

[TŞ-D44.0290]

[Rev. D 0000]

TÜRASAS Sakarya Bölge Müdürlüğü Çalışma Platformları Temini Teknik Şartnamesi

[Yayın Tarihi : 26/06/2026]

[Revizyon Tarihi : ../../20..]

	Ad Soyad	Unvan	İmza
Onaylayanlar	Adnan KANDEMİR	Fabrika Müdürü	
	İsmail YILDIZ	Baş Mühendis	
Kontrol Eden	Mutlu ERTUĞ	Şube Müdürü	
Hazırlayan	Sedat DEMİREL	Mühendis	

Form No: TTHF-18	Yayın Tarihi: 27.04.2021	Rev. No: 00	Form Adı: TEKNİK ŞARTNAME FORMATI
---------------------	-----------------------------	----------------	--------------------------------------

Copyright © Tüm hakları saklıdır. Dokümanın veya içeriklerinin çoğaltılması, dağıtılması ve kullanımı TÜRASAŞ'ın yazılı onayı olmadan yapılamaz. Bu durumu ihlal edenler, doğabilecek her türlü zarardan sorumlu olacaklardır.

1. KONU

Bu teknik şartname, TÜRASAS Sakarya Bölge Müdürlüğü bünyesinde bulunan çeşitli işlerde ve atölyelerde kullanılmak üzere Ek'teki Teknik Resimlerde görülen platformların temini işinin genel şartlarını ve teknik özelliklerini belirler.

2. TANIMLAR

TÜRASAS : Türkiye Raylı Sistem Araçları Sanayi A.Ş'yi,
İdare : TÜRASAS Sakarya Bölge Müdürlüğünü,
İstekli : İhaleye iştirak etmek isteyen firmayı,
Yüklenici : Üzerine ilave sözleşme yapılan firmayı,

ifade eder.

3. TEKNİK ÖZELLİKLER

3.1. Platformlar alüminyum taşıyıcı profillerden yapılacaktır.

3.2. Platformların alüminyum basamakları 180x35 mm olacak ve çalışanın kaymasını engelleyecek şekilde desenli olacaktır. Farklı boyutlar teknik resimlerde belirtilmiştir.

3.3. Platformlar araç etrafına yaklaştırıldığında çarpma ve çizilmelerin önlenmesi için, platformun vagonla temas edebilecek yüzeyleri silikon esaslı bumper ile kaplanacaktır.

3.4. Platformların basamak inişlerinde düşmeye karşı tedbir amaçlı iki tarafında sabit korkuluklar olacaktır. Korkuluklar 30 mm çapında alüminyum profilden oluşacaktır. Farklı tasarımlar ve boyutlar teknik resimlerde belirtilmiştir.

3.5. Platformların korkulukları sabit olacaktır ve yüksekliği en az 1100 mm olacaktır. 2, 5, 7, 10 ve 12 numaralı teknik resimlerdeki platformların basamak çıkış yönünün sol tarafında korkuluk olmayacaktır.

3.6. Platformların tekerlekleri 100 mm çapında ve kilitlenebilir olacaktır. Farklı tasarımlar ve boyutlar teknik resimlerde belirtilmiştir.

3.7. Platformların yere temas eden emniyet ayaklarında zemine zarar vermemesi ve kaymayı önlemesi için kauçuk takozlar olacaktır.

3.8. Platformların taşıma kapasitesi minimum 150 kg/m² olmalıdır. Emniyet katsayısı 1,5 olacak şekilde test edilecektir ve firma bunu idareye raporlayacaktır.

3.9. Platformlar periyodik kontrole tabi tutulacak ve uygun raporları beraberinde teslim edilecektir. Platformların periyodik kontrolleri için kontrol kartı merdiven üzerinde bulunacaktır.

3.10. Platformlar kolay hareket ettirilebilir şekilde tasarlanacaktır.

3.11. Platformlar EN 131-7 ve ISO 14122 standartlarına uygun olarak üretileceklerdir. Firma bunu akredite bir kuruluş raporu ile belgeleyecektir.

3.12. Platformların üzerinde maksimum taşıma kapasitesi, iş güvenliği ve kullanımla ilgili uyarı işaretleri, üretici adı, üretim yılı, seri numarası, model numarası vb. bulunacaktır. Ayrıca, İdarenin platformlara verdiği isimler de, teknik resimlerde belirtilen şekilde, platformlara uygun ve görünür bir şekilde asılacaktır.

3.13. Platformların kullanma talimatı ve güvenlik bilgileri, pvc kaplı şekilde üzerinde asılı bulunacaktır.

4. GENEL ÖZELLİKLER

4.1. Yüklenici firma, platformları montajı yapılmış kullanıma hazır halde teslim edecek veya demonte halde teslim ederse montajını yapmak üzere kendi ekibini TÜRASAS Sakarya Bölge Müdürlüğü'ne görevlendirecektir.

4.2. Platformların TÜRASAS Sakarya Bölge Müdürlüğü fabrika sahasına nakliyesi yüklenici firmaya aittir.

4.3. Platformların fabrika sahamıza nakliyesi sırasında oluşacak zararlardan ve bu zararları gidermekten yüklenici firma sorumludur.

4.4. Yüklenici firma, TÜRASAS Sakarya Bölge Müdürlüğü fabrika sahasında çalışma yapma durumunda kalırsa, çalışanlarının ve ekipmanlarının güvenliğinden kendisi sorumludur.

4.5. Teslim edilen platformlar uzun süre saklanabilecek şekilde ambalajlı olacak, teslimatta bozuk çıkan ambalajlar yüklenici firma tarafından yenilenecektir.

4.6. TÜRASAS Sakarya Bölge Müdürlüğü kontrol elemanlarının kontrolleri sırasında şartnameye uygun olmayan bir ürün tespit edilirse, yüklenici firma ürününü geri alacak ve 2 hafta içinde uygun ürünü teslim edecektir.

4.7 Yüklenici firma, platformların projelerini 3D olarak İdareye verecektir.

4.8. Yüklenici firma, platformların test raporlarını beraberinde teslim edecektir.

4.9. İşin teslim süresi sözleşme tarihinden itibaren 3 aydır.

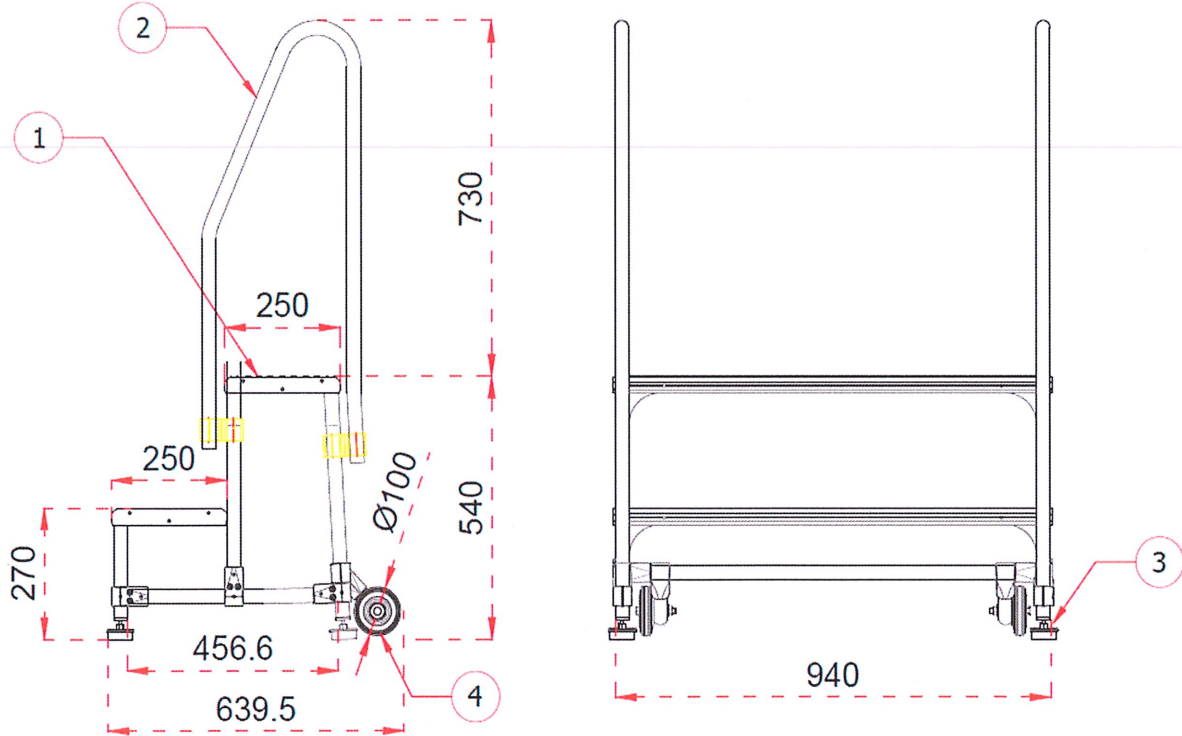
5. GARANTİ

5.1. Yüklenici firma platformlar için 2 yıl imalatçı garantisi verecektir. Garanti kapsamında tamir edilmesi gereken ürün olursa imalatçı firma tarafından aslına uygun şekilde tamir edilecektir. Bu mümkün değilse ürün yenisiyle değiştirilecektir.

EK: HAREKETLİ PLATFORM TEKNİK RESİMLERİ

1- Milli Tren Test Aşaması Yan Kapı Platformu

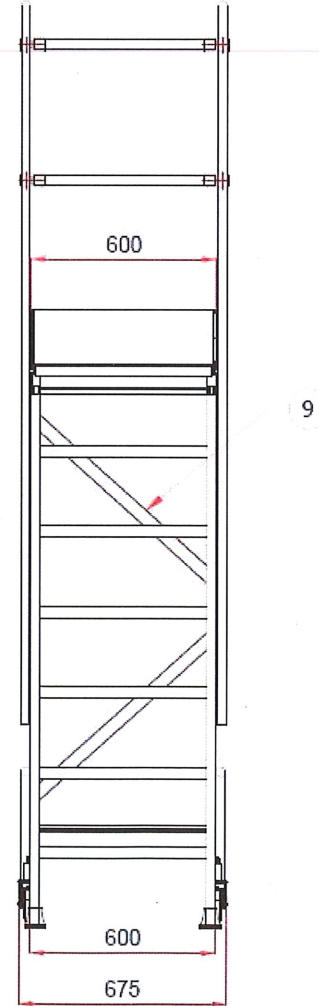
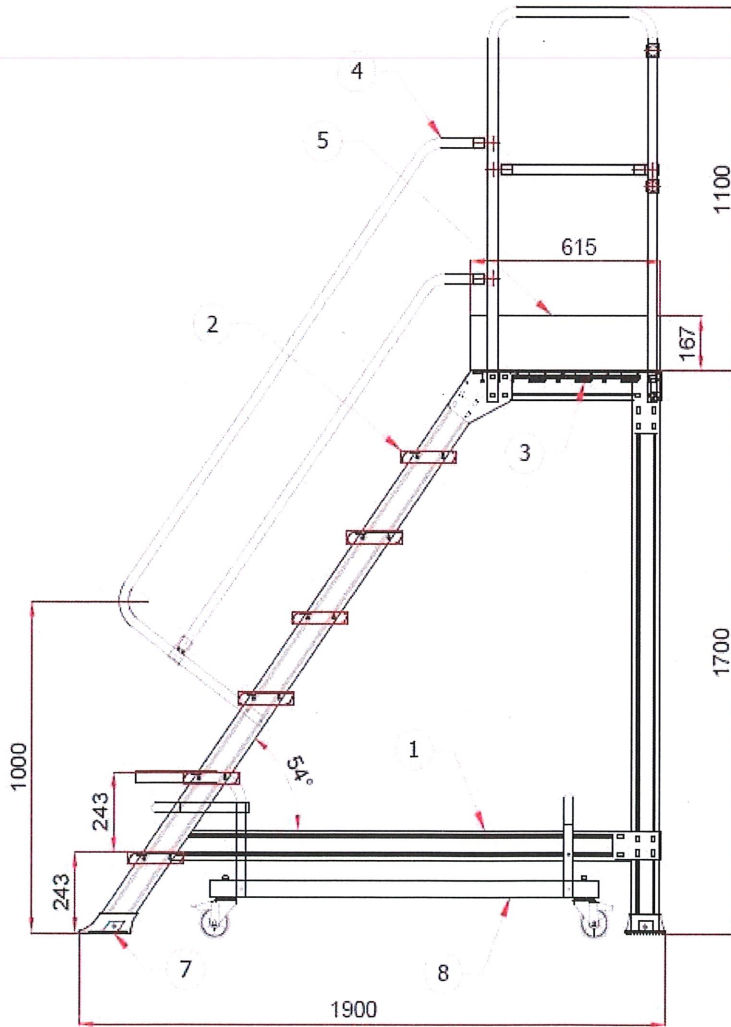
MALZEME LİSTESİ	
No	Parça Adı
1	250 x 35 mm Alüminyum Basamak
2	Ø 30 mm Alüminyum Korkuluk
3	Takoz
4	Ø100 mm Teker



Copyright © Tüm hakları saklıdır. Dokümanın veya içeriklerinin çoğaltılması, dağıtılması ve kullanımı TÜRASAŞ'ın yazılı onayı olmadan yapılamaz. Bu durumu ihhl edenler, doğabilecek her türlü zarardan sorumlu olacaklardır.

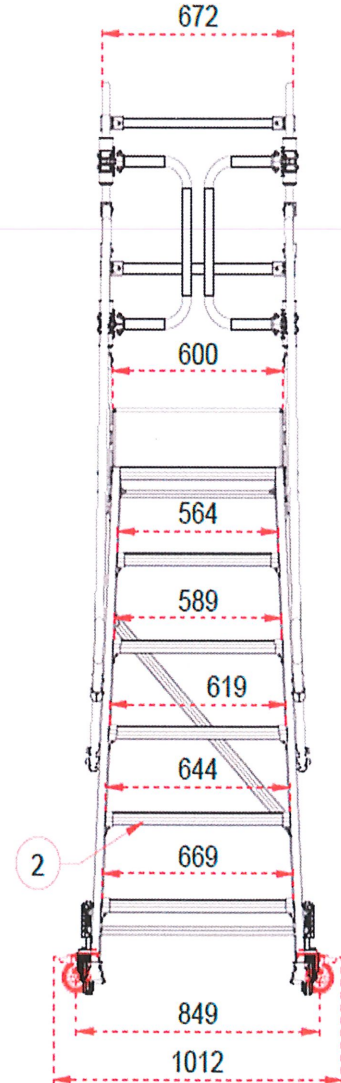
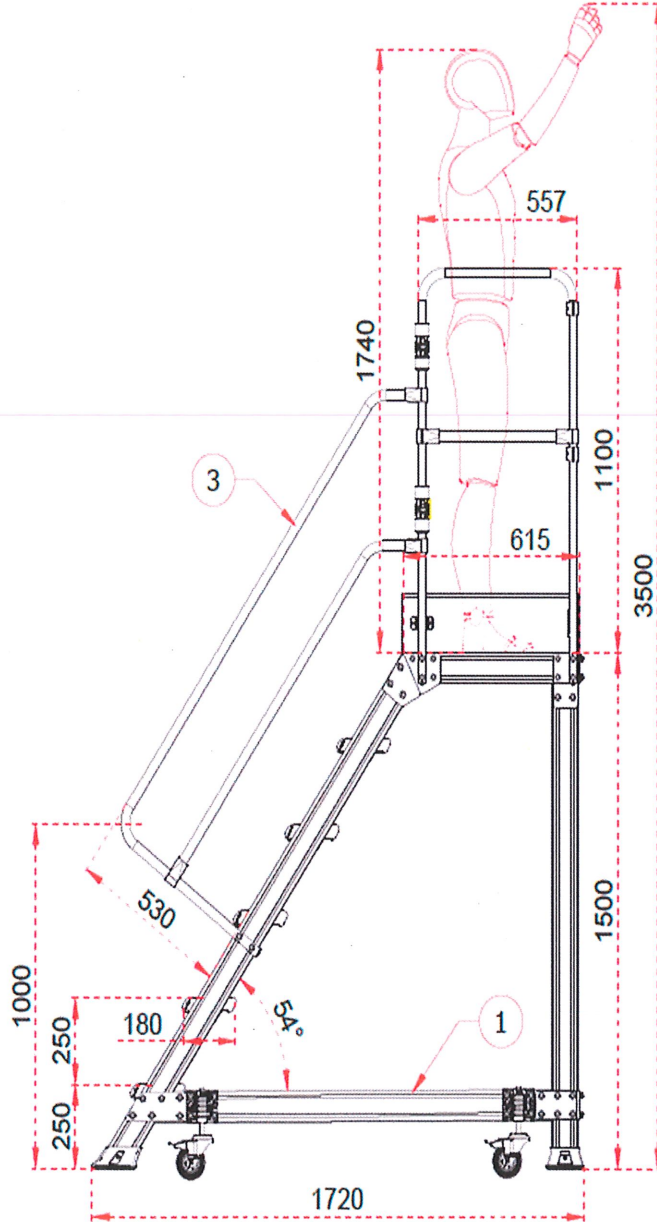
3- Milli Tren Test Aşaması Yüksekçe Çalışma Platformu

MALZEME LİSTESİ	
No	Parça Adı
1	90x30mm Alüminyum Taşıyıcı Profil
2	180x35mm Alüminyum Basamak
3	150x30mm Alüminyum Lambri
4	Ø30mm Alüminyum Profil
5	Alüminyum Tekmelik
6	Ø100mm Tekerlek
7	Kauçuk Takoz
8	50x30mm Alüminyum Kutu Profil
9	40x20mm Alüminyum Kutu Profil



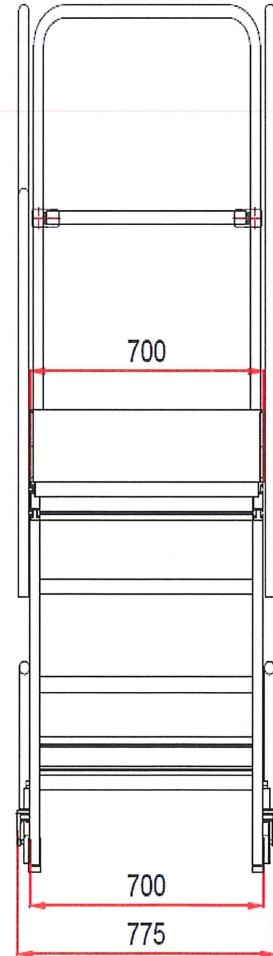
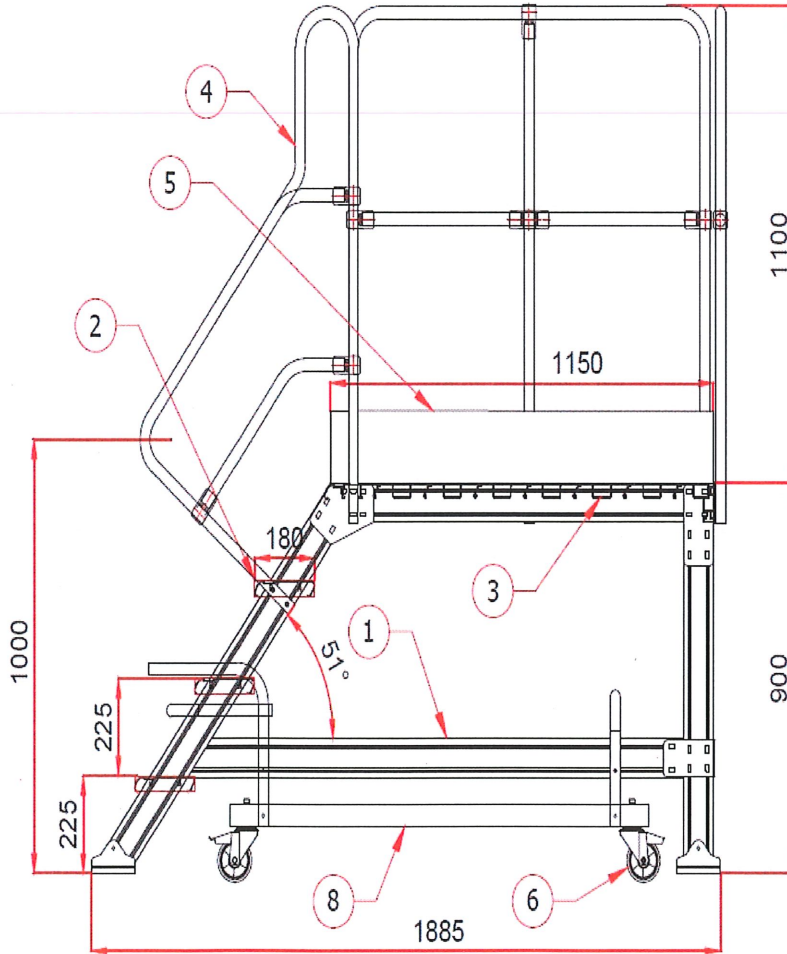
4- Milli Tren Test Aşaması Vagonlar Arası Çalışma Platformu

1	90 x 30 x 1,5 mm
2	180 x 35 x 1,5 mm
3	Ø30 x 3 mm



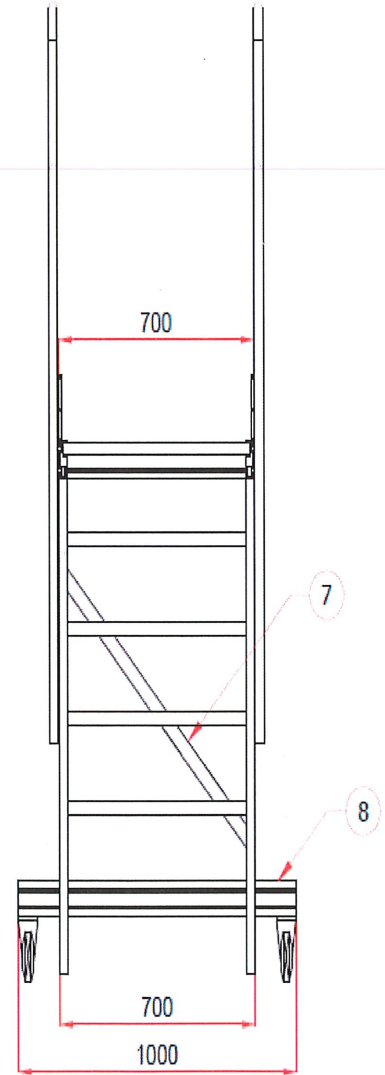
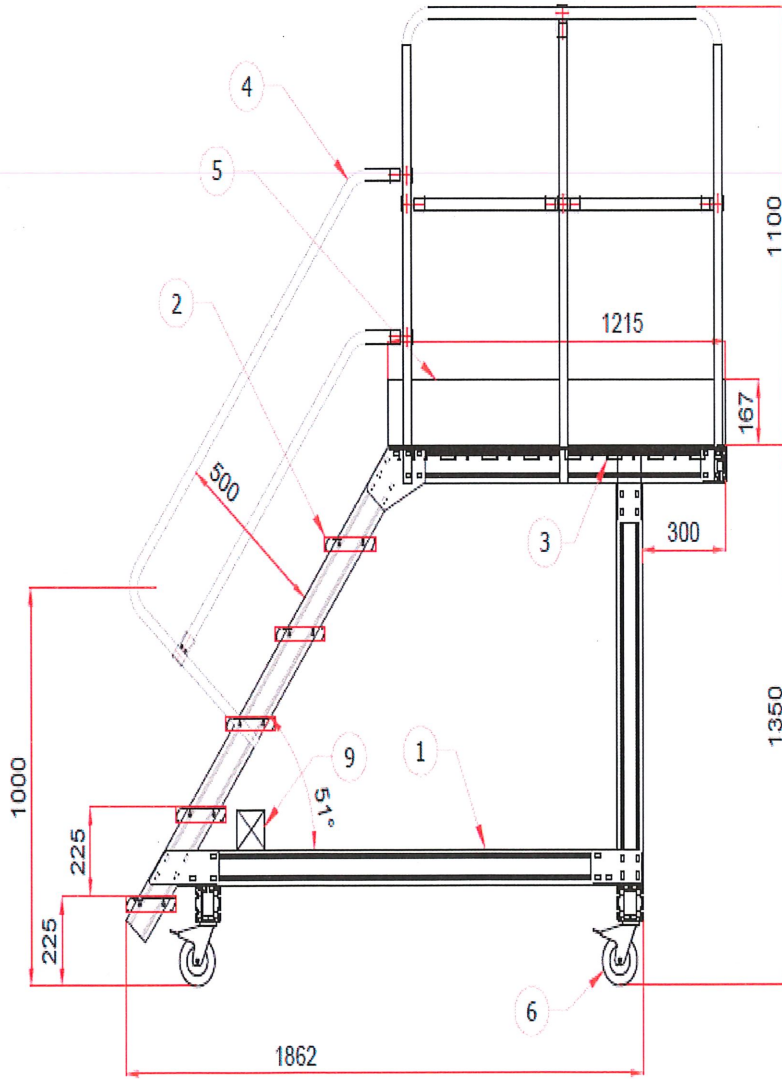
5- Milli Tren Montaj Aşaması Yan Kapı Platformu

MALZEME LİSTESİ	
No	Parça Adı
1	90x30mm Alüminyum Taşıyıcı Profil
2	180x35mm Alüminyum Basamak
3	150x30mm Alüminyum Lambri
4	Ø30mm Alüminyum Profil
5	Alüminyum Tekmelik
6	Ø100mm Tekerlek
7	Altı Kauçuk Sac Takoz
8	50x30mm Alüminyum Kutu Profil



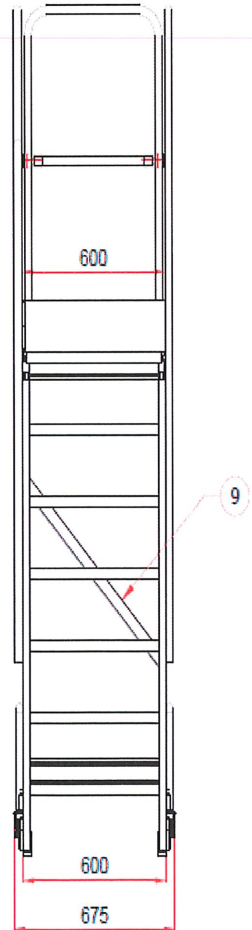
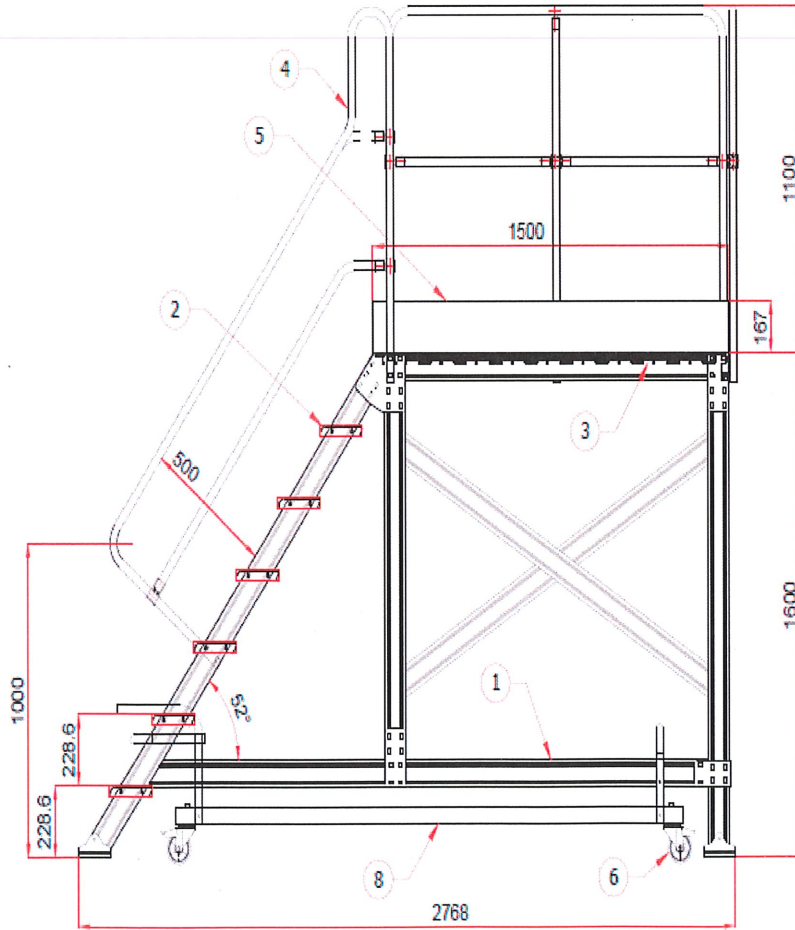
6- Milli Tren Montaj Aşaması Tampon Kapı Platformu

MALZEME LİSTESİ	
No	Parça Adı
1	90 x 30 mm Alüminyum Sigma
2	180 x 35 mm Alüminyum Basamak
3	150 x 30 mm Alüminyum Alaşımnlı Lambiri
4	Ø 30 mm Alüminyum Profil
5	Alüminyum Tekmelik
6	Ø 125 mm Polyamid Üzeri Poliüreten Kaplı Tekerlek
7	40 x 20 mm Alüminyum Kutu Profil
8	90 x 90 mm Alüminyum Sigma Profil
9	Dengeleyici Metal Ağırlık



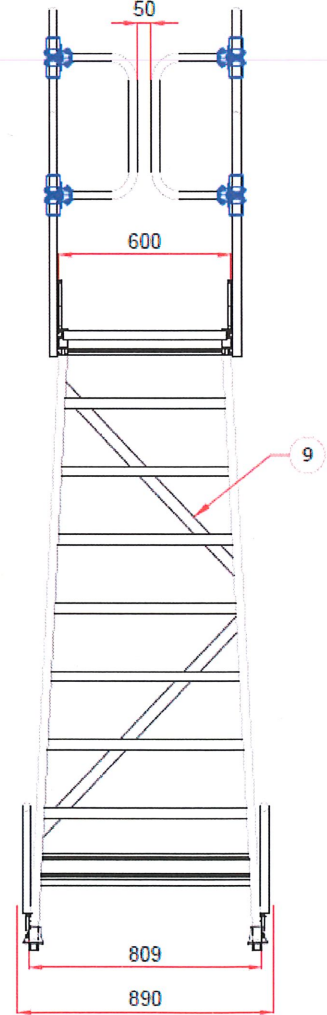
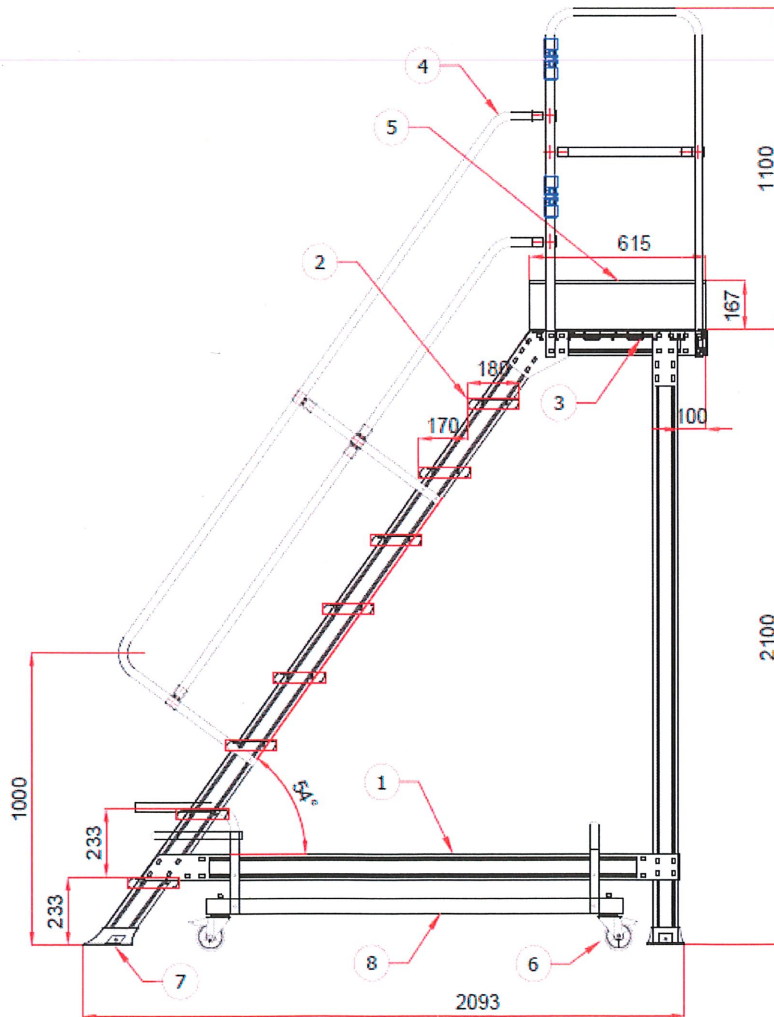
7- Milli Tren Montaj Aşaması Krikoda Yan Kapı Platformu

MALZEME LİSTESİ	
No	Parça Adı
1	90x30mm Alüminyum Taşıyıcı Profil
2	180x35mm Alüminyum Basamak
3	150x30mm Alüminyum Lambri
4	Ø30mm Alüminyum Profil
5	Alüminyum Tekmelik
6	Ø100mm Tekerlek
7	Altı Kauçuk Sac Takoz
8	50x30mm Alüminyum Kutu Profil
9	40x20mm Alüminyum Kutu Profil



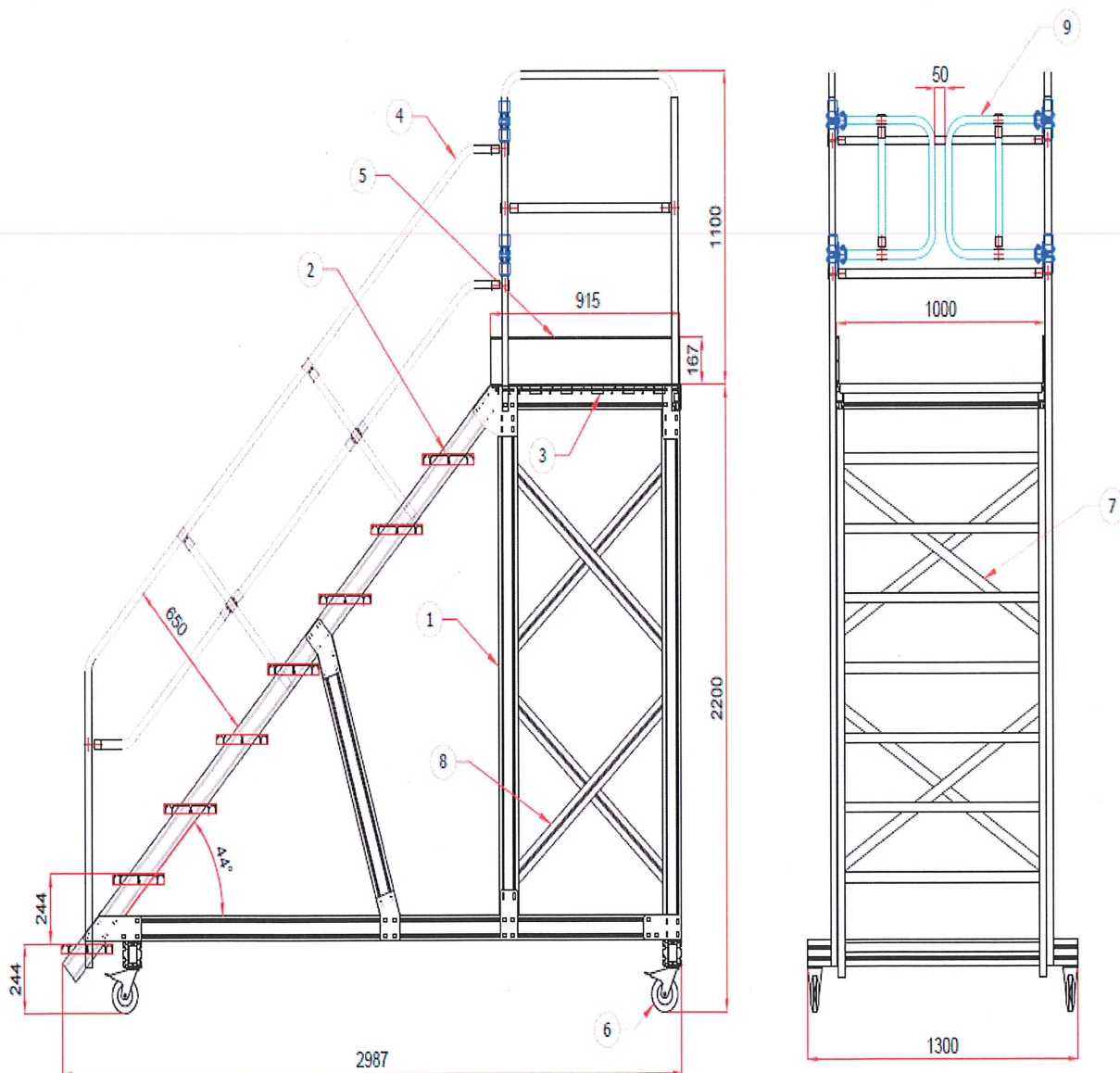
8- Milli Tren Montaj Aşaması Krikoda Tampon Kapı Platformu

MALZEME LİSTESİ	
No	Parça Adı
1	90x30mm Alüminyum Taşıyıcı Profil
2	180x35mm Alüminyum Basamak
3	150x30mm Alüminyum Lambri
4	Ø30mm Alüminyum Profil
5	Alüminyum Tekmelik
6	Ø100mm Tekerlek
7	Kauçuk Takoz
8	50x30mm Alüminyum Kutu Profil
9	40x20mm Alüminyum Kutu Profil



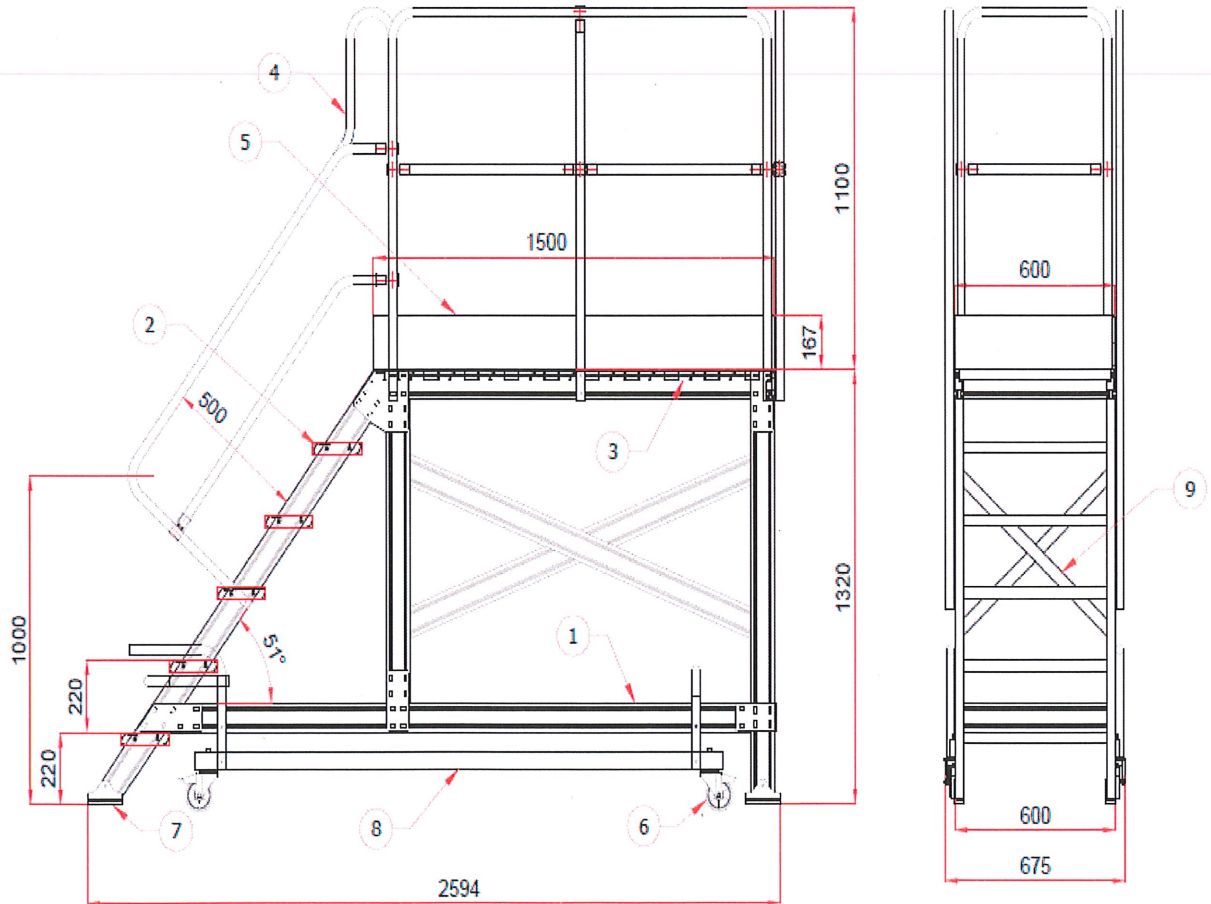
9- Milli Tren Montaj Aşaması Yüksekte Çalışma Platformu

MALZEME LİSTESİ	
No	Parça Adı
1	90 x 30 mm Alüminyum Sigma
2	250 x 35 mm Alüminyum Basamak
3	150 x 30 mm Alüminyum Alaşımnlı Lambiri
4	Ø 30 mm Alüminyum Profil
5	Alüminyum Tekmelik
6	Ø 125 mm Polyamid Üzeri Poliüreten Kaplı Tekerlek
7	40 x 20 mm Kutu Profil
8	60 x 30 mm Alüminyum Sigma
9	Yaylı Kapı



10- Milli Banliyö Montaj Aşaması Yan Kapı Platformu

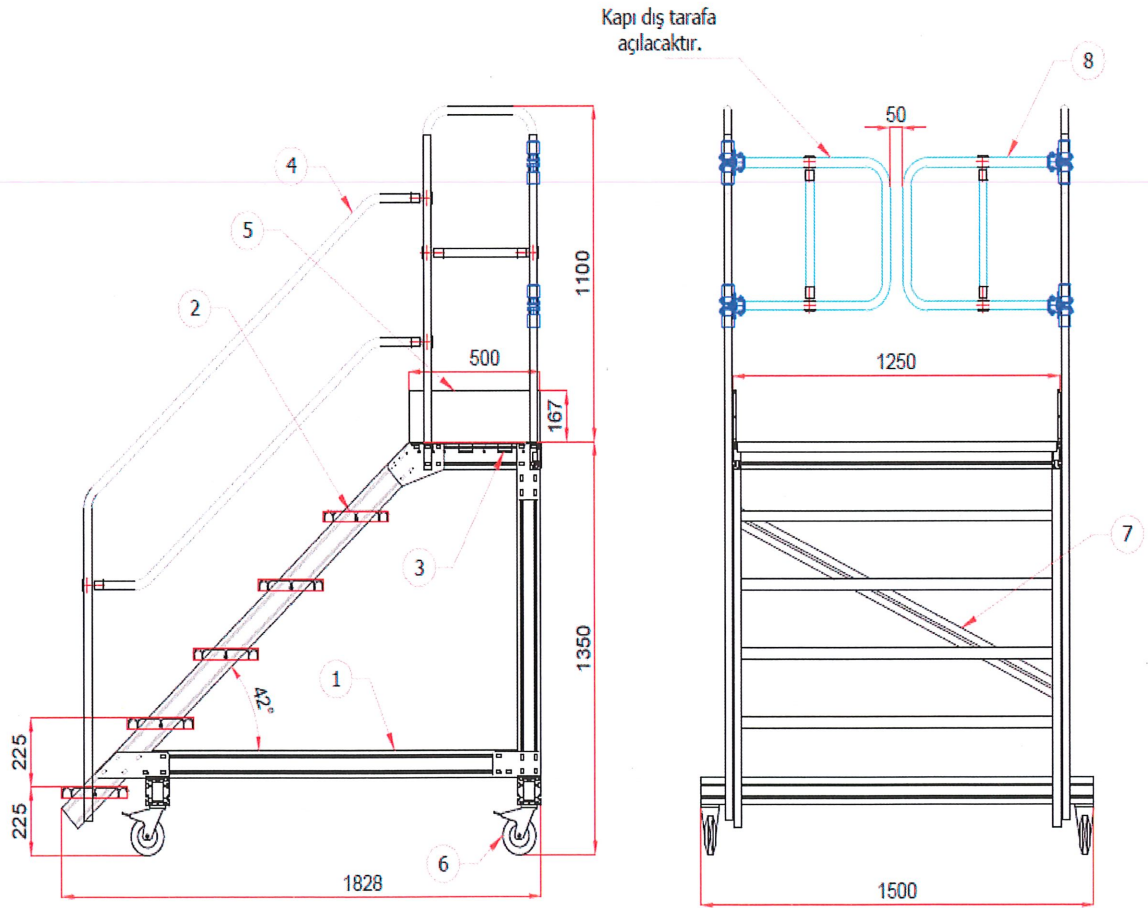
MALZEME LİSTESİ	
No	Parça Adı
1	90x30mm Alüminyum Taşıyıcı Profil
2	180x35mm Alüminyum Basamak
3	150x30mm Alüminyum Lambri
4	Ø30mm Alüminyum Profil
5	Alüminyum Tekmelik
6	Ø100mm Tekerlek
7	Altı Kauçuk Sac Takoz
8	50x30mm Alüminyum Kutu Profil
9	40x20mm Alüminyum Kutu Profil



11- Milli Banliyö Montaj Aşaması Tampon Kapı Platformu

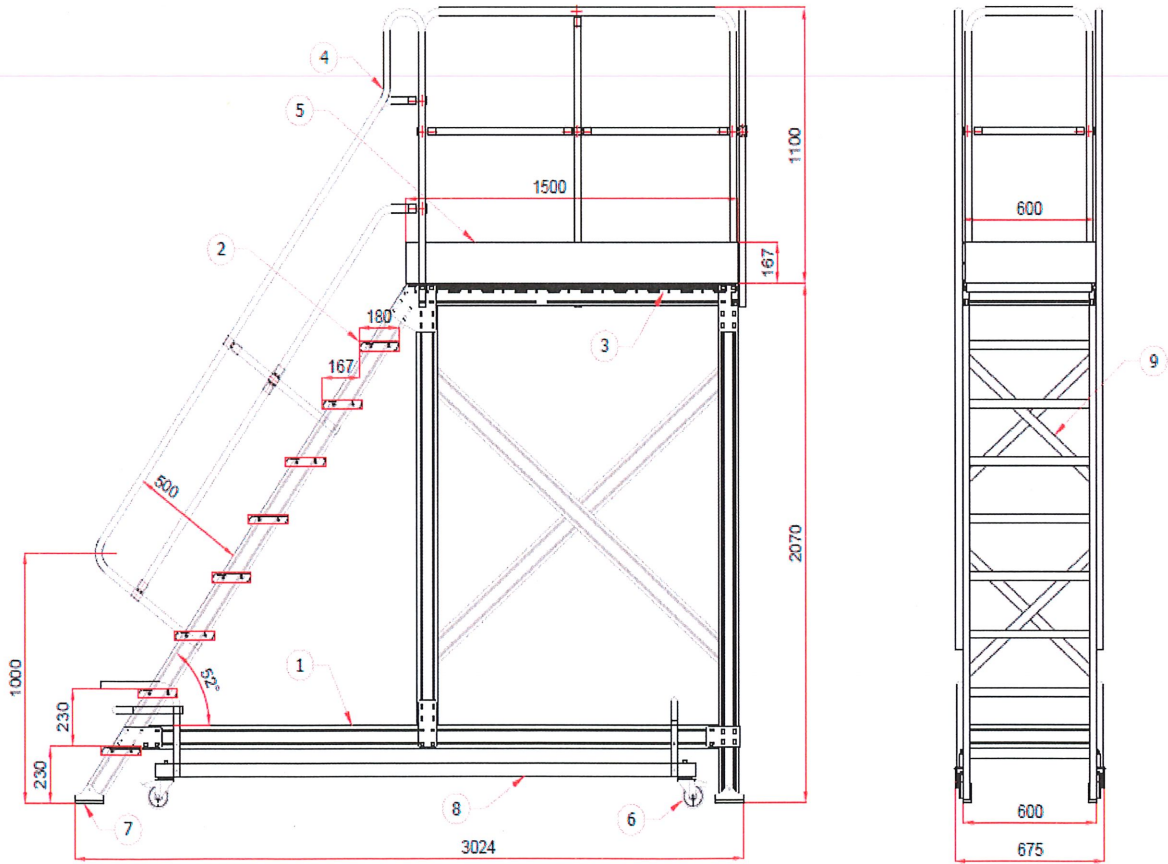
MALZEME LİSTESİ

No	Parça Adı
1	90 x 30 mm Alüminyum Sigma
2	250 x 35 mm Alüminyum Basamak
3	150 x 30 mm Alüminyum Alaşımnlı Lambiri
4	Ø 30 mm Alüminyum Profil
5	Alüminyum Tekmelik
6	Ø 125 mm Polyamid Üzeri Poliüreten Kaplı Tekerlek
7	60 x 30 mm Alüminyum Sigma
8	Yaylı Kapı



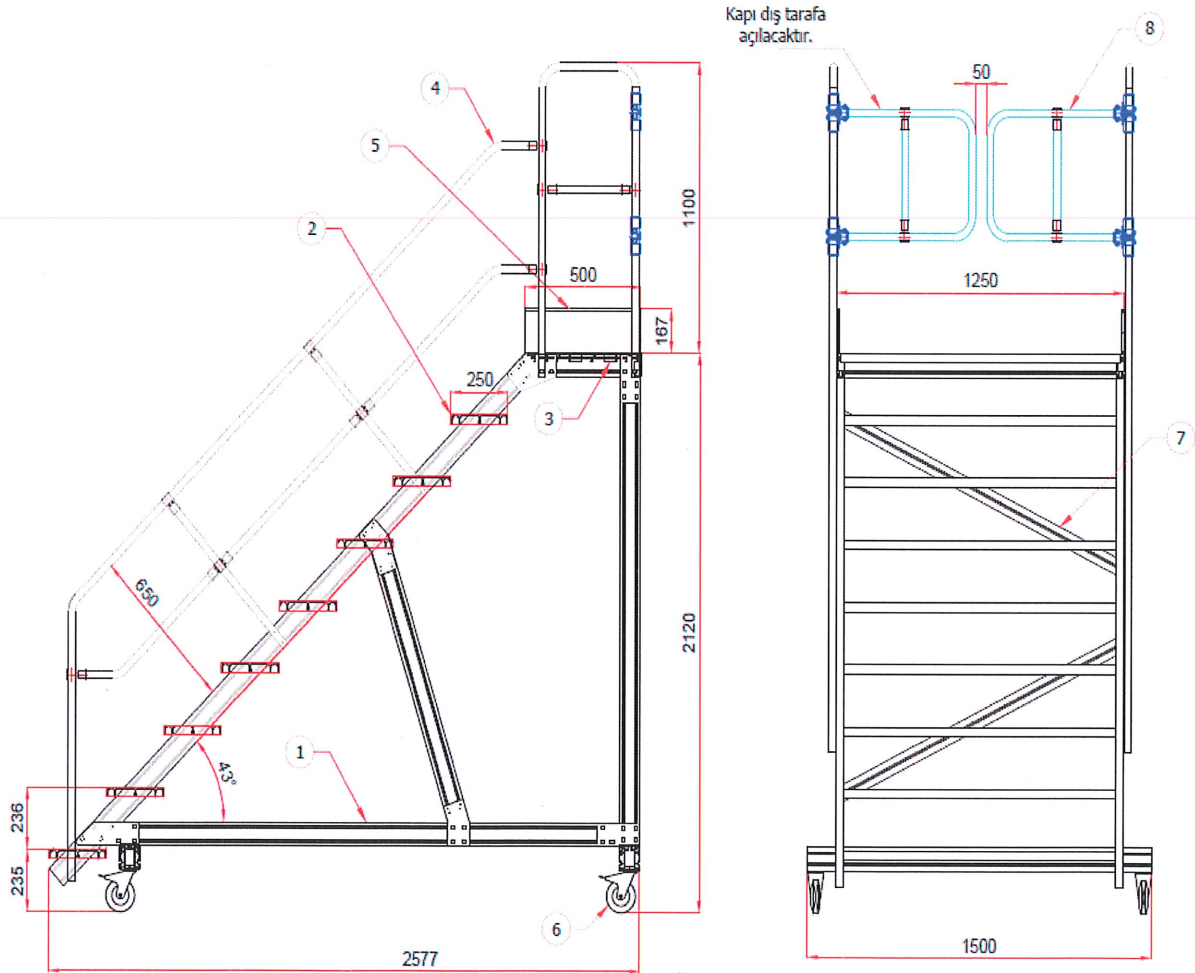
12- Milli Banliyö Montaj Aşaması Krikoda Yan Kapı Platformu

MALZEME LİSTESİ	
No	Parça Adı
1	90x30mm Alüminyum Taşıyıcı Profil
2	180x35mm Alüminyum Basamak
3	150x30mm Alüminyum Lambri
4	Ø30mm Alüminyum Profil
5	Alüminyum Tekmelik
6	Ø100mm Tekerlek
7	Altı Kauçuk Sac Takoz
8	50x30mm Alüminyum Kutu Profil
9	40x20mm Alüminyum Kutu Profil



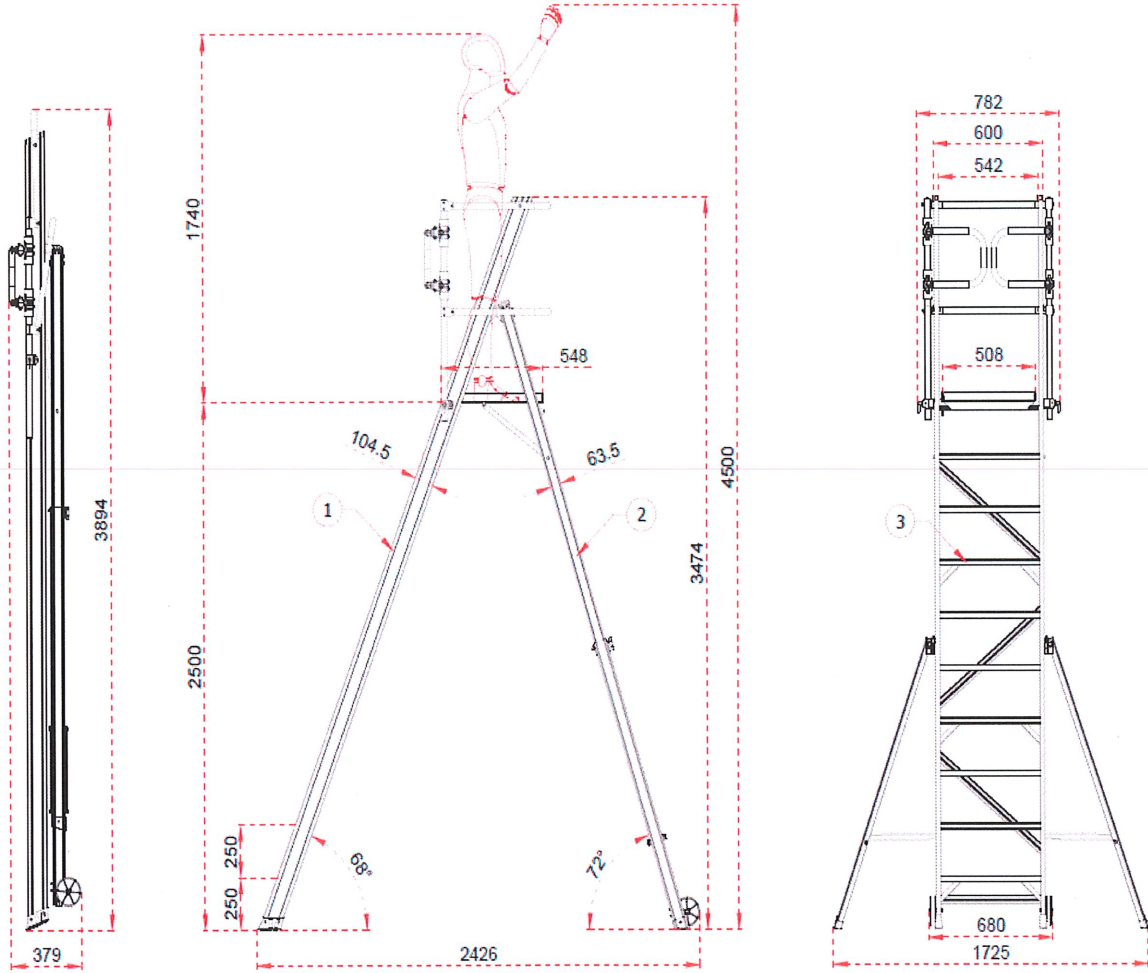
13- Milli Banliyö Montaj Aşaması Krikoda Tampon Kapı Platformu

MALZEME LİSTESİ	
No	Parça Adı
1	90 x 30 mm Alaşımlı Alüminyum Sigma
2	250 x 35 mm Alüminyum Basamak
3	150 x 30 mm Alüminyum Alaşımlı Lambiri
4	Ø 30 mm Alüminyum Profil
5	Alüminyum Tekmelik
6	Ø 125 mm Polyamid Üzeri Poliüreten Kaplı Tekerlek
7	60 x 30 mm Alüminyum Sigma
8	Yaylı Kapı



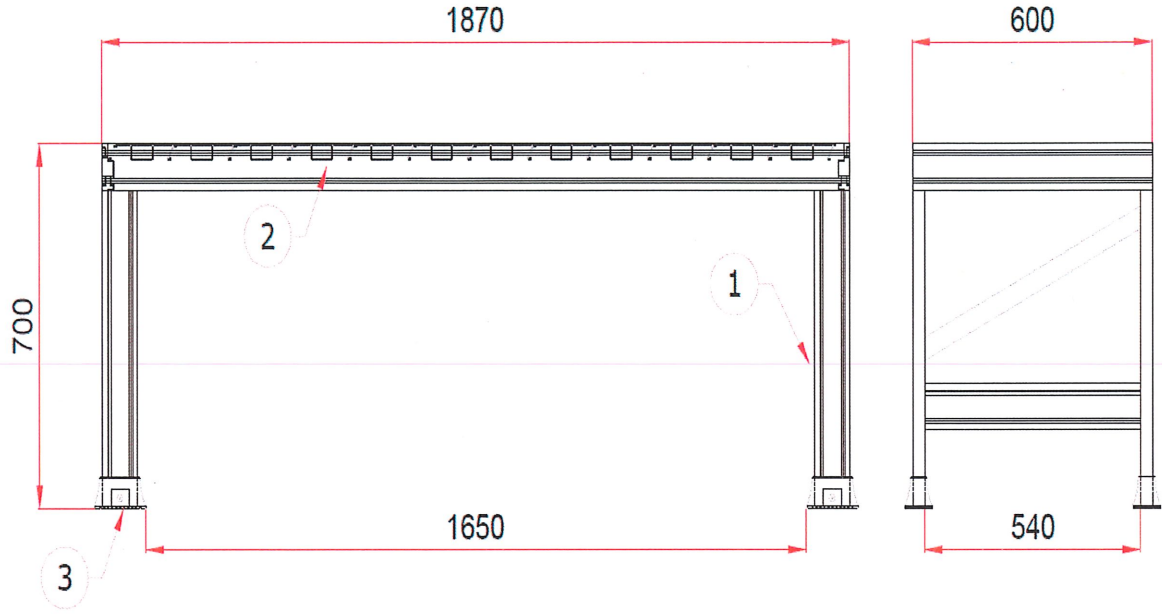
14- Zil Testi Yüksekçe Çalışma Platformu

1	104,5 x 28,8 x 2,2 mm
2	63,5 x 25 x 1,2 mm
3	103 x 30 x 2 mm



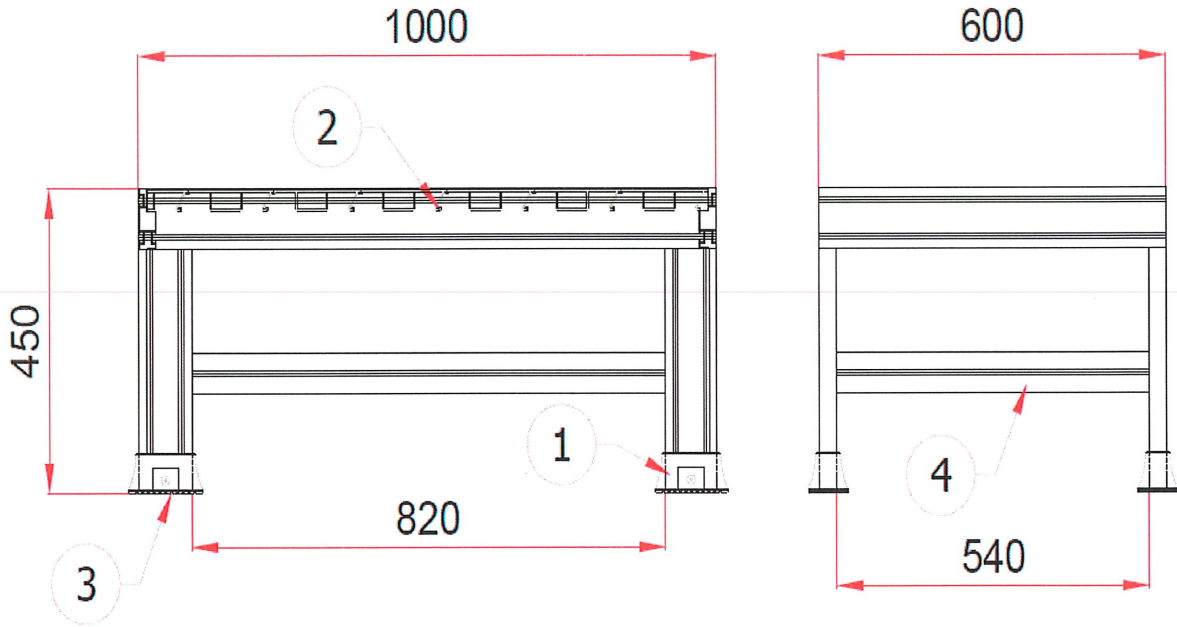
15- Milli Tren Vagon İçi Çalışma Sabit Sehpa

Parça Listesi	
No.	Parça Adı
1	90x30mm Alüminyum Sigma
2	150mm Lambri Platform
3	Kauçuk Takoz



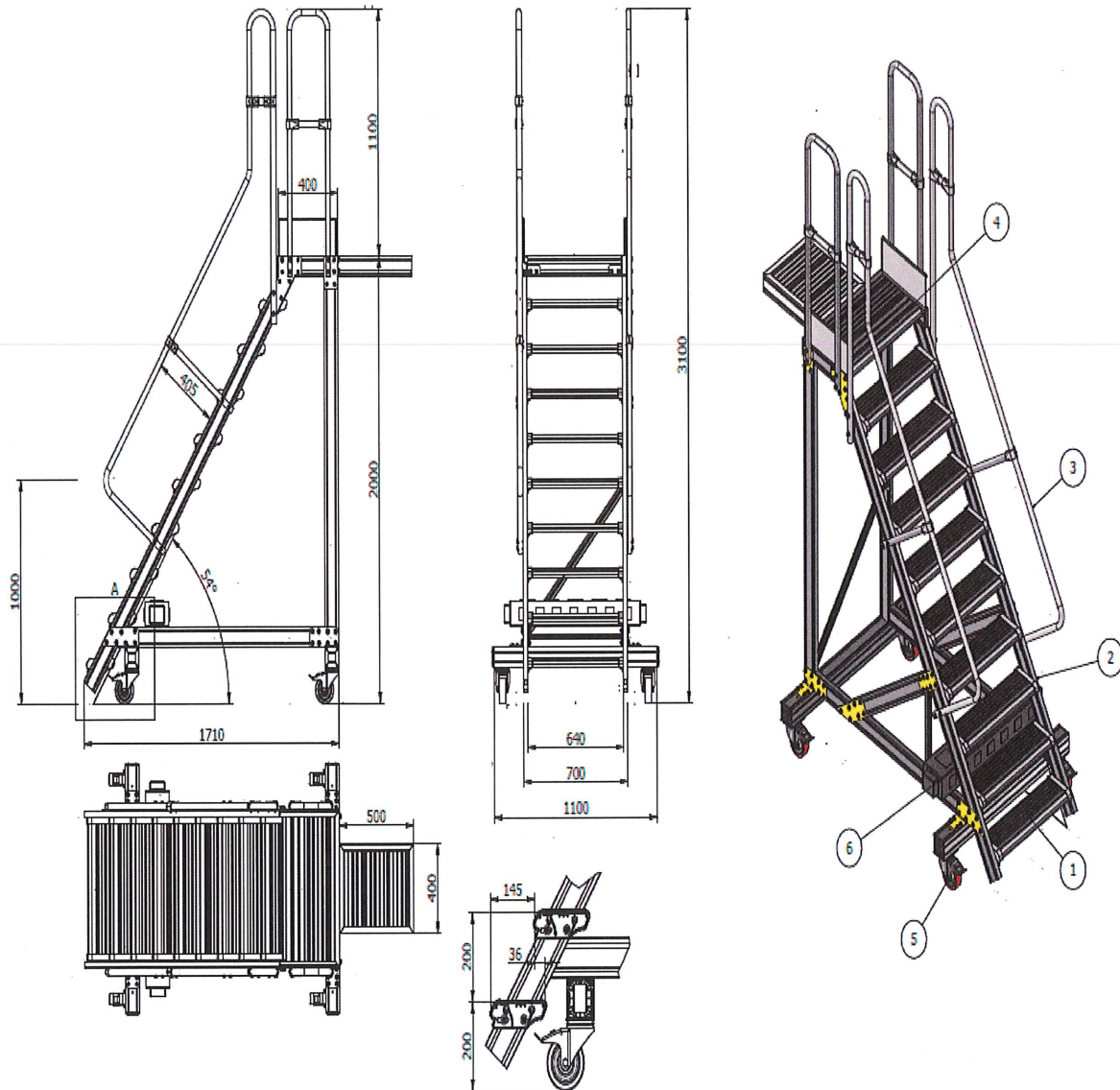
16- Milli Tren Vagon İçi Çalışma Katlanır Sehpa

Parça Listesi	
No.	Parça Adı
1	90x30mm Alüminyum Sigma
2	150mm Lambri Platform
3	Kauçuk Takoz
4	60x30mm Alüminyum Profil



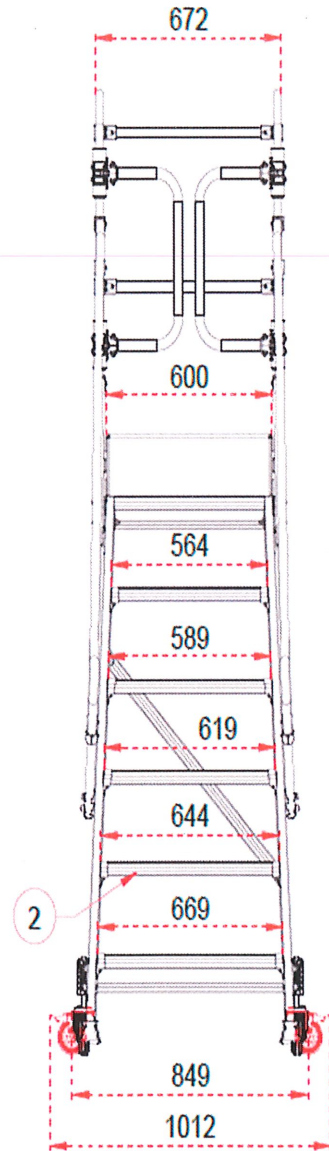
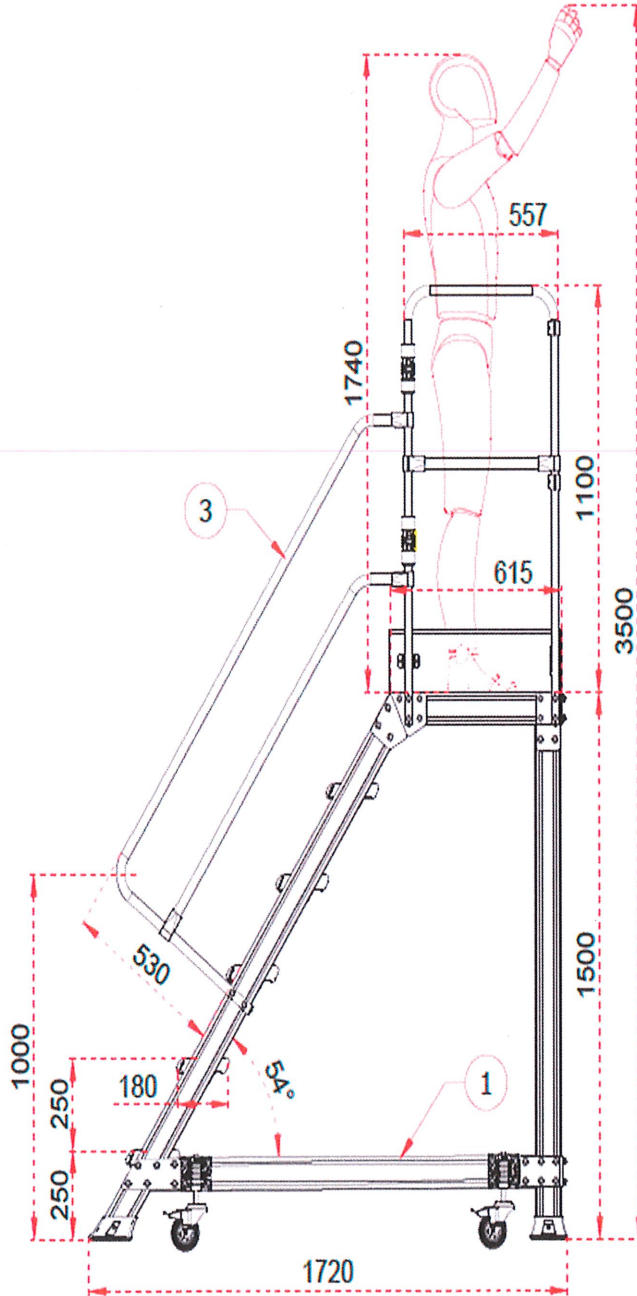
17- DMU Geçit Körüğü Bağlama Platformu

Parça Listesi	
No.	Parça Adı
1	180mm Alüminyum Basamak
2	90x30 Alüminyum Taşıyıcı Profil
3	Ø30 Alüminyum Korkuluk
4	Lambri Platform
5	Ø125 Poliüretan Kaplı Teker
6	Barit Ağırlık



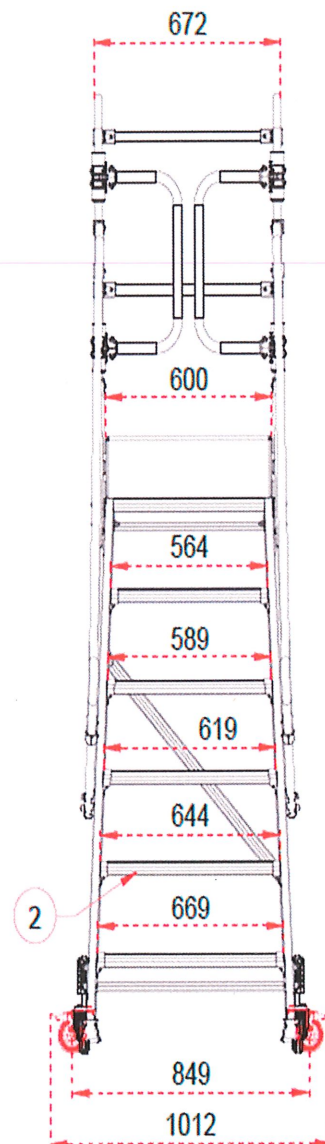
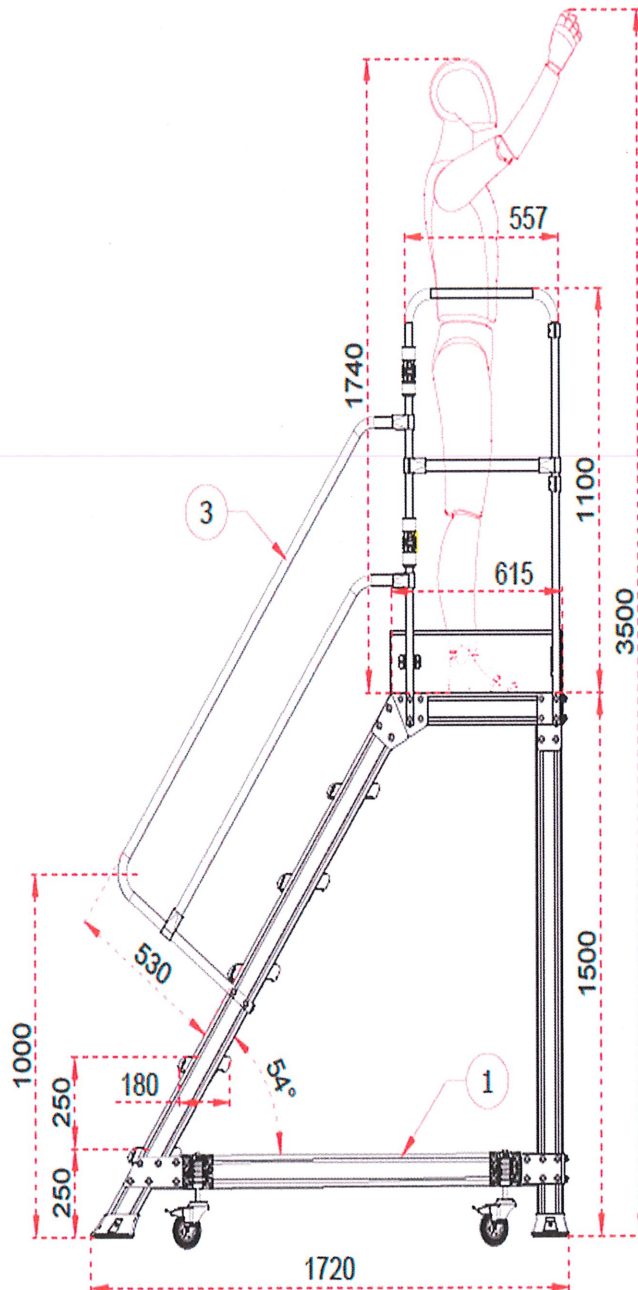
18- Onarım 23000' lik Geçit Körüğü Bağlama Platformu

1	90 x 30 x 1,5 mm
2	180 x 35 x 1,5 mm
3	Ø30 x 3 mm



19- Milli Tren Test Aşaması Vagonlar Arası Çalışma Platformu

1	90 x 30 x 1,5 mm
2	180 x 35 x 1,5 mm
3	Ø30 x 3 mm

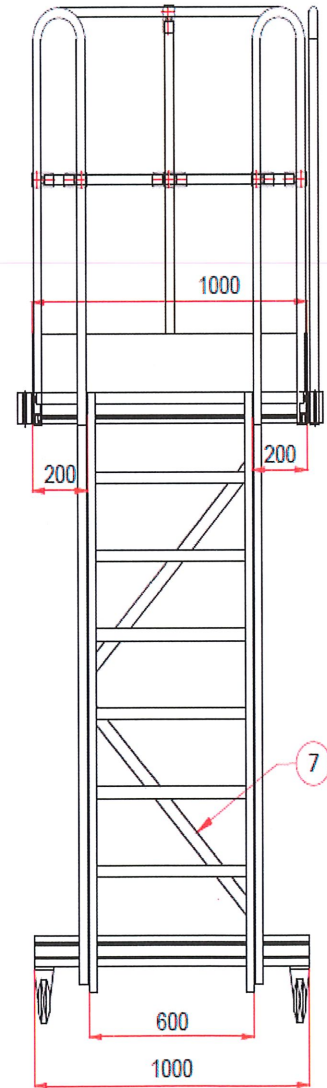
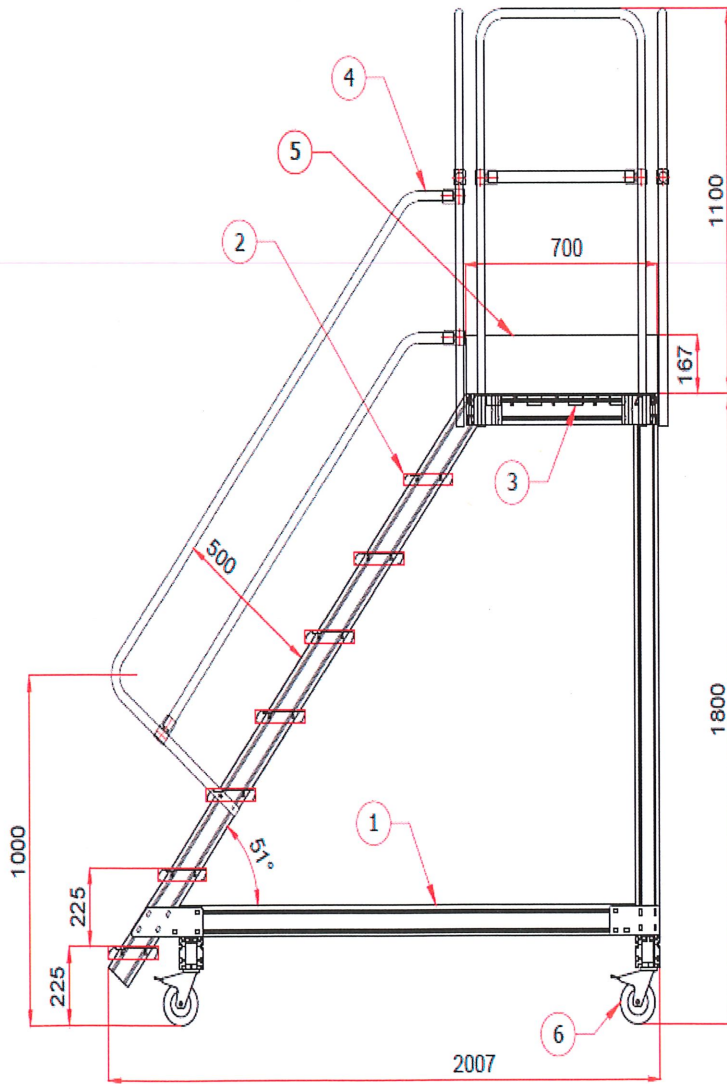


Technical drawing of the side view of the table. The drawing shows a rectangular table with a width of 600 mm, indicated by a red dimension line at the top and bottom. The table has a simple frame with four legs and a central support structure. The drawing is labeled '600' at the top and bottom.

21- Onarım TVS Krikoda Yan Kapı Platformu

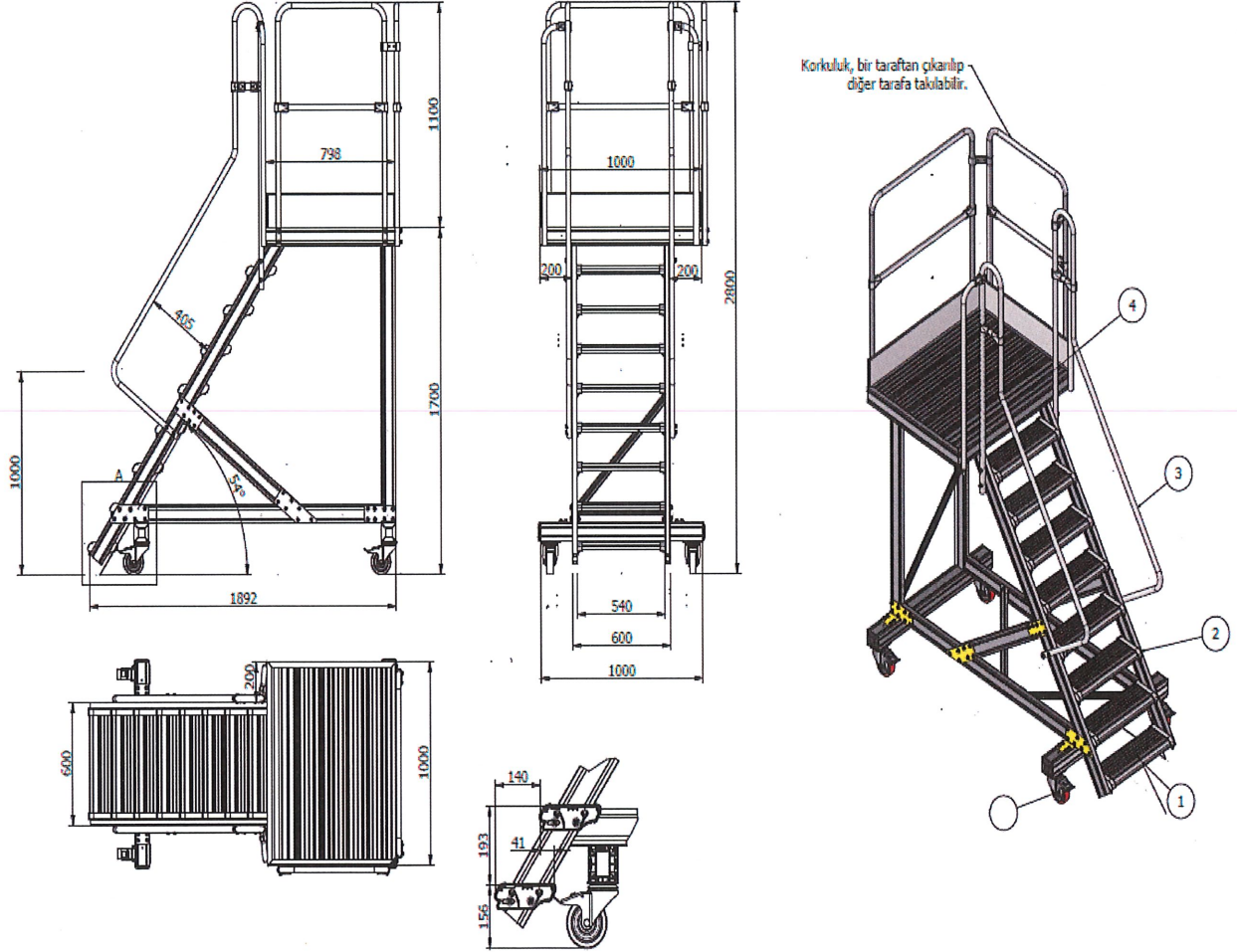
MALZEME LİSTESİ

No	Parça Adı
1	90 x 30 mm Alüminyum Sigma
2	180 x 35 mm Alüminyum Basamak
3	150 x 30 mm Alüminyum Alaşımnlı Lambiri
4	Ø 30 mm Alüminyum Profil
5	Alüminyum Tekmelik
6	Ø 125 mm Polyamid Üzeri Poliüreten Kaplı Tekerlek
7	40 x 20 mm Alüminyum Kutu Profil



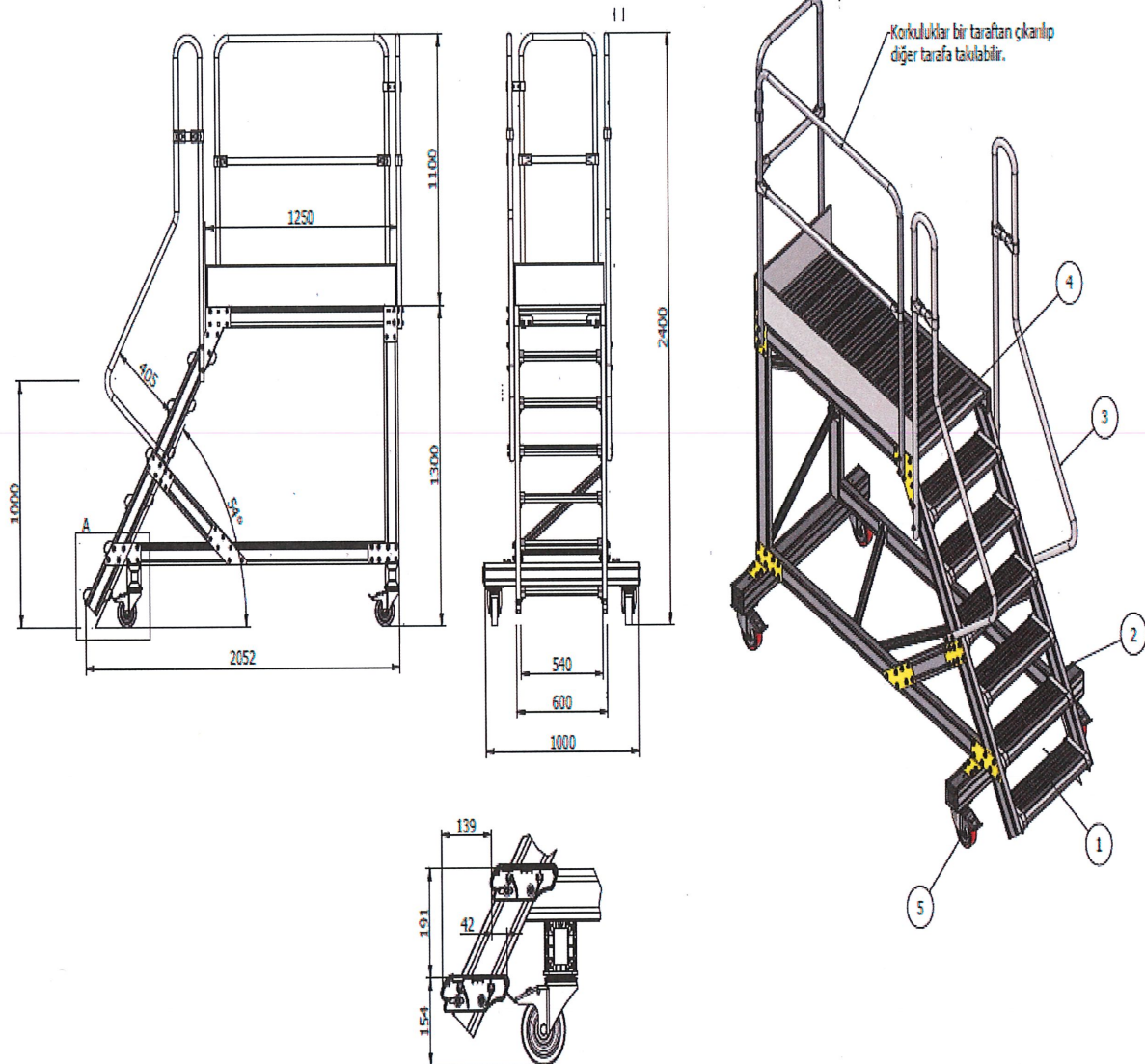
22- Onarım DMU Krikoda Yan Kapı Platformu

Parça Listesi	
No.	Parça Adı
1	180mm Alüminyum Basamak
2	90x30 Alüminyum Taşıyıcı Profil
3	Ø 30 Alüminyum Korkuluk
4	Lambri Platform
5	Ø125 Poliüretan Kaplı Teker



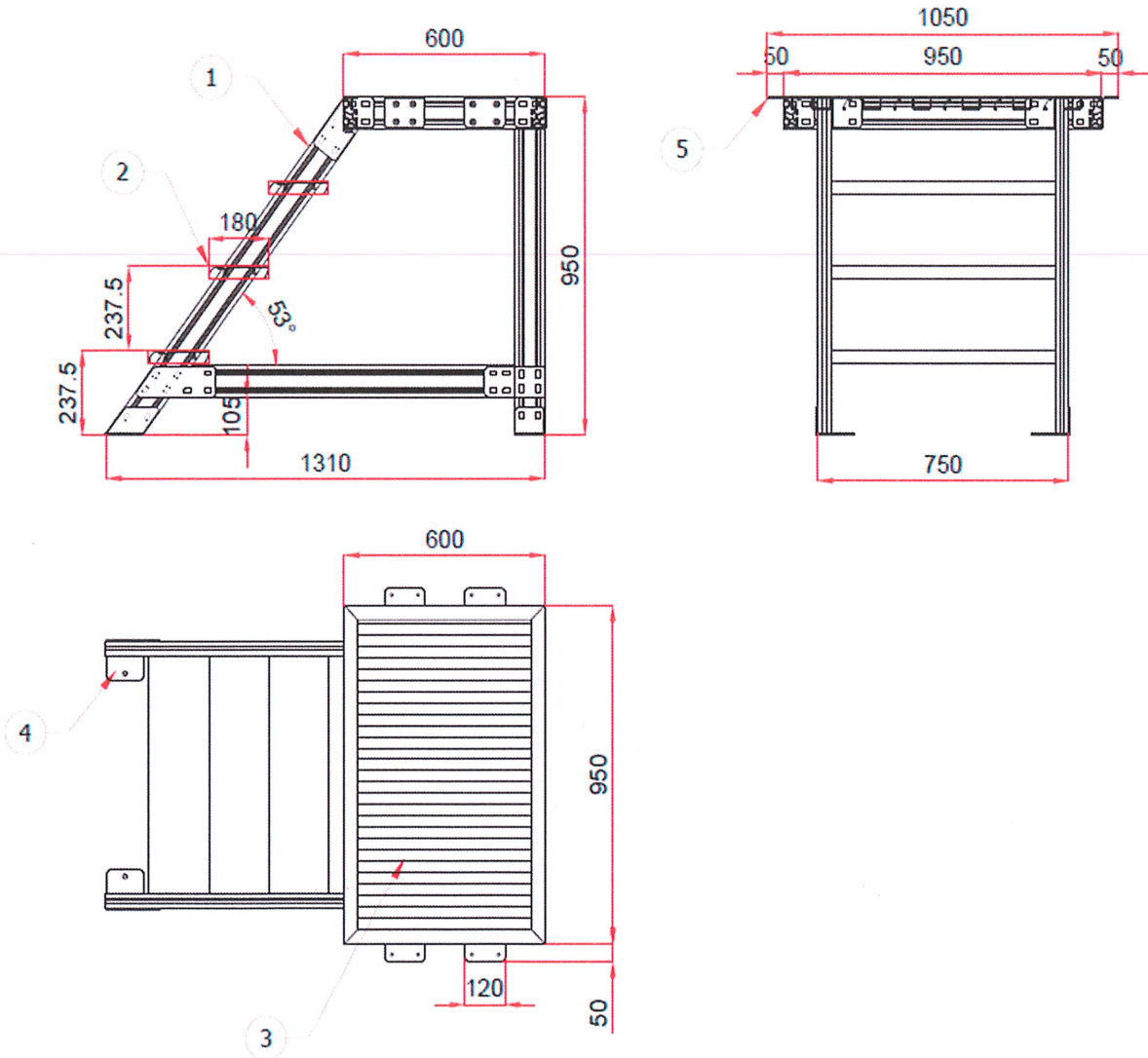
23- Onarım 23000' lik Yan Kapı Platformu

Parça Listesi	
No.	Parça Adı
1	180mm Alüminyum Basamak
2	90x30 Alüminyum Taşıyıcı Profil
3	Ø 30 Alüminyum Korkuluk
4	Lambri Platform
5	Ø125 Poliüretan Kaplı Teker



24- Çalışma Kanalında Çalışma Platformu

MALZEME LİSTESİ	
No	Parça Adı
1	90x40mm Alüminyum Taşıyıcı Profil
2	180x35mm Alüminyum Basamak
3	150x30mm Alüminyum Lambri
4	Zemin Bağlantı Sacı
5	Üst Bağlantı Sacı



25- Onarım 23000' lik Alın Duvar Çalışma Platformu

Part List	
No.	Part Name
1	100x100mm Demir Kutu Profil
2	120x120mm Demir Kutu Profil
3	90x40mm Alüminyum Sigma Profil
4	150x35mm Alüminyum Lambiri
5	Alüminyum Tekmelik
6	Ø40 Alüminyum Korkuluk
7	Yaylı Kapı
8	Dişli Çark + Zincir
9	Ø200mm Döner Frenli Teker
10	Sürgülü Alüminyum Merdiven
11	Emniyet Pimi
12	Sök Tak Aparatı
13	Bumper

