berka

kalıp ve iskele

Sizin yerinize düşünür...









FORMWORK AND SCAFFOLDING SYSTEMS

KALIP VE İSKELE SİSTEMLERİ

www.berkakalip.com

0212 418 09 09

berka

kalıp ve iskele

BERKA iskele ve kalıp sistemleri ülkemizin önde gelen inşaat firmalarına hizmet sunmak üzere 1997 yılında kurulmuştur. İmalatını yaptığımız ürünleri kiralık ve satılık olarak müşterilerimizin kullanımına sunmaktayız.

Amacımız projelendirme aşamasından üretime ve satış sonrası süpervizörlüğe kadar tüm alanlarda hizmet vermektir. Projelerinize en kaliteli malzeme ile en ekonomik çözüm için çalışmalarımızı sürdürmekteyiz.

Firmamızın temel prensibi TESLİM ZAMANI'na uymaktır. Şantiye ortamında bütün işlerin birbirine bağlı olduğunu düşündüğümüzden işlerinizi aksatmamak için "SÖZÜMÜZÜN ARKASINDAYIZ".

BERKA is one of the leading company is safety, comfort, performance, reliability and value in endustrial formwork and scaffolding systems, foreign trade and construction fields.

Our corporate mission statement is: To make it easy for our customers to buy a quality product at a fair price from people devoted to quality service. To accomplish this mission, BERKA has: an excellent inventory of new and second hand products to choose from. For more information please visit our web site and do not hesitate to contact us.

MİSYONUMUZ / MISSION

Şirketimizin yetenek ve kalitesi doğrultusunda müşterilerimizin tüm ürün ve hizmet beklentilerini dünya standartlarında karşılamaktır. Müşterilerimizin memnuniyetini arttırmaktır. Yapı sektöründeki global gelişmelere katkıda bulunarak mevcut ve yeni ürünlerimiz ile müşteri memnuniyetini arttırmaktır. Ürünlerimiz, çözümlerimiz, satış sonrası hizmetlerimiz ile sağladığımız güvenilirlik ve yüksek iş ahlakımız ile müşterilerimizin ilk tercihi olmaktır.

As a BERKA family in the frame of our culture by means of global ethic communications, formerly our aim is to obtain high standarts at the most convenience conditions to provide employments and a quality service plan, developing services for individuals added value in the above outline aim direction. BERKA family with its foreign systematical experiences and with the native cultural colors is the next door to its drawee and targeted a strategical dynamics as a mission.

VİZYONUMUZ / VISION

Sektörümüzün en başarılı ve en saygın firması olmak için çalışmak, ayrıca bu başarının devamını sağlamak için yüksek kalite anlayışından taviz vermemektir.

BERKA vision is systematical structure to posses commercial and cultural dynamics in reaching to global leadership have been regarded as a specimen for the fort coming generations to attain in local BERKA values. Each individuals under this structure to acquire social aspects in BERKA global target with a dignity to serve people will share a great excitement of the high standarts which to be constitute commercially.

berka

TELESKOBİK DİKME

TELESCOPIC PROP

Kalıp altı taşıyıcı, dikme elemanı olarakta adlandırılmaktadır. TSE sertifikalı borulardan gazaltı kaynak teknolojisi ile özel makinelerde otomatik olarak kaynatılmaktadır. Özel iskele boyası ile boyanan ürünler, isteğe bağlı olarak galvaniz kaplanmaktadır.

Telescopic props are made with TSE standart pipes by certified welding labors.
Nuts have CE certification and sifero moulding warranty.
Products are painted inside the dipping pool. Galvinizing is possible upon request.







TELESKOBİK DİKMELERDE HESAP YÜKÜNÜN BELİRLENMESİ

(Calculation of loading capacity of BERKA props):

A - Ana Taşıyıcı ve Tali Taşıyıcı H20 Ahşap Kiriş Olduğunda Yapılması Gereken Hesap *(A-Calculation in case of the main girdered and secondary girdered are H20 wooden beam):*

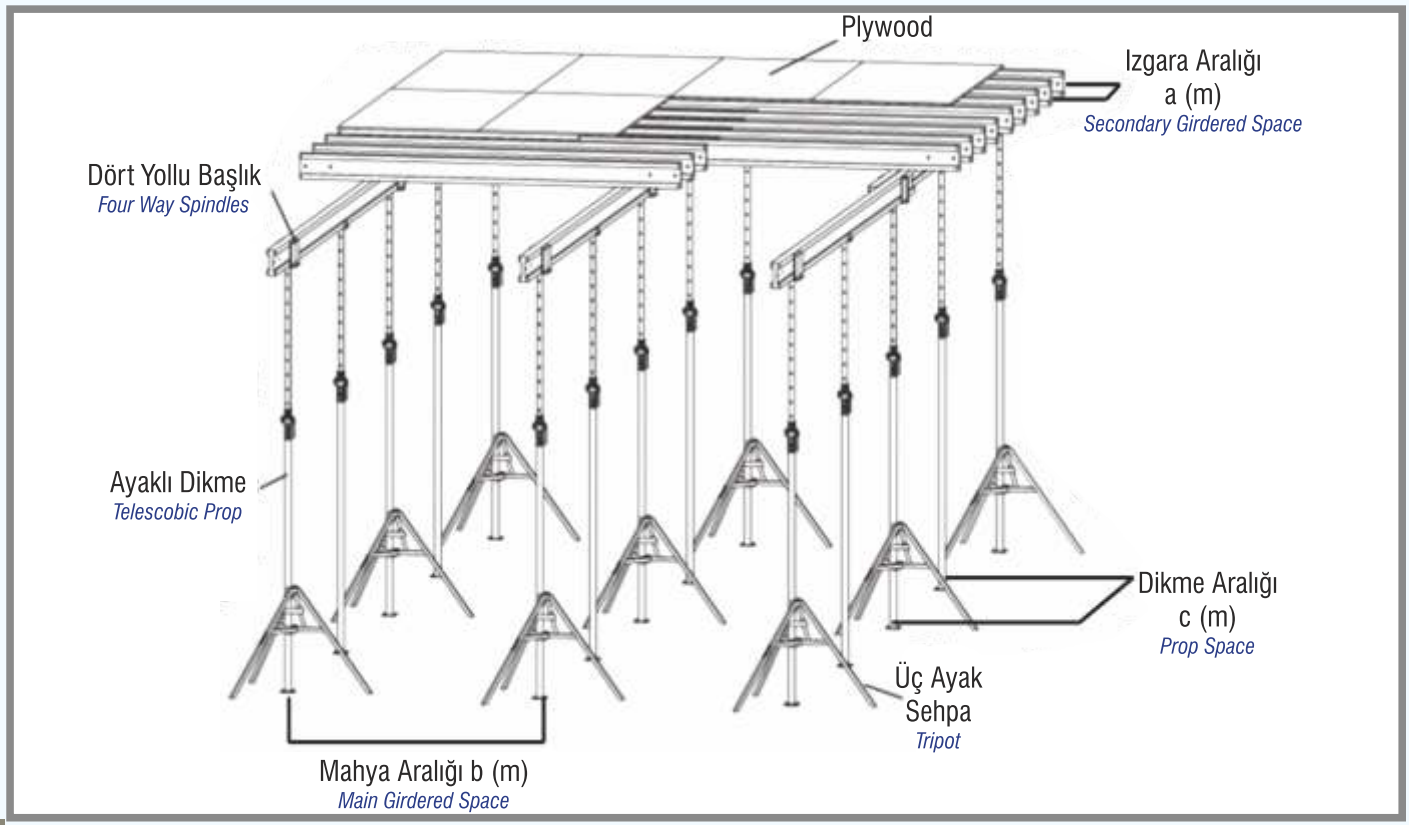
Tablodaki Değerlerle İlgili Açıklama *(Explanation of the number of the content besid):*

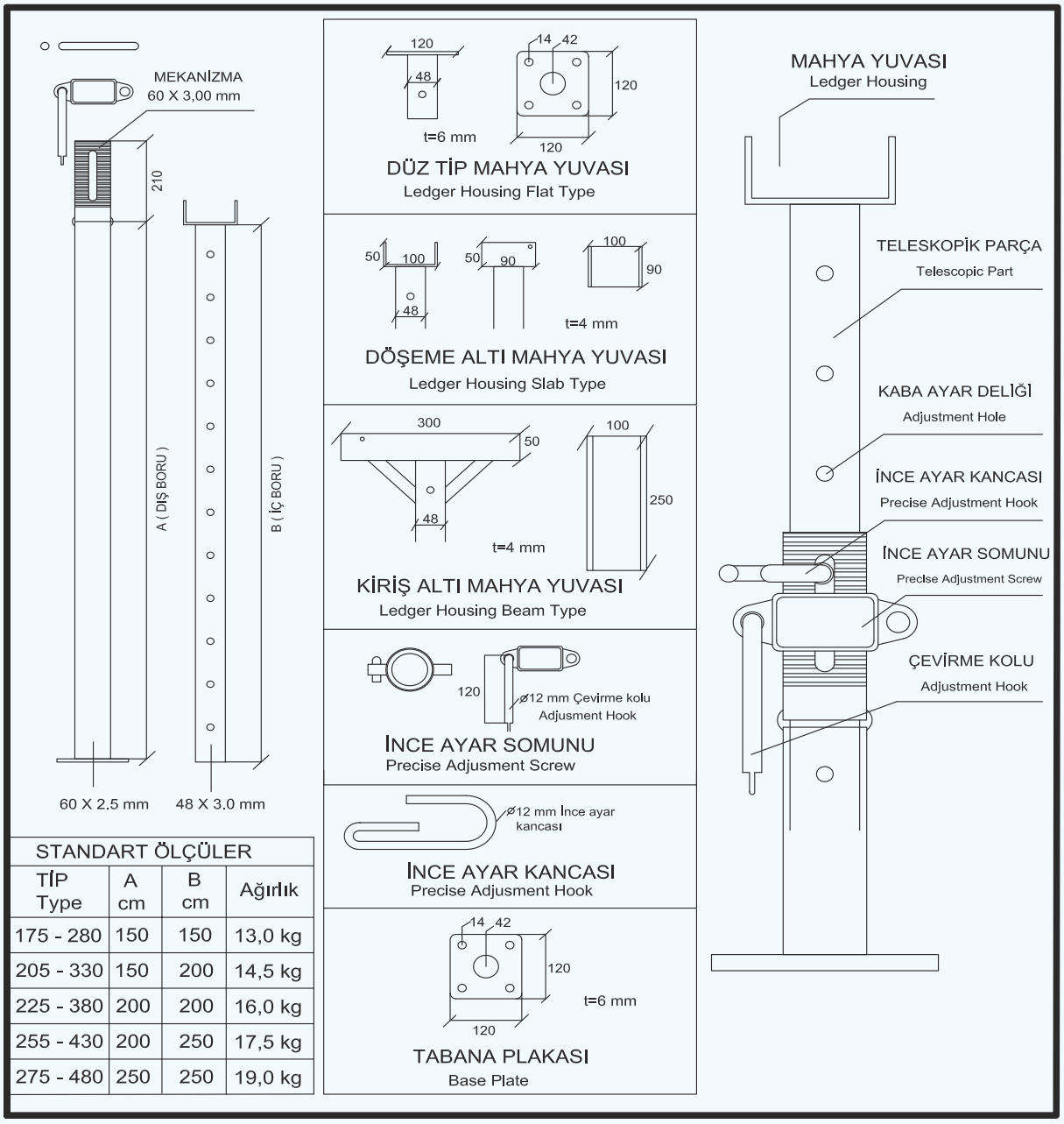
Döşeme Kalınlığı (m) *Slab Thickness*		0,40		0,45		0,50	
Hesap Yükü q (kN/m²) *Loading Calculation*		12,90		14,40		16,00	
Izgara Aralığı a (m) *Secondary Girdered Space*		0,50	0,40	0,50	0,40	0,50	0,40
Dikme Aralığı c (m) *Prop Space*	0,60	2,32	2,50	2,23	2,40	2,16	2,29
		17,90	19,30	19,30	20,80	20,70	22,00
	0,90	1,90	1,90	1,69	1,69	1,53	1,53
		22,00	22,00	22,00	22,00	22,00	22,00
	1,20	1,42	1,42	1,27	1,27	1,15	1,15
		22,00	22,00	22,00	22,00	22,00	22,00
	1,50	1,14	1,14	1,02	1,02	0,92	0,92
		22,00	22,00	22,00	22,00	22,00	22,00
	1,80	0,87	0,87	0,78	0,78	0,70	0,70
		22,00	22,00	22,00	22,00	22,00	22,00
	2,10	0,67	0,67	0,59	0,59	0,54	0,54
		22,00	22,00	22,00	22,00	22,00	22,00
	2,40	0,54	0,54	0,48	0,48	0,43	0,43
		22,00	22,00	22,00	22,00	22,00	22,00

1,14	Mahya Aralığı b(m) *Main girdered space*
22,00	Dikmeye Gelen Yük (kN) *Loading weight to prop*

DIN 4421'e Göre Hesap Yükü(According to DIN 4421,Loading

Kalıp Yükü *Formwork weight*
g = 0,40 kN/m²
Beton Yükü *Concrete weight*
b = 26 kN/m³ x d(m)
Hareketli Yük *Mobile weight*
p = 0,20 x b 1,5 ⩽ p ⩽ 5,0kN/m²
Toplam (Hesap Yükü) *Total(Calculation of load)*
q = g + b + p





STANDART ÖLÇÜLER			
TİP Type	A cm	B cm	Ağırlık
175 - 280	150	150	13,0 kg
205 - 330	150	200	14,5 kg
225 - 380	200	200	16,0 kg
255 - 430	200	250	17,5 kg
275 - 480	250	250	19,0 kg

B - Ana Taşıyıcı H20 Ahşap Kiriş, Tali Taşıyıcı 10x10 Olduğunda Yapılması Gereken Hesap *(In case of Main Girdered H20 wooden beam and secondary girdered is 10x10 wooden, Needed calculation):*

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

Bir Dikmenin Taşıyabileceği Yük Alanı
Maximum Loading capacity of a Prop

$F = q \times A$

$25\ kN = 9{,}8\ kN/m^2 \times A$

$A = 2{,}55\ m^2$

DIN 4421'e Göre Yük Hesabı (According to DIN 4421 loading calculation):

Kalıp Yükü *Formwork Weight*
$g = 0{,}40\ kN/m^2$
Beton Yükü *Concrete Weight*
b= 26 kN/m3 x 0,30m = 7,80 kN/m^2
Hareketli Yük *Mobile weight*
$p = b/5 = 7{,}80/5 = 1{,}60\ kN/m^2$ $1{,}50\ kN/m2 \leqslant p \leqslant 5{,}00\ kN/m^2$
q = g + b + p = 0,40 kN/m2+ 7,80 kN/m2 + 1,60 kN/m^2 q = 9,80 kN/m2

Tali taşıyıcıların taşıma kapasitesi düşünülerek boyutları yaklaşık 2,00 m x 1,25 m seçebiliriz.

Loading capacity of secondary girdered(2,7 kn/m2) is tolarate us to locate props 2,00m x 1,25m.

Tali Taşıyıcı Açıklığının Kontrolü:

Tali taşıyıcı aralıkları 50 cm seçilirse ;
Tek bir tali taşıyıcıya etkiyen yük
qtali = 0,50 m x 9,8 kN/m2 = 4,9 kN/m
Tali taşıyıcı ahşap kalas olması durumunda
maximum eğilme momenti M = 2,7 kNm;
maximum kesme kuvveti V= 5,9 kN'dur.
Tali taşıyıcılar için tek açıklıklı basit
kiriş hesabı yapılır.

M = q x L^2 /8 = 4,9 x 4 /8 = 2,45 m kNm < 2,7 kNm
V = q x L /2 = 4,9 x 2 /2 = 4,9 kN < 5,9 kN
Tali taşıyıcı açıklığı uygundur. Ana taşıyıcı kirişler
2,00 m aralıkla yerleştirilebilir.

Ana Taşıyıcı Açıklığının Kontrolü:

Ana taşıyıcı aralıkları 1,25 m seçilirse ;
Tek bir ana taşıyıcıya etkiyen yük
qana = 2 m x 9,8 kN/m2 = 19,60 kN/m
Ana taşıyıcı H20 ahşap kiriş olması durumunda
maximum eğilme momenti M = 5 kNm;
maximum kesme kuvveti V= 11 kN'dur.
Ana taşıyıcılar için tek açıklıklı basit kiriş hesabı yapılır.
M = q x L^2 /8 = 19,60 x 1,5625 /8 = 3,83 m kNm < 5 kNm
V = q x L /2 = 19,60 x 1,25 /2 = 12,25 kN < 11 kN X
Kesme kuvveti tahkiki yetersizdir, bu nedenle 1,1 m seçilir.

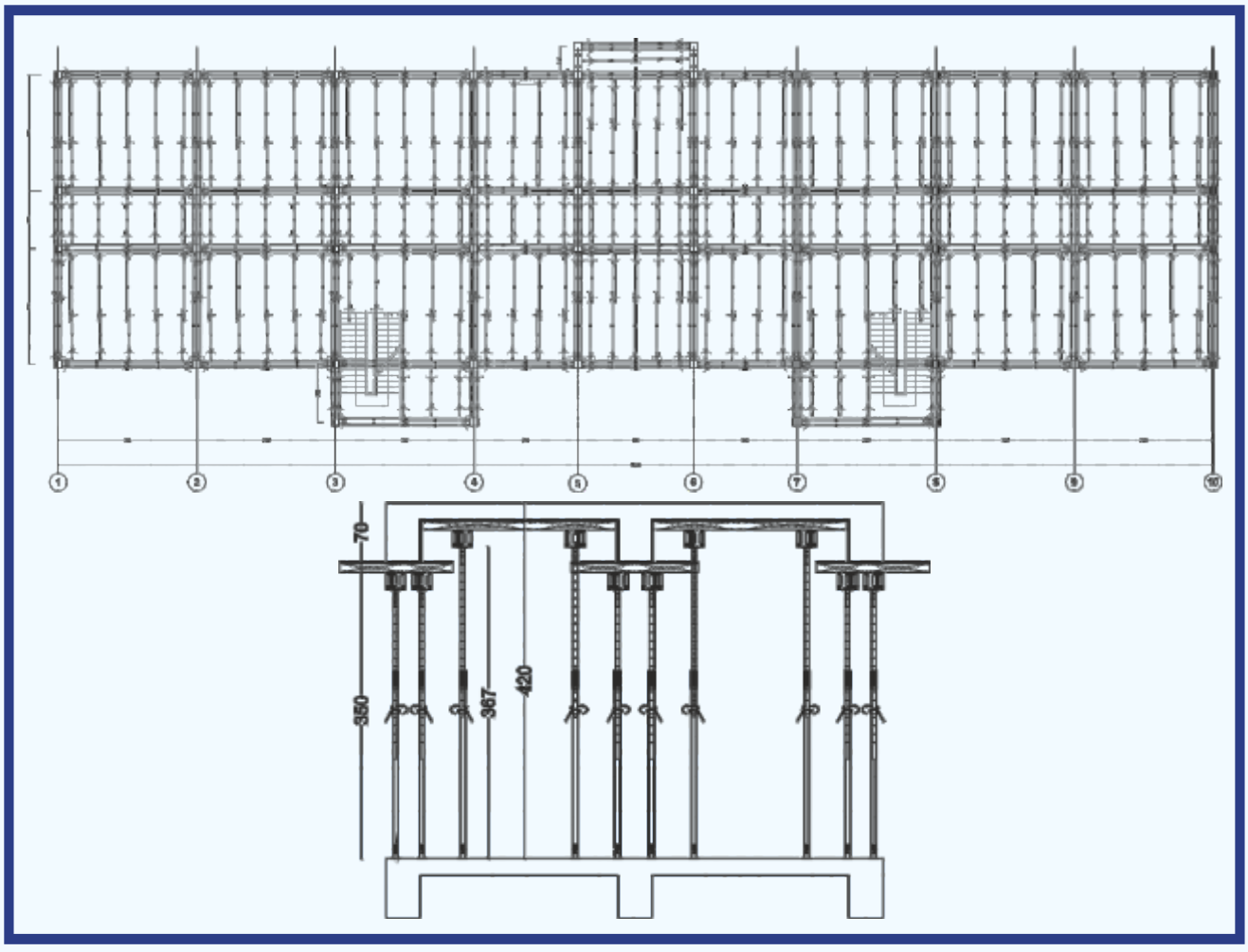
Controling the secondary girdered spaces :

If the space in between is 50 cm:
One secondary girdered is effected with(q secondary) = 0,50m 9,8 kn/m2 = 4,9 kn/m2
When Secondary girdered is 10x10 wooden, Maximum bending moment:
M = 2,7 kn/m, maximum cutting moment is V = 5,90 kn
One space simple beam calculation for secondary girdered :
M = q x L^2 /8 = 4,90 4/8 = 2,45 kn/m <2,7 kn/m :
okey V = q x L/2 = 4,90 x 2/2 = 4,9 kn < 5,9 kn okey

The space between secondary girdereds are appropriate. Main girdered beams are good to stand by 2,00 m spaces in between.

Controling the main girdered spaces :

If main girdered spaces are 1,25m :
One main girdered is effected (q main) with = 2m 9,8 kn/m2 = 19,60 kn/m2. When main girdered is H20 wooden beam,
maximum bending moment is M = 5 kn/m.
Maximum cutting moment is V = 5,90 kn/m
One space simple beam calculation for main girdered :
M = q x L^2/8 = 19,6 x (1,5625 x 1,5625)/8 = 3,83 kn/m < 5 kn/m :
okey V = qx L/2 = 19,6 x 1,25/2 = 12,25 kn < 11 kn : not okey
Cutting moment value is not enough, so 1,1 m is



1



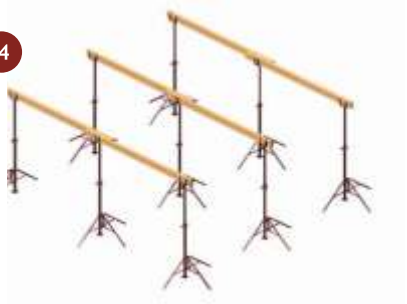
2



3



4



5



6



BERKA Teleskopik Dikme Montaj Aşamaları:

1. Üç ayak sehpası ile dikmeler desteklenerek, ayakta durmaları sağlanır. Dikmeler istenen yüksekliğe deliklerden kaba ayar yapılarak, mekanizma kısmından ise ince ayar yapılarak getirilir.

2. Ana taşıyıcı H20 ahşap kirişler, çift yollu başlıklar üzerine yerleştirilir.

3. U Başlık takılmış dikme elemanları aralara yerleştirilir.

4.Tablodan bulunan tali taşıyıcı (ızgara) arası mesafe ayarlayarak tali taşıyıcılar yerleştirlir.

5. En üst katman olarak plywood serilir ve döküm için döşeme kalıbı hazırdır.

BERKA Adjustable Telescopic Prop System Assembling Plan

1. Four Ways Head Spindles are located on top of the props andadjusted to the height you need.

2. Tripode is used to easy assembling.Due to the wooden beam length settle the other prop.

3. Keep going by the same assmbly provess.

4. Settle the H20 beams on the four ways spindles as main wooden girders.

5. Thereafter, settle the secondary girders and props with U head in the middle.

6. Plywood installations are being proccessed to finish the slab formwork assembly.

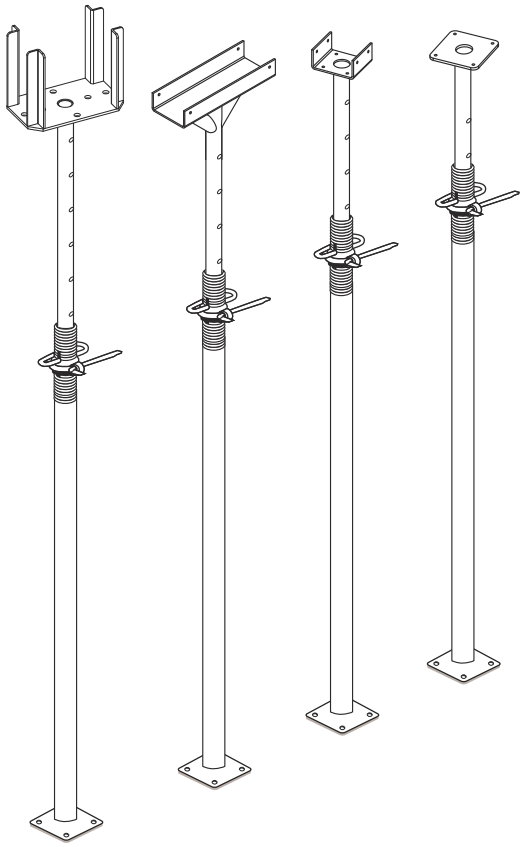
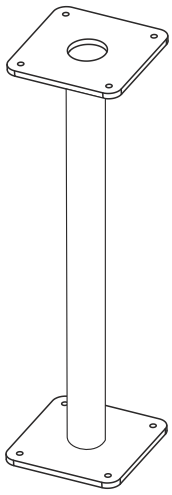
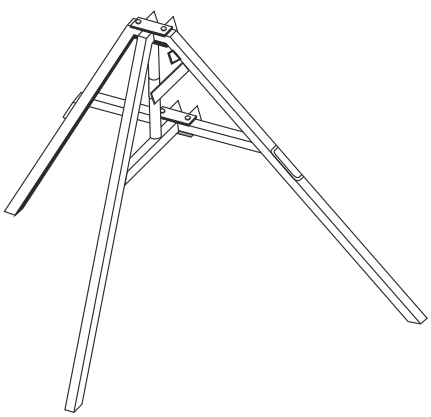


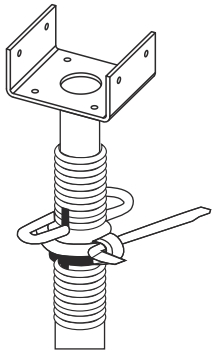
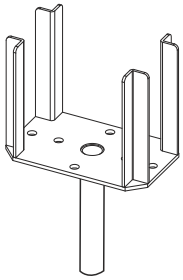
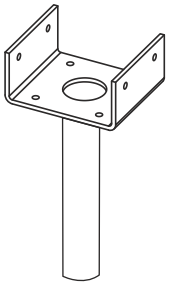
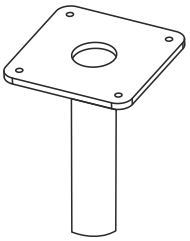
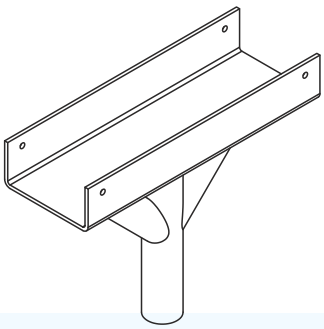








ÜRÜN PRODUCT	ÜRÜN ADI PRODUCT NAME	ÜRÜN KODU PRODUCT CODE	BOY SIZE	AĞIRLIK WEIGHT
	TELESKOPİK DİKME DİREK TELESCOPIC PROP			
	3,00 TELESKOPİK DİKME DİREK	200.100.300	3,00	13.00 kg
	3,50 TELESKOPİK DİKME DİREK	200.100.350	3,50	14.50 kg
	4,00 TELESKOPİK DİKME DİREK	200.100.400	4,00	16.00 kg
	4,50 TELESKOPİK DİKME DİREK	200.100.450	4,50	17.50 kg
	5,00 TELESKOPİK DİKME DİREK	200.100.500	5,00	19.00 kg
	Teleskopik direklerin iç kısımları 48x3,00mm, dış kısımları 60x2,50mm sanayi borusundan yapılmaktadır. *Taban plakaları 6mm sac* *U plakaları 4mm sac*			
	TELESKOPİK DİREK UZATMA PROP EXTENSION COMPONENT	200.101.100		4.75 kg
	ÜÇ AYAK TRIPOD	200.101.101		9.00 kg
	Sistemi dengede tutarak montaj kolaylığı sağlar			

ÜRÜN PRODUCT	ÜRÜN ADI PRODUCT NAME	ÜRÜN KODU PRODUCT CODE	BOY SIZE	AĞIRLIK WEIGHT
	MEKANİZMA THREADED TUBE SOMUN PROP NUT AYAR KANCASI PROP HOOK ÇEVİRME KOLU PROP HANDLE	200.101.102 200.101.103 200.101.104 200.101.105		0.70 kg 0.40 kg 0.35 kg 0.20 kg
	4 YOLLU BAŞLIK 4 WAY HEAD	200.101.106		3.10 kg
	U BAŞLIK U TYPE HEAD (4mm Sac)	200.101.107		0.55 kg
	DÜZ BAŞLIK FLAT HEAD (6mm Sac)	200.101.110		0.55 kg
	KİRİŞ ALTI BAŞLIK BEAM HEAD (4mm Sac)	200.101.109		2.50 kg

www.berkakalip.com

BERKA KALIP ve İSKELE SİSTEMLERİ İNŞ. SAN. İÇ ve DIŞ TİC. LTD. ŞTİ.

PROJE OFİS : GÜZELYURT MAH. ORHANGAZİ CAD. GÜLPARK YAŞAM SİT. NO.1-3B 6P/A2 BLOK D:32 ESENYURT / İSTANBUL
FABRİKA - DEPO : ÇAKIL MAH. ÖZGÜ SK. NO.8 ÇATALCA / İSTANBUL
TEL : 0212 418 09 09 FAX : 0212 418 44 55
E-mail : info@berkakalip.com