

Layher Şimşek İskele Sistemi

Katalog
Sürüm 01.04.2011

**TÜV-Cert tarafından
ISO 9001:2008 gereğince
sertifikalandırılmış
kalite yönetimi**

Şimşek İskele Sistemi

Hızlı. Güvenli. Komple

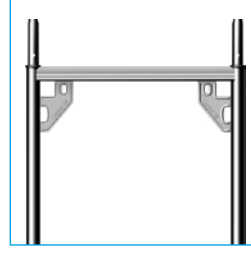


Layher®

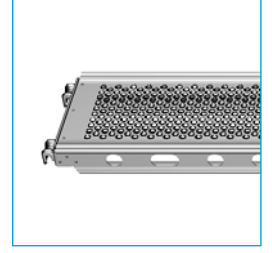
Daha fazla olanak İskele sistemi

İçindekiler

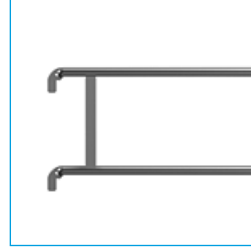
Ürün	Sayfa
Çerçeveler, eklentiler	4 – 7
Ayarlı ayak milleri	6 – 7
İskele platformları, geçiş platformları	8 – 11
Yan korumalar	12 – 13
Korkuluk bitişleri	14 – 15
Çapraz güçlendiriciler	16 – 17
Ankrajlar	16 – 17
Konsollar	18 – 19
Çatıdan düşenlerden korunma, yayaları koruma	20 – 21
Merdiven çıkışları, modüler merdiven	22 – 23
Sistem kafes taşıyıcılar	24 – 25
En üst katlarda havanın etkilerinden korunma	24 – 25
Ek parçalar	26 – 27
Parapet kıskacı	26 – 27
Düşmelere karşı koruma	28 – 29
İskele paletleri	28 – 29
İskele montajı yazılımı	30 – 31



► Çerçeveler
Sayfa 4 – 7



► İskele platformları
Sayfa 8 – 11



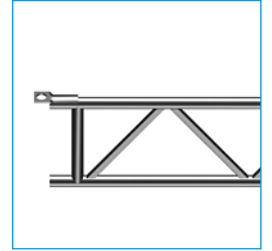
► Yan korumalar
Sayfa 12 – 13



► Konsollar
Sayfa 18 – 19



► Merdiven çıkışı
Sayfa 22 – 23



► Kafes taşıyıcı
Sayfa 24 – 25

Tüm ölçüler ve ağırlıklar öngörülen değerlerdir. Teknik değişiklikler yapma hakkı saklıdır.

Çelik parçalar EN ISO 4042 ve EN 12811-2 gereğince galvanizlenmiştir.

Teslimat günü geçerli olan fiyatlar dikkate alınır.

Teslimatlarımız, yalnızca bugün geçerli olan Genel Şirket Koşullarımız çerçevesinde gerçekleştirilir. Diğerlerinin yanı sıra bunlardan bazıları:

İfa yeri Göglingen-Eibensbach'tır.

Bedelinin bütünü ödenene dek teslim edilen mallar şirketimize aittir.

Fiyatlarımız, üretim yerinde teslim şeklindedir.

Satın alma sırasında, Özel Montaj ve Kullanım Kılavuzunu isteyiniz.

Sistem patent haklarıyla korunmuştur. Kismen de olsa, yeniden basılması yasaktır.

Yazım hataları ve olası yanlışlıklar çekince kaydı altındadır.

Ayrıntılı teknik bilgileri Şimşek Teknik
Broşürümüzde bulabilirsiniz.

► Layher Şimşek İskele Sistemi



Basit, çerçevesiz iskele sistemi:

Vida kullanılmadığından bu iskele, yalnızca altı ana eleman ile, mantıklı bir sıra izlenerek "şimşek hızıyla", zahmetsizce kurulur. Onlarca yıldan beri piyasada, geçme çerçevesiz iskele olarak yer edinmiş olan bu eşsiz hafiflikte, buna karşın dayanıklı ve sağlam iskele sistemiyle hemen hemen tüm talepleri karşılayabilirsiniz: Standart kurulum aşağıdaki ana elemanlarla gerçekleştirilir:

► Çerçeveler, ► ayarlı ayak milleri, ► iskele platformları, ► korkuluklar, ► çaprazlar ve ► süpürgelikler.

Çatının çıkıntı boyutlarına göre konsollar kullanılarak en iyi uyum sağlanır.

Layher ürünlerinde, farklı iskele genişlikleri, sıcak galvanizli çelik veya hafif alüminyum elemanlar arasında seçim yapabilirsiniz. Korkuluk, çapraz ve iskele platformları gibi elemanları yalnızca bir kez edinmeniz yeterlidir; bunlar tüm Şimşek iskelelere uyur.



Bu katalog, aşağıdaki iskele türlerine ait tüm ana elemanlar ve ek paçalara genel bakış sunar:

Sıcak galvanizli çelikten,
DIN EN 12811 gereğince yük sınıfı 3'e kadar dayanıklı,
0,73 m genişliğinde Şimşek iskele

Alüminyumdan,
DIN EN 12811 gereğince yük sınıfı 3'e kadar dayanıklı,
0,73 m genişliğinde Şimşek iskele

Sıcak galvanizli çelikten,
DIN EN 12811 gereğince (zemin yapısı ve alan genişliğine göre) yük sınıfı 4 - 6'ya kadar dayanıklı,
1,09 m genişliğinde Şimşek iskele

Layher Şimşek iskele, Berlin'deki Yapı Tekniği Enstitüsü tarafından yapı denetimi gereklerine göre, aşağıdaki izin numaralarıyla onaylıdır: Olası, uzatılmış ayarlı ayak milleriyle, 24 m yüksekliğe kadar standart kurulumda, çelik Şimşek iskele 70 için Z-8.1-16.2, çelik Şimşek iskele 100 için Z-8.1-840 ve alüminyum Şimşek iskele 70 için Z-8.1-844.

Stuttgart Yapı Statik Denetim Kurumunun Ty 9/96 sayılı tip denetimi, en fazla 80 m montaj yüksekliğine kadar, 10 adet çelik, standart Layher Şimşek iskele 70'i kapsar. Diğer özel kurulumlar için statik hesapları mevcuttur.

- Hızlı ve zahmetsiz kurulum için basit geçme tekniği
- Az sayıda ana eleman
- Mantıklı ve hızlı genişletme olanakları
- Daha montaj sırasında bile geniş kapsamlı güvenlik
- Ergonomik açıdan avantaj ve kolay kullanım
- En az düzeyde bakım gerektirme

► Çerçeveler

► Çerçeveler

Çerçevelerin yapısı, hızlı kurulumu ve sallantısız güvenliği garanti eder: Üst travers, montaj sırasında platformların kolaylıkla geçtiği U-profile sahiptir. Çaprazların tutturulduğu bağlantı sacları ve korkulukların geçtiği korkuluk kutucukları oradan oraya koşturmayı ve özel bir dikkatle bağlantıları gerçekleştirmeyi gerektirmez; bir çekiç vuruşuyla, güçlü ve sallantısız bağlantılar oluşturulur.

Altındaki dörtköşe boru, kurulumun sürdürülmesi sırasında otomatik olarak platformların güvenliğini sağlar ve süpürgelik sürgüleri süpürgelikleri tutar.

Euro çerçevenin avantajları:

- 2,5 kg daha az ağırlık, çelik (2,0 x 0,73 m)
- İç korkulukların hızlı montajı
- Yeni ankraj olanakları
- Su tarazisi gerekmeden daha hızlı ve tam dik kurulum
- Artırılmış geçiş yüksekliği

0,73 m genişliğinde, sıcak galvanizli çelik Euro çerçeve (Ø 48,3 x 2,7 mm),

0,73 m genişliğinde, alüminyum Euro çerçeve (Ø 48,3 x 4,0 mm),

1,09 m genişliğinde, sıcak galvanizli çelik Euro çerçeve (Ø 48,3 x 2,7 mm).

Tüm duvar kalınlıkları ankrajlar için uygundur.

Kullanışlı Layher çerçevelerin dışarı taşan parçaları yoktur – el, üzerinde kayar. Küçük dış ölçüler taşıma ve depolamada tasarruf sağlar.

► Dengeleme çerçevesi



Eğimli arazide yükseklik dengeleme

0,66 m, 1,00 m ve 1,50 m boyutlarındaki dengeleme çerçeveleriyle iskele arazi eğimine uyandırılabilir. Kurulumu her zaman en yüksek noktadan başlanır.

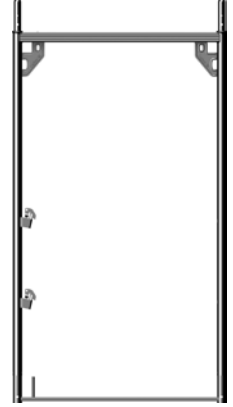
Çerçeve, 1,5 x 1,09 m, iki adet korkuluk bağlantı kutucuğuna sahiptir ve böylece duvarcı iskelelerinde kullanılmaya uygundur.



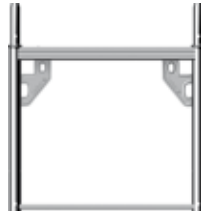
1 Çelik,
0,73 m genişliğinde
Euro çerçeve



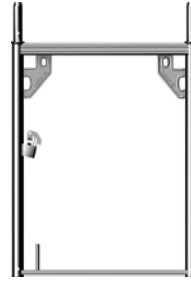
3 Alüminyum,
0,73 m genişliğinde
Euro çerçeve



3 Çelik,
1,09 m genişliğinde
Euro çerçeve HS



4a Çelik,
0,66 x 0,73 m'lik
Euro çerçeve



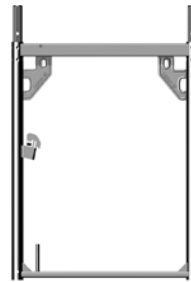
4b Çelik,
1,00 x 0,73 m'lik
Euro çerçeve



4c Çelik,
1,50 x 0,73 m'lik
Euro çerçeve



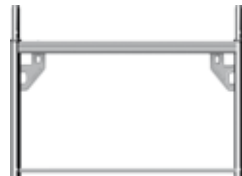
5a Alüminyum,
0,66 x 0,73 m'lik
Euro çerçeve



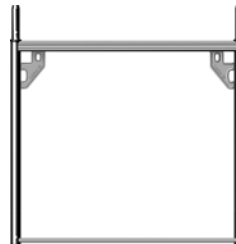
5b Çelik,
1,00 x 0,73 m'lik
Euro çerçeve



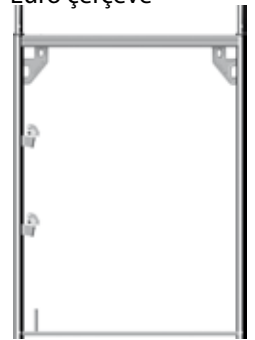
5c Çelik,
1,50 x 0,73 m'lik
Euro çerçeve



6a Çelik, 0,66 x 1,09
m'lik Euro çerçeve HS



6b Çelik, 1,00 x 1,09
m'lik Euro çerçeve HS



6a Çelik, 1,50 x 1,09
m'lik Euro çerçeve HS

Sayı.	Tanım	Boyutlar U/Y x G [m]	Ağırlık yakl. [kg]	Pİ [Adet]	Malz. No.	
1	► Çelik Euro çerçeve, Ø 48,3 x 2,7 mm standart çerçeve 2,0 x 0,73 m	2,0 x 0,73	18,8	24	1700.200	
2	► Alüminyum Euro çerçeve, Ø 48,3 x 4,0 mm standart çerçeve 2,0 x 0,73 m	2,0 x 0,73	8,6	24	1714.200	
3	► Çelik Euro çerçeve HS, Ø 48,3 x 2,7 mm standart çerçeve 2,0 x 1,09 m Baskı sırasında onay prosedürü henüz tamamlanmamıştı.	2,0 x 1,09	20,8	48	1780.200	
4	► Çelik Euro çerçeve HS, Ø 48,3 x 2,7 mm 1 adet korkuluk kutucuğu ve süpürgelik pimiyle a) Dengeleme çerçevesi 0,66 x 0,73 m b) Dengeleme çerçevesi 1,0 x 0,73 m* c) Dengeleme çerçevesi 1,5 x 0,73 m* *	0,66 x 0,73 1,0 x 0,73 1,5 x 0,73	9,3 11,9 15,8	75 50 24	1700.066 1700.101 1700.150	
5	► Alüminyum Euro çerçeve, Ø 48,3 x 4,0 mm 1 adet korkuluk kutucuğu ve süpürgelik pimiyle a) Dengeleme çerçevesi 0,66 x 0,73 m b) Dengeleme çerçevesi 1,0 x 0,73 m* c) Dengeleme çerçevesi 1,5 x 0,73 m	0,66 x 0,73 1,0 x 0,73 1,5 x 0,73	4,1 5,2 6,7	75 50 24	1714.066 1714.101 1714.150 1	
6	► Çelik Euro çerçeve HS, Ø 48,3 x 2,7 mm 1 adet korkuluk kutucuğu ve süpürgelik pimiyle a) Dengeleme çerçevesi 0,66 x 1,09 m b) Dengeleme çerçevesi 1,0 x 1,09 m* c) Dengeleme çerçevesi 1,5 x 1,09 m* *Baskı sırasında onay prosedürü henüz tamamlanmamıştı.	0,66 x 1,09 1,0 x 1,09 1,5 x 1,09	11,2 13,3 17,5	75 # 50 # 48 #	1780.066  1780.100  1780.150 	

► Çerçeveler, Ek Parçalar

► Yaya koruma

Yayaların güvenli biçimde iskelenin altından geçebilmesini sağlayan geçiş çerçevesi; ortadaki boru bağlantısının farklı biçimde vidalanmasıyla 0,73 m veya 1,09 m'lik iskele genişliklerine uygun. Ø 48,3 x 2,7 mm, sıcak galvanizli.

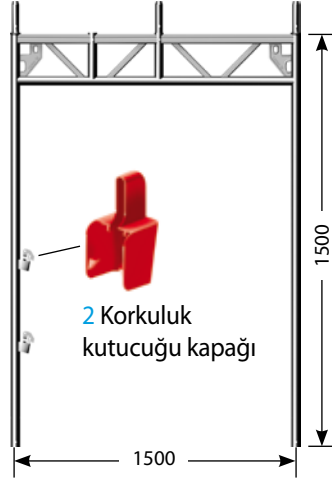
Korkuluk kutucuğu kapağı, yaya trafiğinin olduğu geçişlerde koruma sağlar.

►Örn. bina duvarları arası gibi, normal çerçevelerin çok geniş olduğu dar alanlarda kullanılmak üzere,
Euro çerçeve, 2,0 x 0,36 m

Her iki dikmede, kilitli korkuluk kutucukları için bağlantı olanakları mevcuttur.

►Parapet için Euro çerçeve, 2,0 m, çatı çıkıntısının iskelenin içine doğru uzandığı noktalarda kullanılır. Bu çerçevenin üzerine en fazla 4 kat daha çıkılabilir.

►Euro damlalık konsolu, 1,0 m, boyacılar, alçıcular, tenekeçiler çatı döşemecileri için çalışma yeri taleplerini karşılar. Ek malzeme giderleri ve zaman kaybına neden olabilecek konstrüksiyonlardan tasarruf sağlar. Ana iskeledeki platform, kaplama emniyeti (Malz. No. 1743) ile emniyete alınmalıdır. Süpürgelikler damlalık konsoluna takılabilir.



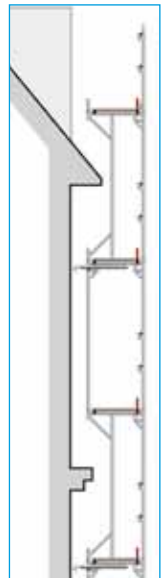
1 Geçiş çerçevesi HS



3 Euro çerçeve, 2,0 x 0,36 m

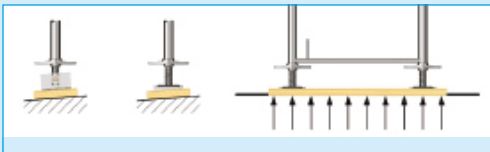


4 Parapet için Euro çerçeve, 2,0 m



► Ayarlı Ayak Milleri

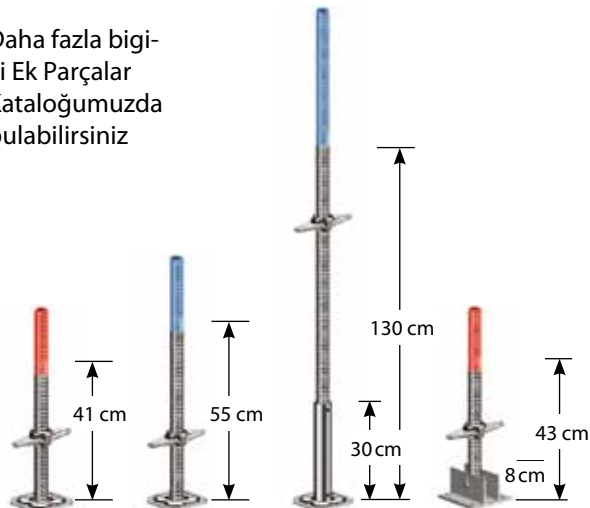
Araziye uyum sağlamak için, sağlam, kendinden temizlenen, yuvarlak dişli, aşırı uzatılmaya karşı renkli işaret ve çentikle korunmuş, yüksekliği değiştirilebilir farklı ayak millerinden birini seçebilirsiniz. Yeterli yük dağılımı sağlayan altlıkların kullanımına dikkat edilmelidir.



Tüm Layher ayarlı ayak millerinin yuvarlak dişlerinin dış çapı 38 mm olup, diş aralıkları 8,1 mm'dir. Ayak mili somununun kelebek dış ölçüsü 205 mm'dir.

Taban plakasının boyutları 150 x 150 mm'dir.

Daha fazla bilgiyi Ek Parçalar Kataloğumuzda bulabilirsiniz



6 Ayarlı ayak mili 60

7 Güçlendirilmiş, ayarlı ayak mili 80

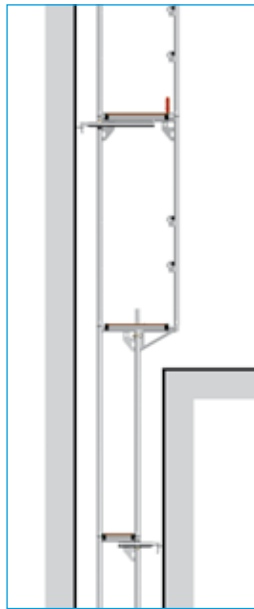
8 Güçlendirilmiş, ayarlı ayak mili 150

9 Güçlendirilmiş, oynar tabanlı ayarlı ayak mili 60

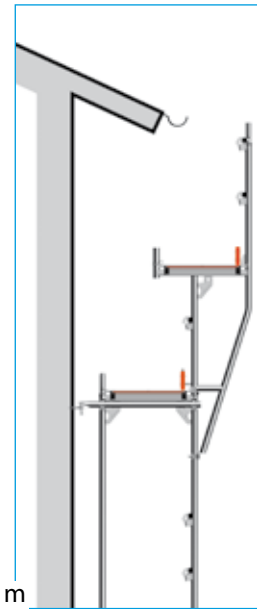


10 Kamalı, ayarlı ayak mili, oynar bağlantısıyla, iskele borularının (Ø 48,3 mm) ayarlı ayak millerinin dişli borusuna her açıda doğrudan bağlantısı olanağı sağlar.

Sayı.	Tanım	Boyutlar U/Y x G [m]	Ağırlık yakl. [kg]	Pİ [Adet]	Malz. No.	
1	►Geçiş çerçevesi HS Sıcak galvanizli çelik boru, Ø 48,3 x 2,7 mm	2,2 x 1,5	32,5	28	1779.150	
2	►Korkuluk kutucuğu kapağı Polipropilen		0,06	10 #	1710.002	
3	►Euro çerçeve, 2,0 x 0,36 m Sıcak galvanizli çelik boru, Ø 48,3 x 2,7 mm	2,0 x 0,36	18,3	50	1717.200	
4	►Parapet için Euro çerçeve, 2,0 m Sıcak galvanizli çelik boru, Ø 48,3 x 2,7 mm	2,0 x 0,73	22,7	25	1718.200	
5	►Euro damlalık konsolu, 1,0 m Sıcak galvanizli çelik boru, Ø 48,3 x 2,7 mm	1,0 x 0,73	14,8	50	1718.100	



►Euro çerçeve (2,0 x 0,36) üzerinde 0,73 m'lik ►Euro çerçeveyle iskele kurulumu sürdürülecekse, 0,36 m'lik bir ►konsol eklenmelidir. Bu sayede 0,73 m'lik çerçeveler, alt yatay eleman gerektirmeden monte edilebilir.



5 Euro saçak konsolu, 1,0 m

Sayı.	Tanım	Boyutlar U/Y x G [m]	Ağırlık yakl. [kg]	Pİ [Adet]	Malz. No.	
6	►Ayarlı ayak mili 60 (maks. uzama mesafesi 41 cm)	0,6	3,6		4001.060	
7	►Güçlendirilmiş, ayarlı ayak mili 80 (maks. uzama mesafesi 55 cm)	0,8	4,9	200	4002.080	
8	►Güçlendirilmiş, ayarlı ayak mili 150 (maks. uzama mesafesi 100 cm) Statik gerekelerine dikkat!	1,5	10,0	25	4002.130	
9	►Güçlendirilmiş, oynar tabanlı, ayarlı ayak mili 60 (maks. uzama mesafesi 32 cm) Statik gerekelerine dikkat!	0,6	6,1	250	4003.000	
10	►Kamalı, ayarlı ayak mili, oynar bağlantısı		1,8		4735.000	

► İskele Platformları, Geçiş Platformları

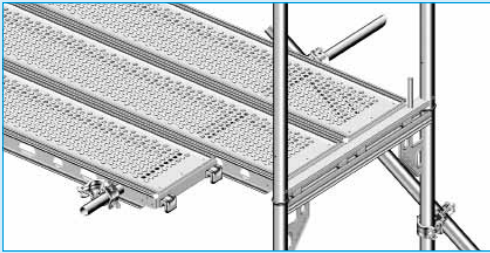
İskele platformlarımız DIN EN 12811 normlarına uygundur.

Layher sisteminde, kullanım türü ve iskele grubuna, diğer yandan işletme koşullarınız ve önceliklerinize göre, sıcak galvanizli çelik, alüminyum, ahşap veya kontrplak tabanlı alüminyum çerçeveli platformlardan birini seçebilirsiniz. Sistem bütününe taşıma kapasitesi dikkate alınmalıdır. Kaplama emniyetiyle birlikte tüm platformlar iskeleyi yatay yönde ekstra güçlendirir. Platform düzeyinde yatay eleman ve çaprazların kullanılması gerekmez. Montaj sırasında Layher iskele platformlarının tırnakları yatay elemanların U-profillerine kolayca geçer ve eşsiz hızla montaj sürelerini garanti eder.

►U-Xtra-N-platform, denenmiş dayanıklı U-platform ile aynı yapıdadır, ancak cam elyafıyla güçlendirilmiş sentetik bir levhayla kaplanmıştır. Bu sayede hava koşullarına son derece dayanıklıdır: Çürümez, üzerinde mantar oluşmaz, perçinleri kopmaz. Sentetik levhanın kırılma yükü, kuru kontrplakla oranla 3 kat daha fazladır. Yüzeyi, kolaylıkla temizlenebilen, kaydırmaz bir desene sahiptir. Sıva artıkları veya kirler yüksek basınçlı su püskürtücüleri veya spatulayla temizlenebilir.

Yük altında aralarının açılmaması için, yanyana bulunan çelik-alüminyum platformlar, bağlantı elemanlarıyla birbirlerine bağlanabilir.

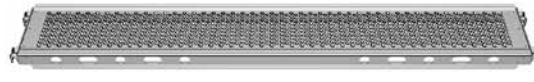
Çerçevesinin yanındaki delikler sayesinde iyileştirilmiş ►çelik platform T4, ağırlık tasarrufunun yanı sıra, 33,7 mm'lik çelik borularla (Malz. No. 4603.150) ek kullanım olanakları sunar.



►Çelik kalas, her türlü iskele sistemi için, yüksek dayanıklılığa sahip, güvenli ve sistemden bağımsız bir geçiş olanağı sunar. Yangından korunma taleplerinin yüksek olduğu durumlarda ahşap kalasalara tercih edilir.

- Uzun ömürlüdür, yeniden kullanılabilir
- Ahşap kalasalara oranla daha hafiftir
- Kaydırmaz ve yanmaz
- Çelik platformların üzerine yerleştirildiğinde, kertikli pimlerle kolaylıkla sabitlenir

Her iki başta, en az 10 cm oturmalıdır. En az 2 adet çelik kalas yanyana yerleştirildiğinde, bunlar, yandan veya çatıdan düşenlerden korunma iskelelerinde de kullanılabilir.



1 0,32 m genişliğinde çelik-alüminyum U-platform T4, 0,32 m



2 33,7 mm'lik çelik boru



3 0,19 m genişliğinde çelik U-platform



4 0,61 m genişliğinde dayanıklı U-platform



5 0,32 m genişliğinde dayanıklı U-platform



6 0,61 m genişliğinde çelik-alüminyum U-platform T9



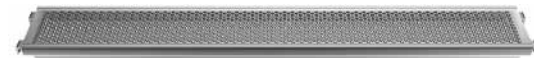
7 0,32 m genişliğinde çelik-alüminyum U-platform T9



8 0,19 m genişliğinde çelik-alüminyum U-platform T9



9 Çelik-alüminyum platformlar için bağlantı elemanı



10 0,32 m genişliğinde alüminyum U-platform



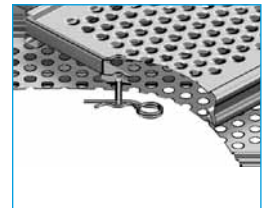
11 0,61 m genişliğinde U-Xtra-N-platform



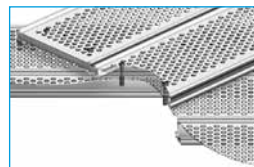
12 Çelik kalas



13 Kertikli pim



0,2 m ve 0,3 m'lik ►çelik kalaslar, istek üzerine, iki adet sabit kertikli pimle donatılmış olarak da edinilebilir. Bunları All-round Kataloğumuzda bulabilirsiniz.



Kalasların üstüste bindiği alanlarda 2 adet kertikli pim, kalasların kaymasını ve yerinden kalkmasını önler.

Sayı.	Tanım		Boyutlar U/Y x G [m]	Ağırlık yakl. [kg]	Pi [Adet]	Malz. No.	
1	►0,32 m genişliğinde, çelik U- platform T4 Sıcak galvanizli çelik Delikli, kaydırmaz çalışma yüzeyi	6 6 6 6 5 4 3	0,73 x 0,32 1,09 x 0,32 1,57 x 0,32 2,07 x 0,32 2,57 x 0,32 3,07 x 0,32 4,14 x 0,32	6,0 8,4 11,9 15,0 18,2 21,5 29,8	60 60 60 60 60 60 60	3812.073 3812.109 3812.157 3812.207 3812.257 3812.307 3812.414	
2	►Sıcak galvanizli, 33,7 mm'lik çelik boru		1,5	3,0		4603.150	
3	►0,19 m genişliğinde, çelik U-platform 3812 ile aynı özelliklere sahip Örn. çatı iskelelerinde dengeleme platformu olarak	6 6 6 4	1,57 x 0,19 2,07 x 0,19 2,57 x 0,19 3,07 x 0,19	8,5 10,2 13,2 15,3	50 50 50 50	3801.157 3801.207 3801.257 3801.307	
4	►0,61 m genişliğinde, dayanıklı U-platform Aluminyum çerçeve, BFU 100G kontrplak zemin Fenol reçinesi kaplama, küflenmez Hafif, kaydırmaz, kolaylıkla istiflenebilir	3 3 3 3 3 3	0,73 x 0,61 1,09 x 0,61 1,57 x 0,61 2,07 x 0,61 2,57 x 0,61 3,07 x 0,61	7,2 9,7 13,1 16,4 19,3 24,2	60 60 40 40 40 40	3835.073 3835.109 3835.157 3835.207 3835.257 3835.307	
5	►0,32 m genişliğinde, dayanıklı U-platform 3835 ile aynı özelliklere sahip Örn. çatı iskelelerinde dengeleme platformu olarak	6 5 4 3	1,57 x 0,32 2,07 x 0,32 2,57 x 0,32 3,07 x 0,32	9,9 11,5 14,7 16,0	60 60 60 60	3836.157 3836.207 3836.257 3836.307	
6	►0,61 m genişliğinde, çelik-aluminyum U-platform T9 Perçinli çelik kaplamalı, son derece hafif aluminyum platform, stif yüksekliği yalnızca 54 mm	6 6 6 5 5 4	0,73 x 0,61 1,09 x 0,61 1,57 x 0,61 2,07 x 0,61 2,57 x 0,61 3,07 x 0,61	6,6 8,8 11,7 14,8 17,9 21,0	40 40 40 40 40 40	3867.073 3867.109 3867.157 3867.207 3867.257 3867.307	
7	►0,61 m genişliğinde, çelik-aluminyum U-platform T9 3867 ile aynı özelliklere sahip, deliksiz Örn. çatı iskelelerinde dengeleme platformu olarak	6 6 6 6	1,57 x 0,32 2,07 x 0,32 2,57 x 0,32 3,07 x 0,32	7,4 9,2 11,0 13,3	60 60 60 60	3856.157 3856.207 3856.257 3856.307	
8	►0,19 m genişliğinde, çelik-aluminyum U-platform T9 3867 ile aynı özelliklere sahip Örn. çatı iskelelerinde dengeleme platformu olarak	6 6 5 4	1,57 x 0,19 2,07 x 0,19 2,57 x 0,19 3,07 x 0,19	5,6 7,2 8,7 10,2	50 50 50 50	3857.157 3857.207 3857.257 3857.307	
9	►Çelik-aluminyum platformlar için bağlantı elemanı			0,1	5 #	3856.000	
10	►0,32 m genişliğinde aluminyum U-platform Sağlam çelik tırnaklı aluminyum platform ve kaplama Delikli, kaydırmaz çalışma yüzeyi	6 5 4 3	1,57 x 0,32 2,07 x 0,32 2,57 x 0,32 3,07 x 0,32	6,5 8,0 10,0 11,5	60 60 60 60	3803.157 3803.207 3803.257 3803.307	
11	►0,61 m genişliğinde, U-Xtra-N-platform Aluminyum çerçeve, cam elyafıyla güçlendirilmiş sentetik levha, aşırı uzun ömürlü, hafif, kaydırmaz, kolaylıkla istiflenebilir Baskı sırasında onay prosedürü henüz tamamlanmamıştı.	3 3 3 3 3 3	0,73 x 0,61 1,09 x 0,61 1,57 x 0,61 2,07 x 0,61 2,57 x 0,61 3,07 x 0,61	7,0 9,5 13,0 16,2 19,0 23,5	60 60 40 40 40 40	3866.073 3866.109 3866.157 3866.207 3866.257 3866.307	
12	►0,3 m genişliğinde çelik kalas Sistemden bağımsız, bütünüyle sıcak galvanizli çelik sac- dan üretilmiş ►0,2 m genişliğinde çelik kalas 3880 ile aynı özelliklere sahip	6 6 6 5 6 6 5 3	1,0 x 0,30 1,5 x 0,30 2,0 x 0,30 2,5 x 0,30 1,0 x 0,20 1,5 x 0,20 2,0 x 0,20 2,5 x 0,20	6,5 10,3 12,8 15,3 4,8 7,2 9,5 11,8		3880.100 3880.150 3880.200 3880.250 3878.100 3878.150 3878.200 3878.250	
13	►Plastik, kertikli pim, Ø 11 mm		0,08	0,01	100 #	3800.001	

İskele Platformları, Geçiş Platformları

İskele içi tırmanma olanakları

İçten çıkış için ayrı veya entegre kat merdivenlerine sahip geçiş platformlarımız DIN EN 12811 normlarına uygundur.

En alttaki merdiven için dayanak yüzeyi olarak bir platform, ▶başlangıç U-yatay elemanlarıyla (bkz. Sayfa 26) veya ▶Şimşek yatay elemanlarıyla (bkz. Sayfa 26) monte edilmelidir.



İskele dışı tırmanma olanakları

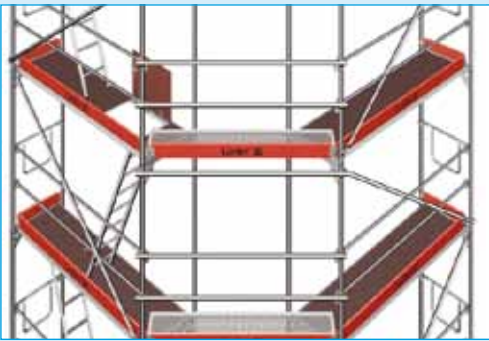
Malzeme taşımaya uygun, sahanlıklı ve korkuluklu merdivenler iskelelerin dış tarafından kolaylıkla tırmanmaya olanak sağlar (bkz. Sayfa 22).

Köşe platformları (< 90°)

0,73 m genişliğindeki iskelede yanyana gelen çerçeve alanlarında köşeler, köşe platformlarıyla örtülür. Böylece sistemle uyumlu zeminler elde etmek problem olmaktan çıkar ve ayak takılma tehlikesi olmadan gezinilebilen bir yüzey elde edilir.

Kapağı kaydırılmış geçişler

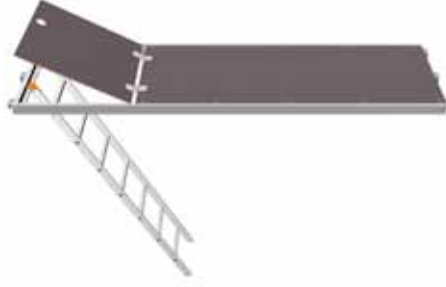
Kaydırılmış kapak, üste yerleştirilmiş geçiş platformlarında da açılıp kapatılabilir.



Çelik aralık örtücüler



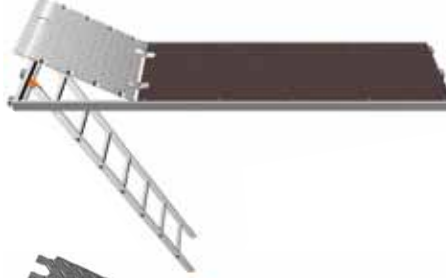
Sistemden kaynaklanan aralıkların örtülmesine yarar. Kertikli pimlerle (Malz. No. 3800.001) emniyete alınmalıdır (Sayfa 8).



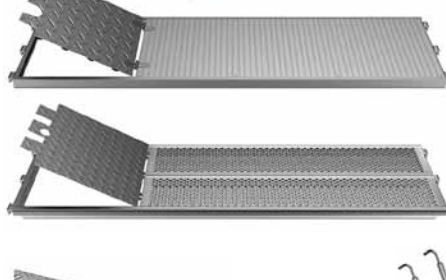
1 0,61 m genişliğinde, entegre kat merdivenli, dayanıklı U-geçiş



2 0,61 m genişliğinde, entegre kat merdivenli, alüminyum U-geçiş



3 0,61 m genişliğinde, entegre kat merdivenli U-Xtra-N-geçiş



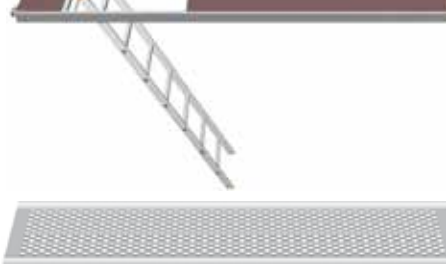
4 0,61 m genişliğinde, alüminyum U-geçiş



5 0,61 m genişliğinde, U-geçişli çelik platform



7 Dayama merdiven



6 Ayarlanabilir köşe platformu

8 0,61 m genişliğinde, kapağı kaydırılmış, dayanıklı U-geçiş

9 0,61 m genişliğinde, entegre merdivenli, kapağı kaydırılmış, dayanıklı U-geçiş

10 0,32 m genişliğinde, çelik aralık örtücü

Sayı.	Tanım		Boyutlar U/Y x G [m]	Ağırlık yakl. [kg]	Pİ [Adet]	Malz. No.	
1	►U-dayanıklı geçiş, 0,61 m, entegre kat merdivenli	3 3	2,57 x 0,61 3,07 x 0,61	24,0 27,4	40 40	3838.257 3838.307	
2	►U-aluminyum geçiş, 0,61 m, entegre kat merdivenli, aluminyumdan hafif geçiş, aluminyum kaplama yüzeyi ve geçiş kapağı	3 3	2,57 x 0,61 3,07 x 0,61	24,9 30,5	40 40	3852.257 3852.307	
3	►U-Xtra-N geçiş, 0,61 m, entegre kat merdivenli, kaplama yüzeyi cam elyafı sentetik levha; aluminyum geçiş kapağı Baskı sırasında onay prosedürü henüz tamamlanmamıştı. .	3 3	2,57 x 0,61 3,07 x 0,61	25,4 28,8	40 40	3869.257 3869.307	
4	►U-aluminyum geçiş, 0,61 m, aluminyumdan hafif geçiş, aluminyum kaplama yüzeyi ve geçiş kapağı	3 3 3 3	1,57 x 0,61 2,07 x 0,61 2,57 x 0,61 3,07 x 0,61	15,1 17,0 20,6 26,1	40 40 40 40	3851.157 3851.207 3851.257 3851.307	
5	►U-geçiş platformu, çelik, 0,64 m, aluminyum geçiş kapağı	4 4	2,07 x 0,64 2,57 x 0,64	28,9 38,0	30 30	3813.207 3813.257	
6	►Köşe platformu, ayarlanabilir 45° – 90° açılar için, entegre süpürgelikli Çelik Aluminyum	3 3	0,61 0,61	21,5 7,1		3819.000 3826.000	
7	►Geçiş platformları için kat merdiveni Malz. No. 3813, Malz No. 3851 ve Malz. No. 3858		2,15 x 0,35	7,8	70	4005.007	
8	►U-dayanıklı geçiş, 0,61 m, kapağı kaydırılmış, merdivensiz, 4005.007 ile kullanılmak üzere	3 3 3 3	1,57 x 0,61 2,07 x 0,61 2,57 x 0,61 3,07 x 0,61	14,2 17,2 20,5 24,6	40 40 40 40	3858.157 3858.207 3858.257 3858.307	
9	►U-dayanıklı geçiş, 0,61 m, kapağı kaydırılmış, entegre kat merdivenli	3 3	2,57 x 0,61 3,07 x 0,61	25,2 28,4	40 40	3859.257 3859.307	
10	►Çelik aralık örtücü, 0,32 m, Yapısal yüksekliği yalnızca 10 mm	3 3 3 3 3 3	0,73 x 0,32 1,09 x 0,32 1,57 x 0,32 2,07 x 0,32 2,57 x 0,32 3,07 x 0,32	2,6 3,8 4,2 6,3 8,5 10,7		3881.000 3881.001 3881.002 3881.003 3881.004 3881.005	

► Yan Koruma

► Yan koruma

Tekli veya çiftli çelik korkuluklardan ya da çiftli alüminyum korkuluklardan birini seçebilirsiniz.

Tüm korkuluklar, çerçevelerdeki korkuluk kutucuklarına oturtulur ve kamaya vurulan bir çekiç darbesiyle sağlamca ve oynamaz biçimde sabitlenir.

Alın korkulukları, yarım bağlantıyla dikey elemana sabitlenir.

Çiftli alın korkulukları, kaynaklı yarım bağlantılarıyla dikey elemana vidalanır.

Ayarlanabilir korkuluk, iç, dış köşelerde ve yaya geçişlerinde kullanılmaya uygundur. Bir korkuluk bağlantı başı döner şekilde sabitlenmiştir.

► Şimşek iç korkuluk

U-rayın çerçevesinin dikmesine kamalanmasıyla iç korkulukların hızlı montajı sağlanır (eski tip borularda da mümkün).

► Şimşek korkuluk kilitleme kutucuğu

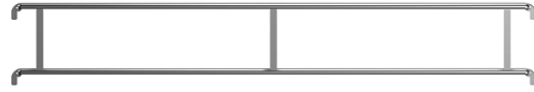
İç korkulukların Euro çerçeveye hızlı montajı. Korkuluk bağlantı kutucukları, basitçe yerine oturtulur ve döndürülerek monte edilir.

► Korkuluk kelepçesi

Korkulukların standart dışı elemanlara bağlantısında kullanılır. Duvar tarafındaki korkulukların montajı için de uygundur.



1 Çelik korkuluk



2 Çelik, çiftli korkuluk



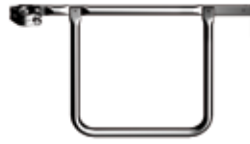
3 Alüminyum, çiftli korkuluk



4 Alın korkuluğu, 0,73 m



5 Alın korkuluğu, 1,09 m



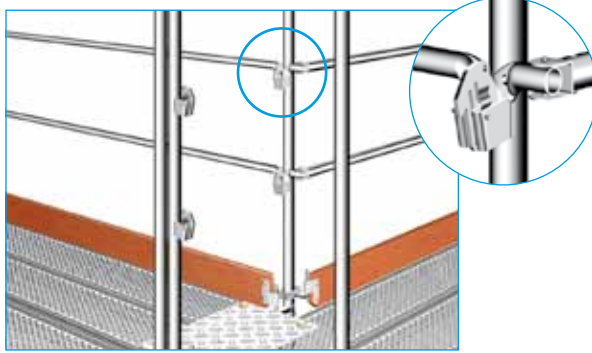
6 Çiftli alın korkuluğu, 0,73 m



7 Çiftli alın korkuluğu, 1,09 m



8 Ayarlanabilir korkuluk



9 Şimşek korkuluk kilitleme kutucuğu



10 Şimşek iç korkuluk bağlantısı



11 Korkuluk kelepçesi

Sayı.	Tanım	Boyutlar U/Y x G [m]	Ağırlık yakl. [kg]	Pi [Adet]	Malz. No.		
1	▶Çelik korkuluk	0,73 1,09 1,57 2,07 2,57 3,07	1,6 2,0 2,9 3,8 4,7 5,6	50 50 140 140 140 140	1724.073 1724.109 1725.157 1725.207 1725.257 1725.307		
2	▶Çelik, çiftli korkuluk	1,57 x 0,5 2,07 x 0,5 2,57 x 0,5 3,07 x 0,5 4,14 x 0,5	7,9 9,8 11,7 14,1 21,0	70 70 70 70 70	1728.157 1728.207 1728.257 1728.307 1728.414		
3	▶Aluminyum, çiftli korkuluk	1,57 x 0,5 2,07 x 0,5 2,57 x 0,5 3,07 x 0,5	3,5 4,6 5,8 6,7	50 50 50 50	1732.157 1732.207 1732.257 1732.307		
4	▶Alın korkuluğu, 0,73 m	0,73	2,2		1725.073		
5	▶Alın korkuluğu, 1,09 m	1,09	3,5	250	1725.109 		
6	▶Çiftli alın korkuluğu, 0,73 m	0,73 0,73	4,4 4,4	100 100	1728.719 1728.722		
7	▶Çiftli alın korkuluğu, 1,09 m	AB 19 AB 22	1,09 1,09	5,6 5,6	120 120	1728.119 1728.122	
8	▶Ayarlanabilir korkuluk Uzunluk aralığı: 1,57 m – 2,57 m		6,9	50	1726.000 		
9	▶Şimşek kilitli korkuluk kutucuğu		0,5		1735.100		
10	▶Şimşek iç korkuluk tutucu	1,0	3,1		1716.300		
11	▶Korkuluk kelepçesi		1,3		1735.000		

Korkuluk Sonu

Üst korkuluk sonu

En üst platform, kaynaklanmış korkuluk kutucuklarına sahip ▶Euro korkuluk destekleriyle güvenceye alınmıştır. Korkuluklar, çerçevelerde olduğu gibi takılır ve kamalarla sabitlenir.

İskelelerin alın taraflarını güvenceye almaya yarayan ▶Euro alın korkulukları destekleri, standart olarak alın korkuluklarıyla donatılmıştır. Yalnızca süpürgeliklerin takılması gereklidir.

Alın tarafında, seçenek olarak, 1700.101 veya 1714.101 malzeme numaralarına sahip, 1,00 m yükseklikte, korkuluk kutucuklu çerçevelerin kullanılması mümkündür. Bu durumda ek olarak, diz koruma elemanı görevini üstlenen bir alın korkuluğu gereklidir. Sabitleme açısından, uzunlamasına yalnızca ▶çiftli korkuluklar monte edilebilir. Trabzanın tırnağı, alın



tarafındaki çerçevenin U-profiline takılır. Diğer üç korkuluk tırnağı, aynı şekilde, kamalarla sabitlenir.

En üst iskele katının ▶emniyet pimleriyle güvenceye alınması önerilir (bkz. Sayfa 26).

▶Süpürgelikler, üç yanlı tam koruma sağlamak için, süpürgelik sürgülerine kolaylıkla takılır. Kızıl kahverengi ahşap malzeme.

▶Özel süpürgelikler İstek üzerine, süpürgeliklerin renkleri ve üzerlerindeki baskılar bireysel olarak seçilebilir.

▶Süpürgelik sürgülü yarım bağlantılar, örneğin, hareketli Şimşek iskelelerin iç köşelerinde kullanılır.

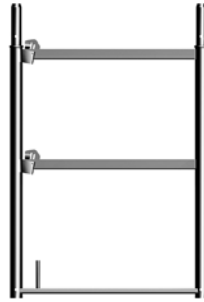
1'den 3'e kadar olan elemanların alüminyum tipleri boru bağlantılarıyla donatılmamıştır.



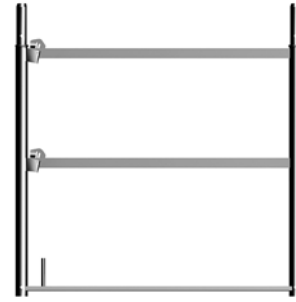
1 Euro korkuluk desteği, 0,73 m



2 Euro korkuluk desteği, 1,09 m



3 Euro alın korkuluğu desteği, 0,73 m



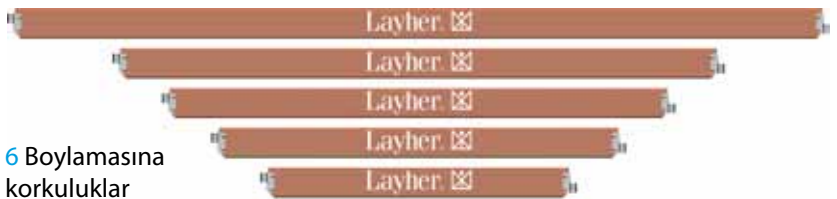
4 Euro alın korkuluğu desteği, 1,09 m



5 Euro alın korkuluğu desteği



Tekli ▶Euro korkuluk desteği 0,36 m'lik konsollarda kullanılır. Alın tarafındaki korkuluk sonu boru ve bağlantılarla oluşturulur. Yapı tarafına bir alın süpürgeliği yerleştirilmelidir.



6 Boylamasına korkuluklar



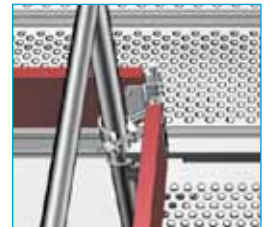
7 Alın korkulukları



8 Bireysel korkuluk örneği



9 Süpürgelik sürgülü yarım bağlantılar



Sayı.	Tanım	Boyutlar U/Y x G [m]	Ağırlık yakl. [kg]	Pİ [Adet]	Malz. No.	
1	İskele alanı için ▶Euro korkuluk desteği, 0,73 m, çelik ▶Euro korkuluk desteği, 0,73 m, alüminyum, boru bağlantısız	1,0 x 0,73 1,0 x 0,73	6,5 2,7	50 50	1719.073 1769.073	
2	▶Euro korkuluk desteği, 1,09 m, çelik	1,0 x 1,09	8,5	50	1719.109 	
3	Alın tarafı için ▶Euro korkuluk desteği, 0,73 m, çelik ▶Euro korkuluk desteği, 0,73 m, alüminyum, boru bağlantısız	1,0 x 0,73 1,0 x 0,73	13,3 4,6	50 25	1722.073 1770.073	
4	▶Euro alın korkuluğu desteği, 1,09 m, çelik	1,0 x 1,09	14,9	50	1722.109 	
5	▶Euro korkuluk desteği, tekli, korkuluk kutucuklu, 0,36 m genişliğinde konsollar için Çelik Alüminyum	1,0 1,0	5,5 2,4	100	1716.000 1768.000	
6	▶Boylamasına süpürgelik	0,73 x 0,15 1,09 x 0,15 1,57 x 0,15 2,07 x 0,15 2,57 x 0,15 3,07 x 0,15 4,14 x 0,15	1,6 2,4 3,1 4,7 5,6 6,8 10,3	140 140 140 140 140 140 140	1756.073 1756.109 1757.157 1757.207 1757.257 1757.307 1757.414	
7	▶Alın tarafı için süpürgelik	0,73 x 0,15 1,09 x 0,15	1,8 2,3		1757.073 1757.109 	
8	▶Bireysel süpürgelik tasarımı					
9	▶Süpürgelik sürgülü yarım bağlantısı	AB 19 AB 22	1,0 1,0		4708.019 4708.022	

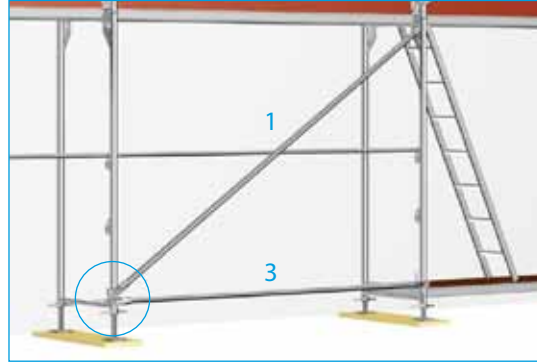
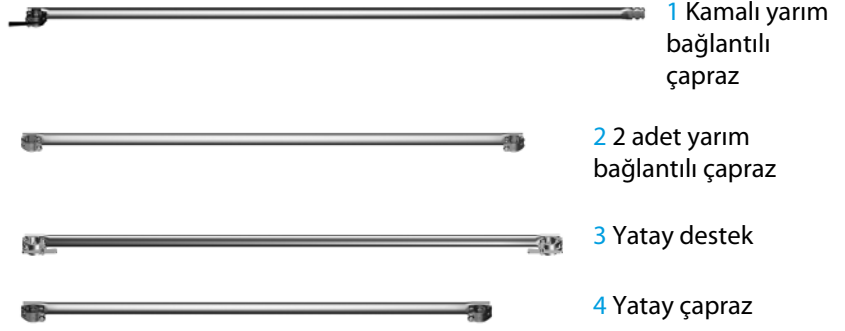
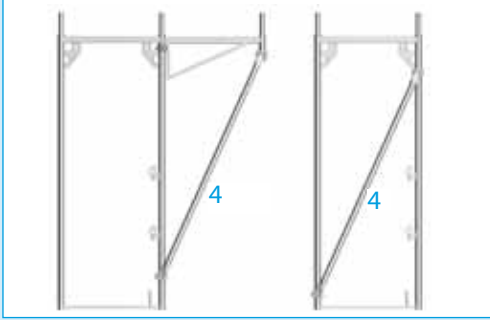
► Çapraz Destek

► Çaprazlar

İskelenin, cepheye paralel ve dik olarak sağlamlaştırılması için.

Standart kurulumda çaprazların montajı, izin belgesinde belirlenmiştir. Çaprazlar, çerçevenin üst tarafındaki bağlantı sacına sabitlenir. Bunlar, izinli, kamalı yarım bağlantı elemanı ile alt çapraz noktasına sabitlendiğinde, montaj sırasında kolaylıkla değiştirilebilen, mutlak sağlamlıkta, salanmaz destek oluşturur.

Yatay destek, çapraz alanının ayak hizasına monte edilir.



Kamalı yarım bağlantının kapağının delikli işaretinin tam altındaysa, iskele dik olarak kurulmuş demektir.

► Ankraj

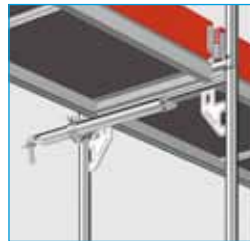
İskeleler, cepheye paralel ve dik olarak, çekme ve itmeye dayanıklı biçimde, ankrajlarla sabitlenmelidir. Layher hızlı ve güvenli çözümler sunar:

► Normal bir bağlantıyla çerçevenin bağlantı sacına sabitlenen ve çatal saca çerçevenin U-profiline dayanan ► Şimşek ankraj, iki adet normal bağlantı veya bağlantı sacı kelepçesiyle her iki taşıyıcı dikmeye sabitlenen ► iskele tutucu, ► Şimşek bağlantı sacı kelepçesi. Dış ve iç konsollarda da kesintisiz ankraj, doğrudan üst aralıktan ► Euro çerçevenin bağlantı sacından mümkündür ve bu, daha yüksek geçiş olanakları sağlar.

İzinler veya özel statik hesapları gereğince ankraj kuvvetleri çok farklı olabilir. Ankrajların taşıma kapasitesi ve özellikle ankrajın bağlandığı yüzey dikkatle denetlenmeli ve onaylanmalıdır (bkz. Montaj ve Kullanım Kılavuzu).

Dübel test aracı, normal bağlantılar, dübel-ler ve halkalı vidalarla ilgili olarak Ek Parçalar Kataloğumuza bakın.

► WDVS-ankraj, ısı izolasyonu sağlayan kompoze sistemlerin kullanılmasında, cepheye paralel, büyük kuvvetlerin aktarılmasına yarar.



► Normal bağlantılı
Şimşek ankraj



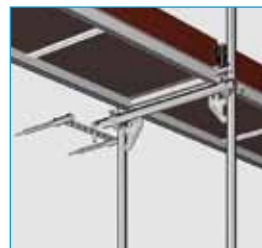
► Herbiri normal bağlantıyla iç dikmeye V şeklinde sabitlenmiş iki adet iskele tutucu.



7 Şimşek bağlantı sacı kelepçesi



İskele desteklerimizle ilgili bilgileri Ek Parçalar Kataloğumuzda bulabilirsiniz.



WDVS-ankrajla ilgili bilgileri Ek Parçalar Kataloğumuzda bulabilirsiniz.

Sayı.	Tanım	Boyutlar U/Y x G [m]	Ağırlık yakl. [kg]	Pİ [Adet]	Malz. No.	
1	►Kamalı yarım bağlantı için çaprazlar 2,07 m alan uzunluğu, 2,0 m alan yüksekliği için 2,57 m alan uzunluğu, 2,0 m alan yüksekliği için 3,07 m alan uzunluğu, 2,0 m alan yüksekliği için	2,8 3,2 3,6	7,0 7,8 8,3	50 50 50	1736.207 1736.257 1736.307	
2	►2 yarım bağlantılı çapraz AB 19 1,57 m alan uzunluğu, 2,0 m alan yüksekliği için	2,2	6,5	50	1736.157	
3	►2 yarım bağlantılı yatay destek 2,07 m alan uzunluğu için 2,57 m alan uzunluğu için 3,07 m alan uzunluğu için	2,07 2,57 3,07	8,0 10,0 12,0	50 50 50	1727.207 1727.257 1727.307	
4	►2 yarım bağlantılı yatay çapraz 0,73 m'lik konsolları desteklemek için 0,73 m'lik çerçeveler için 1,09 m'lik konsolları desteklemek için 1,09 m'lik çerçeveler için	AB 19 1,8 AB 22 1,8 AB 19 1,9 AB 22 1,9	6,0 6,0 6,4 6,4	50 50 50 50	1740.177 1741.177 1740.195 1741.195	

Sayı.	Tanım	Boyutlar U/Y x G [m]	Ağırlık yakl. [kg]	Pİ [Adet]	Malz. No.	
5	►Şimşek ankraj	0,69	2,8		1755.069	
6	►İskele tutucu	0,38 0,95 1,45	1,6 3,7 5,7	50 50 50	1754.038 1754.095 1754.145	
7	►Şimşek Bağlantı sacı kelepçesi AB 19 AB 22		0,9 0,9		1735.019 1735.022	



►Ankraj olarak iki adet bağlantı sacı kelepçeli Allround yatay eleman



►İki adet bağlantı sacı kelepçeli iskele tutucu

Konsollar

Şimşek iskele hızla içe veya dışa doğru genişletilebilir: ▶Konsollar, kaynaklı yarım bağlantı ile çerçevenin bağlantı sacına sabitlenir ve böylece ana iskele ile bir platform düzeyi oluşturur.

0,22 m ve 0,36 m'lik ▶geçme konsollar, cepheye ısı izolasyonu sağlayan kompoze sistemlerin yerleştirilmesi sırasında gerekli yapısal değişikliklerin gerçekleştirilmesine yarar. Bu şekilde, iç korkulukların montajı gerekmez, cepheye olan gerekli maksimum uzaklık her zaman korunur. Bu eleman, kolaylıkla çerçevenin emniyet pimi yuvasına takılır. Ayarlamak veya sıkmak gerekmez.

▶0,5 m'lik konsol, tercihan, iskele alanlarının uzatılması veya kısaltılmasında kullanılır. 0,73 m'lik çerçevenin genişletilmesinde kullanıldığında, iki adet ▶0,61 m'lik platform aralıksız olarak yerleştirilebilir (bkz. Sayfa 8).

▶0,73 m'lik konsol, yalnızca konsol desteğiyle (yatay çapraz) monte edilebilir (bkz. Sayfa 16).

▶0,36 m'lik döner konsol veya 0,73 m'lik döner konsol, çerçevenin boru bağlantısına oturtulur ve platform kaldırıldıktan sonra geri çevrilebilir. Köşe çözümlerinde ikinci bir 0,73 m'lik konsolun aynı yükseklikte monte edilebilmesi diğer bir avantajtır. Aynı zamanda konsol desteğiyle birlikte de kullanılabilir.

▶Güçlendirilmiş, 0,73 m'lik konsol, çelik Şimşek iskele 70'de 3,07 m alan uzunluğuna kadar (yük sınıfı 3'e kadar) ve çatıdan düşenlerden korunma iskelelerinde kullanılabilir. Bu durumda, çelik Şimşek iskele 70'de konsol desteği gerekmez.

▶Güçlendirilmiş, 0,73 m'lik konsolun avantajları:

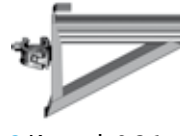
- ▶Yatay çapraz gerektirmemesi (alüminyum Şimşek iskelede değil)
- ▶Daha az malzeme gereksinimi
- ▶Daha düşük toplam giderler
- ▶Çerçeveye konsol yüksekliğinde bağlantı olanağı

▶1,09 m'lik konsol, yalnızca konsol desteğiyle (yatay çapraz) monte edilebilir (bkz. Sayfa 16).

Konsol platformları da istemeden yerinden kalkmaya karşı emniyete alınmış olmalıdır, bu nedenle tekli korkuluk desteklerinin veya ▶platform emniyetlerinin kullanılması zorunludur. Platform emniyeti, emniyet pimleriyle güvenceye alınır.



1 Konsol, 0,22 m



2 Konsol, 0,36 m



3 Geçme konsol, 0,22 m



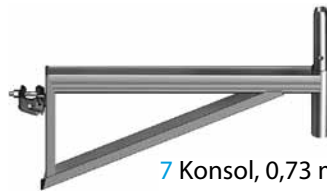
4 Konsol, 0,36 m



6 Konsol, 0,50 m



5 Geçme konsol, 0,36 m



7 Konsol, 0,73 m



8 Konsol, 0,36 m, döndürülebilir



9 Konsol, 0,36 m, döndürülebilir



10 Konsol, 0,36 m, güçlendirilmiş

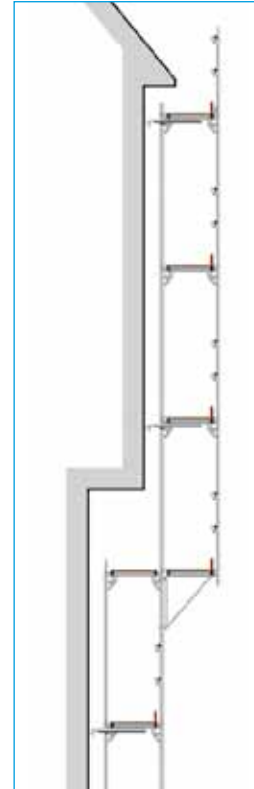


11 Konsol, 1,09 m



11 Platform emniyeti

Sayı.	Tanım	Boyutlar U/Y x G [m]	Ağırlık yakl. [kg]	Pİ [Adet]	Malz. No.	
1	►Konsol, 0,22 m Boru bağlantısız Yerinden kalkmaya karşı entegre emniyet	AB 19 AB 22 0,22 0,22	2,8 2,8		1744.019 1744.022	
2	►Konsol, 0,36 m Boru bağlantısız Yerinden kalkmaya karşı entegre emniyet	AB 19 AB 22 0,36 0,36	3,3 3,3		1743.319 1743.322	
3	►Konsol, 0,36 m Yerinden kalkmaya karşı entegre emniyet	AB 19 AB 22 0,36 0,36	3,5 3,5	250 250	1745.319 1745.322	
4	►Geçme konsol, 0,22 m Boru bağlantısız	0,22	1,3		1746.022	
5	►Geçme konsol, 0,36 m Boru bağlantısız	0,36	1,6		1746.036	
6	►Konsol, 0,50 m	AB 19 AB 22 0,50 0,50	5,8 5,8	130 130	1744.519 1744.522	
7	►Konsol, 0,73 m	AB 19 AB 22 0,73 0,73	6,4 6,4	100 100	1744.719 1744.722	
8	►Konsol, 0,36 m, döndürülebilir	0,36	3,5		1744.036	🕒
9	►Konsol, 0,73 m, döndürülebilir	0,73	7,0		1744.073	🕒
10	►Konsol, 0,73 m, güçlendirilmiş	AB 19 AB 22 0,73 0,73	8,8 8,8	40 40	1745.719 1745.722	
11	►Konsol, 1,09 m	AB 19 AB 22 1,09 1,09	9,6 9,6	30 30	1745.119 1745.122	
12	►0,36 m genişliğinde konsol için platform emniyeti (Malz. No. 1744.319/322 – eski Malz. No.) 0,50 m genişliğinde konsol için 0,73 m genişliğinde konsol için 1,09 m genişliğinde konsol için	0,36 0,50 0,73 1,09	0,9 1,3 1,5 2,3	50	1743.036 1743.050 1743.073 1743.109	🏗️ 🏗️ 🏗️ 🏗️



Konsollar üzerinde maksimum kurulum yüksekliği, kullanılan platformlar, alan uzunlukları ve çerçevelere göre belirlenir. İlgili statik hesapları dikkate alınmalıdır. Bununla ilgili diğer bilgileri Şimşek Teknik Broşürümüzden edinebilirsiniz.

► Çatıdan Düşenlerden Korunma, Yaya Koruma

Çatı kaplama sırasında düşen nesnelerden korunma

Çatı kaplama çalışmaları için şart koşulan artırılmış yan koruma, Şimşek iskelede hızla monte edilir. En üst katta, korkuluk desteği yerine koruma kafesi desteği takılır, her alanda iki adet yan koruma kafesi asılır (ters takma emniyeti montaj şeklini gösterir), kamalar çakılır, süpürgelikler ve emniyet pimleri yerleştirilir – tamam.

►Koruma kafesi desteği 0,36 / 0,50 / 0,73 m (Malz. No. 1748.000) için emniyet pimi yalnızca dikey boruya uyar. Yatay dörtköşe borunun ucu, ►sürgü (Malz. No. 4905.065) ve ►emniyet pimiyle (Malz. No. 4905.000) emniyete alınmalıdır.

Çatı kaplama sırasına düşenlerden korunma donanımının alın tarafının sonlandırılmasında ►Euro çerçeveler kullanılır.

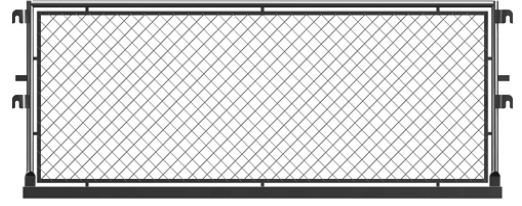
►Koruma ağı desteği 0,36 / 0,50 / 0,73 m (Malz. No. 1748.000) konsollarla birlikte kullanılırsa, iskele alanındaki platformlar, konsol tipine göre, kaplama emniyetleri (Malz. No. 1743.036, Malz. No. 1743.050 veya Malz. No. 1743.073) ile yerinden kalkmaya karşı emniyete alınmalıdır!

►Yan koruma ağları için Ek Parçalar Kataloğuna bakın.

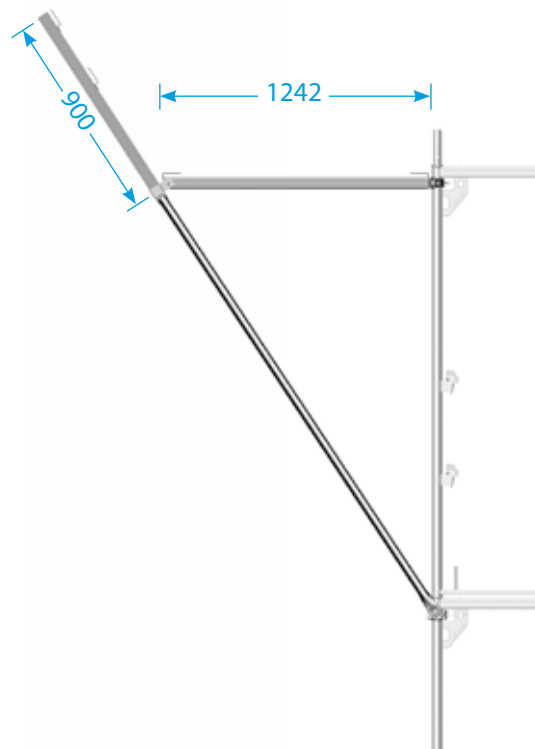
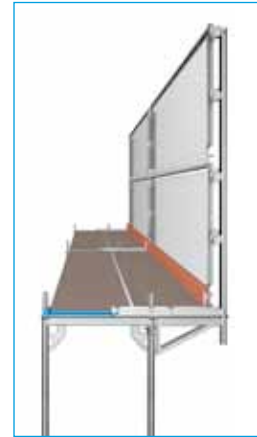
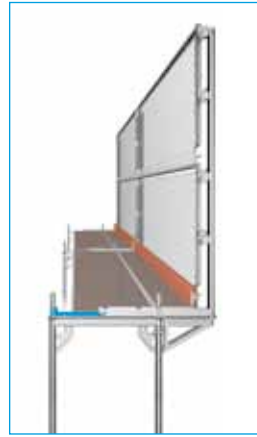
►Koruma çatısı taşıyıcı
Düşen nesnelerden korunma sağlar.
Yüzeyler, sistem platformlarıyla döşenmelidir.
İki adet 0,61 m'lik platform ile 0,61 m'lik bir platform açılı olarak ve 0,32 m'lik bir platform yatay durumda asılır.



1 Koruma kafesi desteği
1,09 m ve 0,36 / 0,50 / 0,73 m



2 Yan koruma kafesi
Her alanda, koruma kafesi desteğine iki adet yan koruma kafesi takılmalıdır.

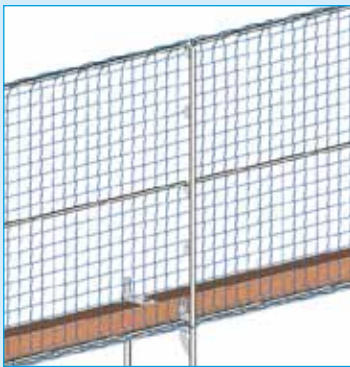


3 Koruma çatısı taşıyıcı

Sayı.	Tanım	Boyutlar U/Y x G [m]	Ağırlık yakl. [kg]	Pi [Adet]	Malz. No.	
1	►Koruma kafesi desteği 0,36 / 0,50 / 0,73 m (0,73 m'lik çerçeveler ve 0,36 m, 0,5 m ve 0,73 m'lik konsollarla kullanılır)	2,00 x 0,73	12,1	20	1748.000	
	►Koruma kafesi desteği 1,09 m (1,09 m'lik çerçevelerle kullanılır)	2,00 x 1,09	13,6	20	1778.109 F	
2	►Yan koruma kafesi	1,00 x 1,57 1,00 x 2,07 1,00 x 2,57 1,00 x 3,07	15,5 17,7 21,1 24,4	30 30 30 30	1749.157 ⌚ 1749.207 ⌚ 1749.257 🏭 1749.307 🏭	
3	►Koruma çatısı taşıyıcı	AB 19	3,3	18,9	1773.019 🏭	

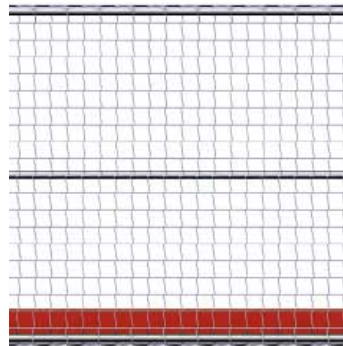
Ek Parçalar Kataloğundan alıntı:

►Yan koruma ağı
Ağlar altta (iskele platformu yüksekliğinde)
ve üstte (iskele platformunun 2 m üzerinde)
bir boruya veya Şimşek korkuluğa bağlanır.
Hızlı bağlama kemeri olmayan yan koru-

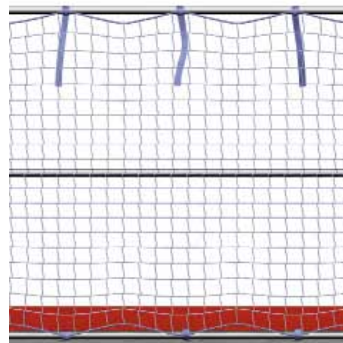


ma ağının her ilmeği boruya geçirilir. Hızlı
bağlama kemeri olan yan koruma ağı her
750 mm'de bir boruya bağlanır.
Süpürgelik ve trabzan her durumda gereklidir.

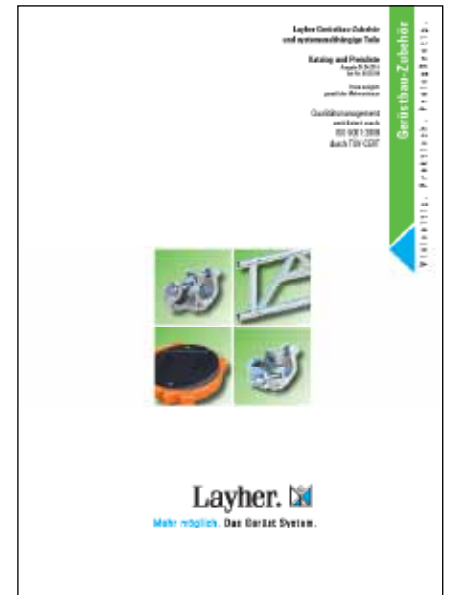
Yan koruma ağı 10,0 x 2,0 m
Özellikleri: Delik açıklığı 100 mm, mavi,
malzeme PPM 4,5 mm, düğümsüz, DIN EN
1263-1 gereklerine uygun, tip U.



►Yan koruma ağı
hızlı bağlama kemersiz



►Yan koruma ağı
hızlı bağlama kemerli



İskele Kurulumu Ek Parçaları ve
Sistemden Bağımsız Parçalar
Kataloğumuzu sorun

► Merdiven Çıkışı, Modüler Merdiven

Dıştan iskeleye çıkış

►Aluminyum sahanlıklı merdiven, tırmanma sırasında daha fazla güvenlik, rahatlık ve hızlilik sunar. Çalışma platformlarıyla birlikte kullanılmasıyla malzeme taşıma kolaylaşır. Öndeki sahanlıklı merdiven, standart yapısıyla (24 m'ye kadar) izin kapsamındadır. Bu, 2,5 kN/m² büyüklüğünde yüklere kadar başka onay gerektirmemesi anlamına gelir. Statik hesapları gereğince maksimum kurulum yüksekliği 40 m'dir.

Sahanlıklı merdiven kulesi ►U-ara bağlantılarıyla ana iskeleye sabitlenir. Burada, bağlantının U-profil 0,19 m genişliğindeki „aralık“ platformuna destek görevi yapar.

►U-başlangıç yatay elemanı:

►Sahanlıklı merdivenle iskeleye tırmanmada merdivenin altına takılır;

►0,73 m genişliğinde iskeleye dayama merdivenle tırmanmada, en alt katta merdivenin oturtulması için gerekli olabilecek platformu taşır.

►Önceden monte edilmiş sahanlıklı merdiven çıkışı (eşit yükselen merdiven)



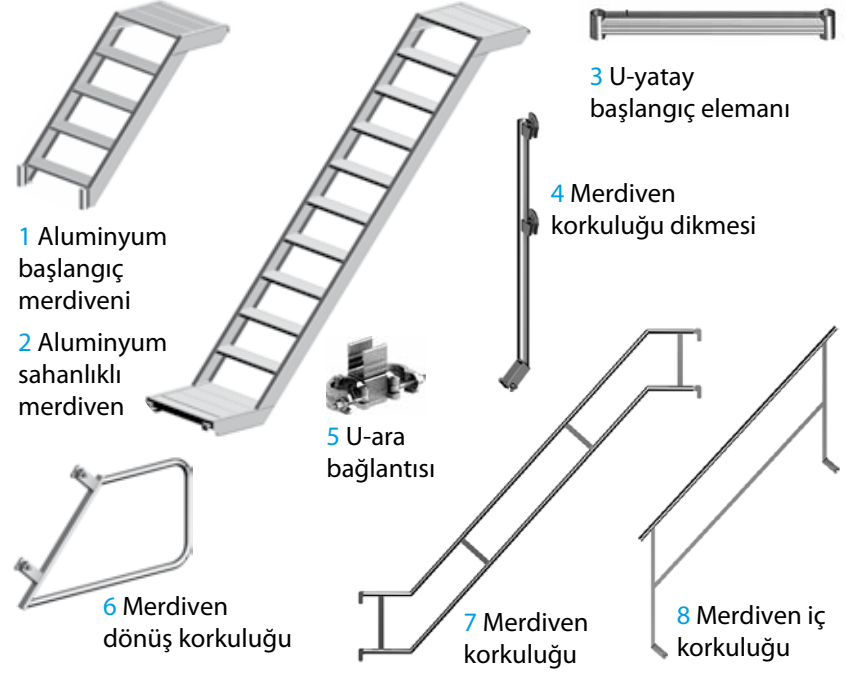
►Modüler merdivenle hep uygun, sistemle uyumlu çıkışlar oluşturulur.

Basitçe birbirine geçen merdiven parçalarıyla her türlü ara ölçü elde edilir.

Merdivenin basamak yüksekliği 20 cm olup, ayarlı ayak millerine sahip alt elemanla hassas yükseklik ayarı sağlanır. Modüler yapısı sayesinde çok yönlü kullanılabilir. Taşıma ve depolama sırasında az yer kaplar.

Layher, yeni sorun çözümleriyle yeni kullanım alanları açar:

Sahanlıklı merdivenler hızlı ve güvenli tırmanma olanağı sunmakla kalmayıp, sorunsuz malzeme taşıma ve hareket sırasında her iskele katında rahat çalışmaya izin verir. Bu elemanla, çok sayıda iskele katının hızlı bağlantısını sağlayan merdiven kuleleri de kurulabilir.



►Aluminyum sahanlıklı merdiven, 0,94 m genişlikte de teslim edilir. Bkz. Allround (Flanşlı) İskele Kataloğu.



0,6 m - 1,6 m'lik yükseklik farkları aşılabılır.

Yük kapasitesi: 3,0 kN/m². Malzemesi: Sıcak galvanizli çelik. Merdiven elemanları bağlantısı: Her birleşme yerinde ikişer adet olmak üzere sürgüler, Ø 12 x 55 mm (Malz. No. 4905.055) ve emniyet pimleri, 2,8 mm (Malz. No. 4905.000) ile. (Bunlar, üst ve orta elemanların teslimat kapsamındadır).

Sayı.	Tanım	Boyutlar U/Y x G [m]	Ağırlık yakl. [kg]	Pi [Adet]	Malz. No.	
1	▶Aluminyum başlangıç merdiveni 1,00 m yükseklik	1,2 x 0,64	12,0	10	1753.000	
2	▶Aluminyum sahanlıklı merdiven, yükseklik: 2,5 kN/m ² , 2,57 m alan uzunluğu, 2,00 m alan yüksekliği için 3,07 m alan uzunluğu, 2,00 m alan yüksekliği için 2,57 m alan uzunluğu, 1,50 m alan yüksekliği için	2,57 x 0,64 3,07 x 0,64 2,57 x 0,64	21,9 26,3 21,5	15 15 15	1753.257 1753.307 1753.251	
3	▶U-yatay başlangıç elemanı	0,73	3,8	42	1751.073	
4	▶Merdiven korkuluğu dikmesi, en üst iskele katında dolaşma emniyeti için	AB 19	1,10	50	1752.006	
5	▶U-ara bağlantısı merdiven kulesinin ana iskeleye bağlantısı için	AB 19 AB 22	2,0 2,0		1752.019 1752.022	
6	▶Merdiven dönüş korkuluğu	AB 19 AB 22	6,2 6,2	40 40	1752.004 1752.014	
7	▶Merdiven korkuluğu 2,57 m alan uzunluğu, 2,00 m alan yüksekliği için 3,07 m alan uzunluğu, 2,00 m alan yüksekliği için 2,57 m alan uzunluğu, 1,50 m alan yüksekliği için	2,57 x 2,00 3,07 x 2,00 2,57 x 1,50	16,1 17,6 14,6	70 70 70	1752.257 1752.307 1752.003	
8	▶Merdiven iç korkuluğu 2,57 x 2,00 m'lik alan ve 3,07 x 2,00 m'lik alan için 2,57 x 1,50 m'lik alan için İki yönlü merdivenlerde şarttır. ▶Merdiven iç korkuluğu Aluminyum başlangıç merdiveni için, 1,00 m yükseklik	2,00 1,50 1,00	12,5 11,3 10,2	20 20 20	1752.000 1752.002 1752.001	

16 dikmeli merdiven kulesi 500, hem geçici, hem kalıcı olmak üzere, yüksek taşıma kapasitesine sahip tırmanma olanakları sunar.

Çocuk emniyetine sahip merdiven kulesi 500 özellikle, örneğin yapı çalışmaları sırasında yol geçişleri, inşaat süresince ziyarete açık binalar veya kaçış merdivenleri gibi kamuya açık alanlarda tercih edilir.

▶U-merdiven yanağı 500

- İzin verilen maksimum yük: 5,0 kN/m²
- Merdiven genişliği: 2,07 m
- Merdiven özellikleri:

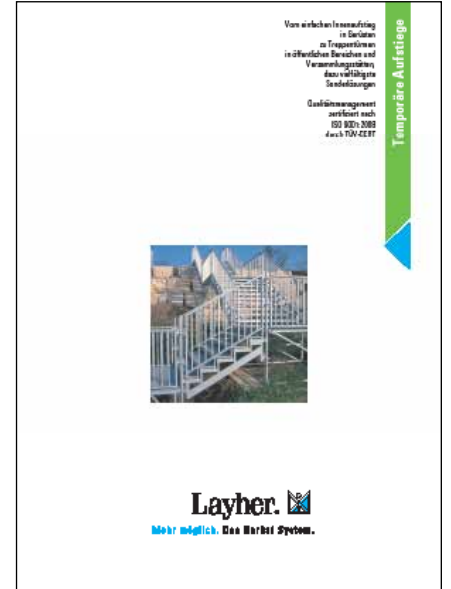
Basamak yüksekliği s = 20,0 cm

Basamak genişliği a = 27,5 cm

Alta girme u = 4,5 cm



▶Merdiven kulesi 500



Geçici Tırmanma Olanakları
Broşürümüzü sorunuz

9	▶Merdiven alt elemanı, 0,6 m ▶Merdiven alt elemanı, 0,95 m	0,6 0,95	6,8 7,8	50	2639.060 2639.095	
10	▶Merdiven orta elemanı, 0,6 m ▶Merdiven orta elemanı, 0,95 m	0,6 0,95	9,2 10,2	50 50	2638.060 2638.095	
11	▶Merdiven üst elemanı, 0,6 m ▶Merdiven üst elemanı, 0,95 m	0,6 0,95	10,7 11,7	40 50	2637.060 2637.095	

► Kafes Taşıyıcı

► Çelik Şimşek kafes taşıyıcı

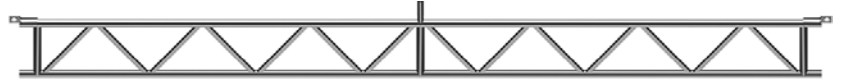
Her iki ucunda bağlama halkaları bulunan üst kayış ve konstrüksiyonu sürdürmek için boru bağlantıları, çerçevelerin boru bağlantılarına takılır. Alt kayış, kafes taşıyıcı kelepçeleriyle (Malz. No. 4720) sabitlenmelidir. Şimşek kafes taşıyıcıların kullanımı izin belgesinde düzenlenmiş olup, dikkate alınmalıdır.

Aluminyum Şimşek kafes taşıyıcının kullanımında daha düşük taşıma kapasitesi dikkate alınmalıdır!

4,14 m'ye kadar geçişler, bilinen Şimşek iskele kurulumu yapısında, çelik veya alüminyum platformlarla sağlanır.



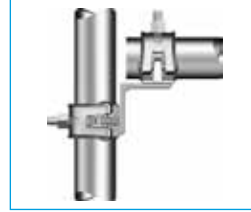
Örnek: Şimşek kafes taşıyıcı 5,14 m. Giydirilmiş iskele (özel çapraz konstrüksiyon)



1 Şimşek kafes taşıyıcı



2 Kafes taşıyıcı kelepçesi



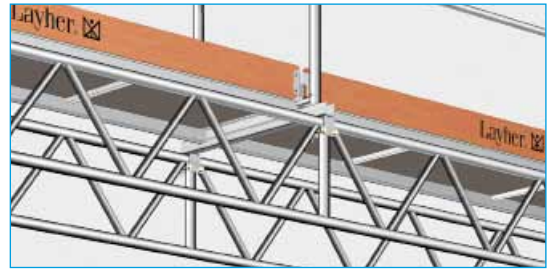
Kafes taşıyıcı kelepçesinin kullanımı



3 Şimşek kafes taşıyıcılarla geçişlerde iskele platformlarını tutmak için kafes taşıyıcı yatay elemanı



4 Bindirme yatay eleman



Geçişler sırasında sistemden bağımsız kafes taşıyıcıların üzerine oturtulduğunda 0,73 m genişliğindeki çerçevelerle sistem montajı sürdürülebilir.

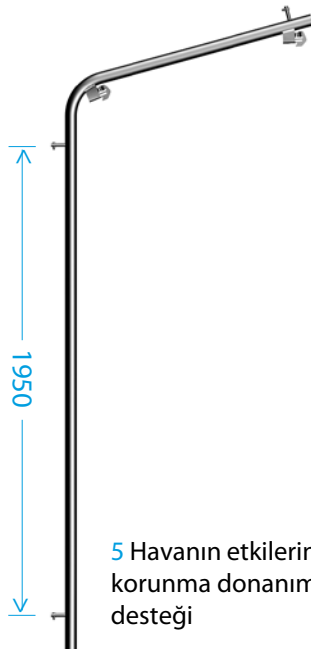
► En Üst Katta Havanın Etkilerinden Korunma

Havanın etkilerinden korunma donanımı desteği, Şimşek iskelede en üst katında, havanın etkilerinden korunmak için giydirilen örtülerde kullanılır.

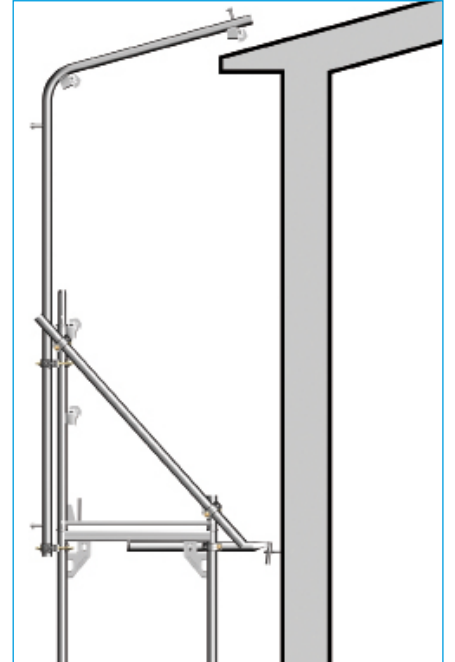
En üst iskele katında, havanın etkilerinden korunma donanımı desteğinin bağlı olduğu tüm çerçeveler, ankrajlarla, çekme ve itme kuvvetlerine dayanıklı şekilde binaya sabitlenmelidir.

Havanın etkilerinden korunma donanımı desteği, 2 adet döner bağlantı (Malz. No. 4702) ile korkuluk desteğine ve çerçeveye bağlanmalı ve şekilde görüldüğü gibi, 1,50 m uzunluğunda çelik iskele borularıyla ayrıca güçlendirilmelidir. Dış yandaki katlanır pimler örtülerin asılmasına yarar. Üst yanda, korkuluklarla güçlendirmek için iki adet korkuluk kutucuğu mevcuttur.

Layher bağlantı elemanları ve diğer örtüler Ek Parçalar Kataloğumuzda bulabilirsiniz.



5 Havanın etkilerinden korunma donanımı desteği



Sayı.	Tanım	Boyutlar U/Y x G [m]	Ağırlık yakl. [kg]	Pİ [Adet]	Malz. No.	
1	►Şimşek kafes taşıyıcı, çelik 5,14 m (2 x 2,57 m'lik alan) 6,14 m (2 x 3,07 m'lik alan) 7,71 m (3 x 2,57 m'lik alan) ►Şimşek kafes taşıyıcı, Alüminyum 5,14 m (2 x 2,57 m'lik alan) 6,14 m (2 x 3,07 m'lik alan)	5,14 x 0,45 6,14 x 0,45 7,71 x 0,45 5,14 x 0,45 6,14 x 0,45	52,3 60,9 76,0 22,5 26,4	20 20 20 50 50	1766.514 1766.614 1766.771 1767.514  1767.614 	
2	►Şimşek kafes taşıyıcı için kafes taşıyıcı bağlantısı AB 19 AB 22		1,6 1,6		4720.019 4720.022	
3	►Şimşek kafes taşıyıcılarla geçişlerde iskele kaplamalarını taşımak için kafes taşıyıcı yatay elemanı 0,73 m 1,09 m	0,73 1,09	3,1 4,3	42 42	4923.073 4923.109 	
4	►Bindirme yatay eleman 0,73 m 4 adet sürgü dahil, kafes taşıyıcı 4901, 4912 ve 4922 için		6,5		4924.073	

Sayı.	Tanım	Boyutlar U/Y x G [m]	Ağırlık yakl. [kg]	Pİ [Adet]	Malz. No.	
5	►Havanın etkilerinden korunma donanımı desteği Dışta, örtünün asılması için katlanır pimler Üstte, korkuluklarla güçlendirmek için iki adet korkuluk kutucuğu	2,0	13,2		1746.000 	
6	►Havanın etkilerinden koruma örtüsü Polietilen doku, UV ışınlarına dayanıklı, 260 g/m², üst ve altta dikili şerit, yanda havanın etkilerinden koruma donanımı desteği için bağlama gözleri Renk: doğal	3,20 x 2,57 3,20 x 3,07	2,8 3,4		1747.257  1747.307 	
7	►Şimşek bağlama elemanları 2,57 m'de 14 adet 3,07 m'de 16 adet 		0,01	50 #	6213.000	

► Ek Parçalar

► Şimşek yatay eleman, ara katların kurulmasında kullanılır.

Alışılmadık iskele kurulumu için diğer parçalar hakkında sorun.

Büyük çatı çıkıntılarında, alüminyum çiftli yatay elemanların kullanılması yardımcı olur. Alüminyum çiftli yatay elemanlardaki boru bağlantıları, üzerlerindeki çerçeveleri tutar ve alan uzunluğunun 0,50 m veya 1,00 m kısaltılmasına olanak sağlar.



Örneğin iskele birimlerinin vinçle taşınması, koruma kafesi desteklerinin kullanılması veya kuvvetli rüzgarların esmesi gibi özel durumlarda çerçevelerin birleşme noktaları, yerlerinden çıkmaya karşı ► emniyet pimleriyle güvenceye alınmalıdır.



1 Şimşek yatay eleman, 0,73 m



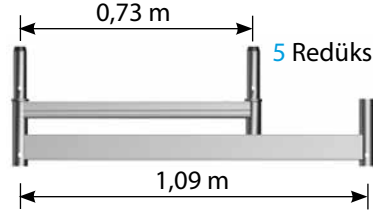
2 Şimşek yatay eleman, 1,09 m



3 Alüminyum çiftli yatay eleman



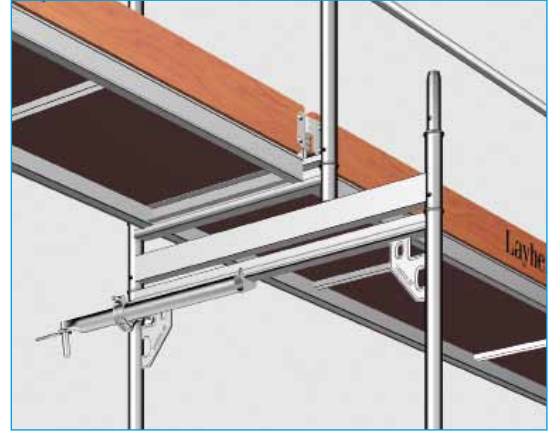
4 Boru bağlantısı



5 Redüksiyon parçası



6 Emniyet pimi



► Parapet Kiskacı

► Parapet kiskacı

BGV C22, „Yapı Çalışmaları“ gereğince, trafiğe açık yollarda ve çatılarda 2,0 m'nin üzerindeki çalışmalarda düşme emniyeti gerekir. Layher parapet kiskacı, beton çatılara, 16 – 33 cm yükseklikteki çatı duvarlarına bağlanarak yüksekliği 40 m'ye kadar olan yapılarda güvenlik sağlar.

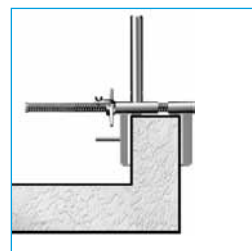
Yan koruma, geçerli yönetmeliklere göre kurulmalıdır. Alan uzunlukları, en fazla 3,07 m olmak üzere serbestçe seçilebilir. Korkuluk dikmesi parapet kiskacına takılır ve korkulukları tutar. Çatılara montajda süpürgelikler öngörülmelidir. Bunlar, çatı duvarlarına montajda gerekmez.



7 Parapet kiskacı



Tavan montajı



Çatı duvarına montaj



8 Korkuluk dikmesi

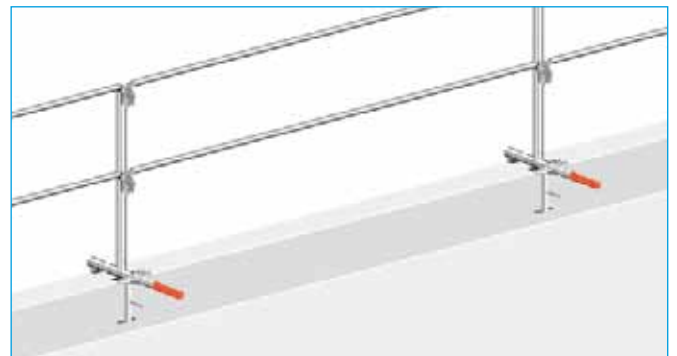
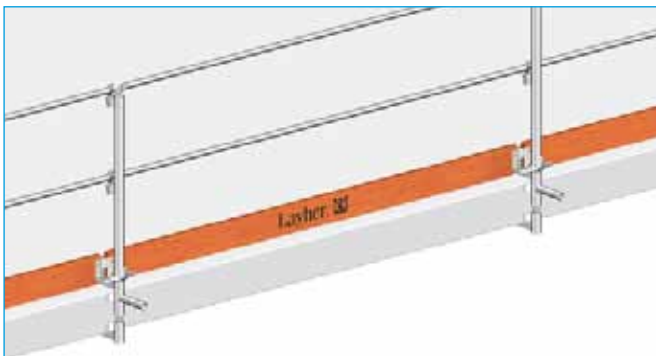
Sayı.	Tanım	Boyutlar U/Y x G [m]	Ağırlık yakl. [kg]	Pİ [Adet]	Malz. No.	
1	►Şimşek yatay eleman, 0,73 m yarım bağlantılı, ara katlar için	AB 19 0,73 AB 22 0,73	3,9 4,0		1742.719 1742.722	
2	►Şimşek yatay eleman, 1,09 m yarım bağlantılı, ara katlar için	AB 19 1,09 AB 19 1,09 AB 22	5,1 5,1		1742.119 1742.122	
3	►Aluminyum çiftli yatay eleman, 2,57 m ►Aluminyum çiftli yatay eleman, 3,07 m boru bağlantılarının takılması için, alan uzunluğunun kısaltılması için.	2,57 3,07	8,5 9,7	90 90	1775.257 1775.307	
4	►Boru bağlantısı, 2 adet sürgü dahil, Aluminyum çiftli yatay elemanlar üzerinde kurulumu sürdürmek için (Malz. No. 1775)	0,2	1,8		1775.000	
5	►1,09 m'den 0,73 m'ye düşürmek için redüksiyon parçası, kaynaklı U-profilli	1,09	8,3	20	4027.000	
6	►Emniyet pimi, kırmızı, Ø 11 mm		0,15		4000.001	

Redüksiyon parçasıyla iskele genişliğinin 1,09 m'den 0,73 m'ye düşürülmesi mümkündür. Bu, büyük yüksekliklerde statik hesapları nedeniyle gerekli olabilir. Bu şekilde, bir metre genişliğindeki alt yapının üzerinde 70'lik çerçevelerin kullanılması mümkün olur.

Sayı.	Tanım	Boyutlar U/Y x G [m]	Ağırlık yakl. [kg]	Pİ [Adet]	Malz. No.	
7	►Parapet kısıncı	0,58	7,0		4015.100	
8	►Korkuluk dikmesi	0,88	4,7	50	4015.101	

Parapet kısıncının tavana bağlanması örneği:

Parapet kısıncının çatı duvarına bağlanması örneği:



► Düşme Emniyeti

BGV C22 gereğince, 2,0 m'den fazla düşme yüksekliği olan çalışma yerleri ve trafiğe açık yollarda, kişilerin düşmesini engelleyen donanımın kullanılması gereklidir.

- PSA-yakalama kemeri AX 60 C'nin avantajları:
- Rahat, dolgulu, ergonomik, sırt destekli.
- Pratik alet kılıfı ve kolay kuşanabilmek için çitçitler.
- Yüksek işlevsellik, hiç bakım gerektirmeme ve kolay kuşanılabilirlik.
- Kullanım hataları olmaksızın her durumda kullanılabilirlik.
- Ağır çalışma koşullarında bile en iyi hareket olanağı sağlaması.
- Düşme durumunda kusursuz kuvvet dağılımı.

Kullanımdan önce, düzenli olarak, kusursuz olması açısından gözle kontrol edilmelidir. BGR 198 gereğince tüm kişisel koruma donanımları, en az yılda bir kez bir uzman tarafından denetlenmelidir. İzin verilen maksimum kullanım süresine dikkat edilmelidir.

- Montaj dikmesi, ► Montaj korkulukları, 1,57/2,07 m ve ► Montaj korkulukları, 2,57/3,07 m ile ► iskelelerin alın tarafı için montaj emniyeti korkuluğu, henüz güvenceye alınmamış olan en üst iskele katında iskele parçalarının montajı sırasında düşmeye karşı geçici güvenlik sağlar.

Uzunluklar

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



1 0,50 m uzatmalı PSA-yakalama kemeri AX 60 C



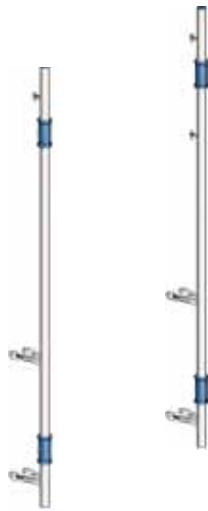
2 Sırt çantası



3 PSA-Flex bağlantı malzemesi, 2,00 m



4 PSA-Flex bağlantı elemanı, 1,50 m



7 İki adet montaj korkuluğu için montaj dikmesi (0,50 m ve 1,00 m yükseklik)

6 Bir adet montaj korkuluğu için montaj dikmesi (1,00 m yükseklik)



8 Montaj korkuluğu



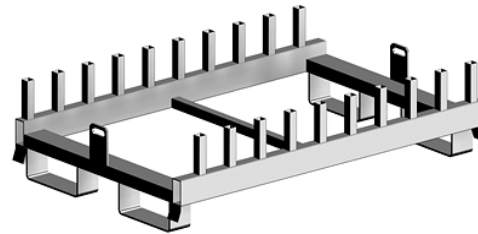
9 Alın-MSG, İskelenin alın tarafı için montaj emniyeti korkuluğu

► İskele Paletleri

► Saplmalı çerçeve paleti (Malz. No. 5513.073), dikine paletleme için iyileştirilmiş ve tasarruf sağlayan bir çözüm sunar. En fazla 20 adet çerçeve alır ve üç palet yanyana bir kamyon kasasına sığacak şekilde boyutlandırılmıştır. Forklift çatallarının girebileceği yerler ve orta ayaklar kesin devrilmezliği garanti eder.

Emniyet çubuğu, çerçevelerin dolu paletten düşmesini engeller ve vinçle taşıma sırasında bunları tutar. Yatay emniyet elemanı en dıştaki iki çerçevenin korkuluk kutucuklarına takılır ve özellikle dolu paletlerin üstüste konulması sırasında çerçeveleri toparlar.

En fazla 2 dolu palet üstüste konulabilir. Diğer paletlerle ilgili olarak Ek Parçalar Kataloğuna bakın.



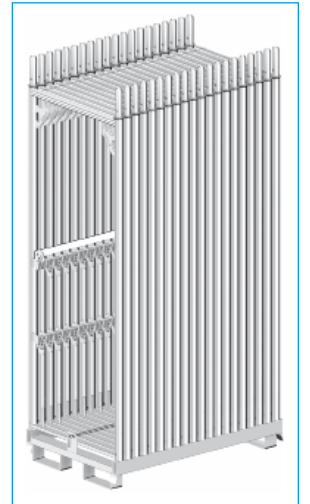
10 Saplmalı çerçeve paleti



11 Emniyet çubuğu



12 Yatay emniyet elemanı



Sayı.	Tanım	Boyutlar U/Y x G [m]	Ağırlık yakl. [kg]	Pİ [Adet]	Malz. No.	
1	▶PSA-yakalama kemeri AX 60 C, 0,50 m uzatmalı EN 361 gereklerine uygun		1,8		5969.160 	
2	▶PSA-sırt çantası, boş		0,6		5969.800 	
3	▶PSA-Flex bağlantı malzemesi, 2,00 m düşüşü absorbe eder, Yaylı çengel FS 90; EN 354/EN 355 gereklerine uygun Takılmayı önlemek için kendiliğinden kısılır	2,0 m	1,1		5969.501 	
4	▶PSA-Flex bağlantı malzemesi, 1,50 m düşüşü absorbe eder, Yaylı çengel FS 90; EN 354/EN 355 gereklerine uygun	Seil 1,5 m	1,1		5969.400 	
5	▶PSA-İskele yapı seti Konum 1 – 3 Yakalama kemeri, bağlantı malzemesi, 2,0 m, sırt çantası (Yalnızca iskele kurulumunda kullanılır)		3,5		5969.170 	
6	▶Montaj dikmesi, alüminyum Bir adet montaj korkuluğu için (1,00 m yükseklik) ; katlanır pimlerle hızlı korkuluk montajı		4,2		4031.001 	
7	▶Montaj dikmesi, alüminyum İki adet montaj korkuluğu için (0,50 m ve 1,00 m yükseklik) ; katlanır pimlerle hızlı korkuluk montajı		4,3		4031.002 	
8	▶Montaj korkuluğu 1,57/2,07 m ▶Montaj korkuluğu 2,57/3,07 m Alüminyum	1,7 2,3	3,2 4,0		4031.207  4031.307 	
9	▶Alın-MSG Alüminyum, tek parça		9,8		4031.000 F	

Sayı.	Tanım	Boyutlar U/Y x G [m]	Ağırlık yakl. [kg]	Pİ [Adet]	Malz. No.	
10	▶Çerçeveler için saplamalı palet 0,73 m 1,09 m	1,20 x 0,77 1,20 x 1,13	34,0 36,2	10 10	5113.073 5113.109 	
11	▶Emniyet çubuğu	1,20	2,1		5113.120	
12	▶Yatay emniyet elemanı	1,12	3,1		5110.112	

► İskele Kurulumu için Layher Yazılımları

► Layher LayPLAN

Cephe iskelelerinin planlaması artık bilgisayar yardımıyla daha kolay: Yeni LayPLAN yazılımı iskele tasarımı için basit öneriler sunar, montaj ve sökme için gerekli emek ve giderleri hesaplar ve basılı planlarla şantiyede daha fazla güvenlik sağlar. Hazırlanan çizim daha sonra, diğer değişikliklerin yapılabileceği AutoCAD yazılımına aktarılabilir. Yalnızca üç adımda hazır iskele:

► Adım 1: Kullanışlı LayPLAN yazılımıyla iskele planlanır.

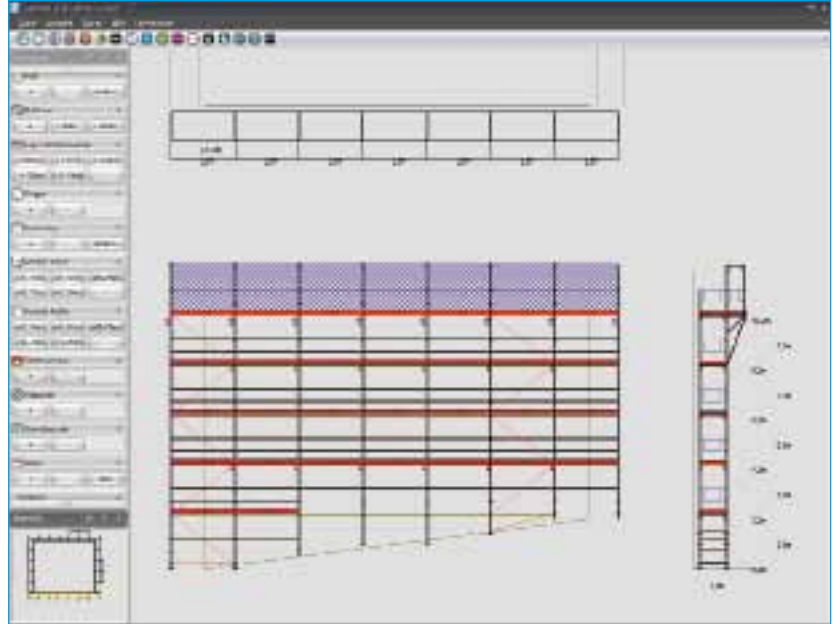
► Adım 2: Basılı plan, İşletme Güvenliği Yönetmeliği gereğince yasal güvence sunar ve lojistik çalışmalarınızı destekler.

► Adım 3: Planlama sayesinde, iskele kurulumunda zamandan tasarruf sağlanır – gerekli malzeme el altında olur.

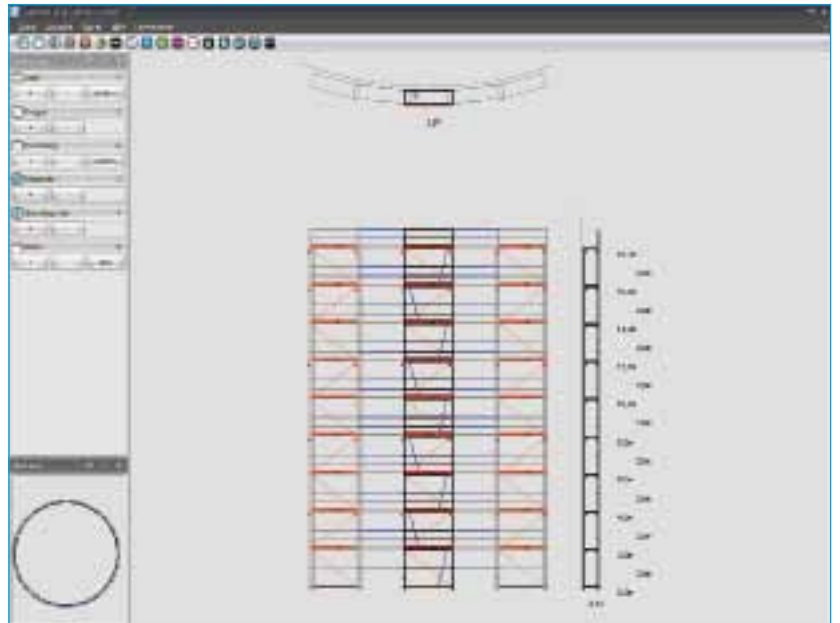
LayPLAN

Şimşek İskele

CEPHE İSKELESİ



LayPLAN yazılımının kullanışlı çalışma yüzeyi kendini açıklayıcıdır. Böylece kullanıcı kurslarına veya geniş kapsamlı kullanım kılavuzlarının okunmasına gerek kalmaz. Yazılım diskinde kompakt bir kullanım yönergesi bulunmaktadır.



Yuvarlak iskeleler:

- Yarıçap, yükseklik ve cephe uzaklığının girilmesi
 - Ara alanların var veya yok olması belirtilerek iç ya da dış iskele seçimi

Sizin için buradayız. Nerede ve ne zaman gerekirse.

Satış şubeleri:

Leipzig Bölgesi:

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

Berlin Bölgesi:

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

Hamburg Bölgesi:

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

Bremen Bölgesi:

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

Hannover Bölgesi:

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

Düsseldorf Bölgesi:

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

Dortmund Bölgesi:

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

Frankfurt/Main Bölgesi:

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

Freiburg Bölgesi:

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

München Bölgesi:

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

Ulm Bölgesi:

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

Nürnberg Bölgesi:

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

Regensburg Bölgesi:

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

Teslimat depoları:

Rostock Bölgesi:

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

Bielefeld Bölgesi:

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

Kassel Bölgesi:

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

Osnabrück Bölgesi:

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

Koblenz Bölgesi:

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

Polch Bölgesi:

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

Wetterau Bölgesi:

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

Saarbrücken Bölgesi:

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

Mannheim/Ludwigshafen Bölgesi:

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

Schwäbisch Gmünd Bölgesi:

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

Stockach Bölgesi:

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

Rosenheim Bölgesi:

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

Inntal Bölgesi:

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

Aitrach Bölgesi:

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

Bamberg Bölgesi:

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

Sonneberg Bölgesi:

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

Würzburg Bölgesi:

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

Layher



Daha Fazla Olanak. Iskele Sistemi.

Wilhelm Layher GmbH &
Co. KG
Iskeleler Tribünler Merdivenler

Ochsenbacher Straße 56
D-74363 Güglingen-
Eibensbach

Posta kutusu 40
D-74361 Güglingen-
Eibensbach
Telefon (0 71 35) 70-0
Telefaks (0 71 35) 70-2 65
E-Posta: info@layher.com
www.layher.com

Layher ürün yelpazesi

