İS-KA SCAFFOLDING AND FORMWORK SYSTEMS

Since 1997



www.iskaiskele.com
+90 212 859 00 22

İS-KA İSKELE KALIP SİSTEMLERİ



İS-KA
PROSLAB

TELESKOPİK DİREK SİSTEMİ

TELESCOPIC PROP SYSTEM

PROSLAB farklı yüksekliklerde çalışmaya imkan verecek şekilde tasarlanmıştır. Düşey taşıyıcılar (teleskopik dikme direk) arası mesafe arttırılarak veya azaltılarak, yükün emniyetli şekilde taşınması sağlanır. Teleskopik dikme direk sisteminde, diğer kalıp altı yük iskelesi tiplerine göre, işçilik daha az ve imalat daha hızlıdır. Ürünler, boyalı, elektro galvaniz kaplamalı ve sıcak daldırma galvaniz kaplamalı imal edilebilir.

PROSLAB is designed to allow work at various heights. By increasing or decreasing the spacing between the vertical supports (telescopic props), the load can be carried safely. Compared with other types of shoring systems used under formwork, the telescopic prop system requires less labor and enables faster erection. The products can be manufactured in painted, electro galvanized, or hot dip galvanized finishes.

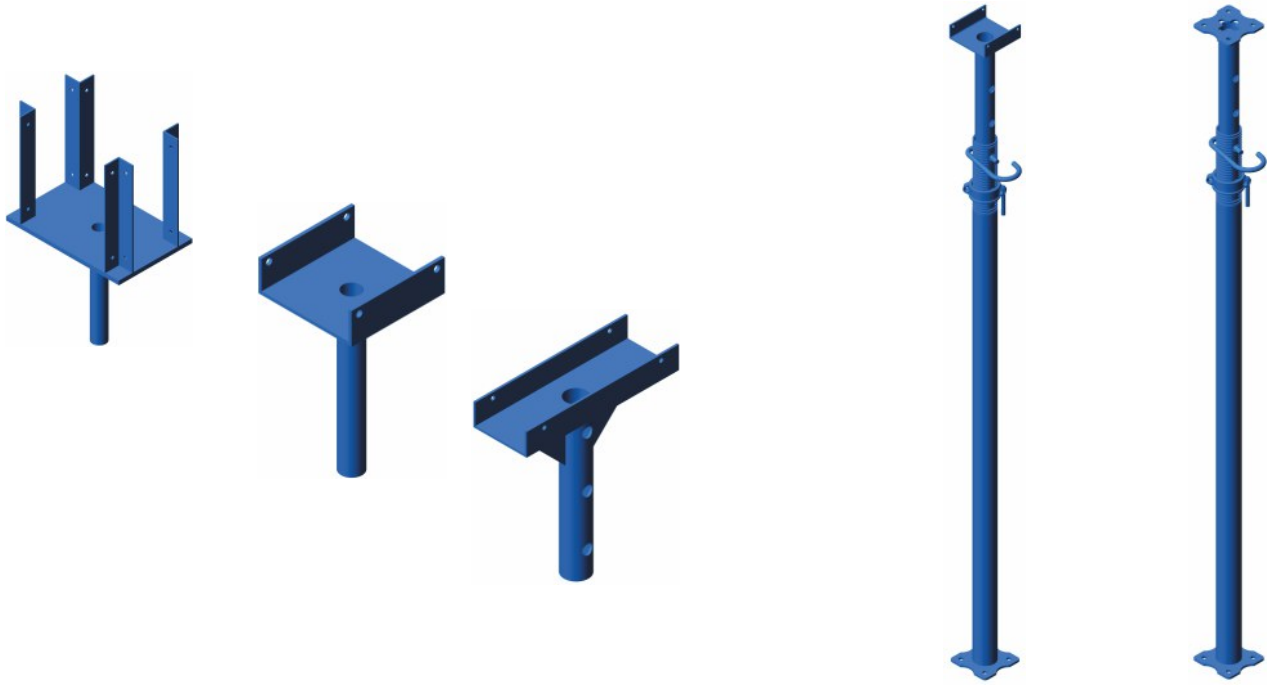


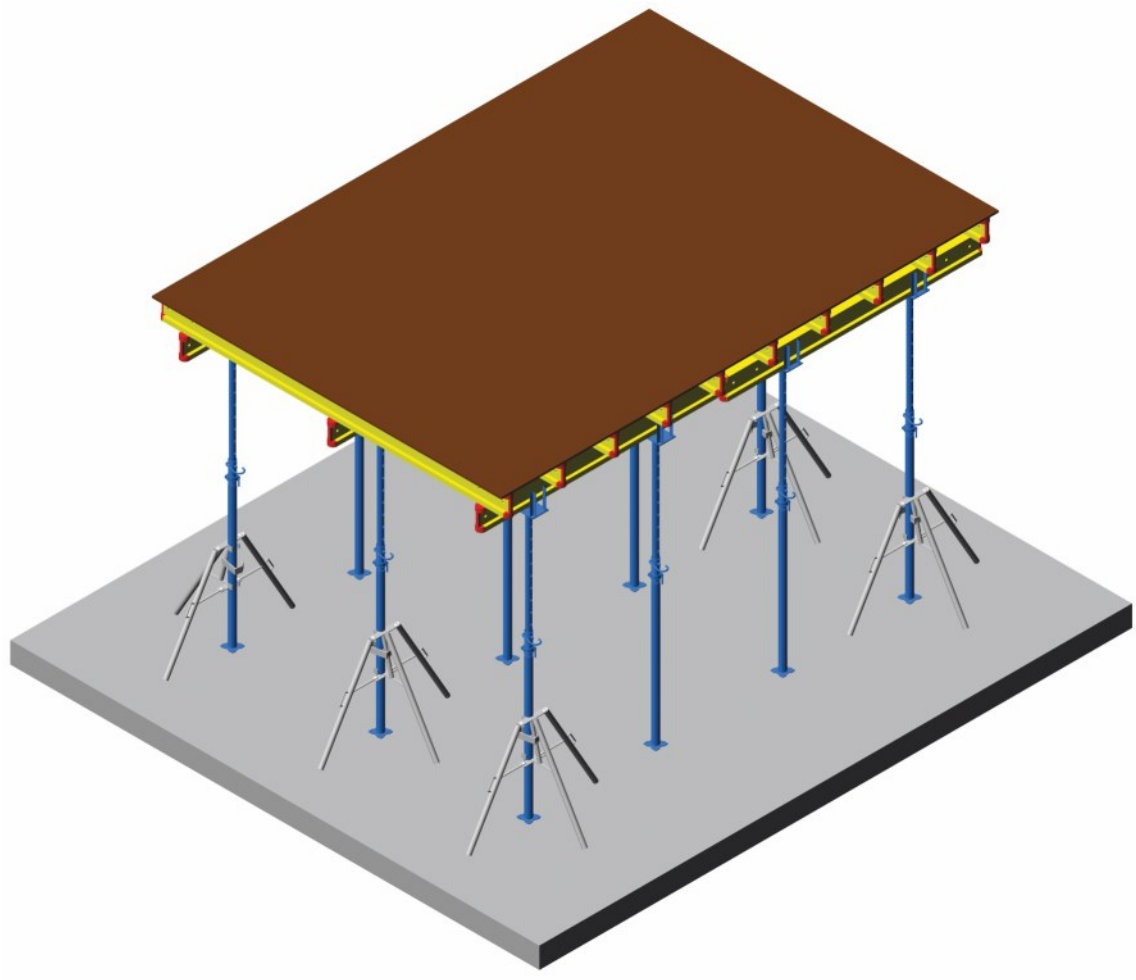




Proslab Sistemi Detayı
Proslab System Detail

Boyalı Kaplama Dikme Direk Görünümü
Painted Coating Prop Appearance

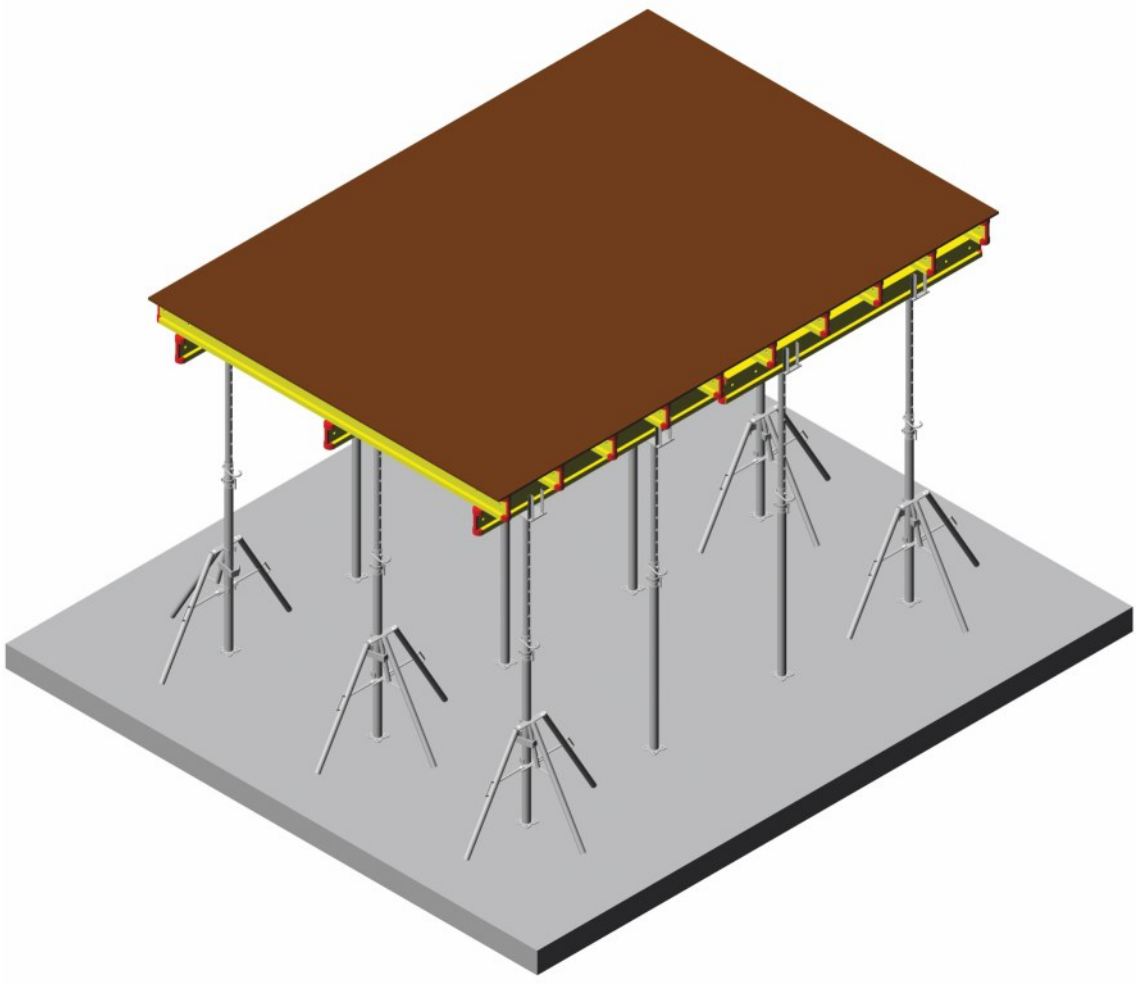




Proslab Sistemi Detayı
Proslab System Detail

Galvaniz Kaplama Dikme Direk Görünümü
Galvanized Coating Prop Appearance





Proslab Sistemi Montajı
Proslab System Assembly

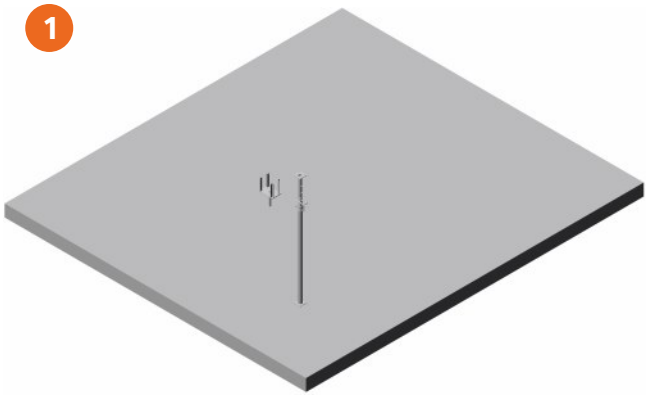
1- Dört yollu başlık milleri dikmelerin üstüne yerleştirilir ve ihtiyaç duyulan yüksekliğe ayarlanır.
2- Tripod kolay montaj için kullanılır. Ahşap kiriş uzunluğuna göre diğer dikme yerleştirilir.
3- Aynı montaj süreci ile kuruluma devam edilir ve dikmeler istenen yüksekliğe deliklerden kaba ayar yapılarak, mekanizma kısmından ise ince ayar yapılarak getirilir.
4- H20 kirişler, ana taşıyıcı olarak dört yollu başlıkların üzerine yerleştirilir.
5- Ardından, tali taşıyıcılar ve U başlıklı dikmeler orta kısma yerleştirilir.
6- Son olarak plywood yerleştirilerek döşeme kalıbı montajı tamamlanır.

1- Four way head spindles are placed on top of the props and adjusted to the required height.
2- A tripod is used for easy assembly. The next prop is positioned according to the timber beam length.
3- Installation continues following the same procedure, and the props are brought to the desired height by coarse adjustment through the holes and fine adjustment through the mechanism.
4- H20 beams are placed on the four way heads as the main load-bearing girders.
5- Then, the secondary beams and the props with U heads are installed in the middle.
6- Finally, the plywood is laid and the slab formwork assembly is completed.

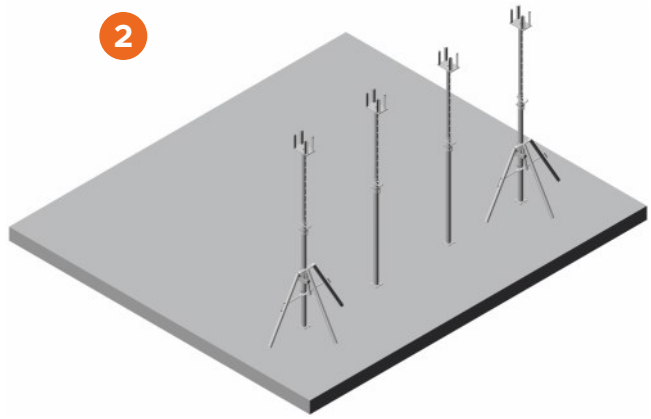


Proslab Sistemi Montajı
Proslab System Assembly

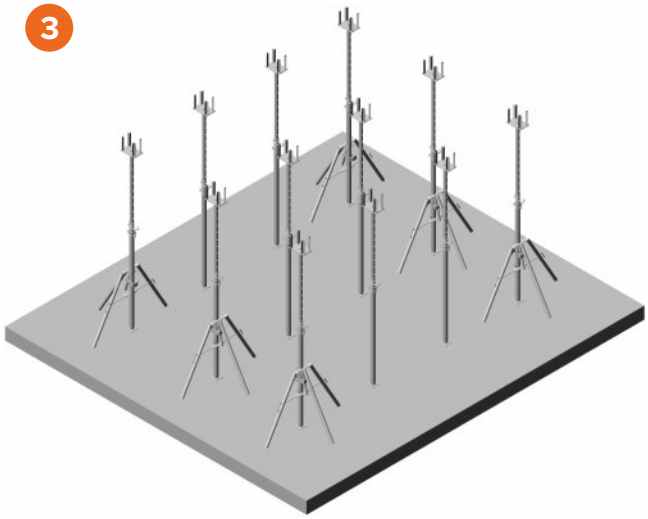
1



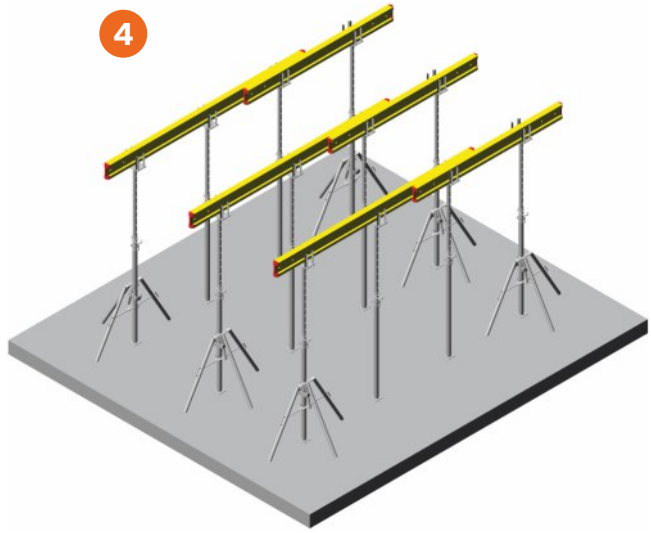
2



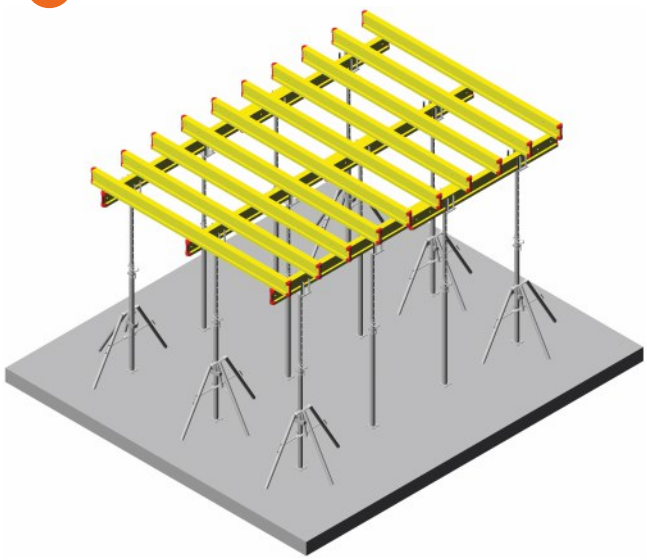
3



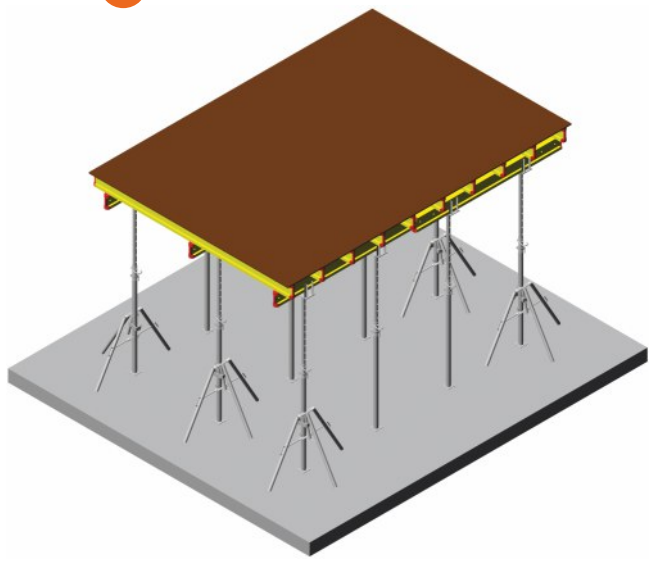
4



5



6



Teleskopik Dikmelerde Hesap Yükünün Belirlenmesi
Determination of Design Load for Telescopic Props

A) Ana Taşıyıcı ve Tali Taşıyıcı H20 Ahşap Kiriş Olduğunda Yapılması Gereken Hesap (B40 dikme, 3,00 m)
A) Calculation when main and secondary girders are H20 timber beams (B40 prop, 3.00 m)

Döşeme Kalınlığı (m) Slab Thickness		0,40		0,45		0,50	
Hesap Yükü q (kN/m²) Loading Calculation		12,15		13,53		14,90	
Izgara Aralığı a (m) Secondary Beam Spacing		0,50	0,40	0,50	0,40	0,50	0,40
Dikme Aralığı (cm) Prop Distance	0,60	2,37	2,50	2,28	2,45	2,21	2,35
		17,30	18,20	18,50	19,90	19,80	21,00
	0,90	2,01	2,01	1,81	1,81	1,64	1,64
		22,00	22,00	22,00	22,00	22,00	22,00
	1,20	1,51	1,51	1,36	1,36	1,23	1,23
		22,00	22,00	22,00	22,00	22,00	22,00
	1,50	1,21	1,21	1,08	1,08	0,98	0,98
		22,00	22,00	22,00	22,00	22,00	22,00
	1,80	0,92	0,92	0,83	0,83	0,75	0,75
		22,00	22,00	22,00	22,00	22,00	22,00
	2,10	0,71	0,71	0,63	0,63	0,58	0,58
		22,00	22,00	22,00	22,00	22,00	22,00
	2,40	0,57	0,57	0,51	0,51	0,46	0,46
		22,00	22,00	22,00	22,00	22,00	22,00

1,21	**Mahya Aralığı b(m)** Main girder spacing
22,00	**Dikmeye Gelen Yük (kN)** Loading weight to prop

TS EN 12812'ye Göre Hesap Yükü
According to EN 12812 Load Case

Kalıp Yükü
Formwork weight

$g = 0,40\ kN/m^2$

Beton Yükü
Concrete weight

$b = 25\ kN/m^3 \times d(m)$

Hareketli Yük
Live load

$p = 0,75 + 0,10 \times b$
$0,75 \le 0,10 \times b \le 1,75\ kN/m^2$

Toplam (Hesap Yükü)
Total(Calculation of load)

$q = g + b + p$

Kullanım: Döşeme kalınlığı ve kiriş aralıklarına göre dikme seçimi içindir. Ana taşıyıcı (mahya) çift H20 kiriş, dikmeye gelen yük 22 kN kabul edilmiştir. Seçilen dikme, kullanılacak boyda en az 22 kN taşımalıdır (s.163 tablosu).
Use: For selecting props according to slab thickness and beam spacing. Main girder: double H20 beam, load per prop 22 kN. The selected prop must carry at least 22 kN at the working length used (table on p.163).

B) Ana Taşıyıcı H20 Ahşap Kiriş, Tali Taşıyıcı 10x10 Olduğunda Yapılması Gereken Hesap
B) When the main girder is an H20 timber beam and the secondary beam is 10x10 timber

Döşeme Kalınlığı (cm) Slab Thickness	30
Kat Temiz Açıklık (cm) Net slab height	280
Ana Taşıyıcı Kiriş Main Girder	**H20 Ahşap Kiriş** H20 Wooden Beam
Tali Kiriş Taşıyıcı Secondary Beam	**Ahşap Kalas** 10x10 Wooden
Kalıp Yüzeyi Formwork surface	**Plywood 18mm (Huş)** Plywood 18 mm (birch)

Bir Dikmenin Taşıyabileceği Yük Alanı
Maximum Loading capacity of a Prop

$F = q \times A$
$25\ kN = 9,40\ kN/m^2 \times A$
(B40 dikme, 2,80 m / B40 prop, 2.80 m)
$A = 2,66\ m^2$

Kalıp Yükü
Formwork Weight

$g = 0,40\ kN/m^2$

Beton Yükü
Concrete Weight

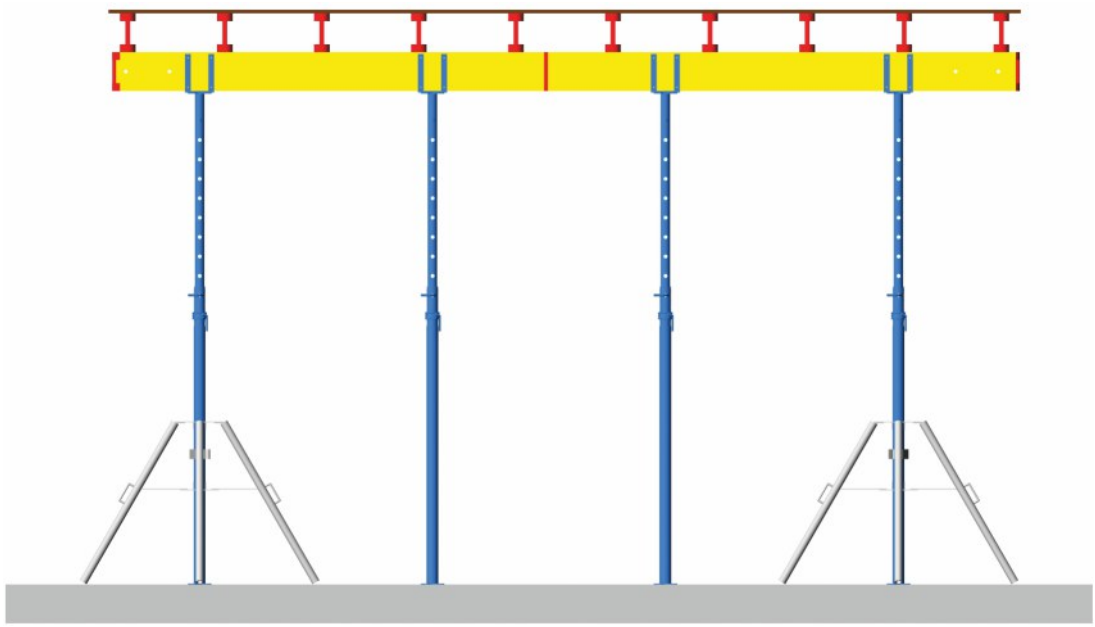
$b = 25\ kN/m^3 \times 0,30\ m$
$= 7,50\ kN/m^2$

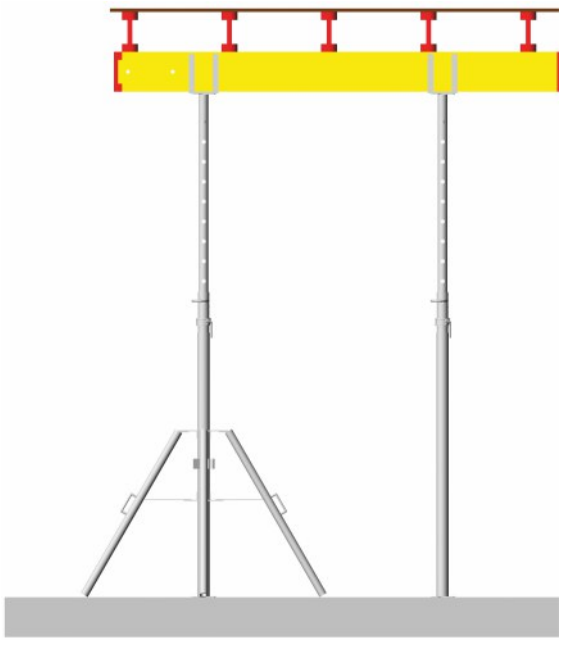
Hareketli Yük
Live Load

$p = 0,75 + 0,10 \times 7,50 = 1,50\ kN/m^2$
$0,75\ kN/m^2 \le 0,10 \times b \le 1,75\ kN/m^2$
$q = g + b + p = 0,40\ kN/m^2 +$
$7,50\ kN/m^2 + 1,50\ kN/m^2$
$q = 9,40\ kN/m^2$

Kullanım: Seçilen dikmenin kullanılacak boydaki taşıma kapasitesine göre bir dikmenin taşıyabileceği en büyük yük alanını bulmak içindir (örnek: B40, 2,80 m, 25 kN).
Use: For finding the maximum load area per prop from the capacity of the selected prop at the working length used (example: B40, 2.80 m, 25 kN).

Proslab Sistemi Kesit Detayı
Proslab System Section Detail

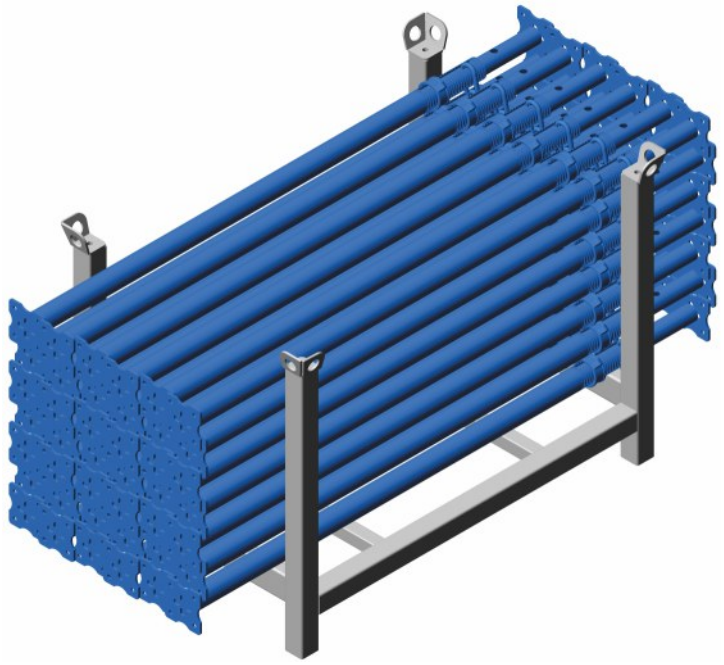


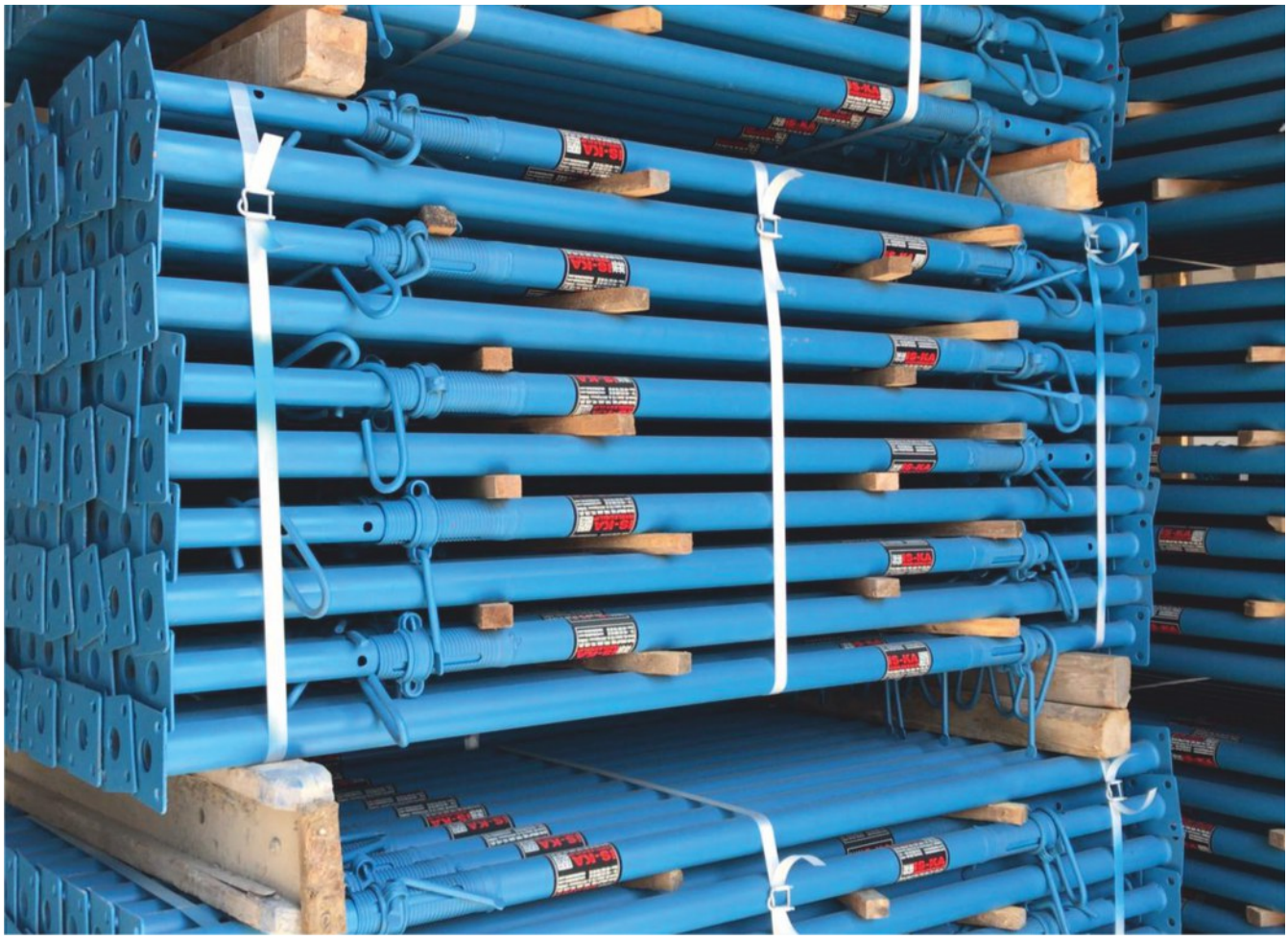


TAŞIMA KAPASİTESİ TABLOSU 'KG'
EMNİYET KATSAYISI : 1,65

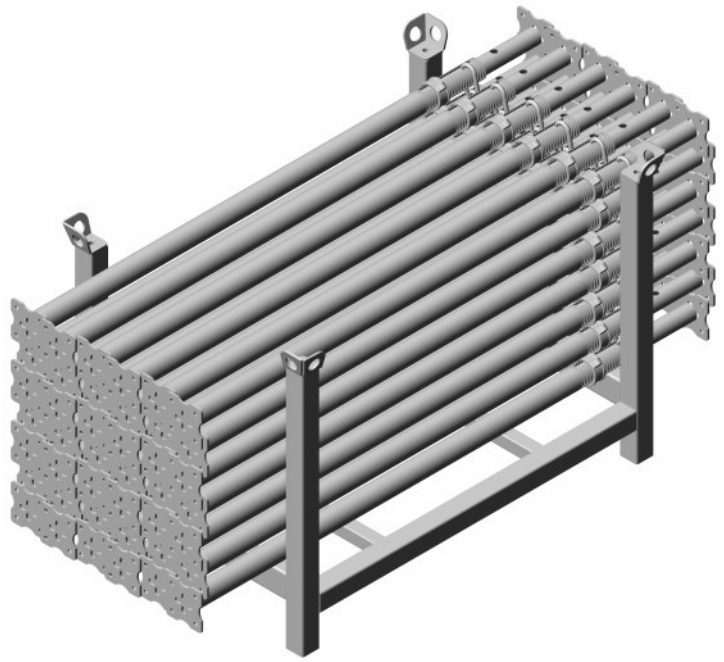
Çalışma Uzunluğu "mm"	A30	A35	A40	B30	B35	B40	B45	B50
1900	2583			3038				
2000	2583			3038				
2100	2562	2609		2967	3069			
2200	2395	2609		2767	3069			
2300	2232	2609	2353	2572	3069	3122		
2400	2073	2458	2353	2382	2888	3122		
2500	1915	2308	2353	2195	2711	3038		
2600	1770	2163	2208	2029	2538	2871	2784	
2700	1642	2021	2067	1882	2368	2707	2784	
2800	1527	1880	1927	1750	2202	2546	2784	2485
2900	1423	1753	1796	1631	2053	2390	2663	2436
3000	1336	1638	1678	1522	1919	2233	2480	2356
3100		1534	1572		1797	2092	2331	2207
3200		1440	1475		1686	1963	2187	2071
3300		1353	1387		1585	1846	2057	1947
3400		1275	1307		1494	1739	1938	1834
3500		1206	1233		1406	1641	1828	1731
3600			1165			1551	1728	1636
3700			1103			1468	1636	1548
3800			1046			1392	1551	1468
3900			993			1321	1473	1394
4000			938			1248	1400	1325
4100							1332	1261
4200							1270	1202
4300							1211	1147
4400							1157	1095
4500							1107	1047
4600								1002
4700								959
4800								920
4900								883
5000								857

Proslab Paketleme Detayı
Proslab Packing Detail

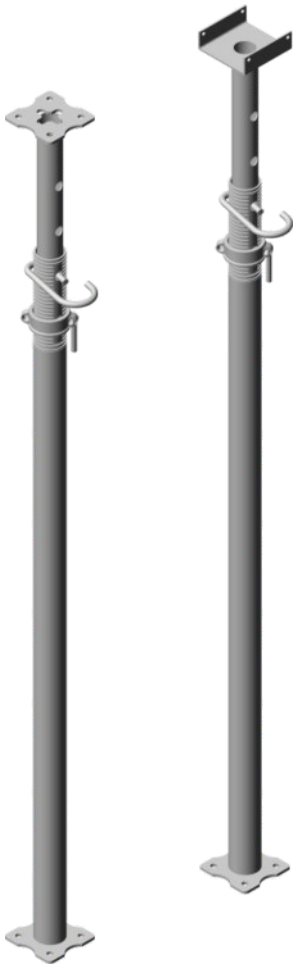


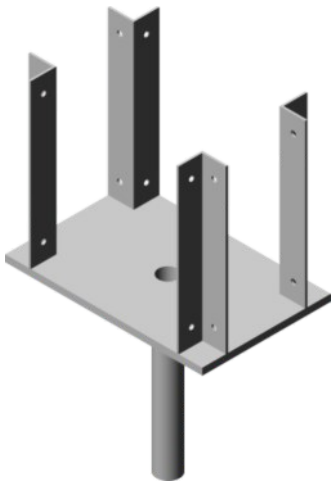
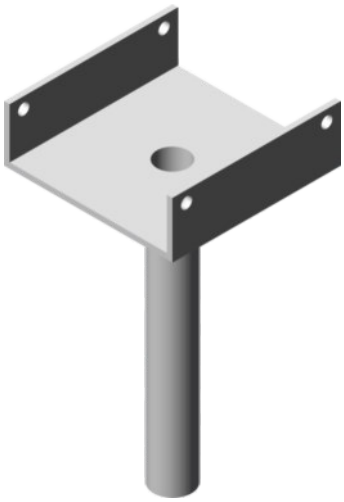


Proslab Paketleme Detayı
Proslab Packing Detail





ÜRÜN Product	ÜRÜN ADI Product Name	KOD Code	BOY Size (cm)	AĞIRLIK Weight (kg)
	**PROSLAB Ø48*2,5 / Ø60*2,5mm** **PROSLAB Ø48*2,5 / Ø60*2,5mm**	861.212.130	300	11,67
		861.212.135	350	13,00
		861.212.140	400	14,67
		861.212.145	450	16,00
		861.212.150	500	17,68
	PROSLAB Ø48*3 / Ø60*3mm **PROSLAB Ø48*3 / Ø60*3mm**	861.313.130	300	13,55
		861.313.135	350	15,13
		861.313.140	400	17,12
		861.313.145	450	18,70
		861.313.150	500	20,69
	**PROSLAB ÜÇ AYAK** **PROSLAB TRIPOD**	430.160.113		8,14

ÜRÜN Product	ÜRÜN ADI Product Name	KOD Code	BOY Size (cm)	AĞIRLIK Weight (kg)
	**DÖRT YOLLU BAŞLIK** **FOUR WAY HEAD**	430.160.110		3,31
	**U BAŞLIK** **U HEAD**	430.160.111		0,84
	**KİRİŞ ALTI BAŞLIK** **BEAM HEAD**	430.160.112		1,80

İS-KA İSKELE
KALIP SİSTEMLERİ

1997'den beri

Fabrika • Ofis • Depo
Factory • Office • Warehouse

Türkoba Mah. Atatürk 2 Cad. No:232/A
34537 Büyükçekmece / İstanbul / TÜRKİYE
+90 212 859 00 22
+90 212 859 00 26
+90 532 635 28 62
www.iskaiskele.com
iska@iskaiskele.com