



Kayar Toplanır Camlı Duvarlar

HSW EASY Safe
HSW-R
HSW FLEX Therm
FSW EASY Safe

Ürün Grupları



Kapı Donanımları

Uzun ömürlü, teknolojik kapı çözümleri - şık ve estetik tasarımı ile fonksiyonellik ve kolay montaj imkanı sunar.



Geçiş Sistemleri

Otomatik geçiş çözümleri - yüksek verimli, güvenli ve kullanıcı dostu.



Elektronik Geçiş Kontrol & Veri

Elektronik geçiş kontrolü ve işgücü yönetimi - etkili geçiş yönetimi, güvenlik ve kayıt.



Servis

Tüm ihtiyaçlara yönelik özel servis ve bakım hizmeti - uzman ekiplerin hızlı müdahalesiyle uzun ömürlü ürünler.



Mekanik Anahtar Sistemleri

Ekstra güvenli ve patentli anahtar ve bareller - sağlanabilecek en iyi kontrol, düşük maliyet ve kullanım kolaylığı.



Otel Kilit Sistemleri

Oda kilitleri ve kilit sistemlerinin yanı sıra otel yapılarında erişim yönetimi çözümleri - tüm yapı tipleri için güvenli ve kullanışlı.



Cam Sistemleri

Yüksek kaliteli cam kapı sistem çözümleri - özel ve ticari alan kullanımları için geniş ürün gamı.



Anahtar Sistemleri

Anahtar profilleri ve kesim makinelerinin yanı sıra otomotiv çözümleri - araç anahtarlarından programlama cihazlarına.



Hareketli Bölme Duvar Sistemleri

Esnek ve fonksiyonel bölme duvar çözümleri - oteller, konferans salonları, stüdyolar ve diğer mekanlar için bölünebilir alanlar.

İçerik



08

05

Ürün Genel Tablo

06

Panel Tasarımları

08

HSW Easy Safe

12



12

HSW-R

14

HSW Flex Therm

22

FSW Easy Safe



14

26

FSW Easy Safe C

30

FSW Easy Safe C plus

22



HSW – Şeffaflık - Çok yönlülük

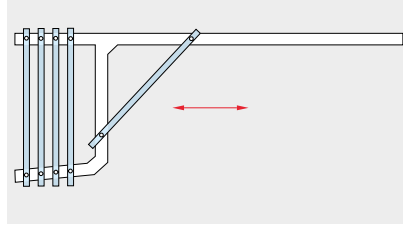
Kayar katlanır camlı duvarlar, çok çeşitli farklı proje türlerinde ve hem iç hem de dış uygulamalarda kullanılmaktadır. Bu bölmeler, kurulum yerine, yapısal koşullara ve tasarım konseptine uyacak şekilde esnek bir şekilde tasarlanabilir.

Stil, malzeme ve kaplama veya renkle ilgili geniş bir yelpazedeki gereksinimleri karşılayabilirler, ayrıca özel işlevleri yerine getirmek için ayrı ayrı üretilmiş panellerle donatılabilirler.

dormakaba altyapısının ek kullanımı, tüm HSW sisteminin basit, güvenilir ve güvenli bir şekilde kurulmasını sağlar.

HSW – Kayar katlanır duvarlar

Paneller ayrı ayrı hareket eder – park alanı gereklidir.

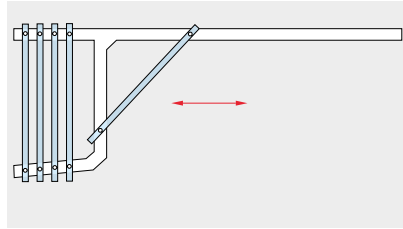


HSW EASY Safe

Üst ve alt baza sistem – Yan çerçeve elemanları olmadan tamamı saydam görünümlü kayar katlanır sistemler

HSW – Kayar katlanır duvarlar, tamamen çerçeveli sistem

Paneller ayrı ayrı hareket eder – park alanı gereklidir.



HSW-R

Profilli sistem – Tamamı çerçeveli kayar katlanır sistemler

Ürün genel tablo

HSW EASY Safe

HSW Easy sistemi ile, paneller yan çerçeve elemanları olmadan tamamı saydam bir görünüm oluşturur. Bununla birlikte, belirli koşullar altında cam kenarlarında tercih edilirse ek bir rüzgar deflektörü sağlanabilir.

FSW EASY Safe

FSW Easy Safe, alt-üst bazalı ve her bir ikinci panelin sonundaki taşıyıcı makarası ile kayar katlanır temperli camlı sistemlerdir. FSW EASY Safe sisteminde birbirine bağlı 2 veya 4 panel (ana panel ve 1 veya 3 katlanır panel) olabilir. HSW EASY Safe ile şeffaf görünüm ve ray tasarımı olarak benzerdir.

HSW-R

HSW-R tamamı çerçeveli kayar toplanır sistemler, yüksek rüzgar yüklerinin muhtemel olduğu durumlar için uygundur. Örneğin, cephe dış kısmında bulunan mağaza girişleri ve vitrinler vb. Hava koşullarına, ısı kaybı ve cereyana karşı koruma için üst, alt ve kenar sızdırmazlık elemanlarına sahip sağlam profil çerçeveler.

HSW FLEX Therm

Yeni kilit sistemi ile binili panelden hareketli panele geçiş kolaylığı sağlayarak sadece tek elle rahatlıkla panel işlevi değiştirilebilir. Tüm çerçeve sistemi yeniden geliştirilen ısı yalıtımlı profilleri ile şık ve zarif bir tasarım sağlar.

Kullanım ve özellikler	HSW EASY Safe	FSW EASY Safe	HSW-R	HSW FLEX Therm
Vitrin	●	●	●	●
Cephe için iklimlendirme fonksiyonu			○	●
İç mekan bölmesi	●	●	○	○
Cam kalınlığı (mm) Temperli emniyet camı (TSG)	10/12/13/ 15/17/19	10/12/13/ 15/17/19	8-24 ¹⁾	8 10-49
Cam kalınlığı (mm) Lamine temperli emniyet camı (LSG)	10,8/12,8/13,5/ 15/17/19	10,8/12,8/13,5/ 15/17/19		
Panel yüksekliği (maks. mm)	4.000	3.000	3.000	3.500
Panel genişliği (maks. mm)	1.250	1.100	1.100	1.250
Panel ağırlığı* (maks. kg)	150	80	100	150
Kayar paneller				
- Kayar son panel, tek yön	●	●	●	
- Kayar son panel, çift yön	●	●	●	
- Tek yön kayar panel	●	●	●	●
- Pivot/kayar panel	●	●	●	●
- Çift yön kayar panel	●	●	●	
- Gizli kapı kapatıcı ITS 96	●		●	●

Panel tasarımları

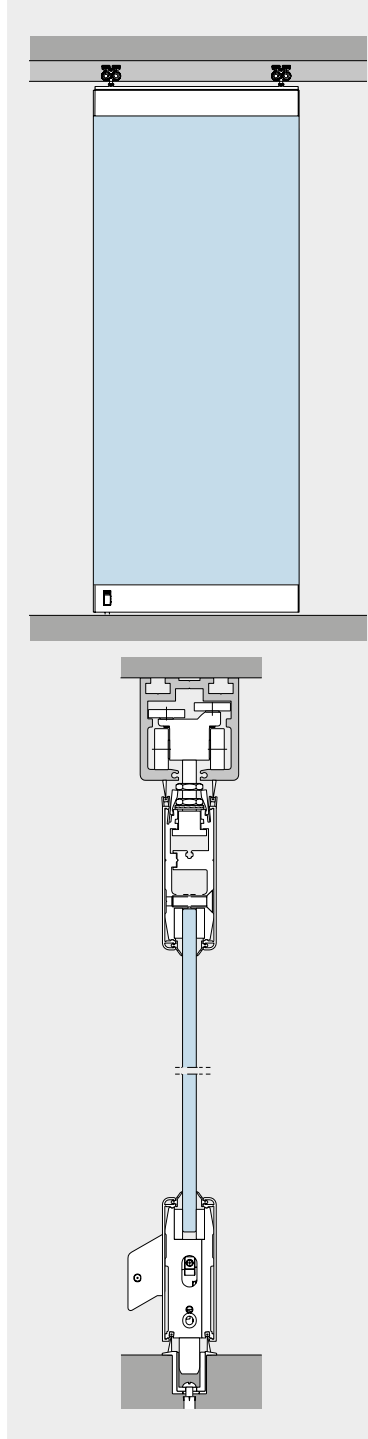
HSW EASY Safe, farklı panel tiplerinin ortak sahip olduğu özelliklerle ortaya çıkan tipik uygulamalarda şeffaf cephelerde yer alan tüm gereksinimleri karşılar.

- Tüm panel tiplerinde camı güvenli bir şekilde tutan bir alt ve bir üst kapı rayı bulunmaktadır.
- Yalnızca kayar paneller, pivot veya çarpma paneller ve sabit panellerle HSW montajı ek bir taşıyıcı olmadan yapılabilir. Tek yön hareketli veya çift yön hareketli panel bulunan HSW sisteminin montajında mutlaka taşıyıcı tüm paneller için kullanılmalıdır.
- Paneller şu cam kalınlıklarına sahip olabilir: 10 mm, 10,8 mm, 12 mm, 12,8 mm, 13,5 mm, 15 mm, 17 mm ve 19 mm. (tolerans aralığı +/- 0,5 mm)
- Üst baza (kapı rayı veya taşıyıcı) standart olarak çift fırçalı conta içerir. Bir seçenek olarak, alt bazalar içinde çift fırça contası kullanılabilir.
- Düşey cam kenarlarında da eşleşen çift fırçalı ek sızdırmazlık profilleri kullanıldığında mükemmel hava akımı korumasına ulaşılır.

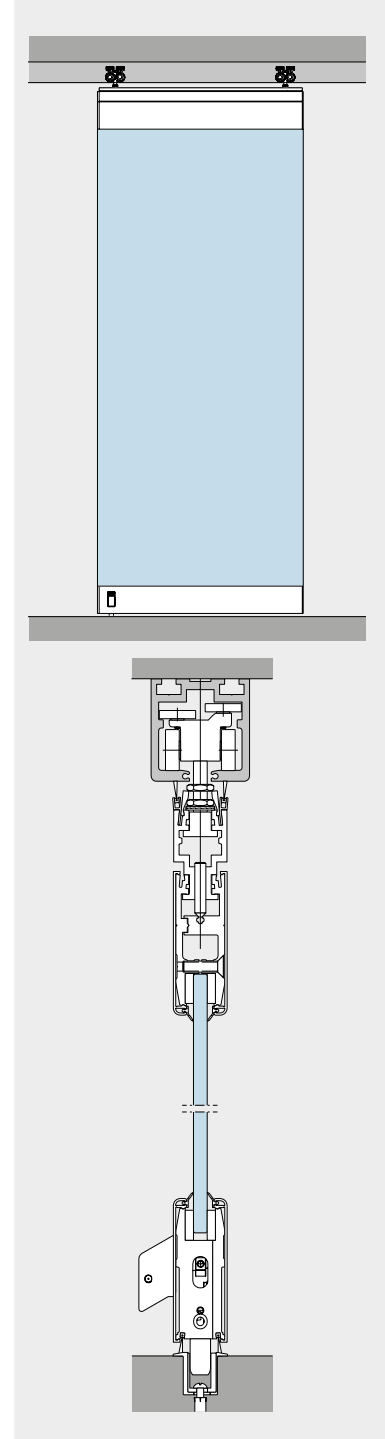
Tüm uluslararası standartlara uygundur

- Rüzgar yükü sınıf 2 DIN EN 14351-1
- Dayanıklılık gücü sınıf 3 DIN EN 1527
- Darbe dayanımı sınıf 5 DIN EN 13049
- Korozyon dayanımı sınıf 4 DIN EN 1670
- Environmental Product Declaration (EPD) ISO 14040

Kayar panel taşıyıcı olmadan

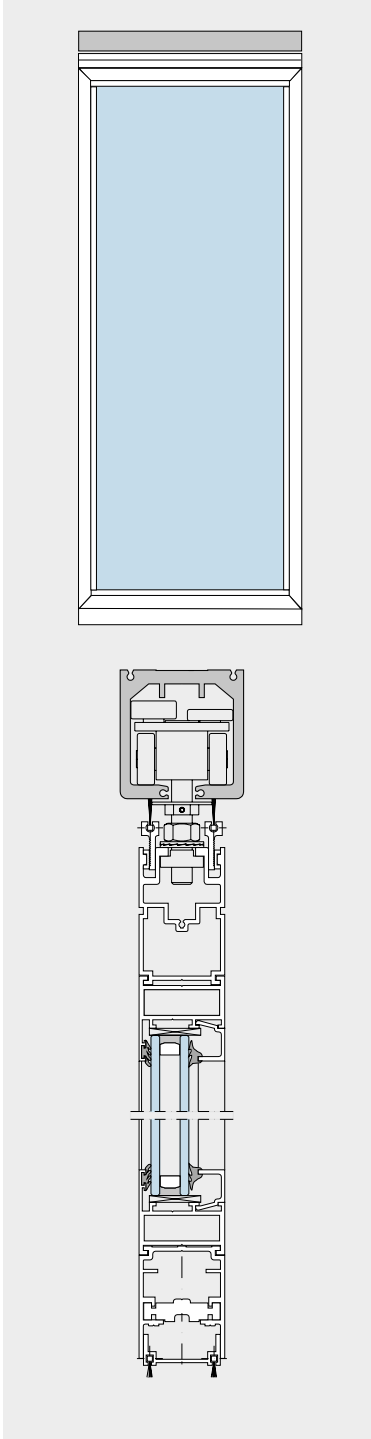


Kayar panel taşıyıcı ile



HSW-R

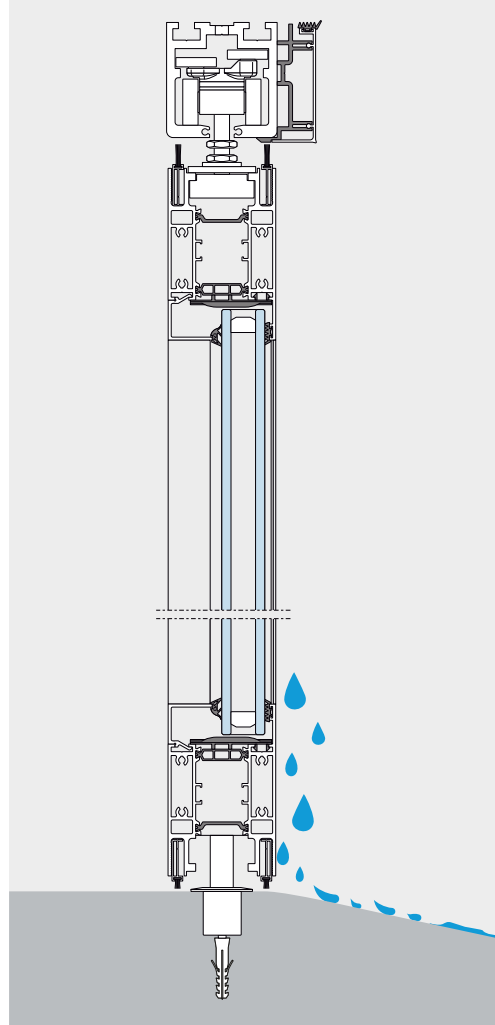
Çerçevesiz sistem



Bir HSW-R sisteminin tek tek panellerinin tamamen çerçevelerinin olması sadece yüksek stabilite sağlamakla kalmaz, aynı zamanda temperli cam, lamine cam, çift cam seçeneğiyle dış etkilere karşı etkili koruma sağlar.

HSW FLEX Therm

Isı yalıtımlı sistem



HSW Easy Safe

HSW EASY SAFE sisteminin öne çıkan güçlü yönleri:

- Lamine temperli emniyet camı kullanım seçeneği, güvenliği ve daha fazla yaratıcı çözüm üretme imkanını artırır.
- Net ve anlaşılır renk sistemi ile durum göstergesi, kayar kapı paneli üzerindeki üst kilitleme elemanının kırmızı ve yeşil renklerle kilitli / açık durumunu gösterir. Bu şekilde, daha iyi bir genel bakış, kolay kontrol olanağı ve hatta daha fazla güvenlik sağlar.
- Üst ve alt kapı baza profillerinde çift fırçalı fitilleri hava akımını minimize eder.



HSW EASY SAFE - Durum göstergesi sayesinde daha fazla netlik ve daha kolay kilitleme.

Bir bakışta kilitlenme durumu görülebilir

Güvenlik ve rahatlık bir arada. Kapı üst kilitleme düzeneği, kapı panelinin kilitlenme durumunu durum göstergesinde açıkça gösterir. Bu, kullanıcının içini rahatlatır ve güvenlik hissi verir.

Daha fazla konfor için daha az hava akımı

Üst ve alt kapı baza profillerinde yenilikçi çift fırça fitilleri, kapının kapanışını iyileştirir ve hava akımını belirgin bir şekilde minimize eder. İsteğe bağlı olarak temin edilebilen dikey fırça fitilleri, panelin tam boy yüksekliğine kadar takılabilir ve daha fazla konfor için fark edilir derecede hava akımını engeller.



Pratik kilitleme sistemi

Çoklu kilitleme avantajı - Tek bir bileşende üç kilitleme imkânı

Yeni çoklu kilitleme sistemi, sadeliğin yeni bir dünyasını açıyor.

Çoklu kilitleme sistemi üç farklı kilitleme imkânını kompakt bir yapıda birleştirir ve kapı alt baza profili içine kolaylıkla monte edilir.



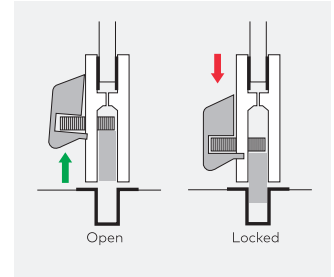
Sadeliğin sunduğu faydalar:

3'ü 1 arada Çoklu Kilitleme Sistemi, emniyetli kilitleme için üç seçenek sunar: ön kilitleme düzeneği, yan kilitleme düzeneği veya barel kilidi.

Çoklu kilitleme sisteminin kurulumu basit geçmeli bağlantısı nedeniyle hızlı ve kolaydır.

Ayakla basit bir şekilde kontrol edilebilen yüzeye monte zemin sürgüsü ile kilitleme seçeneği maksimum rahatlık sağlar - basit ve sorunsuz kilitleme.

Ayakla kolay açma ve kapama



Daha fazla güvenlik için yenilikçi tutuş

Lamine temperli emniyet camı kullanımıyla gelişmiş güvenlik

Yeni sıkıştır&yapıştır teknolo-jisi sayesinde sorunsuz kurulum
HSW EASY SAFE ile sabitleme işlemi son derece basittir. Özel yapışkan, bir enjeksiyon deliğinden beslenerek; eşit olarak yayıldığı bir yapışkan kanalına iletilir. Sadece 15 dakika kuruma süresinden sonra panelin montajı yapılabilir.

Güvenlikle kombine edilmiş yaratıcı özgürlük

Yenilikçi sıkıştır&yapıştır teknolo-jisi sayesinde HSW EASY SAFE sistemi, son derece güvenli lamine temperli emniyet camının kullanılmasına imkan tanır. Baza profillerinin lamine temperli emniyet camına yerleştirilmesiyle, kayar

panel özel bir tasarım ögesi olarak kullanılabilir, böylece iç tasarımda yeni standartlar belirlenir.

Dikkat çekici diğer özellikler

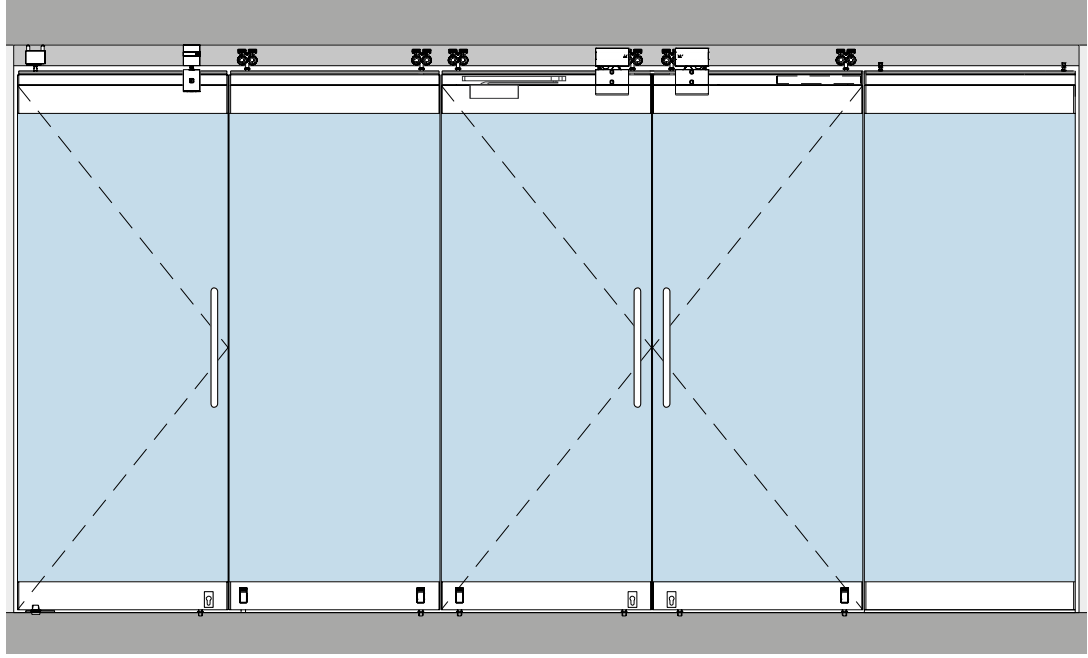
Lamine temperli emniyet camı, HSW EASY SAFE'in uygulanmasını sadece cazip değil, aynı zamanda daha güvenli hale getirir.

Yenilikçi sıkıştır&yapıştır teknolo-jisi kolay birleştirme imkânı sunar ve aynı zamanda bağlantı elemanlarının ve camın sağlam bir şekilde bir arada kalmasını sağlar.

Lamine temperli emniyet camına eklenebilen özel iç katmanlar güneşten koruma, gürültü azaltma ve gizlilik taraması gibi ek işlevlerin yanı sıra büyük tasarım özgürlüğü de sunar.



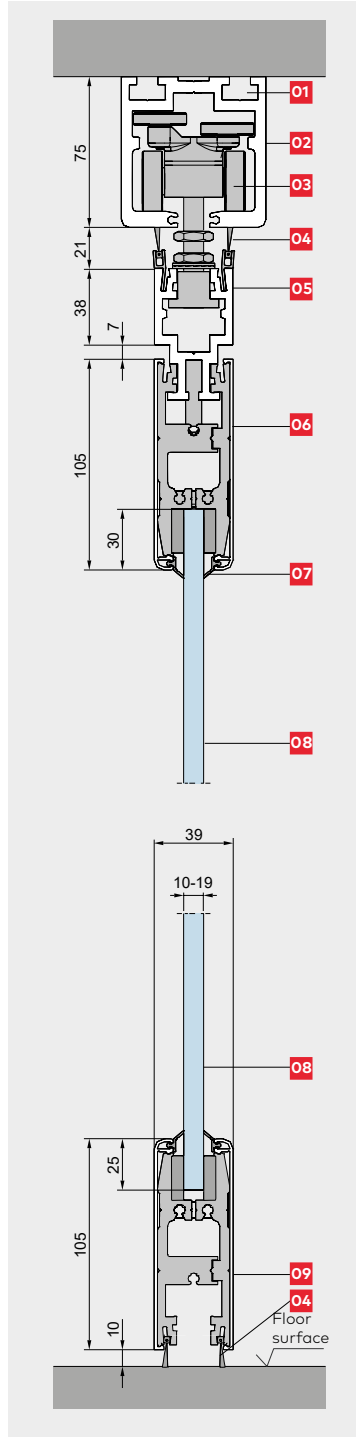
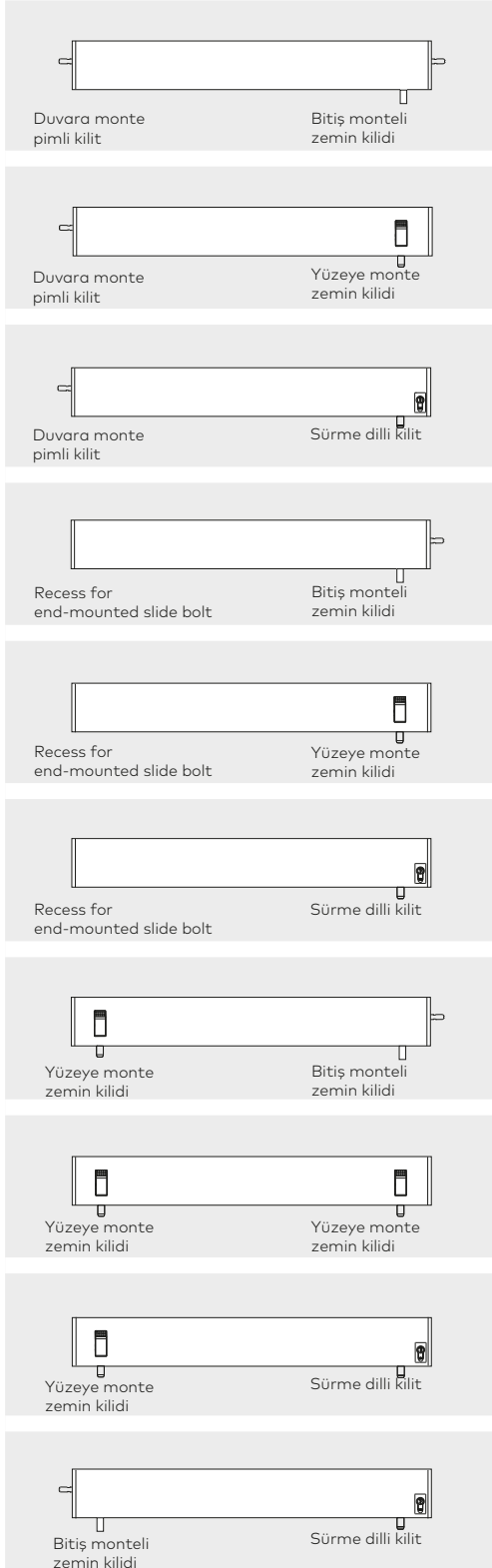
HSW Easy Safe - Panel Fonksiyonları



	Binili veya çarpma kanat son panel	Kayar panel	Tek yön hareketli kayar panel	Çift yön hareketli kayar panel	Sabit panel
	Kaymayan son panel zeminde pivot ve üstten TS93 / TS72 kapı kapatıcı ile binili veya zeminde BTS kapı kapatıcılar ile çarpma panel.	Sistem kapatıldığı zaman zemine sabitlenir.	Kayar panel üstten TS92 kapı kapatıcı ile sistem kapatıldığı zaman kapı olarak çalışır. (Alternatif olarak ITS 96 ile.)	ITS 96 kapı kapatıcı ile, cephe kapalıyken çalışır.	Montajdaki kayar panellerin tasarımına uygun sabit panel tasarımı.
Maks. panel yüksekliği	4,000 mm	4,000 mm	3,600 mm	3,600 mm	4,000 mm
Maks. panel genişliği	1,250 mm	1,250 mm	1,250 mm (1,100 mm)	1,100 mm	1,250 mm
Maks. panel ağırlığı	150 kg	150 kg	120 kg	120 kg	150 kg

Sistem kesiti

Alt kilit çeşitleri

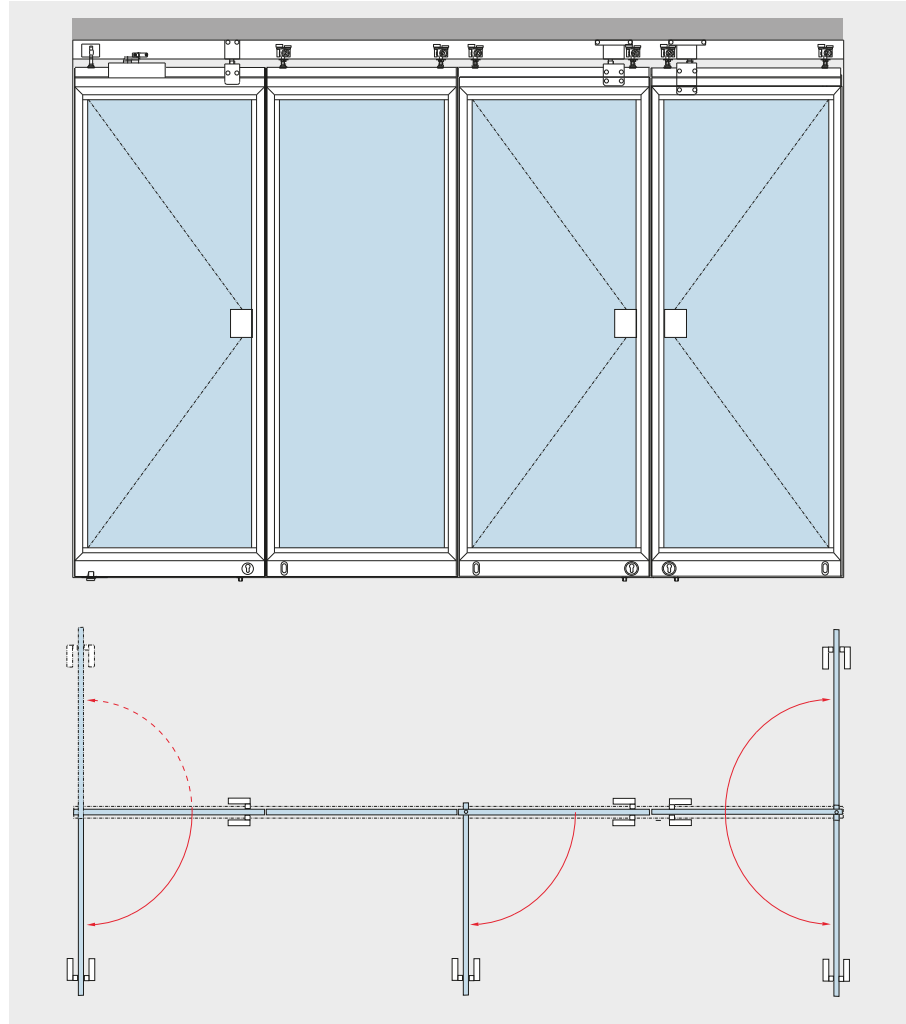


HSW EASY Safe sistemi aşağıdaki temel bileşenleri içerir:

- 01** Bağlantı için vida boşlukları
- 02** Ray
- 03** Taşıyıcı makara
- 04** Üst çift fırça conta
- 05** Taşıyıcı profil
- 06** Üst baza
- 07** Plastik fitil
- 08** Temperli veya lamine temperli cam (10-19 mm)
- 09** Alt baza

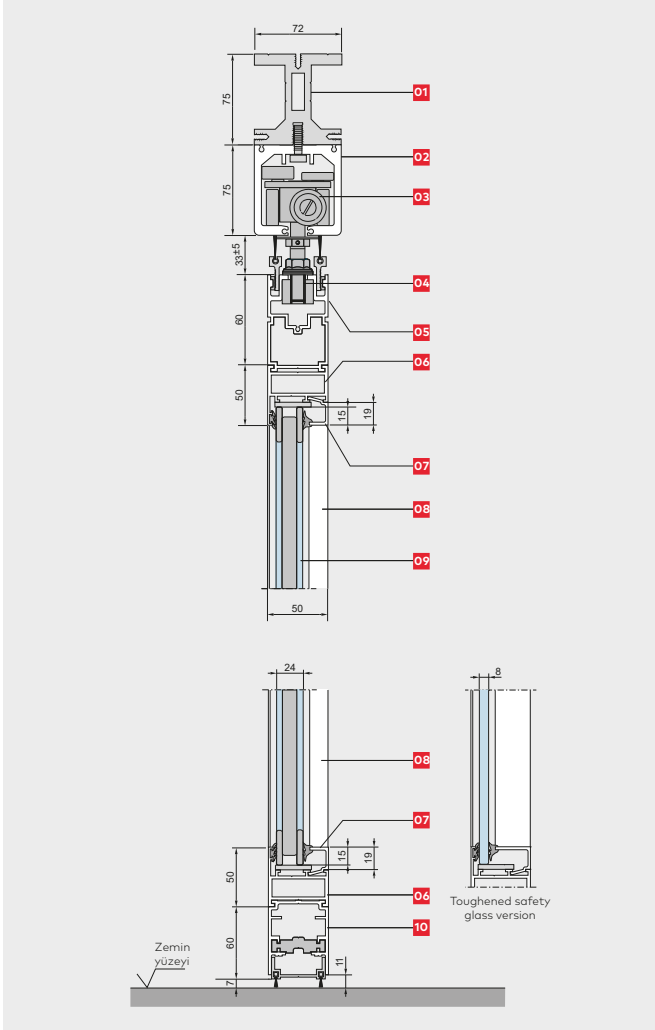
HSW-R

HSW-R tamamı çerçeveli kayar toplanır sistemler, yüksek rüzgar yüklerinin muhtemel olduğu durumlar için önerilmektedir. Mekanik yüklere karşı daha fazla direnç sağlamak ve hava koşullarına, ısı kaybı ve cereyana karşı koruma için üst, alt ve kenar sızdırmazlık elemanlarına sahip sağlam profil çerçeveler. Temperli cam, lamine cam, çift cam veya özel camlı olarak uygulanabilir; 8 ile 22 mm cam kalınlığı için standart sabitleme profiline sahiptir ve diğer cam kalınlıkları için uygulama yapılır.



	Binili veya çarpma son panel	Kayar panel	Binili veya çarpma son panel	Çift yönlü kayar panel
	Kaymayan son panel zeminde pivot ve üstten TS 73 /TS 92 kapı kapatıcı ile binili veya zeminde BTS 80/84 kapı kapatıcı ile çarpma panel	Sistem kapatıldığı zaman zemine sabitlenir.	Kayar panel üstten ITS 96 EN 3-6 kapı kapatıcı ile sistem kapatıldığı zaman kapı olarak çalışır. Min.kanat genişliği 870 mm	Kayar panel üstten ITS 96 EN 3-6 kapı kapatıcı ile sistem kapatıldığı zaman kapı olarak çalışır. Min. kanat genişliği 870 mm
Maks. panel yüksekliği	3,000 mm	3,000 mm	3,000 mm	3,000 mm
Maks. panel genişliği	1,100 mm	1,100 mm	1,100 mm	1,100 mm
Maks. panel ağırlığı	100 kg	100 kg	100 kg	100 kg

Sistem kesiti



HSW-R sistemi aşağıdaki temel bileşenleri içerir:

- | | |
|------------------------------|--|
| 01
Taşıyıcı | 06
Üst çerçeve |
| 02
Ray | 07
Cam sıkıştırma parçası |
| 03
Taşıyıcı makara | 08
Düşey çerçeve |
| 04
Süspansiyon | 09
Temperli ve/veya lamine veya çift cam |
| 05
Adaptör çerçeve | 10
Alt çerçeve |



HSW-FLEX Therm

HSW FLEX Therm sisteminin öne çıkan güçlü yönleri:

- Yeni kilit sistemi ile binili panelden hareketli panele geçiş kolaylığı sağlayarak sadece tek elle rahatlıkla panel işlevi değiştirilebilir.
- Temperli çift cam sistemle her türlü hava koşullarında konforlu iç mekan ortamı sağlanır.
- Tüm çerçeve sistemi yeniden geliştirilen ısı yalıtımlı profilleri ile şık ve zarif bir tasarım sağlar.
- Yeni vida bağlantı sistemi ile bileşenlerin sayısı azaltılarak işlevselliği artırılmıştır ve bu sayede daha kısa teslim süreleri sağlanır.



01 Basit kilit çubuğu



02 Bitiş monteli zemin kilidi



03 İsteğe bağlı gömme kilit



04 Kancalı kilit



05 Multiblindo easy çok noktalı kilitleme sistemi

MULTIBLINDO klasik çok noktalı kilitleme sistemi, sistem yüksekliğine bağlı olarak üç noktalı veya dört noktalı düzenleme şeklinde standart olarak gelir. Kilitli durumda, yardımcı kancalı kilitler, kapıyı yetkisiz erişime karşı korur. Özel çelikten yapılmış kancalı kilitler, matkap ve testere saldırısına karşı korumalıdır.

Opsiyonel olarak kapılar, ek, pratik kapı fonksiyonları sunan halka açık uygulamalar için ideal tamamlayıcı sistem yapan daha ileri bir yükseltme olan MULTIBLINDO easy çok noktalı kilitleme sistemi ile de donatılabilir.

Fonksiyonlar, aşağıdaki resim ve açıklamada gösterildiği gibi kilitleme mekanizmasında kolaylıkla seçilebilir.

Kapı fonksiyonları MULTIBLINDO easy



Seçici konumu 0
Yüksek güvenlik (gece modu).
Kapı, çok noktalı kilit ile sabitlenmiştir.



Seçici konumu 1
Kapı sadece içeriden açılabilir.



İçten görünüş



Dışarıdan görünüş

Seçici konumu 2
Kamu-erişim fonksiyonu.
Kapı içeriden ve dışarıdan açılabilir.

Etkileyici form ve işlevsellik



Yeni çerçeve sistemi

Tüm çerçeve sistemi yeniden geliştirilen ısı yalıtımlı profilleri ile şık ve zarif bir tasarım sağlar. Yeni vida bağlantı sistemi ile basit vidalı bağlantı parçaları ve daha az sayıda bileşen, daha kısa teslimat süreleri sunar.



ITS 96 kapı kapatıcı

Teknoloji ve tasarımın mükemmel uyumu: HSW Flex Therm hareketli kayar panelin üst kapı rayına ITS 96 EN 3-6 gizli kapı kapatıcı tamamen gizlenmiştir.



Profilde geliştirilmiş termal izolasyon sayesinde enerji verimliliği

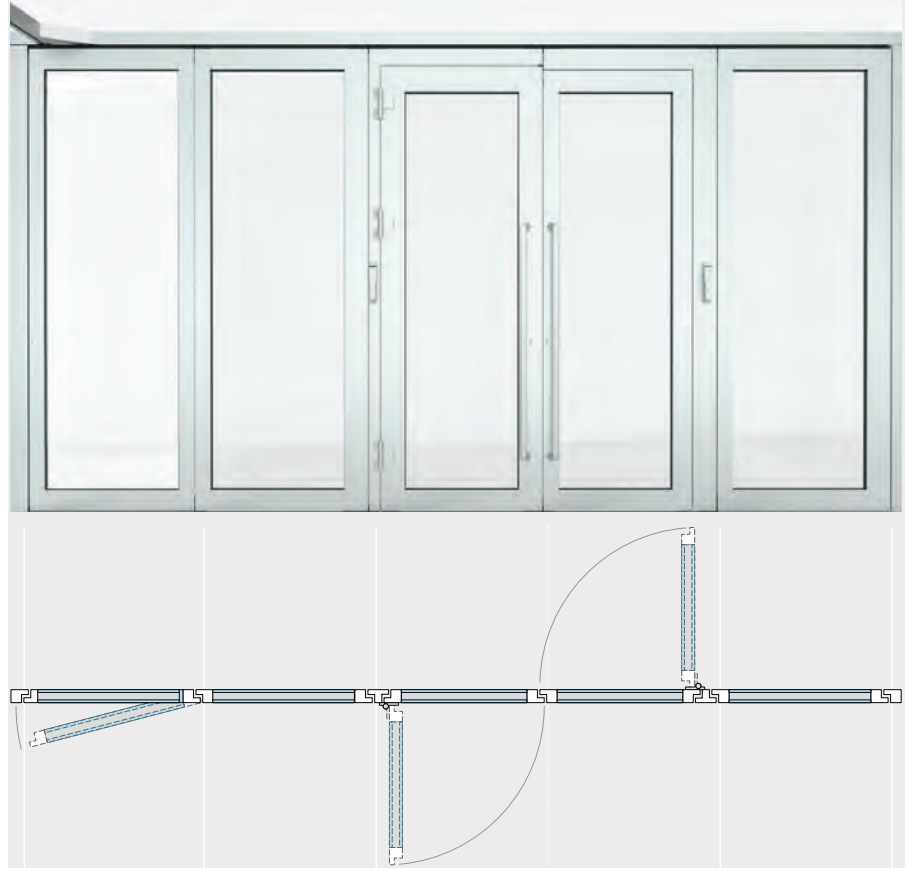
HSW FLEX Therm, çerçeve profilleri mükemmel bir şekilde yalıtım sağlar ve bu sayede daha fazla konfor ve rahatlık hissi verir.



Standartlar

Isı koruma	DIN EN ISO 10077-1, - 2 UD [W / m²K] = 1,8'e uygun ısı geçiş katsayısı
Dayanıklılık gücü	100 kg'a kadar olan kayar panellerin 25,000 kez hareketine karşılık gelen DIN EN 1527, sınıf 3 normuna uygundur. - Her iki yöne ve tek yöne açılan kapı paneli ve her iki yöne açılan kayar kapı paneli 20,000 kez hareketine karşılık gelen DIN EN 1191, sınıf 3 normuna uygundur.
Darbe testi	DIN EN 13049, sınıf 5 normuna uygundur. (en yüksek erişilebilir sınıf) (simülasyon ve darbe yükleri)
Korozyon testi	DIN EN 1670, sınıf 4 normuna uygundur. (kıyıya yakınlık)

HSW Flex Therm - Panel Fonksiyonları



	First panel as a sliding panel for a bypass system	Kayar panel	Tek yön hareketli kayar panel		Sabit panel
	MULTIBLINDO klasik çok noktalı kilitleme sistemi ile bypass panelleri olarak kayar paneller.	Sistem kapatıldığı zaman zemine sabitlenir.	Kapı fonksiyonlu kayar paneller. Basit kilit çubuğu sayesinde kolayca kapı fonksiyonuna geçiş sağlanır		Kayar panellerle aynı çerçeve tasarımına sahip
Maks. panel yüksekliği	3500 mm	3500 mm	3000 mm	3000 mm	3500 mm
Maks. panel genişliği	1250 mm	1250 mm	1250 mm	1250 mm	1250 mm
Maks. panel ağırlığı	150 kg	150 kg	100 kg	100 kg	150 kg

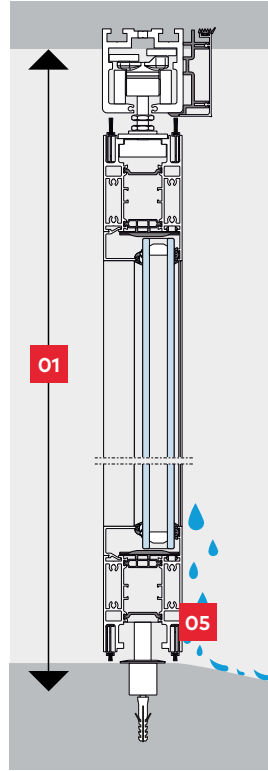
Sistem yüksekliği



Sistem yüksekliği her zaman bitmiş zemin seviyesinden (FFL) rayın üst tarafına kadar ölçülür.

Toleranslar

Silindir düzeneği, +/- 4 mm'ye varan dikey dengeleme için kurulumdan sonra ayarlanabilir. Yatay yöndeki boşluk genişliği her bir sürgülü panel için kauçuk tamponlar vasıtasıyla 5 mm (-2 mm / + 3 mm) ayarlanabilir.



01
Sistem yüksekliği

02
Rayın üst tarafı = sistemin üst tarafı

03
Bitmiş zemin seviyesi = sistemin alt tarafı

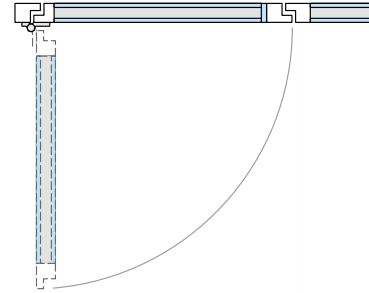
04
1 metrelik veri (yerel referans boyutu)

05
Şantiyede yeterli su tahliyesi sağlanmalıdır



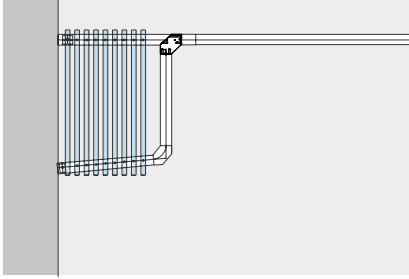
Ofset asılı son panel olarak ilk panel

Kayar panel değildir, sistem kapalı iken giriş kapısı olarak kullanılır.



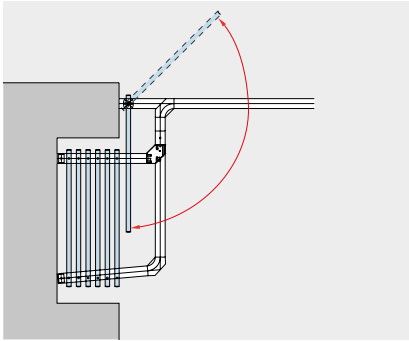
Park alan çözümleri

Hareket yönüne 90° olarak park edilen paneller.



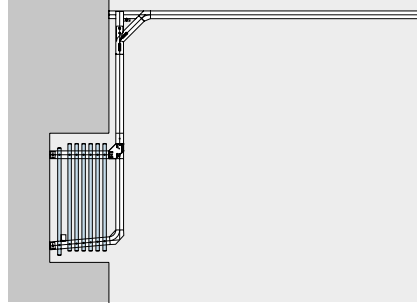
Standart park düzenlemesi

Kapı kanadı olarak (sağ veya sol, ya da hem sağ hem sol) pivot son panele sahiptir.



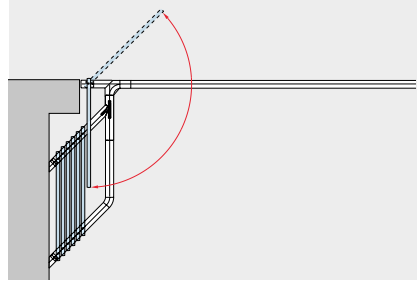
Niş yerleşimi

Kapı kanadı olarak (sağ veya sol, ya da hem sağ hem sol) pivot son panele sahiptir.



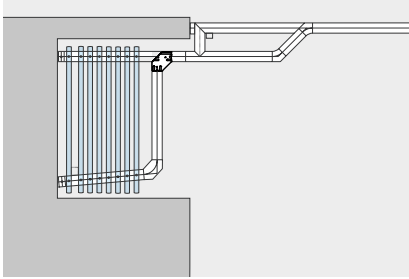
Bir cep içinde park

Yalnızca kayar toplanır paneller veya çarpma paneller (sağ veya sol, veya hem sağ hem sol)



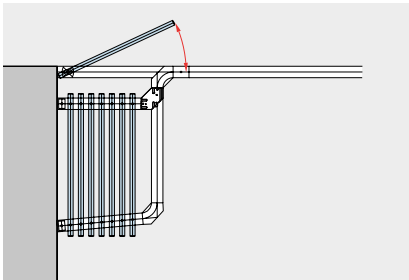
Kolon arkası 135° park sistemi

Kapı kanadı olarak (sağ veya sol, ya da hem sağ hem sol) pivot paneline sahiptir.



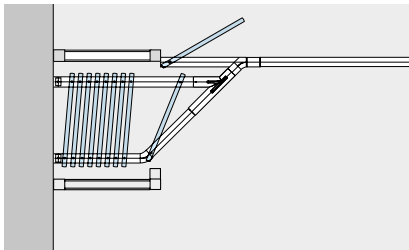
Çaprazlama geçişli park

Döner pivot paneli yoktur. Bölme arkası çıkıntı / sabit kenar cam (sağ veya sol, veya hem sağ hem sol).



Pivot panel arkasına park

Sağ veya sol, veya hem sağ hem sol



Bir kutu veya niş içerisinde, pivot panel arkasına park

Yalnızca kayar toplanır paneller, 135° kaydırma (sağ veya sol, veya hem sağ hem sol)

Özel park aranjmanları



Farklı genişliklerde park panelleri

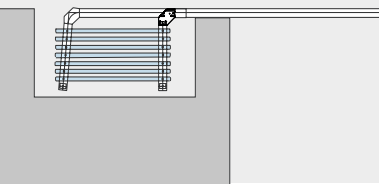


4 panelli (2 pivot panel / 2 kayar toplanır panel)
park rayı olmadan park etme

Mevcut yapılar ve alışılmadık yerleşim düzenleri özellikle park alanının tasarımında özel çözümler gerektirir. HSW sistemleri çok çeşitli farklı pozisyonlarda park edilebilir.

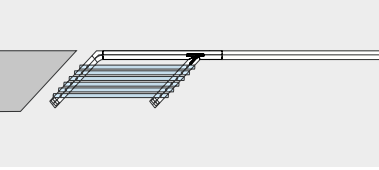
Paneller cepheye paralel veya dik olarak hizalanabilir. Etki bırakmak için görünür halde veya kolonların arkasına gizlenmiş olarak bulundurulabilir. Sistem ister bölme arkasında ister niş içerisinde paralel olarak size engel teşkil etmeden toplanabilir.

Hareket yönüne paralel park edilen paneller



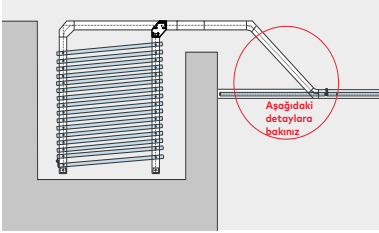
5° açılı park alanı

az sayıda (6 adede kadar) panel için (sol veya sağ, veya hem sol hem sağ)



135° açılı park alanı

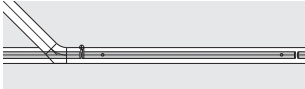
(sol veya sağ, veya hem sol hem sağ)



Niş içerisinde park alanı dirseği

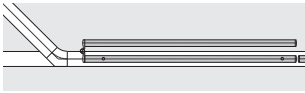
Duvar bağlantısı olarak katlanır panelli (sağ veya sol, ya da hem sağ hem sol)

Aşağıdaki detaylara bakınız



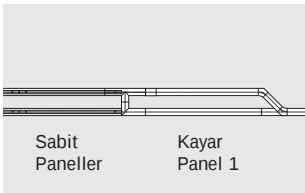
Detay 1

Kapalı duvarda son katlanır panele sahip kayar toplanır panel



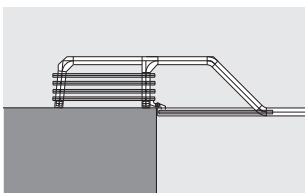
Detay 2

Park alanına sürülmeye hazır halde son katlanır panele sahip kayar toplanır panel



Sabit Paneller

Kayar Panel 1



Çarpma son panelinin ötesinde park alanı

(sol veya sağ, veya hem sol hem sağ)
kapalı sistem



Katlanır Sistemler

FSW Easy Safe - FSW Easy Safe C / Cplus



FSW Easy Safe

Kapalı bölme gerektiğinde kolayca kompakt bir biçimde park edilir. Ayrıca bir park alanı gerektirmez.

FSW Easy Safe C / Cplus

Paneller merkezden asılır. Park edilen paneller iç ve dış alanın yalnızca yarısı kadar yer kaplar, bu nedenle dar alanlar için uygun bir alternatiftir.

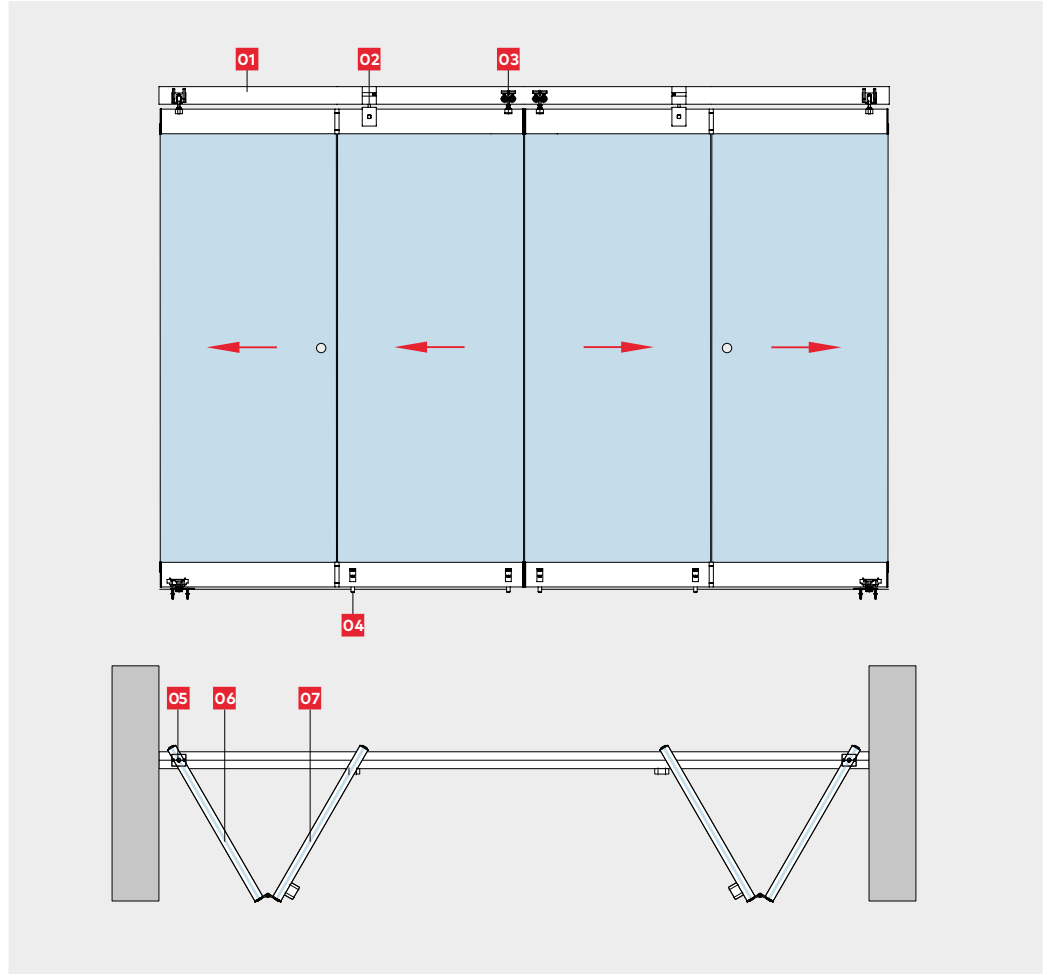


FSW EASY Safe

FSW, alt-üst bazalı ve her bir ikinci panelin sonundaki taşıyıcı makarası ile kayar katlanır temperli camlı sistemlerdir. Park alanı gerektirmeyen, düz bir ray üzerinde çalışan birbirine menteşeli panellerden oluşur. FSW EASY Safe sisteminde birbirine bağlı 2 veya 4 panel (ana panel ve 1 veya 3 katlanır panel) olabilir.

HSW EASY Safe ile şeffaf görünüm ve ray tasarımı olarak benzerdir. FSW sistemlerde kayar katlanır panellerin yanı sıra tek veya çift yöne çalışan HSW son kapı paneli eklenebilir. Standart cam kalınlıkları 10/12 mm temperli cam (TSG), farklı kalınlık istenildiğinde lamine t emperli emniyet camı ile temin edilebilir.

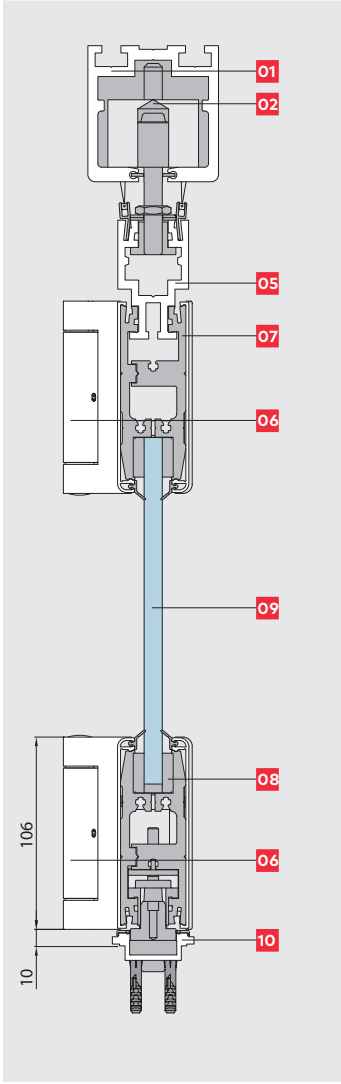
- 01**
Ray
- 02**
Üst kilitleme
- 03**
Taşıyıcı makara
- 04**
Yüzeye monte sürgü
- 05**
Temel panelin üst pivot yatağı
- 06**
Temel panel
- 07**
Katlanır panel



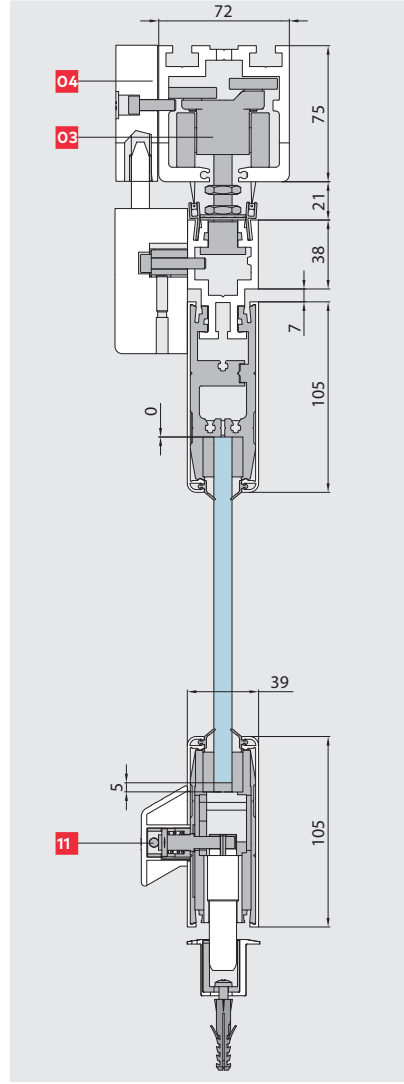
	Ana panel üst pivot ve zemin pivotu ile	Katlanır panel taşıyıcı makara, üst ve alt kilit civataları ile	Katlanır panel taşıyıcı makara, üst ve alt kilit civataları ile	Ana panel taşıyıcı makara, üst ve alt kilit civataları ile
Maks. panel yüksekliği	3000 mm	3000 mm	3000 mm	3000 mm
Maks. panel genişliği	1100 mm	1100 mm	1100 mm	1100 mm
Maks. panel ağırlığı	80 kg	80 kg	80 kg	80 kg

Sistem kesiti

Ana panel

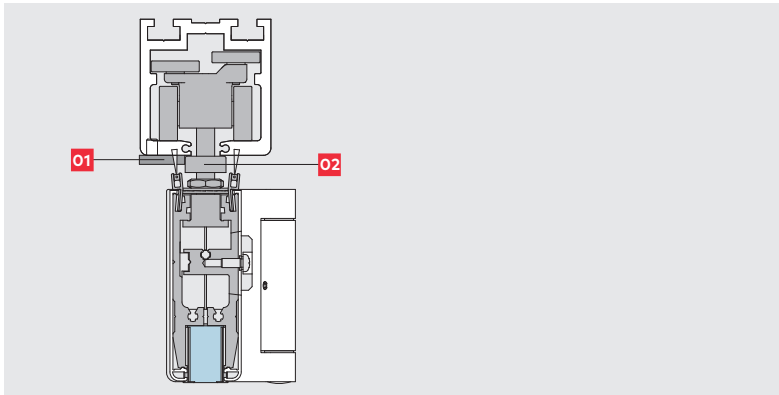


Katlanır panel



FSW EASY Safe sistemi aşağıdaki temel bileşenleri içerir:

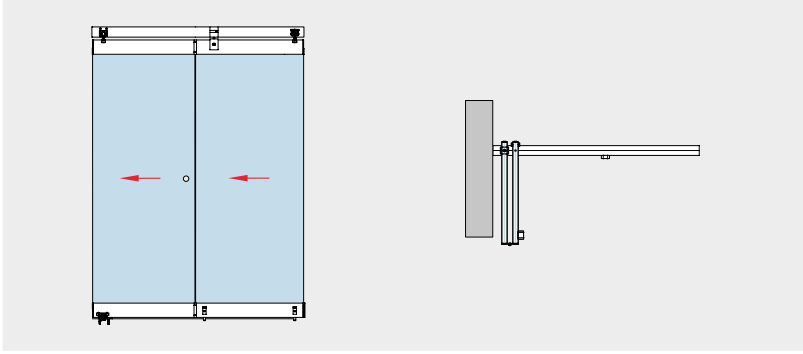
- 01**
Ray
- 02**
Üst mil yatağı
- 03**
Taşıyıcı makara
- 04**
Üst kilit sürgü
- 05**
Taşıyıcı
- 06**
Katlanabilir menteşe
- 07**
Üst baza
- 08**
Alt baza
- 09**
Temperli veya lamine temperli cam
- 10**
Zemin pivot yatağı
- 11**
Yüze monte sürgü



- 01**
Plaka
- 02**
Durdurma cihazlı taşıyıcı makara

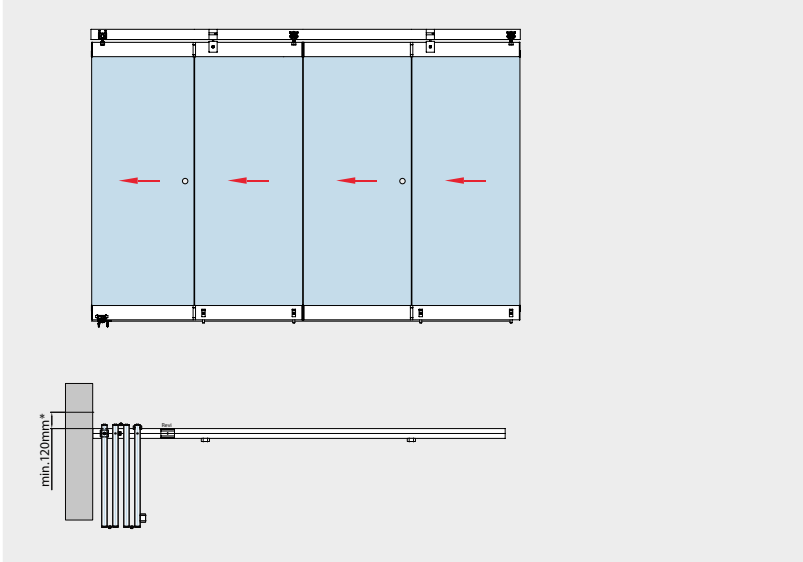
Panel varyasyonları

Tip 1



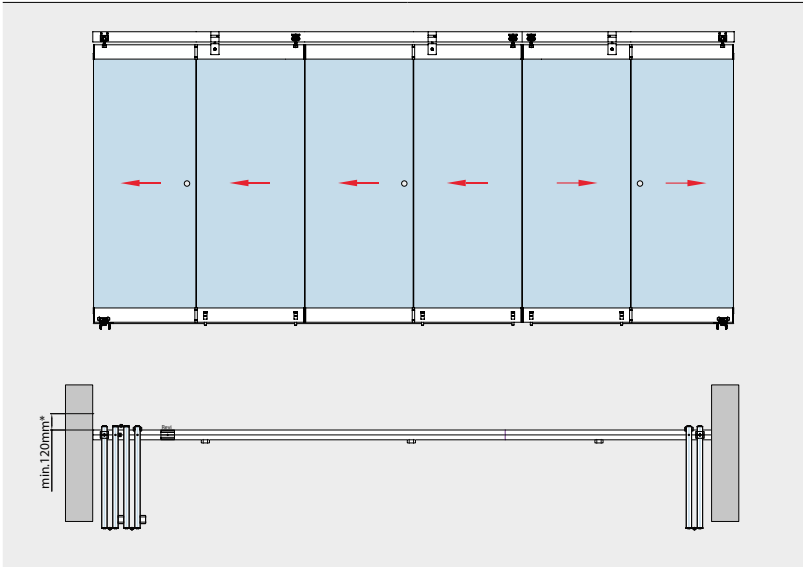
- 1a** 2 panel sol, gösterildiği gibi
- 1b** 2 panel sağ, ters taraf
- 1c** 4 panel (2 panel sağ - 2 panel sol), iki tarafa açılım

Tip 2

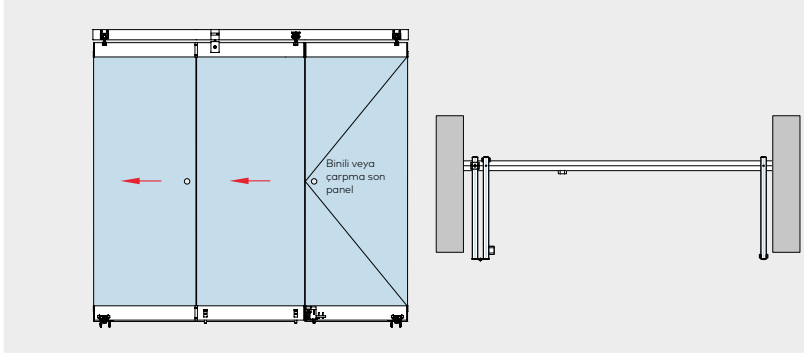


- 2a** 4 panel sol, gösterildiği gibi
- 2b** 4 panel sağ, ters taraf
- 2c** 8 panel (2 panel sol - 4 panel sağ), iki tarafa açılım

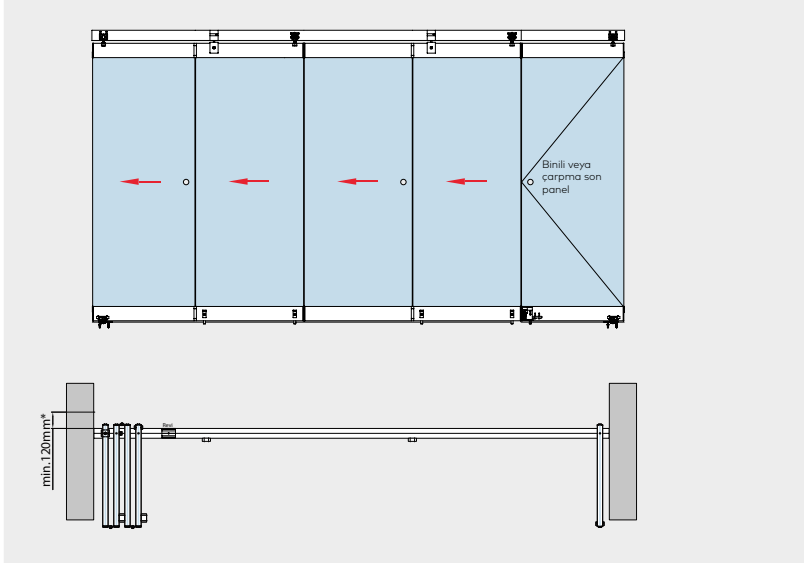
Tip 3



- 3a** 6 panel sol, gösterildiği gibi
(4 panel sol - 2 panel sağ)
- 3b** 6 panel sol, ters taraf
(2 panel sol - 4 panel sağ)
- 3c** 8 panel
(4 panel sol - 4 panel sağ)

Tip 4

- 4a** 2 panel sol -
1 binili veya çarpma
panel sağ (gösterildiği
gibi)
- 4b** 2 panel sağ -
1 binili veya çarpma
panel sol (ters taraf)

Tip 5

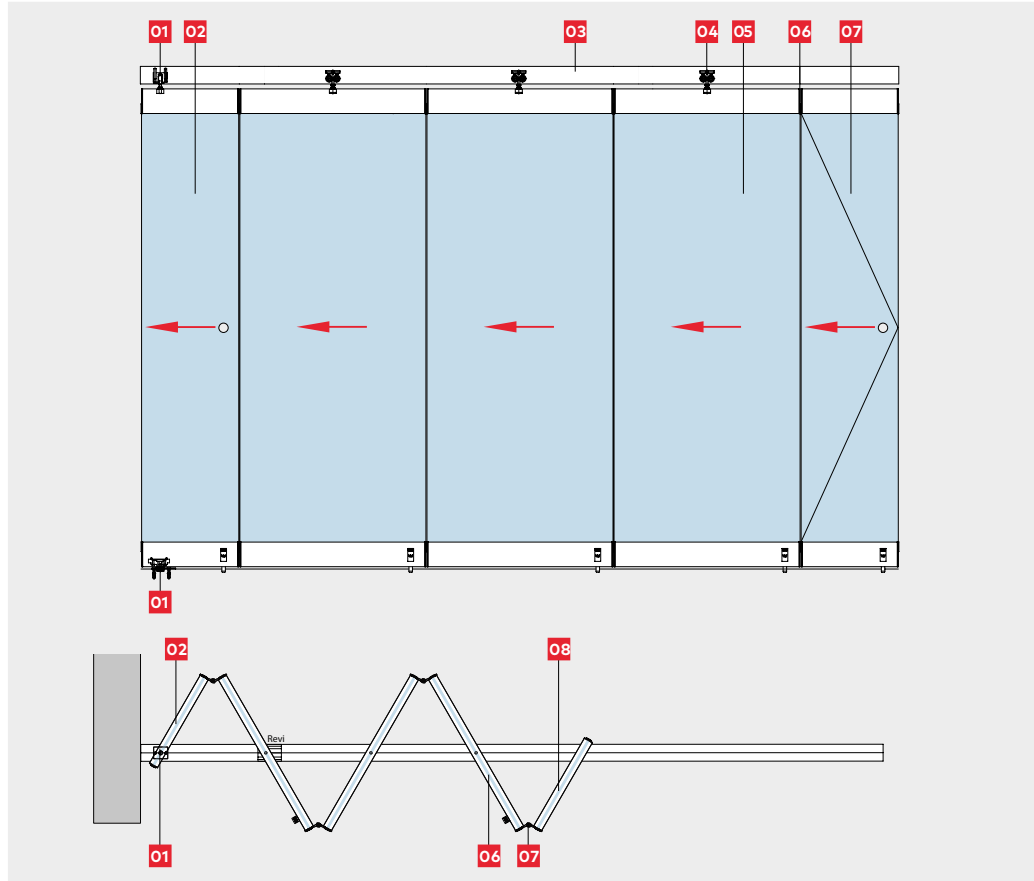
- 5a** 4 panel sağ -
1 binili veya çarpma
panel sağ (gösterildiği
gibi)
- 5b** 4 panel sağ -
1 binili veya çarpma
panel sol (ters taraf)

FSW EASY Safe C

FSW EASY Safe C, geniş açıklıklara uyarlanabilir. Sistem; ana 1 panel, 6 adede kadar katlanabilir orta panel ve sistem kapalı durumdayken kullanılabilen 1 katlanır pivot panelden oluşur. Böylelikle panel sayısı 3 ile 8 panel arasında değişmektedir. Taşıyıcı makaralar orta paneller üzerinde merkezi olarak düzenlendiğinden, temel panel yarı genişlikte tasarlanmalıdır.

Standart cam kalınlıkları 10/12 mm temperli cam (TSG), farklı kalınlık istenildiğinde lamine temperli emniyet camı ile temin edilebilir.

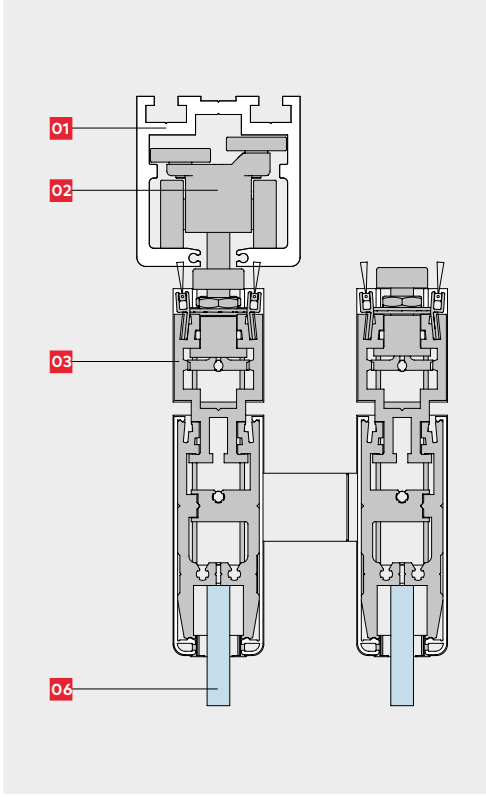
- 01**
Üst ve alt pivot yatağı
- 02**
Temel panel
- 03**
Ray
- 04**
Taşıyıcı makara
- 05 + 07**
Flap panel unit
- 06**
Katlanır menteşe



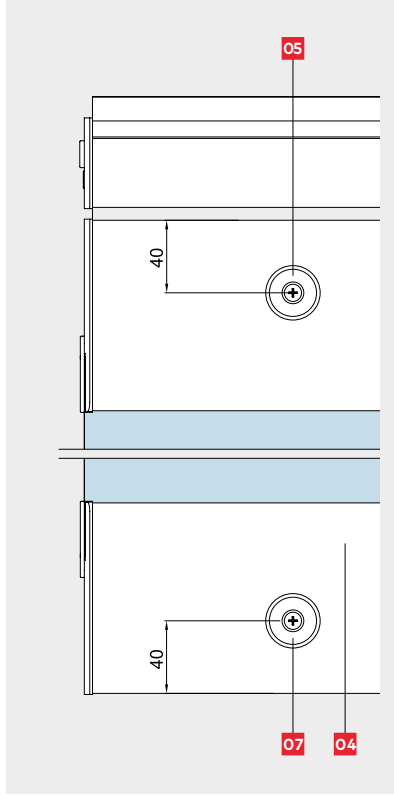
	Ana panel üst pivot ve zemin pivotu ile	Katlanır panel taşıyıcı makara, üst ve alt kilit cıvataları ile	Katlanır panel taşıyıcı makara, üst ve alt kilit cıvataları ile	Flap panel unit
Maks. panel yüksekliği	3000 mm	3000 mm	3000 mm	3000 mm
Maks. panel genişliği	½ panel genişliği + 65mm	1100 mm	1100 mm	1100 mm
Maks. panel ağırlığı	80 kg	80 kg	80 kg	80 kg

Sistem kesiti

Sürgülü katlanır panel



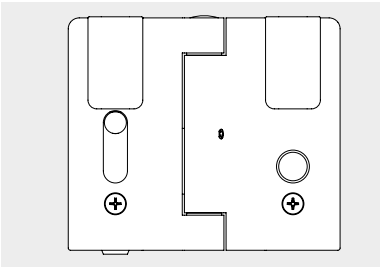
Üstte ve altta manyetik kapı tutucular



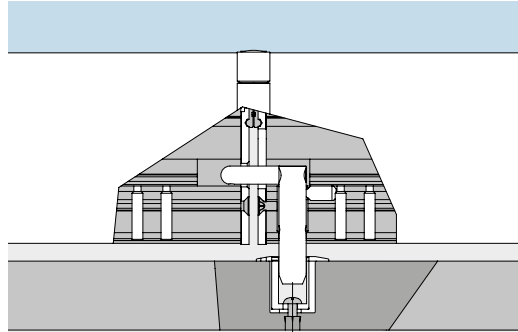
FSW EASY Safe C sistemi
aşağıdaki temel bileşenleri içerir:

- 01**
Ray
- 02**
Taşıyıcı makara
- 03**
Taşıyıcı
- 04**
Alt baza
- 05**
Üst manyetik tutucu
- 06**
Temperli veya lamine temperli cam
- 07**
Alt manyetik tutucu

Alt menteşe

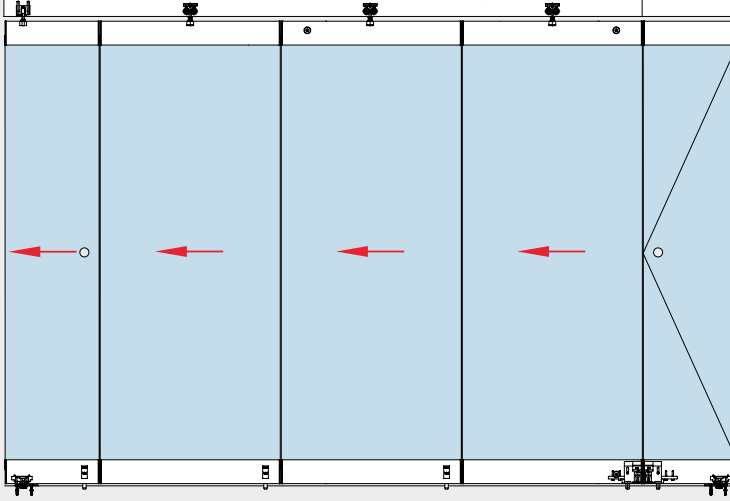


Kanat panel ünitesinin her iki paneli arasında alt taraftan uca monte sürgülü kilit.

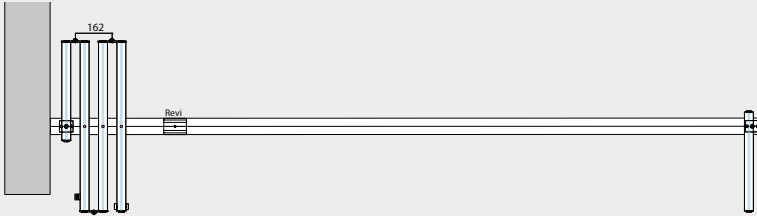
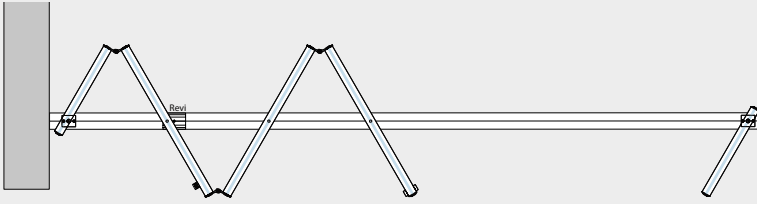


Panel varyasyonları

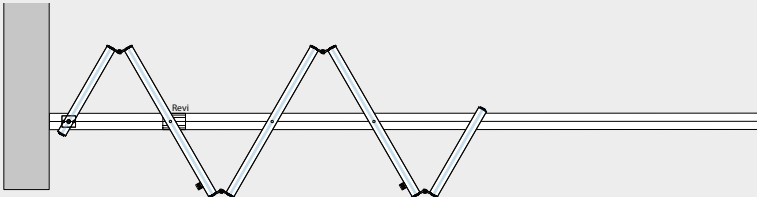
Tip 1



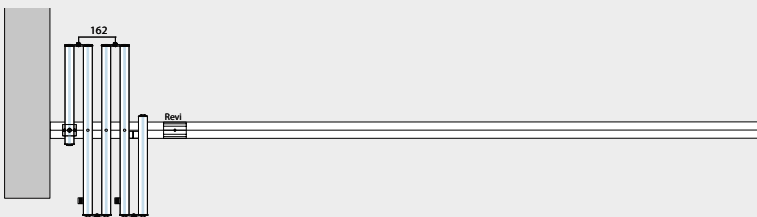
- 1 tek yön hareketli pivot panel,
- 1-6 orta paneller
- 1 ana panel (dar)

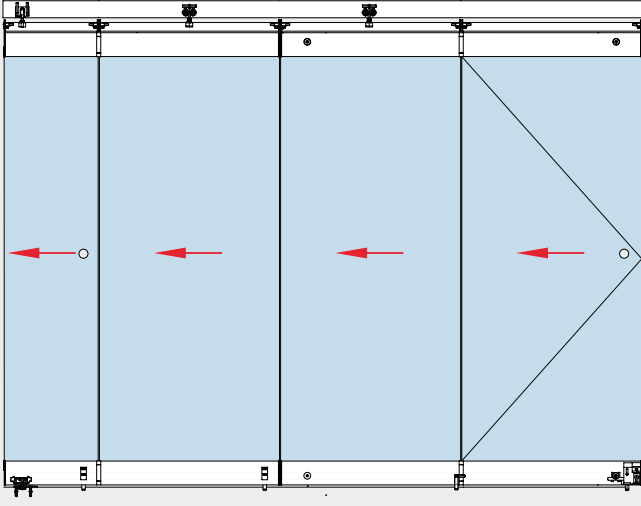


Tip 2

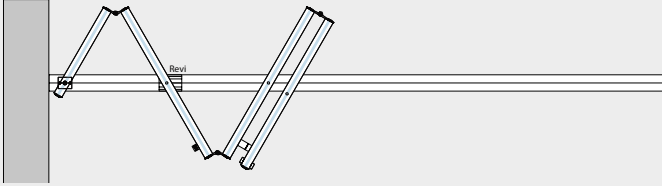
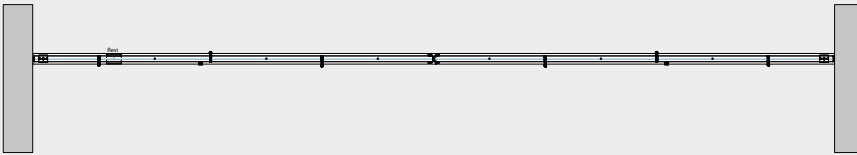


- 1 pivot panel,
- 1-6 orta paneller
- 1 ana panel (dar)

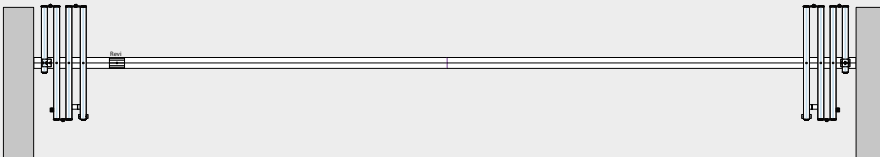


Tip 3

- 1 ana panel (dar)
- 1-5 orta paneller
- 1 çift panel montajı

**Tip 3 ikili montaj (ikiye ayrılma)**

- Sol:**
- 1 ana panel (dar)
 - 1-5 orta paneller
 - 1 çift panel montajı



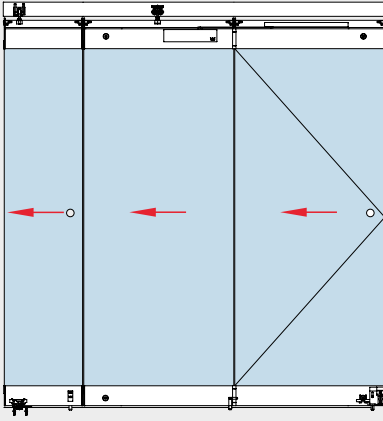
- Sağ:**
- 1 ana panel (dar)
 - 1-5 orta paneller
 - 1 çift panel montajı

FSW EASY Safe Cplus

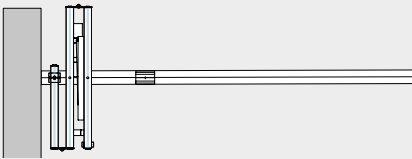
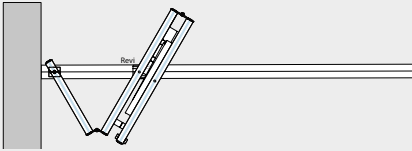
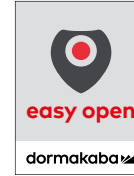
FSW EASY Safe Cplus, geniş açıklıklara uyarlanabilen bu sistem kapalıyken tam yetkili bir giriş kapısı olarak bir kanatlı panel ekleme imkanı sunar. Panellerde TS 93 kayar kollu kapı kapatıcı kullanma imkanı sunar. Özel alt kilit ve üst kilit sistemi yandaki yarım kanatlarla konfigüre edilebilir.

Üst kilit, kapalı kanatlı panel ünitesinin doğru konumlandırılmasını sağlar. Katlanan menteşeler, kanat panelinin her iki panelini birbirine bağlar. Kapı kapatıcı ve çekme kolları için alan oluşturmak için daha büyük genişlik sunar. Diğer tüm katlanır paneller, standart menteşeler ve makaralı taşıyıcılarla donatılmıştır.

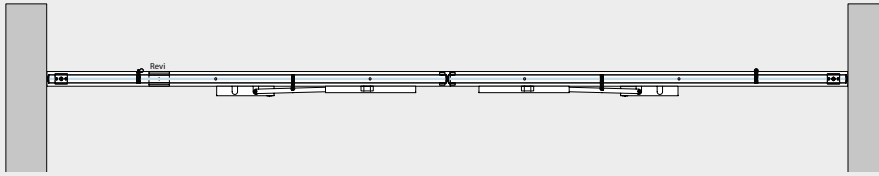
Tip 1



- 1 ana panel (dar)
- 1 çift panel montajı - TS 93 kapı kaptıcı ile

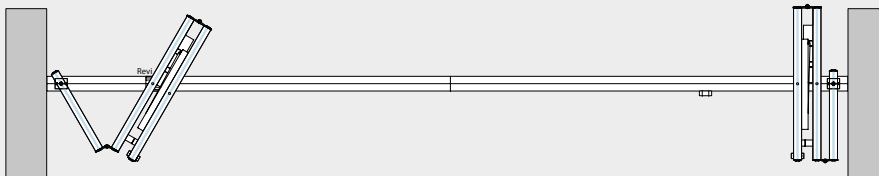


Tip 1 ikili montaj (ikiye ayrılma)



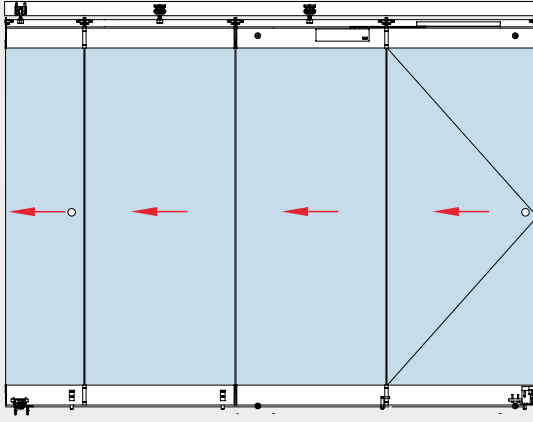
Sol:

- 1 ana panel (dar)
- 1 çift panel montajı - TS 93 kapı kaptıcı ile

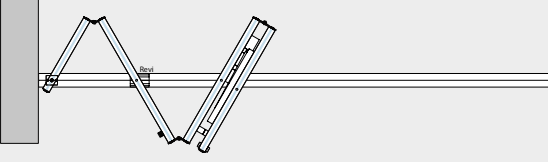
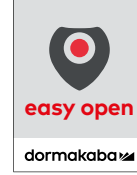
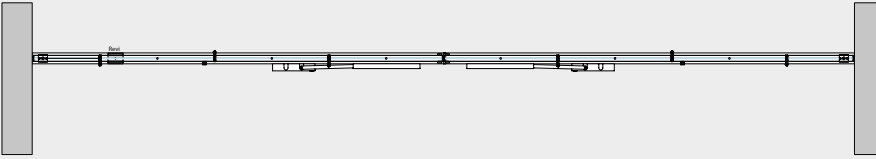


Sağ:

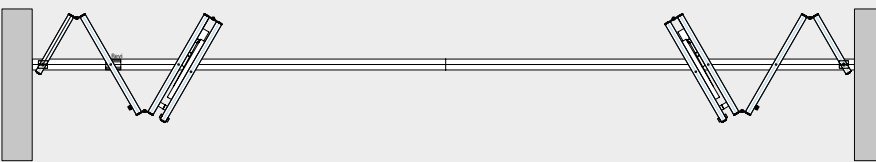
- 1 ana panel (dar)
- 1 çift panel montajı - TS 93 kapı kaptıcı ile

Tip 2

- 1 ana panel (dar)
- 1 – 5 orta paneller
- 1 çift panel montajı - TS 93 kapı kaptıcı ile

**Tip 2 ikili montaj (ikiye ayrılma)****Sol:**

- 1 ana panel (dar)
- 1 – 5 orta paneller
- 1 çift panel montajı - TS 93 kapı kaptıcı ile

**Sağ:**

- 1 ana panel (dar)
- 1 – 5 orta paneller
- 1 çift panel montajı - TS 93 kapı kaptıcı ile



www.dormakaba.com.tr

dormakaba Kapı ve Güvenlik Sistemleri
San. ve Tic. A.Ş.
Ayazağa Mah. Kemerburgaz Cad.
No: 59/3 34396 Sarıyer / İstanbul
T: 0 212 332 00 00
F: 0 212 332 00 01
info.tr@dormakaba.com
www.dormakaba.com.tr

İç Anadolu Bölge Müdürlüğü
1071 Ankara, Kızılırmak Mah. 1443.
Cad. No:25 A Blok K:13 D:98
Çukurambar - Çankaya /Ankara
T: 0 312 442 12 96 - 97
F: 0 312 442 12 98

Ege Bölge Müdürlüğü
Atıf Bey Mah. 67 Sok. No: 45 D:7
Gaziemir / İzmir
T: 0 232 252 61 51
F: 0 232 252 61 51

Akdeniz Bölge Müdürlüğü
1971 Sokak Bulvar Lara Sitesi A Blok
Kat:4 D:14 Muratpaşa / Antalya
T: 0 242 324 35 25
F: 0 242 324 35 25

Karadeniz Bölge Müdürlüğü
M: 0 532 631 35 03