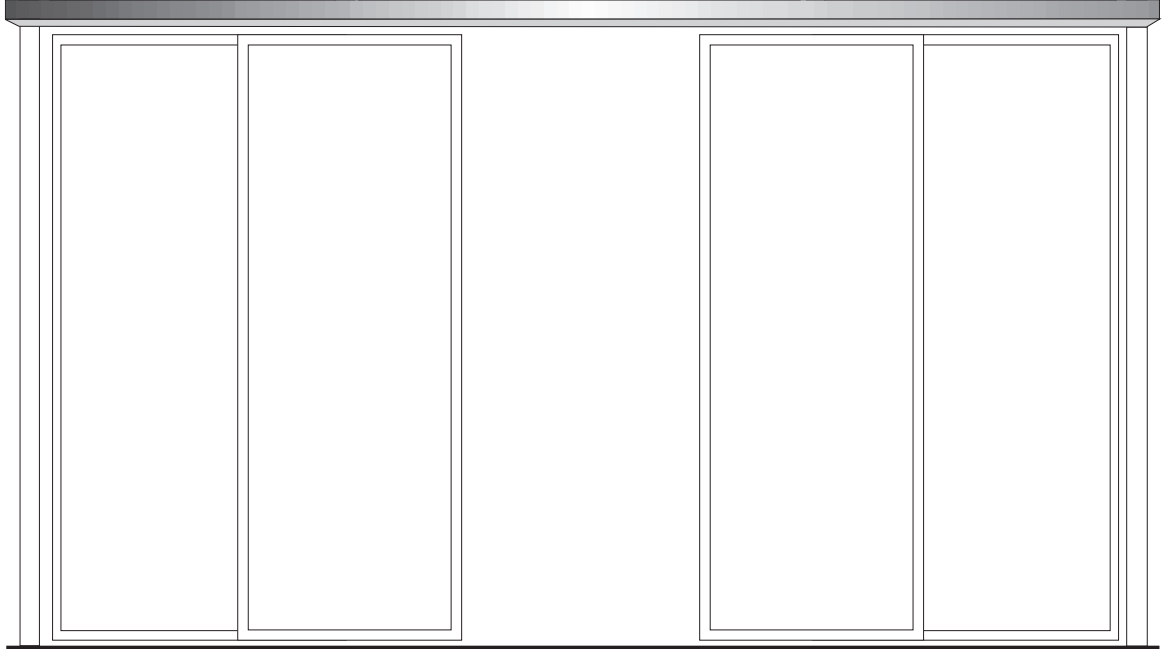




ECdrive T2 ECdrive T2-FR

Yan parçalı taşıyıcı
montajı
Yan parçalı kapı yüzü
montajı

187790-00

TR Montaj ve Servis Kılavuzu

İçindekiler

1	Giriş.....	3
1.1	Semboller ve görsel araçlar	3
1.2	Revizyon ve geçerlilik.....	3
1.3	Ürün sorumluluğu.....	3
1.4	Birlikte geçerli olan dokümanlar	3
1.5	Kısaltmalar	3
2	Temel güvenlik bilgileri	4
2.1	Amacına uygun kullanım.....	4
2.2	Güvenlik bilgileri	4
2.3	Emniyet bilinciyle çalışmak	5
2.4	Çevre bilinciyle çalışma	5
2.5	Taşımaya ve depolamaya dair güvenlik bilgileri	5
2.6	Kalifikasyon.....	5
3	Bu belge hakkında.....	6
3.1	Genel bakış.....	6
3.2	Yan parçalı taşıyıcı montajı.....	6
3.3	Yan parçalı kapı yüzü montajı.....	6
4	Genel bakış	7
4.1	Planlar	7
4.2	Aletler ve yardımcı araçlar	7
4.3	Torklar	7
4.4	Bileşenlere genel bakış.....	8
4.5	Makine yapısı.....	9
5	Montaj	10
5.1	Yapı taraflı hazırlık	10
5.2	Hazırlayıcı montaj çalışmaları.....	10
5.3	Taşıyıcı montajı	10
5.3.1	A taşıyıcı profiline deliklerin delinmesi.....	11
5.3.2	Yan çitanın montajı	11
5.3.3	Taşıyıcılar için yan plakanın montajı	12
5.3.4	Zemin çitasının montajı.....	12
5.3.5	Sabitleme braketini yan plakanın altına monte edilmelidir	13
5.3.6	A Taşıyıcı profilinin montajı.....	13
5.4	Yan parçaların monte edilmesi	14
5.5	B taşıyıcı profili A taşıyıcı profiline vidalanmalıdır.....	17
5.6	Hareketli ray A taşıyıcı profiline monte edilmelidir.....	18
5.6.1	Yan plakalar hareketli raya vidalanmalıdır.....	18
5.6.2	Hareket rayının montajı.....	18
5.7	Kapı yüzü montajı (ön duvar montajı)	19
6	Demontaj işlemi	20

1 Giriş

1.1 Semboller ve görsel araçlar

Uyarı bilgileri

Bu kılavuzda, maddi hasarlara ve kişisel yaralanmalara karşı koruma amacıyla uyarı işaretleri kullanılmıştır.

- Bu uyarı işaretlerini daima okuyun ve dikkate alın.
- Uyarı sembolü ve uyarı sözcüğü ile işaretlenmiş olan tüm önlemlere uyun.

Uyarı sembolü	Uyarı kelimesi	Anlamı
	UYARI	İnsanlar için tehlike. Dikkate alınmaması durumunda ölüm veya ağır yaralanmalara neden olabilir.
	DİKKAT	İnsanlar için tehlike. Dikkate alınmaması durumunda hafif yaralanmalara neden olabilir.

Diğer semboller ve görsel araçlar

Doğru kullanımı vurgulamak için önemli ve teknik bilgiler özellikle öne çıkarılmıştır.

Sembol	Anlamı
	“Önemli bilgi” anlamına gelir. Maddi hasarların önlenmesi, iş süreçlerinin anlaşılması veya iyileştirilmesi ile ilgili bilgiler.
	“Ek bilgi” anlamına gelir
	İşlem talimatı sembolü: Burada işlem talimatı verilir. ► Birden fazla işlem yerine getirmeniz gerektiğinde sıraya uyun.

1.2 Revizyon ve geçerlilik

Versiyon 00: 2019 yapı yılından itibaren ECdrive T2 ve ECdrive T2-FR versiyonu için geçerlidir.

1.3 Ürün sorumluluğu

Ürün sorumluluğunda belirlenmiş olan üreticinin ürünleri için sorumluluğu uyarınca bu broşürde yer alan bilgiler (ürün bilgileri ve amacına uygun kullanım, amaç dışı kullanım, ürün performansı, ürün bakımı, bilgilendirme ve talimat yükümlülükleri) dikkate alınmalıdır. Bu bilgilerin dikkate alınmaması, üreticinin sorumluluk yükümlülüğünü ortadan kaldırır.

1.4 Birlikte geçerli olan dokümanlar

Tip	Ad
Bağlantı planı	DCU1-NT DCU1-2M-NT
Kullanma kılavuzu	DCU1-NT DCU1-2M-NT DCU1-2M
Hatalar ve önlemler	DCU1 DCU1-2M
Kablo planı	Tek kanatlı İki kanatlı
Güvenlik analizi	
Montaj kılavuzu	Kanat ve yan parça profil sistemleri
Montaj kılavuzu	ECdrive T2

Planlar değişiklik yapılmaya tabidir. Sadece son güncellemeyi kullanın.

1.5 Kısaltmalar

OKFF	Hazır zemin üst kenarı
DH	Geçiş yüksekliği

2 Temel güvenlik bilgileri

2.1 Amacına uygun kullanım

Kayar kapı sistemi bina girişinin otomatik açılması ve kapanması içindir.

Kayar kapı sistemi yalnızca dikey montaj konumu ile kuru mekanlarda ve izin verilen kullanım alanında kullanılabilir (bakınız montaj ve servis kılavuzu).

Kayar kapı sistemi binalardaki insan trafiği içindir.

Kayar kapı sistemi aşağıdaki kullanımlar için değildir:

- Endüstriyel kullanım
- İnsan trafiğine yaramayan kullanım alanları (örn. garaj kapısı)
- Gemi gibi hareketli nesnelerde

Kayar kapı sistemi yalnızca aşağıdaki gibi kullanılabilir:

- GEZE' in öngördüğü işletim türlerinde
- GEZE' in izin verdiği / onayladığı bileşenler ile
- GEZE' in sağladığı yazılım ile
- GEZE' in belgelediği montaj varyasyonlarında / montaj türlerinde
- Test edilmiş/izin verilmiş kullanım alanı çerçevesinde (iklim / sıcaklık / emniyet türü)

Başka bir kullanım, amacına aykırı kullanım sayılır ve GEZE' ye karşı tüm sorumluluk ve garanti haklarının düşmesine neden olur.

2.2 Güvenlik bilgileri

- Kapı sisteminin teknik güvenliğini ve fonksiyonunu olumsuz etkileyecek müdahaleler ve değişiklikler yalnızca GEZE tarafından yürütülebilir.
- Kusursuz ve güvenli işletim için uygun taşıma yöntemi, uygun kurulum ve montaj, nitelikli kullanım ve bakım işlemi şarttır.
- Geçerli kazadan korunma düzenlemelerine ve ayrıca teknik güvenliğe veya iş sağlığına dair diğer kurallara riayet edilmelidir.
- Yalnızca orijinal aksesuar parçaları ve GEZE tarafından müsaade edilen aksesuarlar, kapı sisteminin kusursuz çalışmasını sağlar.
- Öngörülen montaj işlemi, bakım ve onarım çalışmaları GEZE' nin yetkilendirdiği yetkin kişiler tarafından yürütülmelidir.
- Teknik güvenlik kontrolleri için ülkeye özel yasalar ve düzenlemeler dikkate alınmalıdır.
- Sistemde izinsiz yapılan değişiklikler sonucu hasarlar olması durumunda GEZE hiçbir sorumluluk üstlenmez, kaçış ve kurtuluş yollarında kullanım için verilmiş olan onay geçerliliğini kaybeder.
- GEZE, yabancı parçaların kombine edilmesi durumunda hiçbir garantiyi üstlenmez.
- Bakım-onarım çalışmaları için de sadece GEZE orijinal parçaları kullanılmalıdır.
- Şebeke bağlantısı uzman bir elektrikçi tarafından yürütülmelidir. Şebeke bağlantısı ve topraklama kablosu kontrolü, VDE 0100 Bölüm 610'a uygun olarak gerçekleştirilmelidir.
- Şebeke taraflı ayırıcı düzenek olarak yapı taraflı bir 10-A otomatik sigorta kullanılmalıdır.
- Ekran program şalteri yetkisiz erişime karşı korunmalıdır.
- 2006/42/EG Makine Yönetmeliği uyarınca kapı sisteminin işleme alınmasından önce bir tehlike analizi yapılmalı ve kapı sistemi 93/68/EWG CE İşareti Yönetmeliği uyarınca işaretlenmelidir.
- Yönetmeliklerin, normların ve ülkeye özel düzenlemelerin en yeni durumu dikkate alınmalıdır, özellikle:
 - DIN 18650: 2010-06 "Kilitler ve aksesuarlar – otomatik kapı sistemleri"
 - VDE 0100, Bölüm 610: 2004-04 "1000 V' a kadar nominal gerilimli yüksek gerilim sistemlerinin kurulumu"
 - DIN EN 16005: 2013-01 "Güç kullanılan kapılar; kullanım güvenliği; şartlar ve test yöntemleri"
 - DIN EN 60335-1: 2012-10 "Ev kullanımı ve benzer amaçlı kullanım için elektrikli cihazların güvenliği - Bölüm 1: Genel şartlar (IEC 60335-1: 2010, değiştirilmiş); Almanca metin EN 60335-1: 2012"
 - DIN EN 60335-2-103: 2016-05 "Ev kullanımı ve benzer amaçlı kullanım için elektrikli cihazların güvenliği - Bölüm 2-103: Büyük kapılar, kapılar ve pencerelerin tahrikleri için özel şartlar (IEC 60335-2-103: 2006, değiştirilmiş + A1: 2010, değiştirilmiş); Almanca metin EN 60335-2-103: 2015"



Ürün, her türlü onarım/ veya bakım işlemlerinde mümkün olduğu kadar rahat erişilebilecek ve herhangi bir kulum maliyetinin ürün değerini aşmayacağı şekilde monte edilmeli veya kurulmalıdır

2.3 Emniyet bilinciyle çalışmak

- İşyeri yetkisiz girişe karşı emniyete alınmalıdır.
- Uzun sistem parçalarının döndürme alanları dikkate alınmalıdır.
- Yüksek güvenlik gerektiren çalışmalar (örn. tahrikin, kapağın veya kapı kanadının montajı) asla yalnız yürütülmemelidir.
- Kapak/tahrik kaplamaları düşmeye karşı emniyete alınmalıdır.
- Sabitlenmemiş bileşenler düşmeye karşı emniyete alınmalıdır.
- Sadece kablo şemasında belirtilen kablolar kullanılmalıdır. Kablo korumaları kablo bağlantı şemasına göre yapılmalıdır.
- Tahrik içinde bağlı olmayan kablolar, kablo bağlarıyla emniyete alınmalıdır.
- Elektrik sistemi üzerinde çalışmadan önce:
 - Tahrik 230-V ağından ayrılmalı ve tekrar çalıştırılmaya karşı emniyete alınmalıdır. Gerilimsizlik kontrol edilmelidir.
 - Kontrol ünitesi 24-V aküden ayrılmalıdır.
- Kesintisiz bir akım beslemesi kullanıldığında (KAB), sistem şebeke taraflı ayrıldıysa bile gerilim altındadır.
- Damarlı kablolar için genellikle izoleli kablo yüksükleri kullanılmalıdır.
- Yeterli aydınlatma sağlanmalıdır.
- Koruyucu gözlük kullanılmalıdır.
- Cam kanatlarda güvenlik çıkartmaları yapıştırılmalıdır.
- Tahrikin açık olması durumunda yaralanma tehlikesi. Dönen parçalar nedeniyle saçlar, elbise parçaları, kablo vs. içeri çekilebilir!
- Emniyete alınmamış ezme, darbe, kesme ve toplama noktaları nedeniyle yaralanma tehlikesi vardır!
- Cam kırılması sonucu yaralanma tehlikesi! Yalnızca güvenlik camı kullanılmalıdır.
- Keskin kenarlar nedeniyle tahrikte ve kapı kanadında yaralanma tehlikesi!
- Montaj sırasında serbest hareket eden parçalar nedeniyle yaralanma tehlikesi!

2.4 Çevre bilinciyle çalışma

- Kapı sistemini bertaraf işleminde farklı malzemeler ayrılmalı ve geri dönüşüme verilmelidir.
- Pil ve aküler evsel atıklarla birlikte atılmamalıdır.
- Kapı sistemi ve akülerin bertaraf işleminde yasal düzenlemelere riayet edilmelidir.

2.5 Taşımaya ve depolamaya dair güvenlik bilgileri

- ▶ Atılmamalı ve düşürülmemelidir.
- ▶ Sert darbeler önlenmelidir.
- -30 °C'nin altındaki ve +60 °C'nin üzerindeki depolama sıcaklıkları cihazda arızaya neden olabilir.
- Islaklıktan korunmalıdır.
- ▶ Camın taşınması esnasında özel cam taşıma düzenekleri kullanılmalıdır (örn. A şekilli ayaklar).
- ▶ Birden fazla camlar bir taşıma ayağı üstündeyken veya depolanırken araya katmanlar yerleştirilerek birbirinden ayrı tutulmalıdır (örn. Mantar plakalar, kağıt, polyester ipler).
- ▶ Cam yalnızca dik şekilde ve taşıma kapasitesine sahip bir altlık üzerinde depolanmalıdır. Altlık olarak uygun bir malzeme kullanılmalıdır (örn. Ahşap çubuklar).
- ▶ İzoleli camın tüm kalınlığıyla en az 2 altlık üzerinde tam düz şekilde durmasına dikkat edilmelidir.
- Güvenlik düzenekleri camın depolanma ve taşınma işleminde cama veya kenarına hasar vermemelidir ve cam yüzeyine düz şekilde tutturulmalıdır.
- Depolama alanı olarak kuru, iyi havalandırılan, kapalı, olumsuz iklim koşullarına ve UV ışınlarına karşı korunmuş mekanlar uygundur.

2.6 Kalifikasyon

GEZE kayar kapı sisteminin montaj işlemi yalnızca GEZE' nin yetkilendirmiş olduğu nitelikli kişiler tarafından yürütülebilir.

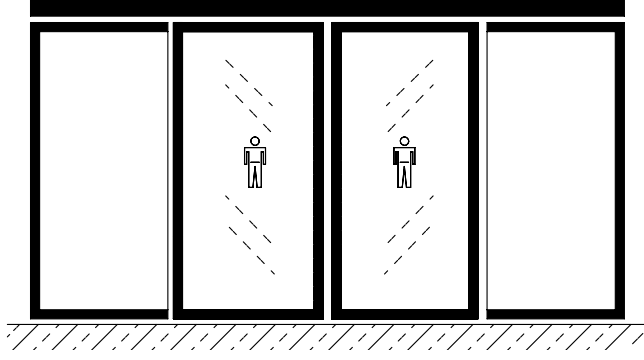
3 Bu belge hakkında

3.1 Genel bakış

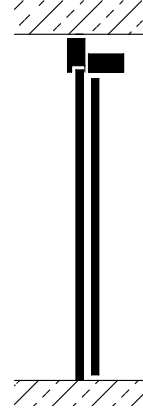
Bu kılavuz ECdrive T2 / ECdrive T2-FR otomatik kayar kapı tahrikinin serbest taşıyıcılı montajını açıklamaktadır.

3.2 Yan parçalı taşıyıcı montajı

Önden görünüm

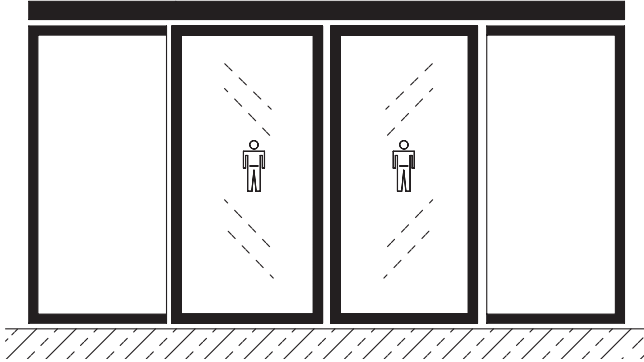


Yandan görünüm

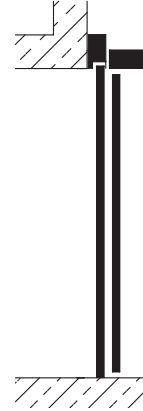


3.3 Yan parçalı kapı yüzü montajı

Önden görünüm



Yandan görünüm



4 Genel bakış

4.1 Planlar

Çizim No.	Tip	Ad
70518-ep09	Yapı grubu çizimi	ECdrive T2 ISO taşıyıcı montajı 1 kanatlı
70518-ep10	Yapı grubu çizimi	ECdrive T2 ISO taşıyıcı montajı 2 kanatlı
70518-ep11	Yapı grubu çizimi	ECdrive T2 ESG taşıyıcı montajı 1 kanatlı
70518-ep12	Yapı grubu çizimi	ECdrive T2 ESG taşıyıcı montajı 2 kanatlı
70518-ep13	Yapı grubu çizimi	ECdrive T2 ISO kapı yüzü montajı 1 kanatlı
70518-ep14	Yapı grubu çizimi	ECdrive T2 ISO kapı yüzü montajı 2 kanatlı
70518-ep15	Yapı grubu çizimi	ECdrive T2 ESG kapı yüzü montajı 1 kanatlı
70518-ep16	Yapı grubu çizimi	ECdrive T2 ESG kapı yüzü montajı 2 kanatlı
70518-ep25	Yapı grubu çizimi	ECdrive T2 ISO taşıyıcı Lock A 1 kanatlı
70518-ep26	Yapı grubu çizimi	ECdrive T2 ISO taşıyıcı Lock A 2 kanatlı
70518-ep27	Yapı grubu çizimi	ECdrive T2 ISO taşıyıcı Lock M 1 kanatlı
70518-ep28	Yapı grubu çizimi	ECdrive T2 ISO taşıyıcı Lock M 2 kanatlı
70518-ep31	Yapı grubu çizimi	ECdrive T2 ISO kapı yüzü montajı Lock M 1 kanatlı
70518-ep32	Yapı grubu çizimi	ECdrive T2 ISO kapı yüzü montajı Lock M 2 kanatlı
70518-9-0961	Delik delme kılavuzu	Taşıyıcı profil A EC T2
70518-9-0962	Delik delme kılavuzu	Taşıyıcı profil B EC T2
70717-2-0269	Delik delme kılavuzu	Taşıyıcı profil
70717-2-0270	Delik delme kılavuzu	Taşıyıcı kapağı profili
70518-2-0226	Delik delme kılavuzu	Taşıyıcı profil B delinmiş
70717-2-0260	Delik delme kılavuzu	Kapı yüzü montajı için delinmiş taşıyıcı
70717-2-0261	Delik delme kılavuzu	Kapı yüzü montajı için delinmiş taşıyıcı kapağı

Planlar değişiklik yapılmaya tabidir. Sadece son güncellemeyi kullanın.

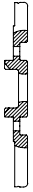
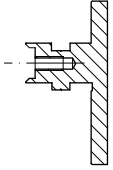
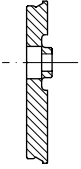
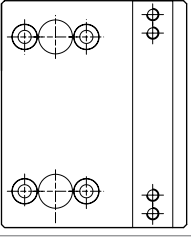
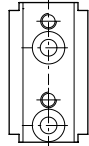
4.2 Aletler ve yardımcı araçlar

Alet	Boyut
Tork anahtarı	3–15 Nm
Alyan anahtar seti	Anahtar genişliği 6 mm'ye kadar
İngiliz anahtarı	8 mm, 10 mm, 13 mm, 17 mm
Tornavida takımı	6 mm'ye kadar
Matkap	–
Taş için matkap	–
Metal için matkap	–

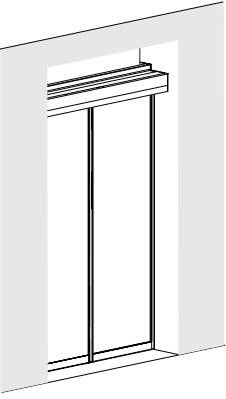
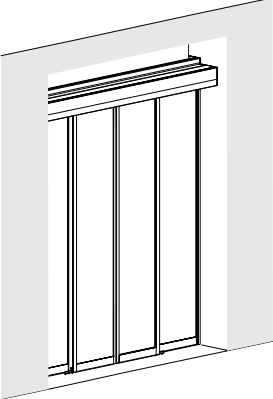
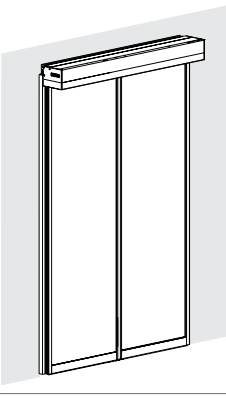
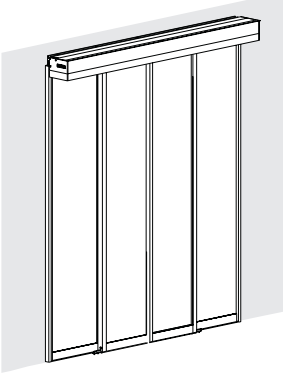
4.3 Torklar

Torklar ilgili montaj adımı belirlenmiştir.

4.4 Bileşenlere genel bakış

Bileşen	Kapı tipi	Taşıyıcı tipi	Çizim
Taşıyıcı montajı için taşıyıcı	ECdrive T2	Taşıyıcı profil A	
Taşıyıcı montajı için taşıyıcı	ECdrive T2	Taşıyıcı profil B	
Kapı yüzü için taşıyıcı	ECdrive T2	Taşıyıcı profil	
Kapı yüzü için taşıyıcı	ECdrive T2	Taşıyıcı kapağı profili	
Geniş yan plaka	ECdrive T2	Yan plaka A	
İnce yan plaka	ECdrive T2	Yan plaka B	

4.5 Makine yapısı

Görsel	Kapı tipi	Kapı kanadı	Taşıyıcı tipi	Sabitleme
Taşıyıcı montajı	1 kanatlı	ISO ve ESG	taşıyıcı montajı için	Yan plaka A ve B
				
Taşıyıcı montajı	2 kanatlı	ISO ve ESG	taşıyıcı montajı için	Yan plaka A ve B
				
Kapı yüzü montajı (yan parçalarla duvar önünde)	1 kanatlı	ISO ve ESG	Kapı yüzü montajı için	Doğrudan kapı yüzüne
				
Kapı yüzü montajı (yan parçalarla duvar önünde)	2 kanatlı	ISO ve ESG	Kapı yüzü montajı için	Doğrudan kapı yüzüne
				

5 Montaj



- ▶ İşyeri yetkisiz girişe karşı emniyete alınmalıdır.
- ▶ İşlemler her zaman iki kişi tarafından yapılmalıdır.
- ▶ Portatif merdiven veya basamak kullanılmalıdır.
- ▶ Hareket rayının iç kısmı temiz tutulmalıdır.

5.1 Yapı taraflı hazırlık



- ▶ Amacına uygun montaj işlemini sağlamak için yapı taraflı hazırlığı kontrol edin:
 - Cephe konstrüksiyonunun veya alt konstrüksiyonun türü ve yük kaldırma kapasitesi
 - Montaj yüzeyinin düzlüğü
 - Hazır zeminin düzlüğü
 - Kablo planının gereksinimleri

5.2 Hazırlayıcı montaj çalışmaları



UYARI

Yaralanma tehlikesi!

- ▶ İşyeri yetkisiz girişe karşı emniyete alınmalıdır.
- ▶ 1 kanatlı kapılarda her zaman en az iki kişi çalışmalıdır.
- ▶ 2 kanatlı kapılarda her zaman en az üç kişi çalışmalıdır.
- ▶ En az iki adet portatif merdiven veya basamak kullanılmalıdır.



Gelecek bölümde taşıyıcı ve kapı yüzü montajı için taşıyıcı montajı açıklanmıştır.

5.3 Taşıyıcı montajı

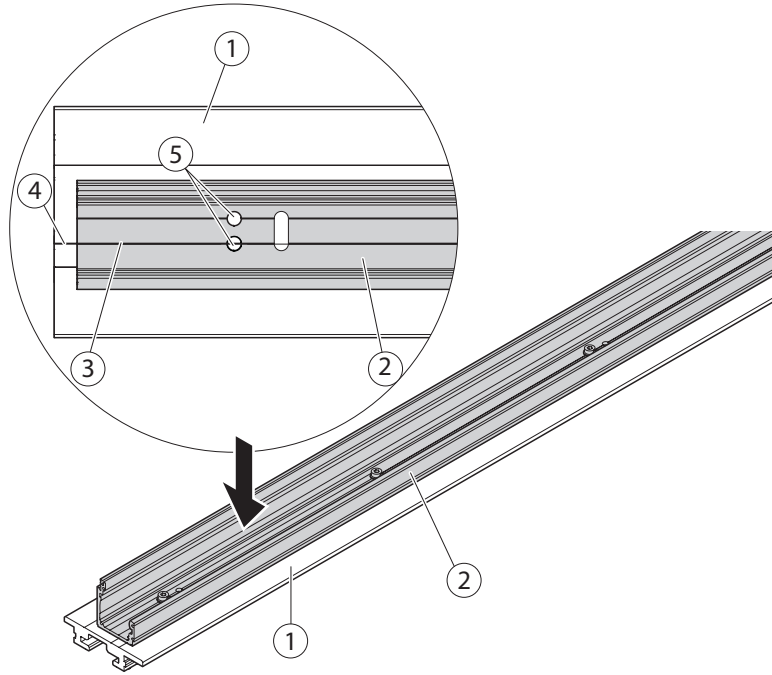


- ▶ Yan plakalar (küçük) kullanıldığında, duvar kenarı ve delik arasındaki mesafenin yeterli büyüklükte olmasına dikkat edilmelidir.



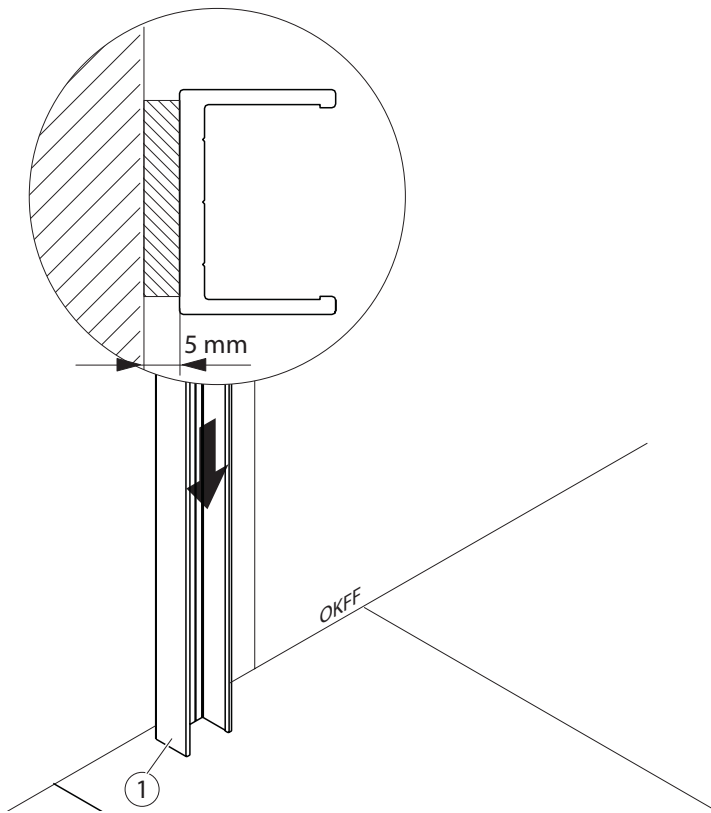
Yan plakaların türü montaj tipine göre değişir (bakınız Bölüm 4.4).

5.3.1 A taşıyıcı profiline deliklerin delinmesi



- Hareket rayı (2) hareket rayının yivi (1) (3) taşıyıcı yivinin (4) üstüne gelecek şekilde yerleştirilmelidir.
- Taşıyıcı profiline delikler (5) oyulmalıdır.
- Delik delme kılavuzu (70518-9-0961) uyarınca matkap delikleri açılmalıdır.

5.3.2 Yan çitanın montajı



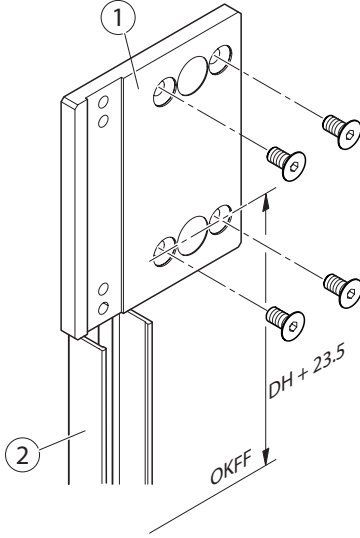
- Yan çitanın (1) altı doldurulmalı, hizalanmalı ve 5 mm mesafe ile duvara vidalanmalıdır.
- Gerekirse yüzey eşitsizlikleri dengelenmelidir.

5.3.3 Taşıyıcılar için yan plakanın montajı

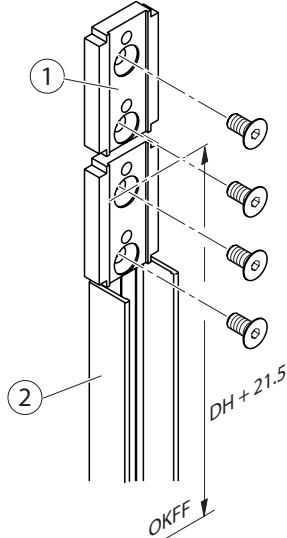


Montaj ortamına göre geniş veya ince yan plaka monte edilebilir.

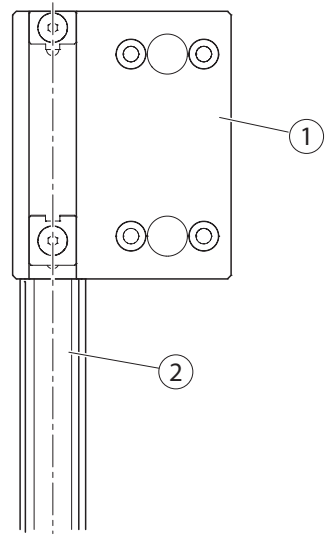
Geniş yan plaka



İnce yan plaka

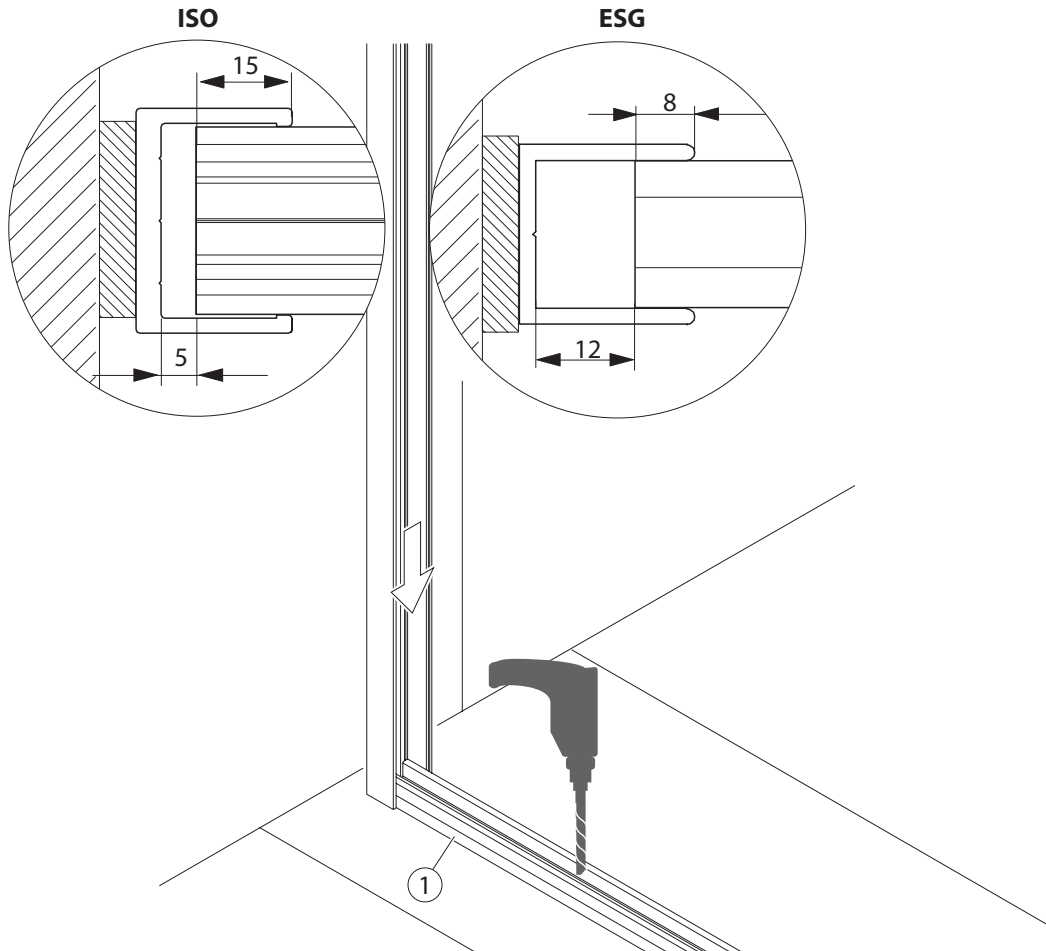


Yan çita-yan plaka yönü



► Yan plaka (1) yan çitanın (2) üstüne yerleştirilmeli ve 4 gömme cıvata ile sıkılmalıdır.

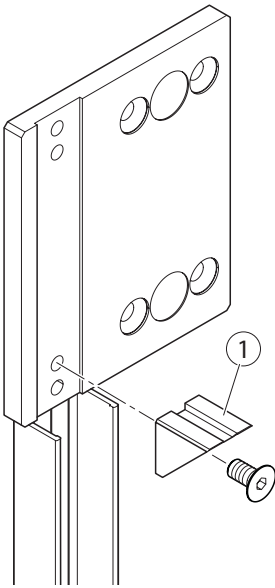
5.3.4 Zemin çitasının montajı



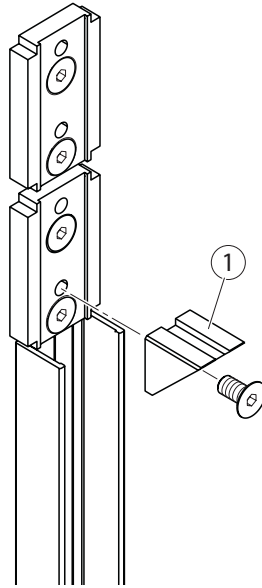
► Zemin çitası (1) yukarıda belirtilen ölçüler doğrultusunda zemine vidalanmalıdır.

5.3.5 Sabitleme braketini yan plakanın altına monte edilmelidir

Geniş yan plaka



İnce yan plaka



- Sabitleme braketini, alta (1) gömme cıvata M8×16 ile yan plakaya vidalanmalıdır (sıkma torku 24 Nm).

5.3.6 A Taşıyıcı profilinin montajı

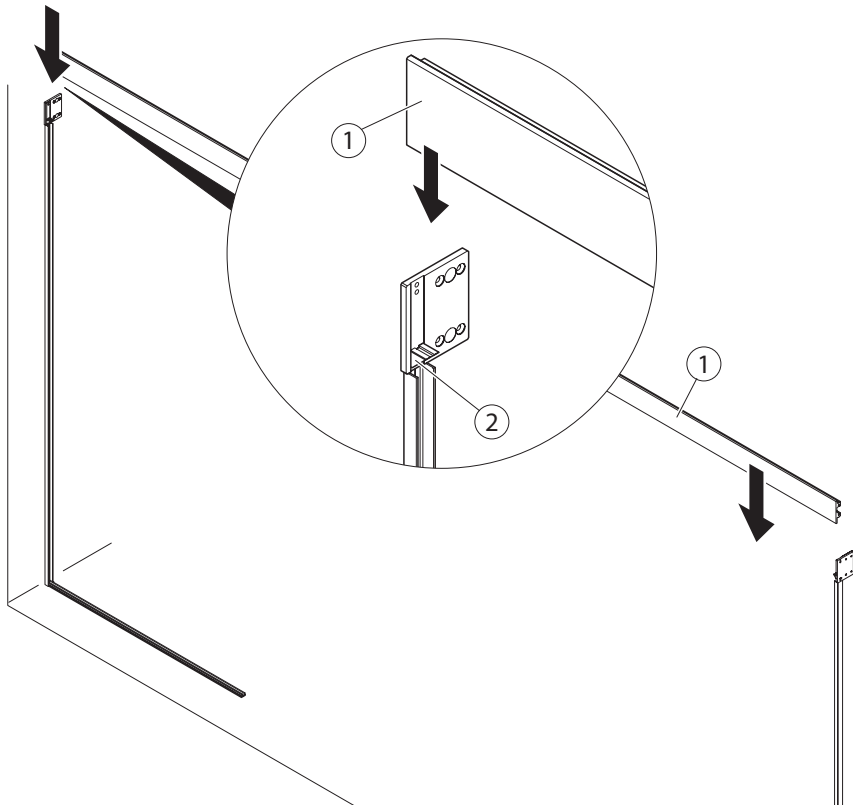


UYARI!

Aşağıya düşen yapı parçası nedeniyle yaralanma tehlikesi

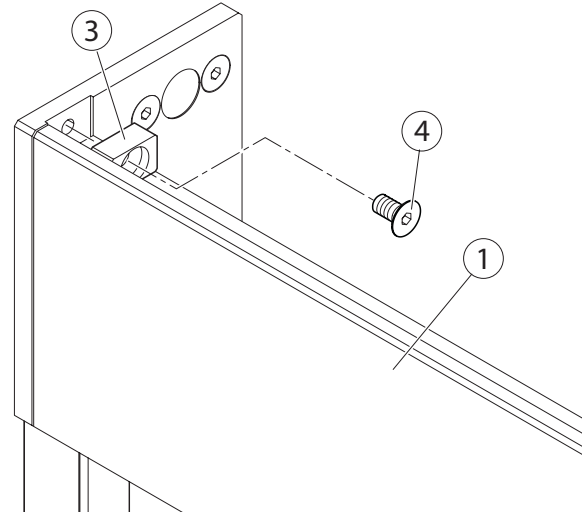
A taşıyıcı profili çok ağır ve hantaldır.

- A taşıyıcı profili en az 3 kişi ile monte edilmelidir.
- Montaj esnasında taşıyıcının altında durulmamalıdır.



- A taşıyıcı profili (1) alta sabitleme braketine (2) yerleştirilmelidir.

- Sabitleme braket, üste (3) gömme cıvata M8×16 (4) ile yan plakaya vidalanmalıdır (sıkma torku 24 Nm). A taşıyıcı profili (1) sabitlenmiştir.



5.4 Yan parçaların monte edilmesi



UYARI!

Yaralanma tehlikesi! Yan parçalar çok ağırdır ve devrilebilirler.

- Yan parçalar montaj esnasında devrilmeye karşı emniyete alınmalıdır.

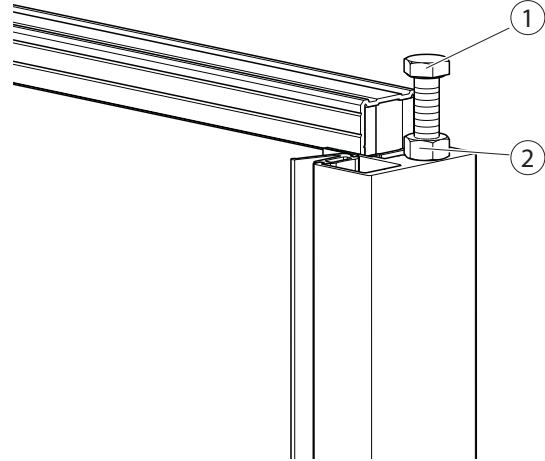


DİKKAT

Yaralanma tehlikesi! Yan parçanın camı kırılabilir.

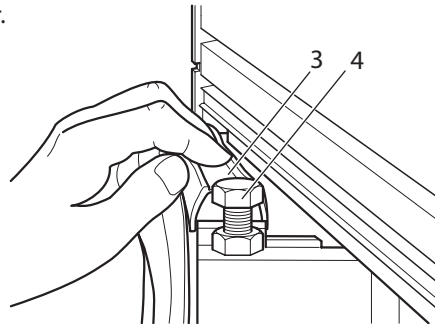
- Yan parçalara özenli ve dikkatli bir şekilde davranılmalıdır.

- Yan parçanın kaldırılıp dikilmesi
- Altı köşeli somun (2) ve altı köşeli cıvata (1) takılmalıdır.



Cam lastiğinin yerleştirilmesi

- Cam lastiği (3) camın uzunluğu kadar kesilmelidir.
- Cam lastiği camın üst kenarına sıkıştırılmalıdır.
- Ayarlama cıvatası (4) yerleştirilmelidir.



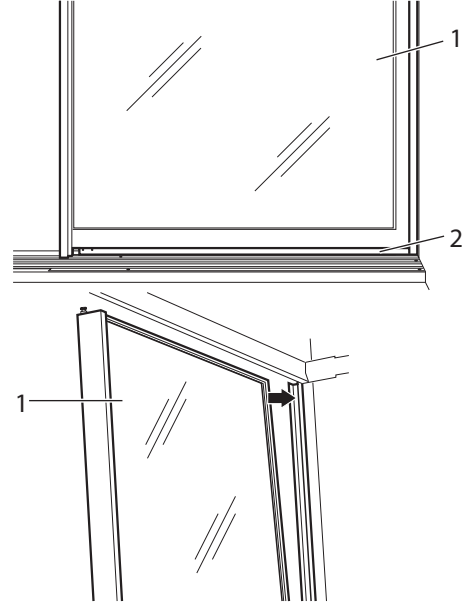
Yan parçanın yerleştirilmesi

Taşıyıcı montajı:

- Önceden monte edilen yan parçayı (1) dış taraftan zemin çıtasının (2) üzerine koyunuz.

Kapı yüzü montajı:

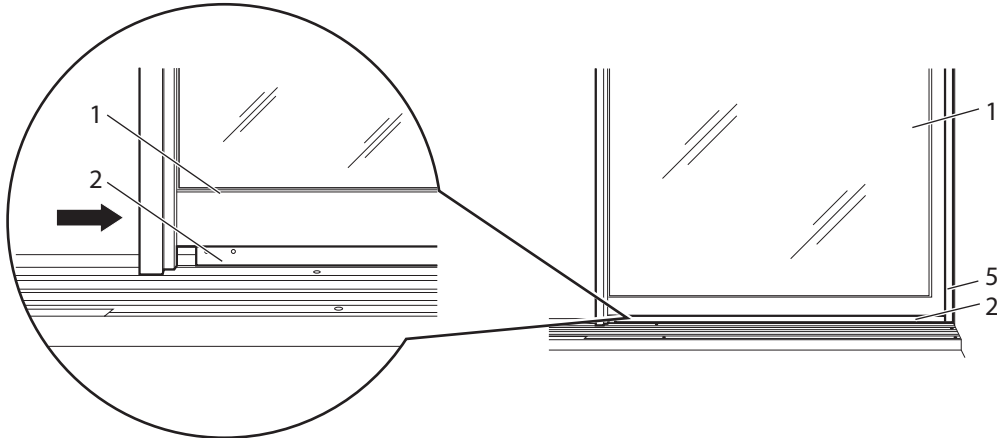
- Önceden monte edilen yan parçayı (1) iç taraftan zemin çıtasının (2) üzerine koyunuz.



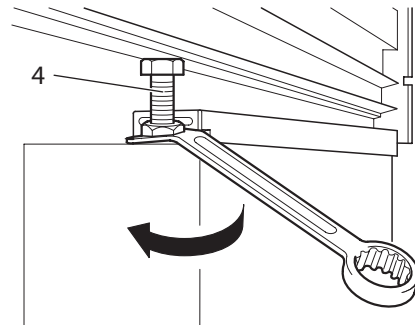
- Yan parça (1) yukarıda taşıyıcıya dayanana kadar doğrultulmalı/dayandırılmalıdır.

Yan parçaların sabitlenmesi

- Yan parça (1) sonuna kadar katlanmalı ve duvar çıtası (5) içeri itilmelidir.

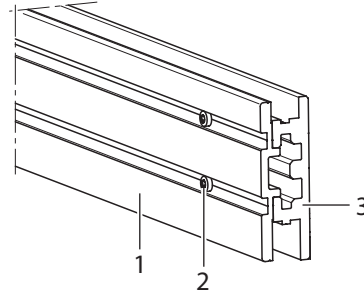


- Ayar cıvatası (4) taşıyıcıya dayanana kadar yan parçanın üstünden gevşetilmelidir.

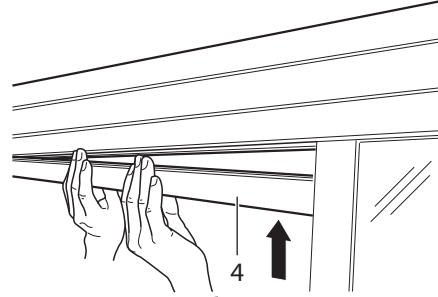


Kapakların takılması

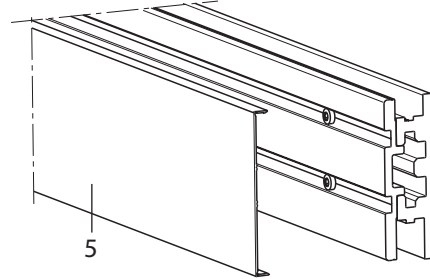
- Kapak (2) allen vidalar (3) ile taşıyıcıya (1) vidalanmalıdır.



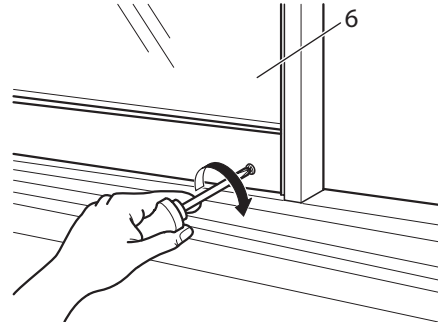
- Tavan muhafazası (4) kapının geçiş bölgesinde alttan serbest taşıyıcıya takılmalıdır.



- Kapak (5) taşıyıcıya klipslenmelidir.

**Yan parçanın emniyete alınması**

- BZ 4,8 x 16 mercek başlı vidayı altta yan parçaya (6) takınız ve sıkınız.
Yan parça bu vidayla itmeye karşı emniyete alınır.

**Zemin havasının ve gölge aralığının ayarlanması**

- Askı cıvatalarının birbirlerine olan ayarları kapı kanatlarında uyumlandırılmalıdır (bakınız tahrikin montaj kılavuzu).

Tavan lambalarının montajı

- Tavan lambalarını monte ederken üreticinin montaj kılavuzunu dikkate alınız.

5.5 B taşıyıcı profili A taşıyıcı profiline vidalanmalıdır

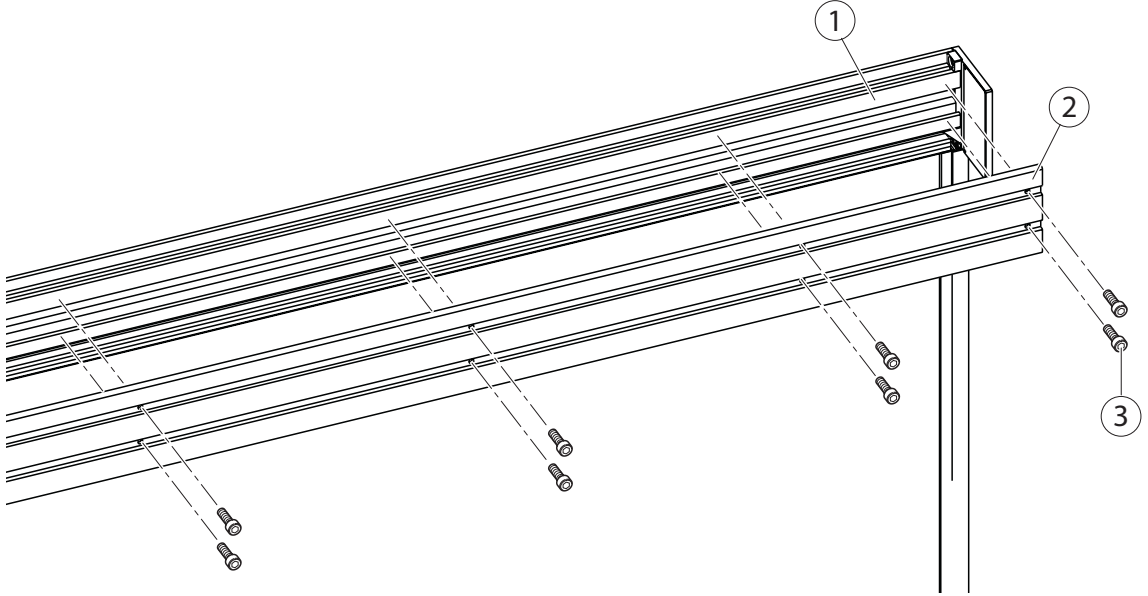


UYARI!

Aşağıya düşen yapı parçası nedeniyle yaralanma tehlikesi

B taşıyıcı profili çok ağır ve hantaldır.

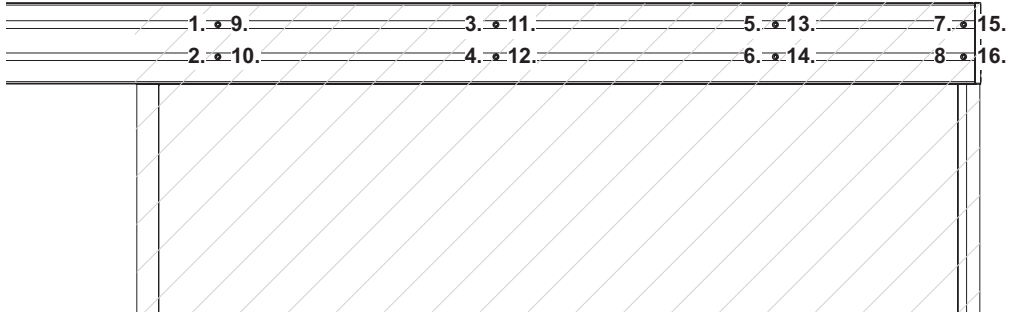
- B taşıyıcı profili en az 3 kişi ile monte edilmelidir.
- Montaj esnasında taşıyıcının altında durulmamalıdır.



- B taşıyıcı profili (2) M6x20 DIN 912 cıvataları (3) ile A taşıyıcı profiline (1) vidalanmalıdır (tork 10 Nm).

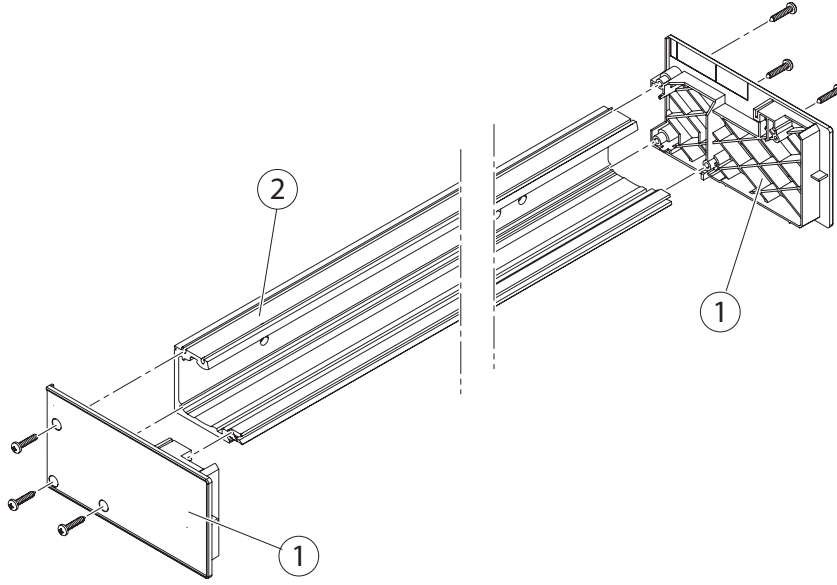
Yan parçaların contaları oturduğundan dolayı, desenli alandaki cıvataların tekrar sıkılması gerekmektedir.

- Cıvatalar aşağıdaki sıralamayla sıkılmalıdır:



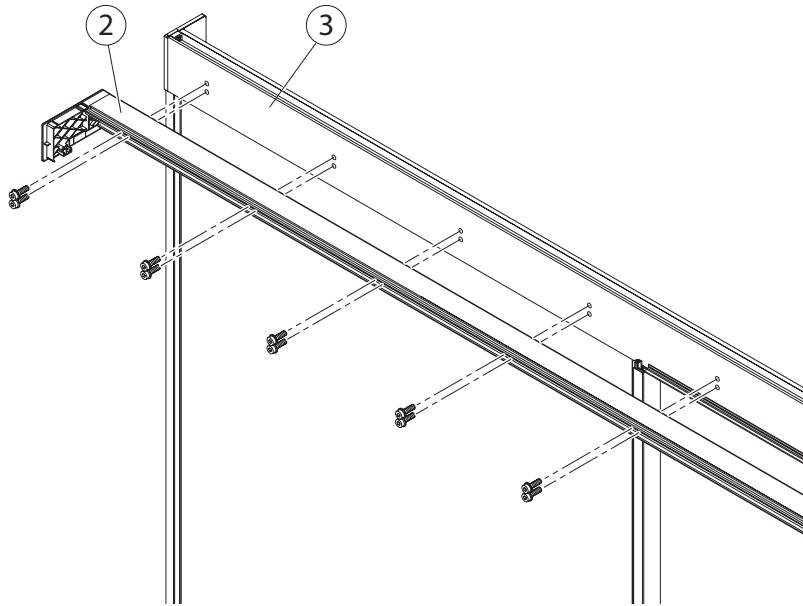
5.6 Hareketli ray A taşıyıcı profiline monte edilmelidir

5.6.1 Yan plakalar hareketli raya vidalanmalıdır



► Yan plakaların (1) her biri 3 yuvarlak cıvatayla ISO 7049 ST4,8×25 hareketli raya (2) vidalanmalıdır (tork 5 Nm).

5.6.2 Hareket rayının montajı



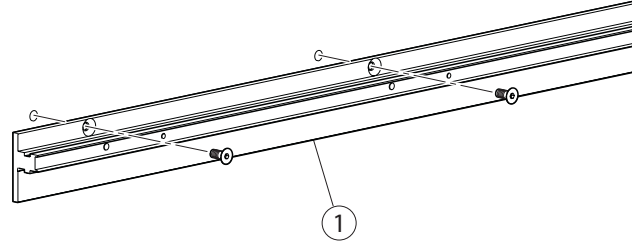
5.7 Kapı yüzü montajı (ön duvar montajı)

**UYARI!**

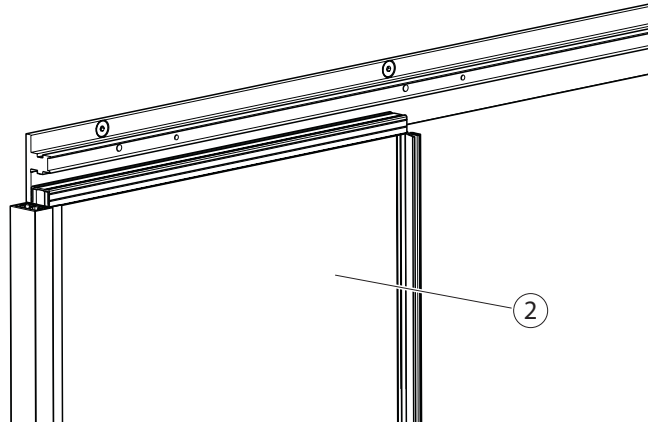
Yaralanma tehlikesi! Profiller çok ağırdır ve aşağıya düşebilir.

- Profiller montaj esnasında en az iki-üç kişi ile aşağıya düşmeye karşı emniyete alınmalıdır.

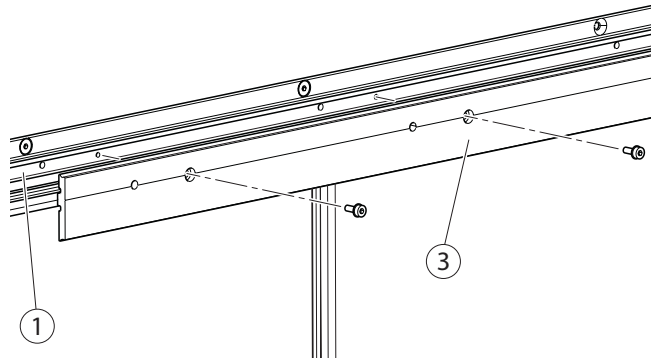
- Taşıyıcı (1) duvara vidalanmalıdır.



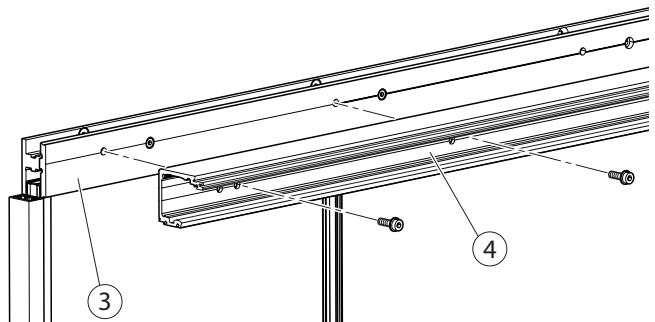
- Yan parça (2) yerleştirilmeli ve sabitlenmelidir.



- Profil (3) taşıyıcıya (1) vidalanmalıdır.



- Hareket rayı (4) profile (3) vidalanmalıdır.



6 Demontaj işlemi

**UYARI!**

Yaralanma tehlikesi! Kapak bir desen üzerinden tutulmaktadır.

- Kapağı sadece iki kişi kaldırınız ve dikkatlice halatla alçaltınız.

**DİKKAT**

Yaralanma tehlikesi! Yan parçanın camı kırılabilir.

- Yan parçalara özenli ve dikkatli bir şekilde davranılmalıdır.

**UYARI!**

Yaralanma tehlikesi! Yan parçalar çok ağırdır ve devrilebilirler.

- Yan parçalar montaj esnasında devrilmeye karşı emniyete alınmalıdır.

**UYARI!**

Yaralanma tehlikesi! Serbest taşıyıcı çok ağırdır ve aşağı düşebilir.

- Serbest taşıyıcılar montaj esnasında en az iki-üç kişi ile aşağıya düşmeye karşı emniyete alınmalıdır.

- Sistemin demontaj işlemi, montajın ters sıralamasıyla yapılmalıdır.

Germany

GEZE GmbH
Niederlassung Süd-West
Tel. +49 (0) 7152 203 594
E-Mail: leonberg.de@geze.com

GEZE GmbH
Niederlassung Süd-Ost
Tel. +49 (0) 7152 203 6440
E-Mail: muenchen.de@geze.com

GEZE GmbH
Niederlassung Ost
Tel. +49 (0) 7152 203 6840
E-Mail: berlin.de@geze.com

GEZE GmbH
Niederlassung Mitte/Luxemburg
Tel. +49 (0) 7152 203 6888
E-Mail: frankfurt.de@geze.com

GEZE GmbH
Niederlassung West
Tel. +49 (0) 7152 203 6770
E-Mail: duesseldorf.de@geze.com

GEZE GmbH
Niederlassung Nord
Tel. +49 (0) 7152 203 6600
E-Mail: hamburg.de@geze.com

GEZE Service GmbH
Tel. +49 (0) 1802 923392
E-Mail: service-info.de@geze.com

Austria

GEZE Austria
E-Mail: austria.at@geze.com
www.geze.at

Baltic States

GEZE GmbH Baltic States office
E-Mail: office-latvia@geze.com
www.geze.com

Benelux

GEZE Benelux B.V.
E-Mail: benelux.nl@geze.com
www.geze.be
www.geze.nl

Bulgaria

GEZE Bulgaria - Trade
E-Mail: office-bulgaria@geze.com
www.geze.bg

China

GEZE Industries (Tianjin) Co., Ltd.
E-Mail: chinasales@geze.com.cn
www.geze.com.cn

GEZE Industries (Tianjin) Co., Ltd.
Branch Office Shanghai
E-Mail: chinasales@geze.com.cn
www.geze.com.cn

GEZE Industries (Tianjin) Co., Ltd.
Branch Office Guangzhou
E-Mail: chinasales@geze.com.cn
www.geze.com.cn

GEZE Industries (Tianjin) Co., Ltd.
Branch Office Beijing
E-Mail: chinasales@geze.com.cn
www.geze.com.cn

France

GEZE France S.A.R.L.
E-Mail: france.fr@geze.com
www.geze.fr

Hungary

GEZE Hungary Kft.
E-Mail: office-hungary@geze.com
www.geze.hu

Iberia

GEZE Iberia S.R.L.
E-Mail: info@geze.es
www.geze.es

India

GEZE India Private Ltd.
E-Mail: office-india@geze.com
www.geze.in

Italy

GEZE Italia S.r.l.
E-Mail: italia.it@geze.com
www.geze.it

GEZE Engineering Roma S.r.l.
E-Mail: roma@geze.biz
www.geze.it

Poland

GEZE Polska Sp.z o.o.
E-Mail: geze.pl@geze.com
www.geze.pl

Romania

GEZE Romania S.R.L.
E-Mail: office-romania@geze.com
www.geze.ro

Russia

OOO GEZE RUS
E-Mail: office-russia@geze.com
www.geze.ru

Scandinavia – Sweden

GEZE Scandinavia AB
E-Mail: sverige.se@geze.com
www.geze.se

Scandinavia – Norway

GEZE Scandinavia AB avd. Norge
E-Mail: norge.se@geze.com
www.geze.no

Scandinavia – Denmark

GEZE Danmark
E-Mail: danmark.se@geze.com
www.geze.dk

Singapore

GEZE (Asia Pacific) Pte, Ltd.
E-Mail: gezesea@geze.com.sg
www.geze.com

South Africa

GEZE South Africa (Pty) Ltd.
E-Mail: info@gezesa.co.za
www.geze.co.za

Switzerland

GEZE Schweiz AG
E-Mail: schweiz.ch@geze.com
www.geze.ch

Turkey

GEZE Kapı ve Pencere Sistemleri
E-Mail: office-turkey@geze.com
www.geze.com

Ukraine

LLC GEZE Ukraine
E-Mail: office-ukraine@geze.com
www.geze.ua

United Arab Emirates/GCC

GEZE Middle East
E-Mail: gezeme@geze.com
www.geze.ae

United Kingdom

GEZE UK Ltd.
E-Mail: info.uk@geze.com
www.geze.com

GEZE GmbH

Reinhold-Vöster-Straße 21–29
71229 Leonberg
Germany

Tel.: 0049 7152 203 0
Fax.: 0049 7152 203 310
www.geze.com

