.8	225	2657.092 
5	FlexBeam U-platform emniyeti kilidi U-FlexBeam için		8.1	50 	2657.111 
6	FlexBeam platform emniyeti civata U- ve O-FlexBeam için		2.8	20 	2657.121 
7	FlexBeam giriş spigotu FlexBeam alüminyum U-kirişlerin güçlü bağlantısı için	0.80	16.4	50	2657.010 
8	FlexBeam ankraj levha borusu		1.3	200	2657.020 
9	FlexBeam ankraj levhası		12.0	50	2657.030 
10	FlexBeam süspansiyon takozu FlexBeam için dikey destek		9.3	50	2657.040 
11	FlexBeam süspansiyon takozu FlexBeam için standart dikey taşıyıcı için		13.0	15	2657.045 
12	FlexBeam bağlantı çubuğu adaptörü Allround kirişleri (spigotsuz) ile çapraz çubuğa bağlantı olarak		5.7	100	2657.050 
13	FlexBeam standart adaptör erkek Allround standartları ile daha fazla yapım için (spigotsuz)		1.7	300	2657.060 
14	FlexBeam standart adaptör dişi Allround standart ve süspansiyon takozu arasındaki bağlantı için		2.9	250	2657.070 
15	FlexBeam standart bağlantı parçası koruyucu duvar yapıları için		6.6	100	2657.080 

U-FlexBeam için **ahşap kiriş desteği 1**, örneğin kavisli bölümlerde takılı bölmeler sağlamak için bir temel görevi görmek üzere ekstra bir kirişin yanal olarak takılmasına izin verir.

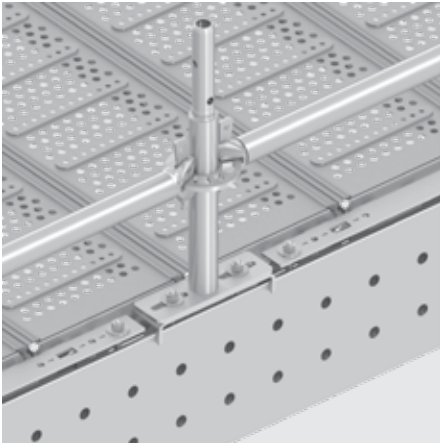
Çapraz bağlantı parçası 8, üst üste ve dik açılarda yerleştirilen FlexBeam'lerin bir damatahtası st ewton um eönüşürülmesini sağlar. Projeler için özel olarak üretilen özel yapılar – örn. kaynaklı çelik yapılar – konomik faydalar sağlamasının yanı sıra hammadde kaynaklarından da tasarruf sağlar.



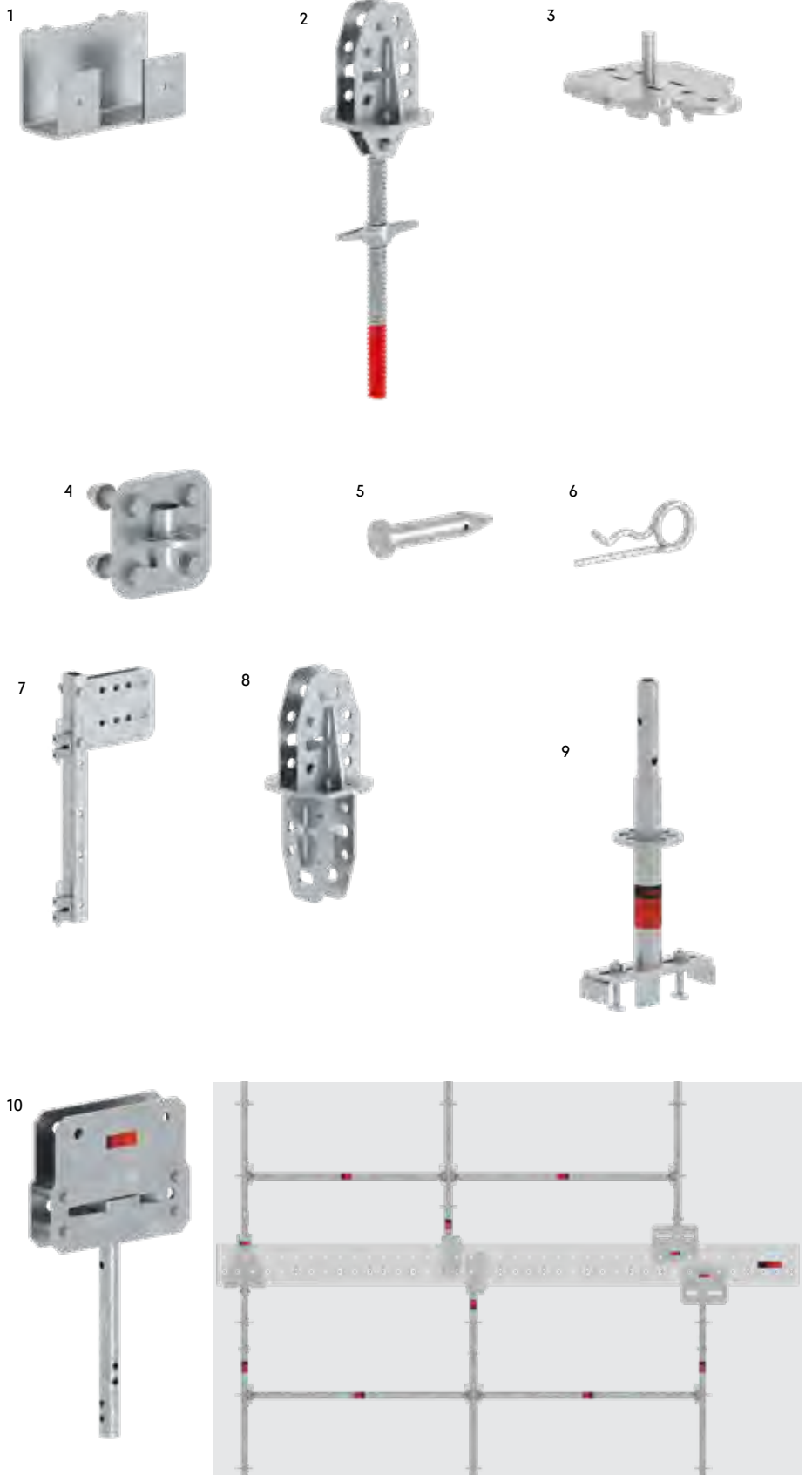
Kirişlerin emniyet yerlerinin sabitlenmesi

Asma kirişler

FlexBeam'de yan korumayı sağlamak için mevcut Allround sistem bileşenlerinin kullanılması, maliyetli harcamalara gerek kalmadan ekonomik sistem çözümlerine olanak sağlar. **Korkuluk adaptörü 9**, gerekli durumlarda yükseltilmiş yapı iskelesi için bir bağlantı parçası olarak da kullanılabilir – yalnızca U-FlexBeam ile kullanım için.



Uzunluk adaptörü 10 148 mm yatay ayar aralığına sahiptir ve FlexBeam alüminyum kirişin metrik delik modelinin Layher sistem boyutlarına uyarlanmasını sağlar.



Sıkıştırma plakası 11/12 2 farklı boyutta mevcuttur – köprü altı iskelesi veya çelik kirişler üzerindeki diğer asma iskele yapıları için bir ankraj parçası olarak kullanılabilir.



Poz.	Açıklama	AÖ [mm]	Boyutlar U / Y x G [m]	Ağırlık yakl. [kg]	PB [adet]	Malz. No.
1	FlexBeam ahşap kiriş desteği örneğin trapezyum şeklinde ayar alanları için kullanım, U-FlexBeam için			3.4	150	2657.090
2	Flexbeam tepe mili 60, döner			11.2	50	2657.160
3	Taban plakası desteği U-FlexBeam için			1.8	100	2657.150
4	FlexBeam flanş kelepçe adaptörü Allround O-yatay elemanların ve yatay çapraz desteklerin kirişe yanal bağlantısı için, 4 cıvata ve somun dahil	30		2.7	150	2657.130
5	Cıvata 20 x 113 mm			3.0	10	2646.281
6	Emniyet pimi 4 mm çapında			1.5	50	5905.002
7	FlexBeam uç konsol adaptörü kiriş ucundaki sistem seviyesinde bir Allround dikmesine bağlantı için	24		11.8	20	2657.015
8	FlexBeam çapraz bağlantı parçası			10.4	30	2657.140
9	FlexBeam korkuluk adaptörü U-FlexBeam için	19		3.8	72	2657.085
10	FlexBeam uzunluk adaptörü	19		12.6	50	2657.180
11	Sıkıştırma plakası 70 – 10 mm izin verilen yük 59.5 kN, delme çapı 21 mm, flanş genişliği 5 ila 26 mm		0.29 x 0.26	12.5	50	4015.210
12	Sıkıştırma plakası 190 – 30 mm izin verilen yük 59.5 kN, delme çapı 21 mm, flanş genişliği 5 ila 46 mm		0.30 x 0.26	21.7	25	4015.211

02 Allround İskele

FlexBeam alüminyum U-kiriş için konsol yöntemi kullanılarak, U-FlexBeam'ler bir köprünün altındaki yüzey iskelesini monte etmek için kullanılabilir – şamalı olarak, hızlı bir şekilde, gelişigüzel olmadan ve daha güvenli bir şekilde. Bunun için ekipman olarak yalnızca üç bileşene ihtiyaç vardır: makara ünitesi, alıcı konsol ve montaj tutucusu.

Tekerlek grubu 1 kirişi hareket ettirmek için kullanılır. FlexBeam alüminyum U-kiriş, **destek konsoluna 2** yerleştirilir ve **montaj desteği 3** konumlandırılan kirişi sabitleyebilir. Konsollu yapının temeli, halihazırda asılı olan bir iskele tarafından oluşturulur.

1. Aşama: Destek konsolunu en öndeki FlexBeam'e takın. Daha sonra uzunlamasına kirişlerin ön ve arka makara ünitelerini, yüksek yapısal mukavemet için uygun aralıkla önceden monte edilmiş U-FlexBeam'lere sabitleyin. Bundan sonra, uzunlamasına kirişleri makara ünitesine yerleştirin.

2. Aşama: Önceden takılmış askı pabuçlarıyla birlikte enine U-FlexBeam'leri alıcı konsollara yerleştirin ve sabitleyin. Alıcı konsolun karşısında, bağlantı tutucusunu kancalayın ve ikili kama başlı kelepçe vasıtasıyla alıcı konsola bağlayın. Kamalar burada sadece yerleştirilir, çakılmaz.

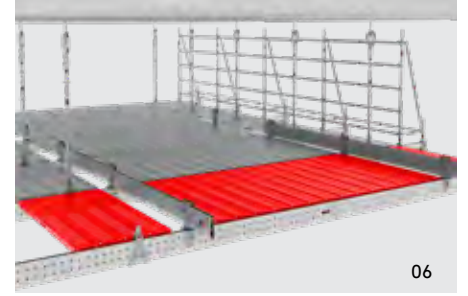
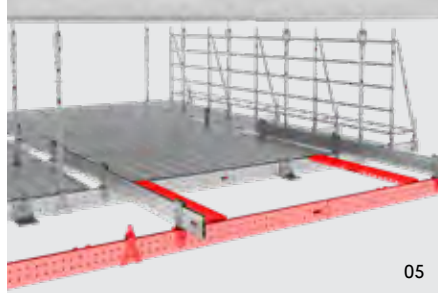
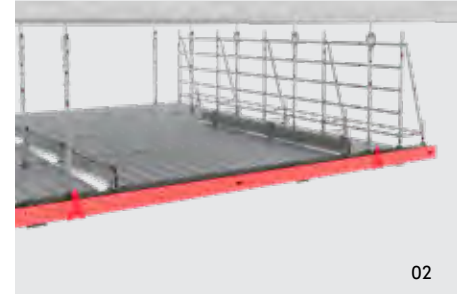
3. Aşama: Makara ünitesini ön tarafta bulunan enine kirişe takın. Uzunlamasına kirişleri çok kısa bir şekilde dışarı itin ve durdurucu olarak pimlerle sabitleyin.

4. Aşama: Uzunlamasına uzanan U-FlexBeam'i bir bölme öne doğru itin. Kiriş ayrıca arkada durdurucu olarak bir pimle sabitlenir.

5. Aşama: İkili kama başlı kelepçeyi çözün, bağlantı tutucusunu çıkarın ve platformları kullanarak enine kiriş bölümünü yapı yönünde bir bölme itin.

6. Aşama: Platformları yerleştirin ve askı parçalarını takın.

Montaj aşamaları



Bu aşamaları bölme bölme tekrarlayın. En arkadaki silindirik ünitesini en öndeki enine kirişin üzerine yeniden yerleştirin (bkz. aşama 3). Tüm bileşenleri bir pimle sabitleyin.



Poz.	Açıklama	Ağırlık yakl. [kg]	PB [adet]	Malz. No.
1	U-FlexBeam için tekerlek grubu konsollu yapı için	13.4	25	2657.190
2	U-FlexBeam için destek konsolu konsollu yapı için	10.3	50	2657.191
3	U-FlexBeam için montaj desteği konsollu yapı için	3.4	250	2657.192

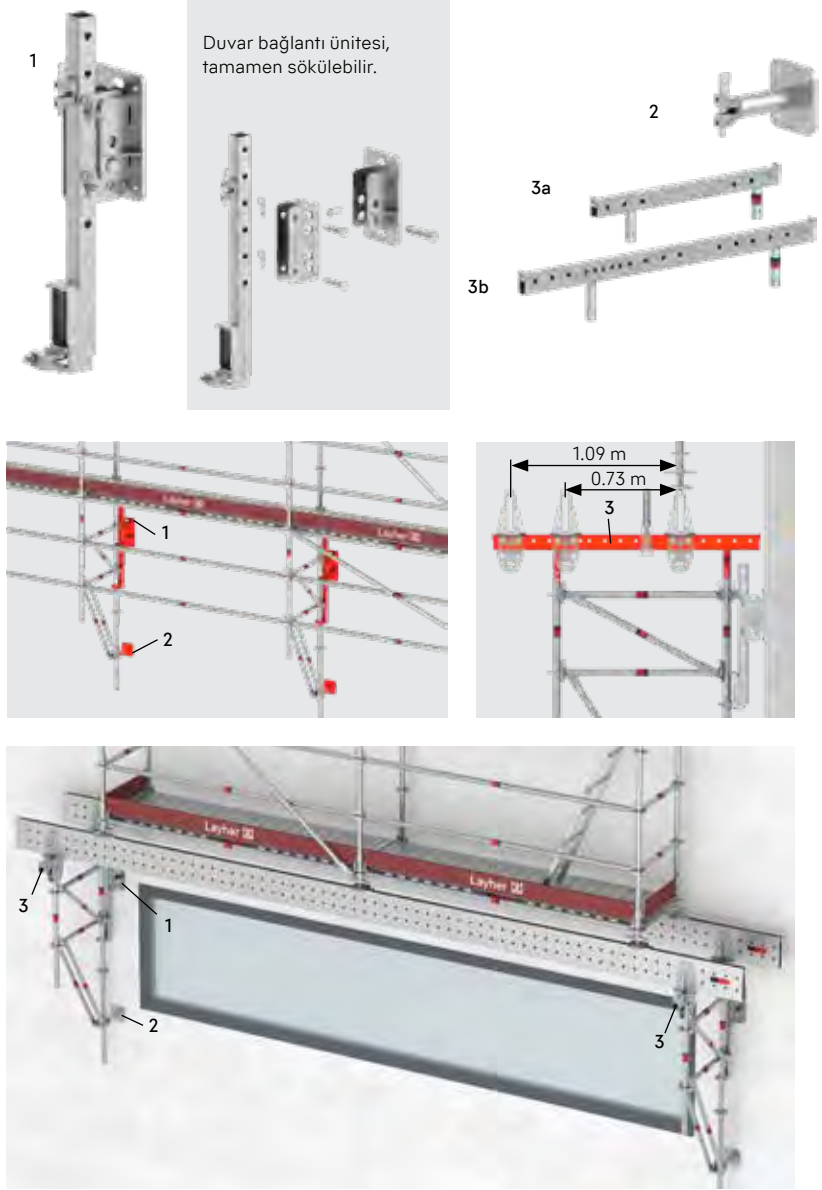
Allround Duvar Konsolu

Duvar konsolu, iskele yapımında cephedeki iskeleyi desteklemek için kullanılır. Geleneksel ve önceden bilinen konsollar, örneğin ağır ve taşınması zor olan I-kesitlerinden yapılan çelik yapı tabanlı tasarımlardır. Bunlar, montaja oldukça engel olur.

Duvar bağlantı ünitesi 1 ve **basınç desteğinden 2** oluşan yeni Allround duvar konsolu, aksine hafif, küçük ve kullanışlıdır. Bu üniteler, cepheye hızlı bağlantı sağlamak için idealdir. Allround yapı setindeki bileşenlerle kombinasyon halinde, çok çeşitli olası konfigürasyonların oluşturulmasını sağlar. Cephe iskelesinin yapımına Allround bileşenler ve cepheler için modüler erişim sistemi AGS kullanılarak devam edilebilir.

Eğer iskele yapısının eksen boyutunda (örneğin pencere açıklıkları olması durumunda) duvara bir veya daha fazla duvar konsolu düzenlenemiyorsa veya montaj uğraşını daha fazla azaltmak için veya yükleri absorbe etmek için Alüminyum FlexBeam kullanılabilir.

Duvar konsolu ile Alüminyum FlexBeam arasındaki geçiş, bir **FlexBeam traversi 3** ve çapraz bağlantı parçası (bkz. sayfa 56) ile oluşturulur.



Poz.	Açıklama	AÖ [mm]	Boyutlar U / Y x G [m]	Ağırlık yakl. [kg]	PB [adet]	Malz. No.
1	Allround duvar bağlantı ünitesi	19		25.8	40	2632.500
2	Allround basınç desteği			2.4	100	2632.501
3	FlexBeam traversi		0.73	7.1	50	2657.073
			1.09	22.7	50	2657.109

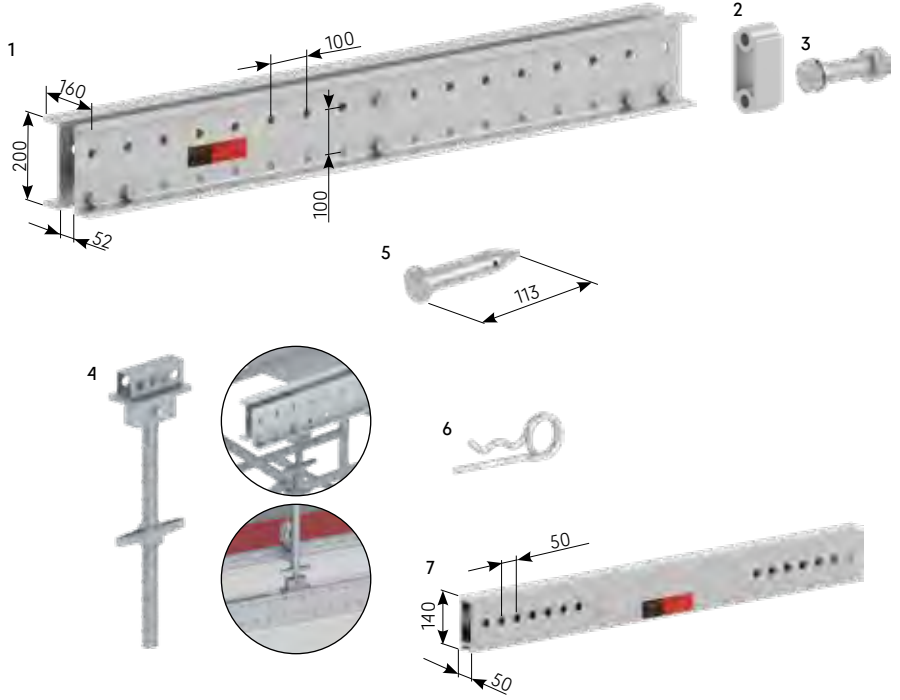
Alüminyum TwixBeam

Layher'i yüksek dayanımlı ve çok işlevli **alüminyum TwixBeam'i** 200 mm yüksekliğinde iki cıvatalı alüminyum U-profilden oluşur. Taşıyıcı ve iskele yapımında çok çeşitli kullanımları mevcuttur. TwixBeam, 0.80 m ila 6.60 m arasındaki uzunluklardadır. Kiriş, düşük ağırlığına rağmen yüksek yük taşıma kapasitesi ile karakterize edilir. Cıvatalı yapı, kirişin farklı uygulamalar için sökümüne olanak sağlar.

	TwixBeam	Kiriş bağlantı parçası
Yükseklik [mm]	200	140
Genişlik [mm]	160	50
Ağırlık [kg/m] tamamen montajlı	ca. 13.0	ca. 7.0
Bükülme gücü EI [kNm ²] brüt	1.760	440
Bükülme momenti M_{Rd} [kNm]	57.1	22,2
Kayma kuvveti V_{Rd} [kN]	226	138

Mafsallı TwixBeam mil 60 4, kirişin 52 mm genişliğindeki ara bölümüne yerleştirilir ve yerine pimle bağlanır. Tepe mili veya taban plakası olarak kullanılabilir. Standart veya asma yapılar, bir Allround dikme veya döner milden geçirilerek inşa edilebilir. Mil desteği (patent bekliyor), çeşitli yapıların güçlendirilmesini veya desteklenmesini sağlar – ekme ve sıkıştırma kuvvetlerini iletebilir. Kiriş bağlantı parçası ve **yerleştirme kirişi 7**, tüm şantiye alanı koşullarına ve konturlarına esnek uyum sağlamak için sistemi tamamlar.

TwixBeam, ızgara tipi yapılarda birbirinin üzerine yerleştirilebilir. Bağlantı, kiriş kısaçları veya köşe bağlantı elemanı 4041.012 tarafından yapılır.



İskele inşasındaki uygulama örnekleri



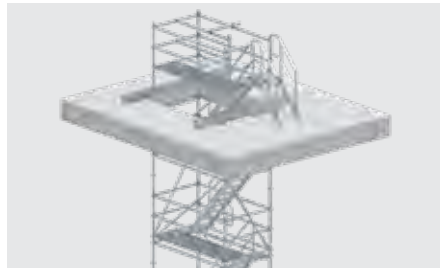
Standart yapılar

Standart konsollu iskele – Bir damatahtası olarak montajlanmış TwixBeam strüktürü



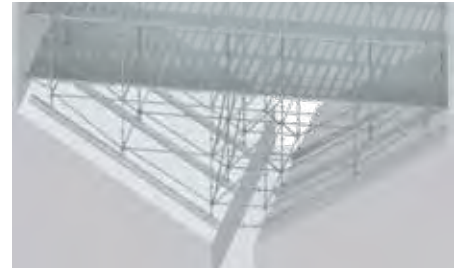
Asma yapılar

Asma konsol iskele – Bir damatahtası olarak montajlanmış TwixBeam strüktürü. Geçiş dikmeleri ile yapılan süspansiyon.



Asılı merdiven kulesi

Destekleyici yapı, TwixBeam kullanarak döşemedeki oyuğa yayılarak kolay bir şekilde yapılır. Merdiven kulesi, yukarıdan aşağıya doğru asılı şekilde monte edilebilir.



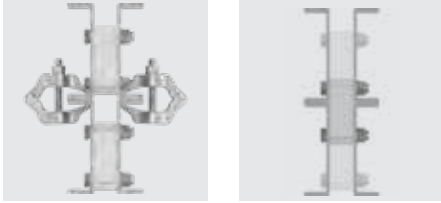
Diğer uygulama örnekleri

Örneğin, Huni benzeri kazana uyum için kiriş yapıları.



İskele yapısında Alüminyum TwixBeam **daha detaylı bilgi** için YouTube'a bakabilirsiniz.

Yükleme kapasitesini artırmak için kirişler aynı yönde üst üste de monte edilebilir. Kiriş kışkaçları kullanılarak veya ara parçanın kaydırılmasıyla sabitlenirler.

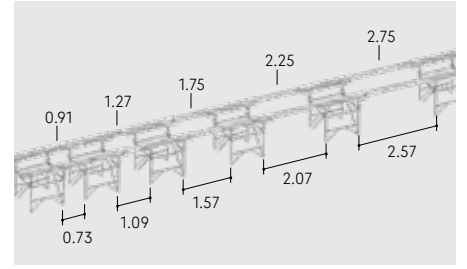


Taşıyıcı iskele inşasındaki uygulama örnekleri



Ana kiriş

TwixBeam'i yüksek yük kapasitesi sayesinde TG 60 tamamen kullanılabilir ve ağırlık avantajıyla kolay bir çıkarma gerçekleşir.



Sürekli kiriş olarak kullanım

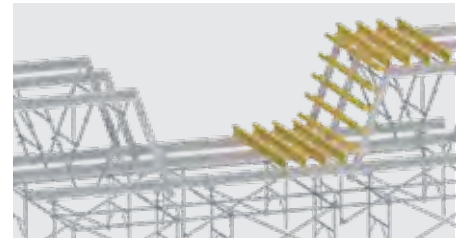
Alüminyum TwixBeam'i ara alanında bulunan yerleştirme kirişi aracılığıyla veya kiriş bağlantı parçası kullanılarak ana kirişler aynı zamanda gerçek sürekli kirişler olarak da inşa edilebilir.

İskele yapısında Alüminyum TwixBeam daha detaylı bilgi için YouTube'a bakabilirsiniz.



Duvar yapımına uyum

Yerleştirme kirişi, değişen uzatma uzunlukları sayesinde kenar alanlarının kolay bir şekilde ayarlanmasını sağlar.



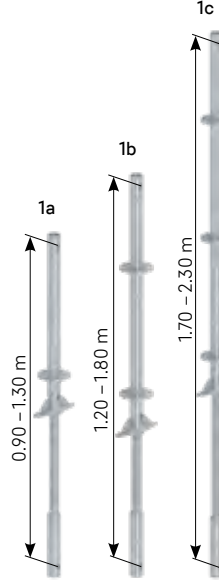
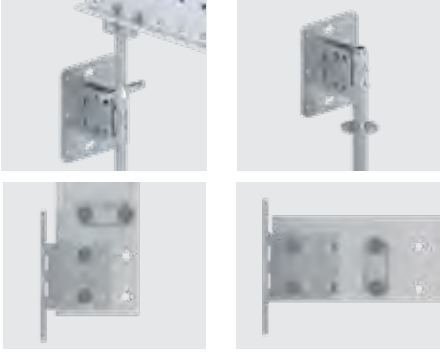
Diğer uygulama örnekleri

Örneğin. TwixBeam, yerleştirme kirişi ve TwixBeam desteklerinden yapılan truss kirişli çerçeve – taşıyıcı iskele TG 60'a monte edilmiştir.

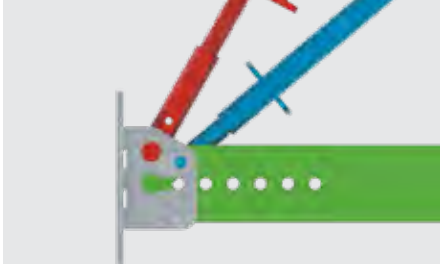
Poz.	Açıklama	Boyutlar U / Y x G [m]	Ağırlık yakl. [kg]	PB [adet]	Malz. No.
1	Alüminyum TwixBeam ara parçalı, cıvata ve somunlarla tamamen monte edilmiş	0.80	11.6	20	4041.080
		1.30	17.3	20	4041.130
		1.70	23.1	20	4041.170
		2.10	27.6	20	4041.210
		2.60	34.6	20	4041.260
		3.10	40.3	20	4041.310
		3.60	47.3	20	4041.360
		4.60	60.0	20	4041.460
		5.60	72.6	20	4041.560
		6.60	85.3	20	4041.660
2	TwixBeam ara parça		0.5	250	4041.000
3	Cıvata M20 x 90 mm somun ve pullarla		3.8	10	4041.004
4	Mafsallı TwixBeam mili 60 masif, tepe ve alt bölge için, maks. eğim açısı 45°	0.60	8.2	100	4041.002
5	Cıvata 20 x 113 mm		3.0	10	2646.281
6	Emniyet pimi, çapı 4 mm		1.5	50	5905.002
7	TwixBeam yerleştirme kirişi	0.49	3.4	30	4042.049
		0.91	6.3	30	4042.091
		1.27	8.9	30	4042.127
		1.75	12.4	30	4042.175
		2.25	15.9	30	4042.225
		2.75	19.5	30	4042.275

02 Allround İskele

TwixBeam alüminyum kiriş için duvar takozu 4, TwixBeam'i doğrudan duvarda kullanımını sağlar. Entegre çapraz delikli öndeki boru, TwixBeam kirişini desteklemek veya Allround İskele dikmelerini asmak için dişli bir milin eklenmesine imkan verir. Aynı zamanda dik iskele inşaları da bir boru bağlantı parçasına cıvatalanarak mümkündür.



TwixBeam yerleştirme kirişi için duvar takozu 5, dikmeler (mavi), TwixBeam mil destekleri (kırmızı) veya yerleştirme kirişi (yeşil) için bağlantı seçenekleri mevcuttur.



Mil ve dikme adaptörü 6, bir milin veya Allround İskele dikmesinin takılmasını sağlar.



TwixBeam Stoperi 7, TwixBeam milinin TwixBeam'i' delik modelinin dışındaki eğimli yapılarda aşağıya doğru yaptığı kuvvete karşı koyar. Stoper, TwixBeam'e cıvatalar ve pimlerle kolay bir şekilde bağlanır.



TwixBeam H-20 kiriş kıskacı 8 ve ekleme kirişleri için TwixBeam H-20 kiriş kıskacı 9, H-20 ahşap kalıp kirişini sabitler.

TwixBeam köşe bağlantı parçası 10, birkaç TwixBeam desteğinin açılı şekilde bağlantısını sağlar. Cıvatalar ve kilitleme pimleri ile sabitlenir.

10



TwixBeam köşe bağlantı parçası 10, birkaç TwixBeam desteğinin açılı şekilde bağlantısını sağlar. Cıvatalar ve kilitleme pimleri ile sabitlenir.

TwixBeam çapraz bağlantı parçası 11 birbiri üstüne monte edilmiş iki TwixBeam kirişi, diğerine herhangi bir açıda bağlama imkanı sağlar. Çapraz bağlantı parçası aradaki boşluğa yerleştirilir, iki kiriş cıvatalar ve somunlarla sabitlenir.

11



Poz.	Açıklama	Boyutlar U / Y x G [m]	Ağırlık yakl. [kg]	PB [adet]	Malz. No.
1	TwixBeam Mil desteği çekme ve sıkıştırma kuvvetlerin aktarımı için	0.90 – 1.30	11.0	50	4043.130
		1.20 – 1.80	15.3	50	4043.180
		1.70 – 2.30	18.1	50	4043.230
2	TwixBeam kiriş bağlantı parçası	0.80	16.4	50	4041.001
3	TwixBeam standart bağlantı	0.54	2.3	100	4041.003
4	TwixBeam alüminyum kiriş için duvar takozu		10.3	50	4041.005
5	TwixBeam alüminyum yerleştirme kirişi için duvar takozu		10.5	50	4041.006
6	TwixBeam mil ve kiriş adaptörü		2.9	100	4041.007
7	TwixBeam Stoperi		2.8	100	4041.008
8	TwixBeam H-20 kiriş kıskacı		0.8	250	4041.009
9	Alüminyum yerleştirme kirişleri için TwixBeam H-20 kiriş kıskacı		0.3	1000	4041.010
10	TwixBeam köşe bağlantı parçası		2.8	150	4041.011
11	TwixBeam çapraz bağlantı parçası		2.1	200	4041.012

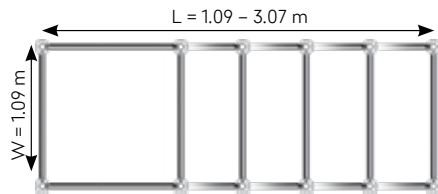
Taşıyıcı iskele TG 60

Taşıyıcı iskele TG 60, iskele kulelerinin hızlı, esnek ve güvenli bir şekilde kurulumunu sağlar. TG 60'ı kalbi, entegre flanş kelepçelere sahip olan **TG 60 taşıyıcı çerçeveleridir 1**. Tüm çerçeveler simetrik parçalardır, böylece çapraz desteklerin yönelimi değiştirilebilir. Allround taşıyıcı iskele TG 60, dikme başına 6 tona kadar taşıyabilir.

Allround taşıyıcı iskele TG 60'ın yapı analizleri, DIN EN 12812 normu gerekliliklerine uygundur. Kalıp destek ölçülerine uydurma, basitçe 1.09 m ile 3.07 m arasında uzunluklara sahip uygun köşegenlerin kullanılmasıyla gerçekleştirilir (şekil "alan uzunluğu uyumu" bakınız).

TG 60 kulelerin Alround iskelelerle mükemmel uyumu sayesinde herhangi bir bina durumuna esnek bir şekilde uyarlanabilir. TG 60 taşıyıcı iskele, zemin üzerinde yatay konumda monte edilebilir. Daha sonra kule vinç tarafından yerleştirilir. Ayrıca, dikey konumda da monte edilebilir – isteğe bağlı olarak doğrudan uygulama yerinde veya başka bir yerde, hızla monte edilen tekerlere yerleştirilir.

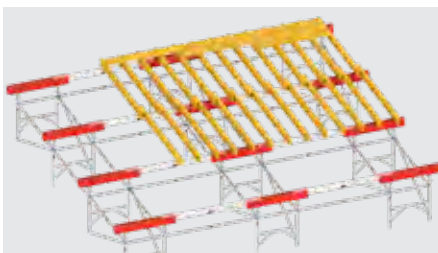
Allround taşıyıcı iskele TG 60, dikey montaj için herhangi bir aksesuar olmadan entegre geliştirilmiş bir korkuluğa sahiptir. Allround taşıyıcı iskele TG 60 için, yalnızca masif taban plakaları kullanılabilir.



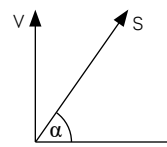
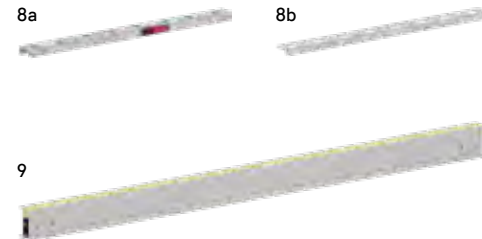
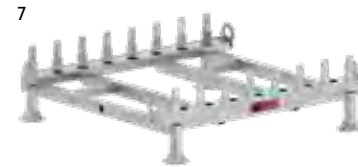
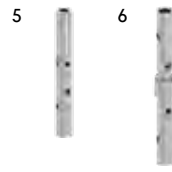
1.09 m – 3.07 m'lik Allround sıralı yatay elemanlarıyla alan uzunluğu uyumu.



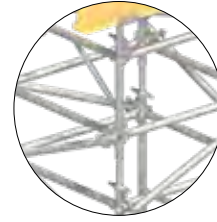
Allround TG 60 taşıyıcı iskele **daha detaylı bilgi için** YouTube'a bakabilirsiniz.



Allround TG 60 taşıyıcı iskele ile birleştirilmiş TwixBeam



Yük kapasitesi:
 $\alpha = 90 - 60^\circ$: 17.5 kN
 $\alpha = 60 - 45^\circ$: 11.2 kN
 $\alpha = 45 - 30^\circ$: 7.3 kN

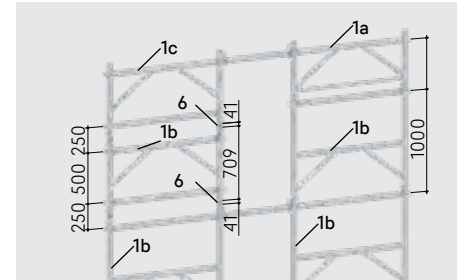


Tekerlek
sayfa 74'e
bakınız.

Kombinasyon varyantları

Kule seçeneği 1
Kule tepesine monte
edilmiş taban çerçevesi

Kule seçeneği 2
Kule tepesine monte
edilmiş ara çerçeve



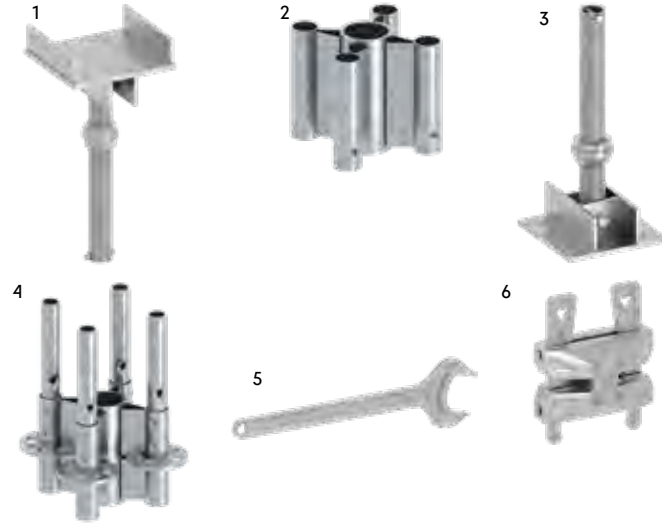
Poz.	Açıklama	AÖ [mm]	Boyutlar U / Y x G [m]	Ağırlık yakl. [kg]	PB [adet]	Malz. No.
1	Taşıyıcı iskele TG 60 çerçevesi					
a	dengeleme çerçevesi; alt çelikte spigotlu, sıcak daldırma galvanizli çelik		0.50 x 1.09	13.0	21	2602.036 
b	standart çerçeve; alt çelikte spigotlu, sıcak daldırma galvanizli çelik		1.00 x 1.09	17.7	21	2602.035 
c	taban çerçevesi; spigotsuz, galvanizli		0.71 x 1.09	15.9	21	2602.034 
2	Ara mili yükseklik ayarı veya eğimli tavanlar için		0.80	8.3	100	2602.038 
3	Ayarlı ayak mili desteği vinç veya tekerleklerle taşımak için galvanizli çelik			0.8	450	2602.033 
4	Teker adaptörü 2 kama başlı			6.4	50	2602.040 
5	Taşıyıcı iskele spigotu başlangıç çerçevesinin kule tepesinde kullanılması için spigot 2 adet menteşeli pimle emniyete alınmış			1.1	350	2602.032 
6	Spigotlu taşıyıcı iskele ara parçası kule tepesindeki taban çerçevesinin kullanımı için, spigot, 2 menteşeli pim ile sabitlenir, ara parça, taşıyıcı iskelelerin kombinasyonuna izin verir			1.3	250	2602.037 
7	Taşıyıcı iskele çerçeve paleti her katta 22 adet taşıyıcı iskele çerçevesi kullanımı için istiflenebilir, vinçle taşınabilir, kamyon kasaları için optimize edilmiştir		1.20 x 1.10	53.7	10	5113.003 
8	Yükleme ve istifleme emniyeti profili					
a	istif tepesinde spigotlu kullanım için		1.20	3.9	50	5113.004 
b	istif tepesinde spigotsuz kullanım için (örn. başlangıç çerçevelerinin istiflenmesi sırasında)		1.20	3.4	10	5113.005 
9	Ahşaplı alüminyum profil kirişi perçinlenmiş dört köşe kalaslı, taşıyıcı bağlayıcıyla bağlanmak üzere delikli 3.00 m uzunluk		3.00	18.0	48	4026.300 
	perçinlenmiş dört köşe kalaslı, taşıyıcı bağlayıcıyla bağlanmak üzere delikli 3.00 m uzunluk 4.00 m uzunluk		4.00	24.0	48	4026.400 
10	Kiriş bağlayıcı		1.20	6.6	100	4026.000 
11	Kiriş bağlayıcı cıvata M12 x 70 mm, somunlu			0.7	10 	4026.003 
12	Vinç taşınması için bağlama			3.4	100	2630.000 
13	Yatay eleman bağlantısı için adaptör	19		1.0	500	4719.019 
14	TG 60 taşıyıcı iskele çerçeve seti					
	2602.036 çerçeve paletinde 88 taşıyıcı çerçevesinden oluşur			1.205.5	1	2602.043 
	2602.035 çerçeve paletinde 44 taşıyıcı çerçevesinden oluşur			840.3	1	2602.041 
	2602.034 çerçeve paletinde 22 taşıyıcı çerçevesinden oluşur			410.3	1	2602.042 

Ağır yük kolonu / Ağır Yük Kulesi

Dört adet Allround dikme birleştirilerek oldukça yüksek bir yük taşıma kapasitesi elde edilir. Özel olarak üretilmiş ayak ve tepe parçaları ve bunlara uyumlu ağır yük ayarlı milleri kullanılarak her bir dikmenin taşıma kapasitesi artırılmış olur.

Bu elemanlar diğer Allround standart elemanlarla birlikte daha sonra her türlü konstrüksiyonun gerçekleştirilmesinde kullanılır.

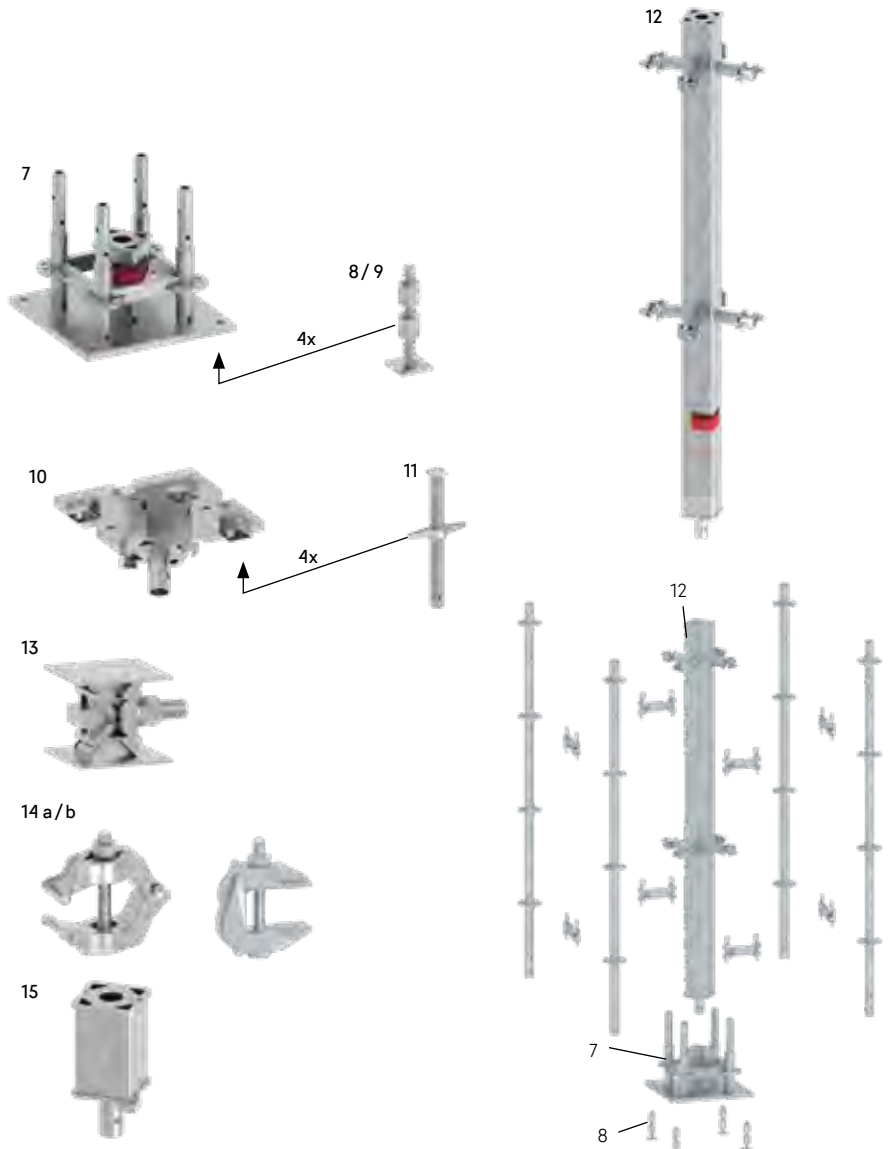
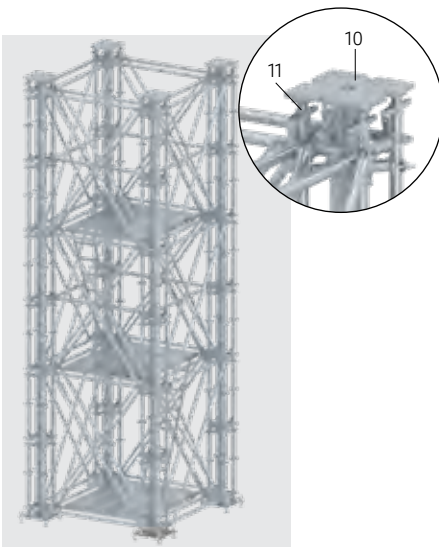
Ağır yük kolonu ve ağır yük kulesi için kapsamlı bir tip testi TP-24-0005 mevcuttur.



Ağır Yük Kulesi XL

Bazı noktalarda çok yüksek yüklerin iletimi için gereken inşa projeleri için, örneğin köprü yapımında, özellikle yüksek yük kapasiteli taşıyıcı iskele gerekir. Çelik profillerin kullanıldığı ağır taşıyıcı iskele yapıları burada sıklıkla kullanılır. Layher, Allround Ağır Yük Kulesi XL ile şimdilerde standart Allround İskele parçalarını temel alan modüler ve sisteme entegre bir destek kulesi sunmakta.

Kanıtlanmış Allround İskele yapım setini tamamlayan birkaç hafif bileşenle, mega ne ewtonınındaki yük kapasitelerine erişilir, fakat vinç olmadığında bile daha iyi lojistik ve montaj için kullanımı kolaydır ve sistem içinde entegre çalışan platformlarına ve erişimlere olarak sağlar.



Poz.	Açıklama	AÖ [mm]	Boyutlar U / Y x G [m]	Ağırlık yakl. [kg]	PB [adet]	Malz. No.
1	Ağır yük desteği için ayarlı tepe mili		0.70	30.9	25	5312.004 
2	Ağır yük desteği için tepe parçası		0.21	7.1	100	5312.003 
3	Ağır yük desteği için taban plakası		0.70	24.1	40	5312.001 
4	Ağır yük desteği için taban parçası		0.40	11.5	48	5312.002 
5	Tekli açık ağızlı anahtar	95	0.60	7.0	1	5312.005 
6	Kama başı kelepçe ikili			1.2	25	2629.000
7	Taban plakası XL		0.45 x 0.45	46.9	8	2612.000 
8	Ayarlanabilir ayak somunsuz			6.0	20 	2612.005 
9	Somun 30 x 15 mm	30		1.5	10 	2646.231 
10	Tepe plakası XL		0.35 x 0.35	21.7	20	2612.002 
11	Tepe mili		0.46	3.0	250	2612.003 
12	Kesit	19	0.50	13.5	50	2612.050 
		19	1.00	21.0	15	2612.100 
		19	1.50	32.5	20	2612.150 
		19	2.00	40.0	8	2612.200 
13	Alçaltma kaması, 1000 kN	80		53.3	12	2612.004 
14	Kiriş kısıkaçı					
a	sıkıştırma genişliği 5 ila 70 mm, Z-8.34-873 onayı ile			1.6	600	5310.001 
b	sıkıştırma genişliği 12 ila 50 mm			1.5	450	5310.000 
15	Dengeleme elemanı		0.20	5.0	50	2612.020 

Allround Modüler merdiven kulesi

Layher, standart iskele bileşenlerinden ve entegre platformlarla prefabrik merdivenlerden monte edilen bir iskele merdiven kulesi olarak Allround sisteminin kullanımını daha da optimize etmiştir. Yeni geliştirilen 2.21 m uzunluğundaki Allround dikmesi sayesinde, merdiven kulelerinin montajı bölümler halinde yerde tamamlanıp vinçle taşınabilir. Bu şekilde daha kolay, daha hızlı ve her şeyden önce daha güvenli montaj olanakları sağlanmış olur. Ayrıca 2.20 m'lik kat yüksekliği erişimde çok daha konforlu olmanızı sağlar.

Yeni çözümün pahalı özel üretimlere veya geçici ahşap konstrüksiyonlara göre avantajı açıktır: Hızlı ve ekonomik montaj, yüksek güvenlik, çalışanlar için en iyi koşullar.

Her katın emniyete alınması için menteşeli pimler kullanılır.

Allround modüler merdiven kuleleri için, 115 metreye kadar olan montaj yükseklikleri için tip testi mevcuttur.

Sonlandırma modülü için ek malzeme (O-tipi)

Açıklama	PB [adet]	Malz. No.
Merdiven iç korkuluğu 1.50 m*	1	1752.012
Dikme LW 1.00 m	4	2617.100
O-yatay eleman LW 1.40 m	4	2601.140
O-yatay eleman LW 2.57 m	4	2601.257
Korkuluk dikmesi 1.30 m	1	2638.400
Kama başlı ve U-çatallı O-yatay eleman 1.90 m	2	2638.401
O-çelik platform LW 2.57 x 0.32 m	2	3890.257

* sadece alternatif montaj için

Merdiven modülü, aynı yönlü (O-tipi)

Açıklama	PB [adet]	Malz. No.
O-konfor merdiven 2.57 x 0.65 m	1	2635.257
Merdiven boşluğu korkuluğu 1.00 x 0.50 m, WS 19	1	1752.004
Merdiven iç korkuluğu	1	1752.007
Başlangıç dikmesi LW 2.21 m	4	2617.221
O-yatay eleman LW 1.40 m	8	2601.140
O-yatay eleman LW 2.57 m	8	2601.257
Çapraz destek LW 1.40 x 2.00 m	2	2683.140
Çapraz destek LW 2.57 x 2.00 m	2	2683.257
O-çelik platform LW 2.57 x 0.32 m	2	3890.257

Kompakt merdiven kulesi

Standart kompakt merdiven kulesinde villa ve apartmanların çoğunda merdiven boşluklarına uyacak şekilde "Yapı İşlerinde İş Sağlığı ve Güvenliği" yönetmeliklerine uygundur. Bu merdivenler, Allround çalışma iskelelerine entegre edilebilir. Standart parçaların kullanımı sayesinde birkaç ek parçaya gerek duyulur.

Konsolsuz yüzey alanı:

1.57 x 1.40 m.

Çıkış açıklıkları:

2.50, 2.75 veya 3.00 m mümkün.

İzin verilen yük kapasitesi: 2.0 kN/m²



Poz.	Açıklama	AÖ [mm]	Boyutlar U / Y x G [m]	Ağırlık yakl. [kg]	PB [adet]	Malz. No.
1	U-merdiven 1.25 x 0.60 m, çelik, 1.57 m alan için, basamak yüksekliği 0.25 m		1.25 x 0.60	32.5	12	2636.125 🚚
2	Taşıyıcı U-yatay eleman 1.40 m, 25 cm'yi karşılamak için		1.40	9.0	50	2618.141 🚚
3	Kompakt merdiven kulesi yatay elemanı 0.79 m	19	0.79	3.4	100	2636.078 🚚
4	Adaptör plakası çelik, kompakt merdiven kulesi bu adaptör plakasının üstüne oturtulduğunda, şapın dökülmesi sorun olmaktan çıkar.		0.15 x 0.15 x 0.20	1.3	100	2636.124 🕒

Merdiven kulesi modülü, karşı yönlü (O-tipi)

Açıklama	PB [adet]	Malz. No.
O-konfor merdiven 2.57 x 0.64 m	1	2635.257
Merdiven boşluğu korkuluğu WS 19	1	1752.007
Başlangıç dikmesi LW 2.21 m	4	2617.221
O-yatay eleman LW 1.40 m	6	2601.140
O-yatay eleman LW 2.57 m	9	2601.257
Çapraz destek LW 1.40 x 2.00 m	2	2683.140
Çapraz destek LW 2.57 x 2.00	2	2683.257

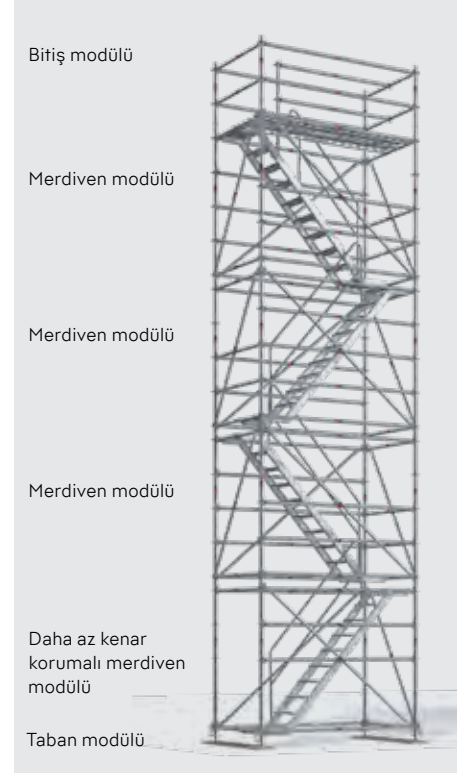
Taban

Açıklama	PB [adet]	Malz. No.
Taban plakası 60	4	4001.060
Ayarlı ayak mili desteği	4	2602.033



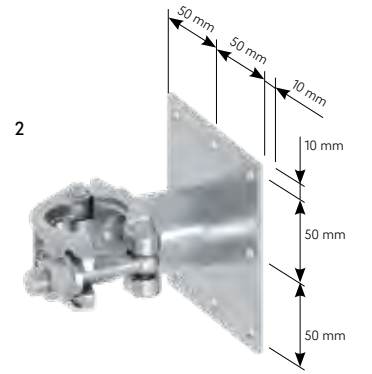
Allround Modüler Merdiven Kulesi
daha detaylı bilgi için YouTube'a
bakabilirsiniz.

Karşı yönlü (O-tipi)



Boşluklu duvar konsolu

Boşluklu duvar konsolu, önyapımlı duvarlarda beton çalışmaları olarak sağlar. Zaman alan ahşap yapıları unutun – konsolu kolayca duvarın üst kenarına asın ve sistem platformlarıyla döşeyin – işlem tamam.

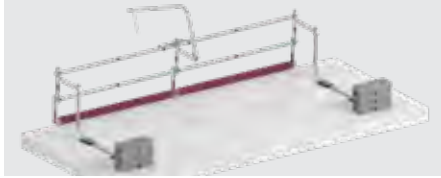


Poz.	Açıklama	AÖ [mm]	Boyutlar U / Y x G [m]	Ağırlık yakl. [kg]	PB [adet]	Malz. No.
1	Boşluklu duvar konsolu adaptörü sıcak daldırma galvanizli çelik			2.3	200	2602.400
2	Plakalı yarım kelepçe iskele yapısının duvara karşı desteklenmesi için; 120x120 mm; delikler çapı 10 mm	19	0.12 x 0.12	1.5	25	4705.019

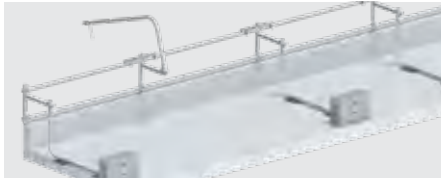
AÖ = anahtar ölçüsü YS = yük sınıfı PB = paketleme birimi = Layher adetli satış mümkün = katalogdaki yenilikler = mevcut eski çalışmalar
 = İstek doğrultusunda teslimat süresi = yalnızca bu paketleme biriminde mevcuttur = onay süreci henüz tamamlanmamıştır

Düşmelere karşı koruma

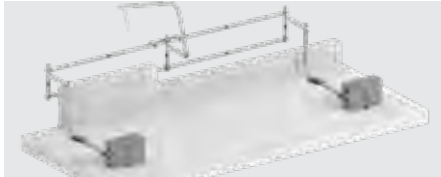
'Yapı işlerinde İş Sağlığı ve Güvenliği' yönetmeliği DGUV 101-038'e göre, düşme yüksekliğinin 3,00 m'den fazla olduğu 22,5°'den fazla eğime sahip çatılarda çalışma alanları ve yürüyüş yolları için bir düşme koruma sistemi sağlanmalıdır. Düz çatı korkuluğu, düz çatıların korunması için bu gereksinimleri karşılar. Birkaç parça (örn. **düz çatı korkuluk direği 1**, **düz çatı kayma önleyici 5**, **düz çatı korkuluk güçlendirici 4**, **düz çatı balastı 19 kg 8**, **düz çatı korkuluk rayı desteği 7**, **tekerlek seti ve düz çatı tekerlek seti 3**), önceden sağlanan çıkıntılara ek olarak, değişken düşme koruma sistemlerinin hızlı ve kolay bir şekilde monte edilmesini sağlar. İki **düz çatı korkuluk dikmesi 1** arasındaki en fazla uzaklık 3.07 m olmalıdır.



Düz çatı şeritsiz



Düz çatı şeritli



Düz çatı yüksek şeritli

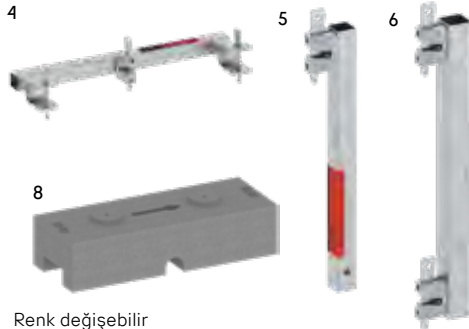
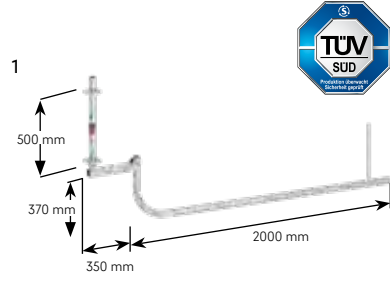
Geliştirilmiş korkuluk direkleri **11**, teleskopik montaj korkuluğu **12** ile geliştirilmiş uç korkuluk **13**, güvenli konumdan montaj için kullanılır.

Uzama mesafeleri

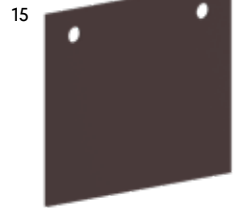
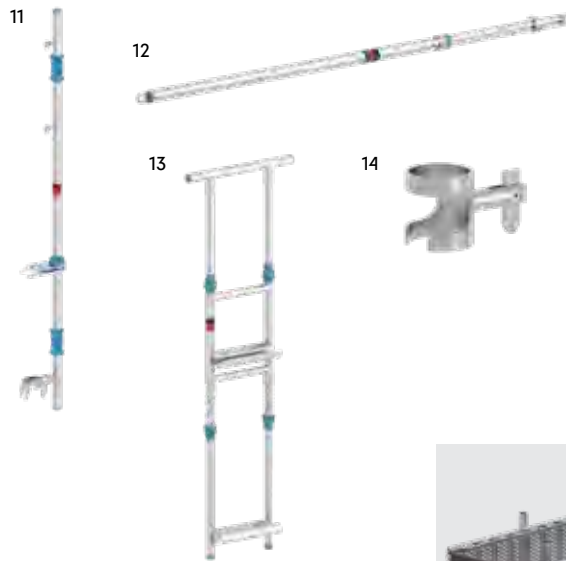
Ürün	L _{min.}	L _{maks.}
Geliştirilmiş korkuluk 1.57 / 2.07 m	1.57 m	2.90 m
Geliştirilmiş korkuluk 2.07 / 3.07 m	2.07 m	3.70 m



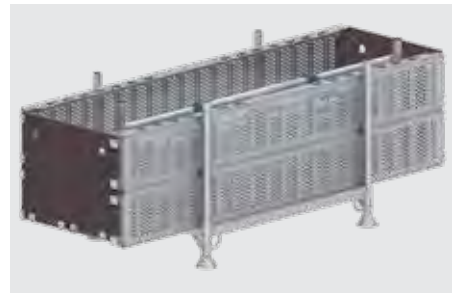
Eğme pimi adaptörü **14** ile iki korkuluk birbirine 90° açıyla bir korkuluk direğine takılabilir.



Renk değişebilir (gri / siyah)



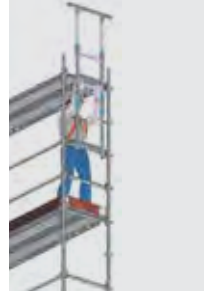
Kutunun yaklaşık olarak içerdikleri:
36 Ön Korkuluk Direkleri
36 Montaj Korkuluğu
2 Geliştirilmiş Uç Korkuluk





Geliştirilmiş korkuluk sistemi, erişim alanı veya birden fazla alanda kullanılabilir.

Allround İskele Sisteminin montaj ve kullanım kılavuzu dikkate alınmalıdır.



Geliştirilmiş uç korkuluk, alttaki U-profilile korkuluğa oturtulur üstteki U-profil bindirme yatay eleman üzerine geçebilecek şekilde aşağı çekilir. Bırakıldığında geliştirilmiş uç korkuluk yayları sağlamca iskeleyi kavrar.

Poz.	Açıklama	Boyutlar U / Y × G [m]	Ağırlık yakl. [kg]	PB [adet]	Malz. No.
1	Düz çatı korkuluk dikmesi çelik, düşük çatı kenarları için	2.40	13.1	20	2666.010
2	Düz çatı korkuluk dikmesi, ofset çelik, yüksek çatı kenarları için	2.70	16.2	20	2666.011
3	Düz çatı tekerlek seti	0.60 × 0.50	6.4	20	2666.015
4	Düz çatı korkuluk güçlendirici çelik	0.60	4.1	60	2666.030
5	Düz çatı kayma önleyici çelik	0.50	1.9	200	2666.020
6	Standart kilit 0.50 m	0.58	4.0	100	2603.000
7	Düz Çatı korkuluğu için destek	0.30 × 0.23	0.6	400	2666.050
8	Düz çatı balastı 19 kg	0.69 × 0.25 × 0.16	19.0	50	2666.060
9	Balast (10 kg) çelik, sıcak daldırma galvanizleşmiş yarım kelepçeli. Kulelerin balastlanması için hareketli çalışma platformlarının montaj ve kullanım talimatlarına bakınız.		10.0	100	1249.000
10	Düz çatı süpürgelik desteği	0.04 × 0.13 × 0.13	0.7	300	2666.070
11	Geliştirilmiş korkuluk dikmesi T19 alüminyum iki geliştirilmiş korkuluk için (0.50 m ve 1.00 m yükseklik); katlanır pimlerle		6.0	50	4031.003
12	Montaj korkuluğu T19 1.57 / 2.07 m, alüminyum, teleskopik	1.70	2.9	50	4030.207
	2.07 / 3.07 m, alüminyum, teleskopik	2.30	3.7	50	4030.307
13	Geliştirilmiş uç korkuluk alüminyum, iskele ucunu sabitlemek için, 0.73 m ile 1.40 m alan genişliği için	2.20 × 0.70	9.8	1	4031.000
14	Eğme pim adaptörü dış ve iç köşelerde ön korkuluğun kullanımı için		0.3	10	4031.005
15	Taşıma kutusu için uç plaka kontrplak, iskele platformlarının u-tırnaklarıyla kolay bir şekilde sabitlenmesi	0.72 × 0.60	2.4	120	5105.072

Güvenlik tertibatı

KKD emniyet kemeri 1, etkileyici özelliklere sahiptir:

- Konforlu, dolgulu, ergonomik sırt desteği
- Pratik alet taşıyıcı ve hızlı giyinmek için çitçitli bağlantılar
- Yüksek operasyonel güvenilirlik ve bakımdan muaf olma ve ayrıca çok basit sabitleme
- Ekipman herhangi bir konumda çalıştığı için çalışma hataları mümkün değildir
- Zor çalışma koşullarında dahi mükemmel performans
- Düşme durumunda kuvvetlerin muazzam dağılımı

1



Doğru çalışma için kullanımdan önce, görsel kontroller düzenli olarak yapılmalıdır. 'Yapı işlerinde İş Sağlığı ve Güvenliği' yönetmeliklerine uygun olarak, tüm kişisel güvenlik teçhizatı en az yılda bir kez bir uzman tarafından denetlenmelidir. Ekipman için izin verilen maksimum kullanım süresi aşılmamalıdır.

2



3



Poz.	Açıklama	Boyutlar U / Y x G [m]	Ağırlık yakl. [kg]	PB [adet]	Malz. No.
1	KKD emniyet kemeri 0.50 m uzatmalı EN 361 normu gereklerine uygundur		1.8	1	5969.161  
2	KKD esnek emniyet halatı 2.00 m 2.00 m düşme enerjisini soğuran bant ve yaylı kanca FS 90, perEN 354/EN 355 normu gerekliliklerine uygundur, ayak takılma tehlikesini azaltmak için kendiliğinden kısalır	2.00	1.1	1	5969.501  
3	KKD iskele kurulum seti sırt çantası, emniyet kemeri, emniyet halatı 2.00 m (özellikle iskele yapımı için kullanınız)		3.5	1	5969.171  

Korkuluk kelepçesi

İnşaat çalışmasıyla ilgili 'Yapı işlerinde İş Sağlığı ve Güvenliği' düzenlemelerine göre, yüksekliği 2.00 metreden fazla çalışma alanları ve çatıda yürüme yolları için bir düşme koruma sistemi sağlanmalıdır. **Korkuluk kelepçesi 1**, 16 – 33 cm yüksekliğinde ve düz çatılardaki beton zeminler ve cephelerin sabitlenmesi için bu gereklilikleri karşılamaktadır.

Arka korumanın boru / kelepçe, modüler veya çerçeve iskele ile ilgili yönetmeliklere uygun olarak yapılması gerekir. Alan genişlikleri, maks. 3.07 m uzunluğunda serbestçe seçilebilir.



Zemine montajda süpürgelikler öngörülmesi ve dikey lata ayarlı mile takılmalıdır.



Düz çatı korkuluk duvarına montajda süpürgelikler gerekmez; dikey lata spigot üzerinden takılmalıdır.



Ön cephede korkuluk kelepçesi kullanımı örneği



Platform levhasında korkuluk kelepçesi kullanımı örneği

Poz.	Açıklama	Boyutlar U / Y x G [m]	Ağırlık yakl. [kg]	PB [adet]	Malz. No.
1	Korkuluk kelepçesi Uygulama yüksekliği maks. yerden 100 m; DIN EN 13374 Sınıf A'ya göre geçici kenar koruma sistemi	0.58	7.0	40	4015.100

Mobil/Hareketli iskele, paletler, ekipmanlar

İskele tekerler kullanılarak mobil hale getirilirse DIN 4420-3 normu geçerlidir. Bu mobil iskele için genellikle yapısal bir analiz gereklidir.

Çeşitli yükler için çift frenli (fren tekerleği ve döner halkalı) sağlam **tekerler 1**, yüksek bir çaba gerektirmeden iskele için güvenli bir hareket imkânı sunar.

Boru paletleri, kare (85) 5 veya dikdörtgen (125) şeklindedir 4. Paletlerin her kenarı açıktır. Borular, dikmeler, korkuluklar, çapraz destekler, süpürgelikler bu paletlerle taşınır depolanabilir. Boruları sökölüp ana çerçevede sabit şekilde yerleştirilen boş paletler, yerden tasarruf sağlayacak şekilde taşınabilir ve depolanabilir.

Aşağıdakiler taşınabilir: 80 dikme, 99 süpürgelik veya 155 yatay eleman (yatay elemanların uzunluğuna göre en fazla taşıma kapasitesi 1.500 kg dikkate alınmalıdır) ya da 28 çelik platform.

Modüler palet ve kafes kasalar 10/11, Euro paletle üst üste istiflenebilir. Üstte vinç delikleri; Bir açıklık, birkaç palet üst üste yığılmış olsa bile istiflenmiş malzemenin çıkarılmasına izin verir. Entegre ahşap taban plakası 30 mm kalınlığındadır ve 50 x 50 mm kare kalaslara çakılmıştır.

Üç parçalı **iskele tanımlama bloknotu 14** iskele çalışmalarının tanımlanması için karbon kopyalı olarak geliştirilmiştir. Sağ kısım dosyalarınızın denetim kayıtlarıdır. Müşteriniz karbonu alır. Karbonun arka tarafında önemli uygulama notları listelenir.

Çalışma iskelesi için tanımlama ve yasaklama işaretleri DIN EN 12811-1 normuna uygundur. Hava şartlarına karşı korunmak için şeffaf plastikten yapılmış **şeffaf cep STOP T17 16** ile şeffaf cep.

Çekicin tepesindeki yonga seti, 600 g güçlendirilmiş 15, sürekli olarak güvenli bir şekilde kullanım sağlar. Ek sertleştirilmiş iç boru, standart bir kırılma mukavemeti sağlar. Ek olarak, güçlendirilmiş yontma sistemi patentli bir başlık bağlantısına sahip olup hatalara karşı korur. Turuncu tutaç iyi bir kavrama, iyi tamponlanma ve az yorulma sağlar.



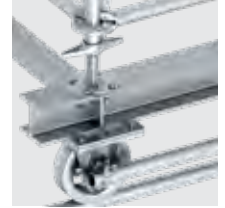
Uygulama örnekleri:
Raylarda hareket eden
tekerli taban plakası 60
masif



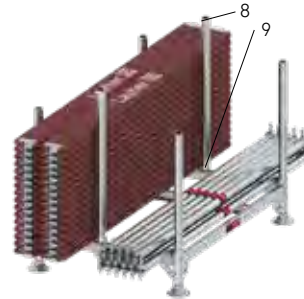
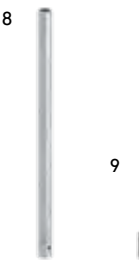
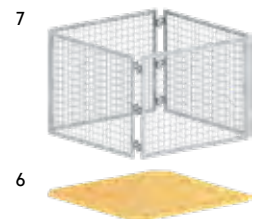
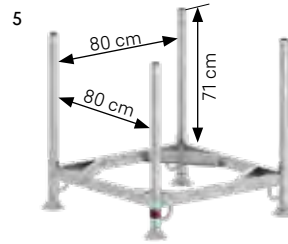
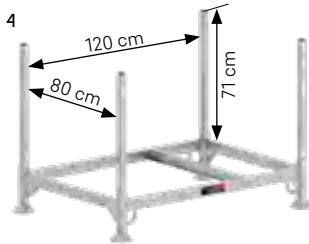
Uygulama örnekleri:
Raylarda hareket eden
teker



Uygulama örnekleri:
48.3 mm boruda tekerli
taban plakası 60 masif



Uygulama örnekleri:
48.4 mm borudaki flanşlı
teker



Poz.	Açıklama	AÖ [mm]	Boyutlar U / Y × G [m]	Ağırlık yakl. [kg]	PB [adet]	Malz. No.
1	Teker 1000 plastik tekerlek, çapı 200 mm, poliamid, ayarlı milli, ayar mesafesi 0.30 – 0.60 m, sabitlenebilen mil somunlu, iki fren kollu teker ve fren yapıldığında yükü merkezleme. Tekerlek ve döner halka kilitlenebilir. İzin verilen yük 10 kN (≈ 1,000 kg)		d=0.20	6.3	70	1260.201
2	Ray üzerinde hareket eden teker T17 75 mm, tepe levhası ile bağlantı, bağlantı delikleri 170 x 170 mm, çap 18 mm, dış çap 238 mm, iç çap 200 mm, frensiz. İzin verilen yük 31 kN		d=0.238	21.4	40	5216.076 
3	Boru üzerinde hareket eden teker 48.3 mm boru için tepe levhası ile bağlantı, bağlantı delikleri 170 x 170 mm çap 18 mm, içteki delikler 126 x 126 x 13 mm (uzun delik 13 x 28 mm) frensiz. İzin verilen yük 31 kN		d=0.23	16.8	40	5221.048 
4	Boru palet 125 galvanizli çelik, palet direği uzunluğu 0.86 m, yük 1,500 kg		1.37 × 0.97	32.0	10	5105.125
5	Boru palet 85 galvanizli çelik, palet direği uzunluğu 0.86 m, yük 1,500 kg, boyutlar 0.97 x 0.97 m		0.97 × 0.97	30.8	10	5105.085
6	Ahşap taban plakası		0.88 × 0.88	4.1	50	5104.088 
7	Kafes kasa iç parçası galvanizli çelik, yük 1,500 kg			22.0	10	5104.086 
8	Fiş boruları 860 boru paleti 125 ve 85 için		0.86	2.6	50	6494.751 
9	Boru paleti için spigot farklı bileşenlerin stoklaması için fiş borusu 860 ile bölmeler oluşturmak için		0.31 × 0.06	1.5	200	5105.000 
10	Euro modüler palet yükseklik 61 cm galvanizli çelik, iç ölçüler 1.08 x 0.68 x 0.61 m yük 2,000 kg, yük 6,000 kg, istiflenebilir		1.20 × 0.80	45.0	5	7042.004
11	Ahşap taban plakalı modüler iskelet kutusu		1.20 × 0.80	85.8		5113.002
12	Mandal anahtarı WS 19 ve 22 mm genişliğindeki yassılar için, sağdan ve soldan çalıştırma için çevirme kolu, halka cıvatalar için mandrel	19 & 22	0.32	0.6	1	4747.000
13	Manyetik su terazisi			0.4	1	4006.666
14	İskele tanımlama bloknotu 50 + 50 sayfalı blok (Orijinal + Kopya) ortası perforasyonlu ve yazıların arka sayfaya geçmemesi için ara kartonlu		DIN A4	0.5	1	6344.500 
15	Marangoz çekici, 600 g güçlendirilmiş		0.32	0.8	1	4421.051 
16	Şeffaf cep Malz. No. 6344.400 için, 10 adet, entegre yasak işareti ile		0.30 × 0.17	0.3	10 	6344.011

Dizin

1 kama başlı U-yatay eleman konsolu	17	Düz çatı balastı 19 kg	71	Geliştirilmiş korkuluk sistemi saçak konsolu	17
1 kama başlı U-yatay eleman konsolu	37	Düz çatı kayma önleyici	71	Geliştirilmiş korkuluk sistemi U-çerçeve LW	15
Açık uçlu anahtar WS 36	53	Düz çatı kayma önleyici	71	Geliştirilmiş korkuluk sistemi	17
Adaptör plakası	68	Düz çatı korkuluk direği, dirseği	71	Geliştirilmiş korkuluk	15
Ağır yük kolonu için taban parçası	67	Düz çatı korkuluk direği	71	Geliştirilmiş uç korkuluk	71
Ahşap taban plakalı modüler iskelet kutusu	75	Düz çatı korkuluk güçlendirici	71	Genel U-platform emniyeti	21
Ahşap taban plakası	75	Düz çatı tekerlek seti	71	gerekliliklerine uygun B merdiven sınıfı	41
Ahşaplı alüminyum profil kirişi	65	Eğme pim adaptörü	71	Halkalı vida	35
Alçaltma kaması, 1000 kN	67	Emniyet pimi, çapı 4 mm	51	Hareket eden teker	75
Allround basınç desteği	59	Emniyet pimi, çapı 4 mm	53	Havşa başlı civata M8 x 30 mm	47
Allround duvar bağlantı ünitesi	59	Emniyet pimi, çapı 4 mm	57	Hızlı döner kelepçe	35
Allround duvar tiji	35	Emniyet pimi, çapı 4 mm	61	Hızlı kemer bağlantısı	39
Allround flanş kapağı	35	Emniyet vidası	31	Hızlı normal kelepçe	35
Altıgen başlı civata M12 x 35 mm	53	Erişim merdiveni T19	27	İç korkuluk sabitleme cihazı	17
Alüminyum dikme	13	Erişim merdiveni T19	29	İkili kelepçe	35
Alüminyum O-kiriş FlexBeam	55	Euro modüler palet yükseklik 61 cm	75	İskele borusu	19
Alüminyum TwixBeam	61	Fiş boruları 860	75	İskele kalas	11
Alüminyum U-kiriş FlexBeam	55	Flanş kelepçe, dişli	11	İskele tanımlama bloknotu	75
Ara mil	65	Flanş kelepçe	13	Kafes kasa iç parçası	75
Aralık örtücü 320 kancalı, 0.32 m	31	FlexBeam ahşap giriş desteği	57	Kalkmaya karşı U-Kilidi T9	21
Aralık örtücü 320, çelik, 0.32 m	31	FlexBeam ankraj plakası boru	55	Kama başı kelepçe	35
Ayarlanabilir ayak	67	FlexBeam ankraj plakası	55	Kama başı kelepçe	53
Ayarlı ayak mili bağlantısı	11	FlexBeam bağlantı çubuğu adaptörü	55	Kama başı kelepçe	67
Ayarlı ayak mili desteği	65	FlexBeam çapraz bağlantı parçası	57	Kamalı döner kelepçe	11
Balast (10 kg)	71	FlexBeam dikme adaptörü dışı	55	Kesit	67
Basamak kaplaması, burunlu	47	FlexBeam dikme adaptörü	55	Kilit pimi çelik kalas için	31
Basamak kaplaması, düz	47	FlexBeam flanş kelepçe adaptörü	57	Kilit pimi	13
Başlangıç dikmesi LW	13	FlexBeam kalkma önleyici civata	55	Kilit somunu 30 x 15 mm	51
Başlangıç dikmesi LW	15	FlexBeam korkuluk adaptörü	57	Kilit somunu M8	47
Başlangıç merdiven korkuluğu	41	FlexBeam O-kalkma önleyici kilit	55	Kilit somunu	53
Başlangıç parçası 0.26 m	48	FlexBeam O-kalkma önleyici	55	Kilitlenebilir kapı	41
Başlangıç parçası	13	FlexBeam O-kalkma önleyici	55	Kiriş bağlayıcı civata	65
Boru palet 125	75	FlexBeam spigotu	55	Kiriş bağlayıcı	65
Boru palet 85	75	FlexBeam standart bağlantı parçası	55	Kiriş kısıkaçı	67
Boşluklu duvar konsolu adaptörü	69	FlexBeam süspansiyon takozu, dikme için	55	KKD emniyet kemeri	72
Civata 20 x 113 mm	57	FlexBeam süspansiyon takozu	55	KKD esnek emniyet halatı	72
Civata 20 x 113 mm	61	FlexBeam tepe mili 60, döner	57	KKD iskele kurulum seti	72
Civata 20 x 66 mm	51	FlexBeam traversi	59	Kompakt merdiven kulesi yatay elemanı	68
Civata 30 x 145 mm	53	FlexBeam uç konsol adaptörü	57	Konsol desteği	37
Civata M20 x 90 mm	61	FlexBeam uzunluk adaptörü	57	Korkuluk adaptörü	17
Çapraz destek LW çelik, 0.50 m alan yüksekliği	23	FW çapraz çubuk	51	Korkuluk dikmesi	43
Çapraz destek LW çelik, 1.00 m alan yüksekliği	23	FW dikme, genişletilmiş	51	Korkuluk kelepçesi	73
Çapraz destek LW çelik, 1.50 m alan yüksekliği	23	FW dikme, tek kenarlı bağlantı	51	Korkuluk sabitleme parçası	45
Çapraz destek LW çelik, 2.00 m alan yüksekliği	23	FW dikme	51	Korkuluk, ayarlanabilir	21
Çapraz destek, alüminyum, 2.00 m alan yüksekliği	23	FW ikili korkuluk	51	Koruma ağı	39
Çapraz tepe mili 45	11	FW giriş	51	Koruma tutucu	53
Çatı korkuluğu için destek	71	FW korkuluk adaptörü	51	Köprü sistemi ağır yük kolon adaptörü	53
Çelik dayama merdiveni	43	FW uç bağlantı	51	Köprü sistemi çapraz ankraj	53
Çelik kalaslar Xtra-Slim	31	Geliştirilmiş başlangıç dikmesi LW	15	Köprü sistemi çapraz çubuk	53
Çelik kalaslar	31	Geliştirilmiş korkuluk adaptörü	15	Köprü sistemi destek elemanı	53
Çocuk korumalı korkuluk T12	45	Geliştirilmiş korkuluk çatı kenarı koruma konsolu	17	Köprü sistemi destek kirişi	53
Dayama merdiveni, alüminyum	43	Geliştirilmiş korkuluk dikmesi LW	17	Köprü sistemi direk	53
Dengeleme elemanı	67	Geliştirilmiş korkuluk direği T19	71	Köprü sistemi ikili dikme için destek	53
Dengeleyici taban plakası altlığı	11	Geliştirilmiş korkuluk Fixx	15	Köprü sistemi giriş	53
Dikme LW	13	Geliştirilmiş korkuluk Mixx	15	Kör perçin 4.8 x 12 mm	47
Dikme	13	Geliştirilmiş korkuluk sistemi dikme LW çatı kenarı		Köşe platformu, ayarlanabilir	27
Döndürülebilir taban plakası 60	11	koruması için	17	LayPLAN CAD	9
Döner kapı	43	Geliştirilmiş korkuluk sistemi dikme LW	15	LayPLAN CLASSIC	9
Döner kelepçe	35	Geliştirilmiş korkuluk sistemi iç dikme LW	15	LayPLAN TO RSTAB	9
Döner tepe mili 45	11	Geliştirilmiş korkuluk sistemi ikili uç korkuluk	15	Mafsallı TwixBeam mili 60	61
Döner yarım kelepçeli 1.50 m geçiş yolu işareti	39	Geliştirilmiş korkuluk sistemi merdiven korkuluk		Mandal anahtar	75
Duvar tiji	35	direği	17	Manyetik su terazisi	75

Marangoz çekici 600 g güçlendirilmiş	75	Spigot O-kesit için	49	U-çelik platform, 0.19 m genişlik	25
Menteşeli pim	13	Spigot U-kesit için	49	U-çelik süpürgelik T18	33
Merdiven ayak elemanı	43	Spigot	13	U-FlexBeam için destek konsolu	58
Merdiven boşluğu korkuluğu	41	Spigotlu taşıyıcı iskele ara parçası	65	U-FlexBeam için montaj desteği	58
Merdiven desteği	43	Standart kilit	13	U-FlexBeam için tekerlek grubu	58
Merdiven desteği	47	Standart kilit	71	U-genişletme konsolu	37
Merdiven iç korkuluğu T12	41	Şeffaf cep	75	U-kafes giriş LW	49
Merdiven kaplamaları	47	Taban plakası 110	11	U-kafes giriş	49
Merdiven korkuluğu 500 T12 çocuk korumalı	45	Taban plakası 60	11	U-kapak yatay elemanı 110 LW	45
Merdiven korkuluğu 750, çocuk korumalı	45	Taban plakası 80	11	U-kapak yatay elemanı 80 LW	31
Merdiven korkuluğu adaptörü	41	Taban plakası ağır yük kolonu için	67	U-kenar parçası	43
Merdiven korkuluğu çelik galvanizli	41	Taban plakası destek	57	U-Konfor merdiven, alüminyum, EN 12811-1	
Merdiven korkuluk direği	41	Taban plakası için plastik altlık	11	U-konsol köşe platformu	27
Merdiven orta elemanı	43	Taban plakası XL	67	U-konsol LW	37
Modüler merdiven için korkuluk	48	Taşıma kutusu için uç plaka	71	U-konsol	37
Modüler merdiven için merdiven yanağı	48	Taşıyıcı iskele çerçeve paleti	65	U-çiftli yatay eleman	21
Montaj korkuluğu T19	71	Taşıyıcı iskele çerçeve TG 60	65	U-köşe platformu dairesel iskele 30° için	27
O-Başlangıç merdiveni, alüminyum, EN 12811-1		Taşıyıcı iskele spigotu	65	U-köşe platformu	27
gerekliliklerine uygun A merdiven sınıfı	41	Taşıyıcı iskele TG 60 çerçeve seti	65	U-merdiven tepe elemanı, U-merdiven tepe elemanı	43
O-bindirme yatay eleman	33	Teker 1000	75	U-merdiven yanağı 200	43
O-çelik platform 0.32 m genişlik	29	Teker adaptörü	65	U-merdiven yanağı 500 LW	45
O-çelik platform T9, 0.19 m genişlik	29	Tekli açık ağızlı anahtar	67	U-merdiven yanağı 750 LW	45
O-çelik süpürgelik T18	33	Teleskopik geliştirilmiş korkuluk	17	U-merdiven	68
O-erişim platformu T9, 1.00 m uzunluk	29	Teleskopik U-sistem platformu	31	U-platform 110	31
O-erişim platformu T9	29	Tepe mili 45	11	U-platform emniyeti T8	21
O-erişim platformu	29	Tepe mili 60	11	U-platform emniyeti, süpürgelik pimli	17
O-kafes giriş LW	49	Tepe mili ağır yük kolonu için	67	U-platform eşitleme alanı için	27
O-kapak yatay elemanı 110 LW	45	Tepe mili	67	U-Platform merdiveni, alüminyum, EN 12811-1 normu	
O-kenar parçası	43	Tepe parçası, ağır yük kolonu için	67	gerekliliklerine uygun A merdiven sınıfı	41
O-Konfor merdiven, alüminyum, EN 12811-1		Tepe plakası XL	67	U-playwood erişim platformu 0.61 m genişlik,	
gerekliliklerine uygun B merdiven sınıfı	41	Tırnaklı U-geçiş platformu 154	45	entegre erişim merdivenli	27
O-konsol desteği	37	TwixBeam ara parça	61	U-playwood platform 0.61 m genişlik	27
O-çiftli yatay eleman LW	21	TwixBeam çapraz bağlantı parçası	63	U-playwood platform kapaklı erişim, 0.61 m genişlik,	
O-köşe platformu	29	TwixBeam dikme bağlantısı	63	kapağı kaydırılmış	27
O-merdiven yanağı 200	43	TwixBeam H-20 giriş kıskacı, alüminyum yerleştirme		U-stalu platform 50	25
O-merdiven yanağı 500 LW	45	kirişleri için	63	U-stalu platform T21, 0.61 m genişlik	25
O-merdiven yanağı 750 LW	45	TwixBeam H-20 giriş kıskacı	63	U-stalu platform T9, 0.19 m genişlik	25
O-Platform merdiveni, alüminyum, EN 12811-1 normu		TwixBeam için duvar takozu alüminyum giriş	63	U-stalu platform T9, 0.32 m genişlik	25
gerekliliklerine uygun A merdiven sınıfı	41	TwixBeam için duvar takozu alüminyum yerleştirme		U-süpürgelik, ahşap	33
O-playwood erişim platformu T9, 0.61 m genişlik	29	kirişi	63	U-süpürgelik, alüminyum	33
O-playwood platform T9, 0.61 m genişlik	29	TwixBeam giriş bağlantı parçası	63	U-Xtra-N erişim platformu, 0.61 m genişlik, entegre	
O-stalu platform T21	29	TwixBeam köşe bağlantı parçası	63	erişim merdivenli	27
O-süpürgelik, ahşap	33	TwixBeam mil desteği	63	U-Xtra-N platform, 0.32 m genişlik	25
O-süpürgelik, alüminyum	33	TwixBeam mil ve giriş adaptörü	63	U-Xtra-N platform, 0.61 m genişlik	25
O-yatay eleman çelik platform – çelik platform	21	TwixBeam Stoper	63	U-yatay eleman çelik platform – çelik platform	21
O-yatay eleman çelik platform – O-yatay eleman	21	TwixBeam yerleştirme girişi	61	U-yatay eleman çelik platform – O-yatay eleman	21
O-yatay eleman kama başlı ve yarım kelepçeli	41	U-alu platform, delikli, 0.32 m genişlik	25	U-yatay eleman güçlendirilmiş LW T14	21
O-yatay eleman LW, yatay çapraz, çelik	22	U-alüminyum erişim platformu LC 4, 0.61 m genişlik,		U-yatay eleman güçlendirilmiş	21
O-yatay eleman LW	19	entegre erişim merdivenli	27	U-yatay eleman kafes girişi için	49
O-yatay eleman	19	U-alüminyum erişim platformu LC 4, 0.61 m genişlik	27	U-yatay eleman LW T14	19
Özel civata M12 x 60 mm	13	U-alüminyum erişim platformu, 0.61 m genişlik,		U-yatay eleman LW	33
Plastik dübel	35	entegre erişim merdivenli	27	U-yatay eleman taşıyıcı	68
Platform emniyet civatası	48	U-alüminyum erişim platformu, 0.61 m genişlik,		U-yatay eleman	19
Platform emniyet kıskacı	43	kapağı kaydırılmış, entegre erişim merdivenli	27	U-yaya yolu giriş LW	39
Raylarda hareket eden teker T17	75	U-alüminyum erişim platformu, 0.61 m genişlik,		Vinç taşıması için bağlama	65
Sıkıştırma plakası 190 ila 330 mm	57	kapağı kaydırılmış, entegre erişim merdivenli	27	Yarım kelepçe kapı için kancalı	41
Sıkıştırma plakası 70 ila 210 mm	57	U-playwood platform kapaklı erişim, 0.61 m genişlik,		Yarım kelepçe plakalı	69
Sıkıştırma somunu	53	kapağı kaydırılmış	27	Yarım kelepçe süpürgelik pimli	33
Sistem korkuluğu için bağlantı	47	U-playwood platform kapaklı erişim, 0.61 m genişlik	27	Yatay eleman bağlantısı için adaptör	65
Sistem korkuluğu için montaj yardımı	47	U-alüminyum erişim platformu, 1.00 m uzunluk	27	Yaylı pim	43
Sistem korkuluk borusu için uç kapaklar	47	U-Başlangıç merdiveni, alüminyum, EN 12811-1		Yaylı pul A 8.4 x 18 mm	47
Sistem korkuluk borusu, alüminyum, çapı 43.2 mm,		gerekliliklerine uygun A merdiven sınıfı	41	Yükleme ve istifleme emniyeti profili	65
6.00 m	47	U-bindirme yatay eleman LW güçlendirilmiş	21		
Sistem korkuluk tutucu, döner	47	U-bindirme yatay eleman LW	21		
Sistem korkuluk tutucu	47	U-bindirme yatay eleman	33		
Somun 30 x 15 mm	67	U-çelik platform 45°	27		
Spigot boru paleti için	75	U-çelik platform LW, 0.32 m genişlik25			

Müşteri yakınlığı, Layher'in başarısının arkasındaki önemli bir faktördür – coğrafi anlamda da. Bu nedenle, müşterilerimizin bize ihtiyaç duydukları her yerde fikir ve çözümlerimizle varız.



Layher Türkiye
Kocaeli Merkez Ofis / Dağıtım Merkezi

İstanbul Mermerciler Küçük Sanayi Sitesi Köşeler Mah.
5. Cad. No:18 Dilovası 41455 Kocaeli – Türkiye

T +90 (262) 655 06 06
F +90 (262) 655 06 07
info@layher.com
www.layher.com.tr

İzmir Ofis / Dağıtım Merkezi

AOSB Mah. 10035 Sok. No:2/1
Pk:35620 Çiğli / İzmir - Türkiye

T +90 (232) 325 00 66
F +90 (232) 325 00 67

Ankara Ofis / Dağıtım Merkezi

Saray Mah. Saray Cad. No:6/2
Kahramankazan / Ankara - Türkiye

T +90 (262) 655 06 06
F +90 (262) 655 06 07