

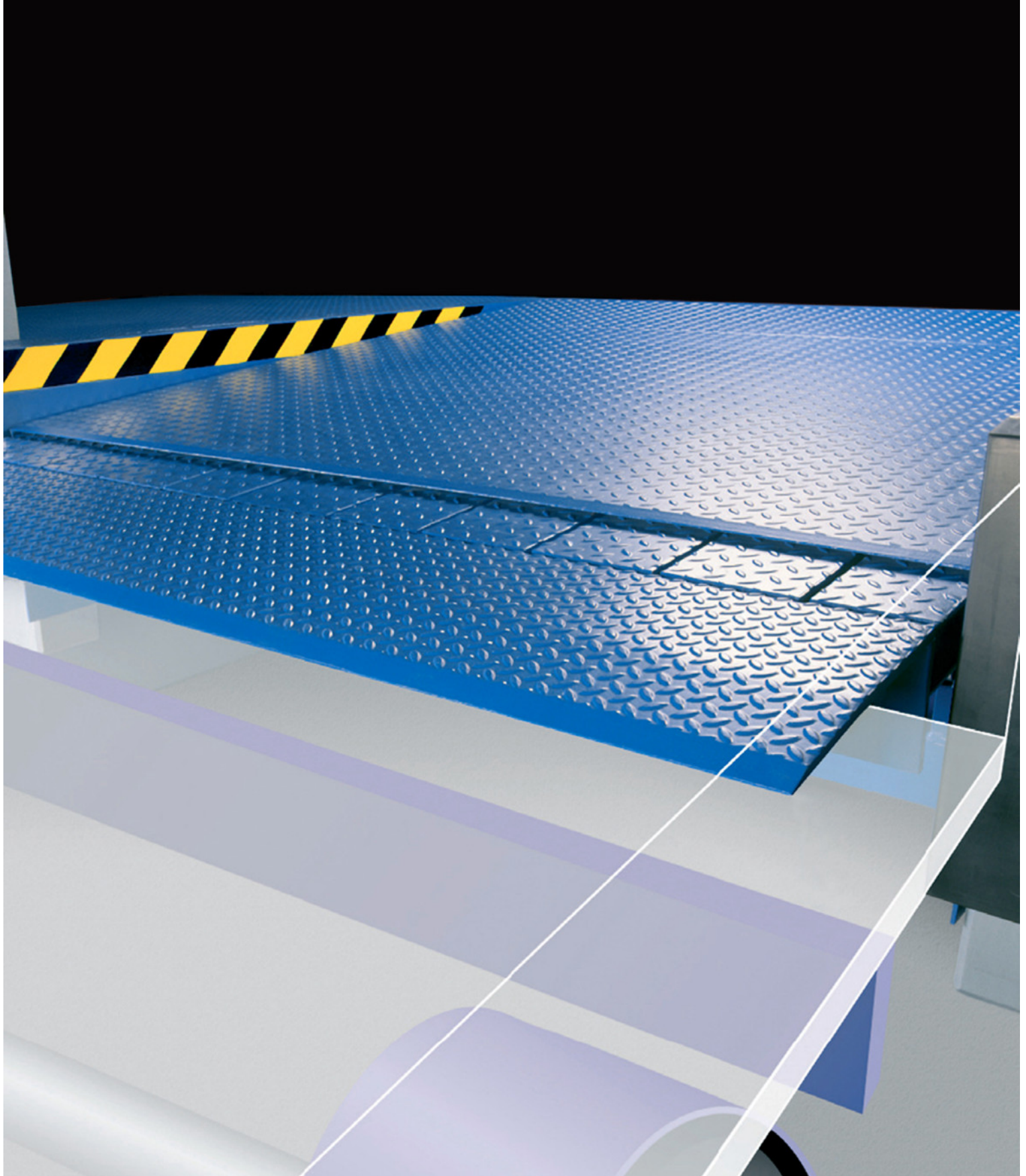
Ürün teknik veri sayfası

Dock leveler

ASSA ABLOY DL6120T

ASSA ABLOY
Entrance Systems

Experience a safer
and more open world



Telif Hakkı ve Feragatname Uyarısı

Bu belgenin içerikleri, mümkün olduğunca özen gösterilerek hazırlanmış olmasına karşın, ASSA ABLOY bu belgedeki hatalar ya da eksikliklerden kaynaklanabilecek hiçbir hasarın sorumluluğunu kabul etmemektedir. Önceden haber vermeden uygun teknik düzeltmeler/değişiklikler yapma hakkı tarafımızca saklıdır.

Bu belgenin içeriklerinden kaynaklı olarak hiçbir hak iddia edilemez.

Renk kılavuzları: Farklı baskı ve yayın yöntemleri nedeniyle renk farklılıkları meydana gelebilir.

ASSA ABLOY, kelime ve logo olarak ASSA ABLOY Group'a ait ticari markalardır.

Bu yayının hiçbir bölümü, ASSA ABLOY'nin yazılı ön izni olmadan tarama, baskı, fotokopi, mikrofilm ya da herhangi başka bir yolla kopyalanamaz ya da yayınlanamaz.

© ASSA ABLOY 2006-2022.

Tüm hakları saklıdır.

Teknik bilgiler

Özellikler

Boyutlar - rampa yüksekliği	600, 700, 800, 900 mm
Boyutlar - nominal uzunluk*	2000, 2500, 3000, 3500, 4000, 4500 mm
Boyutlar - nominal genişlik	1750, 2000, 2200, 2250 mm
Dikey çalışma aralığı	Yükleme alanı üstünde: 0 - 660 mm Yükleme alanı altında: 0 - 440 mm
Platform gözyaşı desenli sac	8 mm (8/10)
Yüzey işleme	Standart: RAL 5010 Seçenek: RAL 9005 RAL 3002 RAL 6005 Sıcak daldırmayla galvanizleme
Kontrol ünitesi	Yükleme rampası kontrolü Kapı kontrolü Körük kontrolü Hata ve servis göstergesi

* İstek üzerine diğer boyutlar temin edilebilir

Performans

Yük kapasitesi	6 ton (60 kN)
Maks. noktasal yük	6,5 N / mm ² (8 mm gözyaşı desenli sac)
Motor hidrolik ünitesi	1,5kW
Şebeke elektriği	400V 3-faz, 230V 3-faz
Kontrol ünitesi koruma sınıfı	IP54
İzin verilen yağ türleri	ASSA ABLOY standart hidrolik yağı (-20°C - +60°C) ASSA ABLOY düşük sıcaklık hidrolik yağı (-30°C - +60°C) ASSA ABLOY biyolojik hidrolik yağı (-20°C - +60°C)
Manyetik vanalar	24V/DC 18W S1
Yüzey işleme boya sınıfı 1	80 µm DIN EN ISO 12944-2'ye göre Korozyona Karşı Koruma Kategorisi C2 M
Yüzey işleme boya sınıfı 3	160 µm DIN EN ISO 12944-2'ye göre Korozyona Karşı Koruma Kategorisi C3 M
Yüzey işleme galvanize	Sıcak daldırmayla galvanizleme 80 µm DIN EN ISO 12944-2'ye göre Korozyona Karşı Koruma Kategorisi C4 ve C5-I M

İçindekiler

Telif Hakkı ve Feragatname Uyarısı	2
Teknik bilgiler	3
Özellikler	3
Performans	3
1. Açıklama	6
1.1. Genel	6
1.1.1. Uygulama	6
1.1.2. Çalışma modu	6
1.1.3. Genel Bakış	6
1.1.4. Standart	6
1.1.5. Seçenekler	6
1.2. Teleskopik Dudak	7
1.2.1. Dudak malzemesi	7
1.2.2. Dudak türü	7
1.2.3. Dudak şekilleri	7
1.2.4. Pahlanmış dudak	7
1.3. Platform	8
1.3.1. Platform gözyaşı desenli sac kalınlığı	8
1.3.2. EPDM conta	8
1.3.3. Ön örtü perdesi	8
1.3.4. Kayma koruması / gürültü azaltma	8
1.4. Yüzey	9
1.4.1. Boyama	9
1.4.2. Sıcak galvanizleme	9
1.5. Çerçeveler - binaya bağlantı	10
1.5.1. Betona gömme için T - yükleme rampası çerçevesi	10
1.5.2. Betona gömme için T - 200 yükleme rampası çerçevesi	10
1.5.3. Kaynaklama için W - rampa çerçevesi	10
1.5.4. F - kaynaklama için düz çerçeve	11
1.5.5. Kaynaklama için P - çukur çerçevesi	11
1.5.6. B - kutu-çerçeve	11
1.6. Bağlantı kontrol sistemleri	12
1.6.1. 950 Yükleme Rampası LA TD	12
1.6.2. 950 Yükleme Rampası DLA TD	12
1.6.3. 950 Yükleme Rampası LSA TD	12
1.6.4. 950 Yükleme Rampası DLSA TD	12
1.6.5. 950 Yükleme rampası elektrik kablosu	12
1.7. Ekipman	13
1.7.1. Tamponlar	13
1.7.2. ASSA ABLOY DE6190WC Tekerlek takozu	15
1.7.3. ASSA ABLOY DE6090TLS Trafik ışığı sistemi	15
1.7.4. ASSA ABLOY DE6090DL Rampa Lambası Ağır Hizmet LED	15
1.7.5. ASSA ABLOY DE6090FL Fanlı lamba	15
1.7.6. Park etme kılavuzları	15
1.7.7. ASSA ABLOY DE6190DI Dock-IN Autodock	16
1.7.8. ISO yükleme sistemi için paneller	18
2. Seçim kılavuzu	19
2.1. EN 1398'e göre yük kapasitesi	19
2.1.1. Nominal yük	19
2.1.2. Dingil yükü	19
2.1.3. Dinamik yük	19
2.2. Yük kapasitesini seçin	19
2.2.1. Örnek	19
2.3. Rampa uzunluğunu seçin	20
2.3.1. Hesaplama	20
2.3.2. Örnek	20
2.4. Nominal genişlik	20
2.5. Dudanın altındaki serbest alan	20
2.5.1. Çelik dudak	20

2.5.2.	Alüminyum dudak.....	20
3.	Teknik özellikler.....	21
3.1.	Boyutlar.....	21
3.2.	Platform kalınlığı.....	21
3.3.	Kontrol üniteleri.....	22
3.3.1.	Boyutlar.....	22
3.3.2.	İşlevler.....	22
4.	CEN Performansı.....	23
4.1.	Avrupa Standardı EN 1398'e göre güvenlik.....	23
5.	Bina ve alan gereksinimleri.....	24
5.1.	Elektrik hazırlıkları.....	24
5.2.	Çukur hazırlıkları.....	25
5.2.1.	T - çerçeve + T-çerçeve 200.....	25
5.2.2.	W - çerçeve.....	25
5.2.3.	F - çerçeve.....	26
5.2.4.	P - çerçeve.....	26
5.2.5.	B - çerçeve.....	27
5.2.6.	T - çerçeve ISO yükleme sistemi.....	27
6.	Güvenebileceğiniz servis.....	28
Dizin.....		29

1. Açıklama

1.1 Genel

1.1.1 Uygulama

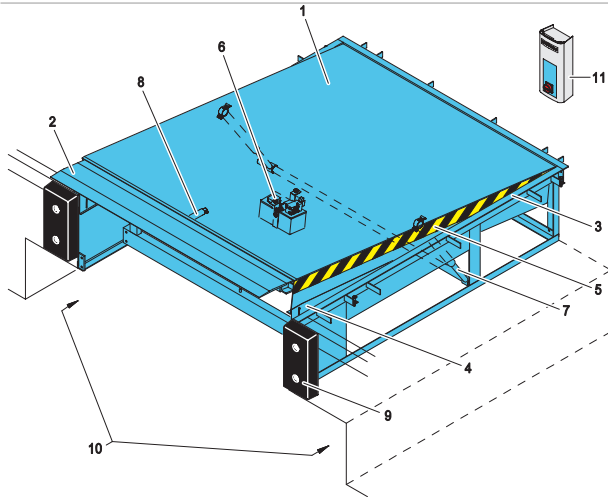
ASSA ABLOY DL6120T teledock, genel endüstri ve lojistik uygulamalarında en verimli çözümdür. Teleskopik dudak, rampa ile kamyon kasası arasındaki boşluğu hassas bir şekilde kapatır. ASSA ABLOY DL6120T teledock, çoğu yükleme çalışmasının standart gereksinimlerini karşılar ve Avrupa Standardı EN 1398'in kurallarına ve yönetmeliklerine tam olarak uygundur.

1.1.2 Çalışma modu

ASSA ABLOY DL6120T teledock'nin çalışması, yarı otomatik bir kontrol ünitesi tarafından kontrol edilen bir elektro-hidrolik teleskopik dudağı temel almaktadır.

Yükleme rampası yükseltildiğinde dudak uzar ve yükleme rampası kamyon kasasına yavaşça iner. Yükleme ya da boşaltma sonrasında rampa yeniden yükseltilir, dudak geri çekilir ve platform park pozisyonuna.

1.1.3 Genel Bakış



- 1) Yükleme rampası platformu
- 2) Teleskopik dudak
- 3) Rampa çerçevesi
- 4) Parmak koruması
- 5) Uyarı şeritleri
- 6) Hidrolik Ünitesi
- 7) Kaldırma pistonları
- 8) Teleskopik dudak pistonu
- 9) Tamponlar (opsiyon)
- 10) Arka lift boşluğu
- 11) Kontrol ünitesi

1.1.4 Standart

Çerçeveler - binaya bağlantı:	P-çerçeve [çukur çerçevesi]
Yüzey	RAL 5010 ya da RAL 9005 boyama
Hidrolik Ekipman	Düşük gürültülü hidrolik ünitesi İki hidrolik kaldırma pistonu Bir hidrolik dudak pistonu
Dudak	Çelik dudak Pahlanmış 100 mm Dudak uzunluğu 500 mm

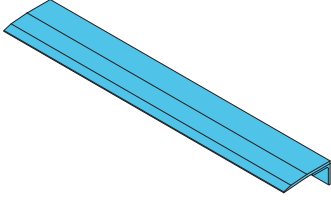
1.1.5 Seçenekler

Çerçeveler - binaya bağlantı	T-200 çerçeve W-çerçeve [kaynaklama için çerçeve] F-çerçeve [kaynaklama için düz çerçeve] P-çerçeve [çukur çerçevesi, azami NL=3000] B-çerçeve [kutu-çerçeve]
Yüzey	RAL 3002 ya da RAL 6005 boyama Sıcak daldırma ile galvanizleme
Hidrolik ekipman	Düşük sıcaklık yağı Biyolojik yap
Dudak seçenekleri	Dudak uzunluğu 1000 mm Dudak uzunluğu 345 mm - Ergonomik dudak Alüminyum dudak 2 geri çekilen dil Konik dudak
Enerji ve ergonomi	EPDM conta Ön örtü perdesi Kayma koruması/gürültü azaltma
Ekipman	ISO yükleme sistemi için 42 mm kalınlıkta paneller ISO yükleme sistemi için 82 mm kalınlıkta paneller Panel rengi içte RAL 9010 ve dışta RAL 9002

1.2 Teleskopik Dudak

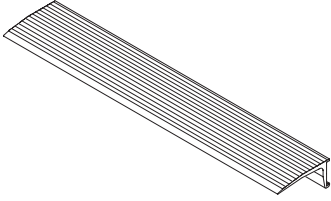
1.2.1 Dudak malzemesi

1.2.1.1 Çelik teleskopik dudak



Çelik teleskopik dudak, ağır yüklü ekipmanlarla kullanım için tasarlanmıştır. Yüksek dayanıklılığa sahiptir ve orta düzeyde konfor sağlar.

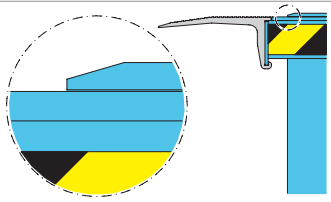
1.2.1.2 Alüminyum teleskopik dudak



Alüminyum teleskopik dudak, düşük yüklü ekipmanlarda maksimum konforu sağlamak için tasarlanmıştır.

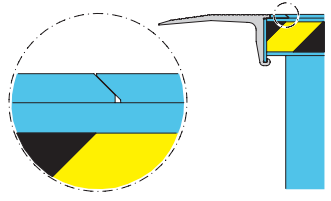
1.2.2 Dudak türü

1.2.2.1 Standart dudak



Standart dudak uzatıldığında dudak ile yükleme rampası platformu arasında her zaman bir tümsek vardır. Dudak uzunluğu 500 mm ya da 1000 mm'dir.

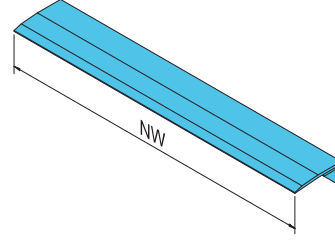
1.2.2.2 Ergonomik dudak



Ergonomik dudak tam uzatıldığında, yükleme rampası platformu ile aynı seviyededir. Yumuşak engelsiz geçiş sayesinde çok yükleri azaltılır. Maksimum tampon derinliği 100 mm'dir. Dudak 345 mm uzunluğundadır.

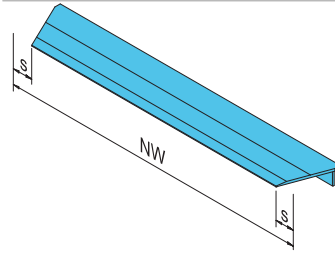
1.2.3 Dudak şekilleri

1.2.3.1 Standart teleskopik dudak



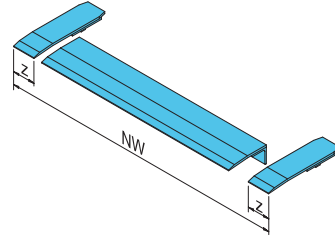
Standart teleskopik dudak, standart boyutta araç filosu ile kullanıma yönelik tek dikdörtgen dudaktır.

1.2.3.2 Konik teleskopik dudak



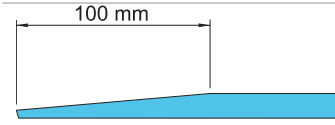
Konik teleskopik dudak, kamyon tam merkez konumunda park etmemiş olsa bile dudağın kasasına ulaşmasını sağlar. Kamyonun zarar görmesini ve rampaya bağlanma işlemlerindeki kesintileri önler. $s = 100 \text{ mm}$

1.2.3.3 2 geri çekilen dil



Farklı genişliklerde araçların bulunduğu uygulamalarda teleskopik dudak, 2 geri çekilen dilli olarak sağlanabilir. Daha küçük bir araç bağlandığında her yanda bir 140 mm genişliğinde bölüm içeri itilir.

1.2.4 Pahlanmış dudak



Standart çelik dudak 100 mm pahlanmıştır ve maksimum konforu ve dudaktan yumuşak geçişi sağlamak için tasarlanmıştır.

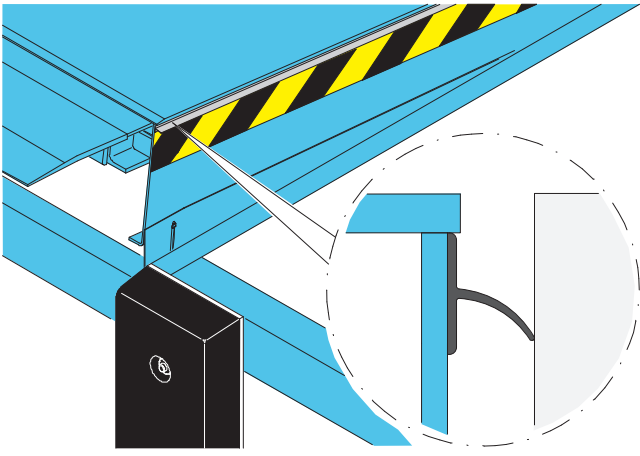
1.3 Platform

1.3.1 Platform gözyaşı desenli sac kalınlığı

8 mm (8/10) gözyaşı desenli sac, tipik 4 havalı tekerlekli forklift ile yükleme ve boşaltma yapmak için tasarlanmıştır ve elektrikli forklift gibi yüksek noktasal yüklemeli taşıma ekipmanları için de uygundur.

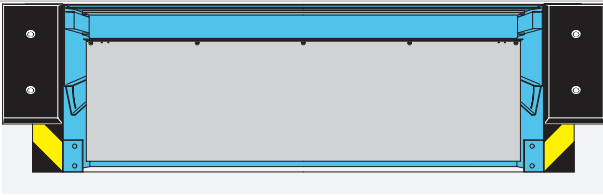
1.3.2 EPDM conta

Yükleme rampası ile çukur arasındaki boşluğu kapatmak için fabrikada, esnek platform ile çerçeve arasına bir EPDM conta takılabilir. Binaya hava girişi azaltılarak çalışma koşulları iyileştirilir ve daha fazla enerji tasarrufu sağlanır.



1.3.3 Ön örtü perdesi

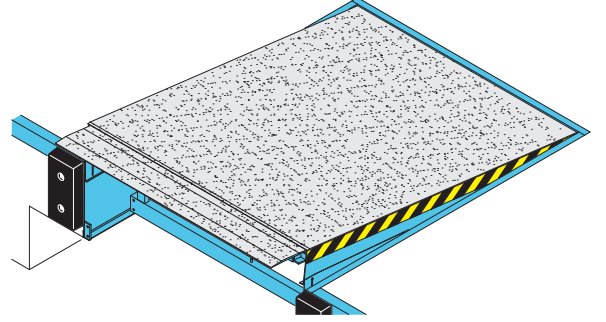
Platformun üzerindeki bir PVC ön örtü, hava akışını ve rampanın altında pislikleri önler.



1.3.4 Kayma koruması / gürültü azaltma

Dudak ve platform üzerine poliüretan kayma koruma kaplamasının uygulanması, kaydırmaz ve gürültüyü azaltan dayanıklı bir yüzey sağlar. Sonuçta, taşıma ekipmanları için aşınmaya ve yıpranmaya karşı daha az açık, yumuşak ve konforlu yüzey elde edilir.

PU kaplama malzemesi darbelere, termal etkilere ve çoğu kimyasal türüne karşı dayanıklıdır ve yüksek yük kapasitesine sahiptir.



1.4 Yüzey

1.4.1 Boyama

1.4.1.1 Renkler

Yükleme rampası standart olarak boyalı yüzeye sahiptir.
Standart renkler:



RAL 5010



RAL 9005

Opsiyonel renkler:



RAL 3002



RAL 6005

1.4.1.2 Standart boya sınıfı

Yükleme rampası kırsal bir alanda kullanılacaksa standart yüzey:

- Boya sınıfı 1; korozyona karşı koruma kategorisi C2 M için fabrikada 80 µm kalınlığında boyanmıştır

1.4.1.3 Boya sınıfları

Yükleme rampası bir kentsel ya da endüstriyel ortamda ya da kıyı bölgelerinde kullanılacaksa, korozyon koruması C3 M sınıfına uygun daha yüksek dirençli alternatif bir boya sınıfı seçilmesi uygun olabilir.

- Boya sınıfı 3; korozyona karşı koruma kategorisi C3 M için fabrikada 160 µm kalınlığında boyanmıştır

1.4.2 Sıcak galvanizleme

Yükleme rampası, korozyona karşı korumayı, tuzlu kıyı bölgeleri için C4'e ya da agresif ya da nemli ortamlar için C5-I'ya yükseltmek için sıcak daldırmayla galvanizlenmiş (80 µm) çelik parçalarla teslim edilebilir.

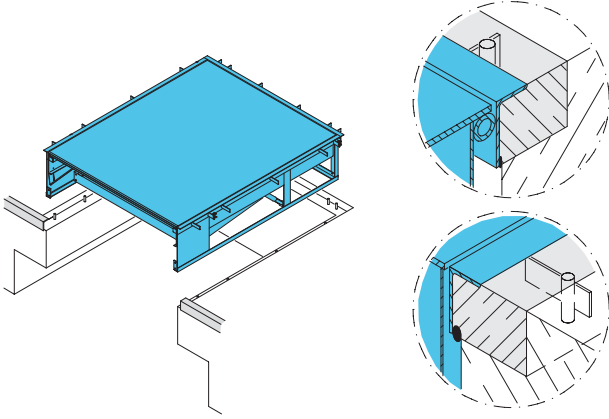
1.5 Çerçeveler - binaya bağlantı

Çerçeve, yük rampasının binayla bağlantı noktasıdır ve yük rampası için esnemez bir destek sağlar.

ASSA ABLOY DL6120T teledock farklı çerçeve türleri ile mevcuttur. Çerçeve, betona gömülebilir ya da vidalar ya da kaynaklarla monte edilebilir. Tüm çerçeveler, arka lift boşluğu ile resmedilmiştir. Yük rampaları aynı zamanda arka lift boşluğu olmadan da sağlanabilmektedir.

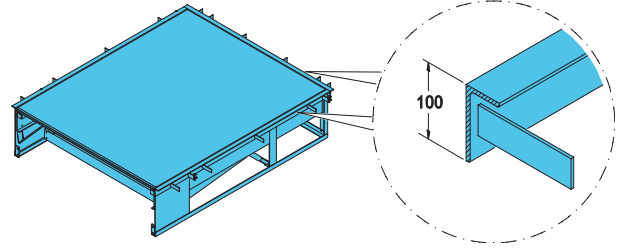
1.5.1 Betona gömme için T - yükleme rampası çerçevesi

T-çerçeve tek adımda takılır. Yükleme rampası doğrudan betona gömülür.

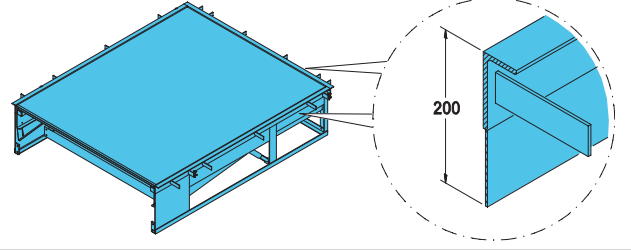


1.5.2 Betona gömme için T - 200 yükleme rampası çerçevesi

T-200 çerçevenin arka dik kısmı, beton çukurun yükleme rampası kenar açıklığı, dış çukur çizimi ile tam aynı olmadığında durumu iyileştirmek amacıyla binada zemin seviyesini tamamlamak için beton dökme işlemi sırasında 100 mm'den 200 mm'ye uzatılır.



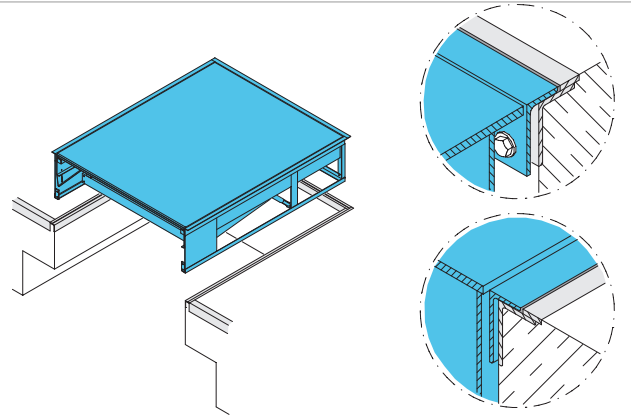
T-çerçeve (standart) 100 mm



T-çerçeve (standart) 200 mm

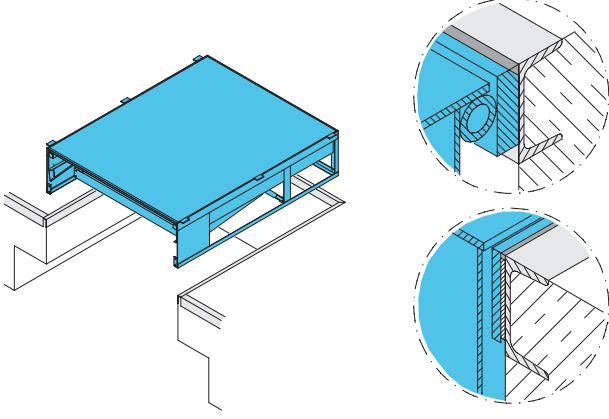
1.5.3 Kaynaklama için W - rampa çerçevesi

W-çerçeve, yükleme rampasını doğrudan zemin tabakasına kaynaklamak için tasarlanmıştır. İleride değiştirilmesi gerekmesi durumunda kaynak noktaları taşlanarak yok edilebilir.



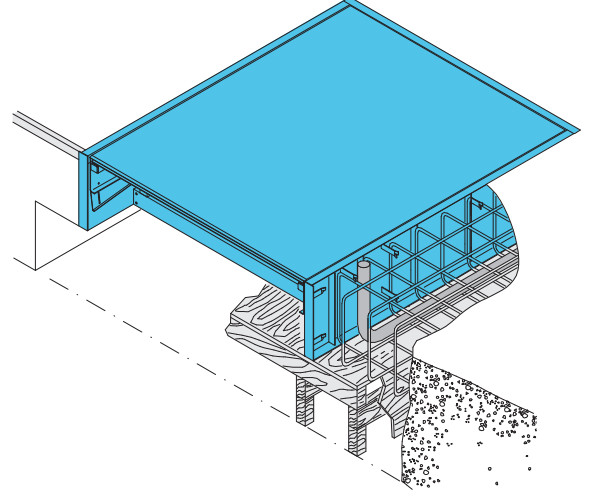
1.5.4 F - kaynaklama için düz çerçeve

F-çerçeve, yükleme rampasını doğrudan zemin tabakasına kaynaklamak için tasarlanmıştır. İleride değiştirilmesi gerekmesi durumunda kaynak noktaları taşlanarak yok edilebilir.



1.5.6 B - kutu-çerçeve

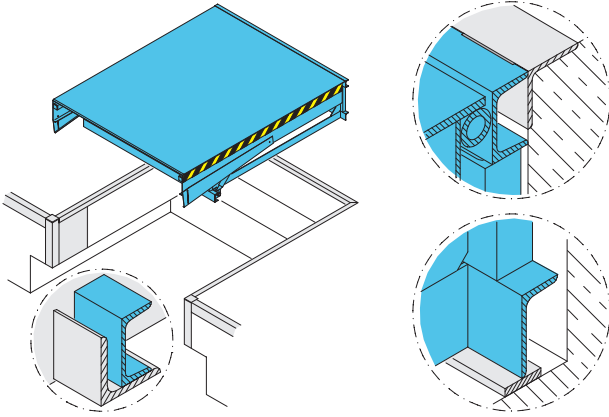
B-çerçeve, beton kapatıcı olarak kullanılacak şekilde tasarlanmıştır. Dolayısıyla karmaşık ve pahalı kapatıcı çalışması gereksinimini ortadan kaldırır.



1.5.5 Kaynaklama için P - çukur çerçevesi

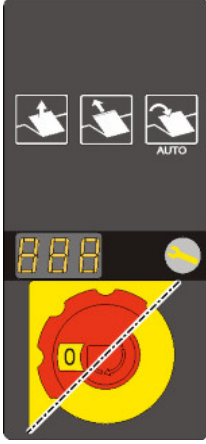
P-çerçevesi yükleme rampası, çukurun arkasında yer alan sağlam bir beton tabaka üzerinde duracak şekilde tasarlanmıştır. Yükleme rampasının geri kalanı çukurun kenarlarına kaynaklanır. Bu durum hızlı montaj ve değiştirme sağlar.

NL 2000-3000



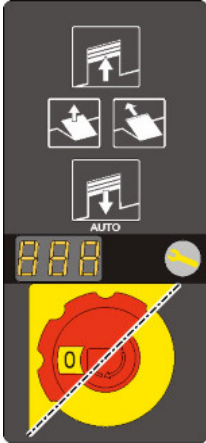
1.6 Bağlantı kontrol sistemleri

1.6.1 950 Yükleme Rampası LA TD



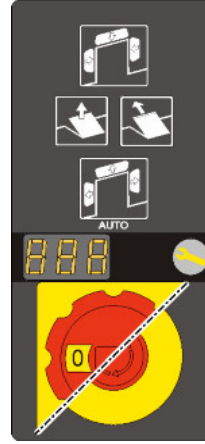
- Kaldırma platformu için basılı tutarak çalıştırma düğmesi.
- Dudağı kamyon kasasına konumlandırmak için basılı tutarak çalıştırma düğmesi.
- Yükleme rampasını yeniden park konumuna getirmek için tek basmalı otomatik düğmesi.
- Ana şalter ve acil durdurma düğmesi.
- ASSA ABLOY aşınma koruyucusunu dahil etmek için arayüz.

1.6.2 950 Yükleme Rampası DLA TD



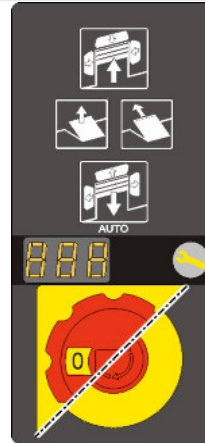
- Kaldırma platformu için basılı tutarak çalıştırma düğmesi.
- Dudağı kamyon kasasına konumlandırmak için basılı tutarak çalıştırma düğmesi.
- Yükleme rampasını yeniden park konumuna getirmek için tek basmalı otomatik düğmesi.
- Ana şalter ve acil durdurma düğmesi.
- ASSA ABLOY aşınma koruyucusunu dahil etmek için arayüz.
- Yükleme istasyonundaki yukarı açılır panelli seksiyonel kapıyı çalıştırmak için tasarlanmıştır.

1.6.3 950 Yükleme Rampası LSA TD



- Kaldırma platformu için basılı tutarak çalıştırma düğmesi.
- Dudağı kamyon kasasına konumlandırmak için basılı tutarak çalıştırma düğmesi.
- Yükleme rampasını yeniden park konumuna getirmek için tek basmalı otomatik düğmesi.
- Ana şalter ve acil durdurma düğmesi.
- ASSA ABLOY aşınma koruyucusunu dahil etmek için arayüz.
- Yükleme istasyonundaki şişme körüğü çalıştırmak için tasarlanmıştır.

1.6.4 950 Yükleme Rampası DLSA TD



- Kaldırma platformu için basılı tutarak çalıştırma düğmesi.
- Dudağı kamyon kasasına konumlandırmak için basılı tutarak çalıştırma düğmesi.
- Yükleme rampasını yeniden park konumuna getirmek için tek basmalı otomatik düğmesi.
- Ana şalter ve acil durdurma düğmesi.
- ASSA ABLOY aşınma koruyucusunu dahil etmek için arayüz.
- Yükleme istasyonundaki yukarı açılır panelli seksiyonel kapıyı ve şişme körüğü çalıştırmak için tasarlanmıştır.

1.6.5 950 Yükleme rampası elektrik kablosu



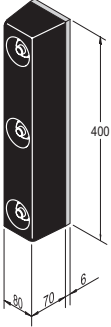
- Standart: Duvardaki şebeke prizine bağlamak için 1,1 m elektrik kablosu.
- Seçenek: CEE-fiş önceden takılmış halde 1,5 m elektrik kablosu

1.7 Ekipman

1.7.1 Tamponlar

Yükleme rampasının önüne yerleştirilen tamponlar, binaya yanlışlıkla ya da bilerek çarpabilecek bir aracın enerjisini emer. Tamponlar çeşitli boyutlarda, sabit ya da hareketli modellerde ve lastik kaplamalı ya da çelik plaka ve yay işlevli modellerde mevcuttur.

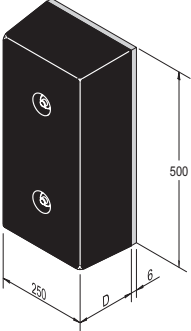
1.7.1.1 RS



Uygulama

RS tampon, eşit boyutlu araçların yüklemeye ve boşaltma yaptığı yüklemeye istasyonları için ekonomik bir çözümdür.

1.7.1.2 RB

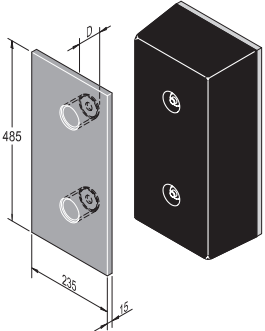


Uygulama

RB tampon, büyük sabit bir lastiktir. Genel bir bina ve araç koruması çözümüdür. Mevcut derinlikler:

- 90 mm
- 140 mm

1.7.1.3 Çelik ön plakalı RB

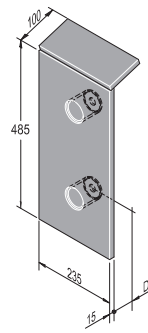


Uygulama

Çelik koruma ön plakalı RB tampon, bina korumasını ve tampon hizmet ömrünü artırır. Mevcut derinlikler:

- 90 mm
- 140 mm

1.7.1.4 Çelik ön ve üst plakalı RB

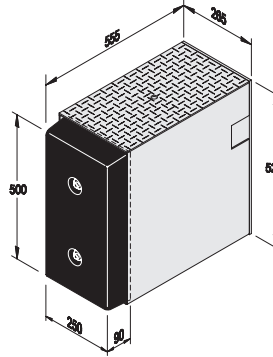


Uygulama

Çelik ön ve üst plakalı RB tampon, değiştirilebilir açık gövdeler ve konteynırlar gibi yüksek kamyon yataklı araçlar için tasarlanmıştır. Mevcut derinlikler:

- 90 mm
- 140 mm

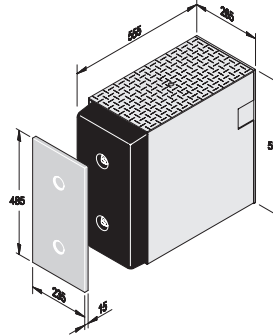
1.7.1.5 Çelik yapı RB



Uygulama

Çelik yapı RB, 1000 mm teleskopik dudaklı yüklemeye rampanız ile kamyon arasında bir güvenlik aralığı oluşturmak için tasarlanmıştır.

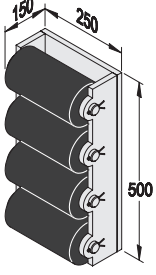
1.7.1.6 Çelik yapı ve çelik ön plakalı RB



Uygulama

Çelik yapı RB, 1000 mm teleskopik dudaklı yüklemeye rampanız ile kamyon arasında bir güvenlik aralığı oluşturmak için tasarlanmıştır. Çelik koruma ön plaka, bina korumasını ve tampon hizmet ömrünü artırır.

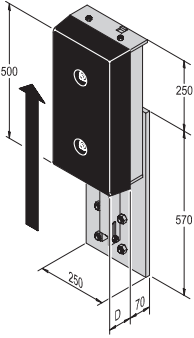
1.7.1.7 Silindirli tampon



Uygulama

Silindirli tampon, araçların, yükleme ve boşaltma sırasında dikey hareketler yaptığı yükleme istasyonları için güçlü bir çözümdür. Silindirli tampon, arka kapı altında çıkıntılar bulunmayan araçlar için tasarlanmıştır.

1.7.1.8 EBH

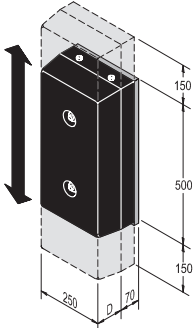


Uygulama

EBH tampon, yükleme ve boşaltma sırasında önemli yükseklik farklarına sahip araçların yer aldığı yükleme istasyonları için ideal bir çözümdür. Bu tampon, bir 'serbest bırakma aracı' ile dikey olarak ayarlanabilir. Mevcut derinlikler:

- 90 mm
- 140 mm

1.7.1.9 EBF

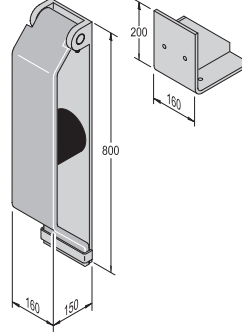


Uygulama

EBF tampon, araçların yükleme ve boşaltma sırasında önemli ölçüde dikey süspansiyon değişiklikleri yapması beklenen yükleme istasyonları için ideal çözümdür. Bu tampon, aracın dikey hareketlerine uyum sağlar. Mevcut derinlikler:

- 90 mm
- 140 mm

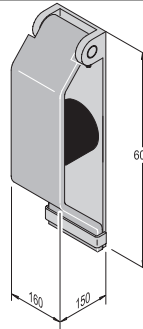
1.7.1.10 Çelik yaylı tampon 800



Uygulama

800 mm çelik yaylı tampon, araçların genel olarak rampa seviyesinden yüksek olduğu uygulamalar için tasarlanmıştır.

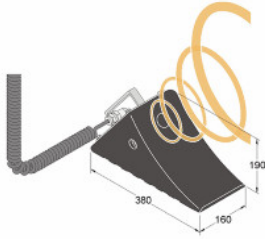
1.7.1.11 Çelik yaylı tampon 600



Uygulama

Bu çelik yaylı tampon, rampa ve aracın kendisi için ideal koruyucudur.

1.7.2 ASSA ABLOY DE6190WC Tekerlek takozu



Tekerlek takozu, bir aracın varlığını ve konumunu algılayan bir sensöre sahiptir ve yükleme rampası kontrol paneline bağlıdır. Algılanan herhangi bir araç yoksa güvenlik nedenlerinden dolayı bağlantı istasyonu engellenir. Ayrıca tekerlek takozu, yükleme/boşaltma sırasında aracın hareket etmesini de önler.

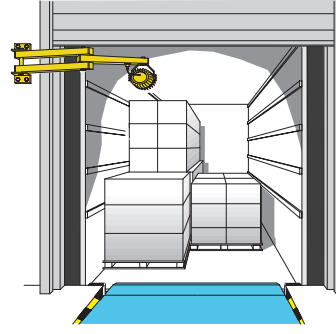
1.7.3 ASSA ABLOY DE6090TLS Trafik ışığı sistemi



Trafik lambası sisteminde yükleme rampası üzerine yerleştirilmiş, araç varlığını algılayan bir sensör ya da aracı algılayan tekerlek takozu kullanılır.

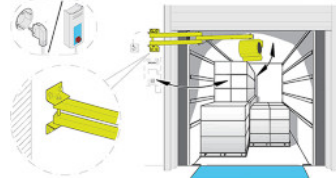
Araç yoksa (yükleme rampası boşsa), trafik lambası içeride kırmızı, dışarıda yeşil yanar. Trafik ışığı aynı zamanda bir aşınma koruyucu ya da kapı/rampa güvenlik kilidiyle kombine edilebilir.

1.7.4 ASSA ABLOY DE6090DL Rampa Lambası Ağır Hizmet LED



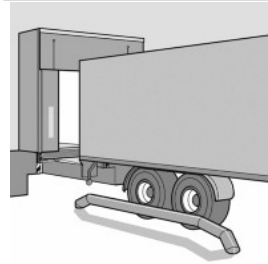
Rampa lambalarının rampa alanında sık sık zarar gören bir nesne olduğu durumlarda, neredeyse zarar görmeyecek yapıda olan Rampa Lambası Ağır Hizmet LED, kamyon ve rampa alanını aydınlatmak için harika bir çözümdür. Bu ürün, en zorlu ortamlar için tasarlanmıştır ve herhangi bir hasar görmeden, hareketli forkliftlerin sert darbelerine dahi dayanabilir.

1.7.5 ASSA ABLOY DE6090FL Fanlı lamba



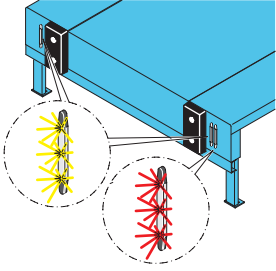
Kompakt fanlı lamba, bir fan ve rampa lambasını tek sistemde bir araya getiren bir çözümdür. Fan römork ya da konteynerin içindeki havayı tazeleyen ve temizleyen sürekli temiz hava akışı sağlarken entegre rampa ışığı kapsamlı aydınlatma sunar. Genel endüstri ve lojistik uygulamalarına takılabilen esnek ve sağlam kolu ile yükleme sürecine kolay ve hızlı biçimde bağlanabilir.

1.7.6 Park etme kılavuzları



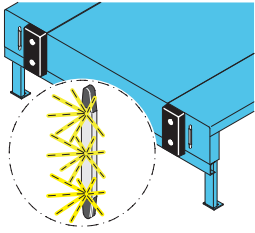
Görsel yardım, araçların park etmesini kolaylaştırır ve çarpışma riskini azaltır. Özellikle geniş rampa dudaklarına ve körük yastıklarına sahip yükleme istasyonlarında avantaj sağlar. Park etme kılavuzları, yükleme rampasından önce zemine cıvatarla ya da beton dökelere tutturulabilir.

1.7.7 ASSA ABLOY DE6190DI Dock-IN Autodock



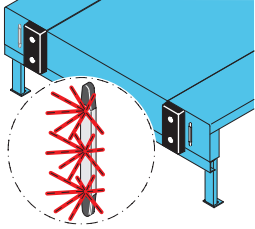
ASSA ABLOY Dock-In, rampayla bağlanma işleminin kolay ve güvenli olmasını sağlamak için kamyonu rampa bölgesine hizalayacak komple kılavuz ve trafik lambaları ürünleri sunar. ASSA ABLOY Dock-IN, modern LED teknolojisini temel almaktadır ve yüksek güvenilirlik ve düşük enerji tüketimi sağlar.

1.7.7.1 Dock-IN Beyaz



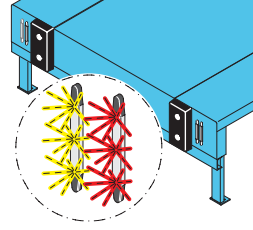
ASSA ABLOY Dock-IN Beyaz, iki beyaz LED lambalı çubuktan oluşmaktadır. Kamyonunun yükleme rampasına yönlendirilmesine yardımcı olmak için tasarlanmıştır. ASSA ABLOY Dock-IN Beyaz, körük ya da asfalttaki beyaz şeritlere kıyasla çok daha iyi görsel yardım sunar. Duvara takılan ürünler, her zaman açıkça görülebilir, aşınmaya ve yıpranmaya karşı daha dayanıklıdır ve üzerleri kir veya kar ile kapanmaz!

1.7.7.2 Dock-IN Kırmızı



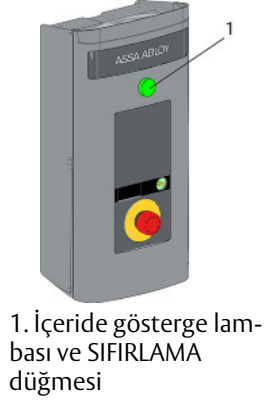
ASSA ABLOY Dock-IN Kırmızı, bir kırmızı LED lambalı çubuk, kamyonu algılayan bir sensör ve bir trafik lambası kontrol kutusundan oluşan bir trafik lambası sistemidir. Sensör, kamyonun doğru pozisyonda, rampaya çok yakın olduğunu algılar. Kırmızı LED kırmızı yanarak, kamyon sürücüsüne fren yapması ve hasar riski olmadan kamyonun en düşük hızda tampona kendi kendine ilerlemesini izin vermesi için sinyal verir. Sistem yükleme bölmesi kontrol kutusu işlevlerini kilitleme özelliğine sahiptir ve yalnızca kamyon yerinde olduğunda ve kırmızı LED açık olduğunda kilidi açılır.

1.7.7.3 Rampa Bağlantısı Beyaz ve Kırmızı Işıklar



ASSA ABLOY Dock-IN Beyaz ve Kırmızı, kolay ve güvenli bağlanma için her iki sistemi en iyi şekilde bir araya getirir. Beyaz LED'ler görsel bir hedef teşkil ederken kırmızı LED kamyonun rampaya doğru mesafede konumlandırılmasını sağlar. Bir kamyon tespit edildiğinde beyaz yönlendirme LED'leri kapanır ve aynı anda kırmızı LED yanar. Operatör, kamyon ayrılmadan önce, binanın içindeki SIFIRLAMA düğmesine basar. Daha sonra kamyon sürücüsüne yüklemenin tamamlandığını belirtilen bir sinyal olarak beyaz LED'ler yanar ve kırmızı LED'ler söner.

1.7.7.4 Standart



İçeride gösterge lambası 950 kontrol kutusunun üzerindeki bir Yeşil LED lamba, kontrol kutusu işlevlerinin kullanılabilir durumda olduğunu gösterir. Yükleme bölmesi ekipmanı operatörü, yüklemeyi ya da boşaltmayı tam olarak ne zaman başlatabileceğini bilir. Yeşil LED lamba aynı zamanda enerji tasarrufuna ve tüm yükleme sürecinin kontrol edilmesine yardımcı olur.

SIFIRLAMA düğmesi
SIFIRLAMA işlevi, kamyon ayrılma-
dan önce binanın içindeki kontrol
kutusu üzerindeki bir düğme ile
etkinleştirilir. Kamyon sürücüsüne
yüklemenin tamamlandığını belir-
tilen bir sinyal olarak beyaz LED'ler
yanar ve kırmızı LED söner. Bu
işlev için yükleme rampasının park
konumunda, seksiyonel kapının
kapalı ve şişme körüklerin geri çe-
kilmiş olması gerekir
SIFIRLAMA işlevinin etkinleştiril-
mesi için düğmeye 1 saniye boy-
unca basılı tutarsınız. Kamyon ayrıl-
madan önce düğmeye 3 saniye
boyunca basarsanız, kırmızı LED
yeniden yanar, beyaz LED'ler söner.
Kamyon ayrılırken beyaz LED'ler
yanar ve Dock-IN sistemi bir son-
raki kamyon için hazır hale gelir.

1.7.7.5 Mevcut Opsiyonlar

- Dock-IN Yeşil ve Kırmızı
Beyaz yerine yeşil LED'ler. Bu model Dock-IN Beyaz ve Kırmızı ile aynı işleve sahiptir.
- İçeride, 950 kontrol kutusuna entegre Gösterge Lambası
Kontrol kutusunun üzerindeki bir Yeşil LED lamba, kontrol kutusu işlevlerinin kullanılabilir durumda olduğunu gösterir. Yükleme bölmesi ekipmanı operatörü, yüklemeyi ya da boşaltmayı tam olarak ne zaman başlatabileceğini bilir. Yeşil LED lamba aynı zamanda enerji tasarrufuna ve tüm yükleme sürecinin kontrol edilmesine yardımcı olur.
- İkinci Kırmızı LED
Kırmızı LED trafik lambasının yükleme bölgesinin her iki yanında bulunması için ikinci bir Kırmızı LED çubuk eklenebilir. Bu, soldan ve sağdan direksiyonlu uluslararası kamyonların geldiği terminallere yönelik bir opsiyondur.
- Tekerlek takozu bağlantısı
Güvenliği artırmak için ASSA ABLOY tekerlek takozu ASSA ABLOY Dock-IN Kırmızı ya da ASSA ABLOY Dock-IN Beyaz ve Kırmızı trafik lambası işlevine bağlanabilir. Kontrol kutusu, kamyon algılanana ve tekerlek takozu yerleştirilene kadar kilitlenir.

Not:

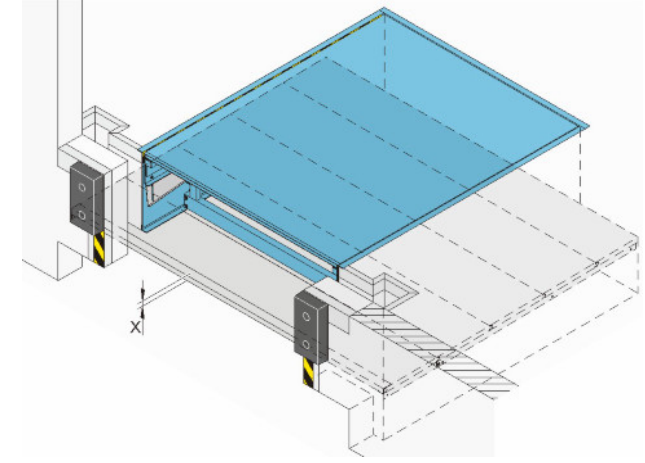
LED çubukların üzerinin Rampa körükleri ile kapanmayacağından emin olun.

En alçak kamyon, sensör konumundan en fazla 2000 aşağıda olabilir.

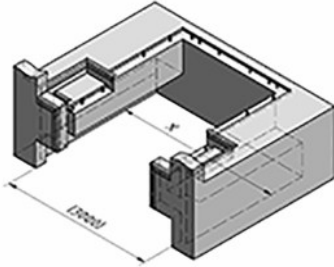
1.7.8 ISO yükleme sistemi için paneller

Bir ISO yükleme sistemine 1000 mm dudak uzunluklu ASSA ABLOY DL6120T entegre edilebilir.

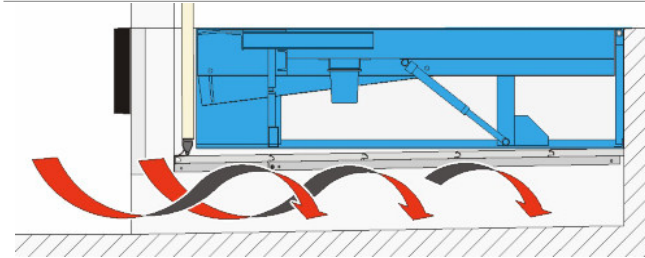
Yalıtımlı paneller, ISO yükleme sisteminin bir parçası olarak yükleme rampasının altındaki çukura takılabilir. Paneller (x) 42 ya da 82 mm kalınlığında mevcuttur.



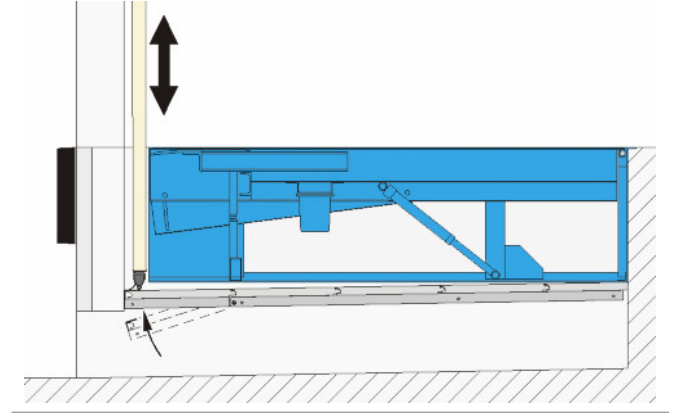
ISO yükleme sisteminin çukur genişliği yükleme rampasının altındaki (x) ölçüsüdür.



Kapalı konumdayken ISO yükleme sistemi, yükleme rampasında, alttan çok iyi sızdırmazlık sağlanarak soğuk ya da sıcak havanın girişini önler.



Panel yapısının ön kısmı, servis ve bakım çalışmaları için yükleme rampasının altına erişim sağlamak için aşağı doğru katlanabilir.



2. Seçim kılavuzu

2.1 EN 1398'e göre yük kapasitesi

EN 1398, yüklerle ilgili 3 ana tanımı açıklamaktadır.

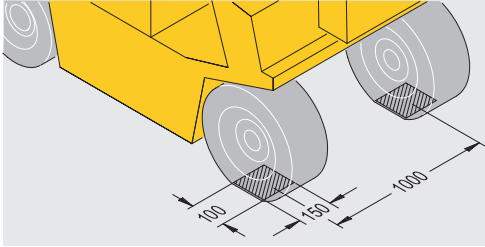
2.1.1 Nominal yük

Nominal yük, malların, forkliftin ve sürücünün toplam ağırlığıdır.



2.1.2 Dingil yükü

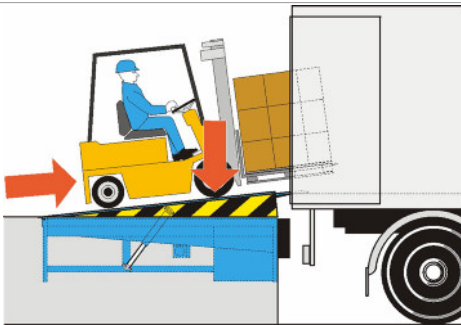
Dingil yükü, 1 m yatay mesafede iki dikdörtgen temas alanı üzerine uygulanan yükür. Bu alanlar yalnızca gerçek koşullar daha zorlu yükleme gerektirmiyorsa geçerlidir. Taban alanının boyutu [mm²], tekerlek yükünün [N] 2'ye bölünmesiyle [N/mm²] elde edilir. Dikdörtgen alanın G:U oranı = 3:2'dir.



Çizimde, 100 kN ya da 150 kN yük kapasitesine sahip bir yükleme rampası için ölçüler verilmiştir.

2.1.3 Dinamik yük

Dinamik yük, nominal yükün hareketidir ve yükleme rampası platformunda hareketli forkliftin neden olduğu basınçtır.



2.2 Yük kapasitesini seçin

Yükleme rampasının yük kapasitesi her zaman nominal yükten yüksek olmalıdır.

2.2.1 Örnek

Forklift ağırlığı	3600 kg
Malların ağırlığı	1500 kg
Sürücünün ağırlığı	100 kg
Toplam ağırlık/nominal yük	5200 kg
Uygun yükleme rampası kapasitesi	6000 kg/60kN
6 ton (60 kN) DL6120T teledock, standart olarak 8 mm (8/10) gözyaşı desenli sac ile donatılır.	

2.3 Rampa uzunluğunu seçin

Rampa uzunluğunu belirlerken, kamyon kasası ile rampa seviyesi arasındaki maksimum yükseklik farkını ölçün. Daha sonra hangi araçların kullanılacağını belirleyin ve araçların kullanılmasına izin verilen maksimum eğime bakın.

Araç	Maks. eğim
Tekerlekli kafes	%3
Manuel palet taşıyıcı	%3
Elektrikli palet taşıyıcı	%7
Forklift (akülü)	%10
Forklift (gaz / benzin)	%15

2.3.1 Hesaplama

Minimum rampa uzunluğu = yükseklik farkı / eğim (%)

2.3.2 Örnek

Araç:	Elektrikli palet taşıyıcı (maks. %7 eğim)
Kamyon yüksekliği:	1350 – 1000 mm
Rampa yüksekliği:	1150 mm

Kamyon yüksekliği ile Rampa yüksekliği arasındaki fark = 175 mm

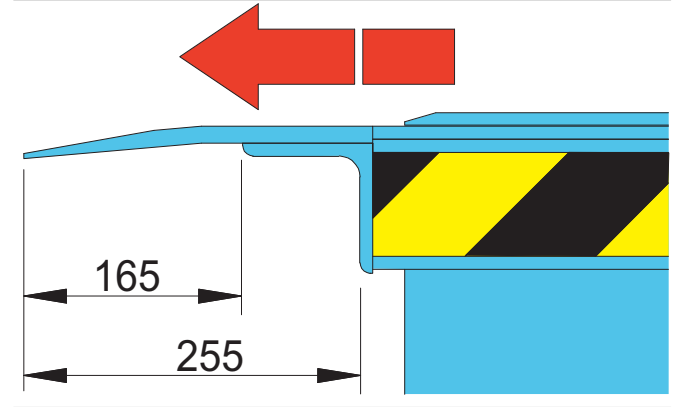
$175 \text{ mm} / \%7 = 2500 \text{ mm}$ rampa uzunluğu

2.4 Nominal genişlik

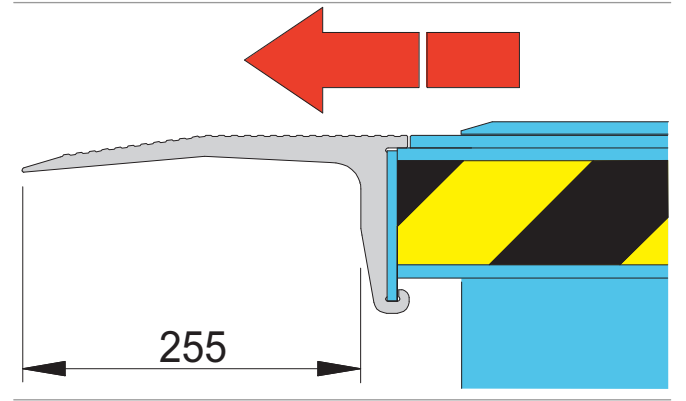
ASSA ABLOY DL6120T teledock, 1750, 2000, 2200 ya da 2250 mm nominal genişlikte mevcuttur. Doğru nominal genişlik, en geniş yükleme aracından en az 700 mm daha büyük olmalıdır.

2.5 Dudağın altındaki serbest alan

2.5.1 Çelik dudak

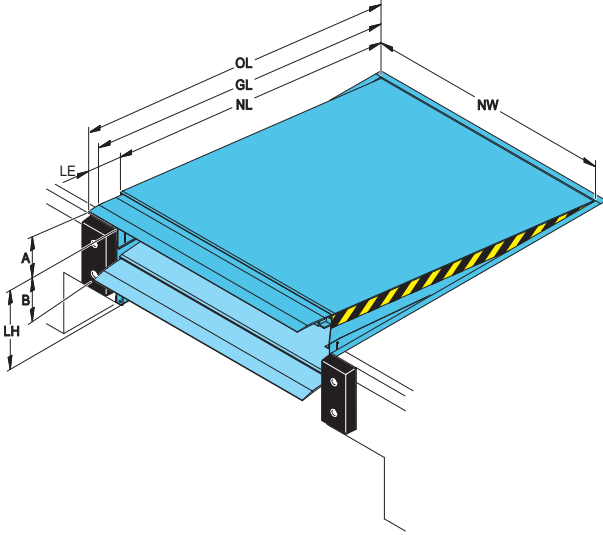


2.5.2 Alüminyum dudak



3. Teknik özellikler

3.1 Boyutlar



NL	Nominal uzunluk
OL	Toplam uzunluk
GL	Eğim uzunluğu
NW	Nominal genişlik
LE	Dudak uzatması
LH	Rampa yüksekliği
A	Rampa seviyesi üstü çalışma aralığı
B	Rampa seviyesi altı çalışma aralığı

Boyutlar				Dikey çalışma aralığı			
60 kN							
		LE 500 mm		LE 1000 mm		LE 345 mm	
NL	LH	A	B	A	B	A	B
2000	600	310	310	380	370	270	280
	700	340	400	420	470	310	360
2500	600	420	260	500	290	380	225
	700	430	370	510	420	400	340
3000	600	370	230	430	250	350	210
	800	450	400	520	440	420	360
3500	800	520	400	600	440	490	360
4000	900	590	400	660	440	560	380
4500	900	570	410	640	440	550	380

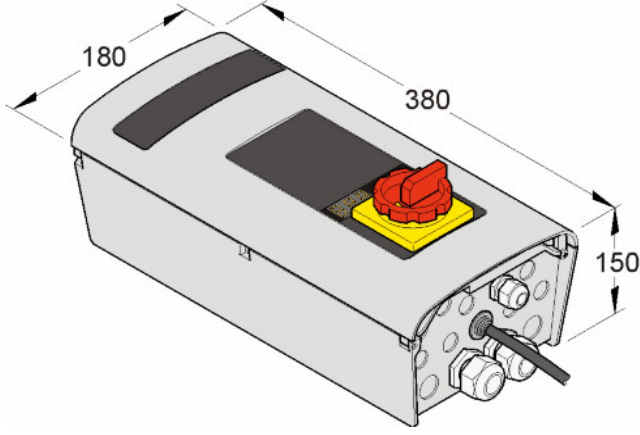
Tüm boyutlar için nominal genişlik (NW) 1750, 2000, 2200, 2250mm.

3.2 Platform kalınlığı

Kalınlık	Maks. noktasal yük
8 mm (8/10)	6,5 N / mm ²

3.3 Kontrol üniteleri

3.3.1 Boyutlar



950 Serisi

3.3.2 İşlevler

Dahil olan işlevler	LA-TD	DLA-TD	LSA-TD	DLSA-TD
Basılı tutarak çalışma düğmesi	■	■	■	■
Kapatma (basılı tutarak)	■	■	■	■
Tek basmalı otomatik düğmesi	■	■	■	■
Dudak uzatma (basılı tutarak çalışma)	■	■	■	■
Ana şalter	■	■	■	■
Acil durdurma düğmesi	□	□	□	□
400 V	■	■	■	■
230 V	□	□	□	
Bakım göstergesi	■	■	■	■
3 Basamaklı ekran	■	■	■	■
Hafıza işlevi	■	■	■	■
BUS ağ arayüzü	□	□	□	□
Tekerlek takozu	□	□	□	□
Kapı kontrolü		■		■
Körük kontrolü			■	■

■ Standart

□ Opsiyon / Mevcut

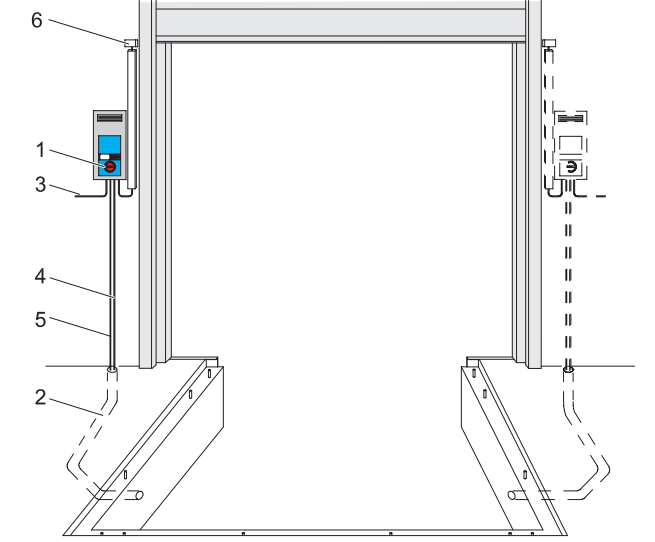
4. CEN Performansı

4.1 Avrupa Standardı EN 1398'e göre güvenlik

- Acil Durdurma işlevi.
 - Güvenlik valfleri, rampanın nominal uzunluğunun maks. %6'sından sonra indirme hareketini durdurur.
 - İki kaldırma pistonu, rampanın yatay konumda durmasını sağlar.
- Serbest yer değiştirme konumu.
- Platform burulması. En az %3 nominal genişlikli yan sapma.
- Ayak korumaları, rampanın en yüksek konumunda platform ile çukur arasındaki açıklığı kapatır.
- Çalışma aralığı eğimi maks. %12,5 (~7°).
- Yan plakalar ve çerçeve üzerinde uyarı şeritleri (siyah/sarı).

5. Bina ve alan gereksinimleri

5.1 Elektrik hazırlıkları



1	Kontrol ünitesi (ürünle birlikte gelir)
2	70 iç çaplı kablo kanalı, açılar <45° (başkaları tarafından)
3	Şebeke elektriği: 3/N/PE AC 50 Hz Şebeke elektriği sigortası: 400V 3-faz, 230V 3-faz D0 10 A gL Motoru gücü: 1,5 kW
4	Kablo: 7 x 0,75 mm ²
5	Motor kablosu: 4 x 1,5 mm ²
6	Kapı kapalı olduğunda yükleme rampasını devre dışı bırakmak için seksiyonel kapıda opsiyonel güvenlik anahtarı*

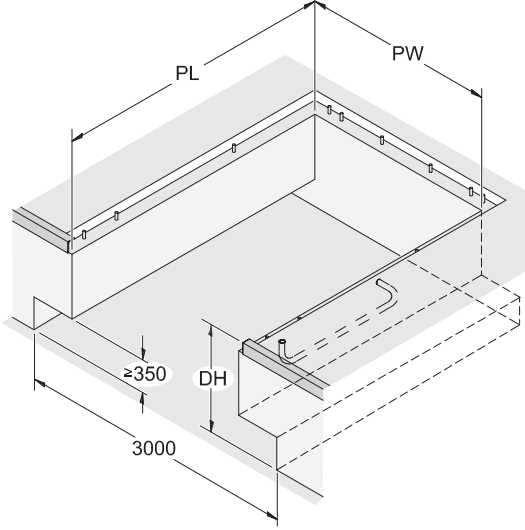
*Standart değil

5.2 Çukur hazırlıkları

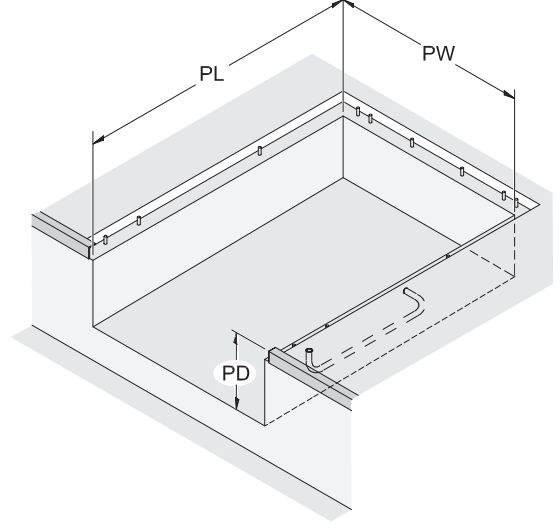
Bu bölümde ASSA ABLOY DL6120T teledock için her çerçeve türünde gerekli çukur hazırlıkları gösterilmektedir.

5.2.1 T - çerçeve + T-çerçeve 200

Arka lift boşluklu

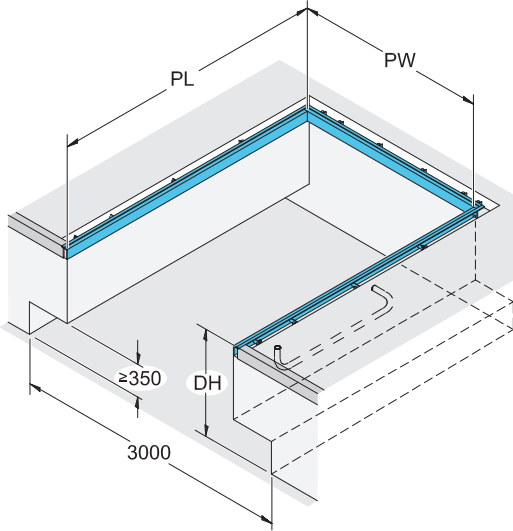


Arka lift boşluksuz

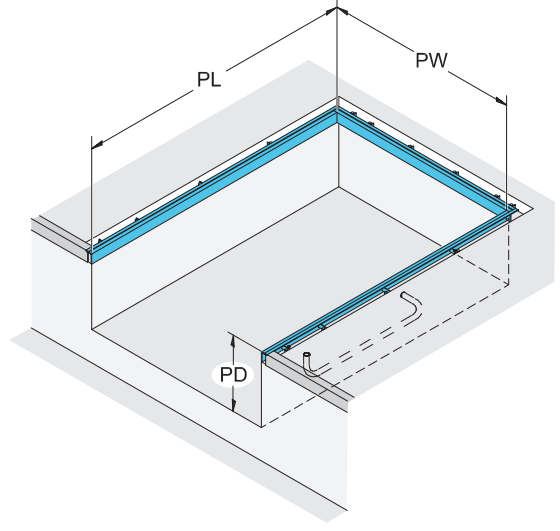


5.2.2 W - çerçeve

Arka lift boşluklu

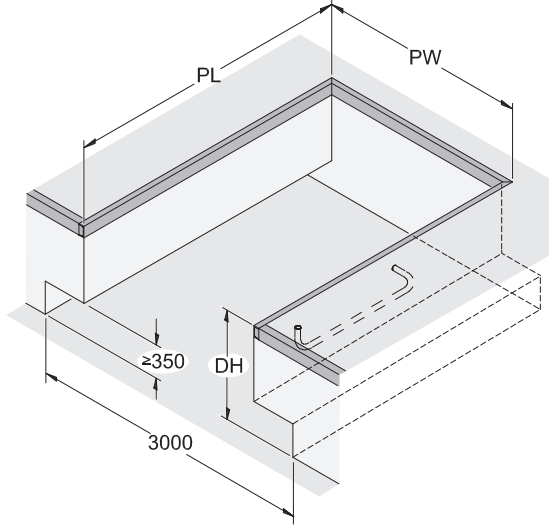


Arka lift boşluksuz

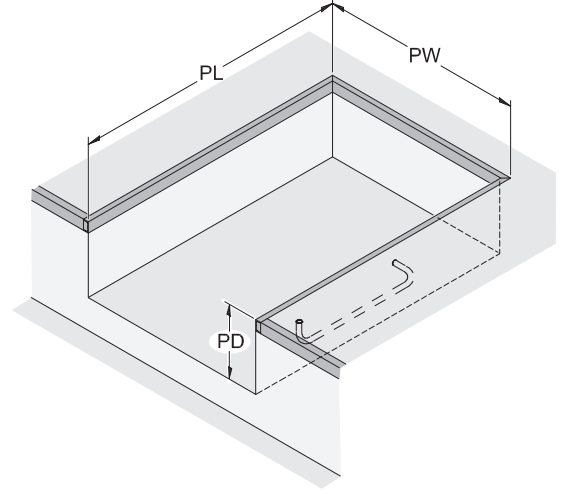


5.2.3 F - çerçeve

Arka lift boşluklu

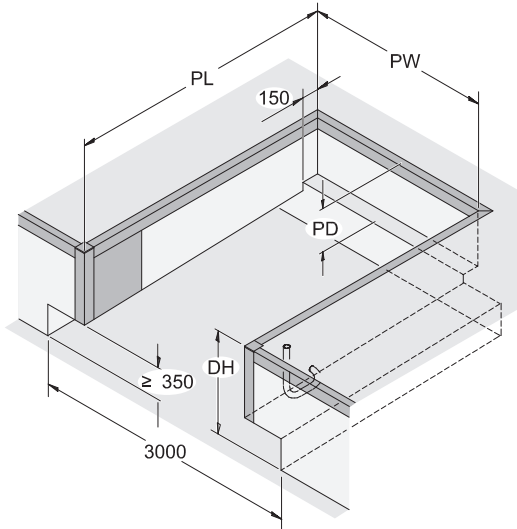


Arka lift boşluksuz

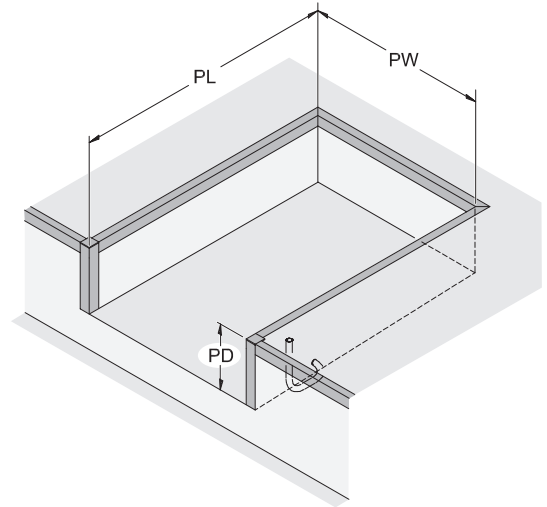


5.2.4 P - çerçeve

Arka lift boşluklu

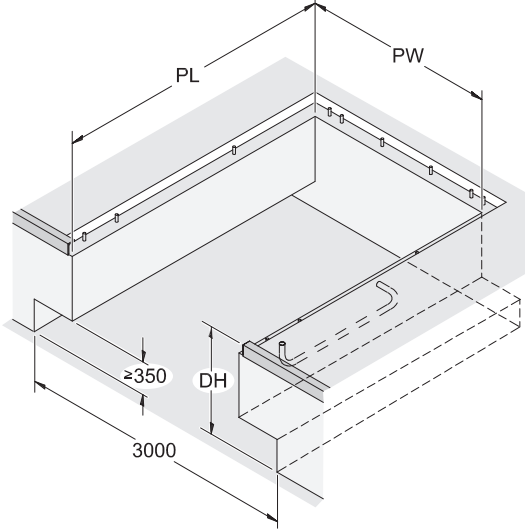


Arka lift boşluksuz

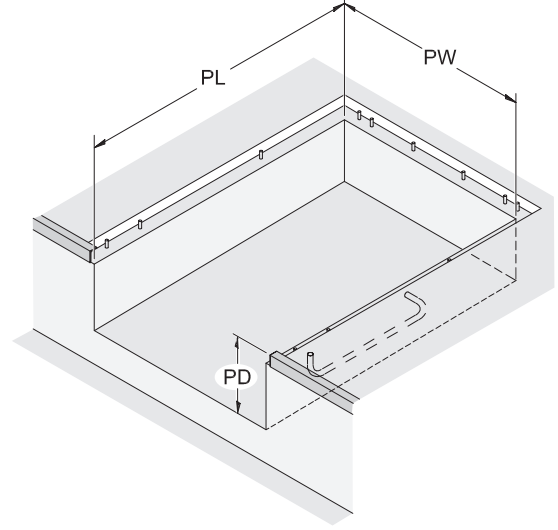


5.2.5 B - çerçeve

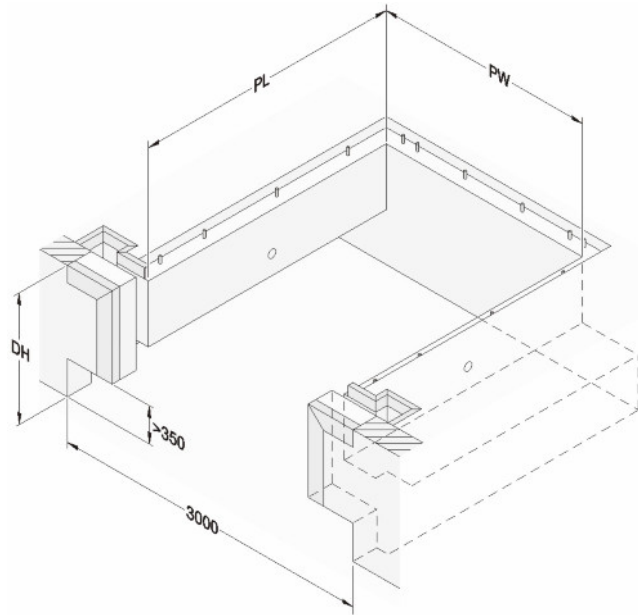
Arka lift boşluklu



Arka lift boşluksuz

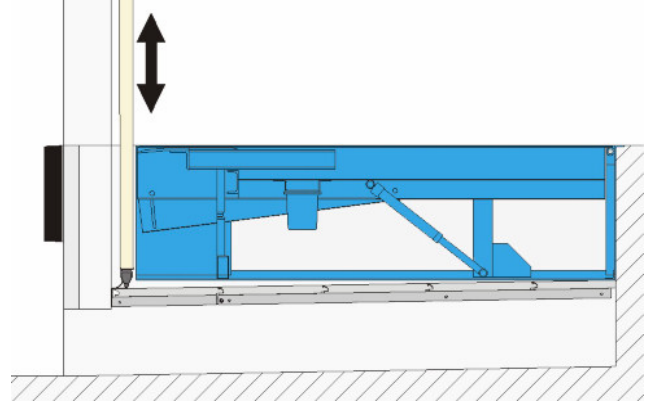


5.2.6 T - çerçeve ISO yükleme sistemi



ISO yükleme sistemine genel bakış

Bu resimde, yükleme rampası park konumunda gösterilmektedir. Bu konumda yalıtımlı yukarı açılır seksiyonel kapı, doğrudan yükleme rampasının altına takılı yalıtımın yatay kısmına ilerletilir. Sonuçta mükemmel sızdırmazlık sağlanır. ASSA ABLOY DL6120T, bu çözümde 1000 mm dudak uzunluğuna sahip olmalıdır. Tüm yükleme rampası, yükleme bölümünün yukarı açılır seksiyonel kapısının arkasına takılı olduğundan dilin yükleme yapan araca ulaşması için bu uzunlukta olması gerekmektedir.



6. Güvenebileceğiniz servis



Altın

En iyi koruma

Tam kapsamlı Altın Servis, yıllık masraflarınızı planlamanızı ve bütçelendirmenizi sağlar.

- Acil durumlarda yedek parçalar
- Acil durumlarda işçilik ve seyahat masrafları
- Parçaların, önleyici bakım programına, yasal ve güvenlik gereksinimlerine uygun şekilde değiştirilmesi

Gümüş

Ekstra avantajlar

İş saatleri sırasında tüm servis çağrılarınıza yanıt verdiğimiz Gümüş Servis içinizin rahat etmesini sağlar.

- Acil durumlarda işçilik ve seyahat masrafları
- Önleyici bakım

Bronz

Programlı Bakım

Bronz Servis'te, programlı saha ziyaretleri sırasında kapılarınızın ve yükleme sistemlerinizin, düzenli olarak bakımının yapıldığını ve incelendiğini bilirsiniz.

- Önleyici bakım

Tüm paketlerde dahildir

Her yıl 1-4 programlı bakım ziyareti	24/7 öncelikli servis hattı ve hızlı yanıt	Güvenlik, uyum ve kalite kontrolü denetimleri	Sahada sağlanan dökümantasyon raporları
--------------------------------------	--	---	---

Güvenebileceğiniz uzman servis

Sağlıklı bir işletmede, malların, hizmetlerin ve insanların, her gün geçiş noktalarından düzenli olarak geçmesi önemlidir. Ancak yoğun trafik, geçiş sistemleri üzerinde, çalışmasını sağlamak için her bir bileşenin devreye girmesi nedeniyle baskı oluşturur.

ASSA ABLOY Geçiş Sistemleri, endüstrinin en komple, esnek servis çözümlerini sunmaktadır. Çünkü bir ASSA ABLOY kapı ya da yükleme sistemi kadar sağlam ve iyi üretilmiş bir ürünün bile en iyi durumda çalışmaya devam etmesi için bakım gereklidir.

Pro-aktif bakım paketleri

ASSA ABLOY servis sözleşmesi, size güvenebileceğiniz servisi sağlar. Servis gereksinimlerinize ilgilenmek için konusunda uzman, yerel servis teknisyenlerine sahibiz. Endüstriyel kapılar ve yükleme sistemlerinizin çalışmasını sağlamak için çok çeşitli yedek parça ve uzmanlıkla donatılmıştır.

Bir ASSA ABLOY servis sözleşmesi ile, hangi marka olursa olsun kapı ve yükleme sistemleri dahil olmak üzere sözleşmenizdeki tüm geçiş sistemlerinin güvenilir, güvenli ve sürdürülebilir çalışacağından emin olabilirsiniz.

ASSA ABLOY e-maintenance™ (isteğe bağlı eklenti)

Geçiş sistemlerinizi ve geçmişini online olarak görmek amacıyla ASSA ABLOY e-maintenance™'i servis paketinize ekleyin ve aşağıdakilerden yararlanın:

- Tüm kapılarınızda gerçek zamanlı verilere kolay erişim
- Planlama, sipariş ve servis bilgileri
- Yaşam döngüsü maliyetlerini kontrol etmenize yardımcı olacak bilgiler

Dizin

2	
2 geri çekilen dil.....	7
9	
950 Yükleme Rampası DLA TD.....	12
950 Yükleme Rampası DLSA TD... ..	12
950 Yükleme rampası elektrik kablosu	12
950 Yükleme Rampası LA TD.....	12
950 Yükleme Rampası LSA TD.....	12
A	
Açıklama.....	6
Alüminyum dudak.....	20
Alüminyum teleskopik dudak.....	7
ASSA ABLOY DE6090DL Rampa Lambası Ağır Hizmet LED.....	15
ASSA ABLOY DE6090FL Fanlı lamba	15
ASSA ABLOY DE6090TLS Trafik ışığı sistemi.....	15
ASSA ABLOY DE6190DI Dock-IN Autodock.....	16
ASSA ABLOY DE6190WC Tekerlek takozu.....	15
Avrupa Standardı EN 1398'e göre güvenlik.....	23
B	
B - çerçeve.....	27
B - kutu-çerçeve.....	11
Bağlantı kontrol sistemleri.....	12
Betona gömme için T - 200 yükleme rampası çerçevesi.....	10
Betona gömme için T - yükleme rampası çerçevesi.....	10
Bina ve alan gereksinimleri.....	24
Boya sınıfları.....	9
Boyama.....	9
Boyutlar.....	21, 22
C	
CEN Performansı.....	23

Ç	
Çalışma modu.....	6
Çelik dudak.....	20
Çelik ön plakalı RB.....	13
Çelik ön ve üst plakalı RB.....	13
Çelik teleskopik dudak.....	7
Çelik yapıları RB.....	13
Çelik yapıları ve çelik ön plakalı RB... ..	13
Çelik yaylı tampon 600.....	14
Çelik yaylı tampon 800.....	14
Çerçeveler - binaya bağlantı.....	10
Çukur hazırlıkları.....	25
D	
Dinamik yük.....	19
Dingil yükü.....	19
Dock-IN Beyaz.....	16
Dock-IN Kırmızı.....	16
Dudağın altındaki serbest alan.....	20
Dudak malzemesi.....	7
Dudak şekilleri.....	7
Dudak türü.....	7
E	
EBF.....	14
EBH.....	14
Ekipman.....	13
Elektrik hazırlıkları.....	24
EN 1398'e göre yük kapasitesi.....	19
EPDM conta.....	8
Ergonomik dudak.....	7
F	
F - çerçeve.....	26
F - kaynaklama için düz çerçeve....	11
G	
Genel.....	6
Genel Bakış.....	6
Güvenebileceğiniz servis.....	28

H	
Hesaplama.....	20
I	
ISO yükleme sistemi için paneller..	18

i	
İşlevler.....	22
K	
Kayma koruması / gürültü azaltma..	8
Kaynaklama için P - çukur çerçevesi	11
Kaynaklama için W - rampa çerçevesi	10
Konik teleskopik dudak.....	7
Kontrol üniteleri.....	22
M	
Mevcut Opsiyonlar.....	17
N	
Nominal genişlik.....	20
Nominal yük.....	19
Ö	
Ön örtü perdesi.....	8
Örnek.....	19, 20
Özellikler.....	3
P	
P - çerçeve.....	26
Pahlanmış dudak.....	7
Park etme kılavuzları.....	15
Performans.....	3
Platform.....	8
Platform gözyaşı desenli sac kalınlığı	8
Platform kalınlığı.....	21
R	
Rampa Bağlantısı Beyaz ve Kırmızı Işıklar.....	16
Rampa uzunluğunu seçin.....	20
RB.....	13
Renkler.....	9
RS.....	13

S

Seçenekler.....	6
Seçim kılavuzu.....	19
Sıcak galvanizleme.....	9
Silindirli tampon.....	14
Standart.....	17,6
Standart boya sınıfı.....	9
Standart dudak.....	7
Standart teleskopik dudak.....	7

T

T - çerçeve + T-çerçeve 200.....	25
T - çerçeve ISO yükleme sistemi... ..	27
Tamponlar.....	13
Teknik bilgiler.....	3
Teknik özellikler.....	21
Teleskopik Dudak.....	7
Telif Hakkı ve Feragatname Uyarısı..	2

U

Uygulama.....	6
---------------	---

W

W - çerçeve.....	25
------------------	----

Y

Yük kapasitesini seçin.....	19
Yüzey.....	9

ASSA ABLOY Group, geçiş çözümlerinde dünya lideridir.
Her gün milyarlarca insana daha açık bir dünyada yaşamalarına yardımcı oluyoruz.

ASSA ABLOY
Entrance Systems

ASSA ABLOY Geçiş Sistemleri olarak, malzemelerin ve insanların verimli ve güvenli akışına yönelik çözümler sunuyoruz. Sizlere, çok çeşitli otomatik yaya, endüstriyel ve konut kapıları, yükleme rampaları, çevresel it yapımı ve teknik servis konularında hizmet veriyoruz.