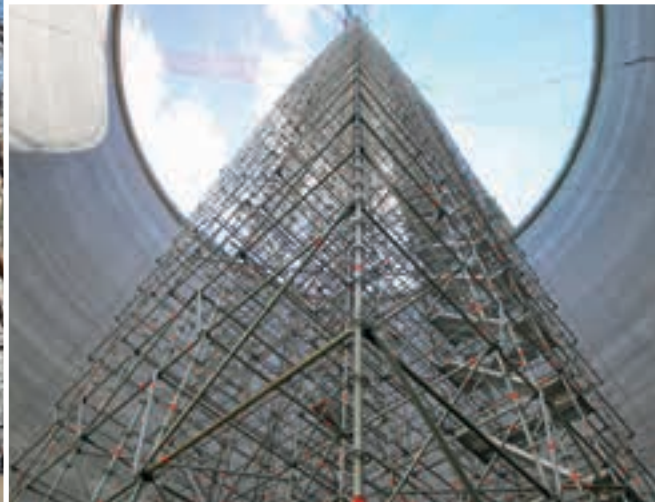




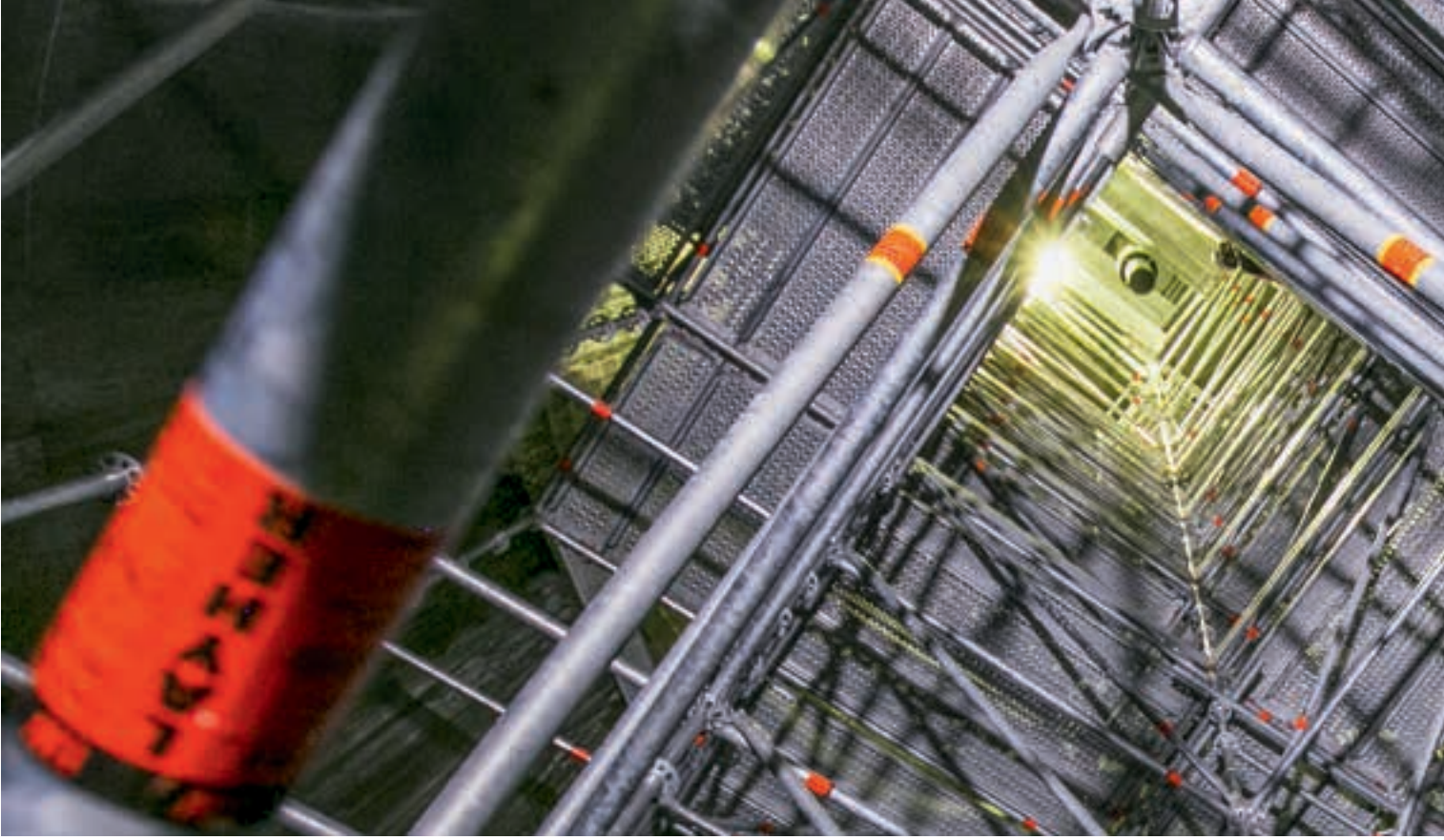
LAYHER ALLROUND İSKELE SİSTEMİ® KATALOG



Sürüm 04.2018
Malz. No. 8116.255

Alman TÜV-
BELGELENDİRME
tarafından ISO
9001:2008 normuna
uygun olarak onaylı
kalite yönetimi





ŞİRKET

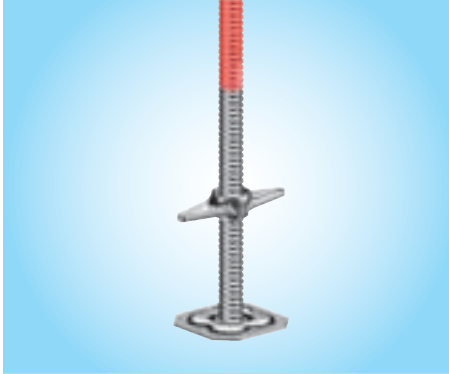
SAYFA 4'TEN İTİBAREN



"Layher" Kalitesi	4
Daha hızlı	5
Daha güvenli	5
Daha yakın	5
Daha kolay	5
Daha fazla gelecek	5

İSKELE TEMELİ

SAYFA 8'TEN İTİBAREN



İskele kurulumuna yönelik yazılım	8
İskele taban plakaları	10

TEMEL BİLEŞENLER

SAYFA 12'TEN İTİBAREN



Dikey destek elemanları	12
Yatay destek elemanları	14
Çapraz destekler	18
İskele platformları, U-askı	20
İskele platformları, O-askı	24
Çelik plakalar, aralık platformları	26
Süpürgelikler	28



ENTEGRE SİSTEMLER

SAYFA 30'TEN İTİBAREN



Kelepçeler	30
Yedek parçalar, aksesuarlar, ankraj	30
Konsollar	32
Yaya koruma	34
Merdiven çıkışları, dışarıdan erişimler	36
Köprü sistemi	48
STAR çerçeve	50
Taşıyıcı İskele, inşaat merdiven kuleleri	52
Korkuluk kelepçesi	58
Hareketli iskeleler, paletler, aletler	60

ÜRÜN PORTFOLYOSU



Layher ürün yelpazesi – bir bakışta tüm kataloglar	
Şimşek İskele Sistemi	Malz. No. 8102.258
Allround İskele Sistemi	Malz. No. 8116.254
Sistemden Bağımsız	
Aksesuarlar	Malz. No. 8103.256
Çatı & Koruyucu	
Sistemler	Malz. No. 8121.256
Sahne Sistemleri	Malz. No. 8111.229
Erişim Teknolojisi	Malz. No. 8118.228

NOT

Tüm boyutlar ve ağırlıklar yönerge değerleridir. Teknik değişikliklerin hakkı saklıdır.

Çelik bileşenler, EN ISO 1461 ve DAST 022 yönergelerine uygun olarak galvanizlenmiştir. Bağlantı parçaları EN ISO 4042 normuna göre galvanizlenmiştir.

Teslimatlarımız, yalnızca geçerli Genel Satış Koşullarımız çerçevesinde yapılır. Bunlar, aşağıdaki hükümlerden oluşur: Merkez tesisleri, Gueglingen-Eibensbach'dir. Teslim edilen mallar, ödemenin tamamının yapılmasına kadar firmanın malıdır.

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

LAYHER KALİTESİ



Eibensbach Merkez Tesisi



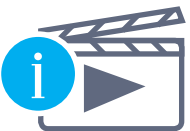
Güglingen'deki ikinci Tesis

LAYHER'İN KALBİ BURADA ATIYOR.

Layher'in kalitesi Güglingen-Eibensbach'tan gelir. Tesisimiz, kuruluşundan bu yana bölgede kök salmıştır. Günümüze kadar gelişim, üretim, lojistik ve yönetim, Layher kalitesini sağlamak için en iyi koşulların bulunduğu tek bir yerde: Güglingen-Eibensbach'da gerçekleştirilir. Her iki tesis toplam 318.000 m2 alanı kaplamaktadır. Bu, 148.000 m²'den fazla kapalı üretim ve depolama alanını da içerir. İskele sistemlerimiz tam otomasyonlu bu tesislerde üretilmektedir. Kısa fabrikasyon yolları ve hızlı tepki süreleri, üretimin her zaman esnek ve müşterilerimizin taleplerine uygun olmasını sağlamaktadır.

DAHA FAZLA OLANAK. İSKELE SİSTEMİ.

Bu Layher sloganı 70 yılı aşkın bir süredir gelişmekte olan markalaşmanın ifadesidir. Daha fazla hız, daha güvenli, daha yakın, daha kolay ve daha fazla gelecek garantisi, müşterilerimizin rekabet yeteneğini sürekli olarak artıran değerlerdir. İskele kurulumunu yenilikçi sistem ve çözümlerimizle daha kolay, ekonomik ve her şeyden önce daha güvenli hale getirme çabamızdayız. Geniş kapsamlı hizmetlerimiz, uzun soluklu eğitim programımız, müşterilerimizle olan bağımız, sayıları 1.700'ü aşan tutkulu çalışanımızla müşterilerimize daha fazla olanak sağlamaya ve bunu dünya çapında 40'dan fazla ülkede gerçekleştirmeye uğraşyoruz.



DAHA FAZLA BİLGİ

Tanıtım filmini izleyerek Layher dünyasında keşfe çıkın:

yt-image-en.layher.com



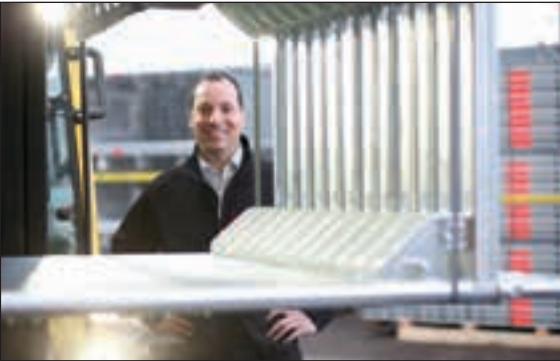
DAHA HIZLI

Yüksek seviyede malzeme kullanılabilirliği, etkili teslimat hizmeti ve %100 bağlantı doğruluğu sayesinde iskele sistemlerinin hızlı montajı ve demontajı.



DAHA GÜVENLİ

Üstün kalite ve hassasiyet, uzun bir servis ömrü ile birleşti - uluslararası sertifikalar ve denetimler sayesinde uluslararası açıdan onaylı. Süreklilik ve uzun süreli ortaklık.



DAHA YAKIN

Firmaya özel danışmanlık hizmeti ve birbirine bağlı dağıtım ağı. Kendi ortaklıklarımız aracılığıyla küresel varlık. Müşterileri ile her zaman yakın ilişki çerçevesinde çalışan bir aile işletmesi.



DAHA KOLAY

Uygulamada kanıtlanmış geniş ürün yelpazesi ile mevcut ekonomik iskele sistemleri. Çok yönlü kullanımlar için çapraz sistem kombinasyonları. Etkin yapılar ve süreçler sayesinde hızlı karar alabilme.



DAHA FAZLA GELECEK

Kalıcı ürün yenilikleri ve mevcut parçaların geliştirilmesi sayesinde. Yeni iş alanları açmak, entegre bir sistemle yüksek karlılık ve yatırım değerinin korunmasını ve müşterilerin daima son çıkan teknik ve ticari gelişmelerden haberdar olmalarını sağlamak için çok çeşitli eğitim imkanları sunma ve seminerler düzenleme başlıca hedeflerimizdir.

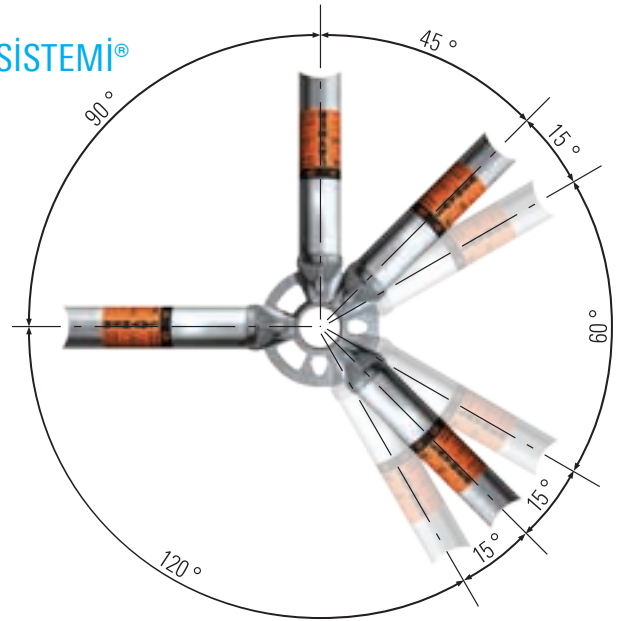


ÇOK YÖNLÜ ÇÖZÜMLER İÇİN LAYHER ALLROUND İSKELE SİSTEMİ®

Otomatik Kilit fonksiyonu ile hızlı cıvata sistemleri teknolojisinde olumlu ve pozitif olmayan bağlantıların benzersiz kombinasyonu; aynı zamanda güvenlik ile otomatik olarak dik açı, geniş açı ve gerektiği gibi akut açılı bağlantıların yapılmasını sağlar. Layher Allround İskele, piyasada modüler iskele ile eşanlamı hale gelmiştir.

Bu orijinal sistem, 1974 yılında piyasaya çıktığından beri sürekli geliştirilmiş ve endüstride, kimya tesislerinde, enerji santrallerinde ve tersanelerde, kısaca inşaata dair her alanda işlev görmüştür. Çalışma, koruma, cepheveya destek iskelesi, iç iskele veya kuş kafesi iskelesi veya hareketli iskele olarak kullanılmıştır.

Çok zorlu yerleşimler ve mimari stiller ya da artan güvenlik gereksinimleri olsa bile, Allround iskele her zaman daha hızlı, daha güvenli ve daha ekonomik bir çözümdür.



BİR BAKIŞTA KAZANIMLARINIZ

- ▶ Yükleme kapasitesini artırıp, bileşenlerin ağırlıklarını azaltan özel çelik ve yapı geliştirmeleri sayesinde daha yüksek performans ve daha fazla sevkiyat alanı sağlar.
- ▶ Desteklenen ve askıda tutulan iskeleler için entegre edilmiş başlığı ile tekli dikmesi sayesinde, dikmeler ve başlıkların montajı oldukça hızlıdır.
- ▶ Kolay ve karmaşık uygulamalar için entegre iskele sistemi, önceki tüm sistemler ile tamamen uyumludur. Uzun ömürlülük, sürekli gelişime açıklık ve kullanılabilirlik sayesinde maksimum yatırım koruması.
- ▶ Otomatik kilit fonksiyonu sayesinde geliştirilmiş iş güvenliği ve zaman tasarrufu sağlar.
- ▶ Sistemdeki daha düşük ağırlık ve yaklaşık 10 cm daha fazla boşluk payı sayesinde daha gelişmiş bir çalışma sağlar.

Çalışma iskelesi ve emniyet iskelesi, kuş kafesi, askıda tutulan iskele veya bir hareketli iskele olarak -Daima her tür çalışma ve gereksinim için doğru iskele. Çok zorlu zeminler, bağlantı koşulları, çok düzensiz yapılar ve artan emniyet gereklilikleri olan işler için.

Genel yapı kuruluş onayı: Layher Allround İskele'nin çeşitli iskele sistemleri, genel yapı kuruluş onayları ile onaylanmıştır: Z-8.22-64 Layher Allround Çelik, Z-8.22-64.1 Layher Allround, Z-8.22-939 Layher Allround LW, Z-8.22-949 Layher Allround LW ve Z-8.1-919 Layher Allround STAR. Bu genel yapı kuruluş onaylarının her birinin kendi onay nesnesi vardır. İskele sistemlerinin her birinde kullanım için iskele bileşenleri ilgili genel yapı kuruluş onayından türetilmiştir.



Bu kadar kolay: Yatay elemanın döndürülmesi ve montajdan önce biraz çevrilmesi Otomatik Kilit fonksiyonunu etkinleştirir.

Kama başı delikli diske doğru itilir, böylece kama, yenilikçi oto kilit işlevi sayesinde kendiliğinden kitlenir.

Yapı elemanı yerinden çıkma ve oynamaya karşı emniyete alınmıştır.

Bu, yüksekliği ne olursa olsun, 1 kişinin güvenli bir şekilde montaj yapabileceği anlamına gelir.

Gömme veya çıkıntılı olmayan düz delikli disk, tipi ne olursa olsun, montajı zorlaştıran kirlerle tıkanmasını engeller.

Kama başına vurulan bir çekiç darbesi, pozitif bağlantıyı süper güçlü bir pozitif olmaya dönüştürür.

ENTEĞRE İSKELE SİSTEMİ: UYGULAMAYA YÖNELİK AKSESUARLAR

Koruyucu Çatılar

Layher hava koruma çatıları, açıklık, kar yükü ve rüzgâr yüküne bağlı olarak çok çeşitli aralıkta kullanılabilir. Bu da size geçici hava koruma çatıları planlamaktan zaman kazandırır ve paranızı korur. Alanda kolay bir kullanım olması amacıyla, kar ve rüzgâr yükleri için malzeme ve yük kapasitesi tabloları sizin için mevcuttur. Koruyucu çatılar, Layher için bir kerelik çözüm değildir, ancak standart üretim bir üründür - bu da zamanında teslimatı sağlar.

Koruma Sistemi

Koruma sistemleri, Allround Şimşek iskeleleri ile tam olarak uyumludur. Örneğin, Allround köprü sistemi ile birlikte yaya koruması ve çevre koruması ve hatta gürültüyü azaltmak için bile birlikte kullanılır. Kurulum sırasında hızlı ve kolay kurulum ve birkaç sistem bileşeninin kullanımı sayesinde oldukça ekonomiktir. Layher koruma sistemi, Layher için bir kerelik çözüm değildir, ancak standart üretim bir üründür- bu da zamanında teslimatı sağlar.



HIRSIZLIĞA KARŞI KORUMA VE REKLAM

Layher bağımsız bileşenleri

Xtra-N-platformlar, Sağlam platformlar, Stalu platformlar, çelik platformlar ayrı olarak damgalanabilir. İsteğinize yönelik ahşap süpürgelikler basılabilir.



İskele kurulumu için yazılım

Layher LayPLAN 1

Zaman ve malzeme iskele inşasında 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, koruyucu çatılara veya dev stantlara kadar her türlü yapıyı planlamak mümkündür.

LayPLAN CLASSIC 2

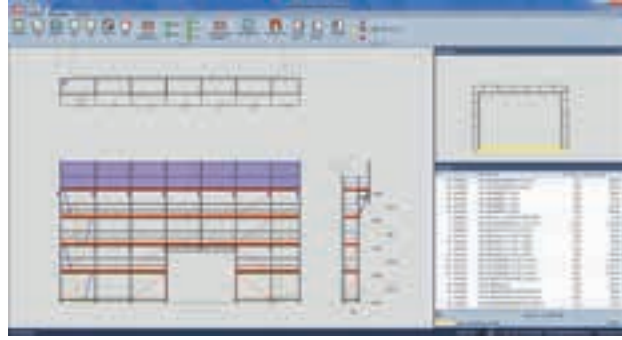
LayPLAN CLASSIC modülleri ile Allround İskele ve Şimşek İskele için ister Şimşek İskele ile yapılan dairesel veya cephe iskeleleri, ister Allround İskele ile yapılan kuş kafesi, serbest iskele ya da geçici çatıları olan yapıların her türlü iskele çözümü kolay ve çabuk bir şekilde yapılandırılabilir. 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 ihtiyacı 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.

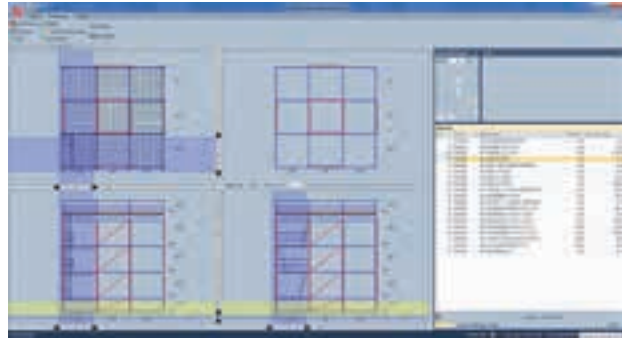
LayPLAN CAD 3

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. 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 çalışmalarını için önceden prefabrik montajlar yapabilirler. Daha sonra ayrıntılı çizimler basılabilir. Bu çizimleri, 3D PDF'ler olarak dışa aktarmak da mümkündür (3D PDF aktarıcısı sadece LayPLAN CAD OEM versiyonu ile birlikte gelir), böylece teklif aşamasında fayda sağlar ve montajı kolaylaştırır. Herhangi bir problem olmadan, görselleştirme veya animasyon yazılımına aktarım da mümkündür. Bu, projelerin sadece ekonomik olarak planlanmasının yanı sıra gerçek gereksinimlere de uyarlanmasına ve aynı zamanda müşterilere profesyonelce sunulmasına olanak tanır.



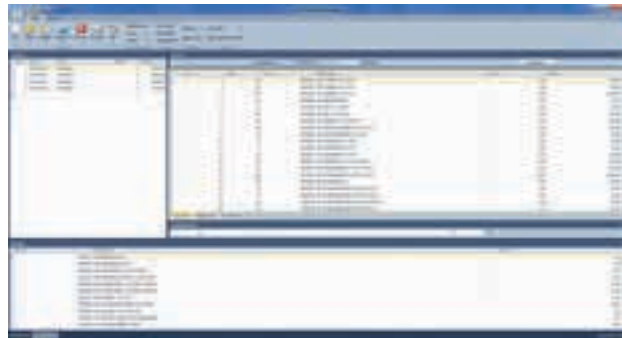
Allround Cephe İskelesi



Allround Hacimli İskele

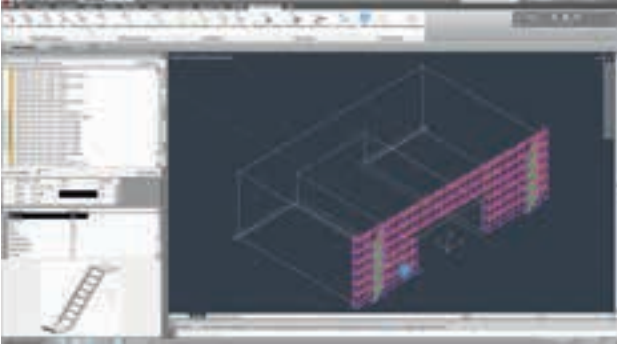


Allround Dairesel İskele

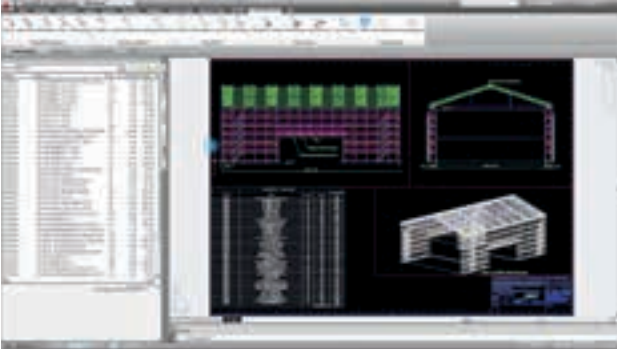


LayPLAN Malzeme Yöneticisi

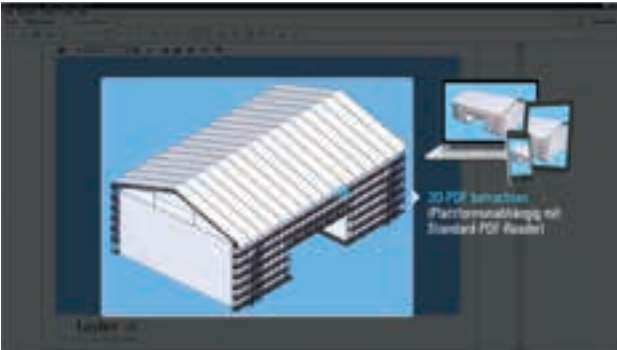
LayPLAN CLASSIC ve LayPLAN CAD



LayPLAN CAD ile kişiselleştirilmiş iskele yapılarının planlanması.



LayPLAN CAD'de entegre malzeme listeleri ile planlama dokümanlarının oluşturulması.



3 Boyutlu PDF ihracatçılarının yardımıyla 3D PDF oluşumu.

LayPLAN'i nasıl elde edebilirim?

ayher'in web sitesinden kayıt ve sipariş 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.

Kişiselyazılım paketleri, satış işlemlerinin tümünü gerçekleştiren ve bu paketler için telefonla sizlere destek sağlayan satış ortağımız *Mensch und Maschine Deutschland GmbH* tarafından 1 yıllık süre için lisanslanabilir. Bir abonelik modeli seçilirse, sözleşme yılı sonuna kadar iki ay ihbar ile sonlandırılmadığı takdirde lisans bir yıl daha uzatılır.

Pos.	Açıklama
1	LayPLAN CLASSIC Şimşek ve Allround İskele, hava koruma çatıları ve hareketli iskeleler için iskele yapılandırıcı
2	LayPLAN CAD AutoCAD eklentisi, 3 boyutlu karmaşık iskeleler ve LayPLAN CLASSIC ile iskele teklifleri hazırlamak için kullanılır
3	LayPLAN CAD OEM AutoCAD 2017 OEM ve LayPLAN CAD eklentisi 3 boyutlu olarak karmaşık iskele yapıları tasarlamak için 3D PDF aktarıcı ile LayPLAN CLASSIC iskele tekli eri oluşturulabilir.

İskele taban plakaları

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, döndürülebilir taban plakaları 60 4** kullanılır.

Tüm Layher iskele ayarlı ayak millerinin yuvarlak 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.

DIN EN 12811-1 normuna uygun olarak mil kesitlerinin yük kapasitesi

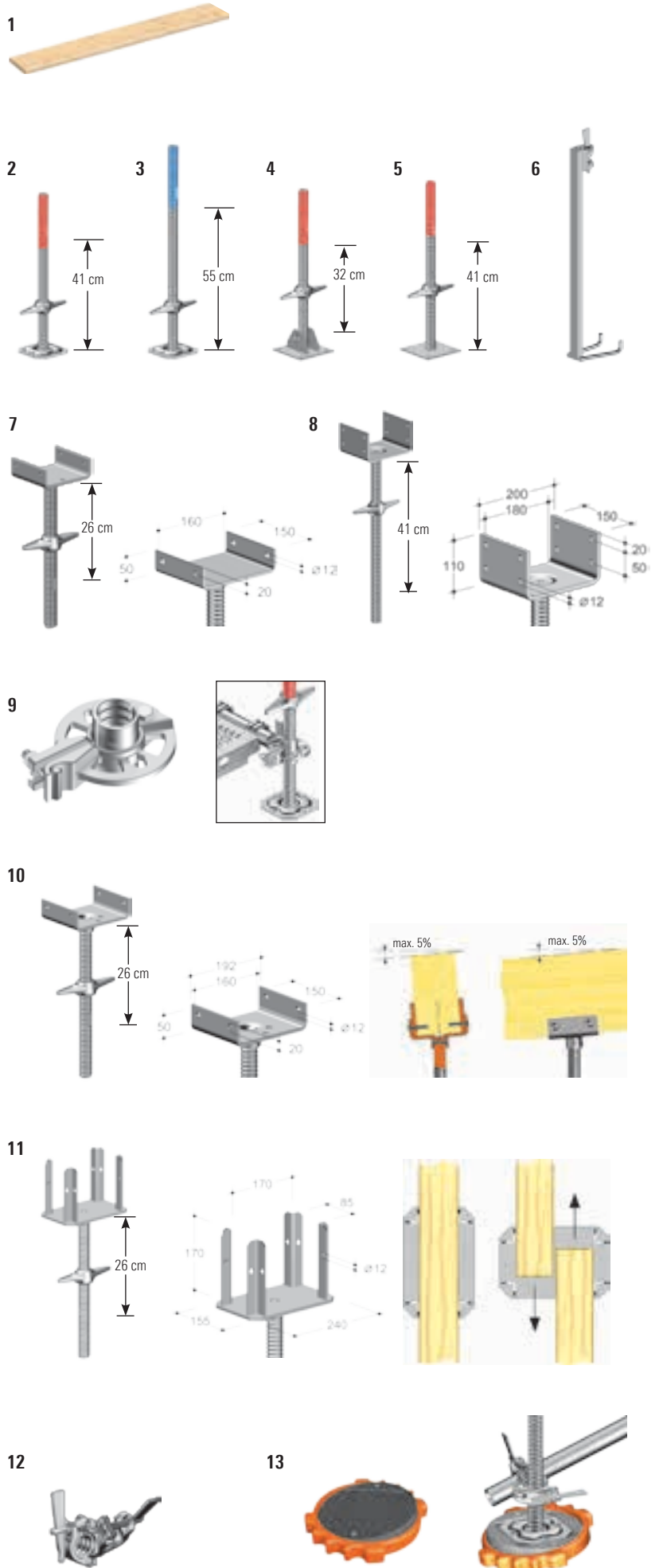
Spindle type	$N_{pl,d}$ [kN]	$M_{pl,d}$ [kNcm]	$V_{pl,d}$ [kN]
normal	97.7	83.0	36.0
güçlendirilmiş	119.9	94.5	44.1
masif	288.0	157.0	106.0

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

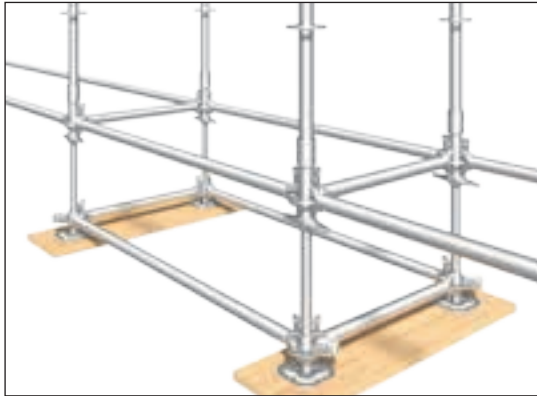
Döner üst mil 10, uzunlamasına ve enlemesine yönünde yatay olarak maks. % 5'e kadar eğimli destekleri (örneğin, ahşap bölümler) kurmak için kullanılabilir. Böylece bir kama ile hizalama ihtiyacına gerek kalmaz. Üst plakanın mafsallı bağlantısı ve böylece oluşan dikey kuvvetlerin merkezi olarak mile yerleştirilmesi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

Masif, çapraz tepe mili 45 11 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.

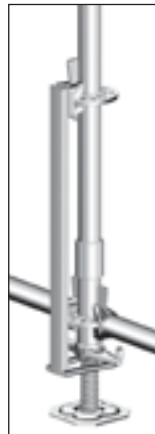
Kamalı ayak mili döner kelepçe 12 Herhangi bir açıda bir iskele ayarlı ayak miline 48.3 mm çapında bir boru bağlantısı için.



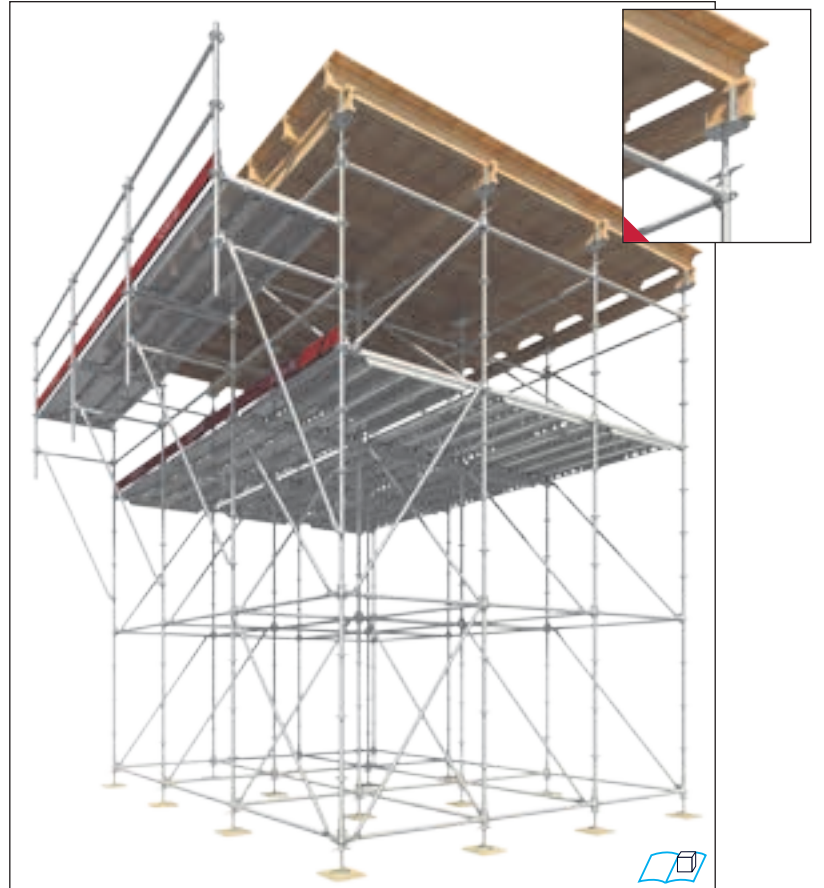
Pos.	Açıklama	Boyutlar U/Y x G [m]	Ağırlık yakl. [kg]	PU [parça]	Malz. No.	
1	İskele kalası yükü dağıtımı için 45 mm yüksek, yeni kesilmiş, sınıflandırma kategorisi S 10	1.00 x 0.24	5.2	50	3816.100 🕒	
		1.50 x 0.24	7.8	50	3816.150 🕒	
2	Taban plakası 60 (maks. ayar mesafesi 41 cm)	0.56	3.6	40	4001.060	
3	Taban plakası 80 , güçlendirilmiş (maks. ayar mesafesi 55 cm)	0.73	4.9	100	4002.080	
4	Döndürülebilir taban plakası 60 , güçlendirilmiş (maks. ayar mesafesi 32 cm), yeterli yapısal dayanım sağlar	0.58	6.1	100	4003.000	
5	Taban plakası 60 , masif, kilitsiz (maks. ayar mesafesi 41 cm)	0.58	6.7	200	5602.060 🏭	
6	Ayarlı ayak mili bağlantısı, kama başlı	0.60	2.0	150	2602.100 🏭	
7	Ayarlı tepe mili 45 , masif, 16 cm (maks. ayar mesafesi 26 cm), çatal aralığı 16 cm	0.45	6.6	50	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 delikli disk , takılabilir	19 WS	0.12	1.7	100	2602.119 🏭
		22 WS	0.12	1.7	100	2602.122 🏭
10	Döner tepe mili 45 , masif (maks. ayar mesafesi 26 cm), çatal aralığı 16 cm	0.45	7.3	50	5312.045 🏭	
11	Çapraz tepe mili 45 , masif (maks. ayar mesafesi 26 cm), açık boyutları 8.5 / 17 cm	0.45	6.9	50	5315.045 🏭	
12	Kamalı ayarlı döner mil kelepçesi		1.8	25	4735.000 🏭	
13	Taban plakası için ayar plakası cam elyaf destekli poliamid plastik, eğim inclination 0 – 16%	Ø 0.30	1.3	250	4000.400 🏭	



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



Kama başlı ayarlı ayak mili bağlantısı 6 İskeleyi vingle taşıırken ayarlı ayak miliyle başlangıç parçasının düşmeye karşı emniyete alınmasını sağlar.



Çelik ve alüminyum dikey destek elemanları

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 delikli disklerle.



Asılı iskele olarak kullanmak veya vinçle taşımak için, yalnızca aşağıdaki dikmeler kullanılabilir: **dikme spigotla birlikte 1c+e, spigotsuz 2, dikme 1i** spigotla birlikte veya **dikme LW 1d entegre spigotlu**. Her bir dikmenin birbirleriyle bağlantısı için ya **katlanır boru pimleri 3** ya da **M12 x 60 somunlu özel civatalar 4** kullanılabilir. Spigotlar daima özel civatalarla standartlara uygun olarak sıkıştırılmalıdır.

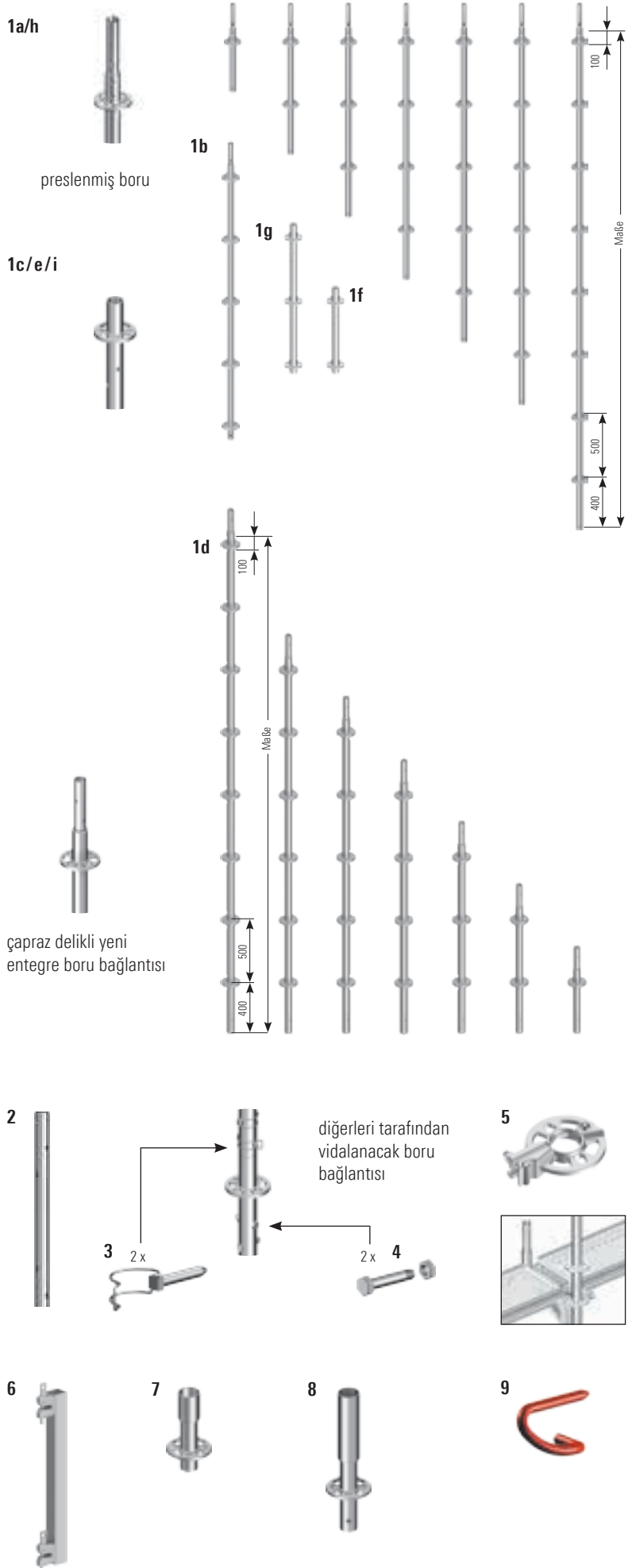
Entegre spigotlu dikme LW 1d – asılı ve zeminde duran iskeleler için yalnızca bir dikme. Çekme kuvvetlerinin aktarılması sayesinde bundan böyle farklı dikmelere gerek yoktur.










































Takılabilir delikli disk 5 dikmenin herhangi bir yerine bağlanabilir– çekme momenti 50 Nm –altı adede kadar yatay eleman veya çapraz bağlanabilir. Böylece Şimşek iskeleye bağlandıklarında da delikli diskler arasında esnek çözümler mümkün olur. İstek üzerine yükleme tablosu verilir.

Delikli diskli başlangıç parçası 7 ve yüksekliği ayarlanabilir taban plakası, iskelenin tabanını oluşturur. Dikme, yapının kurulumunda başlangıç parçasına yerleştirilir.

Uzatılmış başlangıç parçası 8, alüminyum Allround dikmelerde gereklidir. Allround hareketli iskeleler için tekerleklerin zorunlu olarak düşmeye karşı kilitlemesine olanak sağlar.

Dikme emniyeti, 0.50 m 6, örneğin vinçle taşıma sırasında veya asılı iskelelerde dikme bağlantılarının birbirinden ayrılmaması için kullanılır. İzin verilen yük kapasitesi 18.8 kN.



Pos.	Açıklama	Boyutlar U/Y x G [m]	Ağırlık yakl. [kg]	PU [parça]	Malz. No.	
1a	Dikme, 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 	
1b	Başlangıç dikmesi LW, çelik, başlangıç parçasız en düşük iskele katında kullanmak için preslenmiş spigotlu veya 5 adet delikli diskli modüler merdiven kulesinin montajı için.	2.21	10.0	28	2617.221 	
1c	Dikme, 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 	
1d	Dikme LW, çelik, çapraz delikli entegre spigotlu zeminde duran veya asılı iskele kullanımı 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 	
1e	Dikme LW, spigotsuz çelik iskele katmanı için	0.50	2.5	28	2619.050 	
		1.00	4.6	28	2619.100 	
		1.50	6.6	28	2619.150 	
		2.00	8.8	28	2619.200 	
1f	Dikme, 0.67 m, 2 adet delikli diskli, spigotsuz entegre başlangıç parçalı	0.67	3.6	200	2604.066 	
1g	Dikme, 1.17 m, 3 adet delikli diskli, spigotsuz entegre başlangıç parçalı	1.17	6.1	28	2604.116 	
1h	Dikme, 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 	
1i	Dikme, alüminyum, spigotsuz, asılı 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 	
2	Spigot Malz. No. 2604 için, çelik	0.52	1.6	350	2605.000 	
	Maz. No. 3209 için, alüminyum	0.52	0.8	100	3209.000 	
3	Boru pimi, çap. 12 mm yassı başlı		2.0	20 	4905.667	
4	Özel cıvata M12 x 60, somunlu		4.0	50 	4905.061	
5	Delikli disk, takılabilir	19 WS	0.12	1.1	25	2602.019
		22 WS	0.12	1.2	25	2602.022
6	Standart kilit, 0.50 m	0.58	4.0	100	2603.000 	
7	Başlangıç parçası	0.24	1.4	500	2602.000	
8	Başlangıç parçası, uzatılmış	0.43	2.2	400	2660.000	
9	9 Emniyet pimi, kırmızı, çap 11 mm		0.2	100	4000.001	

Yatay taşıyıcı elemanlar, kenar korkuluk

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 girişleri, 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.

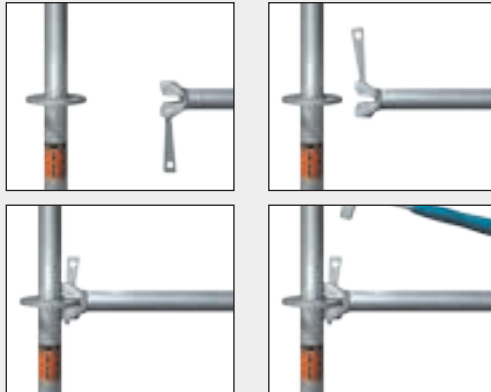
O-yatay elemanların yük kapasitesi, çelik*

Yatay eleman uzunluğu (sistem ölçüsü) [m]	0.73	1.09	1.40	1.57	2.07	2.57	3.07
Eşit dağıtılmış boyuna yük [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

Allround O-yatay eleman LW 1 / 2

Yeni **Oto Kilit fonksiyonlu kama başlı 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**.



Kama başını delikli disk üzerine kaydırın.



Kamayı bir deliğe yerleştirin. Bileşen, kaymaya ve düşmeye karşı güvenlidir.



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

1/2



3



4



Pos.	Açıklama	Boyutlar U/Y x G [m]	Ağırlık yakl. [kg]	PU [parça]	Malz. No.
1	Allround O-yatay eleman LW, oto kilit fonksiyonlu 0.39 m'lik yatay eleman , 0.39 m konsollarda uç tarafından düşmeye karşı koruma için kullanılır. 0.86 m'lik yatay eleman podyum ve tribünlerde kullanılır. Sahne platformu EV 86 genişliğine uygundur. 0.90 m'lik yatay eleman, dengeleme modüler merdivenin kurulumunda kullanılır. 1.04 m'lik yatay eleman, 2.07 m'lik alanın yarısına karşılık gelir. 1.29 m'lik yatay eleman, 2.57 m'lik alanın yarısına karşılık gelir.	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
	O-yatay eleman, alüminyum	0.73	2.8	200	3201.073
		1.09	3.5	50	3201.109
		1.40	3.7	50	3201.140
		1.57	4.0	50	3201.157
		2.07	4.5	50	3201.207
		2.57	4.9	50	3201.257
3.07		5.5	50	3201.307	
2	Allround O-yatay eleman LW, çelik, metrik, oto 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
3	İskele borusu, çelik, galvanizlenmiş iskele boruları, 48.3 x 4.0 mm çapında, DIN EN 39 normuna uygun	0.50	2.3	61	4600.050
		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	16.7	61	4600.400
		5.00	22.7	61	4600.500
		6.00	25.0	61	4600.600
4	U-yatay eleman LW T14, çelik	0.45	2.1	250	2618.045
		0.50	2.5	250	2618.050
		0.73	3.1	400	2618.073
		1.00	4.1	50	2618.100
		1.09	5.7	50	2618.109
		1.29	5.2	50	2618.129
		1.40	5.4	50	2618.139
		U-yatay eleman, alüminyum	0.73	1.5	200

U-yatay elemanları platform konfigürasyonu

Alan genişliği Platform genişliği	0,19 m		0,32 m		0,61 m	
	A	B	A	B	A	B
0.45 m	0	-	1	-	0	-
0.50 m	2	-	0	-	0	-
0.73 m	0	0	2	0	0	1
1.00 m	3	-	1	-	0	-
1.09 m	0	0	3	1	0	1
1.29 m	1	1	1	3	1	0
1.40 m	0	0	4	0	0	2
1.50 m	2	-	3	-	0	-
1.57 m	1	-	4	-	0	-
2.00 m	0	3	4	4	1	0
2.07 m	0	-	6	-	0	-
2.50 m	0	4	5	5	1	0
2.57 m	1	-	7	-	0	-
3.00 m	2	0	6	9	1	0
3.07 m	0	-	9	-	0	-

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, çelik*

Yatay elemanın tipi ve uzunluğu [m]	U-LW 0.73	U-LW 1.09	U-LW 1.40
Eşit dağıtılmış boyuna 19,0 Yükü q [kN / m]	19.0	17.5	10.8
Alan ortasında tekil yük P[kN]	6.1	8.6	6.4

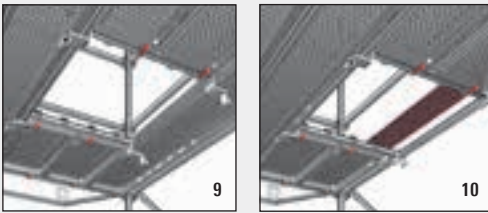
U-yatay elemanın yük kapasitesi, güçlendirilmiş LW-T14*

Uzunluk [m]	1.40	1.57	2.07	2.57	3.07
Eşit dağıtılmış boyuna yük [kN / m]	17.1	17.7	13.0	8.4	5.0
Alan ortasında tekil yük [kN]	19.2	17.1	12.9	10.4	8.7

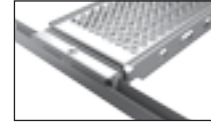
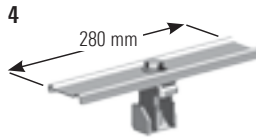
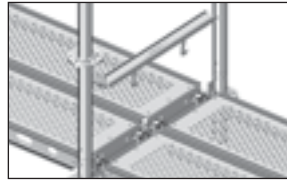
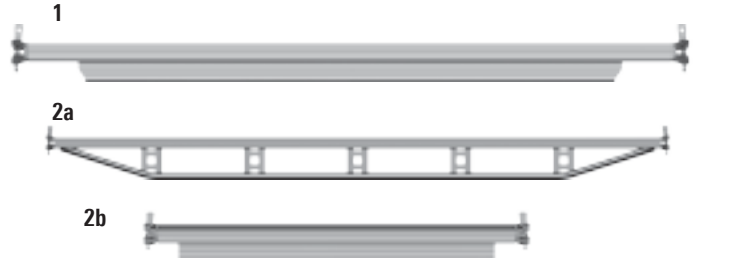
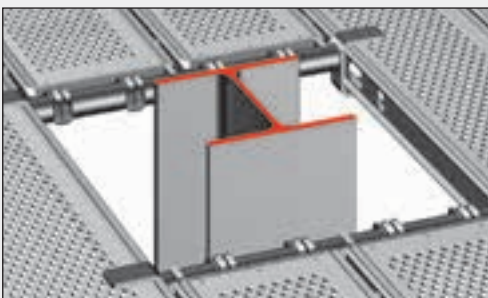
O-yatay elemanın yük kapasitesi, güçlendirilmiş LW*

Uzunluk [m]	1.09	1.40	1.57	2.07	2.57	3.07
Eşit dağıtılmış boyuna yük [kN / m]	21.4	17.1	17.7	13.0	8.4	5.0
Alan ortasında tekil yük P [kN]	19.6	19.2	17.1	12.9	10.4	8.7

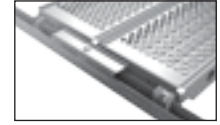
* izin verilen çalışma yükü



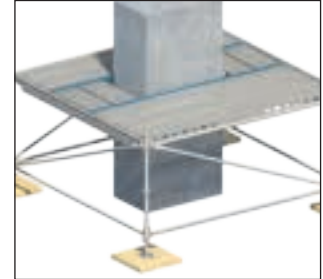
Açıklıklar, erişimler yanal alım elemanları **U- ve O-yatay elemanları** ile birlikte **7-10** kolayca yapılandırılır.



Bir platformun güvenceye alınması.

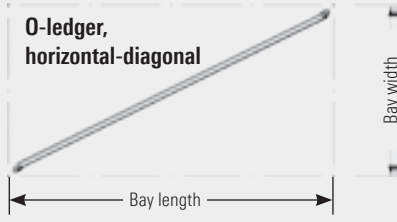


İki platformun güvenceye alınması.



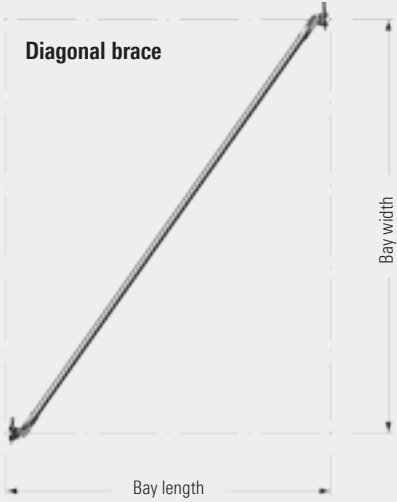
Pos.	Açıklama	Boyutlar U/Y x G [m]	Ağırlık yakl. [kg]	PU [parça]	Malz. No.	
1	U-yatay eleman güçlendirilmiş LW T14, çelik	1.40	8.9	50	2618.140	
		1.57	9.4	50	2618.157	
		2.07	12.7	50	2618.207	
		2.57	15.7	50	2618.257	
		3.07	19.0	50	2618.307	
	U-yatay eleman güçlendirilmiş LW T14, çelik, metrik	2.00	12.5	50	2618.200	
		2.50	15.5	50	2618.250	
		3.00	18.5	50	2618.300	
2a	İkili U-yatay eleman, alüminyum	1.57	4.3	20	3207.157	
		2.07	5.5	20	3207.207	
2b	U-yatay eleman güçlendirilmiş, alüminyum	1.09	3.7	50	3203.109	
		1.40	4.5	50	3203.140	
3a	U-platform 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	
3b	U-platform platform emniyeti 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	
4	Genel U-platform platform emniyeti, tüm U-kesitler ve Şimşek iskelede kullanılabilir (çelik ve alüminyum)	19 WS	0.28	1.0	200	2635.000
		22 WS	0.28	1.0	200	2635.001
5	U-yatay eleman LW, çelik, galvanize	0.73	2.9		2600.073	
		1.09	4.2		2600.109	
6	U-yatay eleman LW güçlendirilmiş, çelik, galvanize	1.40	5.2		2600.140	
		1.57	5.8		2600.157	
		2.07	7.5		2600.207	
		2.57	9.2		2600.257	
		3.07	10.9		2600.307	
7	U-yatay eleman çelik platform – çelik platform, çelik platformların yanlarına her iki taraftan bağlanmak üzere, emniyet kilitli, taşıma kapasitesi maks. yük sınıfı 3, 3.07 m'lik çelik platformlara kadar	0.32	3.1	100	2614.030	
		0.64	4.3	50	2614.073	
		0.96	5.5	50	2614.108	
8	U-yatay eleman çelik platform – O-yatay eleman, tek tarafı çelik platform yanına kanat emniyetli diğer tarafı O-yatay elemana kama emniyetli bağlantı	0.32	3.3	100	2614.001	
		0.64	4.4	50	2614.002	
		0.96	6.5	50	2614.004	
9	O-yatay eleman çelik platform – çelik platform, çelik platformların yanlarına her iki taraftan bağlanmak üzere, emniyet kilitli, taşıma kapasitesi maks. sınıf 3, 3.07 m'lik çelik platformlara kadar	0.32	3.1	100	2614.069	
		0.64	4.2	50	2614.070	
		0.96	5.2	50	2614.071	
10	O-yatay eleman çelik platform – O-yatay eleman, tek tarafı çelik platform yanına kanat emniyetli diğer tarafı O-yatay elemana kama emniyetli bağlantı	0.32	2.4	100	2614.032	
		0.64	4.4	50	2614.064	
		0.96	5.5	50	2614.096	
11	Korkuluk, ayarlanabilir dengeleme alanlarında kullanılmak üzere	1.57 – 2.57	8.5	50	2606.000	
		1.09 – 1.57	5.7	50	2606.001	
12	O-yatay eleman güçlendirilmiş, çelik	1.09	5.9	50	2672.109	
		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 1**, Platformları olmayan veya ahşap platformlu iskelelerde yatay düzlemin sağlamlaştırılmasını sağlar.

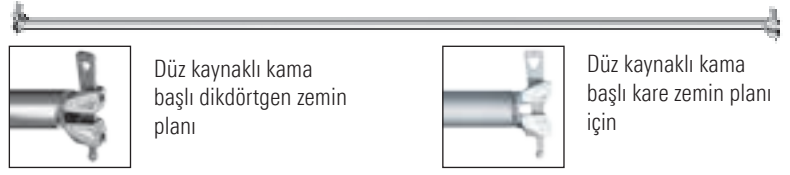
Kama kilitli **çapraz destekler 2**, dikmeler ve yatay elemanlardan oluşan temel sistemi daha da güçlendirir ve yüksek bağlantı değerleriyle özel yapıları da kolaylaştırır.



Alan uzunluğu, numaralarla ve tanımlanmış renk kodu ile gösterilir.

Delikli disk sayısı, alan yüksekliği için hangi standardın kullanıldığını açıklar.

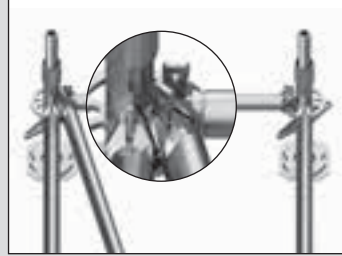
1



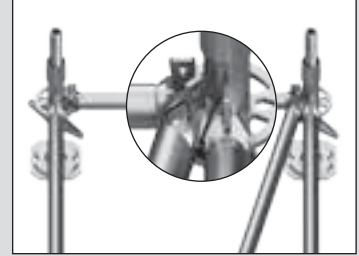
Düz kaynaklı kama başlı dikdörtgen zemin planı

Düz kaynaklı kama başlı kare zemin planı için

Sağ ve sol yatay çapraz destek arasındaki fark

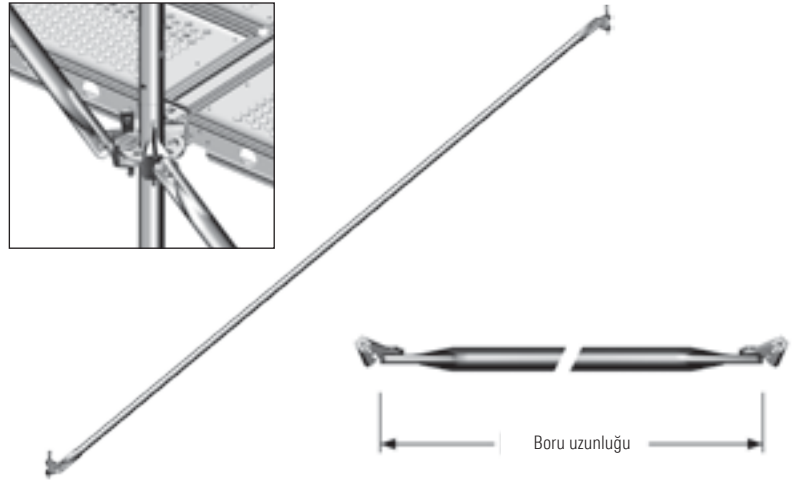


Üst görünüşten, sol yatay bir diyagonal desteğin kama başı sol kenara işaret eder.



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

2

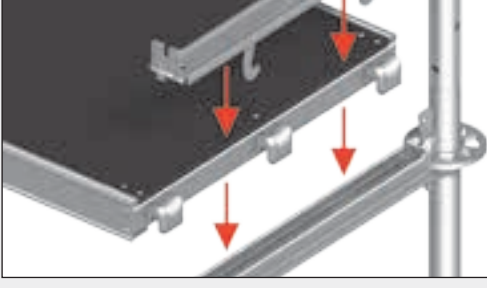


Pos.	Açıklama	Yön	Boyutlar U / Y x G [m]	Ağırlık yakl. [kg]	PU [parça]	Malz. No.
1	O-yatay eleman , yatay çapraz, çelik 1.09 m alan uzunluğu, 1.09 m alan genişliği için 1.57 m alan uzunluğu, 1.09 m alan genişliği için 1.57 m alan uzunluğu, 1.57 m alan genişliği için 2.00 m alan uzunluğu, 1.00 m alan genişliği için 2.00 m alan uzunluğu, 2.00 m alan genişliği için 2.07 m alan uzunluğu, 0.73 m alan genişliği için 2.07 m alan uzunluğu, 1.04 m alan genişliği için 2.07 m alan uzunluğu, 1.09 m alan genişliği için 2.07 m alan uzunluğu, 2.07 m alan genişliği için 2.57 m alan uzunluğu, 0.73 m alan genişliği için 2.57 m alan uzunluğu, 1.09 m alan genişliği için 2.57 m alan uzunluğu, 1.57 m alan genişliği için 2.57 m alan uzunluğu, 2.07 m alan genişliği için 2.57 m alan uzunluğu, 2.57 m alan genişliği için 3.07 m alan uzunluğu, 0.73 m alan genişliği için 3.07 m alan uzunluğu, 1.09 m alan genişliği için 3.07 m alan uzunluğu, 3.07 m alan genişliği için		1.54	5.5	50	2678.109
		Right	1.91	6.7	50	2678.158
			2.22	7.7	50	2678.157
		Left	2.23	7.8	50	2678.201
			2.83	9.6	50	2678.200
		Left	2.19	7.8	50	2678.208
		Left	2.32	8.1	50	2678.206
		Right	2.34	8.1	50	2678.209
			2.93	10.0	50	2678.207
		Left	2.67	9.3	50	2678.258
		Right	2.79	9.6	50	2678.259
		Right	3.01	10.3	50	2678.256
		Right	3.30	11.2	50	2678.255
			3.64	12.2	50	2678.257
		Left	3.16	10.9	50	2678.308
		Right	3.26	11.1	50	2678.309
			4.34	14.5	50	2678.307

Pos.	Açıklama	Boyutlar U/Y x G [m]	Ağırlık yakl. [kg]	PU [parça]	Malz. No.			
2	Çapraz destek, çelik	2.00 m alan yüksekliği	0.73 m alan uzunluğu	2.12	6.8	50	2683.073	
			1.04 m alan uzunluğu	2.23	7.6	50	2683.104	
			1.09 m alan uzunluğu	2.25	7.0	50	2683.109	
			1.29 m alan uzunluğu	2.35	7.8	50	2683.129	
			1.40 m alan uzunluğu	2.40	7.5	50	2683.140	
			1.57 m alan uzunluğu	2.49	7.7	50	2683.157	
			2.07 m alan uzunluğu	2.81	8.9	50	2683.207	
			2.57 m alan uzunluğu	3.18	9.5	50	2683.257	
			3.07 m alan uzunluğu	3.58	10.5	50	2683.307	
			4.14 m alan uzunluğu	4.51	14.0	50	2683.414	
			1.50 m alan yüksekliği	0.73 m alan uzunluğu	1.65	5.4	50	2682.073
				1.04 m alan uzunluğu	1.79	6.5	50	2682.104
		1.09 m alan uzunluğu		1.81	5.8	50	2682.109	
		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 yüksekliği	0.73 m alan uzunluğu	1.20	4.2	50	2681.073	
			1.04 m alan uzunluğu	1.39	5.2	50	2681.104	
			1.09 m alan uzunluğu	1.41	4.8	50	2681.109	
			1.29 m alan uzunluğu	1.55	5.3	50	2681.129	
			1.40 m alan uzunluğu	1.64	5.8	50	2681.140	
			1.57 m alan uzunluğu	1.79	6.3	50	2681.157	
			2.07 m alan uzunluğu	2.20	7.4	50	2681.207	
			2.57 m alan uzunluğu	2.66	8.8	50	2681.257	
		0.50 m alan yüksekliği	3.07 m alan uzunluğu	3.13	9.9	50	2681.307	
			1.04 m alan uzunluğu	1.08	4.3	50	2680.104	
			1.09 m alan uzunluğu	1.10	4.0	50	2680.109	
			1.40 m alan uzunluğu	1.38	5.1	50	2680.140	
			1.57 m alan uzunluğu	1.55	5.7	50	2680.157	
			2.07 m alan uzunluğu	2.03	7.2	50	2680.207	
			2.57 m alan uzunluğu	2.51	8.4	50	2680.257	
		3.07 m alan uzunluğu	3.00	9.6	50	2680.307		
		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	4.1	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
				Çapraz destek metrik, çelik	2.00 m alan yüksekliği	1.00 m alan uzunluğu	2.22	7.3
		2.00 m alan uzunluğu	2.76			8.8	50	2683.200
		2.50 m alan uzunluğu	3.12			10.0	50	2683.250
		3.00 m alan uzunluğu	3.52			11.2	50	2683.300
		1.50 m alan yüksekliği	1.00 m alan uzunluğu		1.77	5.8	50	2682.100
			2.00 m alan uzunluğu		2.42	7.5	50	2682.200
			2.50 m alan uzunluğu		2.83	9.4	50	2682.250
3.00 m alan uzunluğu	3.26		10.3		50	2682.300		
1.00 m alan yüksekliği	1.00 m alan uzunluğu	1.03	4.7		50	2681.100		
	2.00 m alan uzunluğu	2.14	7.6		50	2681.200		
	2.50 m alan uzunluğu	2.59	8.6		50	2681.250		
	3.00 m alan uzunluğu	3.06	9.7		50	2681.300		
0.50 m alan yüksekliği	1.00 m alan uzunluğu	1.03	3.8		50	2680.100		
	2.00 m alan uzunluğu	1.96	7.1		50	2680.200		
	2.50 m alan uzunluğu	2.44	8.2		50	2680.250		
	3.00 m alan uzunluğu	2.93	9.4		50	2680.300		

İskele platformları, U-askı

İskele platformlarımız, DIN EN 12811 normu gereksinimleri ile uyumludur.

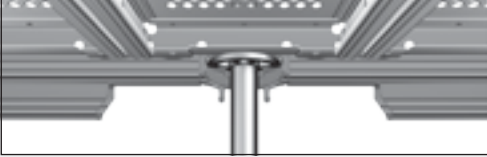


U-suspension

Layher sisteminde, uygulama türü ve iskele grubuna göre ya da çalışma koşullarınıza ve önceliklerinize uygun şekilde galvanizli 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, yatay elemanların U / O profillerine kolayca geçer ve bu sayede benzersiz hızda kurulum süreleri garanti edilir. Yuvarlak yatay eleman taşıyıcı platformlar, kalıntıların engellenmesi açısından özellikle püskürtme çalışmaları için uygundur.

U-Xtra-N platform 4, denenmiş, sağlam U platformla aynı yapıdadır, ancak cam elyafıyla güçlendirilmiş plastik levhaya sahiptir. Hava koşullarına karşı çok dayanıklıdır: Çürümez, üzerinde mantar oluşmaz, perçinleri kopmaz. Plastik levhanın kırılma dayanıklılığı, kuru kontrplak kaplamaya göre yaklaşık 3 kat daha fazladır. Yüzeyi çok kolay temizlenebilen, kaydırmaz yapıya sahiptir. Siva veya kir artıkları, basınçlı su püskürtme makinesiyle veya ispatulayla kolayca temizlenir.

Çelik platform T4, tapaların optimizasyonu sayesinde delikli disklerin üzerine tam oturur.



Stalu platformlar 5-7, sağlam, perçinli çelik bir tapa ile oldukça hafif ve dayanıklı bir alüminyum platformdur.

1



2



3



4



5



6



7



8



9



10



Pos.	Açıklama	Maks. kullanım yükü sınıfı	Boyutlar U/Y x G [m]	Ağırlık yakl. [kg]	PU [parça]	Malz. No.	
1	U-çelik platform T4, 0.32 m genişlik çelik, galvanizleşmiş delikli, kaydırmaz çalışma yüzeyi	IND	6	0.73 x 0.32	6.0	60	3812.073
			6	1.09 x 0.32	8.4	60	3812.109
			6	1.29 x 0.32	9.8	60	3802.129
			6	1.40 x 0.32	10.6	60	3802.140
			6	1.57 x 0.32	11.9	60	3812.157
			6	2.07 x 0.32	15.0	60	3812.207
			5	2.57 x 0.32	18.2	60	3812.257
			4	3.07 x 0.32	21.5	60	3812.307
2	Çelik boru , çapı 33.7 mm, galvanizli 3812 ve 3802 Malz. No.'lu ürünlerin kenar deliklerine uygun		1.50		3.0	100	4603.150
3	U-çelik platform, 0.19 m genişlik Malz. No. 3812 gibi örn. tavan iskelelerinde dengeleme platformu olarak, örneğin kuş kafesi iskeleler için	IND	6	0.73 x 0.19	5.1	50	3801.073
			6	1.09 x 0.19	6.4	50	3801.109
			6	1.29 x 0.19	7.4	50	3801.129
			6	1.40 x 0.19	8.0	50	3801.140
			6	1.57 x 0.19	8.5	50	3801.157
			6	2.07 x 0.19	10.2	50	3801.207
			5	2.57 x 0.19	13.2	50	3801.257
			4	3.07 x 0.19	15.3	50	3801.307
4	U-Xtra-N platform, 0.61 m genişlik alüminyum lata bölümü, cam elyaf takviyeli plastik levha, oldukça dayanıklı, hafif, kaydırmaz çalışma alanı	IND	3	0.73 x 0.61	7.0	60	3866.073
			3	1.09 x 0.61	9.5	60	3866.109
			3	1.57 x 0.61	13.0	40	3866.157
			3	2.07 x 0.61	16.2	40	3866.207
			3	2.57 x 0.61	19.0	40	3866.257
			3	3.07 x 0.61	23.5	40	3866.307
5	U- Xtra-N platform, 0.32 m genişlik , Malz. No. 3835 gibi konsol olarak ya da kuş kafes iskelelerinde dengeleme platformu olarak	IND	6	1.57 x 0.32	9.6	30	3877.157
			5	2.07 x 0.32	11.2	30	3877.207
			4	2.57 x 0.32	14.3	30	3877.257
			3	3.07 x 0.32	15.5	30	3877.307
6	U-çelik alüminyum platform T9, 0.61 m genişlik sağlam oldukça hafif alüminyum platform, perçinli çelik tapalı, yığıma yüksekliği yalnızca 54 mm	IND	6	0.73 x 0.61	6.6	40	3867.073
			6	1.09 x 0.61	8.8	40	3867.109
			6	1.57 x 0.61	11.7	40	3867.157
			6	2.07 x 0.61	14.8	40	3867.207
			5	2.57 x 0.61	17.9	40	3867.257
			4	3.07 x 0.61	21.0	40	3867.307
7	U-çelik alüminyum platform T9, 0.32 m genişlik , Malz. No. 3867 gibi konsol olarak ya da kuş kafes iskelelerinde dengeleme platformu olarak	IND	6	1.57 x 0.32	7.4	30	3856.157
			6	2.07 x 0.32	9.2	30	3856.207
			5	2.57 x 0.32	11.0	30	3856.257
			4	3.07 x 0.32	13.3	30	3856.307
8	U-çelik alüminyum platform T9, 0.19 m genişlik , Malz. No. 3867 gibi konsol olarak ya da kuş kafes iskelelerinde dengeleme platformu olarak		6	1.57 x 0.19	5.6	50	3857.157
			6	2.07 x 0.19	7.2	50	3857.207
			5	2.57 x 0.19	8.7	50	3857.257
			4	3.07 x 0.19	10.2	50	3857.307
9	U-alüminyum platform, delikli, 0.32 m genişlik , sağlam, çelik tırnaklı, alüminyum platform ve tapalar delikli, kaydırmaz çalışma yüzeyi		6	0.73 x 0.32	3.1	60	3803.073
			6	1.09 x 0.32	4.4	60	3803.109
			6	1.57 x 0.32	6.5	60	3803.157
			5	2.07 x 0.32	8.0	60	3803.207
			4	2.57 x 0.32	10.0	60	3803.257
			3	3.07 x 0.32	11.5	60	3803.307
10	U-sağlam platform, 0.61 m genişlik , alüminyum lata bölümü, BFU 100 kontrplak levha fenol reçine kaplamalı ve çürümeye karşı dayanıklı; hafif, kaydırmaz, kolayca istiflenebilir	IND	3	0.73 x 0.61	7.2	60	3835.073
			3	1.09 x 0.61	9.7	60	3835.109
			3	1.57 x 0.61	13.1	40	3835.157
			3	2.07 x 0.61	16.4	40	3835.207
			3	2.57 x 0.61	19.3	40	3835.257
			3	3.07 x 0.61	24.2	40	3835.307

Geçiş platformları, köşe platformları, U-askı

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.



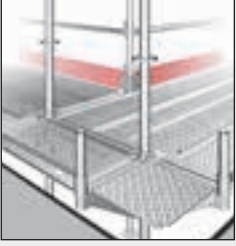
Dairesel iskele durumunda köşeler, **süpürgelikli ayarlanabilir U köşe platformları**yla kaplanır **6a**. Sistemle uyumlu kaplamalar artık bir sorun oluşturmaz. Entegre süpürgelikle sürekli bir yürüyüş yüzeyi elde edersiniz.



Kurulum şekli 45° **6a**

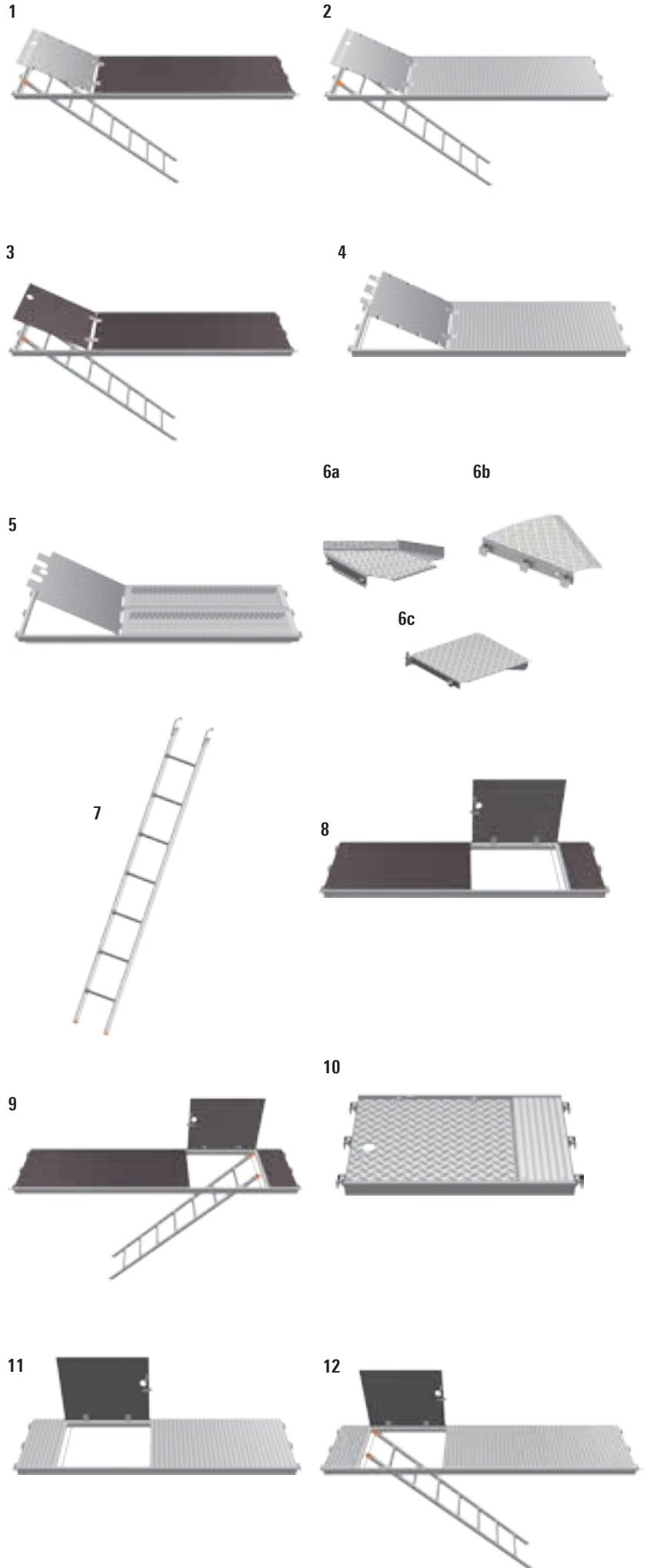
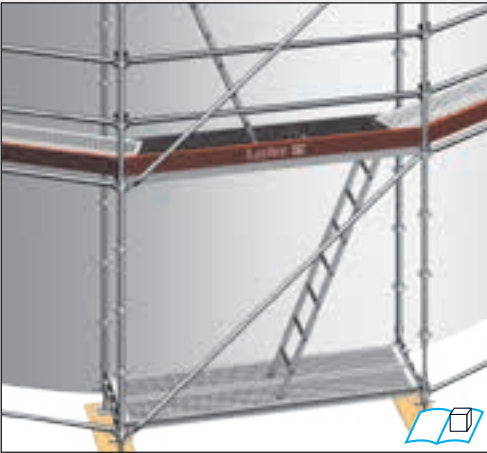


Kurulum şekli 90° **6a**

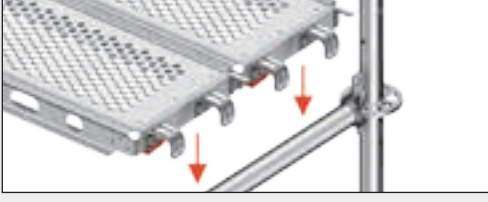


Kurulum şekli 90° **6c**

7 basamaklı **erişim merdiveni 7**, iskelenin içinde 2 m kat yüksekliğine tırmanmak için esnek bir tırmanma yardımcısıdır.



Pos.	Açıklama	Maks. kullanım yükü sınıfı	Boyutlar U/Y x G [m]	Ağırlık yakl. [kg]	PU [parça]	Malz. No.	
1	1 U-Xtra-N kapak tipi erişim platformu, 0.61 m genişlik, entegre erişim merdivenli cam elyafla güçlendirilmiş plastik platform yüzeyi, alüminyum erişim kapağı	IND	3	2.57 x 0.61	25.4	40	3869.257
			3	3.07 x 0.61	29.5	40	3869.307
2	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
			3	3.07 x 0.61	28.0	40	3852.307
3	U-sağlam erişim platformu, 0.61 m genişlik, entegre erişim merdivenli	IND	3	2.57 x 0.61	24.0	40	3838.257
			3	3.07 x 0.61	27.4	40	3838.307
4	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 🏠
			3	2.07 x 0.61	17.0	40	3851.207 🏠
			3	2.57 x 0.61	20.0	40	3851.257 🏠
			3	3.07 x 0.61	24.5	40	3851.307 🏠
5	U-erişim platformu, çelik, 0.64 m genişlik alüminyum erişim kapağı		4	2.07 x 0.64	28.9	30	3813.207 🏠
			4	2.57 x 0.64	38.0	30	3813.257 🏠
6a	Köşe platformu, ayarlanabilir, 45° – 90° arası açılar için, süpürgelikli, çelik		3	0.61	21.5	50	3819.000 🏠
6b	U-köşe platformu çelik, çelik			0.73	8.2		3868.000 🏠
6c	Dairesel iskele 30° için U-köşe platformu, çelik 0.36 m ve		3	0.36 x 0.36	6.4	50	2630.037 🏠
			3	0.73 x 0.73	20.8	24	2630.070 🏠
7	7 basamaklı erişim merdiveni T15, çelik, erişim platformu için Malz. No. 3813, Malz. No. 3851 ve Malz. No. 3858			2.15 x 0.35	7.6	70	4008.007
8	U-sağlam erişim platformu, 0.61 m genişlik, kapağı kaydırılmış merdivensiz, 4008.007 ile kullanılmak üzere	IND	3	1.57 x 0.61	14.2	40	3858.157 🏠
			3	2.07 x 0.61	17.2	40	3858.207 🏠
9	Sağlam U geçiş, 0.61 m genişlik, kapağı kaydırılmış, entegre erişim merdivenli	IND	3	2.57 x 0.61	25.2	40	3859.257 🏠
			3	3.07 x 0.61	28.4	40	3859.307 🏠
10	U-erişim platformu, alüminyum, 0.61 m genişlik	IND	3	1.00 x 0.61	10.0		3851.100 🏠
11	U-alüminyum erişim platformu, 0.61 m genişlik, kapağı kaydırılmış merdivensiz, 4008.007 ile kullanılmak üzere		3	2.07 x 0.61	17.60		3875.207 🏠
12	U-alüminyum erişim platformu, 0.61 m genişlik, kapağı kaydırılmış, entegre erişim merdivenli		3	2.57 x 0.61	27.0		3875.257 🏠
			3	3.07 x 0.61	31.0		3875.307 🏠



O-askı

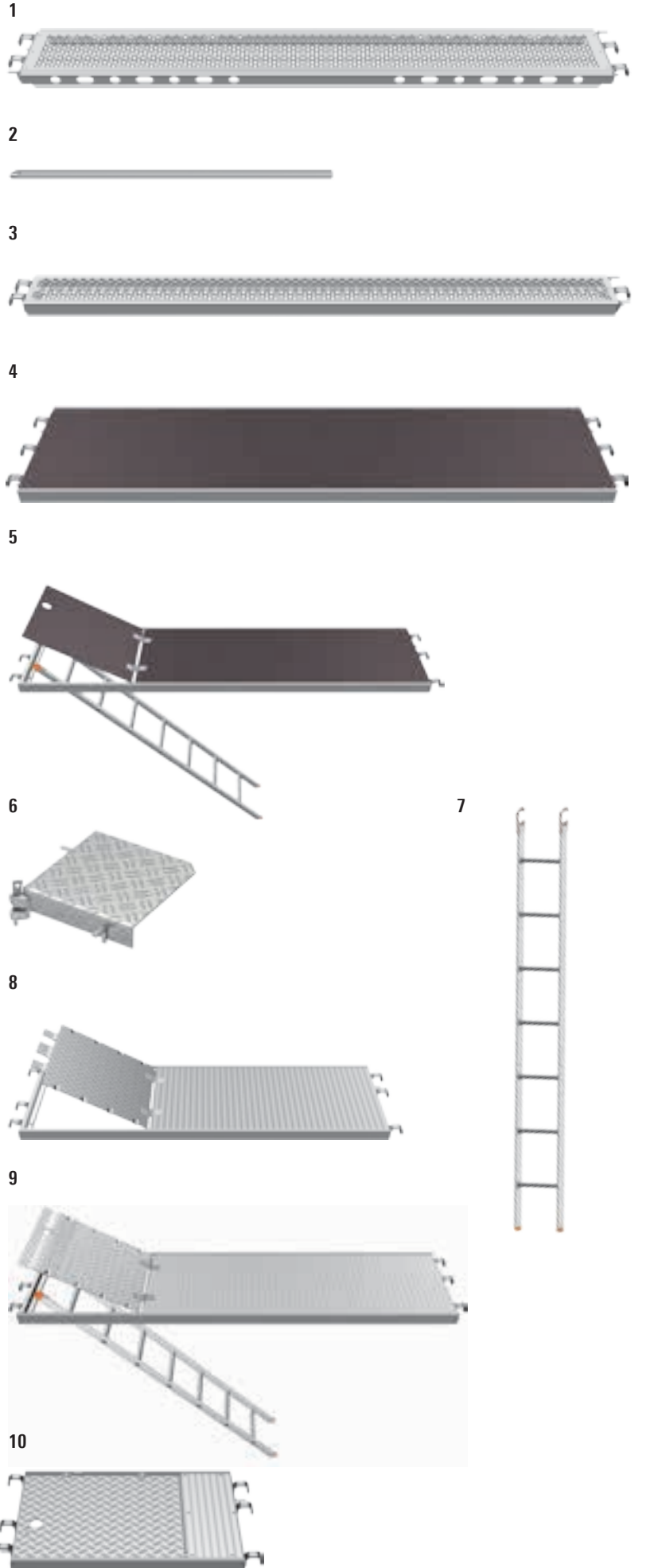


Özel damgalama

Layher çelik platformlarına özel damga ile yazı yazılabilir. Bu da kenar kısımda bariz bir şekilde görülerek, Layher çelik platforma güven sağlayabilir.



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



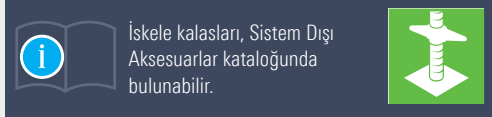
Pos.	Açıklama	Maks. kullanım yükü sınıfı	Boyutlar U/Y x G [m]	Ağırlık yakl. [kg]	PU [parça]	Malz. No.	
1	O-çelik platform T9 , 0.32 m genişlik, çelik, galvanizleşmiş; entegre platform emniyeti ve eğilme önleyici, delikli, kaydırmaz çalışma yüzeyi	IND	6	0.73 x 0.32	7.0	30	3862.073
			6	1.09 x 0.32	9.4	30	3862.109
			6	1.29 x 0.32	10.1	30	3862.129
			6	1.40 x 0.32	10.8	30	3862.140
			6	1.57 x 0.32	12.5	30	3862.157
			6	2.07 x 0.32	16.0	30	3862.207
			5	2.57 x 0.32	18.9	30	3862.257
			4	3.07 x 0.32	22.5	30	3862.307
2	Çelik boru , çapı 33.7 mm, galvanizli, Malz. No 3812 ve 3862'nin kenar deliklerine uygun		1.50	3.0	100	4603.150	
3	O-çelik platform T9 , 0.19 m genişlik, çelik, galvanizleşmiş; entegre platform emniyeti ve eğilme önleyici, delikli, kaydırmaz çalışma yüzeyi	IND	6	0.73 x 0.19	5.0	50	3863.073
			6	1.09 x 0.19	7.0	50	3863.109
			6	1.40 x 0.19	9.0	50	3863.140
			6	1.57 x 0.19	10.0	50	3863.157
			6	2.07 x 0.19	12.7	50	3863.207
			5	2.57 x 0.19	13.0	50	3863.257
			4	3.07 x 0.19	18.2	50	3863.307
4	O-sağlam platform T9 , 0.61 m genişlik, alüminyum lata bölümü, kontrplak panel BFU 100G fenolik reçine kaplama ve çürümeye karşı koruma; hafif, kaymaz, kolayca istiflenebilir	IND	3	0.73 x 0.61	8.7	60	3870.073
			3	1.09 x 0.61	11.2	60	3870.109
			3	1.57 x 0.61	14.6	40	3870.157
			3	2.07 x 0.61	17.9	40	3870.207
			3	2.57 x 0.61	21.9	40	3870.257
			3	3.07 x 0.61	26.5	40	3870.307
5	O-sağlam erişim platformu T9 , 0.61 m genişlik, entegre erişim merdivenli	IND	3	2.57 x 0.61	25.9	40	3872.257
			3	3.07 x 0.61	29.7	40	3872.307
6	U-köşe platformu , çelik, 0.36 m genişlikte iskeleler için		3	0.34 x 0.34	6.9	50	2630.040
7	7 basamaklı erişim merdiveni T15 , çelik, Malz. No. 3871 erişim platformu için			2.15 x 0.35	7.6	70	4008.007
8	O-erişim platform T9 , alüminyum 0.61 m genişlik alüminyum platform yüzeyiyle ve alüminyum erişim kapağıyla kolay erişim	IND	3	1.57 x 0.61	14.9	40	3871.157
			3	2.07 x 0.61	17.9	40	3871.207
9	O-erişim platformu , alüminyum, 0,61 m genişlik, entegre erişim merdivenli	IND	3	2.57 x 0.61	26.5	40	3874.257
10	O-erişim platformu , alüminyum, 0,61 m genişlik	IND	3	1.00 x 0.61	10.0		3871.100

Çelik kalaslar, aralık platformları

Çelik kalaslar 1/2, tüm iskele sistemleri için büyük yükleri taşıyabilen çok güvenli bir köprü elemanıdır. Beklentilerin yüksek ve yangın yönetmeliklerinin sıkı olduğu alanlarda ahşap kalaslara tercih edilir.

- ▶ Uzun hizmet ömrü, yeniden kullanılabilirlik
- ▶ Ahşap kalaslara göre daha düşük ağırlık
- ▶ Kaydırmazlık ve yanmazlık
- ▶ En az 2 çelik kalas yan yana yerleştirilmiş olduğunda veya çatıdan düşenlerden koruma sisteminde de kullanılabilirlik.

Her destek noktasında mesnet boyu en az 10 cm olmalıdır.

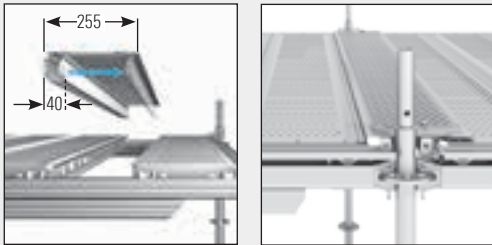


Kalaları her uç için kilit pimleriyle veya 1 bağlantı vidası **4a** ile sıkınız.

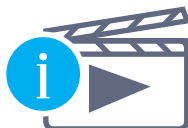
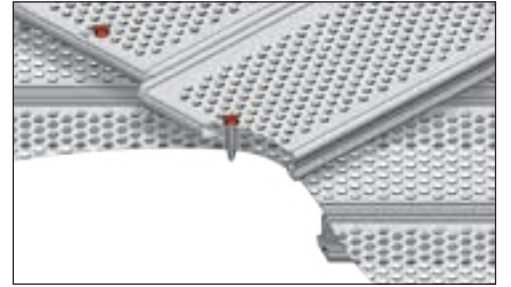
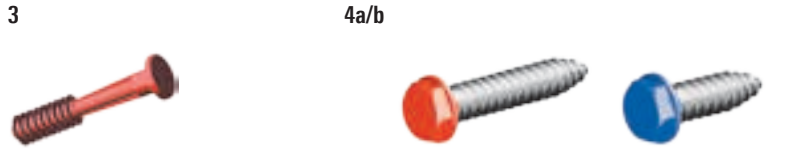
Aralık Örtücüler



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



Sistemden kaynaklanan aralıkları kapatmak için **teleskobik aralık platformu 6** kullanılabilir. Yüzey hizasındaki yatay elemana rağmen delikli disk üzerine tam olarak oturur.



DAHA FAZLA BİLGİ İÇİN

Teleskobik aralık platformu ile ilgili daha fazla bilgi için ürün videosunu izleyebilirsiniz:

yt-spaltboden-en.layher.com

Pos.	Açıklama	Maks. kullanım yükü sınıfı	Boyutlar U/Y x G [m]	Ağırlık yakl. [kg]	PU [parça]	Malz. No.
1	Çelik kalas, 0.30 m sistemden bağımsız, tamamen galvanizli çelikten üretilmiştir	6	1.00 x 0.30	6.5	60	3880.100
		6	1.50 x 0.30	10.3	60	3880.150
		5	2.00 x 0.30	12.8	60	3880.200
		3	2.50 x 0.30	15.3	60	3880.250
2	Çelik kalas, 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
		5	2.00 x 0.20	9.5	100	3878.200
		3	2.50 x 0.20	11.8	100	3878.250
3	Çelik kalas için kilit pimi , çapı 11 mm, oklu kullanım için değildir		0.08	0.1	100	3800.006
4a	Emniyet vidası , uzun (kırmızı), çelik, galvanizli çelik platformlardaki çelik kalasları bağlamak için	19 WS	0.08 x 0.03	4.0	50	3800.009
		22 WS	0.08 x 0.03	3.9	50	3800.010
4b	Emniyet vidası , kısa (mavi), çelik, galvanizleşmiş çelik platformlarda çelik aralık örtücüleri bağlamak için	19 WS	0.04 x 0.02	2.3	50	3800.011
		22 WS	0.04 x 0.02	2.3	50	3800.012
5	Çelik aralık örtücü , 0.32 m maksimum 20 cm'ye kadar olan aralık genişliklerinde yük sınıfı 6 için kullanın 0.73 m alan uzunluğu için 1.09 m alan uzunluğu için 1.57 m alan uzunluğu için 2.07 m alan uzunluğu için 2.57 m alan uzunluğu için 3.07 m alan uzunluğu için	6		2.6	150	3881.000
		6		3.8	150	3881.001
		6		4.2	100	3881.002
		6		6.3	100	3881.003
		6		8.5	100	3881.004
		6		12.0	100	3881.005
		6				
6	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
7	U-aralık platformu , 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

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°, 19 WS 4 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.

Bağımsız Süpürgelikler

Süpürgelikler, baskı ve boya ile ayrı ayrı tasarlanabilir.



O- / U-çelik süpürgelik 7 / 8 yangın riskini azaltır. Ofset parçalar, platformun süpürgeliğe boşluksuz geçişini sağlar. Oldukça serttir ve istiflenmesi kolaydır.

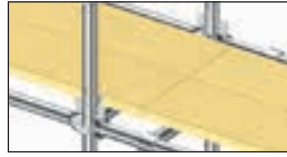
O- / U- süpürgelik, alüminyum 9 / 10 daha hafif bir seçenektir ve özel yangın koruma gerekliliklerinin geçerli olduğu durumlarda da kullanılabilir.



Ahşap süpürgelik montajı



Çelik süpürgelik montajı



Kalaların kalkmasının önlenmesi, müşteri tarafından sağlanır.



1



2



3



4



5



6



7



8



Avantajlar:

- ▶ Yangın riskinin azalması
- ▶ Yangın riskinin azalması

- ▶ Süpürgeliklerin kolay istiflenmesi
- ▶ Süpürgelikle platform arasında aralık olmaması

9



10

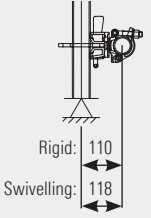


11

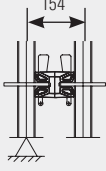


Pos.	Açıklama	Boyutlar U/Y x G [m]	Ağırlık yakl. [kg]	PU [parça]	Malz. No.	
1	O-bindirme yatay eleman çelik	0.73	3.5	50	2615.073	
		1.09	4.6	50	2615.109	
		1.40	6.7	50	2615.140	
		1.57	7.4	50	2615.157	
		2.07	10.3	50	2615.207	
		2.57	12.5	50	2615.257	
		3.07	15.0	50	2615.307	
2	U-bindirme yatay eleman, 0.73 m	0.73	3.6		2615.000	
3	U-platfomu, dengeleme alanı için	0.5 x 0.32	7.2		3868.032	
		0.5 x 0.61	13.8		3868.061	
4	U-yatay eleman LW, 0.73 m, 15° – 44°, 19 WS	0.73	3.6	50	2618.000	
5	U-süpürgelik, tahta U-geçmeli platformlar için, boyuna ve uç kenarları için	0.73 x 0.15	1.5	140	2640.073	
		1.09 x 0.15	2.5	140	2640.109	
		1.40 x 0.15	3.5	140	2640.140	
		1.57 x 0.15	3.5	140	2640.157	
		2.07 x 0.15	4.6	140	2640.207	
		2.57 x 0.15	5.7	140	2640.257	
		3.07 x 0.15	7.1	140	2640.307	
6	O-süpürgelik, ahşap O-geçmeli platformlar için, boyuna ve uç kenarları için	0.73 x 0.15	1.5	140	2642.073	
		1.09 x 0.15	2.5	140	2642.109	
		1.40 x 0.15	3.4	140	2642.140	
		1.57 x 0.15	3.5	140	2642.157	
		2.07 x 0.15	4.3	140	2642.207	
		2.57 x 0.15	5.7	140	2642.257	
		3.07 x 0.15	6.3	140	2642.307	
7	U-çelik süpürgelik	0.73 x 0.15	1.8	280	2649.073	
		1.09 x 0.15	2.5	140	2649.109	
		1.40 x 0.15	3.1	140	2649.140	
		1.57 x 0.15	3.4	140	2649.157	
		2.07 x 0.15	4.4	140	2649.207	
		2.57 x 0.15	5.4	140	2649.257	
		3.07 x 0.15	6.3	140	2649.307	
8	O-çelik süpürgelik	0.73 x 0.15	1.7	280	2648.073	
		1.09 x 0.15	2.4	140	2648.109	
		1.40 x 0.15	3.0	140	2648.140	
		1.57 x 0.15	3.3	140	2648.157	
		2.07 x 0.15	4.3	140	2648.207	
		2.57 x 0.15	5.3	140	2648.257	
		3.07 x 0.15	6.2	140	2648.307	
9	U-süpürgelik, alüminyum boyuna ve uç kenarları için, hafif ve dayanıklı	0.73 x 0.15	1.5	210	2651.073	
		1.09 x 0.15	2.2	210	2651.109	
		1.40 x 0.15	2.9	210	2651.140	
		1.57 x 0.15	3.1	210	2651.157	
		2.07 x 0.15	3.7	210	2651.207	
		2.57 x 0.15	4.7	210	2651.257	
		3.07 x 0.15	5.7	210	2651.307	
10	O-süpürgelik, alüminyum boyuna ve uç kenarları için, hafif ve dayanıklı	0.73 x 0.15	1.5	210	2641.073	
		1.09 x 0.15	2.2	210	2641.109	
		1.40 x 0.15	2.9	210	2641.140	
		1.57 x 0.15	3.1	210	2641.157	
		2.07 x 0.15	3.3	210	2641.207	
		2.57 x 0.15	4.1	210	2641.257	
		3.07 x 0.15	4.9	210	2641.307	
11	Süpürgelik pimli yarım kelepçe	19 WS		1.0	25	4708.019
		22 WS		1.0	25	4708.022

Kelepçeler



Kama başlı kelepçe 1 / 2 48,3 mm'lik iskele borularının, dikmelerin delikli disklerine bağlanmasını sağlar.



İkili kama başlı kelepçe 3 birbirine birkaç standart bağlamak içindir, örn. destek iskele yapımında standartları birleştirmek için.

İskele kelepçeleri 4 / 5 bağlantılar, çelik, sıcak dövme; DIN EN 74-1 normuna uygun. Şapkalı somun sıkma momenti 50 Nm.



Diğer iskele kelepçeleriyle ilgili olarak Aksesuarlar kataloğuna bakınız.



1



2



3



4a/b



5a/b



48.3 mm boruların dik açılı bağlantısı için

48.3 mm boruların herhangi bir açıda bağlantısı için

Yedek parçalar, aksesuarlar ve ankrajlar

İskele, cepheye dik ve paralel olarak, çekme ve itme kuvvetlerine dayanacak şekilde ankrajlarla bağlanmalıdır. **Allround duvar tiji 0.80 m 8** normal bağlantıyla dikmeye sabitlenmeli ve yatay elemanın U profilinin çatal plakasıyla desteklenmelidir.

6



7



8



9



10



11



12



İskele kilidi kullanarak, iskelenizi izinsizce değiştirmelerine veya sökmelerine karşı güvenceye alabilirsiniz. Üst düzeyde koruma için kilitleme pimleri yerine kullanın.

Pos.	Açıklama	Boyutlar U/Y x G [m]	Ağırlık yakl. [kg]	PU [parça]	Malz. No.	
1	Kama başlı kelepçe, sabit	19 WS		1.1	25	2628.019
		22 WS		1.1	25	2628.022
2	Kama başlı kelepçe, döner	19 WS		1.5	25	2629.019
		22 WS		1.5	25	2629.022
3	İkili kama başlı kelepçe			1.2	25	2629.000
4a	Normal kelepçe sınıf BB. EN 74-1 RA BB C3 M, kalite denetimli, çelik ve alüminyum borularda B ve BB sınıfında kullanmak için	19 WS		1.3	25	4700.019
		22 WS		1.3	25	4700.022
4b	Hızlı normal kelepçe Açıklama No. 4a gibi Z-8.331-947 onaya tabi	19 WS		1.3	25	4777.019
		22 WS		1.3	25	4777.022
5a	Döner kelepçe sınıf B. EN 74-1 SW B C3 M, kalite denetimli, çelik ve alüminyum borularda B sınıfında kullanmak için	19 WS		1.5	25	4702.019
		22 WS		1.5	25	4702.022
5b	Hızlı döner kelepçe Açıklama No. 5a gibi Z-8.331-947 onaya tabi	19 WS		1.5	25	4778.019
		22 WS		1.5	25	4778.022

Pos.	Açıklama	Boyutlar U/Y x G [m]	Ağırlık yakl. [kg]	PU [parça]	Malz. No.
6	Allround delikli disk kapağı yatay eleman bağlantılı Polietilen, tek bağlantı emniyetli		0.7	10	4007.007
7	Allround delikli disk kapağı yatay eleman bağlantısız polietilen, tek bağlantı emniyetli		0.9	10	4007.008
8	Allround ankraj, 0.80 m	0.80	3.3	100	2639.080
9	İskele ankraji	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
10	Plastik iskele ankraji, plastik delik çapı 14 mm	70 mm	0.3	25	4008.071
		100 mm	0.3	25	4008.101
		135 mm	0.3	25	4008.136
11	Halka menteşe, çelik, galvanizli, çapı 12 mm, genişletme tapası için	95 mm	1.6	10	4009.096
		120 mm	1.8	10	4009.121
		190 mm	2.5	10	4009.191
		230 mm	3.0	10	4009.231
		300 mm	3.5	10	4009.301
		350 mm	5.0	10	4009.351
12	İskele kilidi Temel set, 20 kilit, 2 anahtar ve kod kartı Temel set, 20 kilit, 2 anahtar ve kod kartı Temel set, 50 kilit, 4 anahtar ve kod kartı Genişletme seti, temel set ile aynı kilitleme, 20 kilit Genişletme seti, temel set ile aynı kilitleme, 50 kilit		2.2	10	4000.003
			4.2	20	4000.004
			10.5	50	4000.005
			4.2	20	4000.006
			10.5	50	4000.007

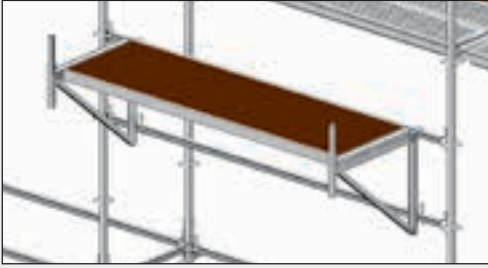
Konsollar

İskele genişletilmesi, dikmelerdeki delikli diskte konsollar kurularak kolayca yapılabilir. Konsollardaki sistem platformları, **platform emniyeti** ile kalkmaya karşı güvenceye alınmalıdır (Sayfa 17).

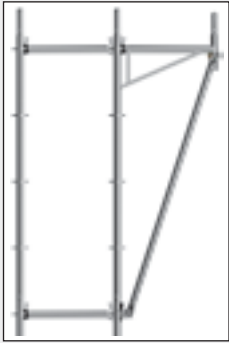
Genişletilmiş iskele, çalışma yüküne göre herhangi bir projeksiyonda O-yatay elemanları veya U-enine yatay elemanlar, başlangıç parçası ve çapraz desteklerle yapılabilir. Bunun için her durumda yapısal dayanım doğrulaması gerekir.



1.09 m genişliğinde konsol 6 iç mekan ve tavan iskelelerinin genişletilmesi için kullanılır. Alt konsol bağlantısının yüksekliğinde enine yatay eleman gereklidir. İzin verilen yük kapasitesi 3.07 m alan genişlikleri için 2.0kN/m²



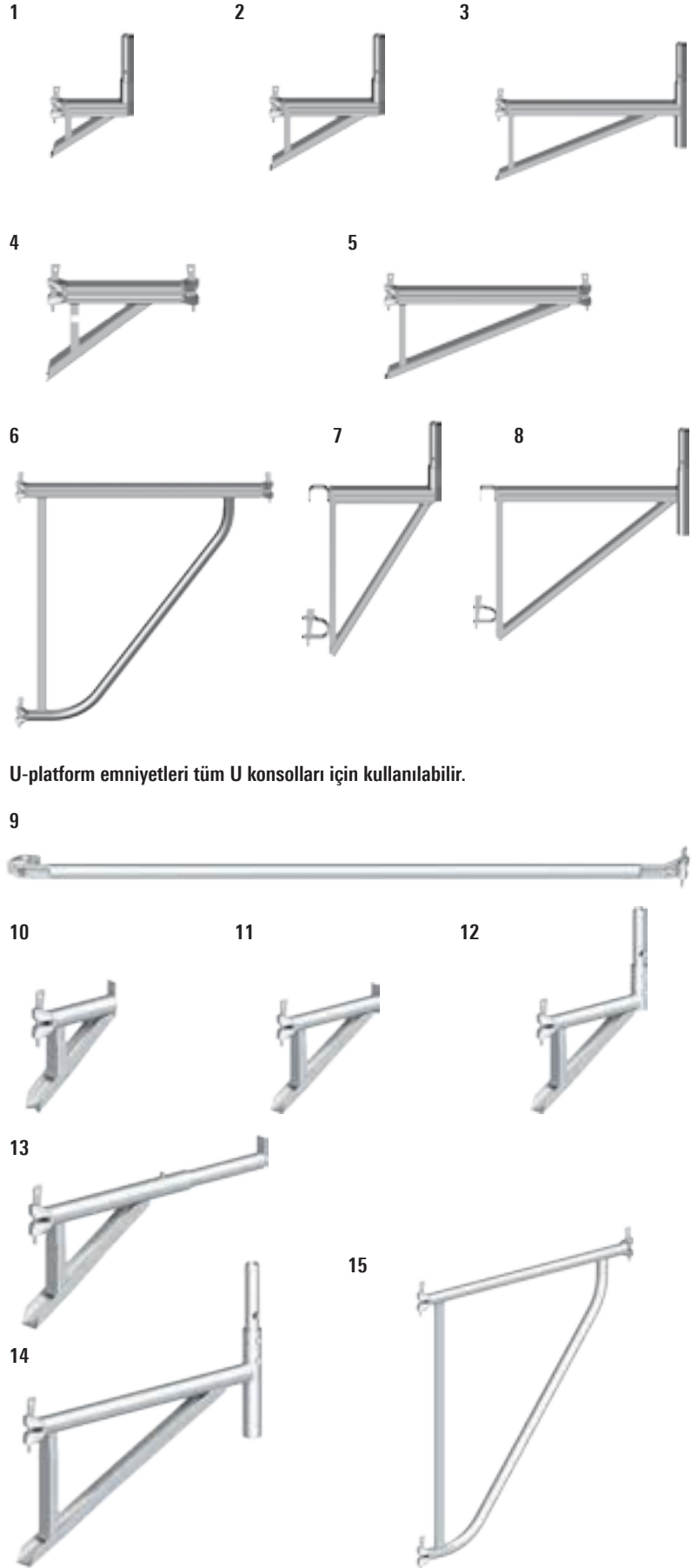
U-konsol, 2 kancalı 7 / 8, çıkıntılı platformlar için yatay elemanlardan asılır.



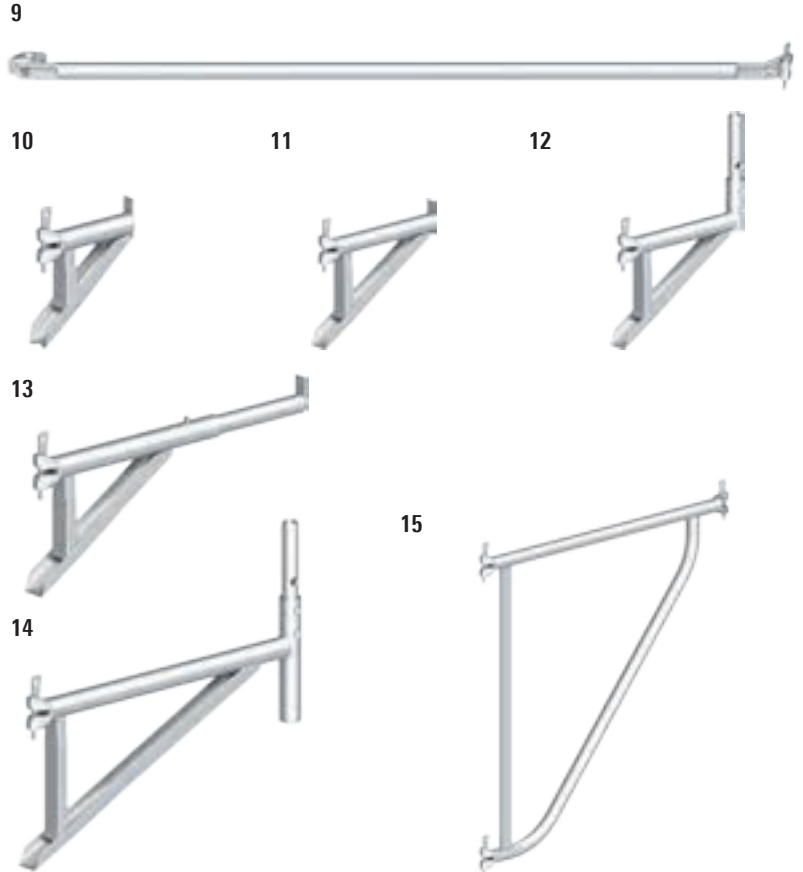
Konsol desteği 2.05 m 9 0.73 m konsolu desteklemek için kullanılır.

O-konsol, 0.69 m genişlik, ayarlanabilir 13 kademeli olarak kullanılır ve optimum stant yüksekliği ve duvar mesafesini kolaylaştırır.

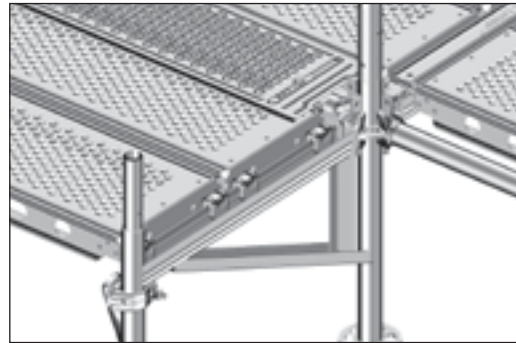
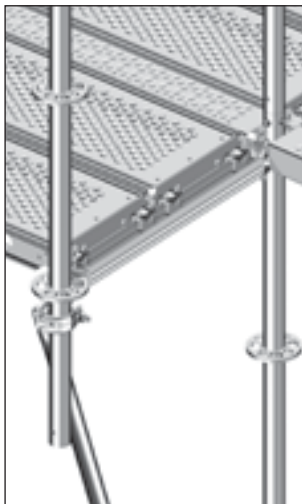
Layher'in orijinal Allround iskelesi, dikmeler ve yatay elemanlardan daha fazlasından ibarettir: tüm şantiyelerde güvenlik ve montaj avantajları sağlamak için şantiyeye uygun ek parçalar ve aksesuarlar ile tam sistem teknolojisi. Sistem konsolları, iskele alanlarını hızla genişletmek veya yağmur oluklarının dışına iskele kurulmasında kullanılır.



U-platform emniyetleri tüm U konsolları için kullanılabilir.



Pos.	Açıklama	Boyutlar U/Y x G [m]	Ağırlık yakl. [kg]	PU [parça]	Malz. No.
1	U-konsol LW , 0.28 m genişlik 0.19 m genişlikte U-platformlar için, Platform emniyeti müşteri tarafından sağlanır	0.28	3.4	100	2632.019 
2	U-konsol LW , 0.39 m genişlik 0.32 m genişlikte U platformlar için	0.39	3.9	100	2632.039 
3	U-konsol LW , 0.73 m genişlik, 2 adet 0,32 m genişlikte U platform veya 1 adet 0.61 m genişlikte U platform için	0.73	6.4	80	2632.073 
4	U-konsol LW , 0.45 m genişlikte, 2 kama başlı 0.32 m genişlikte U platformlar için	0.45	3.1		2632.045 
5	U-konsol LW , 0.73 m genişlik, 2 kama başlı 0.32 m veya 1 x 0.61 m genişlikte U-platformlar için	0.73	5.0	80	2632.074 
6	U-konsol LW , 1.09 m genişliğinde U-profilli, 3 adet 0.32 m genişlikte U-platformu için	1.09	12.0	30	2632.109 
7	U-konsol , 2 kancalı, 0.36 m genişlikte U platformlar için, 0.32 m genişlik	0.36	6.6	80	4005.036 
8	U-konsol , 2 kancalı, 0.73 m genişlik U platformlar için, 2 x 0.32 m veya 1 x 0.61 m genişlik	0.73	8.5	40	4005.073 
9	Konsol desteği , 2.05 m	2.05	8.8	50	2631.205 
10	O-konsol , 0.26 m genişlik, 0.19 m genişlikte O platformlar için spigotsuz	0.26	2.3	250	2631.026 
11	O-konsol , 0.36 m genişlik, 0.32 m genişlikte O platformlar için spigotsuz	0.36	3.4	100	2630.038 
12	O-konsol , 0.39 m genişlik 0.32 m genişlikte O platformlar için	0.39	3.9	250	2631.039 
13	O-konsol , 0.69 m genişlikte, ayarlanabilir kısaltılmış: 2 adet 0.19 m genişlikte O çelik platform T4 için uzatılmış: 3 adet 0.19 m genişlikte O çelik platform T4 için	0.69	4.2	125	2630.069 
14	O-konsol , 0.73 m genişlik 2 adet 0.32 m veya 1 adet 0.61 m genişliğinde O-platform için	0.73	6.8	80	2631.073 
15	O-konsol , 3 adet 1.09 m genişlikte O-platformlar için, 0.32 m genişlik için	1.09	12.0	30	2631.109 



Montaj durumu: U-konsol, **0.73 m genişlikte 3** (üstte)
veya alternatif olarak **U-yatay elemanı 0.73 m**
bağlantısı **2.05 m konsol desteğiyle 9** (solda) bağlantı.



Aralık örtücü U yatay eleman, 0.11 m
genişlik U-ana iskele platformlarıyla
U-konsol destek platformları arasında
boşluksuz çalışma yüzeyi oluşturmak için
çeşitli boylarda edinilebilir. (bkz. Sayfa
40/41).

Yaya koruma, çatıdan düşenlerden koruma, iskele giydirme

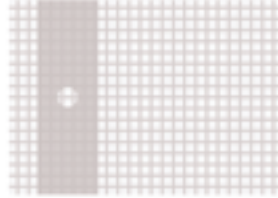
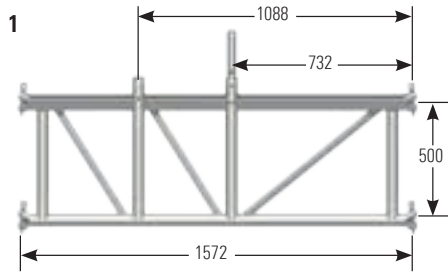
U-yaya yolu kirişi LW 1 0.73 m veya 1.09 m genişliğinde iskelelerde kurulumu devam ettirmek için tasarlanmıştır. Yaya geçitlerinin yapılması için ek desteklemeler gereklidir.

Çatı çalışmaları için zorunlu olan yükseltilmiş kenar koruma Allround iskeleler'de hızlıca monte edilir. **Kenar koruma ağları**, üstte ve iskele platform yüksekliği hizasında 0 yatay elemanlara bağlanır. Hızlı bir kemer bağlantısı olmadan koruma ağı, ağın her bir gözü ile 0 yatay elemanlara geçirilir. Hızlı kemer bağlantısıyla kenar koruma, her 750 mm'de bir 0 yatay elemanlara bağlanır. Süpürgelik ve korkuluk gereklidir.

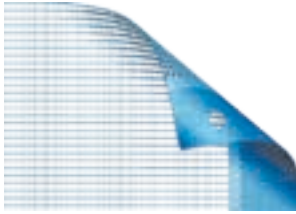
Yan koruma ağı 10.00 x 2.00 m,
Özellikler: Ağ gözü genişliği 100 mm, mavi, PPM'den yapılmış,
4.5 mm, düğümsüz, DIN EN 1263-1 gerekliliklerine uygun.

İskele brandaları ve ağları

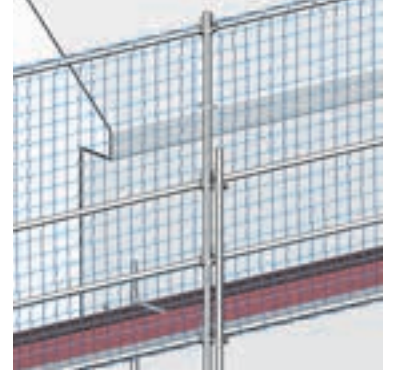
Yayaların ve taşıtların inşaattaki kirli ve sıçrayan çalışmalarından korunması için, iskeleler brandalar ve ağlarla kaplıdır. Layher iskele brandaları ve ağları, DIN 4420-1 normu gerekliliklerine uygundur. Tasarım parametrelerine uyulduğunda, iskele katlarından nesnelerin düşmesini engeller.



İskele brandası



İskele ağı



Yan koruma

İskele örtüleri ve ağları; Sistem Dışı Aksesuarlar kataloğunda bulabilirsiniz.

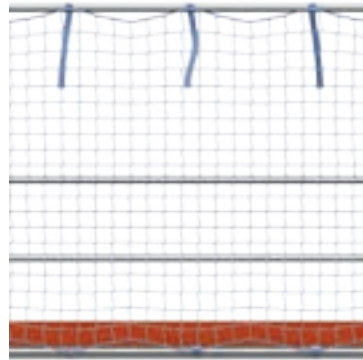


Yan Koruma Ağı 2

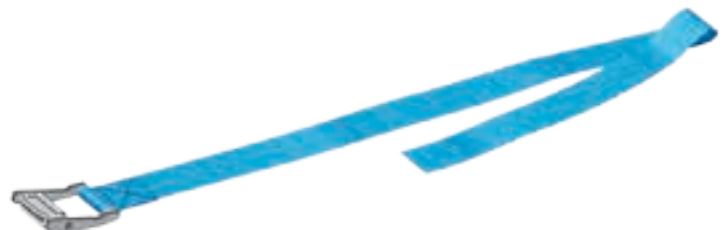
Ağlar, her 750 mm'lik bir boruda, boruların altında (iskele platformu yüksekliğinde) ve üstte (iskele platformundan 2 m yukarıda) bağlanır.

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.

2




3



Pos.	Açıklama	Boyutlar U/Y x G [m]	Ağırlık yakl. [kg]	PU [parça]	Malz. No.
1	U-yaya yolu kirişi , 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		2666.157 



U-yaya yolu kirişi

2	Koruma ağı hızlı kemer bağlantısız	10.00 x 2.00	5.9	40	6232.002
3	Hızlı kemer bağlantısı	0.50	1.5	50 	6235.001

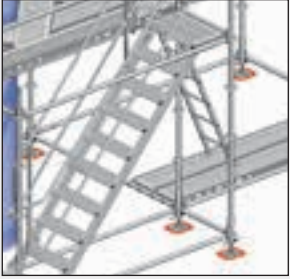
Sahanlıklı merdiven, konforlu merdiven



Malzeme taşımaya da uygun, güvenli, yormayan ve çalışma alanını kısıtlamayan merdiven. **Sahanlıklı merdivenlerle 1**, 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

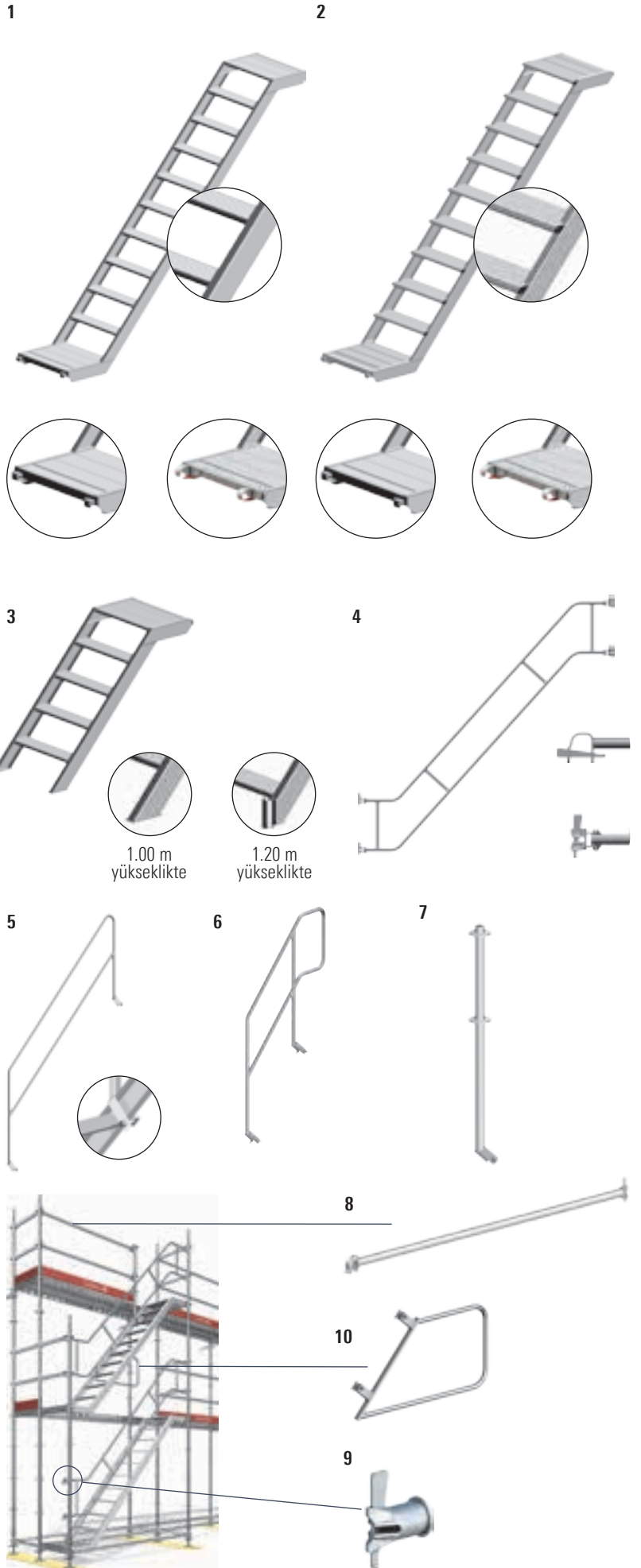
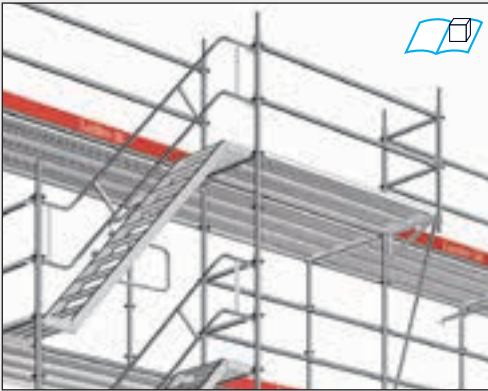
Konforlu merdiven 2

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



İç merdiven korkuluğu 5 karşı yönlü merdivenlerde gereklidir ve tek yönlü merdivenlerde de daha fazla güvenlik sağlar.

Kama başlı ve U çatalı O yatay eleman 8 merdiven korkuluğu dikmesi 7 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.



Pos.	Açıklama	Boyutlar U/Y x G [m]	Ağırlık yakl. [kg]	PU [parça]	Malz. No.	
1	Platform merdiveni , alüminyum, EN 12811-1 normu gerekliliklerine uygun A merdiven sınıfı U-tipi, 0.64 m gen., 2.5 kN / m ² , 2.00 m yüks., 2.57 m alan için; basamak yüks. 0.20 m U-tipi, 0.64 m gen., 2.5 kN / m ² , 2.00 m yüks., 3.07 m alan için; basamak yüks. 0.20 m U-tipi, 0.64 m gen., 2.5 kN / m ² , 1.50 m yüks., 2.57 m alan için; basamak yüks. 0.18 m U-tipi, 0.94 m gen., 2.0 kN / m ² , 2.00 m yüks., 2.57 m alan için; basamak yüks. 0.20 m U-tipi, 0.94 m gen., 2.0 kN / m ² , 2.00 m yüks., 3.07 m alan için; basamak yüks. 0.20 m U-tipi, 0.94 m gen., 2.0 kN / m ² , 1.50 m yüks., 2.57 m alan için; basamak yüks. 0.18 m O-tipi, 0.64 m gen., 2.5 kN / m ² , 2.00 m yüks., 2.57 m alan için; basamak yüks. 0.20 m O-tipi, 0.64 m gen., 2.5 kN / m ² , 2.00 m yüks., 3.07 m alan için; basamak yüks. 0.20 m O-tipi, 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	21.9	10	1753.257	
		3.07 x 0.64	26.3	10	1753.307	
		2.57 x 0.64	21.5	10	1753.251	
		2.57 x 0.94	33.7	10	1753.258	
		3.07 x 0.94	40.1	10	1753.308	
		2.57 x 0.94	36.6	10	1753.252	
		2.57 x 0.64	23.2	10	2633.257	
		3.07 x 0.64	27.7	10	2633.307	
		2.57 x 0.64	22.8	10	2633.258	
		2	Konforlu merdiven , alüminyum, EN 12811-1 gerekliliklerine uygun B merdiven sınıfı U-tipi, 0.64 m gen., 2.5 kN / m ² , 2.00 m yüks., 2.57 m alan için; basamak yüks. 0.22 m U-tipi, 0.64 m gen., 2.5 kN / m ² , 2.00 m yüks., 3.07 m alan için; basamak yüks. 0.22 m O-tipi, 0.64 m gen., 2.5 kN / m ² , 2.00 m yüks., 2.57 m alan için; basamak yüks. 0.22 m O-tipi, 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 0.64	27.0	10
3.07 x 0.64	32.0			10	1755.307	
2.57 x 0.64	29.2			10	2635.257	
2.57 x 0.94	39.1			10	2635.258	
3	Başlangıç merdiveni , alüminyum, EN 12811-1 gerekliliklerine uygun A merdiven sınıfı U-tipi, 0.64 m gen, 2.5 kN/m ² , 1.00 m yüks., basamak yüks. 0.20 m U-tipi, 0.64 m gen, 2.5 kN/m ² , 1.20 m yüks., basamak yüks. 0.20 m U-tipi, 0.64 m gen, 2.5 kN/m ² , 1.70 m yüks., basamak yüks. 0.20 m U-tipi, 0.94 m gen, 2.5 kN/m ² , 1.00 m yüks., basamak yüks. 0.20 m O-tipi, 0.64 m gen, 2.5 kN/m ² , 1.00 m yüks., basamak yüks. 0.20 m O-tipi, 0.64 m gen, 2.5 kN/m ² , 1.20 m yüks., basamak yüks. 0.20 m	1.00 x 0.64	11.5	10	1753.003	
		1.20 x 0.64	13.5	10	1753.002	
		1.70 x 0.64	18.3	10	1753.004	
		1.20 x 0.94	17.0	10	1753.001	
		1.20 x 0.64	13.8	10	2633.003	
		1.60 x 0.64	15.3	10	2633.002	
		4	Merdiven korkuluğu , galvanizli çelik, No. 1, 2, 3 için 2.00 m yükseklik, 2.57 m alan için, U-çatallı 2.00 m yükseklik, 3.07 m alan için, U-çatallı 2.00 m yükseklik, 2.57 m alan için, döner kama başlı 2.00 m yükseklik, 3.07 m alan için, döner kama başlı 1.50 m yükseklik, 2.57 m alan için, U-çatallı 1.50 m yükseklik, 2.57 m alan için, döner kama başlı	2.57	18.1	30
3.07	20.1			30	2638.307	
2.57	18.1			70	2638.258	
3.07	20.1			70	2638.308	
2.57	17.0			70	2638.251	
2.57	17.0			70	2638.252	
5	Merdiven iç korkuluğu T12 , galvanizli çelik, karşı yönlü merdivenlerde zorunlu 2.00 m yüks. 2.00 m yüks. 1.50 m yüks. 1.00 m yüks.			19 WS	2.25	13.5
		22 WS	2.25	13.5	20	1752.008
		19 WS	2.00	11.5	20	1752.012
		19 WS	0.90	7.8	20	1752.011
6	Başlangıç merdiven korkuluğu	19 WS	0.90 x 1.70	9.9	20	1752.009
7	Merdiven korkuluk dikmesi en üst seviyede merdiven boşluğu için kullanılır	19 WS	1.30	6.1	50	2638.400
8	Kama başlı ve U- çatallı, O-yatay eleman , en üst seviyedeki merdiven boşluğu için kullanılır 2.57 m alan uzunluğu için 3.07 m alan uzunluğu için	1.90	7.8	50	2638.401	
		2.15	9.7	50	2638.402	
		0.7	25	2637.000		
9	Merdiven korkuluğu adaptörü	0.7	25	2637.000		
		10	Merdiven boşluğu korkuluğu	19 WS	6.2	40
22 WS	6.2			40	1752.014	

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.

0.60 m'den 1.60 m'ye kadar olan yükseklik farkları köprülenebilir. Yük taşıma kapasitesi: 3.0 kN / m². Tasarım: sıcak daldırma ile galvanizli çelik. **Bağlantı elemanları 12x55 mm**'lik bulonlar ve **2.8 mm**'lik **emniyet pimleriyle** (üst üste binen her yerde 2 adet) bağlı. (Bu parçalar zaten teslimat kapsamındadır).

Dıştan tırmanma konstrüksiyonlarının oluşturulması için **iskele dayama merdivenlerinin** yanında **döner kapı** ve **1.70 m**'lik, **konsollu korkuluk dikmesi** gereklidir.



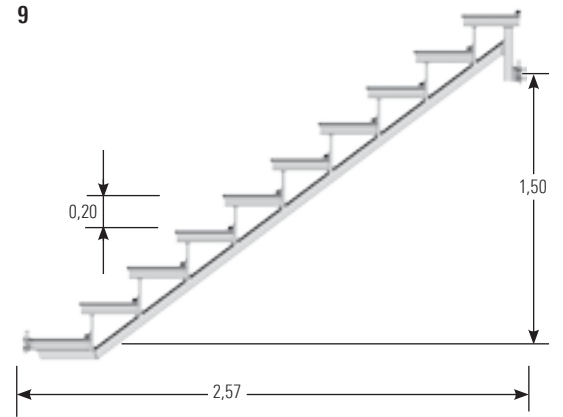
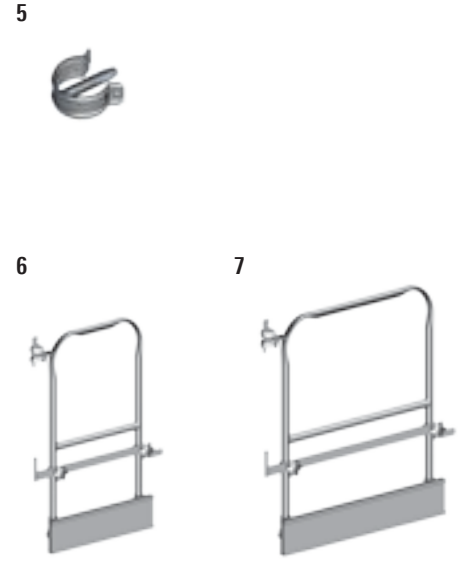
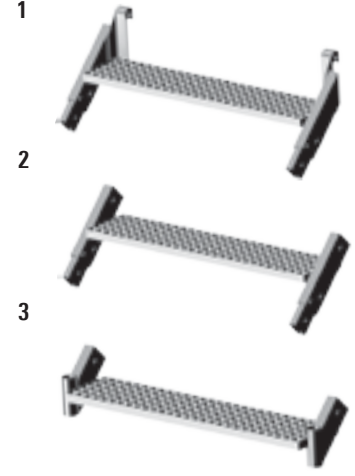
Tek tek veya birbirlerine geçirilmiş Layher iskele dayama merdivenleri DIN EN 131 gereklerine uygundur. Yanakların birleşme noktaları uygun biçimde desteklenmiş ve emniyet pimleriyle güvenceye alınmış olmalıdır.

DGUV 38'deki yönetmeliklere uyulması gerekir.















Merdiven kuleleri, örneğin kamu alanlarında ve kaçış merdiven kuleleri gibi, iskele inşaatı dışında birçok alanda kullanılabilir.

10 basamaklı U-/O merdiven yanağı 200 9 ve alüminyum sahanlıklı merdiven (bkz. Sayfa 36) 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	1.29 m merdiven genişliğinde izin verilen maks. yük
Destek s	20.0 cm	2.0 kN / m ²
Basamak a	24.1 cm	
Çıkma u	7.9 cm	



Yanaklara oturtulmuş olan platformu kalkmaya karşı emniyete alır.

Pos.	Açıklama	Boyutlar U/Y x G [m]	Ağırlık yakl. [kg]	PU [parça]	Malz. No.	
1	U-merdiven tepe elemanı , 0.60 m U-merdiven tepe elemanı , 0.95 m bulonlu ve emniyet pimli spigot önmontajlı	0.60	10.7	15	2637.060	
		0.95	11.7	50	2637.095 	
2	Merdiven orta elemanı , 0.60 m Merdiven orta elemanı , 0.95 m bulonlu ve emniyet pimli spigot önmontajlı	0.60	9.2	15	2638.060	
		0.95	10.2	50	2638.095 	
3	Merdiven ayak elemanı , 0.60 m Merdiven ayak elemanı , 0.95 m	0.60	6.8	15	2639.060	
		0.95	7.8	50	2639.095 	
4	Dayama merdiveni , alüminyum	10 basamak	2.90 x 0.46	8.2	50	1004.010
		14 basamak	4.00 x 0.46	11.3	50	1004.014
		17 basamak	4.90 x 0.46	13.8	50	1004.017
		20 basamak	5.70 x 0.46	16.1	50	1004.020
	Dayama merdiveni , çelik	6 basamak	1.50 x 0.43	12.0	50	1002.006 
		8 basamak	2.00 x 0.43	15.0	50	1002.008 
		12 basamak	3.00 x 0.43	21.5	50	1002.012 
		16 basamak	4.00 x 0.43	28.0	50	1002.016 
5	Yaylı pim , 11 mm pin Çelik/alüminyum iskele merdivenin (Malz. No. 1002/1004) bağlantı emniyeti için		0.1	200	4106.000	
6	Döner kapı , 0.73 m, ayarlanabilir	0.73	8.8	40	2627.011 	
7	Döner kapı , 1.00 m, ayarlanabilir	1.00	10.5	40	2627.012 	
8	Korkuluk dikmesi , 1.70 m, bükülmüş	1.70	8.5	50	2606.170 	
9	U-merdiven yanağı 200 , 10-basamaklı, 2.00 m kat yüksekliği	2.00 x 2.57	28.4	20	2639.010 	
	O-merdiven yanağı 200 LW , 10-basamaklı, 2.00 m kat yüksekliği	2.00 x 2.57	28.4	20	2638.011 	
10	Platform emniyet kaskacı		1.0	20 	2634.031 	

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.



Merdiven kulesi 500 ve 750

Farklı yanaklar ve çelik 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.

U- / O-merdiven yanağı 500			
	9 basamaklı	5 basamaklı (U-versiyonu)	2.07 m merdiven genişliğinde izin verilen maks. yük
Destek s	20.0 cm	20.0 cm	5.0 kN/m ²
Basamak a	27.5 cm	29.0 cm	
Çıkma u	4.5 cm	3.0 cm	

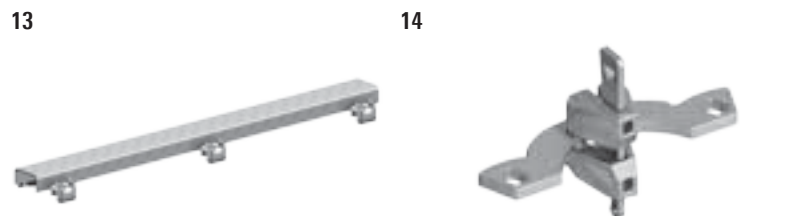
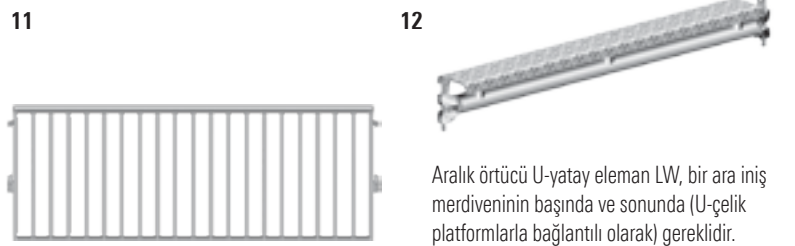
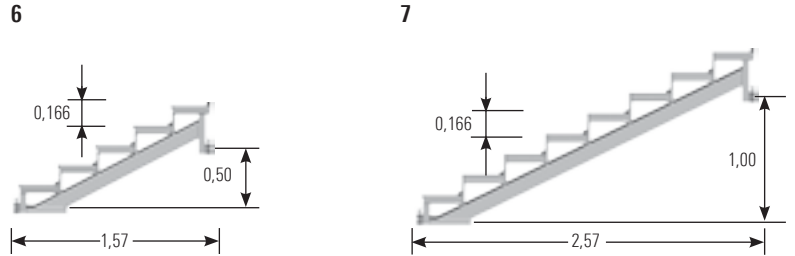
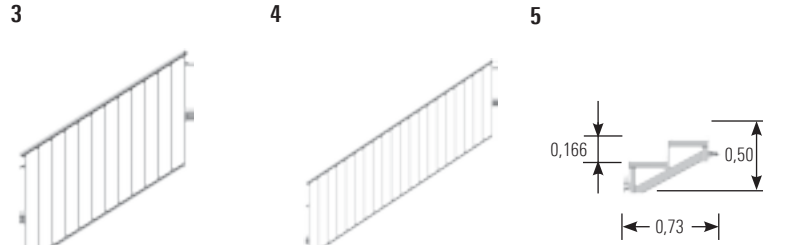
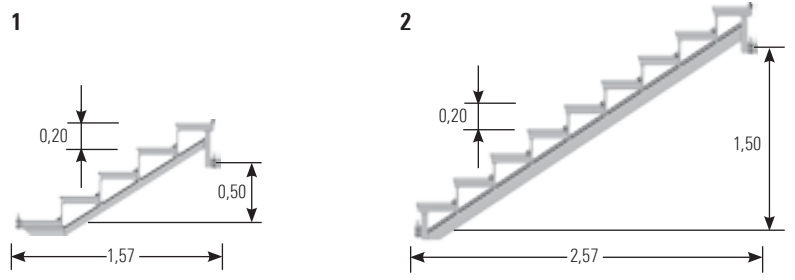


Çocuk emniyetli korkuluklara sahip merdiven kulesi 750, alçak basamak ölçüleri sayesinde çoğunlukla kamuya açık alanlarda ve sahnelere veya tribünlere çıkma olanağı olarak sahne sektöründe kullanılır. Yüksek taşıma kapasitesi ve azaltılmış merdiven desteği özelliklerine sahiptir.

U- merdiven yanağı 750				
	8 basamaklı	5 basamaklı	2 basamaklı	2.07 m merdiven genişliğinde izin verilen
Destek s	16.6 cm	16.7 cm	16.7 cm	7.5 kN/m ²
Basamak a	31.0 cm	29.0 cm	32.7 cm	
Çıkma u	1.0 cm	3.0 cm	-0.7 cm	

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.



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

Pos.	Açıklama	Boyutlar U/Y x G [m]	Ağırlık yakl. [kg]	PU [parça]	Malz. No.
1	U-merdiven yanağı 500 LW, 5-basamaklı, 1.00 m kat yüksekliği	1.00 x 1.57	18.0	20	2639.004
2	U-merdiven yanağı 500 LW, 9-basamaklı, 2.00 m kat yüksekliği	2.00 x 2.57	34.0	20	2639.009
	O-merdiven yanağı 500, 9-basamaklı, 2.00 m kat yüksekliği	2.00 x 2.57	36.0	20	2638.012
3	Merdiven korkuluğu 500 T12, 5 basamak (1.00 m kat yüksekliği)	1.00 x 1.57	24.8	25	2616.104
4	Merdiven korkuluğu 500 T12, 9 basamak (2.00 m kat yüksekliği)	2.00 x 2.57	35.8	25	2616.100
5	U-merdiven yanağı 750 LW, 2 basamaklı, 0.50 m kat yüksekliği	0.50 x 0.73	8.9	20	2639.002
	O-merdiven yanağı 750 LW, 2 basamaklı, 0.50 m kat yüksekliği	0.50 x 0.73	10.8	20	2638.013
6	U-merdiven yanağı 750 LW, 5 basamaklı, 1.00 m kat yüksekliği	1.00 x 1.57	19.2	20	2639.005
	O-merdiven yanağı 750 LW, 5 basamaklı, 1.00 m kat yüksekliği	1.00 x 1.57	19.9	20	2638.014
7	U-merdiven yanağı 750 LW, 8 basamaklı, 1.50 m kat yüksekliği	1.50 x 2.57	36.4	20	2639.008
	O-merdiven yanağı 750 LW, 8 basamaklı, 1.50 m kat yüksekliği	1.50 x 2.57	37.2	20	2638.015
8	Merdiven korkuluğu 750 T12, 2 basamak (0.50 m kat yüksekliği)	0.50 x 0.73	14.8	25	2616.110
9	Merdiven korkuluğu 750 T12, 5 basamak (1.00 m kat yüksekliği)	1.00 x 1.57	24.3	25	2616.105
10	Merdiven korkuluğu 750 T12, 8 basamak (1.50 m kat yüksekliği)	1.50 x 2.57	34.6	25	2616.101
11	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
12	Aralık örtücü U-yatay elemanı 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
13	Tırmıklı U-aralık örtücü	1.09	5.0	50	3868.109
		1.29	6.0	50	3868.129
		1.40	6.5	60	3868.140
		1.57	7.3	50	3868.157
		2.07	9.7	50	3868.207
14	Korkuluk tutucu		0.8	250	2636.000

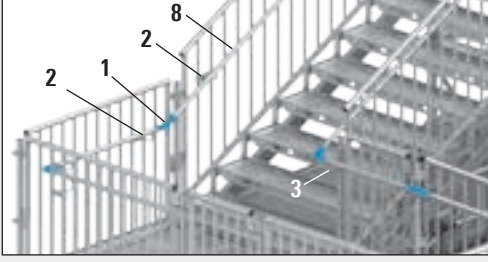


Sistem korkuluğu

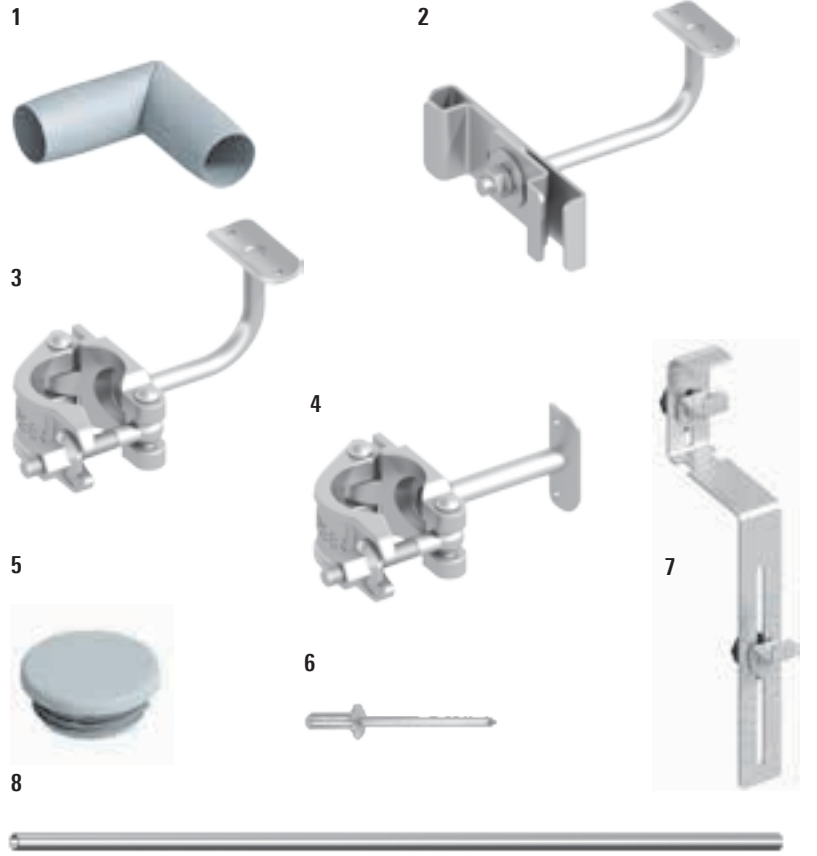
Sistem korkuluğu ile karmaşık tek seferlik tasarımlar ve montaj çalışmaları engellenebilir. Korkuluk tutacağı, bağlantı ve korkuluk borusu olan sadece üç parçalı korkuluk, her merdiven tipi için yönetmeliklere uygun olarak hızlı ve kolay bir şekilde monte edilebilir.

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 perinlenirler.

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



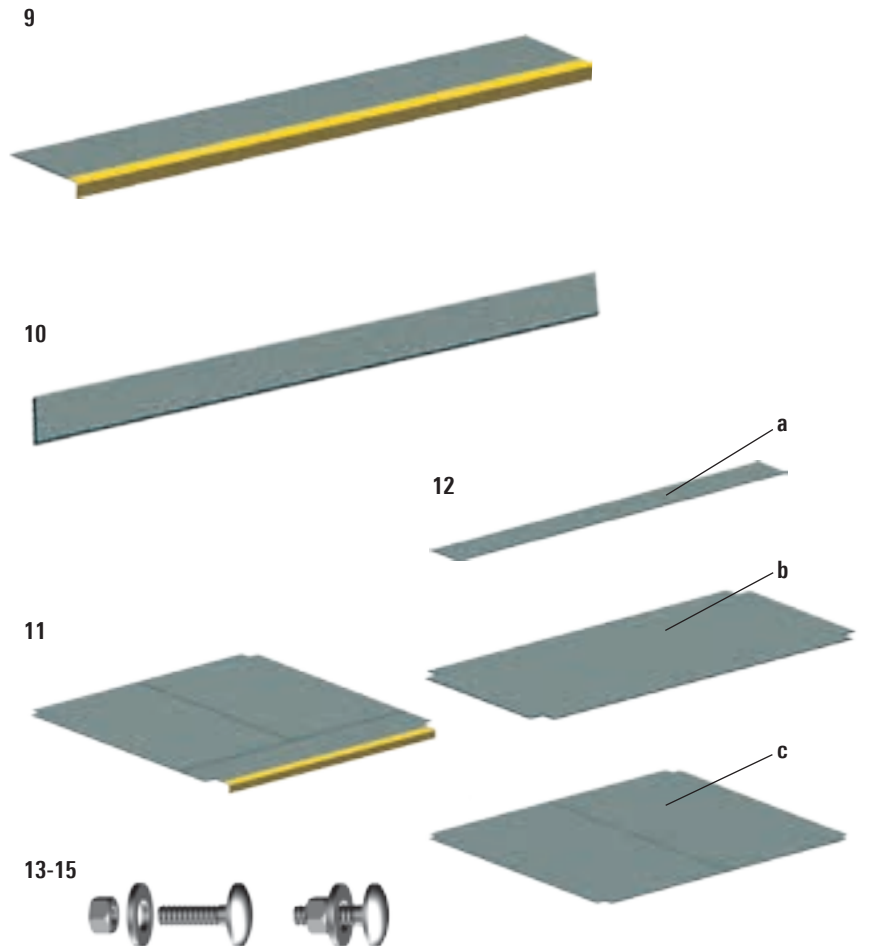
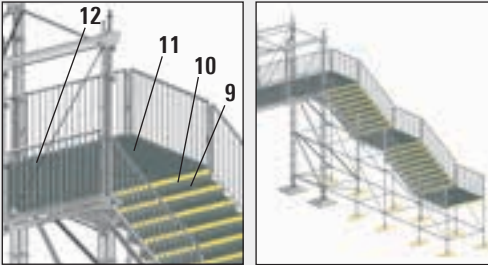
Daha fazla bilgi için , **sistem korkuluğu kullanma kılavuzuna** bakınız.



Merdiven kaplamaları

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.

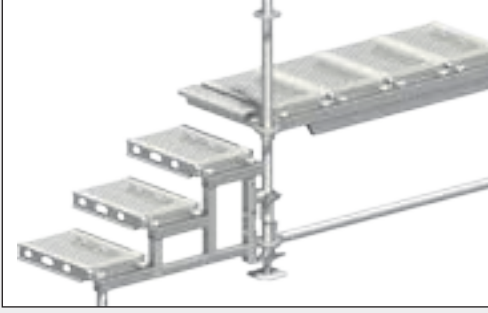


Pos.	Açıklama	Boyutlar U/Y x G [m]	Ağırlık yakl. [kg]	PU [parça]	Malz. No.
1	Sistem korkuluğu için bağlantı, 10 parça 90 ila 180 ° arasında kademesiz ayarlanabilir		1.0	10	2616.000
2	Sistem korkuluk tutucu çocuk koruma korkuluğu için		0.7	200	2616.001
3	Sistem korkuluk tutucu yarım kelepçeli		1.0	400	2616.002
4	Sistem korkuluk tutucu yarım kelepçeli, dikey		0.9	200	2616.004
5	Sistem korkuluk borusu için uç kapaklar, plastik, 10 parça		0.1	10	2616.006
6	Kör perçin 4.8 x 12, 100 parça korkuluk borularını korkuluk tutacağına sabitlemek için		0.5	100	6493.324
7	Sistem korkuluğu için montaj yardımı		1.2	100	2616.005
8	Sistem korkuluk borusu, alüminyum, 42.3 mm çapı, 6.0 m		4.3	138	2616.003

Pos.	Açıklama	Boyutlar U/Y x G [m]	Ağırlık yakl. [kg]	PU [parça]	Malz. No.
9	Merdiven kaplamaları gerekli sabitleme malzemesi: her biri 3 parça. (50lik paketten.) Pos. 13-15	1.57 x 0.33	3.2	20	4000.157
		2.07 x 0.33	4.2	20	4000.207
10	Merdiven desteği Gerekli sabitleme malzemesi: her biri 2 parça. (50lik paketten.) Pos. 13-15	1.57 x 0.16	1.6	20	4001.157
		2.07 x 0.16	2.0	20	4001.207
11	Basamak kaplaması Bitişik merdiven için burunlu, Gerekli sabitleme malzemesi: her biri 21 parça. (50lik paketten.) Pos. 13-15	1.57 x 1.57	15.3	20	4002.157
		2.07 x 2.07	26.6	20	4002.207
12	Basamak kaplaması a) Düz, ara alanda kullanım için Gerekli sabitleme malzemesi: her biri 2 parça (50lik paketten) Pos. 13-15 b) Düz, ara alanda kullanım için Gerekli sabitleme malzemesi: her biri 6 parça (50lik paketten) Pos. 13-15 c) Düz, platformlarda kullanım için Gerekli sabitleme malzemesi: her biri 18 parça (50lik paketten) Pos. 13-15	1.57 x 0.15	1.5	20	4003.015
		2.07 x 0.15	2.0	20	4003.016
		1.57 x 0.73	7.1	20	4003.073
		2.07 x 0.73	9.4	20	4003.074
		1.57 x 1.57	15.3	20	4003.157
		2.07 x 2.07	26.6	20	4003.207
13	Havşa başlı civata M8 x 30		0.6	50	6495.016
14	Emniyet somunu M8		0.2	50	6494.513
15	Yaylı pul A 8.4 x 18 mm		0.3	50	6495.017

Modüler merdiven yanakları ve korkulukları

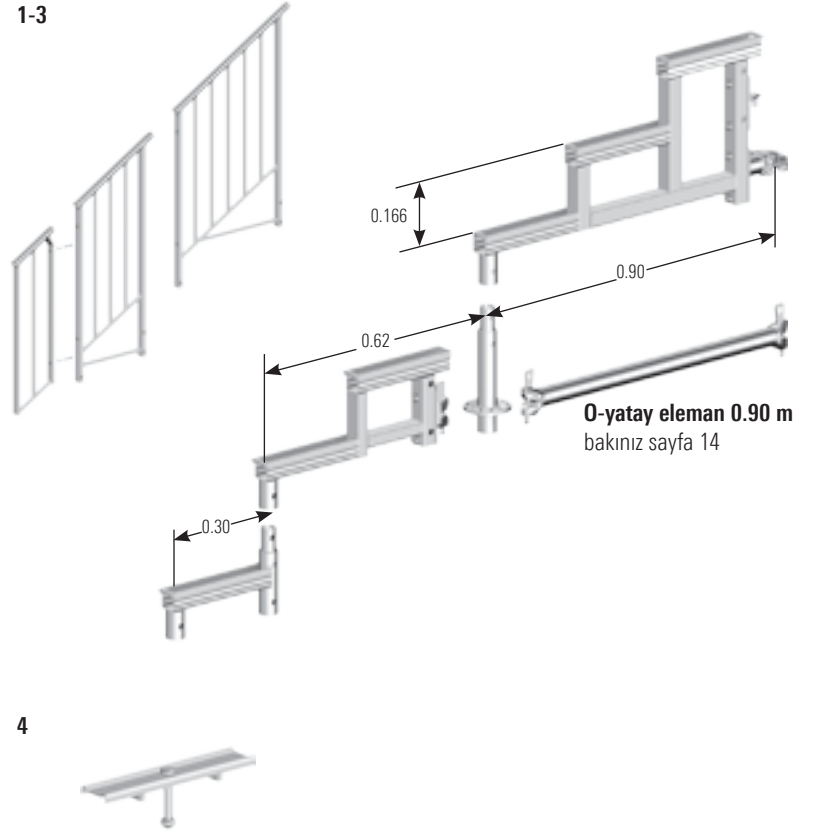
İskelelerde modüler merdivenler



Gösteri sahnelerinde modüler merdivenler



1-3



Kafes kirişler

Çelik U kafes kirişi 5 ve dikmelere takılan, 4 kama başlı **alüminyum U kiriş 5** tavan iskelelerinin kurulumuna veya **U profiller için boru bağlantısıyla 9** birlikte iskele montajını sürdürmeye ya da köprü geçişleri oluşturmaya yarar.

4 kama başlı, çelik O kafes kirişi 6, 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 8**

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.

2 kama başlı kafes kiriş bağlantısı, 0.50 m 7 sistem dışı alüminyum veya çelik kafes kirişler 450 ve Allround dikmeleri arasındaki bir bağlantıyı sağlar.

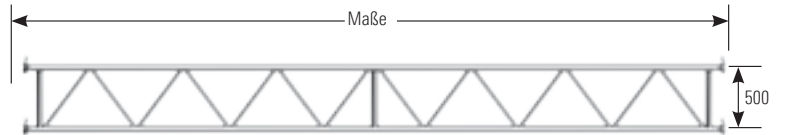
5



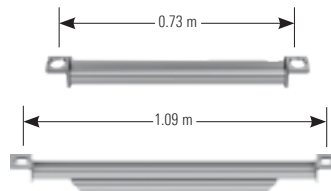
U-kafes kiriş platform konfigürasyonları

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

6



7



8



9a/b



10



Pos.	Açıklama	Boyutlar U/Y x G [m]	Ağırlık yakl. [kg]	PU [parça]	Malz. No.	
1	Modüler merdiven yanağı	1-step		2.4	50	5407.001
		2-step		5.5	50	5407.002
		3-step		8.0	20	5407.003
2	Temel manşon 0.26 m, modüler merdiven için spigotlu			2.0	450	5407.021
3	Modüler merdiven korkuluğu	1-step		6.5	40	5407.011
		2-step		14.0	25	5407.012
		3-step		16.0	25	5407.013
4	Vidalı platform emniyeti	0.29		0.4	500	5407.030

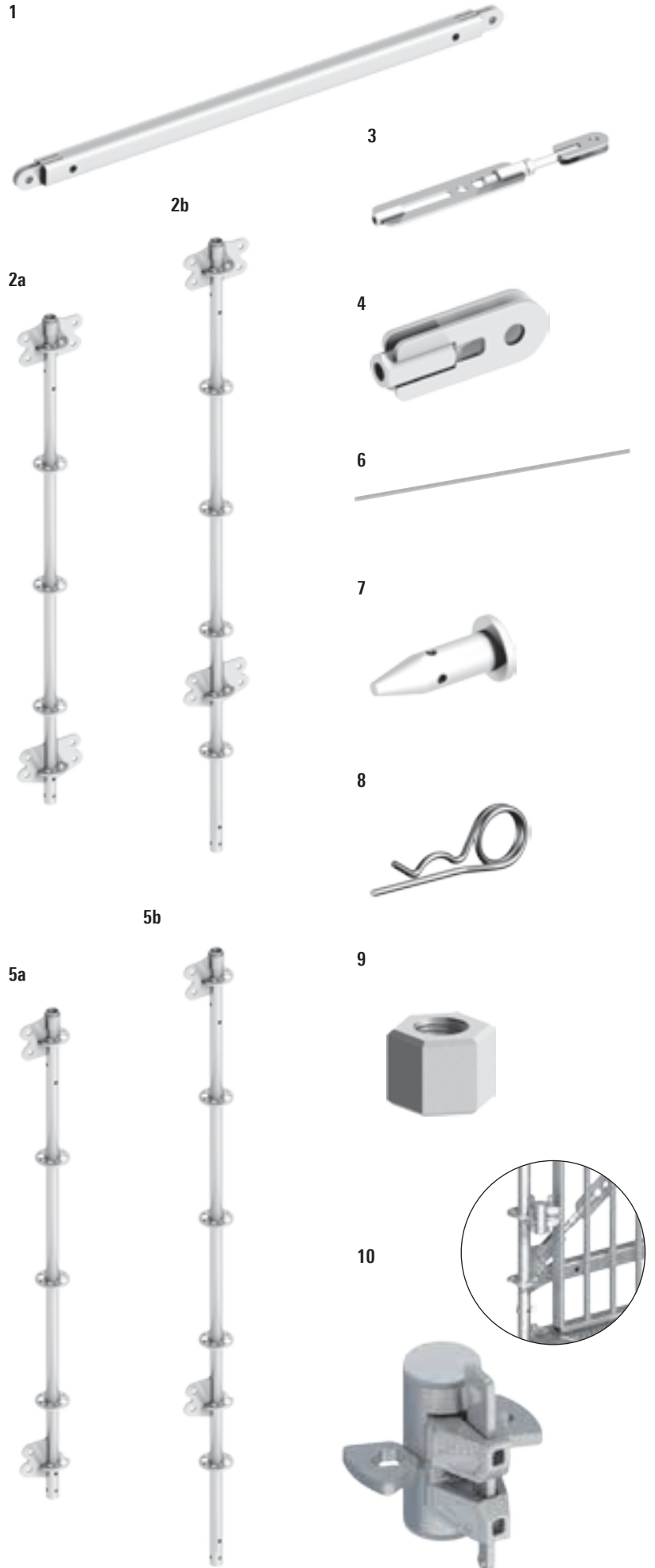
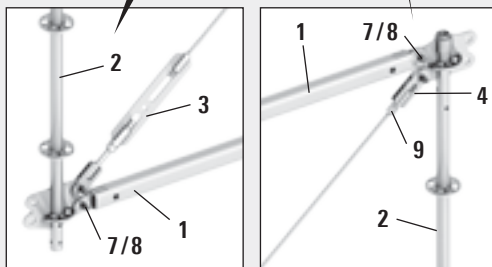
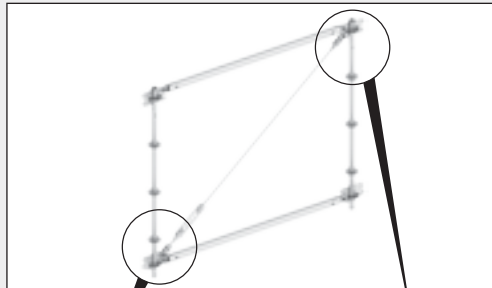
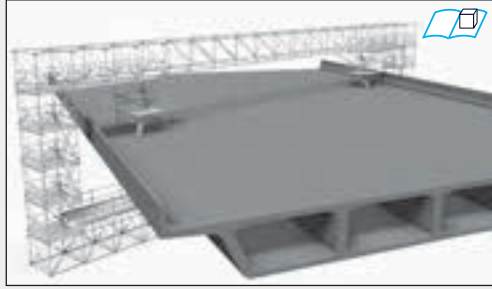
Pos.	Açıklama	Boyutlar U/Y x G [m]	Ağırlık yakl. [kg]	PU [parça]	Malz. No.	
5	U-kafes kiriş LW, 4 kama başlı, çelik	2.07 x 0.50		21.4	40	2673.207
		2.57 x 0.50		24.9	40	2673.257
		3.07 x 0.50		31.9	40	2673.307
		4.14 x 0.50		40.0	40	2673.414
		5.14 x 0.50		51.2	40	2673.514
		6.14 x 0.50		60.5	40	2673.614
	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
6	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
		7.71 x 0.50		71.0	40	2674.771
7	Kafes kirişler için U-yatay eleman yalnızca No. 2656.000 ile bağlı olarak	0.73 m	0.73	3.1	42	4923.073
		1.09 m	1.09	7.8	42	4923.109
8	U-kesit için spigot, yalnızca platform emniyetsiz kullanımlar için			1.8	250	2656.000
9a	U-kafes kiriş için spigot U-köprüleme elemanı için 2 civata dâhil			2.1	250	2656.001
9b	U-kafes kiriş için spigot, güçlendirilmiş, kafes kiriş için 2 civata dâhil			2.1	180	2656.002
10	O-kafes kiriş için spigot, kafes kirişler ve yatay elemanlar için yarım kelepçeli	19 WS		1.8	250	4706.019
		22 WS		1.8	250	4706.022









FW Sistemi

Geniş açıklıklarda veya daha ağır yükleri desteklemek için Layher ürün yelpazesine şimdi **Allround FW Sistemi (FW)** de eklenmiştir. Bu ek Allround bileşeni, standart sistem ölçüleri sayesinde Allround parçalarla tamamen uyumlu yüksek yük taşıma kapasitesine sahip modüler tasarımı bir kafes kiriştir. Kafes yapılar için yalnızca üç temel yardımcı bileşen gereklidir ve pimler yardımıyla hızlıca bağlantı olanağı sağlar: **Allround FW dikme 2, üst ve alt kiriş olarak Allround FW kiriş 1**, uzunluğu ayarlanabilir **Allround FW çapraz çubuk 3 / 4 / 6 / 9**. 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 - kayma önlenir.

Bir diğer özellik, çapraz çubukların bir gerdirmeye kullanarak kademesiz olarak ayarlanmasıdır - örneğin biraz daha yüksek yapılar inşa etmek için. Bu, istenmeyen sehimi telafi eder. Pozitif ve negatif yanıl kuvvetlerin iletilmesi için X diyagonal konfigürasyon da mümkündür.

Allround FW Sisteminin modüler tasarımı, yük ve geometri gereksinimlerini optimum seviyede ayarlamak için yalnızca esnek yüksekliklere, genişliklere ve uzunluklara izin vermez, aynı zamanda ekonomik nakliye ve montaj da sağlar. Bu, civatasız 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 güvenlik seviyesinden de monte edilebilir.



Pos.	Açıklama	Boyutlar U/Y x G [m]	Ağırlık yakl. [kg]	PU [parça]	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 	
2a	FW dikme	1.00	8.8	28	2646.100 	
		1.50	11.6	28	2646.150 	
		2.00	16.2	28	2646.200 	
2b	FW dikme, uzatılmış erişilebilir köprüler için	2.50	19.0	28	2646.250 	
3	FW uç bağlantı, gerdirmeli		3.8	250	2646.202 	
4	FW uç bağlantı		1.0	500	2646.203 	
5a	FW dikmesi, tek kenarlı bağlantı boyuna yönde Allround İskele bağlantısı için	1.00	6.4	28	2646.105 	
		1.50	9.2	28	2646.155 	
		2.00	13.8	28	2646.205 	
5b	FW dikmesii, tek kenarlı bağlantı, genişletilmiş	2.50	16.6	28	2646.255 	
6	FW çapraz çubuk	2.57 x 2.00 m alan için	2.37	3.3	20	2646.210 
		2.07 x 2.00 m alan için	1.96	2.8	20	2646.211 
		2.77 x 1.50 m alan için	2.07	2.9	20	2646.213 
		2.07 x 1.50 m alan ve 1.57 x 2.00 m alan için	1.63	2.4	20	2646.214 
		1.57 x 1.50 m alan için	1.23	1.9	20	2646.215 
		2.07 x 1.00 m alan için	1.40	2.1	20	2646.216 
		1.57 x 1.00 m alan için	0.96	1.4	20	2646.217 
7	Cıvata, D = 20 mm		1.6	10 	2646.220 	
8	Emniyet Pimi D = 4 mm		1.5	50 	5905.001 	
9	FW somun, D = 20 mm bükme sırasında yamulma kilidi için karşı somun olarak		1.5	10 	2646.230 	
10	FW korkuluk adaptörü korkuluk montajı için		1.2	300	2646.001 	

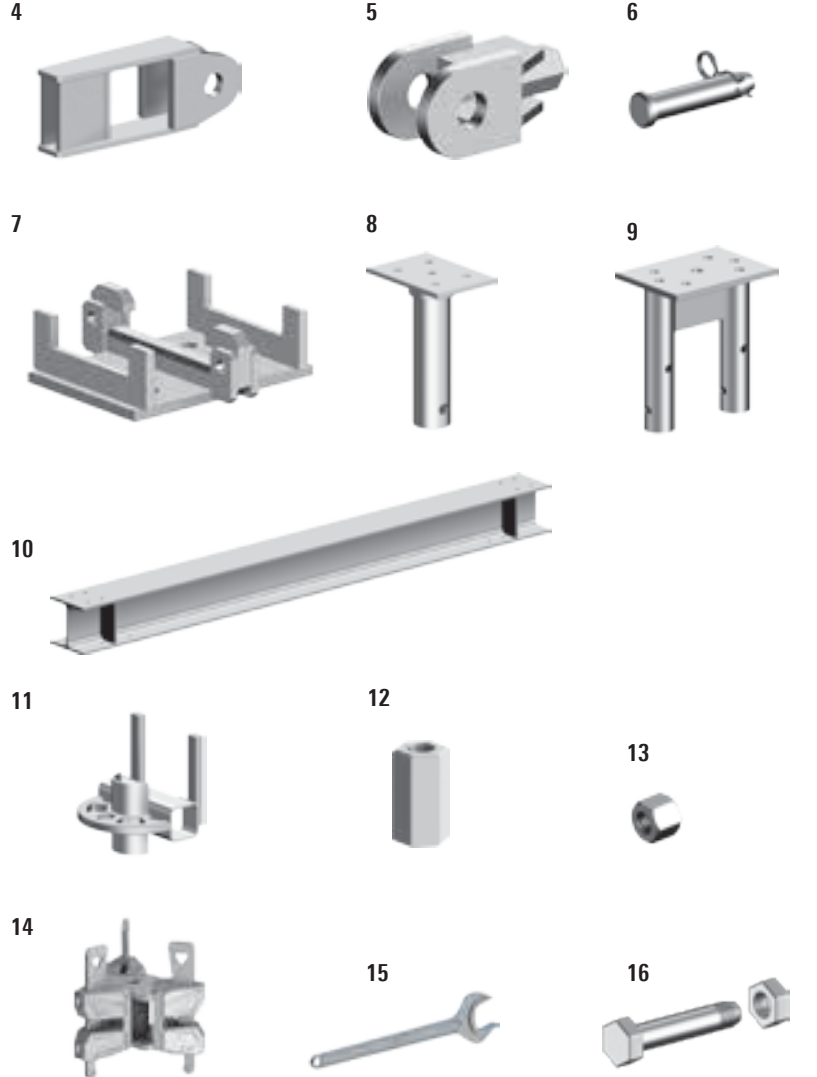
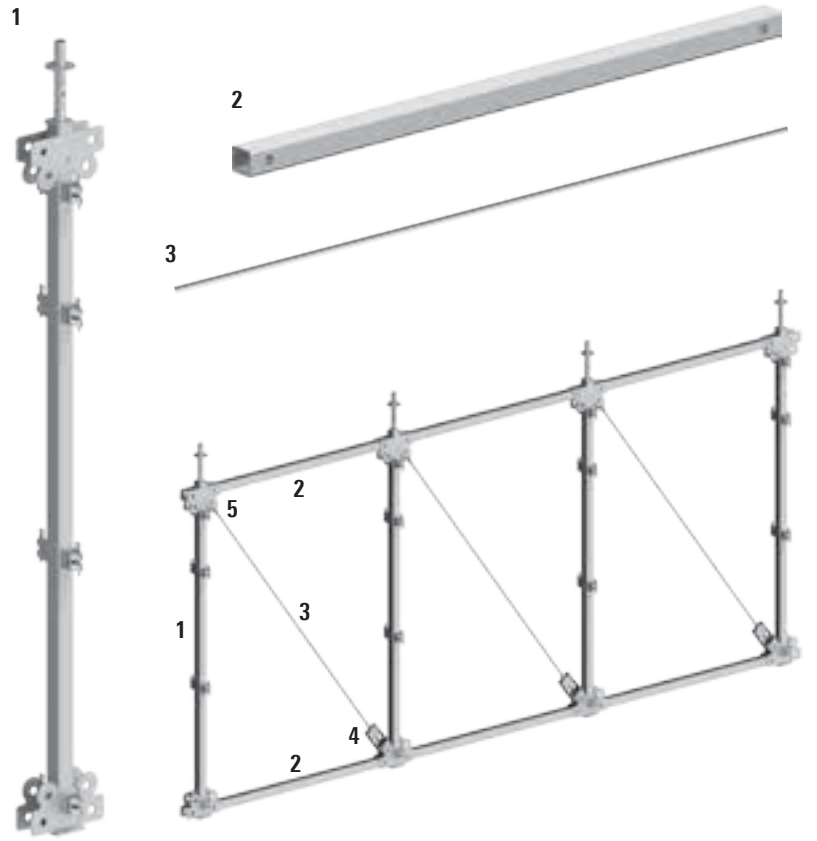
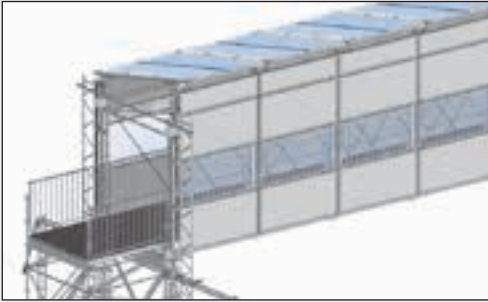
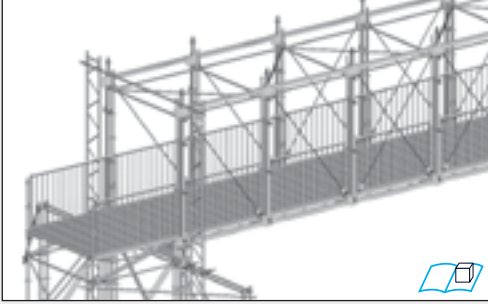
Köprü Sistemi

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.

Allround 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 civata bağlantıları köprü sisteminin bileşenlerinin bağlanmasını sağlar, böylece hızlı ve kolay montaj gerçekleştirilir.

Bir iskele yapısı, podyumlar veya çatı yapıları için 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 köprü ünitesi bağlanabilir.

Bir yaya köprüsü inşasında, Allround köprüsistemi, direklerin yanlarında bulunan kama başlıkları kullanılarak Allround dikmelerine bağlanır. Uygulamaya bağlı olarak, sahne platformları veya çelik platformlar kullanılabilir. Köprüler, Layher Koruma kasetleri kullanılarak kaplanabilir. Köprüler, özel olarak tasarlanmış bindirme elemanları ile Layher ağır yük kolonlarına oturtulur. 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.



Pos.	Açıklama	Boyutlar U/Y x G [m]	Ağırlık yakl. [kg]	PU [parça]	Malz. No.
1	Köprü sistemi dikmesi	3.22	57.3	18	2671.000 
2	Köprü sistemi kirişi 2.07 m alan uzunluğu için 2.57 m alan uzunluğu için	1.97	20.8	45	2671.010 
		2.47	25.8	45	2671.020 
3	Köprü sistemi çapraz çubuk 2.07 m alan uzunluğu için 2.57 m alan uzunluğu için	3.05	7.9	75	2671.030 
		3.37	8.7	75	2671.040 
4	Köprü sistemi çapraz ankraj, somunsuz		5.5	300	2671.050 
5	Köprü sistemi çapraz ankraj, somunlu		2.9		2671.060 
6	Cıvata 30 mm çap		8.0	10 	2671.071 
	Emniyet pimi 4 mm çapı		1.5	50 	5905.001 
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 köprü genişliği 2.07 m için köprü genişliği 2.57 m için		119.2	4	2671.095 
			145.8	4	2671.100 
			167.0	4	2671.105 
11	Koruma tutucu		1.0	250	2671.110 
12	Sıkıştırma somunu çapraz çubuk için, WS 36 x 70, galvanize		4.0	10 	2671.121 
13	Kilit somunu çapraz çubuk için, WS 36 x 70, galvanize		4.0	20 	2671.131 
14	Kama başlı kelepçe, üçlü		2.3	250	2671.150 
15	Açık uçlu anahtar WS 36		0.5	5	2671.135 
16	Altıgen başlı cıvata M12 x 35, somunlu		5.0	50 	2671.161 

STAR çerçeve

STAR çerçevenin en büyük avantajı, mevcut Allround modül sistemine sınırsız entegrasyonudur.

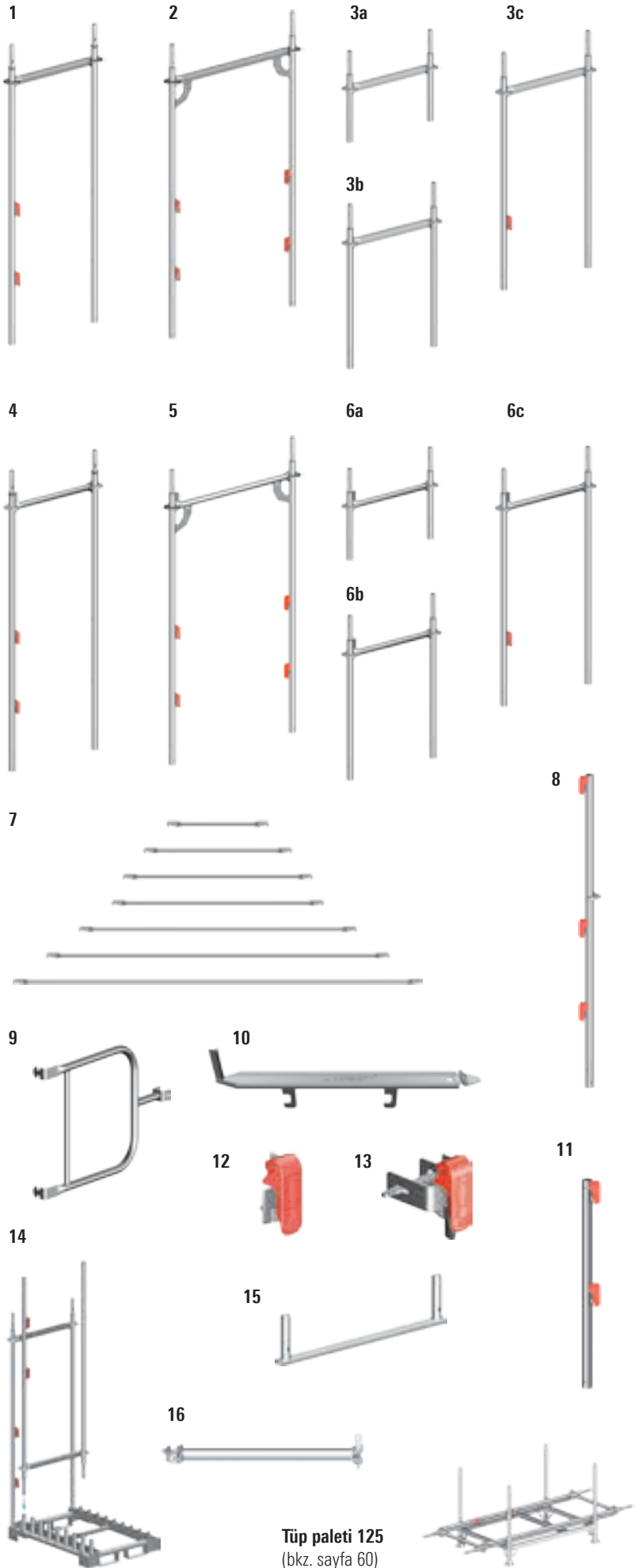
Bu, şu anlama gelir:

- ▶ Cephe ve endüstri iskeleleri için tek bir sistem.
- ▶ Hızlı montaj ve Allround ekipman kullanımı için yeni olanaklar.
- ▶ STAR çerçevenin Allround iskele ana elemanlarıyla birlikte kullanımı.



Allround sistemi ile mükemmel uyumluluk

Devrim niteliğinde, yeni korkuluk parçası - aletsiz hızlı montaj ve kırmızı çubuk sayesinde kapalı durumun hızlıca tanınması sayesinde artan güvenlik.



Pos.	Açıklama	Boyutlar U/Y x G [m]	Ağırlık yakl. [kg]	PU [parça]	Malz. No.	
1	U-STAR çerçeve Standart çerçeve 2.00 x 0.73 m	2.00 x 0.73	18.0	22	2602.001	
2	U-STAR çerçeve LW Standart çerçeve 2.00 x 1.09 m	2.00 x 1.09	23.6	22	2602.056	
3	U-STAR çerçeve LW a) Ayar çerçevesi 0.50 x 0.73 m b) Ayar çerçevesi 1.00 x 0.73 m c) Ayar çerçevesi 1.50 x 0.73 m	0.50 x 0.73 1.00 x 0.73 1.50 x 0.73	9.0 12.4 15.9	22 22 22	2602.050 2602.051 2602.052	
4	O-STAR çerçeve Standart çerçeve 2.00 x 0.73 m	2.00 x 0.73	16.5	22	2602.002	
5	O-STAR çerçeve LW Standart çerçeve 2.00 x 1.09 m	2.00 x 1.09	21.8	22	2602.057	
6	O-STAR çerçeve LW a) Ayar çerçevesi 0.50 x 0.73 m b) Ayar çerçevesi 1.00 x 0.73 m c) Ayar çerçevesi 1.50 x 0.73 m	0.50 x 0.73 1.00 x 0.73 1.50 x 0.73	7.9 11.3 14.8	22 22 22	2602.053 2602.054 2602.055	
7	STAR korkuluk 33.7 mm'lik borudan üretilmiş hafif korkuluk. Aletsiz montaj sayesinde hızlı kurulum ve sökme.	0.73 1.09 1.40 1.57 2.07 2.57 3.07	1.4 2.0 2.6 2.9 3.7 4.5 5.5	140 140 140 140 140 140 140	2602.005 2602.006 2602.007 2602.008 2602.009 2602.010 2602.011	
8	Çatı koruma desteği STAR çerçeve için		7.2	22	2602.020	
9	STAR iki taraflı korkuluk iskelenin alın tarafının kapatılması için, böylece iç korkulukların alın tarafına kadar kullanılması mümkün olur.	0.73 m 1.09 m	0.73 1.09	4.3 5.6	60 50	2602.014 2602.018
10	STAR platform emniyeti Çalışma katlarında, süpürgeliklerin yönetmelikte belirtildiği gibi pinlerinin takılabilmesi için platform emniyetinin süpürgeliklerden önce takılması gereklidir. (yalnızca STAR U-çerçevelerde gereklidir)	0.73 m 1.09 m	0.73 1.09	1.4 2.1	150 150	2602.015 2602.017
11	STAR korkuluk desteği STAR tipi üst iskele kapatma	1.00		4.7	50	2602.013
12	STAR iç korkuluk tutucu kolun çevrilmesiyle hızlı ve alet gerektirmeyen montaj iç korkulukların bağlantısı için			0.3	500	2602.012
13	STAR korkuluk adaptörü STAR ve Allround sisteminin yandan korkuluk bağlantısı için			0.3	500	2602.016
14	STAR palet , parçasız Dikey depolama ile ve STAR paletinde 19 STAR çerçeve (0,73 m genişliğinde) yükleme kapasitesi	1.20 x 0.91	42.3	10	5113.001	
15	STAR taşıma emniyeti STAR çerçevelerin (0.73 m genişlikte) kamyon kasasında bağlandıklarında sıkışmalarını engeller. Böylece güvenli taşıma sağlanır. En üst çerçeveye takılması yeterlidir.	0.80	2.4	200	6309.001	
16	Yarım kelepçeli STAR O-yatay eleman öndeki platform erişim alanında uç korkuluk	19 WS 0.73		3.2	200	2601.074

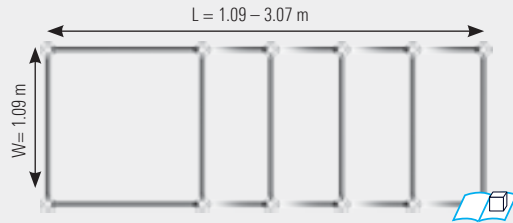
Taşıyıcı iskele TG 60

Taşıyıcı iskele TG 60, iskele kulelerinin hızlı, esnek ve güvenli bir şekilde kurulumunu sağlar. Allround taşıyıcı iskele TG 60, dikme başına **6 tona kadar yük taşıyabilir**. Allround taşıyıcı iskele TG 60'ın yapı analizleri, DIN EN 12812 normu gerekliliklerine uygundur.

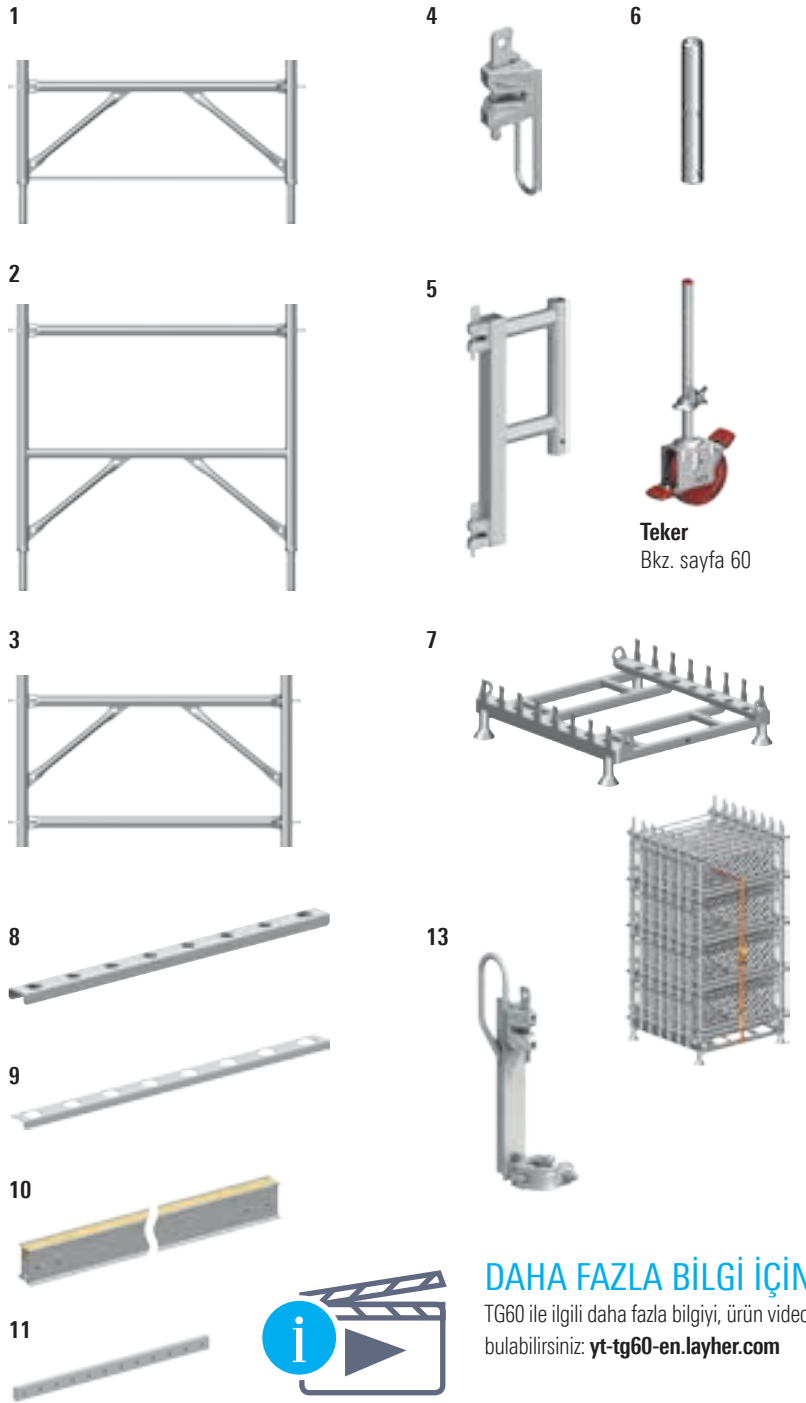
TG 60'ın kalbi, entegre delikli disklerle sahip olan **TG 60 taşıyıcı çerçeveleridir**. Tüm çerçeveler simetrik parçalardır, böylece çapraz desteklerin oryantasyonu değiştirilebilir. Kalıp destek ölçülerine uydurma, basitçe 1.09 m ile 3.07 m arasında uzunluklara sahip uygun köşegenlerin kullanılmasıyla gerçekleştirilir (bakınız Şekil "Alan Uzunluğu Uyumu").

TG 60 kulelerin Allround iskelelerle mükemmel uyumu sayesinde tüm koşullara 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 (bakınız Sayfa 10) kullanılabilir.



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



DAHA FAZLA BİLGİ İÇİN

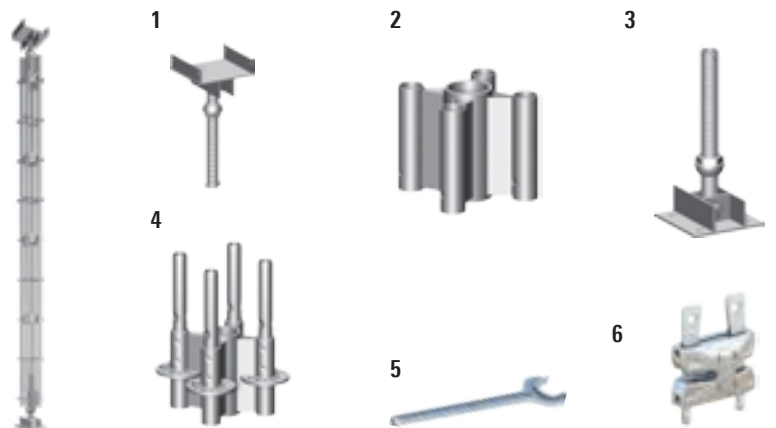
TG60 ile ilgili daha fazla bilgiyi, ürün videosunda bulabilirsiniz: yt-tg60-en.layher.com

Ağır yük kolonu

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 kullanarak her bir dikmenin taşıma kapasitesi artırılmış olur.

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

İsteğinize göre **tekli destek**, **ikili destek** veya **kule** için taşıma kapasitelerini öğrenebilirsiniz.



Pos.	Açıklama	Boyutlar U/Y x G [m]	Ağırlık yakl. [kg]	PU [parça]	Malz. No.
1	Taşıyıcı iskele TG 60 çerçevesi dengeleme çerçevesi; alt çelikte spigotlu sıcak daldırma ile galvanizli çelik	0.50 x 1.09	13.0	21	2602.036
2	Taşıyıcı iskele TG60 çerçevesi standart çerçeve; alt çelikte spigotlu sıcak daldırma ile galvanizli çelik	1.00 x 1.09	17.7	21	2602.035
3	Taşıyıcı iskele TG60 çerçevesi taban çerçevesi; spigotsuz, galvanizli	0.71 x 1.09	15.9	21	2602.034
4	Ayarlı ayak mili desteği vinç veya tekerleklerle taşımak için galvanizli çelik		0.8	25	2602.033
5	Teker adaptörü 2 kama başlı		6.4	50	2602.040
6	Taşıyıcı iskele spigotu başlangıç çerçevesinin kule tepesinde kullanılması için spigot 2 adet boru pimiyle emniyete alınmış		1.1	350	2602.032
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 İstif tepesinde spigotlu kullanım için	1.20	3.9	50	5113.004
9	Yükleme ve istifleme emniyeti profili istif tepesinde spigotsuz kullanım için (örn. başlangıç çerçevelerinin istiflenmesi sırasında)	1.20	3.4	10	5113.005
10	Ahşaplı alüminyum profil kirişi , perçinlenmiş dört köşe kalaslı, taşıyıcı bağlayıcıyla bağlanmak üzere delikli 3.00 m uzunluk 4.00 m uzunluk	3.00 4.00	18.0 24.0		4026.300 4026.400
11	Kiriş bağlayıcı , 1.20 m	1.20	6.6	100	4026.000
12	Kiriş bağlayıcı civata , M12 x 70, somunlu		0.7	10	4026.002
13	Vinç taşınması için bağlama		3.4		2630.000

Pos.	Açıklama	Boyutlar U/Y x G [m]	Ağırlık yakl. [kg]	PU [parça]	Malz. No.
1	Ağır yük desteği için ayarlı tepe mili	0.70	30.9	40	5312.004
2	Ağır yük desteği için tepe parçası	0.21	7.1	40	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	40	5312.002
5	Tekli açık ağızlı anahtar , WS 95	0.60	7.0	5	5312.005
6	İkili kamalı kelepçe		1.2	25	2629.000

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 (bkz. Sayfa 12), 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 boru pimleri kullanılır (bkz. Sayfa 12).

Allround modüler merdiven kuleleri için, 110 metreye kadar olan montaj yükseklikleri için tip testi mevcuttur.

SONLANDIRMA MODÜLÜ İÇİN EK MALZEME (0 TİPİ)

Açıklama	PU [parça]	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 çatalı, O yatay eleman	2	2638.401
O - Çelik platform T9, 2.57 x 0.32 m	2	3862.257

* sadece alternatif montaj için

MERDİVEN MODÜLÜ, AYNI YÖNLÜ (0 TİPİ)

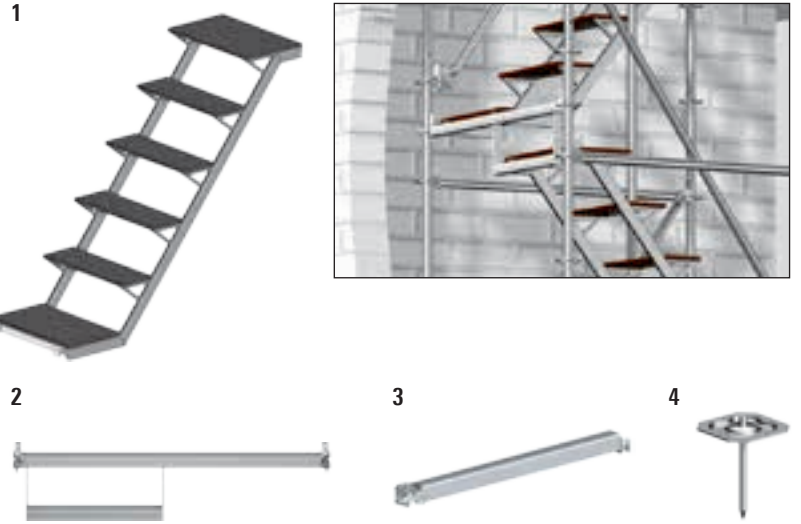
Açıklama	PU [parça]	Malz. No.
O-konforlu merdiven 2.57 x 0.65 m	1	2635.257
Merdiven boşluğu korkuluğu	1	1752.004
Merdiven iç korkuluğu	1	1752.007
Başlangıç dikmesi 2.21 m	4	2617.221
O-yatay eleman LW 1.40 m	8	2601.140
O-yatay eleman LW 2.57 m	8	2601.257
Çapraz destek 1.40 x 2.00 m	2	2683.140
Çapraz destek 2.57 x 2.00	2	2683.257
O-çelik platform T9 2.57 x 0.32 m	2	3862.257

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 Allrounda inşaat iskelelerine entegre edilebilir. Standart parçaların kullanılması sayesinde az sayıda ek parçaya ihtiyaç duyulur.

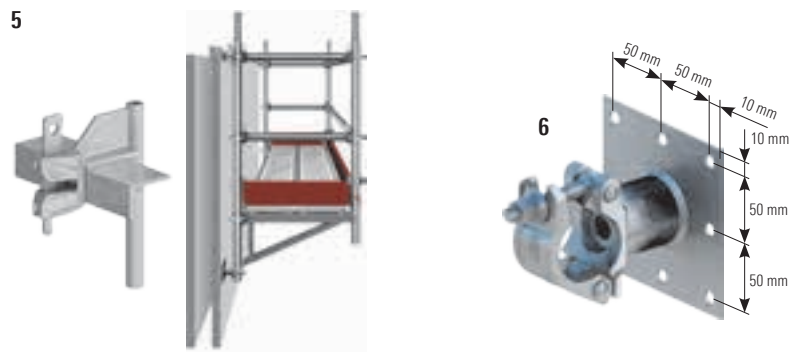
Konsolsuz yüzey alanı: 1.57 x 1.40 m.
Merdiven çıkışı ölçüleri : 2.50 veya 2.75 veya 3.00 m.

İzin verilen yük kapasitesi : 2.0 kN / m²



Boşluklu duvar konsolu

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

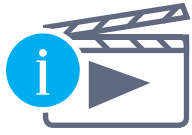


MERDİVEN KULESİ MODÜLÜ, KARŞI YÖNLÜ (0-TİPİ)

Açıklama	PU [parça]	Malz. No.
0 Konforlu merdiven, 2.57 x 0.64 m	1	2635.257
Merdiven iç korkuluğu 19 WS	1	1752.007
Başlangıç dikmesi LW 2.21 m	4	2617.221
0 yatay eleman LW, 1.40 m	6	2601.140
0 yatay eleman LW, 2.57 m	9	2601.257
Çapraz destek 1.40 x 2.00 m	2	2683.140
Çapraz destek 2.57 x 2.00 m	2	2683.257

TABAN

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



DAHA FAZLA BİLGİ İÇİN

Allround Modüler Merdiven Kulesi hakkında daha fazla bilgiyi, ürün videosunda bulabilirsiniz:

yt-armtt-en.layher.com

KARŞI YÖNLÜ VERSİYON

Bitiş modülü

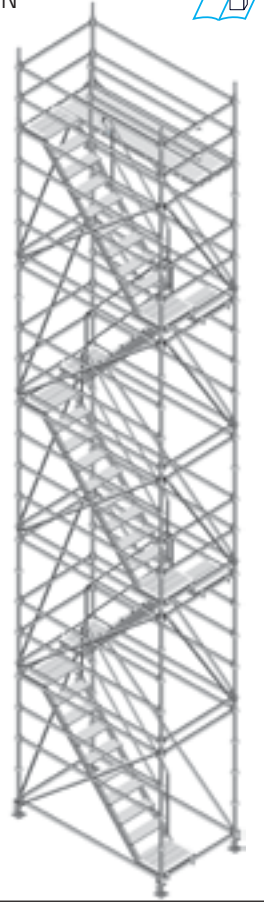
Merdiven modülü

Merdiven modülü

Merdiven modülü

Daha az kenar korumalı merdiven modülü

Taban modülü

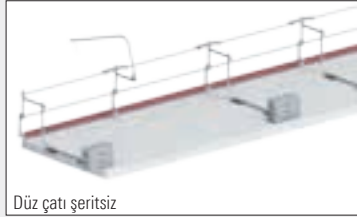


Pos.	Açıklama	Boyutlar U/Y x G [m]	Ağırlık yakl. [kg]	PU [parça]	Malz. No.
1	U-merdiven , 1.25 x 0.60 m, çelik, 1.57 m alan için, basamak yüksekliği 0.25 m	1.25 x 0.6	32.5	8	2636.125
2	Taşıyıcı U-yatay eleman , 1.40 m 25 cm'yi karşılamak için, bkz. Soldaki ayrıntılı şema	1.40	9.0	50	2618.141
3	Aralık örtücü , 0.79 m	0.79	3.4	50	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	20	2636.124

Pos.	Açıklama	Boyutlar U/Y x G [m]	Ağırlık yakl. [kg]	PU [parça]	Malz. No.
5	Boşluklu duvar konsolu adaptörü sıcak daldırma ile galvanizli çelik		2.3		2602.400
6	Plakalı yarım kelepçe iskele yapısının duvara karşı desteklenmesi için	19 WS 0.12 x 0.12	1.5	250	4705.019

Düz çatı kenar koruması

'Yapı işlerinde İş Sağlığı ve Güvenliği' yönetmeliğine göre, düşme yüksekliğinin 3.00 m'den fazla olduğu çatılarda çalışma alanları ve yürüyüş yolları için bir düşme koruma sistemi sağlanmalıdır. Çatı korkulukları, çatılarda koruma için bu gereklilikleri karşılar. Mevcut yatay elemanlara ek olarak az sayıda parçayla (örn. **çatı korkuluk dikmesi 1**, **çatı kayma önleyici 4**, **çatı korkuluk takviyesi 3**, **19 kg'lık çatı balastı 6**, **çatı korkuluğu için destek 5**, **tekerlek seti ve süpürgelik desteği 2**) hızla ve kolayca düşme emniyetleri oluşturulur. İki **düz çatı korkuluk dikmesi 1** arasındaki en fazla uzaklık 3.07 m olmalıdır.



Düz çatı şeritsiz



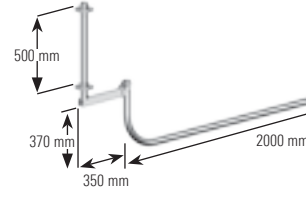
Düz çatı şeritli



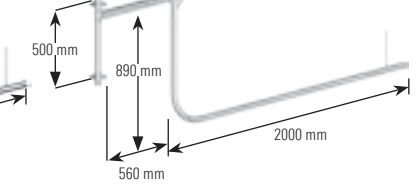
Düz çatı yüksek şeritli

1

a



b



2



Düz çatı seyyar kenar koruma

Her zaman kurulum ve montaj kılavuzuna göre hareket etmelisiniz.

3



4



5



6



7



Düşme emniyeti

Yerel yönetmelikler gereğince veya iskele kurucusunun risk analizinin sonucu olarak iskelelerin montajı, değişikliği veya demontajı sırasında kişisel koruma donanımı (KKD) veya montaj güvenlik korkuluğu ya da her ikisinin de kullanılması gerekli olabilir.

Layher geliştirilmiş korkuluk sistemi (GKS) iki temel bileşenden oluşur: geliştirilmiş korkuluk direği ve geliştirilmiş teleskopik korkuluk. Geliştirilmiş korkuluk direği yerel yönetmeliklere bağlı olarak kullanılmalıdır.

Geliştirilmiş korkuluk direleri 8 / 9 ve geliştirilmiş teleskopik korkuluk 1.57/2.07 m, geliştirilmiş teleskopik korkuluk 2.57/3.07 m 10 ile geliştirilmiş korkuluk sistemi 11 iskele elemanlarının montajı sırasında henüz güvenliği sağlanmamış olan en üst iskele katında düşmeye karşı geçici koruma sağlamak için kullanılır.

8



9



11



10



Uzama mesafeleri

Parça	U min.	U max.
Geliştirilmiş korkuluk 1.57 / 2.07 m	1.57 m	2.90 m
Geliştirilmiş korkuluk 2.57 / 3.07 m	2.20 m	3.70 m

Pos.	Açıklama	Boyutlar U/Y x G [m]	Ağırlık yakl. [kg]	PU [parça]	Malz. No.
1a	Düz çatı korkuluk dikmesi çelik, düşük çatı kenarları için	2.40	13.7	20	2666.010
1b	Düz çatı korkuluk dikmesi, ofset çelik, yüksek çatı kenarları için	2.70	15.8	20	2666.011
2	Düz çatı tekerlek seti	0.60 x 0.50	6.4	200	2666.015
3	Düz çatı korkuluk takviye çelik	0.60	4.1	60	2666.030
4	Düz çatı kayma önleyici çelik	0.50	1.9	60	2666.020
5	Çatı korkuluğu için destek	0.30 x 0.23	0.6		2666.050
6	Düz çatı balastı 19 kg	0.69 x 0.25 x 0.16	19.0	50	2666.060
7	Düz çatı süpürgelik desteği	0.04 x 0.13 x 0.13	0.7		2666.070

Pos.	Açıklama	Boyutlar U/Y x G [m]	Ağırlık yakl. [kg]	PU [parça]	Malz. No.
8	Geliştirilmiş korkuluk dikmesi , alüminyum (1.00 m yükseklik); katlanır pimlerle hızlı korkuluk montajı		4.2	50	4031.001
9	Geliştirilmiş korkuluk dikmesi , alüminyum iki geliştirilmiş korkuluk için (0.50 m ve 1.00 m yükseklik); katlanır pimlerle hızlı korkuluk montajı		4.2	50	4031.002
10	Geliştirilmiş korkuluk , 1.57 / 2.07 m, alüminyum Geliştirilmiş korkuluk , 2.57 / 3.07 m, alüminyum	1.70	3.2	50	4031.207
		2.30	4.0	50	4031.307
11	Geliştirilmiş korkuluk sistemi (GKS) iskele ucu için, Alüminyum, tek parça	2.20 x 0.70	9.8	6	4031.000



Geliştirilmiş korkuluk sistemi (GKS) erişim alanı veya birden fazla alanda kullanılabilir.

Allround İskele Sisteminin montaj ve kullanım kılavuzu dikkate alınmalıdır.

Geliştirilmiş korkuluk sisteminin erişim alanındaki montaj detayları



GKS alttaki U profiliyle korkuluğa oturtulur üstteki U profil bindirme yatay eleman üzerine geçebilecek şekilde aşağı çekilir. Bırakıldığında GKS yayları sağlamca iskeleyi kavrar.

Güvenlik tertibatı

'Yapı işlerinde İş Sağlığı ve Güvenliği' ne göre, düşme yüksekliğinin 2.00 m'den fazla olduğu çalışma alanları ve yürüyüş yolları için düşmeleri önleyecek ekipman personel tarafından sağlanmalıdır.

KKD emniyet kemeri AX 60 C 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.

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.

1



3



2



Korkuluk kelepçesi

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. Layher korkuluk kelepçesi, 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.

4



Zemine montajda süpürgelikler ön görülmeli ve dikey lata ayarlı mile takılmalıdır.

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

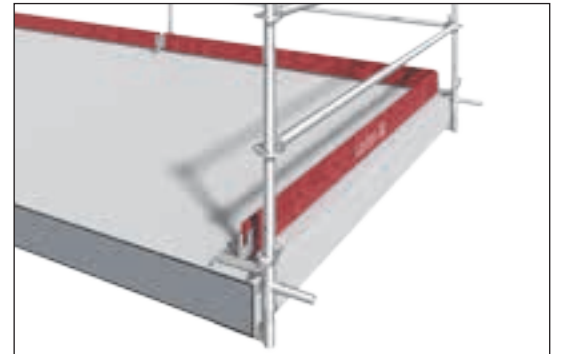
Pos.	Açıklama	Boyutlar U/Y x G [m]	Ağırlık yakl. [kg]	PU [parça]	Malz. No.
1	KKD emniyet kemeri AX 60 C 0.50 m uzatmalı EN 361 normu gereklerine uygundur		1.8		5969.160 
2	KKD esnek emniyet halatı , 2.00 m 2.00 m düşme enerjisini soğuran bant ve yaylı kanca FS 90, perEN 354/EN 355 normu gerekliliklerine uygundur, ayak takılma tehlikesini azaltmak için kendiliğinden kısılır	2.00 m	1.1		5969.501 
3	KKD iskele kurulum seti poz. 1 ve 3 emniyet kemeri, emniyet halatı 2.00 m, sırt çantası (özellikle iskele yapımı için kullanınız)		3.5		5969.170 

Pos.	Açıklama	Boyutlar U/Y x G [m]	Ağırlık yakl. [kg]	PU [parça]	Malz. No.
4	Korkuluk kelepçesi	0.58	7.0	50	4015.100 

Ön cephede korkuluk kelepçesi kullanımı örneği:



Platform levhasında korkuluk kelepçesi kullanımı örneği:

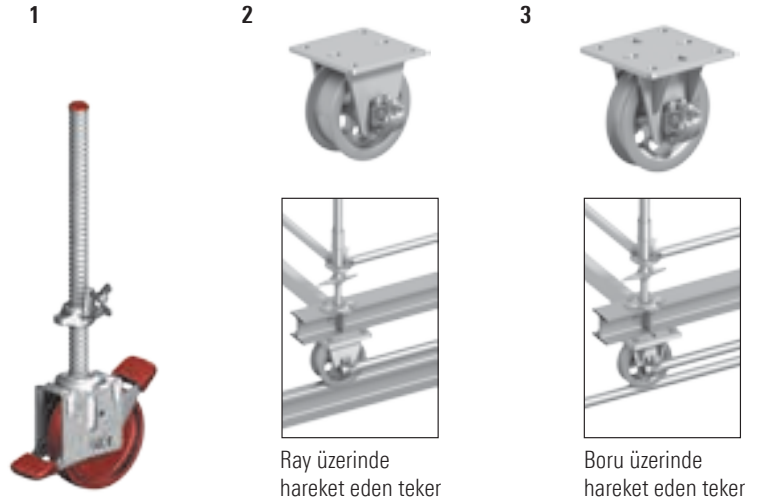


Hareketli iskele parçaları

Tekerler

Tavan iskelelerinin, köprülerin veya asılı iskelelerin mobil çözümünü için teknik uygunluk, zamanlama ve fiyat açısından genellikle en iyi alternatiftir. Bu alanda da seçenekler, teslimat kapasitesi ve her şeyden önce üretici deneyimi, Layher firmasıyla işbirliği yapmak için iyi nedenlerdir. Iskele tekerler kullanılarak mobil hale getirilirse DIN 4420-3 normu geçerlidir. Bu hareketli iskeleler için yapısal dayanıklılığın doğrulanması gereklidir.

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



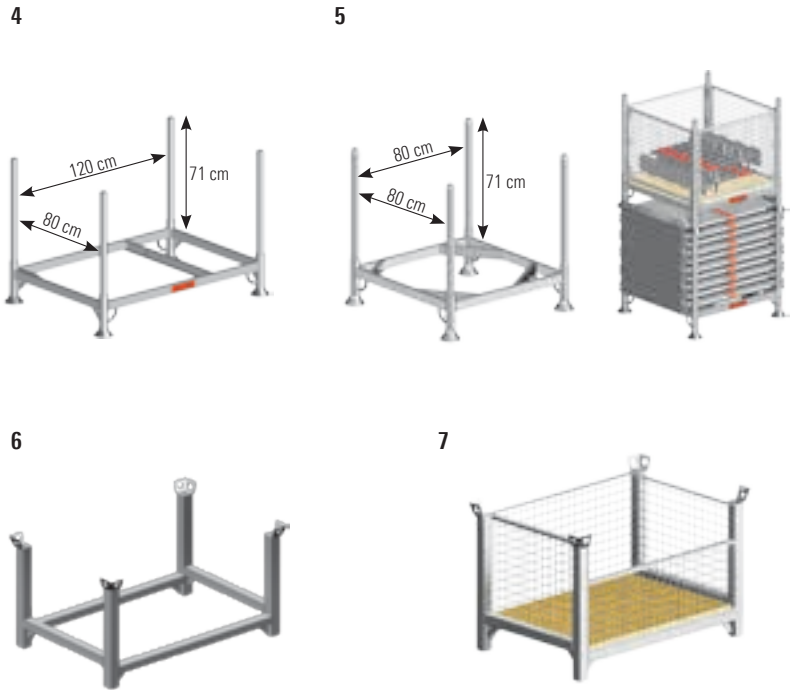
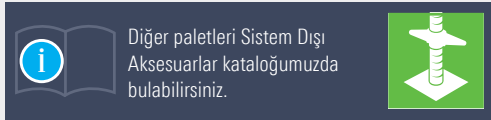
İskele paletleri

Boru paletleri

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

Boru palet 125 4 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 kasa 6 / 7 Paletler ve kafes kasalar 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.





Araçlar



Üç parçalı **iskele tanımlama bloknotu 10** iskele çalışmalarının tanımlanması için karbon kopyalı olarak geliştirilmiştir. Sağ kısım dosyalarınızın denetim kayıtlarıdır. Müşteriniz karbonu alır. Karbonun arka tarafında önemli uygulama notları listelenir.




Çekicinin tepesindeki yüksek kalitede **yontma 11**, 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.

Çalışma iskelesi için tanımlama ve yasaklama işaretleri DIN EN 12811-1 normuna uygundur. Hava şartlarına karşı korunmak için şeffaf plastikten yapılmış **şeffaf cep 12**.



Pos.	Açıklama	Boyutlar U/Y x G [m]	Ağırlık yakl. [kg]	PU [parça]	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	dia. 0.20	6.3	70	1260.201
2	Ray üzerinde hareket eden teker, 75 mm Tepe levhası ile bağlantı, bağlantı delikleri 170 x 170 mm, çap 18 mm, dış çap 285 mm, iç çap 242 mm, frensiz. İzin verilen yük 20 kN	dia. 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	dia. 0.23	16.8	40	5221.048 

Pos.	Açıklama	Boyutlar U/Y x G [m]	Ağırlık yakl. [kg]	PU [parça]	Malz. No.
4	Boru palet 125 Galvanizli çelik, palet direği uzunluğu 0.86 m, yük 1.500 kg	1.37 x 0.97	32.0	10	5105.125
5	Boru palet 85 Galvanizli çelik, palet direği uzunluğu 0.86 m, yük 1.500 kg	0.97 x 0.97	30.8	10	5105.085
	Kafes kasa iç parçası Galvanizli çelik, palet direği uzunluğu 0.86 m, yük 1.500 kg		22.0	10	5104.086 
6	Modüler palet Galvanizli çelik, iç ölçüler 1.08 x 0.68 x 0.61 m yük 2.000 kg, yük 6.000 kg, istiflenebilir	1.20 x 0.80	45.0	5	7042.004 
7	Ahşap taban plakalı modüler iskelet kutusu Galvanizli çelik, iç ölçüler 1.08 x 0.68 x 0.61 m yük 2.000 kg, yük 6.000 kg, istiflenebilir	1.20 x 0.80	85.8		5113.002

Pos.	Açıklama	Boyutlar U/Y x G [m]	Ağırlık yakl. [kg]	PU [parça]	Malz. No.
8	Mandal anahtar güçlendirilmiş başlık	19 WS	0.32	0.7	4740.019
		22 WS	0.32	0.7	4740.022
9	Manyetik su terazisi		0.4		4006.666
10	İskele tanımlama bloknotu P50 + 50 sayfalı blok (orijinal + kopya) ortası perforasyonlu ve yazıların arka sayfaya geçmemesi için ara kartonlu	DIN A4	0.5		6344.500 
11	Sivri uçlu çekiç, 600 g, güçlendirilmiş	0.32	0.8		4421.051 
12	Şeffaf cep T17 – DUR damgalı Malz. No 6344.500 için kontrol kaydı eklenmediğinde kilit bayrağı ile	0.30 x 0.17	0.4	10 	6344.010

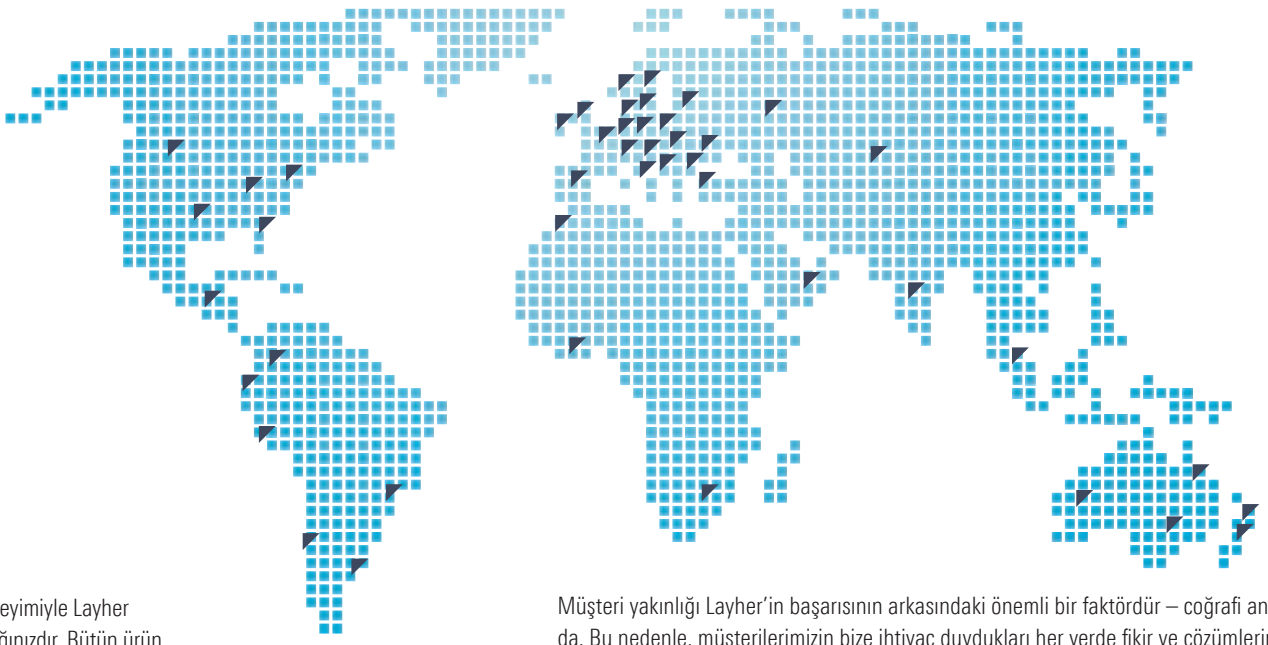
A		45, masif	10	Duvar tiji	31
Açık uçlu anahtar WS 36	49			Düşme emniyeti	56
Adaptör plakası	55	Ç		Düz çatı balastı	56, 57
Ağırlık tasarrufu	14	Çapraz ankraj	49	Düz çatı kayma önleyici	56, 57
Ağ	34	Çapraz çubuk	49	Düz çatı kenar koruması	56
Ağır yük desteği	52	Çapraz destek	18	Düz çatı korkuluk dikmesi	56, 57
Ağır yük desteği için tepe parçası	53	çelik	19	Düz çatı korkuluk takviye	56, 57
Ağır yük kolonu için adaptör	49	Çatı korkuluğu için destek	56, 57	Düz çatı süpürgelik desteği	57
Ahşaplı alüminyum profil kirişi	53	Çatıdan düşenlerden koruma	34	Düz çatı tekerlek seti	57
Aksesuarlar	30	Çelik alüminyum U- platformT9			
Alan Uzunluğu Uyumu	52	0.19 m genişlik	21	E	
Allround delikli disk kapağı	31	0.32 m genişlik	21	Emniyet pimi	38
Allround duvar tiji	31	0.61 m genişlik	21	Emniyet pimi	13, 27
0.80 m	30	Çelik aralık örtücü	26	Emniyet pimi	47, 49
Allround FW çapraz çubuk	46	0.32 m	27	Emniyet somunu M8	43
Allround FW dikme	46	Çelik boru	21, 25	Emniyet vidası	27
Allround FW kiriş	46	Çelik kalaslar	26	Erişim merdiveni	22
Allround köprü sistemi	48	0.20 m	27	7 basamak	23
Allround O-yatay eleman LW	14, 15	0.30 m	27	Erişim platformu	22,24
Altıgen başlı civata M12 x 35	49	Çelik platform T4	20		
Ankraj	30			F	
Araçlar	60	D		FW çapraz çubuk	47
Aralık örtücü	26, 55	Delikli disk	13	FW dikme	47
Aralık platformu	26	dişli	11	uzatılmış	47
Ayarlı ayak mili bağlantısı		takılabilir	12	tek kenarlı bağlantı	47
kama başlı	11	Destek elemanı	49	çift kenarlı bağlantı	47
Ayarlı ayak mili desteği	53	Destek kirişi	49	FW kiriş	47
		Dışarıdan erişim	38	FW korkuluk adaptörü	47
		Dikey destek elemanları	12	FW Sistem	46
		Dikme	49	FW somun	47
		Dikme	12	FW uç bağlantı	47
		0.67 m	13	gerdirmeli	47
		1.17 m	13		
		alüminyum	13	G	
		çelik	13	Geliştirilmiş korkuluk	57
		preslenmiş spigotlu	13	Geliştirilmiş korkuluk dikmesi	56, 57
		spigotsuz	13	Geliştirilmiş korkuluk sistemi (GKS)	57
		spigotsuz	12	Geliştirilmiş teleskopik korkuluk	56
		spigotsuz	13	Genel U-platform platform emniyeti	17
		Dikme LW		GKS - Geliştirilmiş korkuluk sistemi	56
		çelik	13	Güvenlik tertibatı	58
		entegre spigotlu	12		
		spigotsuz	13	H	
		Dişli delikli disk		Halka menteşe	31
		takılabilir	11	Hareketli iskele parçaları	60
		Döndürülebilir taban plakası		Havşa başlı civata M8 x 30	43
		60, güçlendirilmiş	10, 11	Hızlı kemer bağlantısı	35
		Döner kapı	38		
		0.73 m	39	i	
		1.00 m	39	İkili destek	52
		Döner kelepçe	31	İkili dikme için destek	49
		Döner tepe mili		İkili kama başlı kelepçe	30, 31, 53
		45	11	İskele brandası	34
		Döner üst mil	10		
B					
Bağımsız süpürgelikler	8				
Basamak kaplaması	43				
Başlangıç merdiven korkuluğu	37				
Başlangıç merdiveni	37				
Başlangıç dikmesi LW					
çelik	13				
Başlangıç parçası	12, 13				
0.26 m, modüler merdiven için	45				
uzun	12				
Başlangıç parçası, uzatılmış	13				
Boru palet	60				
85	61				
125	50, 61				
Boru palet 125	60				
Boru pimi	12, 13				
Boru üzerinde hareket eden teker	61				
Boşluklu duvar konsolu	54				
Boşluklu duvar konsolu adaptörü	55				
Bükülme dayanıklılığı	14				
C					
Civata	38, 47, 49				
Çapraz tepe mili					
45	11				

İskele kilidi	30, 31	Merdiven korkuluğu dikmesi	36	ahşap	29
İskele kurulumu için yazılım	8	Merdiven korkuluk dikmesi	37	O-süspansiyon	24
İkili U- yatay eleman		Merdiven kulesi	40	O-yatay eleman	
alüminyum	17	Merdiven modülü, değişken	55	çelik	17
İnşaat merdiven kulesi 200	38	Merdiven orta elemanı		O-yatay eleman	16
İskele borusu	15	0.60 m	39	alüminyum	15
İskele giydirme	34	0.95 m	39	çelik platform - O-yatay eleman	17
İskele kalası	11	Merdiven yanağı		çelik platform - çelik platform	17
İskele kelepçeleri	30	Modüler merdiven için	45	kama başlı ve U çatallı	36, 37
İskele merdiveni	38	Modüler iskele merdiven kulesi	54	yatay çapraz	18
İskele paleti	60	Modüler iskelet kutusu	60	yatay çapraz, çelik	18
İskele platformu	20, 24	Modüler merdiven	38	O-yatay elemanın yük kapasitesi	16
İskele taban plakaları	10	Modüler merdiven için	45	Oto kilit fonksiyonlu kama başlı tasarımı	14
İskele tanımlama bloknodu	60, 61	Modüler merdiven için merdiven yanağı	44		
		Modüler merdiven korkuluğu	44	Ö	
K		Modüler palet	60, 61	Özel civata M12 x 60	12, 13
KKD esnek emniyet halatı	59			Özel damgalama	24
KKD iskele kurulum seti	59	N			
KKD emniyet kemeri AX 60 C	58, 59	Normal kelepçe	31	P	
Koruma ağı	35			Plakalı yarım kelepçe	55
Köprüleme sistemi	48	O		Plastik iskele ankracı	31
Kör perçin	43	O-/U-sü�ürgelik		Platform emniyeti	32, 45
Köşe platformu	22	alüminyum	28	Platform emniyeti kıskacı	39
ayarlanabilir	23	çelik	28		
Kule	52	O-bindirme yatay eleman	28, 29	R	
Kutup merdiveni		O-çelik platform T9		Ray üzerinde hareket eden teker	61
alüminyum	39	0.19 m genişlik	25		
çelik	39	0.32 m genişlik	25	S	
		O-çelik süpürgelik	29	Sahanlıklı merdiven	36, 37
L		O-erişim platformu	25	Sahanlıklı merdiven	
LayPLAN	8	O-kafes kiriş	44, 45	alüminyum	38
CAD	8	O-konsol		Sıkıştırma somunu	49
CLASSIC	8	0.69 m geniş, ayarlanabilir	32	Sistem korkuluğu için bağlantı	43
		O-konsol		Sistem korkuluğu için montaj yardımı	43
M		0.26 m genişlik	33	Sistem korkuluk borusu	43
Mandal anahtarı	61	0.36 m genişlik	33	Sistem korkuluk borusu için uç kapaklar	43
Manyetik su terazisi	61	0.39 m genişlik	33	Sistem korkuluk tutucu	43
Marangoz çekici 600 g	61	0.69 m genişlik	33	Spigot	12, 13
Merdiven ayak elemanı		0.73 m genişlik	33	O-kafes kirişi için	45
0.60 m	39	1.09 m genişlik	33	U- kafes kirişi için	44, 45
0.95 m	39	O-merdiven yanağı		U- kafes kirişi için, güçlendirilmiş	45
Merdiven boşluğu korkuluğu	37	750, 2 basamaklı	41	Stalu platform	20
Merdiven desteği	43	750, 5 basamaklı	41	Standart kilit	12, 13
Merdiven iç korkuluğu	36	750, 8 basamaklı	41	STAR çerçeve	50
Merdiven kaplamaları	42, 43	O-merdiven yanağı 200	39	STAR iç korkuluk tutturma cihazı	51
Merdiven korkuluğu		O-merdiven yanağı 500		STAR iki taraflı korkuluk	51
500 T12, 5 basamaklı	41	9 basamaklı	41	STAR korkuluk	51
500 T12, 9 basamaklı	41	O-sağlam erişim platformu T9	25	STAR korkuluk adaptörü	51
750 T12, 2 basamaklı	41	O-sağlam platform T9	25	STAR korkuluk desteği	51
750 T12, 5 basamaklı	41	O-STAR çerçeve	51	STAR palet	51
750 T12, 8 basamaklı	41	LW	51	STAR platform emniyeti	51
Merdiven korkuluğu	37	O-süpürgelik		STAR taşıma emniyeti	51
Merdiven korkuluğu adaptörü	37	alüminyum	29	STAR Yarım kelepçeli O-yatay eleman	51

Dizin

Süpürgelik	28	U-erişim platformu	23	0.61 m genişlik	21
Süpürgelik desteği	56	çelik, 0.64 m genişlik	23	U-Xtra-N platform, 0.32 m genişlik	21
Süpürgelik pimli yarım kelepçe	29	U-kafes kirişi		U-yatay eleman	16, 29
Ş		alüminyum	44, 45	0.73 m	28, 33
Şeffaf cep	60	LW, çelik	45	alüminyum	15
Şeffaf cep T17		Çelik	4	kafes kirişi için	44, 45
duraklı	61	U-konsol		güçlendirilmiş, alüminyum	17
T		0.28 m genişlik	33	güçlendirilmiş LW T14, çelik	17
Taban parçası		0.39 m genişlik	33	çelik platform - 0- yatay eleman	17
Ağır yük kolonu için	53	0.45 m genişlik, 2 kama başlı	33	çelik platform - çelik platform	17
Taban plakası	10	0.73 m genişlik	33	taşıyıcı	55
60	11	1.09 m genişlik	33	aralık örtücü	33
60, masif	11	2 kancalı		aralık örtücü, 0.11 m genişlik	41
80, güçlendirilmiş	11	0.36 m genişlik	33	U-yatay eleman güçlendirilmiş LW T14	
Ağır yük kolonu için	53	0.73 m genişlik	33	çelik	17
Taban plakası için ayar plakası	11	U-konsol, 2 kancalı	32	U-yatay eleman LWT14	
Taşıyıcı iskele çerçeve paleti	53	U-köşe platformu	23, 25	çelik	15
Taşıyıcı iskele çerçeve TG 60	52, 53	Ayarlanabilir, süpürgelikli	22	U-yatay eleman platform konfigürasyonları	16
Taşıyıcı iskele spigotu	53	Dairesel iskele 30° için	23	U-yatay elemanın yük kapasitesi	16
Taşıyıcı iskele TG 60	52	U-merdiven	55	U-yaya geçit kirişi	34, 35
Kenar koruma	14, 16	U-merdiven tepe elemanı		V	
Kenar koruma ağı	34	0.60 m	39	Vinç taşınması için bağlama	53
Teker	52, 60, 61	0.95 m	39	Y	
Teker adaptörü	53	U-merdiven yanağı		Yatay destek elemanları	14, 16
Tekerlek seti	56	750, 8 basamaklı	41	Yatay eleman	14
Tekli açık ağızlı anahtar	53	U-merdiven yanağı 200	39	Yaya koruma	34
Tekli destek	52	U-merdiven yanağı 500		Yaylı pim	39
Teleskopik aralık platformu	26	5 basamaklı	41	Yaylı pul A 8.4 x 18 mm	43
Teleskopik U- aralık platformu	27	9 basamaklı	41	Yedek parçalar	30
Tepe mili	10	U-merdiven yanağı 750		Yükleme ve istifleme emniyeti profili	53
45	11	2 basamaklı	41		
60	11	5 basamaklı	41		
Ağır yük desteği için	53	U-platform	29		
U		U-platform platform emniyeti	16, 44		
U-/0-merdiven yanağı 200	38, 39	T8	17		
U-alüminyum erişim platformu		T9	17		
0.61 m genişlik	23	U-sağlam erişim platformu			
Entegre erişim merdivenli	23	0.61 m genişlik			
U-alüminyum platform		Entegre erişim merdivenli	23		
delikli, 0.32 m genişlik	21	0.61 m genişlik, kapağı kaydırılmış	23		
U-aralık örtücü		Entegre erişim merdivenli	23		
tırnaklı	41	U-sağlam platform			
U-aralık platformu	27	0.61 m genişlik	21		
U-askı	20, 22	U-STAR çerçeve	51		
U-bindirme yatay eleman	17	LW	51		
U-bindirme yatay eleman LW güçlendirilmiş	17	U-süpürgelik			
U-çelik platform		alüminyum	29		
0.19 m genişlik	2	ağşap	29		
U-çelik platform T4		U-tahta taşıyıcı	29		
0.32 m genişlik	21	U-Xtra-N kapak tipi erişim platformu			
U-çelik süpürgelik	29	0.61 m genişlik			
		entegre erişim merdivenli	23		
		U-Xtra-N platform	20		





70 yılı aşan deneyimiyle Layher güvenilir iş ortağınızdır. Bütün ürün yelpazesi için "Made by Layher" her zaman "Made in Germany" anlamına gelir.

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

	Şimşek İskele
	Allround İskele
	Sistemden Bağımsız Aksesuarlar
	Çatı & Koruyucu Sistemleri
	TG-60 Taşıyıcı İskeleler
	Sahne Sistemleri
	Hareketli İskeleler
	Merdivenler



Eibensbach Merkez Tesisi



Güglingen'deki ikinci Tesis

Layher Türkiye Merkez Ofis / Dağıtım Merkezi

Layher İskele Sistemleri San. ve Ltd. Şti.
İstanbul Mermerciler Küçük Sanayi Sitesi
Köseler Mah. 5. Cad. No:18 Dilovası 41455
Kocaeli / TÜRKİYE

Tel : +90 (262) 655 06 06
Faks : +90 (262) 655 06 07

E-posta : info@layher.com.tr
Web : www.layher.com.tr

İzmir Ofis / Dağıtım Merkezi

10006 Cad. Mustafa Kemal Atatürk
Bulvarı No:51/6 (AOSB) Çiğli - İzmir
TÜRKİYE

Tel : +90 (232) 325 00 66 (pbx)
Faks : +90 (232) 325 00 67

Ankara Ofis

Eskişehir Yolu Söğütözü Mah.
2177. Sok. No:10/B Via Twins Plaza
K:20 Çankaya - Ankara / TÜRKİYE

Tel : +90 (312) 985 07 60
Faks : +90 (312) 286 90 05

Layher® 

Daha Fazla Olanak. İskele Sistemi.