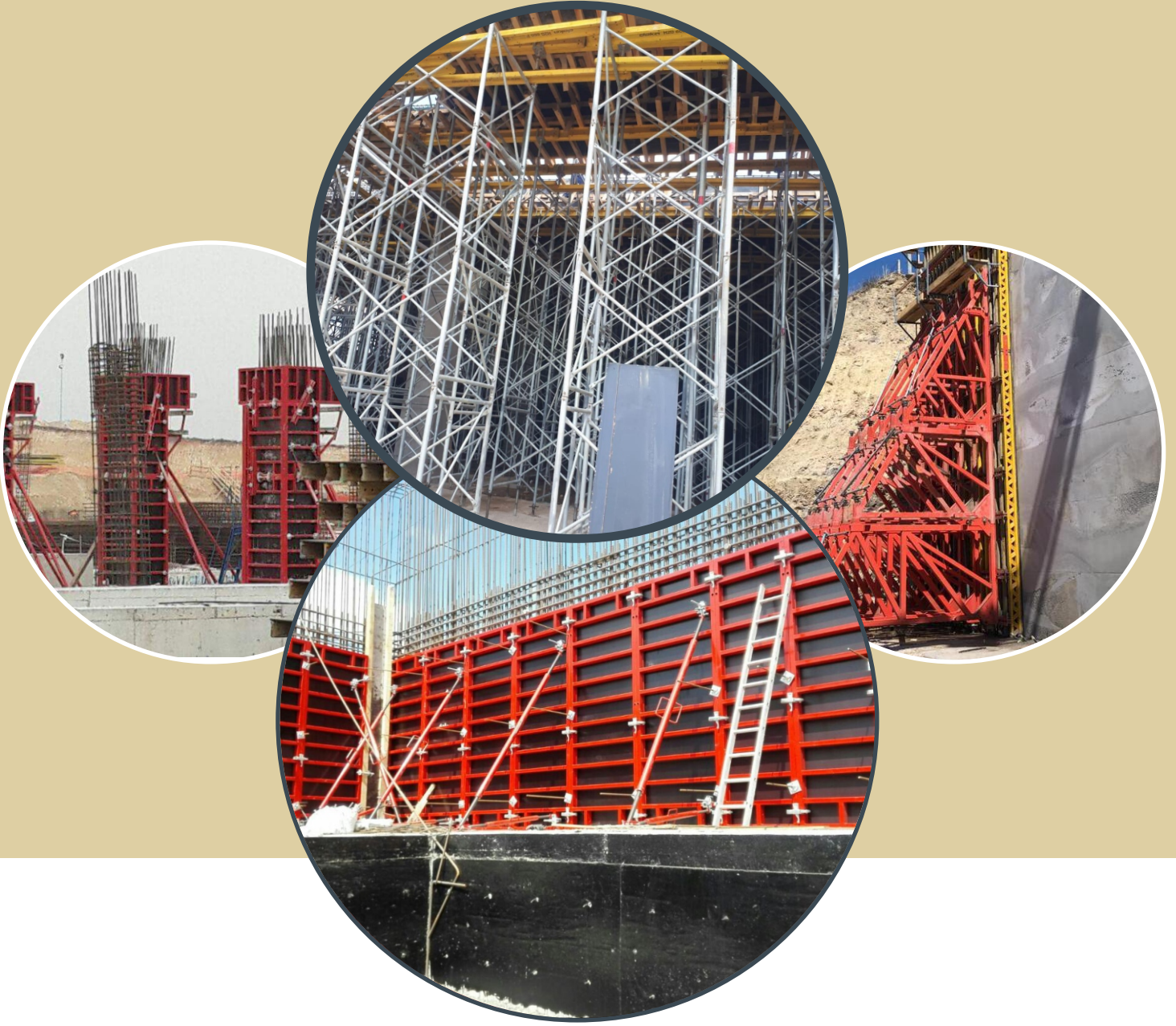




# TNT

KALIP İSKELE SAN. VE TİC.LTD.ŞTİ.



Yenişehir Mah. Mustafa Akyol Sok. Arwen Merlin Sit. A Blok No:7A / 55 Pendik/İstanbul, TÜRKİYE

# DÖŞEME ALTI KALIP İSKELESİ



Döşeme ve kiriş altında taşıyıcı iskele olarak kullanılır. Masa kalıbı iskelesi, yük iskelesi ve merdiven kulesi gibi 3 farklı şekilde kullanılır. Zemini teraziye almak için alt ayar milleri, döşeme ve kiriş altını teraziye almak için ise "4 yollu" veya "U" başlıklı üst ayar milleri kullanılır. Masa kalıbı sökülmeden taşıma arabası ve vinç yardımı ile yer değiştirebilir. Sistem kalıp projenize göre TNT KALIP İSKELE tarafından tasarlanır. Panolar 150 cm genişliğinde 110-150-180-200 cm yüksekliğindedir. Panolarda dikey borular 60\*3 mm-60\*4 mm, yatay borular 48\*2,5 mm, çapraz bağlantı ve diagonal bağlantılar ise 34\*2,5 mm TSE belgeli mekanik testlere tabi tutulmuş standart borulardan üretilir.

- \* H Tipi Ağır Yük İskele Sistemi, H çerçeveden oluşmaktadır. Çerçeve elemanı, iskele sisteminin ana parçasıdır. Yüksek taşıma kapasitesine sahiptir.
- \* Kurulumu ve kullanımı pratik bir sistemdir.
- \* İskele sisteminin her bir elemanı birbirini bütünleyici özelliktedir. Çerçeve birleştirme elemanı ile birbirine eklenir.
- \* Montaj ve demontajının kolaylığı iş hızını artırır.
- \* Emniyetli bir sistemdir.
- \* Yüksek taşıma kapasitesine sahiptir.
- \* Yüksek döşeme kotlarında kolay çözümler üretir.



# ÇELİK VE ALÜMİNYUM PANEL PERDE SİSTEMİ

Ağır Seri Panel Sistemi; 30, 45, 60, 75, 90, 105, 120

genişliğinde 60, 90, 120, 150, 270, 300, 330cm

yükseğinde panel çeşitlerinden meydana gelmektedir.

Beton gören yüzeyinde 1. sınıf kalite 21mm Plywood

kullanılmakta olup, panellerin kenar profilleri özel

form verilmiş şekilde imal edilir. Profiller italdir ve ST52

çelik sınıfından üretilir ve böylece mukavemeti çok

yüksektir. Her türlü projeye uyum sağlar ve

ayarlanabilir. Üzerindeki 5'er cm ara ile açılmış

deliklerle her ebattaki kolonları aynı panellerle

kurabilecek şekilde üretilmektedir. Çok yönlüdür,

stoklaması ve yenilemesi kolaydır. Ürünler, montajı

bitmiş şekilde kullanıma hazır halde siz değerli

müşterilerimize ulaştırılır.



# ÇELİK VE ALÜMİNYUM PANEL KOLON SİSTEMİ



Ağır Seri Panel Sistemi; 30, 45, 60, 75, 90, 105, 120

genişliğinde 60, 90, 120, 150, 270, 300, 330cm

yükseğinde panel çeşitlerinden meydana

gelmektedir. Beton gören yüzeyinde 1. sınıf kalite

21mm Plywood kullanılmakta olup, panellerin

kenar profilleri özel form verilmiş şekilde imal edilir.

Profiller italdır ve ST52 çelik sınıfından üretilir ve

böylece mukavemeti çok yüksektir. Her türlü projeye

uyum sağlar ve ayarlanabilir. Üzerindeki 5'er cm

ara ile açılmış deliklerle her ebattaki kolonları aynı

panellerle kurabilecek şekilde üretilmektedir. Çok

yönlüdür, stoklaması ve yenilemesi kolaydır. Ürünler,

montajı bitmiş şekilde kullanıma hazır halde siz

değerli müşterilerimize ulaştırılır.

# AHŞAP KİRİŞLİ KOLON KALIBI SİSTEMİ

Sistem, H20, plyvwood ve çelik kuşak olmak üzere 3 ana elemandan oluşmaktadır.

H 20 ahşap kirişlerinin, plyvwooda monte edilip, çekme ve gerilme mukavemeti yüksek çelik kuşaklarla bağlanması sonucu oluşur. Vinçle taşınan ve sirkülasyon hızı yüksek olan bir sistemdir. Farklı ölçülerde çelik kuşak ve ahşap kirişlerin yerleri değiştirilerek kolon ve perde kalıbı yapılabilir. Çelik kuşak ve ahşap kiriş ile yapılan beton kalıplarında, perde için, 50 kN/m<sup>2</sup>, kolon için ise 90 kN/m<sup>2</sup> beton yükü hesaplanır.



# AHŞAP KİRİŞLİ PERDE KALIBI SİSTEMİ

Sistem, H20, plyvwood ve çelik kuşak olmak üzere 3 ana elemandan oluşmaktadır. H 20 ahşap kirişlerinin, plyvwooda monte edilip, çekme ve gerilme mukavemeti yüksek çelik kuşaklarla bağlanması sonucu oluşur.

Vinçle taşınan ve sirkülasyon hızı yüksek olan bir sistemdir. Farklı ölçülerde çelik kuşak ve ahşap kirişlerin yerleri değiştirilerek kolon ve perde kalıbı yapılabilir. Çelik kuşak ve ahşap kiriş ile yapılan beton kalıplarında, perde için, 50 kN/m<sup>2</sup>, kolon için ise 90 kN/m<sup>2</sup> beton yükü hesaplanır.



## TEK TARAFLI DESTEK TAKIMI



Perde ve kolon kalıplarının çift yüzeyle kurulmasının mümkün olmadığı durumlarda kalıp ve şakül payandaları yüksek bir beton basıncına maruz kalır. Bu tip uygulamalarda sistemin daha güvenli ve daha dayanıklı olması için tek taraflı payanda sistemi kullanılır.

# TIRMANIR KONSOL TAKIM SİSTEMİ

Sistem perde ve kolon kalıplarının yüksekliğe bağlı olarak tek seferde dökülmesinin mümkün olmadığı durumlarda çift veya tek taraflı olarak kullanılır. Özellikle viyadük ayaklarında, kör cephe perdelerde, payanda vurulması mümkün olmayan perde kalıplarının dış yüzeylerinde kullanılır. Standart olarak 120 - 150 - 200 - 250 cm lik tırmanma konsolları üretilir. Konsollar beton yüzeylere kalıcı ankraj + konik + askı makarası ile asılır.





## DAİRESEL KOLON TAKIM SİSTEMİ



- \* Dairesel kolon iki yarım kanattan oluşur. Bu iki yarım kanat özel bağlantı elemanlarıyla birbirine monte edilir.
- \* Kolay kurulan dairesel kolon sistemlerimiz beton dökümüne hazır olur.

## GÜVENLİKLİ DİŐ CEPHE İSKELESİ

İŐ güvenliği kurallarını dikkate alarak avrupa standartlarına uygun olarak dizayn edilmiştir.

Zemini teraziye almak için alt ayar milleri kullanılır. Bağlantı elemanları (dayama aparatı) ile iskele binaya sabitlenir. Sistem projenize göre TNT KALIP İSKELE tarafından tasarlanır, uygun olarak kurum ve sökiim uygulaması yapılır. İskele panoları standart olarak 48\*3 mm, yatay bağlantılar 34\*2,5 mm ve çapraz bağlantılar ise 42\*2,5 mm TSE Belgeli, mekanik testlere tabi tutulmuş standart borulardan üretilir.



## FLANŞLI TİP MERDİVEN KULESİ



İki kişi ile kolayca kurulur. Pano, çapraz bağlantı ve çalışma platformundan oluşur. Çalışma alanına ulaşım iskele içi merdiven veya asma merdiven (gemici merdiveni) ile sağlanır. Çalışma yüksekliğine göre değişik ölçüleriniz TNT KALIP İSKELE tarafından projelendirilir.

# ALÜMİNYUM MOBİL İSKELE



İki kişi ile kolayca kurulur. Pano, çapraz bağlantı ve çalışma platformundan oluşur. Çalışma alanına ulaşım iskele içi merdiven veya asma merdiven (gemici merdiveni) ile sağlanır. Çalışma yüksekliğine göre değişik ölçüleriniz TNT KALIP İSKELE tarafından projelendirilir.

# FLANŞLI İSKELE SİSTEMİ



%100 iş güvenliği kurallarını dikkate alarak avrupa standartlarına uygun olarak dizayn edilmiştir. Zemini teraziye almak için TS EN 74-3 sertifikalı alt ayar milleri kullanılır. TS EN belgeli ankraj elemanları ile sistem kurulduğu cepheye sabitlenir. TNT KALIP İSKELE tarafından projelerinize uygun olarak montaj-demontaj hizmeti verilmektedir. Dikmeler standart olarak 48\*3,0 mm, yatay bağlantılar 48\*2,5 mm ve çapraz bağlantılar ise 48\*2,5 mm TSE belgeli, mekanik testlere tabi tutulmuş sanayi borularından üretilir.



## TELESKOPIK DİKMELİ SİSTEM



Teleskobik Ayarlanabilir Dikme Sistemi, 22 kN/dikme yük taşıma kapasitesine sahiptir. Tabiiye betonu altında taşıyıcı olarak kullanılan bu sistem kolay kurulur ve pratiktir. Kısa kat açıklıkları, dağınık kolon ve perde yerleşimlerinin bulunduğu projelerde kullanımı idealdir. TSE belgeli, mekanik testlere tabi tutulmuş standart borular kullanılarak üretilmektedir. Somun CE belgelidir. Taban plakası özel formu olup bu sayede yük altında dayanımı artırılmıştır. 10 cm ara ile seri delik sistemi özel delme robotlarında boruyu deformasyona uğratmadan üretilir.

## AHŞAP GRUBU - İŞLENMİŞ RABITA KERESTE



## AHŞAP GRUBU - PLYWOOD



- \* PLYWOOD 15 mm
- \* PLYWOOD 18 mm
- \* PLYWOOD 21 mm





## AHŞAP GRUBU - H20 AHŞAP KİRİŞ



# AKSESUARLAR



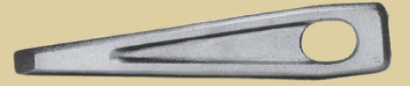
TİE-ROD SOMONU



DIŞ KÖŞE BİRLEŞTİRME ELEMANI



KELEBEK TİE-ROD SOMONU



KUŞAK KAMASI



TİE-ROD SOMONU



H20 PAYANDA KAFASI



H20 SIKIŞTIRMA ELEMANI



PANEL KALIP KİLİDİ

# AKSESUARLAR



TİE- ROD AYNASI



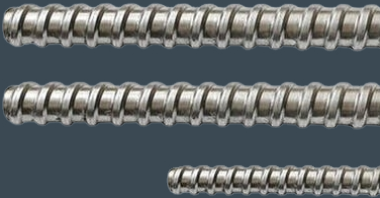
HAREKETLİ DÖNERLİ ÇİFTLİ KELEPÇE



ALT AYAR MİLİ

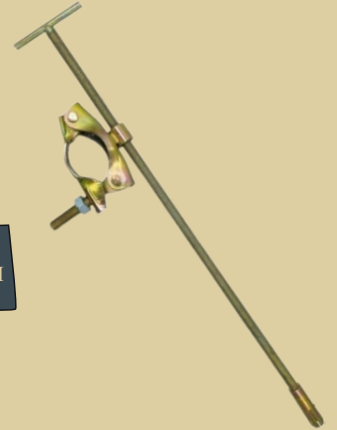


DÖRT YOLLU BAŞLIK ÜST AYAR MİLİ



TİE-ROD DYWIDAG- İTHAL

TİJLİ DUVAR BAĞLANTI ELEMANI





**TNT**  
KALIP İSKELE SAN. VE TİC.LTD.ŞTİ.

- \* DÖŞEME ALTI KALIP İSKELESİ**
- \* ÇELİK VE ALÜMİNYUM PANEL PERDE SİSTEMİ**
- \* ÇELİK VE ALÜMİNYUM PANEL KOLON SİSTEMİ**
- \* AHŞAP KİRİŞLİ KOLON KALIBI SİSTEMİ**
- \* AHŞAP KİRİŞLİ PERDE KALIBI SİSTEMİ**
- \* TEK TARAFLI DESTEK TAKIMI**
- \* TIRMANIR KONSOL TAKIM SİSTEMİ**
- \* DAİRESEL KOLON TAKIM SİSTEMİ**
- \* GÜVENLİKLİ DIŞ CEPHE İSKELESİ**
- \* FLANŞLI TİP MERDİVEN KULESİ**
- \* ALÜMİNYUM MOBİL İSKELE**
- \* FLANŞLI İSKELE SİSTEMİ**
- \* TELESKOBİK DİKMELİ SİSTEMİ**
- \* AHŞAP GRUBU - İŞLENMİŞ RABITA KERESTE**
- \* AHŞAP GRUBU - PLYWOOD**
- \* AHŞAP GRUBU - H20 AHŞAP KİRİŞ**
- \* AKSESUARLAR**

Yenişehir Mah. Mustafa Akyol Sok. Arwen Merlin Sit. A Blok No:7A / 55 Pendik/İstanbul, TÜRKİYE

[proje@tntkalip.com](mailto:proje@tntkalip.com)

[www.tntkalip.com](http://www.tntkalip.com)

Tel: +90 216 519 1500

Gsm: +90 537 035 5248