

Cup-Lock İskele / Cup-Lock Scaffolding



EMT İnşaat / Hızlı Tren OHL



Haysel İnşaat / Eskişehir Yolu Ankara



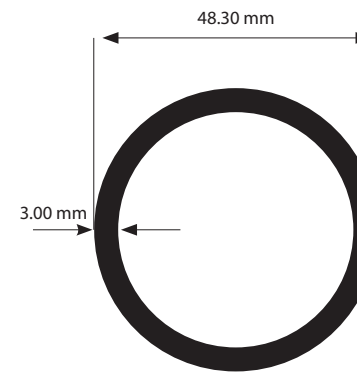
Yapı-Er İnşaat / İstanbul Express Kargo

TEKNİK ÖZELLİKLER

Burkulma Hesapları
(TS 648, DIN 4114)
Teknik Kriterlerine
Göre Yapılmıştır

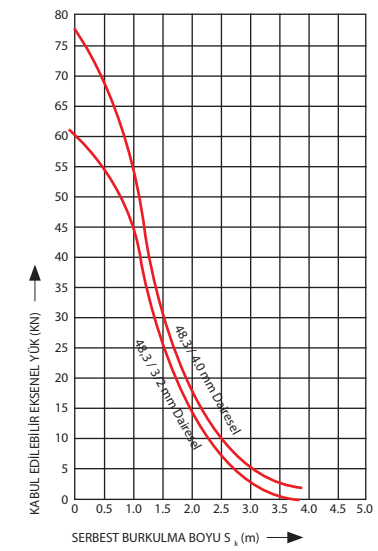
Düşeyde Bağlantı Ağırlığı (m)	Düşey Eksenel Yük (kg)
0.50	5500
1.00	4250
1.50	3000
2.00	2000
2.50	1250
3.00	800

MALZEME	ÇELİK (st 37)
Çap	(D) 48.30 mm
Kalınlık	(S) 3.00 mm
Kesit Alanı	(F) 4.20 cm ²
Ağırlık	(G) 333 kg/m
Atale Momenti	(I) 10.70 cm ²
MuKavemet Momenti(W)	4.40 cm ²
Burkulma Yarıçapı	(İ) 1.50 cm



FİNCAN TİPİ İSKELE TAŞIMA GRAFİĞİ

DIN 18 800-2/1990
st 37 ÇELİK



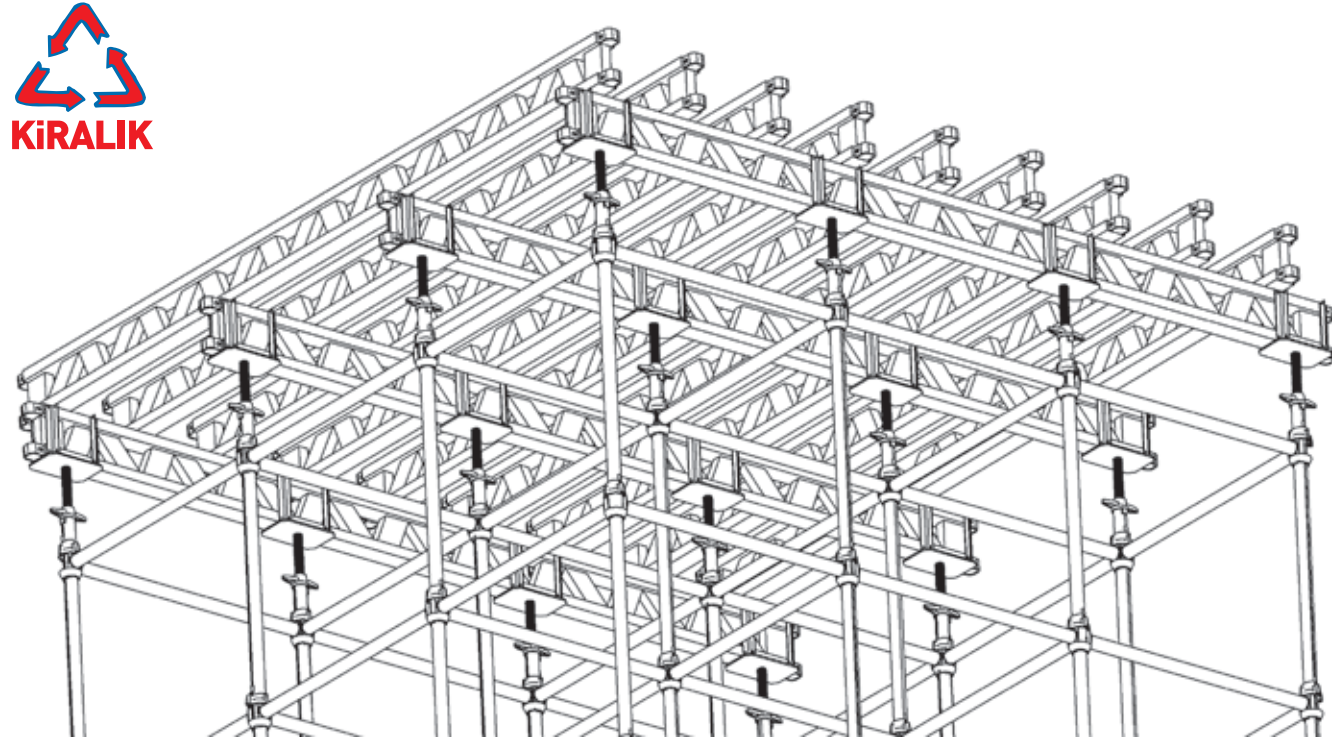
Cup-Lock İskele / Cup-Lock Scaffolding



Yapı-Er İnşaat / İstanbul Express Kargo



Yapı-Er İnşaat / İstanbul Express Kargo



İçtaş İnşaat / İzmir Havaalanı



Bir İnşaat / Ankara

Cup-Lock İskele / Cup-Lock Scaffolding



Yapı Merkezi / Ankara



Yapı Merkezi / Ankarall



Mertim İnşaat / Kırıkkale

Cop-lock scaffolding system is used for carrying slabs or as a facade operational scaffolding. This system is composed of vertical and horizontal components. It can be assembled and disassembled with a single hammer strike.

Vertical components have 6 ton carrying capacity when it is connected to horizontal components with 0.5 meter spacing.



döşeme kalınlığı (cm)	döşeme yükü (kN/m ²)	izin verilen ana taşıyıcı arası (m)			izin verilen ana maksimum dikme arası (m)					
		tali taşıyıcı arası (m)			ana taşıyıcı arası (m)					
		0.5	0.625	0.75	1.00	1.25	1.50	2.00	2.25	2.50
10	4.40	3.63	3.37	3.17	2.88	2.67	2.46	2.13	2.01	1.82
12	4.92	3.43	3.19	3.00	2.72	2.53	2.33	2.02	1.81	1.63
14	5.44	3.27	3.04	2.86	2.60	2.41	2.21	1.84	1.63	1.47
16	5.96	3.14	2.92	2.74	2.49	2.31	2.12	1.68	1.49	1.34
18	6.48	3.03	2.81	2.65	2.40	2.22	2.03	1.54	1.37	1.23
20	7.00	2.93	2.72	2.56	2.32	2.14	1.90	1.43	1.27	1.14
22	7.52	2.84	2.64	2.48	2.26	2.06	1.77	1.33	1.18	1.06
24	8.04	2.76	2.57	2.42	2.19	1.99	1.66	1.24	1.11	1.00
26	8.56	2.70	2.50	2.35	2.14	1.87	1.56	1.17	1.04	0.93
28	9.08	2.63	2.44	2.30	2.09	1.76	1.47	1.10	0.98	0.88
30	9.66	2.57	2.39	2.25	2.03	1.66	1.38	1.04	0.92	0.83
35	11.22	2.45	2.27	2.14	1.78	1.43	1.19	0.89	0.79	0.71
40	12.78	2.35	2.18	2.04	1.56	1.25	1.04	0.78	0.70	0.63

Döşeme yükü tespit edilir.(Örnek:24 cm mantar döşeme yüklü 804 kg/m² (8,04 kN/m²))

Seçilen plywooda göre (18 veya 21 mm) plywood grafiğinden tali taşıyıcı aralarının ne kadar açılacağı belirlenir. (Tali taşıyıcı aralarının 50 cm açılması halinde 21 mm plywood 0,7 mm sehim verecektir.)

Tali taşıyıcı ara mesafesine göre yukarıdaki tablodan ana taşıyıcıların maksimum ne kadar açılabilceği bulunur. (Tali taşıyıcı araları 50 cm açıldığında ana taşıyıcı maksimum 276 cm açılabilir.)

Döşemenin geometrisine ve ölçülerine göre optimum ana taşıyıcı açıklıkları ve buna bağlı olarak yine yukarıdaki tablodan dikme araları tespit edilir. (Döşeme ölçülerine göre ana taşıyıcının 225 cm açılması daha uygun olduğu için bu ölçü tercih edilmiştir.Buna göre de ana taşıyıcıların altına konacak olan dikme ara mesafesi maksimum 111 cm olmalıdır.

Slab load is determined.(Slab load of a floor slab with 24 cm slab thickness is 804 kg/m²)

According to the chosen plywood (18 mm or 21 mm) secondary beam spacing is determined from the plywood table. (If the spacing between secondary beams is 50 cm, a deflection of 0,7 mm will happen at the 21 mm thick plywood.)

According to the spacing between secondary beams, maximum main beam spacing can be determined from the above chart. (If the spacing between secondary beams is 50 cm, main beam spacing should be maximum 276 cm.)

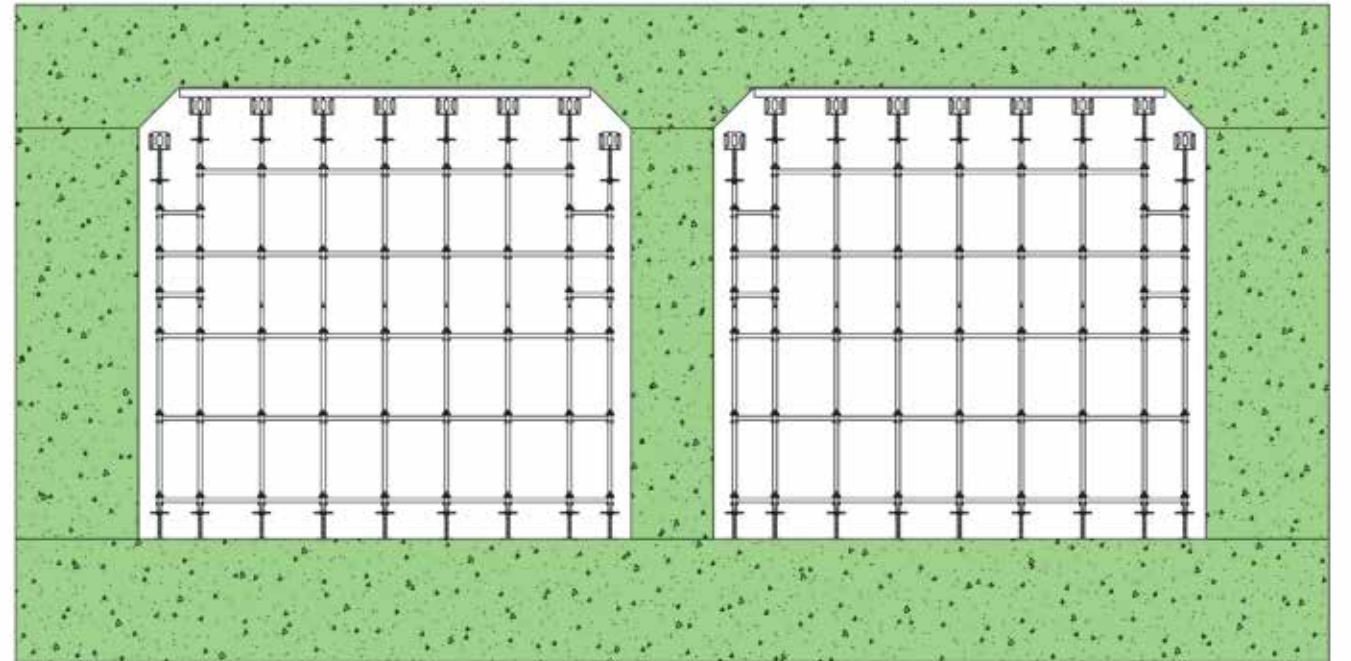
According to the room dimensions, optimum spacings for the main beams and the props are determined from the above chart.(According to the room dimensions, it is a good choice to get a spacing of 225 cm for the main beams, so the spacing for the props should be maximum 111 cm.)

Cup-lock iskele sistemi döşeme altında taşıyıcı iskele veya cephelerde çalışma iskelesi olarak kullanılır. Yatay ve düşey elemanlardan oluşur. Dikmelere yatay elemanlar dört adete kadar her yönde bağlanabilir. Tek bir çekiç ile kolayca kurulup sökülür.

Dikmeler 0.5 m yatay eleman ile bağlandığında 6 ton taşıma kapasitesine sahiptir.



Mertim İnşaat / Kırıkkale



Cup-Lock İskele / Cup-Lock Scaffolding



Yapı Merkezi / Ankara



Yapı Merkezi / Ankarall



Mertim İnşaat / Kırıkkale

Cop-lock scaffolding system is used for carrying slabs or as a facade operational scaffolding. This system is composed of vertical and horizontal components. It can be assembled and disassembled with a single hammer strike.

Vertical components have 6 ton carrying capacity when it is connected to horizontal components with 0.5 meter spacing.



döşeme kalınlığı (cm)	döşeme yükü (kN/m ²)	izin verilen ana taşıyıcı arası (m)			izin verilen ana maksimum dikme arası (m)					
		tali taşıyıcı arası (m)			ana taşıyıcı arası (m)					
		0.5	0.625	0.75	1.00	1.25	1.50	2.00	2.25	2.50
10	4.40	3.63	3.37	3.17	2.88	2.67	2.46	2.13	2.01	1.82
12	4.92	3.43	3.19	3.00	2.72	2.53	2.33	2.02	1.81	1.63
14	5.44	3.27	3.04	2.86	2.60	2.41	2.21	1.84	1.63	1.47
16	5.96	3.14	2.92	2.74	2.49	2.31	2.12	1.68	1.49	1.34
18	6.48	3.03	2.81	2.65	2.40	2.22	2.03	1.54	1.37	1.23
20	7.00	2.93	2.72	2.56	2.32	2.14	1.90	1.43	1.27	1.14
22	7.52	2.84	2.64	2.48	2.26	2.06	1.77	1.33	1.18	1.06
24	8.04	2.76	2.57	2.42	2.19	1.99	1.66	1.24	1.11	1.00
26	8.56	2.70	2.50	2.35	2.14	1.87	1.56	1.17	1.04	0.93
28	9.08	2.63	2.44	2.30	2.09	1.76	1.47	1.10	0.98	0.88
30	9.66	2.57	2.39	2.25	2.03	1.66	1.38	1.04	0.92	0.83
35	11.22	2.45	2.27	2.14	1.78	1.43	1.19	0.89	0.79	0.71
40	12.78	2.35	2.18	2.04	1.56	1.25	1.04	0.78	0.70	0.63

Döşeme yükü tespit edilir.(Örnek:24 cm mantar döşeme yüklü 804 kg/m² (8,04 kN/m²))

Seçilen plywooda göre (18 veya 21 mm) plywood grafiğinden tali taşıyıcı aralarının ne kadar açılacağı belirlenir. (Tali taşıyıcı aralarının 50 cm açılması halinde 21 mm plywood 0,7 mm sehim verecektir.)

Tali taşıyıcı ara mesafesine göre yukarıdaki tablodan ana taşıyıcıların maksimum ne kadar açılabilceği bulunur. (Tali taşıyıcı araları 50 cm açıldığında ana taşıyıcı maksimum 276 cm açılabilir.)

Döşemenin geometrisine ve ölçülerine göre optimum ana taşıyıcı açıklıkları ve buna bağlı olarak yine yukarıdaki tablodan dikme araları tespit edilir. (Döşeme ölçülerine göre ana taşıyıcının 225 cm açılması daha uygun olduğu için bu ölçü tercih edilmiştir.Buna göre de ana taşıyıcıların altına konacak olan dikme ara mesafesi maksimum 111 cm olmalıdır.

Slab load is determined.(Slab load of a floor slab with 24 cm slab thickness is 804 kg/m²)

According to the chosen plywood (18 mm or 21 mm) secondary beam spacing is determined from the plywood table. (If the spacing between secondary beams is 50 cm, a deflection of 0,7 mm will happen at the 21 mm thick plywood.)

According to the spacing between secondary beams, maximum main beam spacing can be determined from the above chart. (If the spacing between secondary beams is 50 cm, main beam spacing should be maximum 276 cm.)

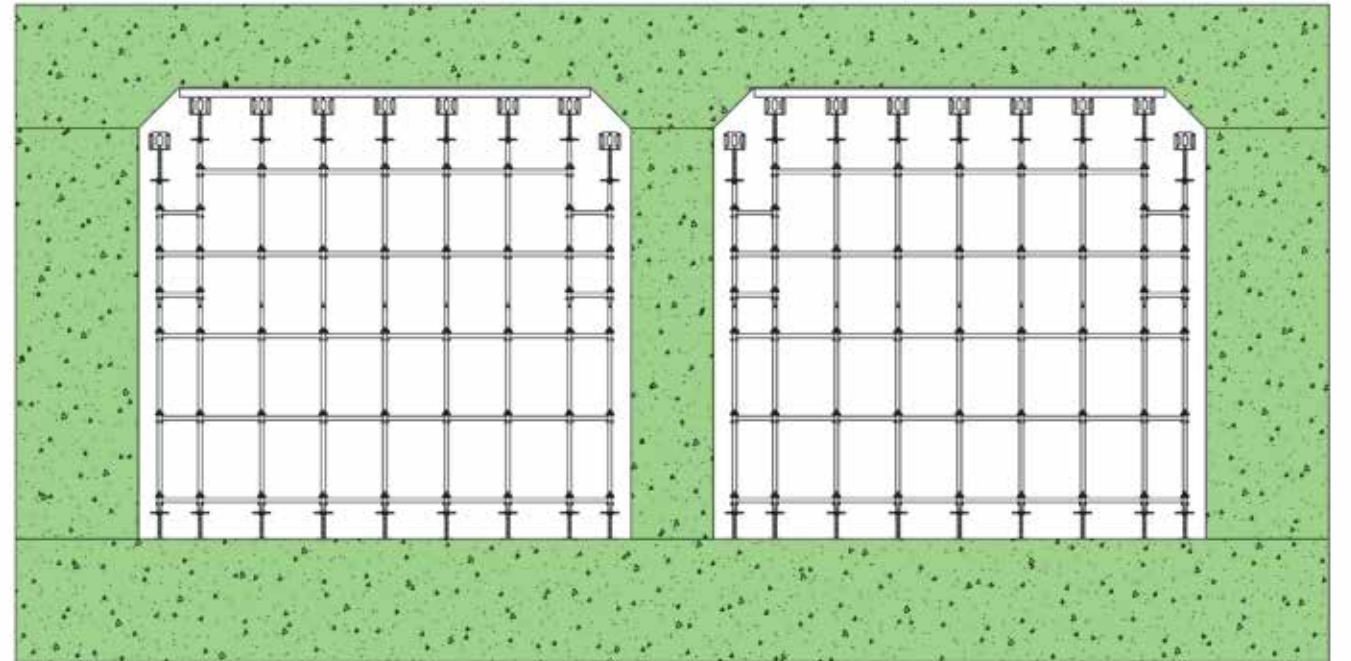
According to the room dimensions, optimum spacings for the main beams and the props are determined from the above chart.(According to the room dimensions, it is a good choice to get a spacing of 225 cm for the main beams, so the spacing for the props should be maximum 111 cm.)

Cup-lock iskele sistemi döşeme altında taşıyıcı iskele veya cephelerde çalışma iskelesi olarak kullanılır. Yatay ve düşey elemanlardan oluşur. Dikmelere yatay elemanlar dört adete kadar her yönde bağlanabilir. Tek bir çekiç ile kolayca kurulup sökülür.

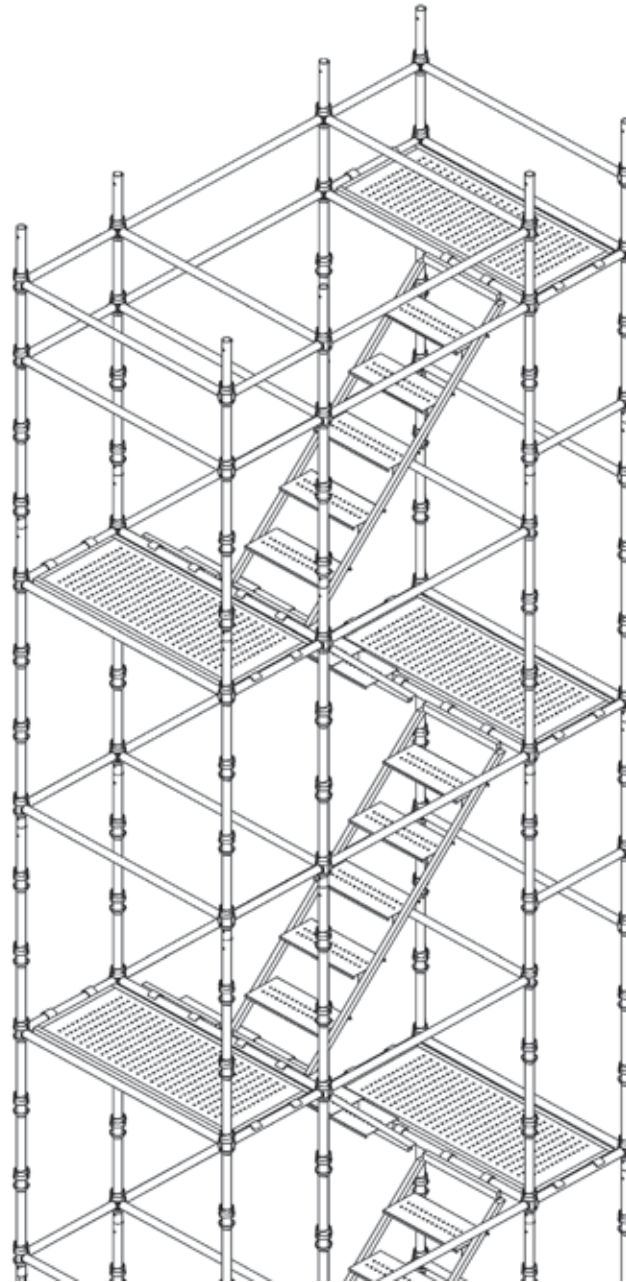
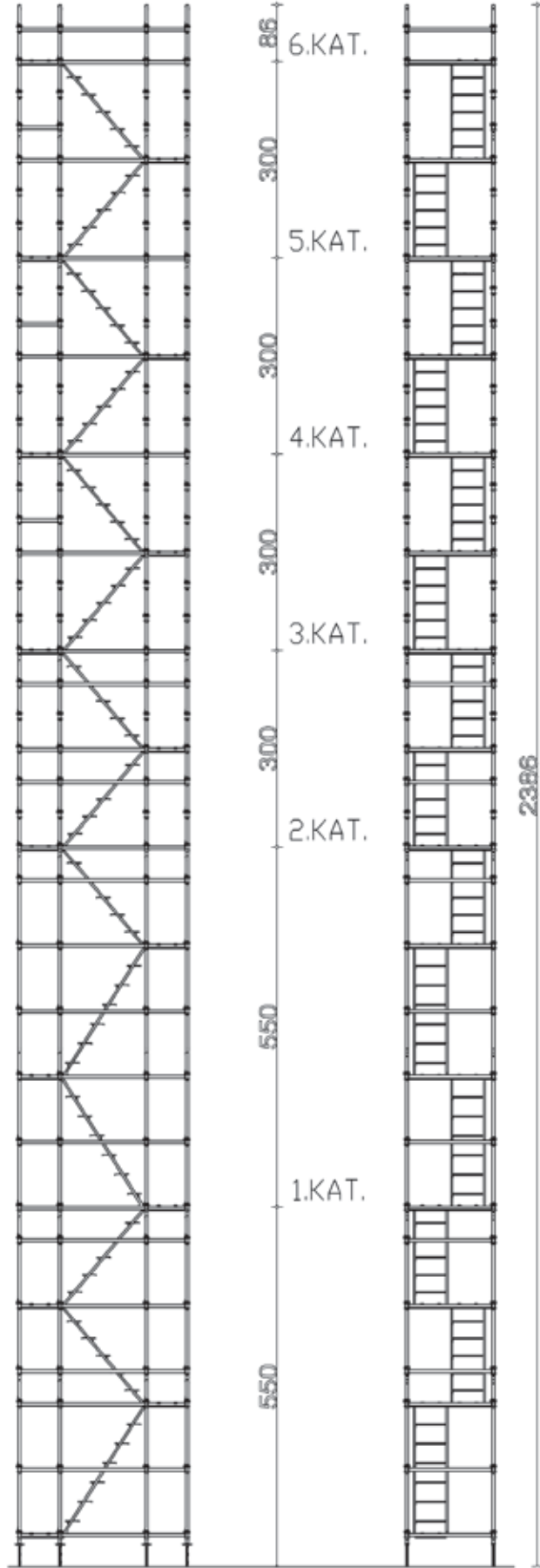
Dikmeler 0.5 m yatay eleman ile bağlandığında 6 ton taşıma kapasitesine sahiptir.



Mertim İnşaat / Kırıkkale



Cup-Lock İskele / Cup-Lock Scaffolding

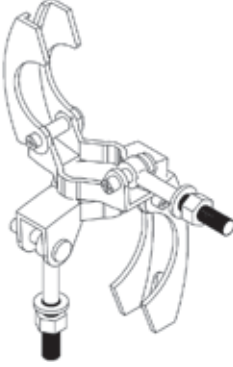
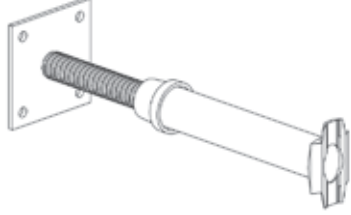
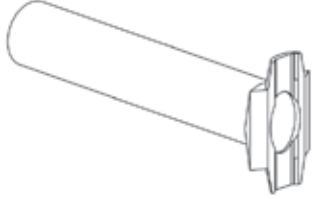


Cup-Lock İskele

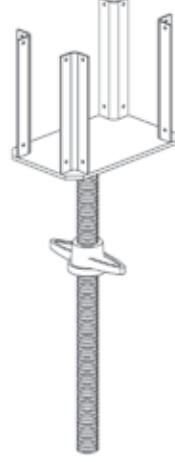
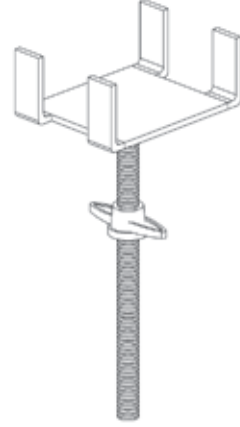
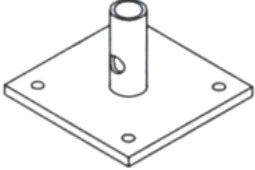
Teknik Özellikler /

Cup-Lock Scaffolding

Technical Data

	Referans No. Reference No.	Boy (mt) Length (mt)	Ağırlık (kg) Weight (kg)		Referans No. Reference No.	Boy (mt) Length (mt)	Ağırlık (kg) Weight (kg)
Boru / Pipe 	C 100	*	3.33	Üst Ayar Mili / Adjustable Top Spindle 	C 107 C 108 C 109	0.50 0.75 1.00	3.10 3.50 4.00
Boru Kelepçesi / Swivel Coupler 	C 101 C 102 C 103	Ø48 x Ø48 Ø48 x Ø60 Ø60 x Ø60	1.07 1.40 1.75	Ayarlanabilir Dayama / Adjustable Support 	C 110 C 111	0.50 0.75	5.00 6.00
Alt Ayar Mili / Adjustable Base Spindle 	C 104 C 105 C 106	0.50 0.75 1.00	3.50 4.25 6.05	Dayama / Support Element 	C 112 C 113 C 114 C 115 C 116 C 117	0.25 0.30 0.35 0.40 0.45 0.50	0.60 0.75 0.90 1.10 1.35 1.50

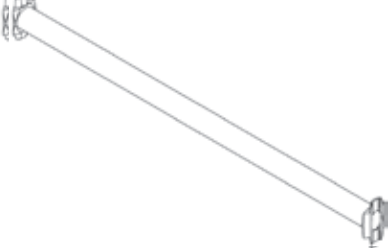
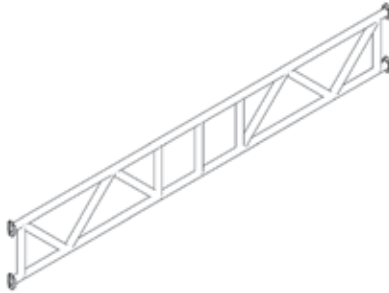
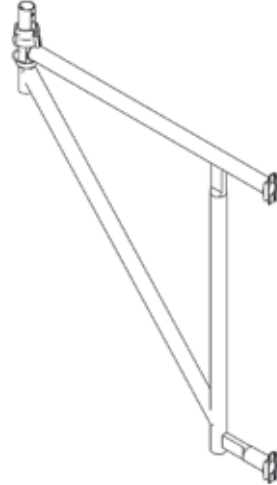
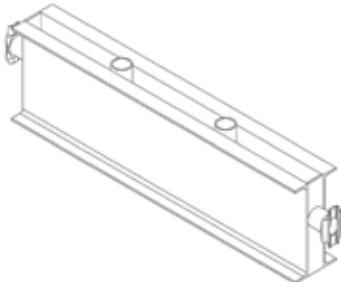
* İşaretti ürünlerin ölçüleri değişkendir.

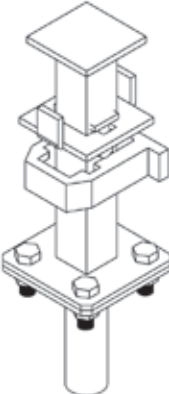
	Referans No. Reference No.	Boy (mt) Length (mt)	Ağırlık (kg) Weight (kg)		Referans No. Reference No.	Boy (mt) Length (mt)	Ağırlık (kg) Weight (kg)
Dört Yollu Üst Ayar Mili / Cross Head Spindle 	C 118 C 119 C 120	0.50 0.75 1.00	5.50 6.50 7.50	Dikme / Vertical Element 	C 131 C 132 C 133 C 134 C 135 C 136 C 137	0.50 1.00 1.50 1.75 2.00 2.50 3.00	2.50 4.75 6.50 7.25 8.00 10.50 12.00
Dört Yollu Üst Ayar Mili / Cross Head Spindle 	C 121 C 122 C 123	0.50 0.75 1.00	5.50 6.50 7.50	Soket / Base Plate 	C 138	-	2.10
Dikme / Vertical Element 	C 124 C 125 C 126 C 127 C 128 C 129 C 130	0.50 1.00 1.50 1.75 2.00 2.50 3.00	2.50 4.75 7.10 8.00 9.50 12.00 14.25	Çapraz / Diagonal Element 	C 139 C 140 C 141 C 142 C 143 C 144	1.25 1.50 1.75 2.00 2.50 3.00	9.10 9.75 10.25 11.00 12.40 13.75

Cup-Lock İskele

Cup-Lock Scaffolding

Teknik Özellikler / Technical Data

	Referans No. Reference No.	Boy (mt) Length (mt)	Ağırlık (kg) Weight (kg)		Referans No. Reference No.	Boy (mt) Length (mt)	Ağırlık (kg) Weight (kg)
Yatay / Horizontal Element 	C 145 C 146 C 147 C 148 C 149 C 150 C 151 C 152 C 153 C 154	0.50 0.70 1.00 1.25 1.50 1.75 2.00 2.25 2.50 3.00	1.95 2.50 3.20 4.00 4.80 5.50 6.25 6.90 7.65 9.00	Nipel / Connector Pin 	C 163	0.30	1.00
Yatay Kiriş / Horizontal Frame 	C 155 C 156 C 157 C 158 C 159 C 160 C 161	1.25 1.50 1.75 2.00 2.25 2.50 3.00	8.50 10.75 12.25 13.50 16.25 17.50 20.25	Konsol / Scaffold Bracket 	C 164 C 165 C 166 C 167	0.50 0.70 1.00 1.50	7.75 10.86 15.52 23.28
Nipel / Connector Pin 	C 162	0.30	1.10	Kirişaltı Kombi / Steelbeam 	C 168 C 169 C 170 C 171	0.70 1.00 1.25 1.50	17.00 22.00 27.50 33.75

	Referans No. Reference No.	Boy (mt) Length (mt)	Ağırlık (kg) Weight (kg)		Referans No. Reference No.	Boy (mt) Length (mt)	Ağırlık (kg) Weight (kg)
Düşer Kafa / Drop Head 	C 172	-	3.25	Köşebent / Angle Brace Clamp 	C 178 C 179 C 180 C 181 C 182	1.00 1.25 1.50 1.75 2.00	3.20 4.00 4.75 5.50 6.35
Çelik Kiriş / Steel Beam 	C 173 C 174 C 175 C 176 C 177	1.00 1.25 1.50 1.75 2.00	11.00 13.00 16.50 19.00 22.00				

