

GESPERA

Shading Systems

YATAY ZİP PERDE TEKNİK KATALOG



H130 HARD-TOP®

Sistem Yapısı

1. Kasa

Kasa, iki adet alüminyum ekstrüzyon profilden oluşmaktadır. Kasa tabanı ve üst profili, iç destek profilleri ile birbirine sıkıca bağlanmıştır. Yanlar, alüminyum uç kapakları ile kapatılmıştır. Kasanın ölçüleri **130 x 130 mm**'dir. Alternatif olarak kasa, yapıya alttan sabitlenecek şekilde de uygulanabilir. Alttan montaj yöntemi, özellikle servis erişiminin kolay olması istenen projelerde veya üstten sabitlemeye uygun konstrüksiyon bulunmayan durumlarda tercih edilir. Kasanın kare formu ve profili, alttan montajda da stabiliteyi korur. Geniş açıklıklarda yine ek taşıyıcılarla destekleme yapılabilir.

2. Yan Kanallar

Yan kanallar, **2,0 mm** duvar kalınlığına sahip alüminyum ekstrüzyon profillerinden oluşur. Zip kılavuz rayı (Rehau), fermuarlı kılavuz profilini almak için ek bir odaya sahiptir. Kılavuz profil içerisinde, perde kumaşının yan tarafına sabitlenmiş yüksek dayanımlı fermuar tüm uzunluğu boyunca güvenli bir şekilde yönlendirilir ve gerilir.

3. Kumaş Borusu

Kumaş Borusu, **78 x 1.25 mm** boyutlarında galvanizli çelik oluklu borudan oluşur.

4. Etek Çıtası

Alüminyum ekstrüzyon profilden üretilmiş olup, entegre ağırlık profili sayesinde kumaşın gerginliğini korur. Aşağı iniş sırasında düzgün ve kesintisiz bir çalışma sağlar.

5. Motor Kullanımı

Zip perde sistemlerinde Somfy, Becker ve Nice marka ve benzeri tüp motorlar kullanılmaktadır. Bu motorlar, güvenilir performans, uzun ömür ve farklı projelere uygun çözümler sunar. Opsiyonel olarak entegre radyo alıcılı sistemler veya manuel kullanım için krank tahrikli alternatifler de tercih edilebilir.

Avrupa ve Türkiye'de: 230V / 50Hz

ABD, Kanada ve bazı Güney Amerika ülkelerinde: 120V / 60Hz

Japonya'da: 100V / 50-60Hz (bölgeye göre değişken)

Orta Doğu ve birçok Asya ülkesinde: 220-240V / 50Hz

6. Kumaş

Uluslararası sertifikalı kumaş yapısı sayesinde yüksek UV dayanımı, rüzgar direnci ve hava geçirgenliği sunar; bu sayede mekanlarda etkili havalandırma ve gölgelendirme sağlar.

7. Kumaş Gergi Sistemi

Kumaşın açılıp kapanması sırasında optimum gerginlik, yaylı gergi mekanizması ve tarafımızdan özel olarak hazırlanan Dyneema ip bileşeni ile sağlanır. Bu sistem, özellikle rüzgâr yüklerinde kumaşın dalgalanmasını engelleyerek estetik görünümü korur. Ayrıca aşınmaya karşı dayanıklı yapısı ile bakım ihtiyacını azaltır ve ürünün kullanım ömrünü uzatır.

8. Braket Yerleşimi

Braket yerleşimi kasa ve yan kanal ucundan **300 mm** içeriden başlar. Orta kısımdaki tutucular, perde boyuna göre eşit aralıklarla konumlandırılır. Standart uygulamada tutucular arası mesafe yaklaşık **2000 mm**'dir. Son tutucu ise kasa ucundan **80-300 mm** içeride yerleştirilir. Bu düzen sayesinde sistemin stabilitesi artar ve uzun ömürlü kullanım sağlanır.

Detaylı braket kullanımına ilişkin bilgiler için **Tablo 3'e** bakınız.

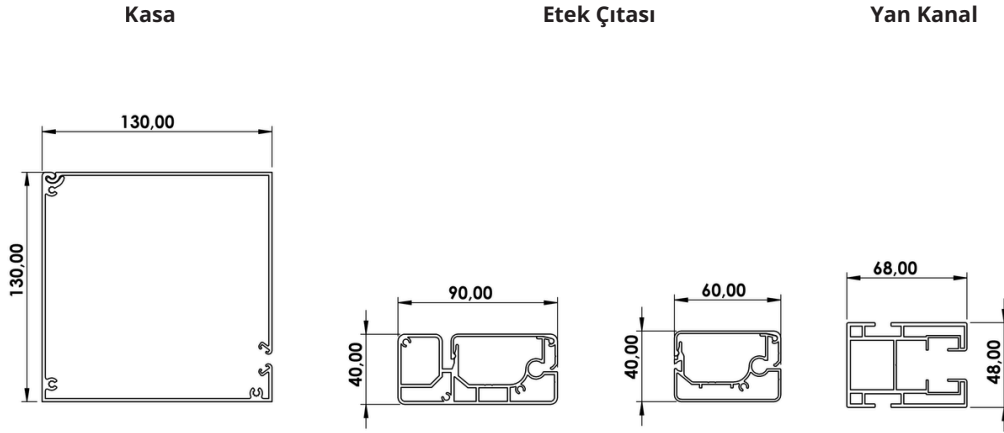
9. Kılavuz Borular

Zip perdelerde, sistemin genişliğine ve çıkıntısına bağlı olarak kumaşın stabilitesini artırmak için opsiyonel olarak kılavuz borular ve çelik tel desteği kullanılmaktadır.

Bu amaçla **45 mm** çapında **yuvarlak kılavuz borular** tercih edilir. Geniş açıklıklarda, kılavuz boruya ek olarak paslanmaz çelik tel desteği uygulanarak sistemin güvenliği ve dayanıklılığı artırılır.

Geçerli sınır ölçüleri için Tablo 1'e bakılmalıdır.

KASA ÖLÇÜLERİ



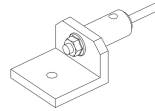
KILAVUZ BORU VE ÇELİK TEL STANDARTLARI

Tablo 1

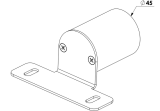
H130 HARD-TOP®														
Y (YÜSEKLİK, mm)	G (GENİŞLİK, mm)													
	750	1000	1250	1500	1750	2000	2250	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000
750		2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3
1000		2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3
1250		2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3
1500		2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3
1750		2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3
2000		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
2250		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
2500		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
2750		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
3000		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
3250		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
3500		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
3750		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
4000		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
4250						3	3	3	3					
4500						3	3	3	3					
4750						3	3	3	3					
5000						3	3	3	3					

Bu bölüm, 45 mm yuvarlak kılavuz borulu kullanılan yan kanal başına braket sayısının, çıkış hareketi ölçüsüne göre nasıl değiştiğini göstermektedir. (Sistem güvenliği, stabil çalışma ve uzun ömürlü kullanım için belirtilen ölçü aralıklarına uygun braket sayılarının kullanılması gereklidir.)

ÇELİK GERGİ TELİ



YUVARLAK KILAVUZ BORU



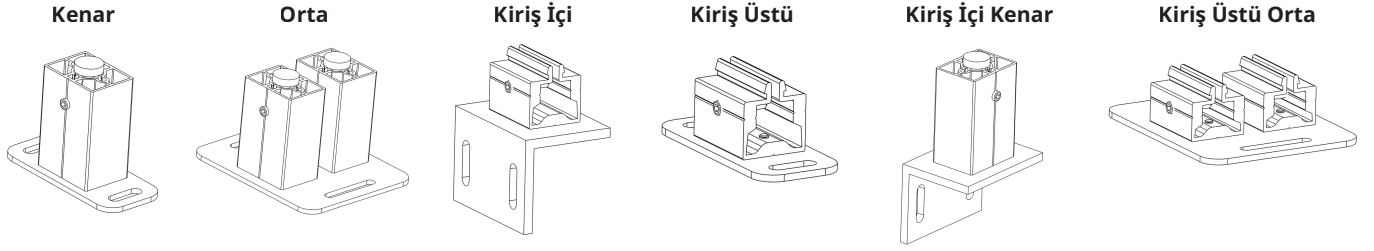
TEKNİK ÖLÇÜ TABLOSU

Tablo 2

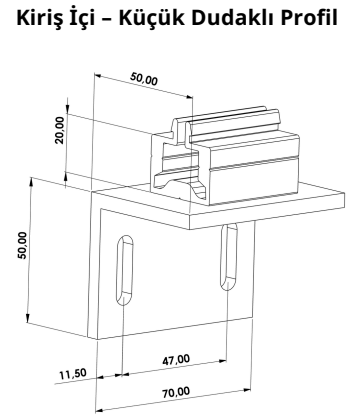
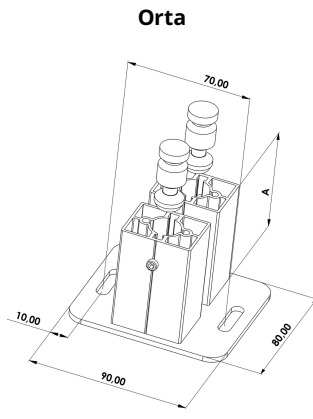
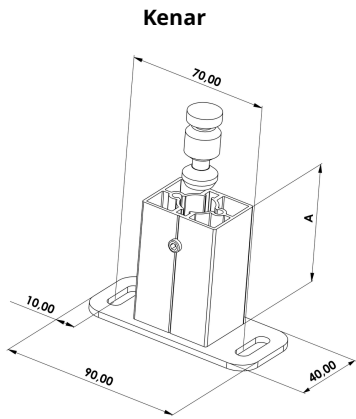
H130 HARD-TOP®														
Y (YÜSEKLİK, mm)	G (GENİŞLİK, mm)													
	750	1000	1250	1500	1750	2000	2250	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000
750	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★
1000	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★
1250	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★
1500	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★
1750	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★
2000	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★
2250	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★
2500	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★
2750	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★
3000	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★
3250	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★
3500	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★
3750	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★
4000	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★
4250						★	★	★	★					
4500						★	★	★	★					
4750						★	★	★	★					
5000						★	★	★	★					

Buradaki tablo, sistemin uygulanabileceği minimum ve maksimum ölçü kombinasyonlarını göstermektedir.

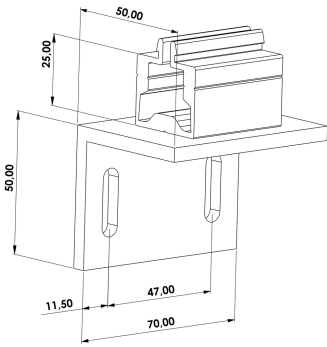
BRAKET ÇEŞİTLERİ



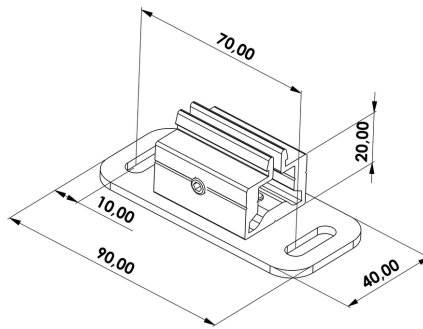
BRAKET ÖLÇÜLERİ



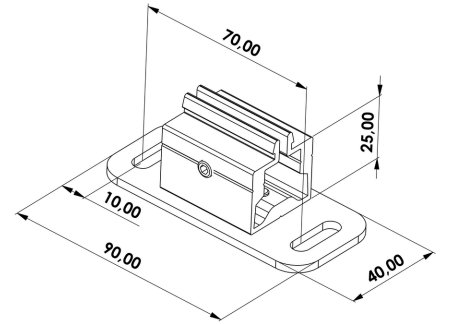
Kiriş İçi - Büyük Dudaklı Profil



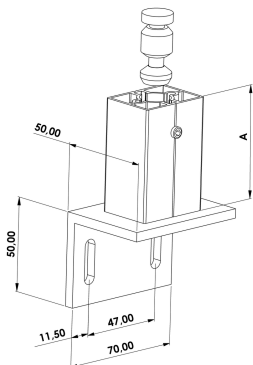
Kiriş Üstü - Küçük Dudaklı Profil



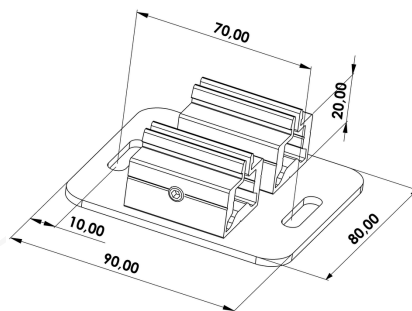
Kiriş Üstü - Büyük Dudaklı Profil



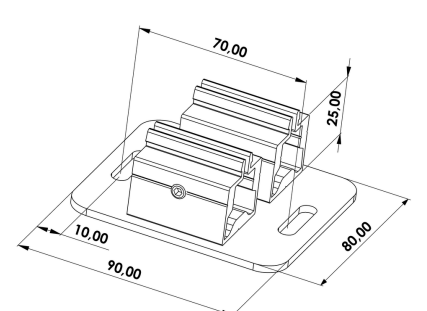
Kiriş İçi Kenar



Kiriş Üstü Orta - Küçük Dudaklı Profil

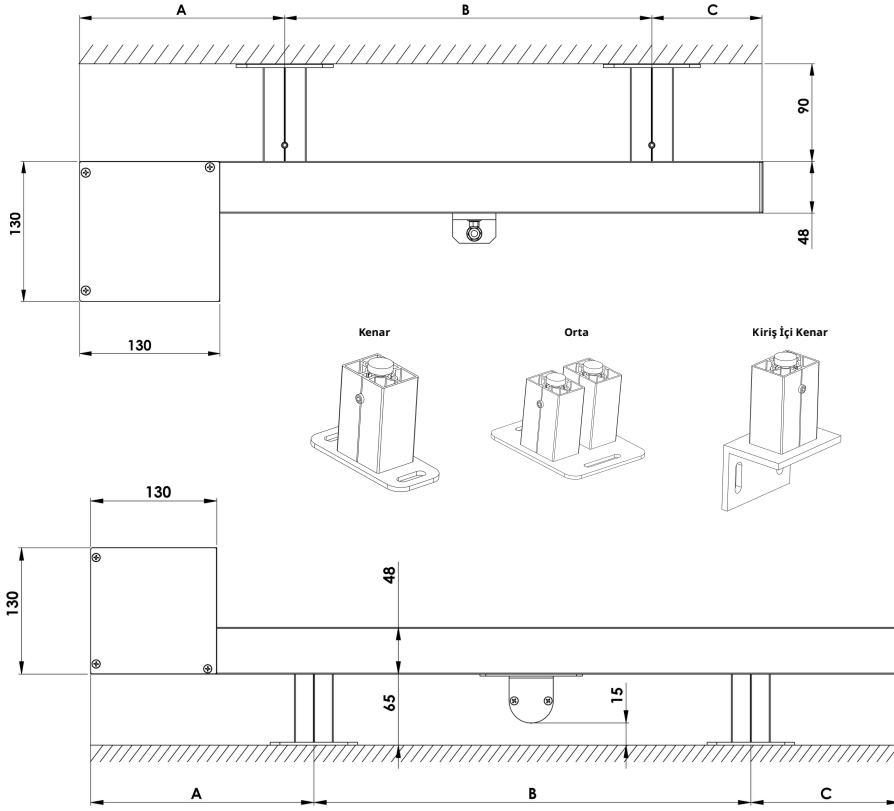


Kiriş Üstü Orta - Büyük Dudaklı Profil



MONTAJ AYAĞI (TİP 1)

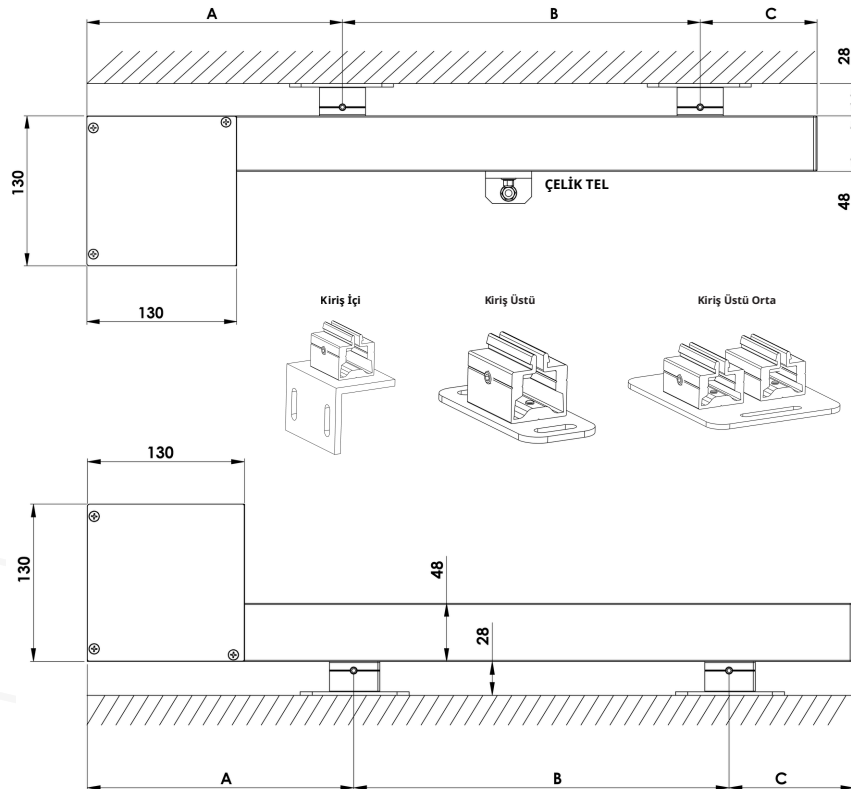
Tablo 3



Çıkış Haraketi	Yan Kanala Başına Braket Sayısı	Ölçü	Maks	Min
0 - 2300 mm	2	A	300 mm	-
2301 - 4500 mm	3	B	2000 mm	-
4501 - 5000 mm	4	C	300 mm	80 mm

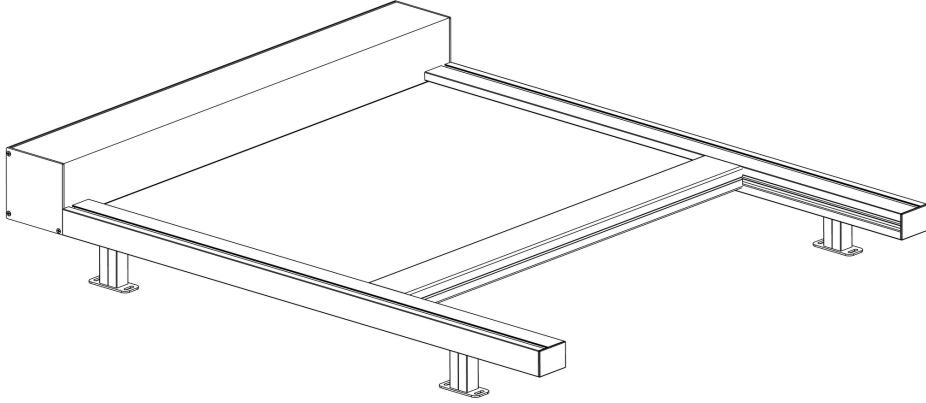
MONTAJ AYAĞI (TİP 2)

Tablo 3

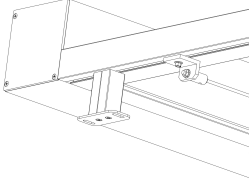
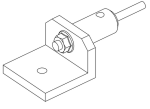


Çıkış Haraketi	Yan Kanala Başına Braket Sayısı	Ölçü	Maks	Min
0 - 2300 mm	2	A	300 mm	-
2301 - 4500 mm	3	B	2000 mm	-
4501 - 5000 mm	4	C	300 mm	80 mm

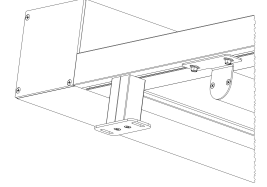
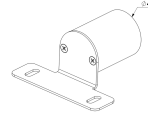
ÜSTTEN MONTAJ OPSİYONU



ÇELİK GERĞİ TELİ

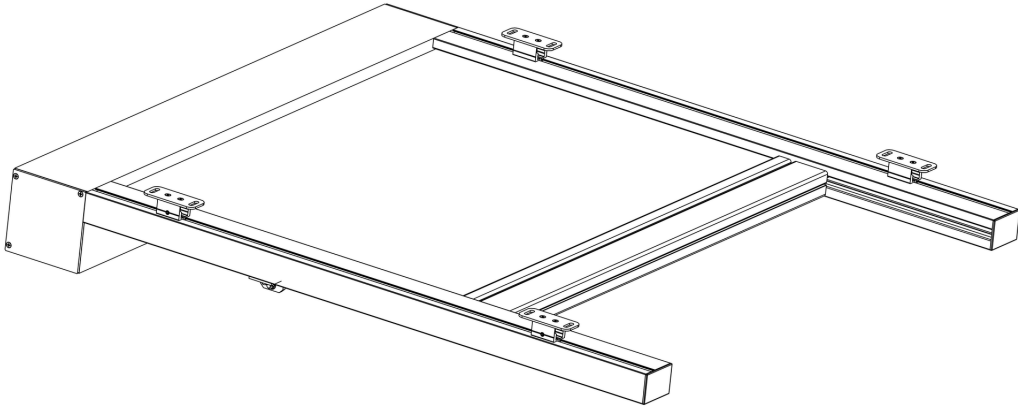


YUVARLAK KILAVUZ BORU

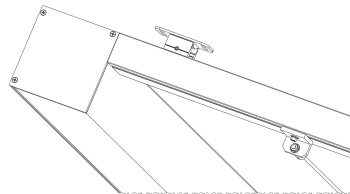
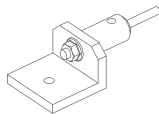


130'luk tavan tipinde üstten montaj uygulamalarında 45 mm çapında yuvarlak kılavuz borular tercih edilir.

ALTTAN MONTAJ OPSİYONU



ÇELİK GERĞİ TELİ



H130 PROJE VE SİSTEM ÖZELLİKLERİ TEKLİF FORMU

PROJE MALİYETİ:

SİSTEM NUMARASI:

SİSTEM ADEDİ:

ÜRÜN ADI:

MÜŞTERİ ADI:

ÜLKE:

GENİŞLİK (mm):

YÜKSEKLİK (mm):

KUMAŞ TİPİ VE RENGİ:

KONSTRÜKSİYON RENGİ:

MONTAJ TİPİ (KONUM): ☐ ÜSTTEN (DIŞ) ☐ ALT TAN (İÇ)

DETAYLAR: ☐ TEK TİP ☐ MODÜL TİPİ ☐ BİRLEŞİMLİ MODÜL

KONTROL TİPİ: ☐ RTS ☐ IO

UZAKTAN KUMANDA: ☐ YOK ☐ DİĞER ☐ SITUO1 ☐ SITUO2

ELEKTRİK GÜCÜ (V): ☐ 110V ☐ 220V

KABLO ÇIKIŞ YÖNÜ: ☐ SOL ☐ SAĞ

1- ☐ ÜST 2- ☐ ARKA 3- ☐ YAN

RÜZGAR SENSÖRÜ: ☐ EOLIS (RÜZGAR) ☐ SOLIRIS (RÜZGAR/GÜNEŞ)

GÜNEŞ SENSÖRÜ: ☐ SUNIS (GÜNEŞ) ☐ SOLIRIS (RÜZGAR/GÜNEŞ)

NOT:

- Bu form, seçilen sistemin teknik detaylarını, üretim gereksinimlerini ve proje konfigürasyonlarını tanımlamak amacıyla hazırlanmıştır.
- Tüm ölçü, renk, kumaş tipi, motor seçimi ve kontrol sistemi detayları müşterinin onayına sunulmuştur.
- Üretim sürecine başlamadan önce bu bilgilerin doğruluğunun kontrol edilmesi müşterinin sorumluluğundadır.
- Onaylanmış formda herhangi bir değişiklik talebi, üretim sürecini etkileyebilir ve ek süre veya maliyet gerektirebilir.
- Lütfen üretim veya sipariş onayı öncesinde tüm bilgileri dikkatlice inceleyip doğrulayın.

H150 D-TOP®

Sistem Yapısı

1. Kasa

Kasa, iki adet alüminyum ekstrüzyon profilden oluşmaktadır. Kasa tabanı ve üst profili, iç destek profilleri ile birbirine sıkıca bağlanmıştır. Yanlar, alüminyum uç kapakları ile kapatılmıştır. Kasanın ölçüleri

150 x 150 mm'dir. Montaj sırasında zip perde kasası, doğrudan kılavuz rayların üzerine takılır. Ekstra bir sabitleme gerektirmez.

Alternatif olarak kasa, yapıya alttan sabitlenecek şekilde de uygulanabilir. Alttan takım yöntemi, özellikle servis erişiminin kolay olması istenen projelerde veya üstten sabitlemeye uygun konstrüksiyon bulunmayan durumlarda tercih edilir. Kasanın D formu ve profili, alttan montajda da stabiliteyi korur. Geniş açıklıklarda yine ek taşıyıcılarla destekleme yapılabilir.

2. Yan Kanallar

Yan kanallar, **2 mm** kalınlığına sahip alüminyum ekstrüzyon profillerinden oluşur. Zip kılavuz rayı (Rehau), fermuarlı kılavuz profilini almak için ek bir odaya sahiptir. Kılavuz profil içerisinde, perde kumaşının yan tarafına sabitlenmiş yüksek dayanımlı fermuar tüm uzunluğu boyunca güvenli bir şekilde yönlendirilir ve gerilir.

3. Kumaş Borusu

Kumaş Borusu, **90 x 2 mm** boyutlarında galvanizli çelik oluklu borudan oluşur.

4. Etek Çıtası

Alüminyum ekstrüzyon profilden üretilmiş olup, entegre ağırlık profili sayesinde kumaşın gerginliğini korur. Aşağı iniş sırasında düzgün ve kesintisiz bir çalışma sağlar.

5. Motor Kullanımı

Zip perde sistemlerinde Somfy, Becker ve Nice markalı ve benzeri motorlar kullanılmaktadır. Bu motorlar, güvenilir performans, uzun ömür ve farklı projelere uygun çözümler sunar. Opsiyonel olarak entegre radyo alıcılı sistemler veya manuel kullanım için krank tahrikli alternatifler de tercih edilebilir.

Avrupa ve Türkiye'de: 230V / 50Hz

ABD, Kanada ve bazı Güney Amerika ülkelerinde: 120V / 60Hz

Japonya'da: 100V / 50-60Hz (bölgeye göre değişken)

Orta Doğu ve birçok Asya ülkesinde: 220-240V / 50Hz

6. Kumaş

Uluslararası sertifikalı kumaş yapısı sayesinde yüksek UV dayanımı, rüzgar direnci ve hava geçirgenliği sunar; bu sayede mekanlarda etkili havalandırma ve gölgelendirme sağlar.

7. Kumaş Gergi Sistemi

Kumaşın açılıp kapanması sırasında optimum gerginlik, yaylı gergi mekanizması ve tarafımızdan özel olarak hazırlanan Dyneema ip bileşeni ile sağlanır. Bu sistem, özellikle rüzgar yüklerinde kumaşın dalgalanmasını engelleyerek estetik görünümü korur. Ayrıca aşınmaya karşı dayanıklı yapısı ile bakım ihtiyacını azaltır ve ürünün kullanım ömrünü uzatır.

8. Braket Yerleşimi

Braket yerleşimi kasa ve yan kanal ucundan **300 mm** içeriden başlar. Orta kısımdaki tutucular, perde boyuna göre eşit aralıklarla konumlandırılır. Standart uygulamada tutucular arası mesafe yaklaşık **2000 mm**'dir. Son tutucu ise kasa ucundan **80-300 mm** içeride yerleştirilir. Bu düzen sayesinde sistemin stabilitesi artar ve uzun ömürlü kullanım sağlanır.

Detaylı braket kullanımına ilişkin bilgiler için **Tablo 2**'ye bakınız.

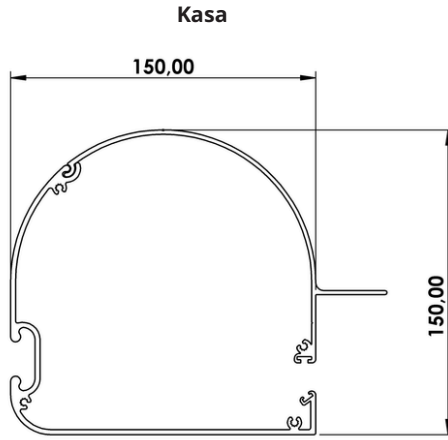
9. Kılavuz Borular

Zip perdelerde, sistemin genişliğine ve çıkıntısına bağlı olarak kumaşın stabilitesini artırmak için opsiyonel olarak kılavuz borular ve çelik tel desteği kullanılmaktadır.

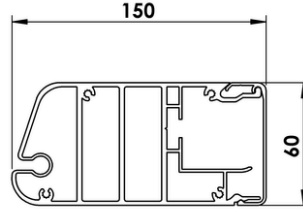
Bu amaçla **65 mm** çapında **kare kılavuz borular** tercih edilir. Geniş açıklıklarda, kılavuz boruya ek olarak paslanmaz çelik tel desteği uygulanarak sistemin güvenliği ve dayanıklılığı artırılır.

Geçerli sınır ölçüleri için Tablo 1'e bakılmalıdır.

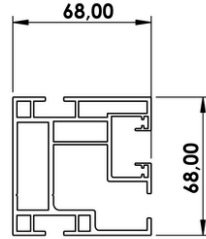
KASA ÖLÇÜLERİ



Etek Çıtası



Yan Kanal



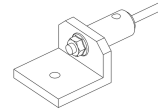
KILAVUZ BORU VE ÇELİK TEL STANDARTLARI

Tablo 1

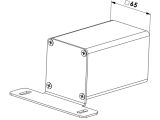
		H150 D-TOP®																	
		G (GENİŞLİK, mm)																	
Y (YÜKSEKLİK, mm)		750	1000	1250	1500	1750	2000	2250	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000
	750	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4
	1000	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4
	1250	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4
	1500	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4
	1750	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4
	2000	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4
	2250	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4
	2500	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4
	2750	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4
	3000	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4
	3250	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4
	3500	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4
	3750	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4
	4000	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4
	4250						4	4	4	4	4								
	4500						4	4	4	4	4								
	4750						4	4	4	4	4								
	5000						4	4	4	4	4								

Bu tablo, 65 mm kare kılavuz boruluktaki kılavuz boru başına braket sayısının, çıkış hareketi ölçüsüne göre nasıl değiştiğini göstermektedir. (Sistem güvenliği, stabil çalışma ve uzun ömürlü kullanım için belirtilen ölçü aralıklarına uygun braket sayılarının kullanılması gereklidir.)

ÇELİK GERGİ TELİ



KARE KILAVUZ BORU



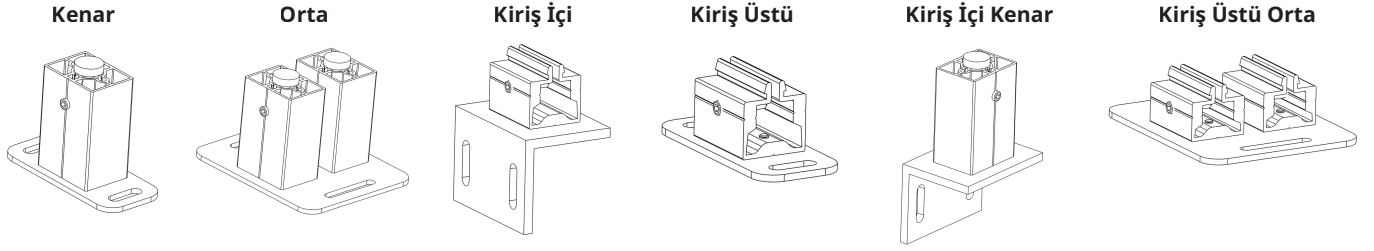
TEKNİK ÖLÇÜ TABLOSU

Tablo 2

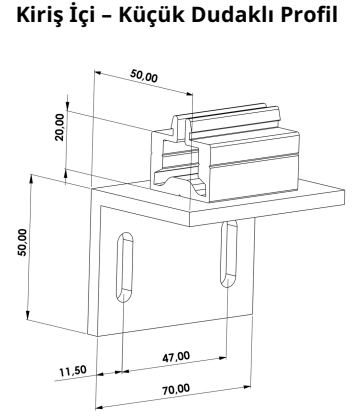
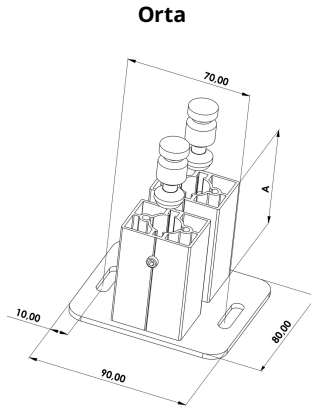
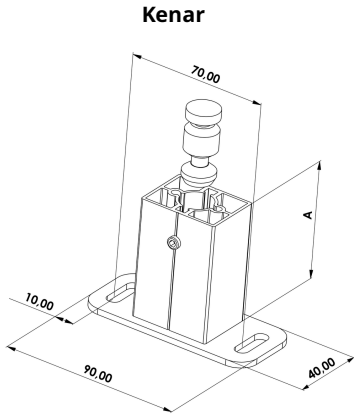
		H150 D-TOP®																	
		G (GENİŞLİK, mm)																	
Y (YÜKSEKLİK, mm)		750	1000	1250	1500	1750	2000	2250	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000
	750	★●	★●	★●	★●	★●	★●	★●	★●	★●	★●	★●	★●	★●	★●	★●	★●	★●	★●
	1000	★●	★●	★●	★●	★●	★●	★●	★●	★●	★●	★●	★●	★●	★●	★●	★●	★●	★●
	1250	★●	★●	★●	★●	★●	★●	★●	★●	★●	★●	★●	★●	★●	★●	★●	★●	★●	★●
	1500	★●	★●	★●	★●	★●	★●	★●	★●	★●	★●	★●	★●	★●	★●	★●	★●	★●	★●
	1750	★●	★●	★●	★●	★●	★●	★●	★●	★●	★●	★●	★●	★●	★●	★●	★●	★●	★●
	2000	★●	★●	★●	★●	★●	★●	★●	★●	★●	★●	★●	★●	★●	★●	★●	★●	★●	★●
	2250	★●	★●	★●	★●	★●	★●	★●	★●	★●	★●	★●	★●	★●	★●	★●	★●	★●	★●
	2500	★●	★●	★●	★●	★●	★●	★●	★●	★●	★●	★●	★●	★●	★●	★●	★●	★●	★●
	2750	★●	★●	★●	★●	★●	★●	★●	★●	★●	★●	★●	★●	★●	★●	★●	★●	★●	★●
	3000	★●	★●	★●	★●	★●	★●	★●	★●	★●	★●	★●	★●	★●	★●	★●	★●	★●	★●
	3250	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★
	3500	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★
	3750	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★
	4000	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★
	4250						★	★	★	★	★								
	4500						★	★	★	★	★								
	4750						★	★	★	★	★								
	5000						★	★	★	★	★								

Buradaki tablo, sistemin uygulanabileceği minimum ve maksimum ölçü kombinasyonlarını göstermektedir.

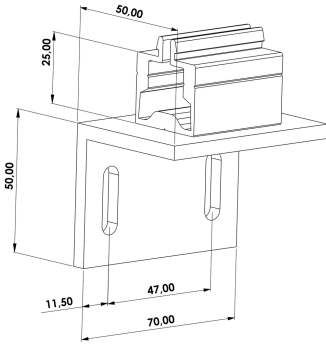
BRAKET ÇEŞİTLERİ



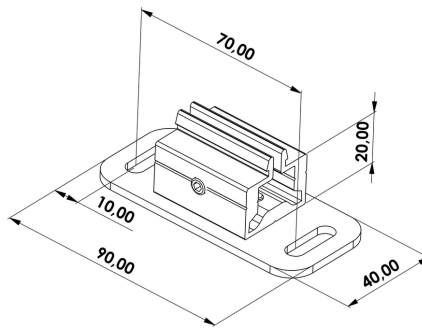
BRAKET ÖLÇÜLERİ



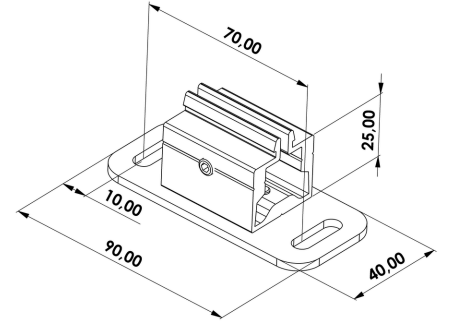
Kiriş İçi - Büyük Dudaklı Profil



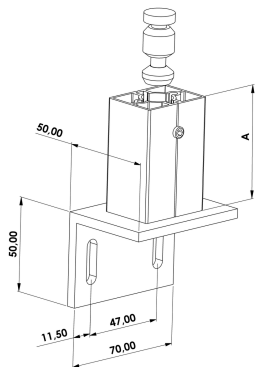
Kiriş Üstü - Küçük Dudaklı Profil



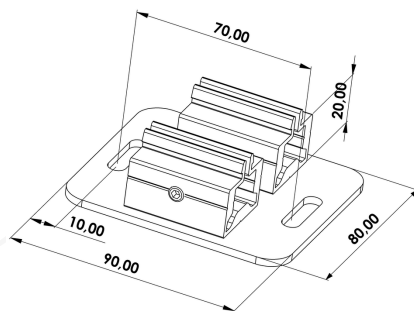
Kiriş Üstü - Büyük Dudaklı Profil



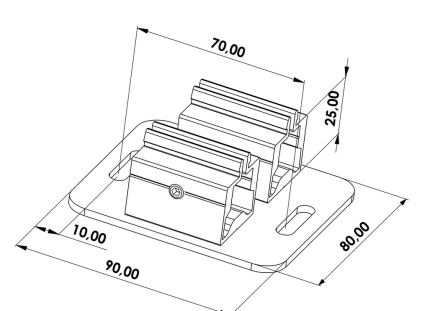
Kiriş İçi Kenar



Kiriş Üstü Orta - Küçük Dudaklı Profil

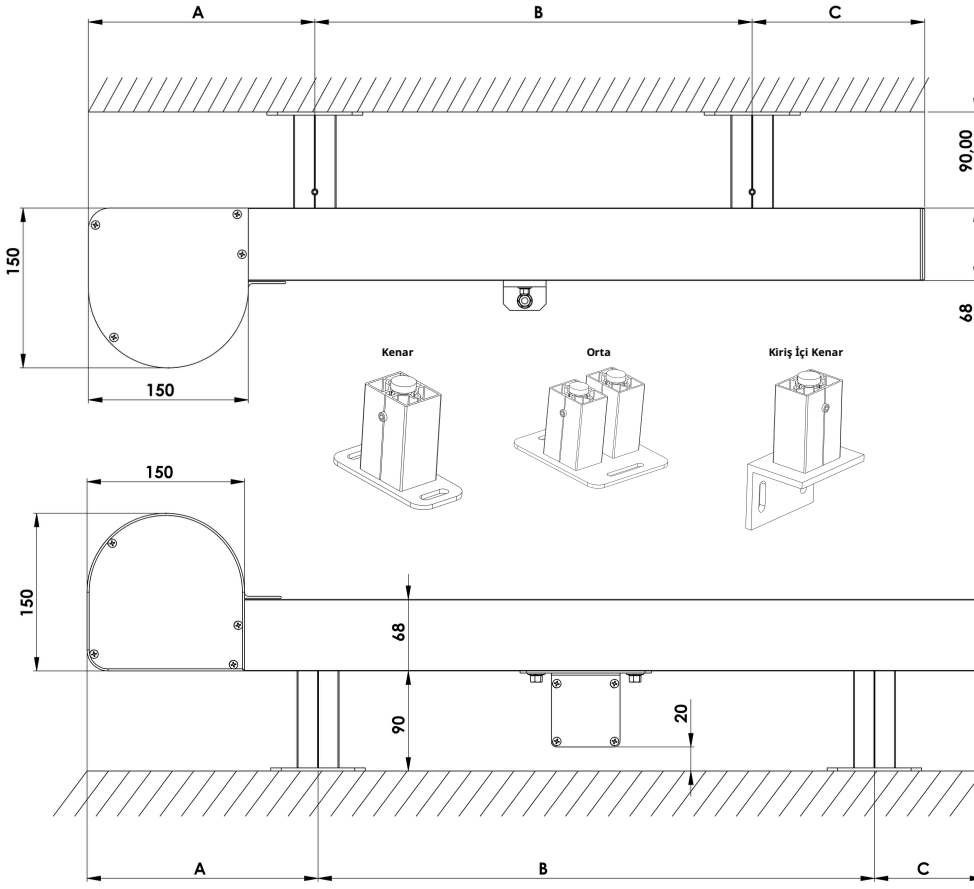


Kiriş Üstü Orta - Büyük Dudaklı Profil



MONTAJ AYAĞI (TİP 1)

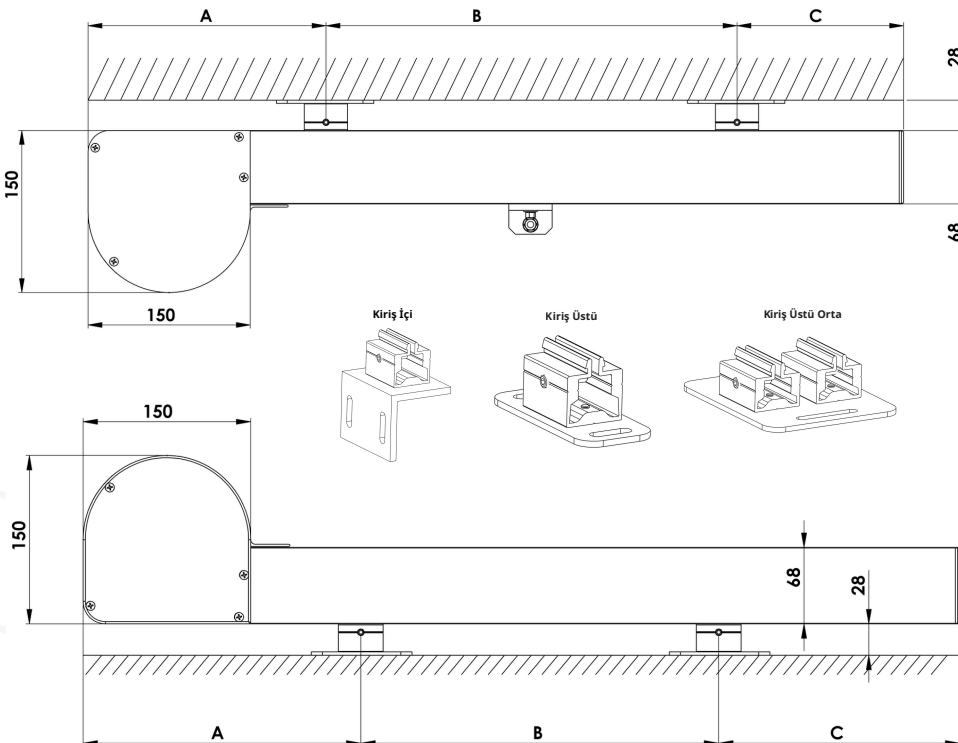
Tablo 3



Çıkış Haraketi	Yan Kanallara Başına Braket Sayısı	Ölçü	Maks	Min
0 - 2300 mm	2	A	300 mm	-
2301 - 4500 mm	3	B	2000 mm	-
4501 - 5000 mm	4	C	300 mm	80 mm

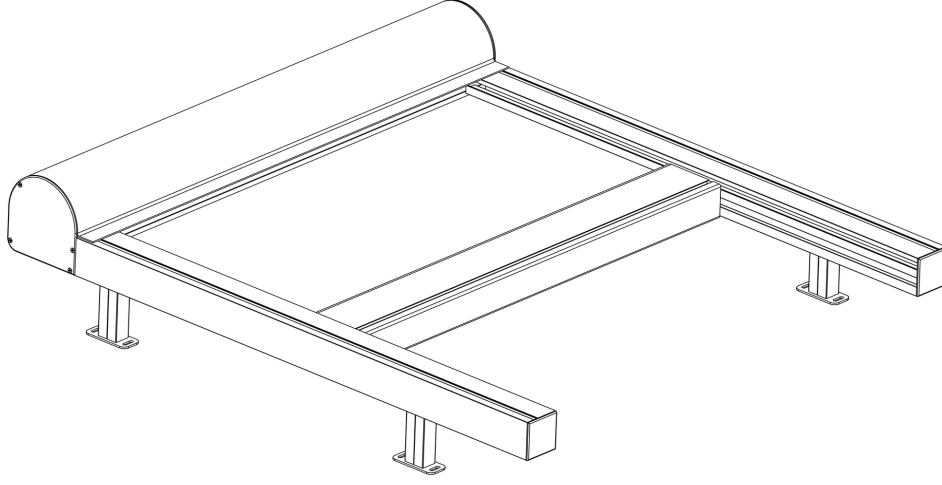
MONTAJ AYAĞI (TİP 2)

Tablo 3

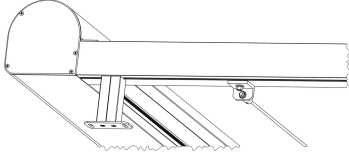
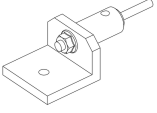


Çıkış Haraketi	Yan Kanallara Başına Braket Sayısı	Ölçü	Maks	Min
0 - 2300 mm	2	A	300 mm	-
2301 - 4500 mm	3	B	2000 mm	-
4501 - 5000 mm	4	C	300 mm	80 mm

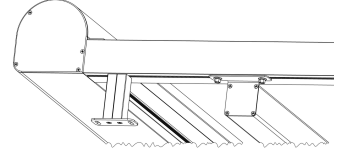
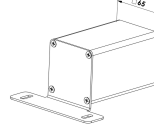
ÜSTTEN MONTAJ OPSİYONU



ÇELİK GERĞİ TELİ

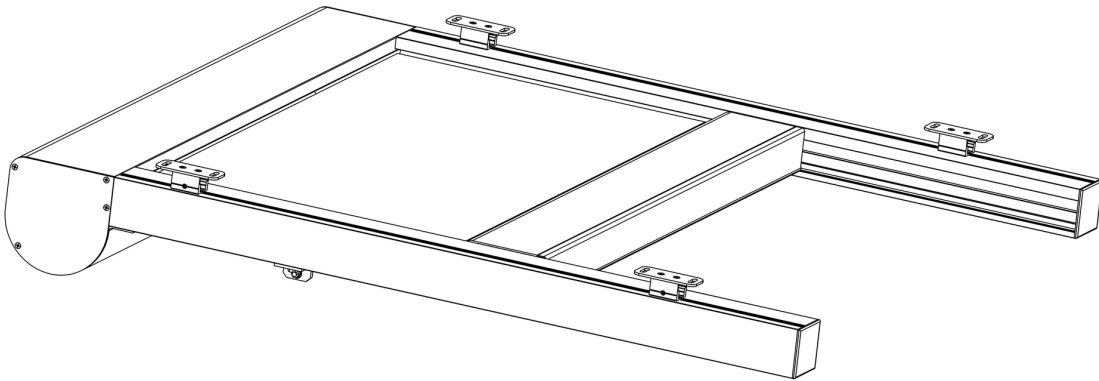


KARE KILAVUZ BORU

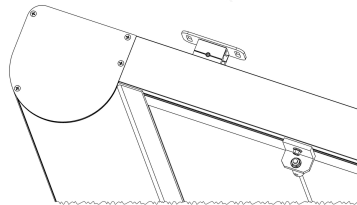
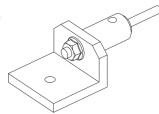


150'lik tavan tipinde üstten montaj uygulamalarında 65 mm çapında yuvarlak kılavuz borular tercih edilir.

ALTTAN MONTAJ OPSİYONU



ÇELİK GERĞİ TELİ



H150 PROJE VE SİSTEM ÖZELLİKLERİ TEKLİF FORMU

PROJE MALİYETİ:

SİSTEM NUMARASI:

SİSTEM ADEDİ:

ÜRÜN ADI:

MÜŞTERİ ADI:

ÜLKE:

GENİŞLİK (mm):

YÜKSEKLİK (mm):

KUMAŞ TİPİ VE RENGİ:

KONSTRÜKSİYON RENGİ:

MONTAJ TİPİ (KONUM): ☐ ÜSTTEN (DIŞ) ☐ ALT TAN (İÇ)

DETAYLAR: ☐ TEK TİP ☐ MODÜL TİPİ ☐ BİRLEŞİMLİ MODÜL

KONTROL TİPİ: ☐ RTS ☐ IO

UZAKTAN KUMANDA: ☐ YOK ☐ DİĞER ☐ SITUO1 ☐ SITUO2

ELEKTRİK GÜCÜ (V): ☐ 110V ☐ 220V

KABLO ÇIKIŞ YÖNÜ: ☐ SOL ☐ SAĞ

1- ☐ ÜST 2- ☐ ARKA 3- ☐ YAN

RÜZGAR SENSÖRÜ: ☐ EOLIS (RÜZGAR) ☐ SOLIRIS (RÜZGAR/GÜNEŞ)

GÜNEŞ SENSÖRÜ: ☐ SUNIS (GÜNEŞ) ☐ SOLIRIS (RÜZGAR/GÜNEŞ)

NOT:

- Bu form, seçilen sistemin teknik detaylarını, üretim gereksinimlerini ve proje konfigürasyonlarını tanımlamak amacıyla hazırlanmıştır.
- Tüm ölçü, renk, kumaş tipi, motor seçimi ve kontrol sistemi detayları müşterinin onayına sunulmuştur.
- Üretim sürecine başlamadan önce bu bilgilerin doğruluğunun kontrol edilmesi müşterinin sorumluluğundadır.
- Onaylanmış formda herhangi bir değişiklik talebi, üretim sürecini etkileyebilir ve ek süre veya maliyet gerektirebilir.
- Lütfen üretim veya sipariş onayı öncesinde tüm bilgileri dikkatlice inceleyip doğrulayın.

H160 SOFT-TOP®

Sistem Yapısı

1. Kasa

Kasa, iki adet alüminyum ekstrüzyon profilden oluşmaktadır. Kasa tabanı ve üst profili, iç destek profilleri ile birbirine sıkıca bağlanmıştır. Yanlar, alüminyum uç kapakları ile kapatılmıştır. Kasanın ölçüleri **160 x 225 mm**'dir. Montaj sırasında zip perde kasası, doğrudan kılavuz rayların üzerine takılır. Ekstra bir sabitleme gerektirmez. Alternatif olarak kasa, yapıya alttan sabitlenecek şekilde de uygulanabilir. Alttan montaj yöntemi, özellikle servis erişiminin kolay olması istenen projelerde veya üstten sabitlemeye uygun konstrüksiyon bulunmayan durumlarda tercih edilir. Geniş açıklıklarda yine ek taşıyıcılarla destekleme yapılabilir.

2. Yan Kanallar

Yan kanallar, **2,0 mm** duvar kalınlığına sahip alüminyum ekstrüzyon profillerinden oluşur. Zip kılavuz rayı (Rehau), fermuarlı kılavuz profilini almak için ek bir odaya sahiptir. Kılavuz profil içerisinde, perde kumaşının yan tarafına sabitlenmiş yüksek dayanımlı fermuar tüm uzunluğu boyunca güvenli bir şekilde yönlendirilir ve gerilir.

3. Kumaş Borusu

Kumaş Borusu, **100 x 1.25 mm** boyutlarında galvanizli çelik oluklu borudan oluşur.

4. Etek Çıtası

Alüminyum ekstrüzyon profilden üretilmiş olup, entegre ağırlık profili sayesinde kumaşın gerginliğini korur. Aşağı iniş sırasında düzgün ve kesintisiz bir çalışma sağlar.

5. Motor Kullanımı

Zip perde sistemlerinde Somfy, Becker ve Nice marka ve benzeri motorlar kullanılmaktadır. Bu motorlar, güvenilir performans, uzun ömür ve farklı projelere uygun çözümler sunar. Opsiyonel olarak entegre radyo alıcılı sistemler veya manuel kullanım için krank tahrikli alternatifler de tercih edilebilir.

Avrupa ve Türkiye'de: 230V / 50Hz

ABD, Kanada ve bazı Güney Amerika ülkelerinde: 120V / 60Hz

Japonya'da: 100V / 50-60Hz (bölgeye göre değişken)

Orta Doğu ve birçok Asya ülkesinde: 220-240V / 50Hz

6. Kumaş

Uluslararası sertifikalı kumaş yapısı sayesinde yüksek UV dayanımı, rüzgar direnci ve hava geçirgenliği sunar; bu sayede mekanlarda etkili havalandırma ve gölgelendirme sağlar.

7. Kumaş Gergi Sistemi

Kumaşın açılıp kapanması sırasında optimum gerginlik, yaylı gergi mekanizması ve tarafımızdan özel olarak hazırlanan Dyneema ip bileşeni ile sağlanır. Bu sistem, özellikle rüzgâr yüklerinde kumaşın dalgalanmasını engelleyerek estetik görünümü korur. Ayrıca aşınmaya karşı dayanıklı yapısı ile bakım ihtiyacını azaltır ve ürünün kullanım ömrünü uzatır.

8. Braket Yerleşimi

Braket yerleşimi kasa ve yan kanal ucundan **300 mm** içeriden başlar. Orta kısımdaki tutucular, perde boyuna göre eşit aralıklarla konumlandırılır. Standart uygulamada tutucular arası mesafe yaklaşık **2000 mm**'dir. Son tutucu ise kasa ucundan **80-300 mm** içeride yerleştirilir. Bu düzen sayesinde sistemin stabilitesi artar ve uzun ömürlü kullanım sağlanır.

Detaylı braket kullanımına ilişkin bilgiler için **Tablo 3'e** bakınız.

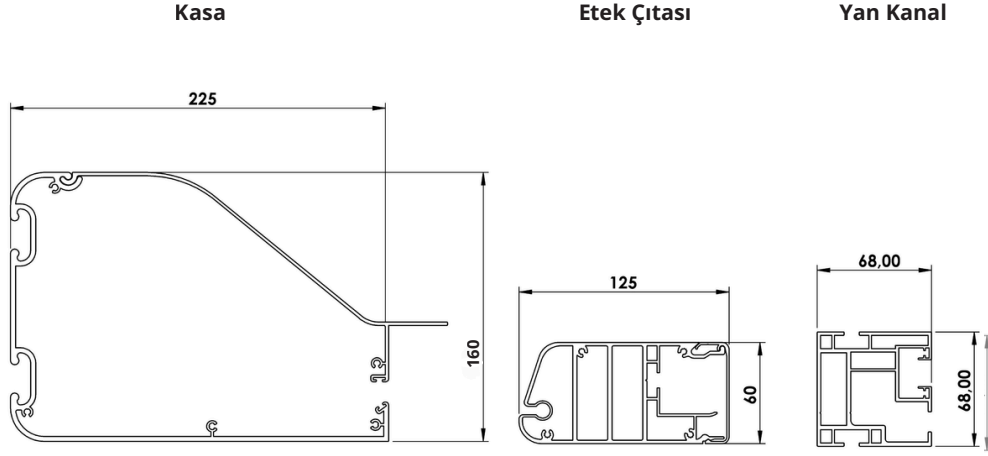
9. Kılavuz Borular

Zip perdelerde, sistemin genişliğine ve çıkıntısına bağlı olarak kumaşın stabilitesini artırmak için opsiyonel olarak kılavuz borular ve çelik tel desteği kullanılmaktadır.

Bu amaçla **65 mm** çapında **kare kılavuz borular** tercih edilir. Geniş açıklıklarda, kılavuz boruya ek olarak paslanmaz çelik tel desteği uygulanarak sistemin güvenliği ve dayanıklılığı artırılır.

Geçerli sınır ölçüleri için **Tablo 1'e** bakılmalıdır.

KASA ÖLÇÜLERİ



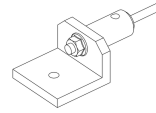
KILAVUZ BORU VE ÇELİK TEL STANDARTLARI

Tablo 1

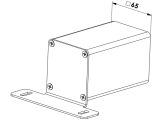
		H160 SOFT-TOP®																							
		G (GENİŞLİK, mm)																							
Y (YÜKSEKLİK, mm)		750	1000	1250	1500	1750	2000	2250	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5250	5500	5750	6000		
	750		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	
	1000		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	
	1250		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	
	1500		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	
	1750		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	
	2000		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	
	2250		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	
	2500		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	
	2750		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	
	3000		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	
	3250		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	
	3500		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	
	3750		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	
4000		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4		
4250		3	3	3	3	3		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4					
4500		3	3	3	3	3			3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4						
4750										4	4	4	4	4	4	4	4	4	4						
5000										4	4	4	4	4	4	4	4	4							
5250											4	4	4	4	4	4	4								
5500												4	4	4	4	4	4								
5750													4	4	4	4									
6000														4	4	4	4								

Bu tablo, 65 mm kare kılavuz borulu kullanılan yan kanal başına braket sayısının, çıkış hareketi ölçüsüne göre nasıl değiştiğini göstermektedir. (Sistem güvenliği, stabil çalışma ve uzun ömürlü kullanım için belirtilen ölçü aralıklarına uygun braket sayılarının kullanılması gereklidir.)

ÇELİK GERĞİ TELİ



KARE KILAVUZ BORU



TEKNİK ÖLÇÜ TABLOSU

Tablo 2

H160 SOFT-TOP®																								
G (GENİŞLİK, mm)																								
	750	1000	1250	1500	1750	2000	2250	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5250	5500	5750	6000		
750	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	
1000	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	
1250	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	
1500	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	
1750	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	
2000	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	
2250	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	
2500	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	
2750	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	
3000	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	
3250	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	
3500	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	
3750	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	
4000	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	
4250	★	★	★	★	★	★		★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★					
4500	★	★	★	★	★	★		★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★					
4750								★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★						
5000								★	★	★	★	★	★	★	★	★								
5250									★	★	★	★	★	★	★									
5500									★	★	★	★	★	★	★									
5750										★	★	★	★	★										
6000										★	★	★	★	★										

●

★

Soltis 86, 96, 92, w88

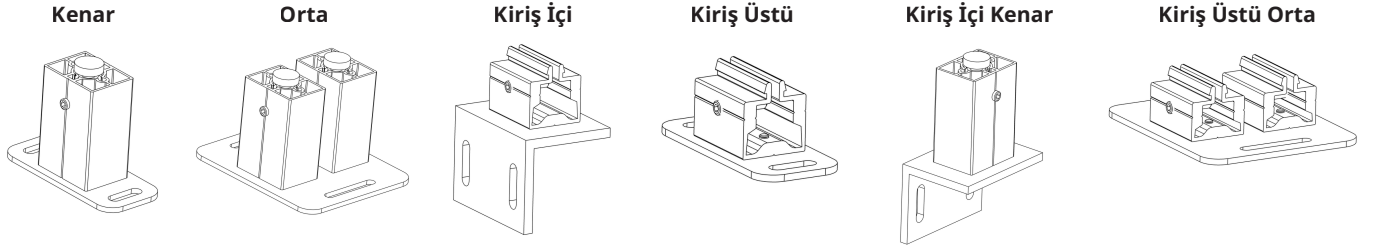
Twin

TARLODA YER ALMAYAN ÖZEL ÖLÇÜLERİNİZ İÇİN LÜTFEN SORUNUZ.

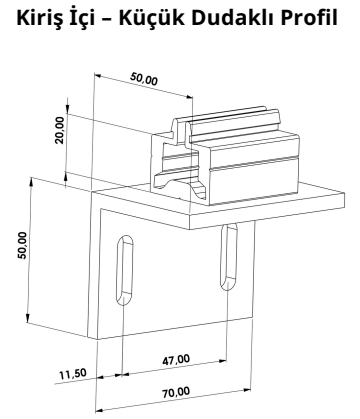
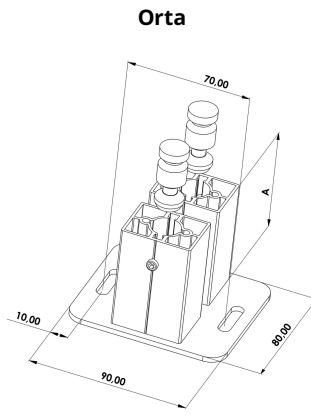
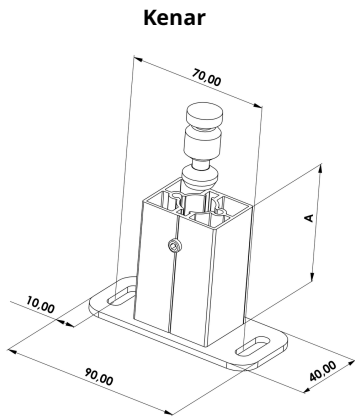
GESPERA GÜLGELENDİRME SİSTEMLERİ SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ. ÖNCEKİLERİ HABER VERMEK İSTEDİĞİNİZ FİYAT VE ÖLÇÜLERİ DEĞİŞTİRME HAKKINI SAKLI TUTAR.

Aşağıdaki tablo, sistemin uygulanabileceği minimum ve maksimum ölçü kombinasyonlarını göstermektedir.

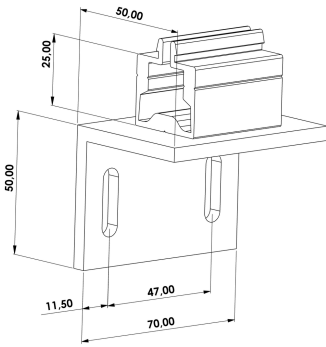
BRAKET ÇEŞİTLERİ



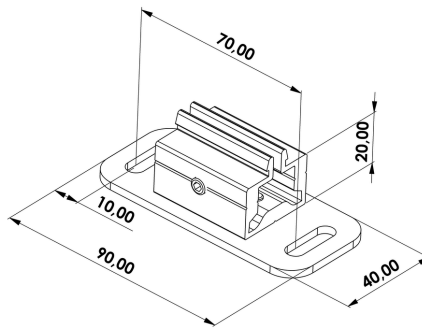
BRAKET ÖLÇÜLERİ



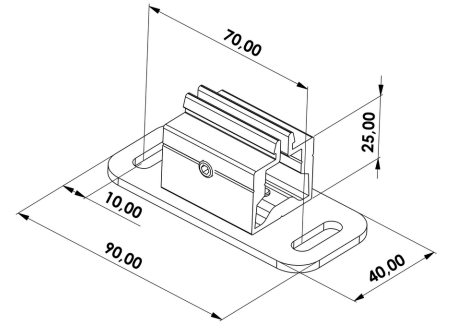
Kiriş İçi - Büyük Dudaklı Profil



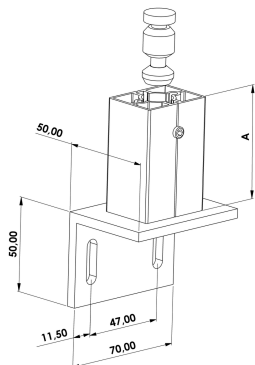
Kiriş Üstü - Küçük Dudaklı Profil



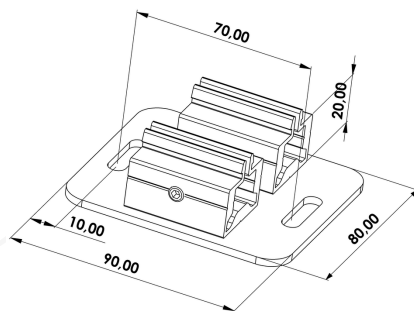
Kiriş Üstü - Büyük Dudaklı Profil



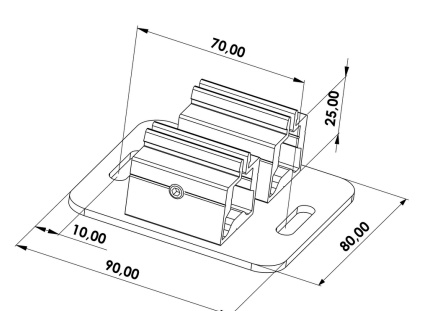
Kiriş İçi Kenar



Kiriş Üstü Orta - Küçük Dudaklı Profil

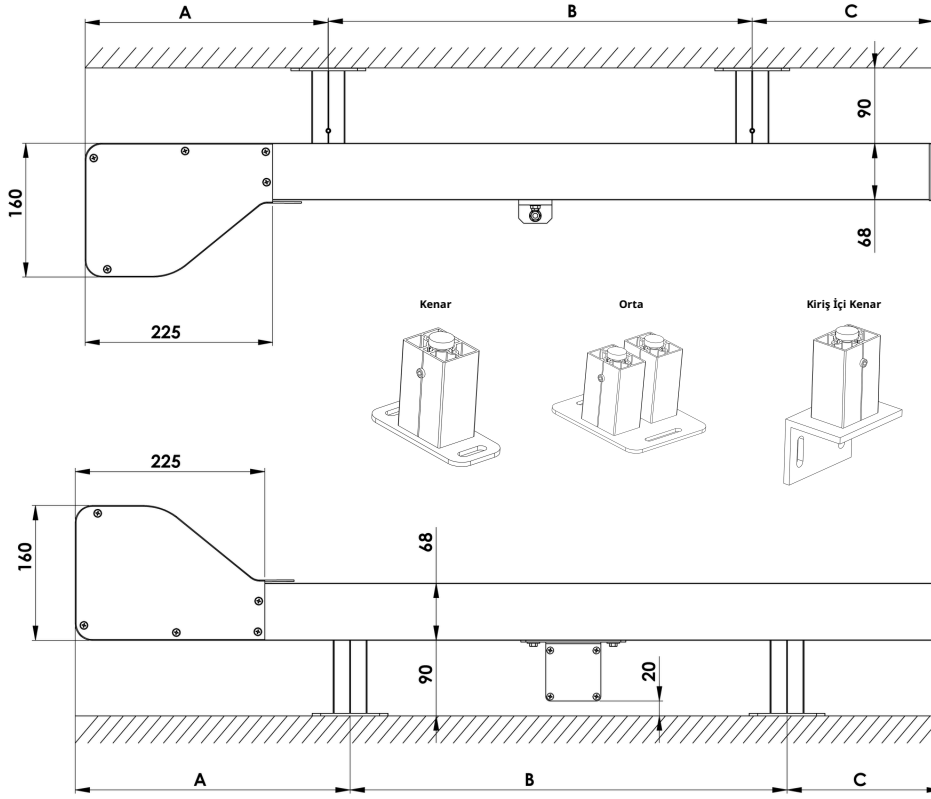


Kiriş Üstü Orta - Büyük Dudaklı Profil



MONTAJ AYAĞI (TİP 1)

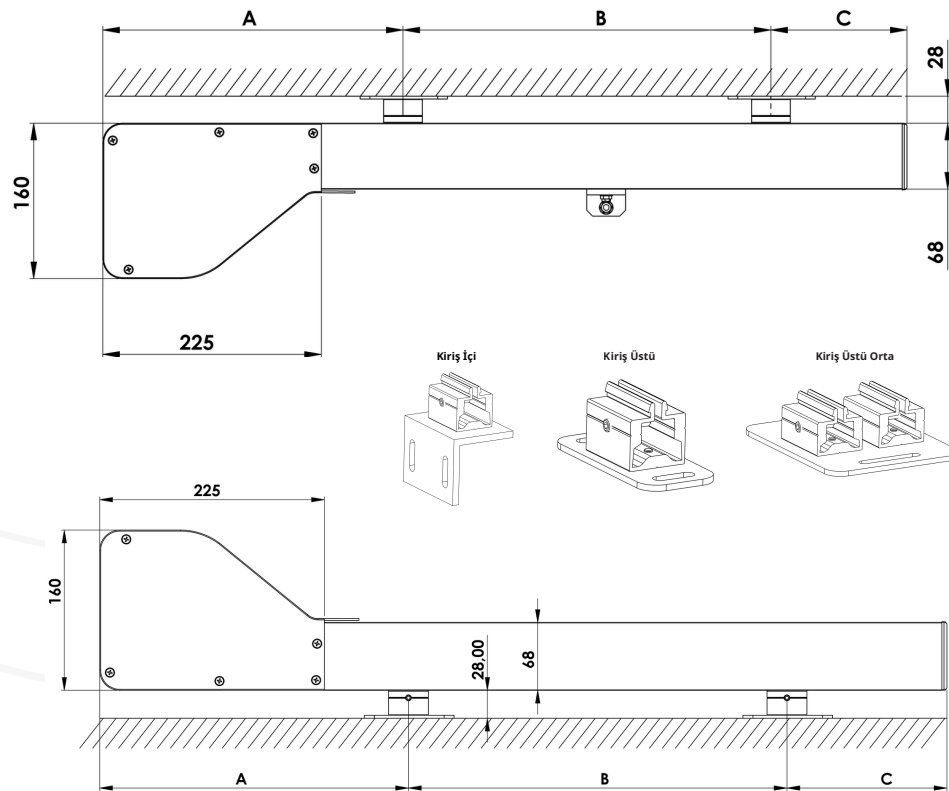
Tablo 3



Çıkış Haraketi	Yan Kanal Başına Braket Sayısı	Ölçü	Maks	Min
0 - 2300 mm	2	A	300 mm	-
2301 - 4500 mm	3	B	2000 mm	-
4501 - 5000 mm	4	C	300 mm	80 mm

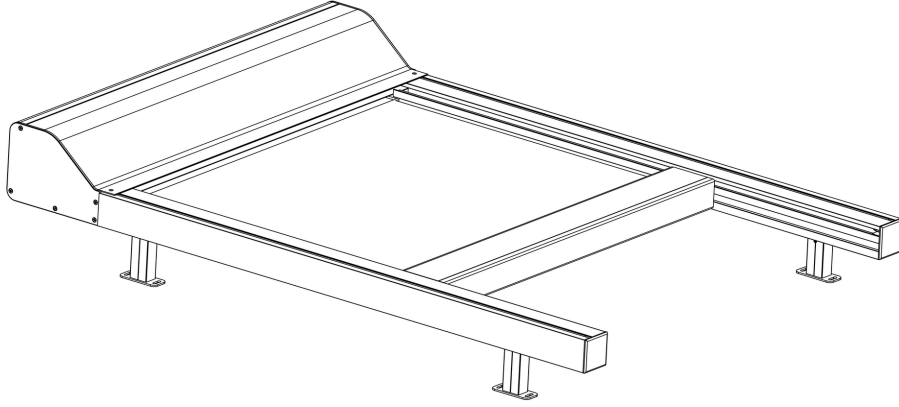
MONTAJ AYAĞI (TİP 2)

Tablo 3

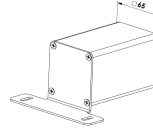
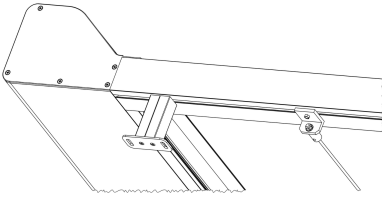
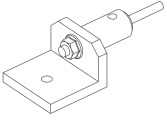


Çıkış Haraketi	Yan Kanal Başına Braket Sayısı	Ölçü	Maks	Min
0 - 2300 mm	2	A	300 mm	-
2301 - 4500 mm	3	B	2000 mm	-
4501 - 5000 mm	4	C	300 mm	80 mm

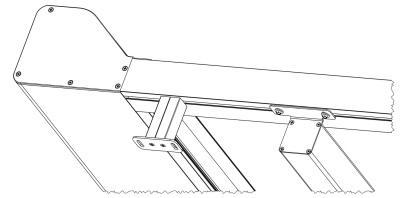
ÜSTTEN MONTAJ OPSİYONU



ÇELİK GERGİ TELİ

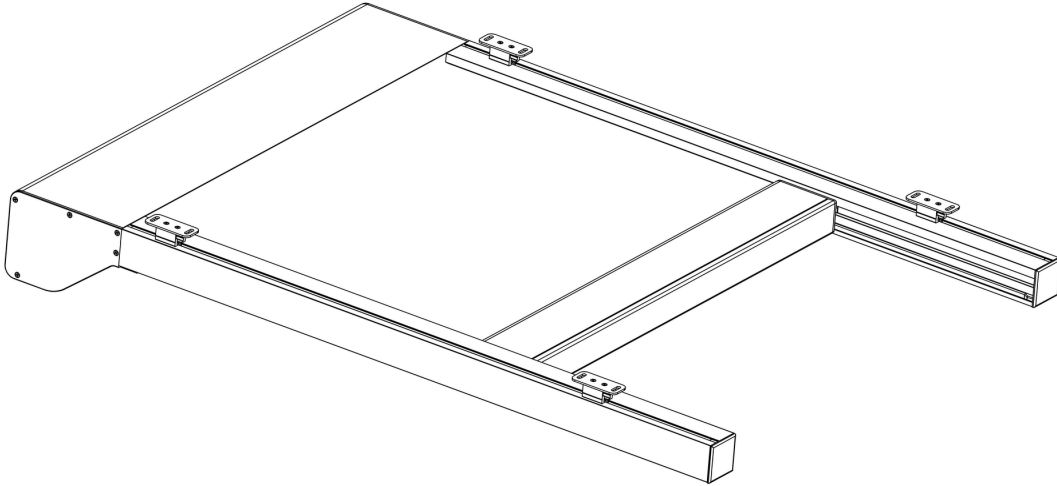


KARE KILAVUZ BORU

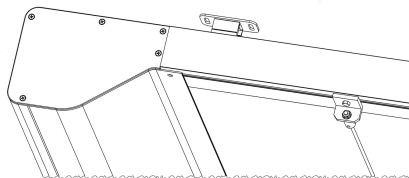
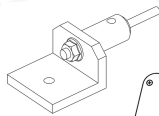


160'lık tavan tipinde üstten montaj uygulamalarında 65 mm çapında yuvarlak kılavuz borular tercih edilir.

ALT TAN MONTAJ OPSİYONU



ÇELİK GERGİ TELİ



H160 PROJE VE SİSTEM ÖZELLİKLERİ TEKLİF FORMU

PROJE MALİYETİ:

SİSTEM NUMARASI:

SİSTEM ADEDİ:

ÜRÜN ADI:

MÜŞTERİ ADI:

ÜLKE:

GENİŞLİK (mm):

YÜKSEKLİK (mm):

KUMAŞ TİPİ VE RENGİ:

KONSTRÜKSİYON RENGİ:

MONTAJ TİPİ (KONUM): ☐ ÜSTTEN (DIŞ) ☐ ALTAN (İÇ)

DETAYLAR: ☐ TEK TİP ☐ MODÜL TİPİ ☐ BİRLEŞİMLİ MODÜL

KONTROL TİPİ: ☐ RTS ☐ IO

UZAKTAN KUMANDA: ☐ YOK ☐ DİĞER ☐ SITUO1 ☐ SITUO2

ELEKTRİK GÜCÜ (V): ☐ 110V ☐ 220V

KABLO ÇIKIŞ YÖNÜ: ☐ SOL ☐ SAĞ

1- ☐ ÜST 2- ☐ ARKA 3- ☐ YAN

RÜZGAR SENSÖRÜ: ☐ EOLIS (RÜZGAR) ☐ SOLIRIS (RÜZGAR/GÜNEŞ)

GÜNEŞ SENSÖRÜ: ☐ SUNIS (GÜNEŞ) ☐ SOLIRIS (RÜZGAR/GÜNEŞ)

NOT:

- Bu form, seçilen sistemin teknik detaylarını, üretim gereksinimlerini ve proje konfigürasyonlarını tanımlamak amacıyla hazırlanmıştır.
- Tüm ölçü, renk, kumaş tipi, motor seçimi ve kontrol sistemi detayları müşterinin onayına sunulmuştur.
- Üretim sürecine başlamadan önce bu bilgilerin doğruluğunun kontrol edilmesi müşterinin sorumluluğundadır.
- Onaylanmış formda herhangi bir değişiklik talebi, üretim sürecini etkileyebilir ve ek süre veya maliyet gerektirebilir.
- Lütfen üretim veya sipariş onayı öncesinde tüm bilgileri dikkatlice inceleyip doğrulayın.

H185 SOFT-TOP®

Sistem Yapısı

1. Kasa

Kasa, iki adet alüminyum ekstrüzyon profilden oluşmaktadır. Kasa tabanı ve üst profili, iç destek profilleri ile birbirine sıkıca bağlanmıştır. Yanlar, alüminyum uç kapakları ile kapatılmıştır. Kasanın ölçüleri **160 x 185 mm**'dir. Soft-Top 160 modeline kıyasla kasanın yatay tek parça genişliğinin 225 cm yerine 185 cm olacak şekilde tasarlanması, montaj ve uygulama esnekliğini artırır ve daha kompakt bir yapı sunar. Montaj sırasında zip perde kasası, doğrudan kılavuz rayların üzerine takılır. Ekstra bir sabitleme gerektirmez.

Alternatif olarak kasa, yapıya alttan sabitlenecek şekilde de uygulanabilir. Alttan montaj yöntemi, özellikle servis erişiminin kolay olması istenen projelerde veya üstten sabitlemeye uygun konstrüksiyon bulunmayan durumlarda tercih edilir. Geniş açıklıklarda yine ek taşıyıcılarla destekleme yapılabilir.

2. Yan Kanallar

Yan kanallar, **2,0 mm** duvar kalınlığına sahip alüminyum ekstrüzyon profillerinden oluşur. Zip kılavuz rayı (Rehau), fermuarlı kılavuz profilini almak için ek bir odaya sahiptir. Kılavuz profil içerisinde, perde kumaşının yan tarafına sabitlenmiş yüksek dayanımlı fermuar tüm uzunluğu boyunca güvenli bir şekilde yönlendirilir ve gerilir.

3. Kumaş Borusu

Kumaş Borusu, **100 x 1.25 mm** boyutlarında galvanizli çelik oluklu borudan oluşur.

4. Etek Çıtası

Alüminyum ekstrüzyon profilden üretilmiş olup, entegre ağırlık profili sayesinde kumaşın gerginliğini korur. Aşağı iniş sırasında düzgün ve kesintisiz bir çalışma sağlar.

5. Motor Kullanımı

Zip perde sistemlerinde Somfy, Becker ve Nice marka ve benzeri motorlar kullanılmaktadır. Bu motorlar, güvenilir performans, uzun ömür ve farklı projelere uygun çözümler sunar. Opsiyonel olarak entegre radyo alıcılı sistemler veya manuel kullanım için krank tahrikli alternatifler de tercih edilebilir.

Avrupa ve Türkiye'de: 230V / 50Hz

ABD, Kanada ve bazı Güney Amerika ülkelerinde: 120V / 60Hz

Japonya'da: 100V / 50-60Hz (bölgeye göre değişken)

Orta Doğu ve birçok Asya ülkesinde: 220-240V / 50Hz

6. Kumaş

Uluslararası sertifikalı kumaş yapısı sayesinde yüksek UV dayanımı, rüzgar direnci ve hava geçirgenliği sunar; bu sayede mekanlarda etkili havalandırma ve gölgelendirme sağlar.

7. Kumaş Gergi Sistemi

Kumaşın açılıp kapanması sırasında optimum gerginlik, yaylı gergi mekanizması ve tarafımızdan özel olarak hazırlanan Dyneema ip bileşeni ile sağlanır. Bu sistem, özellikle rüzgâr yüklerinde kumaşın dalgalanmasını engelleyerek estetik görünümü korur. Ayrıca aşınmaya karşı dayanıklı yapısı ile bakım ihtiyacını azaltır ve ürünün kullanım ömrünü uzatır.

8. Braket Yerleşimi

Braket yerleşimi kasa ve yan kanal ucundan **300 mm** içeriden başlar. Orta kısımdaki tutucular, perde boyuna göre eşit aralıklarla konumlandırılır. Standart uygulamada tutucular arası mesafe yaklaşık **2000 mm**'dir. Son tutucu ise kasa ucundan **80-300 mm** içeride yerleştirilir. Bu düzen sayesinde sistemin stabilitesi artar ve uzun ömürlü kullanım sağlanır.

Detaylı braket kullanımına ilişkin bilgiler için **Tablo 3'e** bakınız.

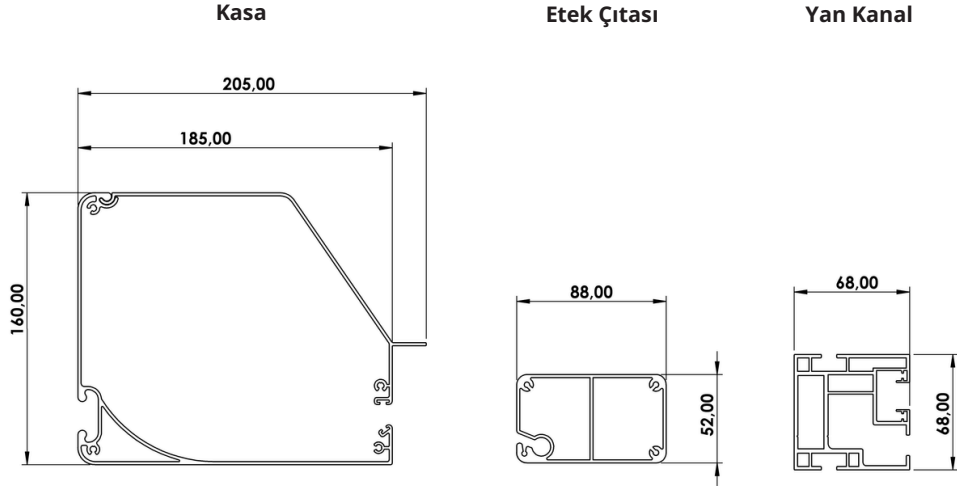
9. Kılavuz Borular

Zip perdelerde, sistemin genişliğine ve çıkıntısına bağlı olarak kumaşın stabilitesini artırmak için opsiyonel olarak kılavuz borular ve çelik tel desteği kullanılmaktadır.

Bu amaçla **65 mm** çapında **kare kılavuz borular** tercih edilir. Geniş açıklıklarda, kılavuz boruya ek olarak paslanmaz çelik tel desteği uygulanarak sistemin güvenliği ve dayanıklılığı artırılır.

Geçerli sınır ölçüleri için **Tablo 1'e** bakılmalıdır.

KASA ÖLÇÜLERİ



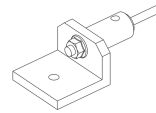
KILAVUZ BORU VE ÇELİK TEL STANDARTLARI

Tablo 1

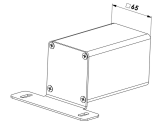
		H185 SOFT-TOP®																							
		G (GENİŞLİK, mm)																							
Y (YÜKSEKLİK, mm)		750	1000	1250	1500	1750	2000	2250	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5250	5500	5750	6000		
	750		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	
	1000		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	
	1250		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	
	1500		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	
	1750		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	
	2000		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	
	2250		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	
	2500		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	
	2750		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	
	3000		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	
	3250		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	
	3500		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	
	3750		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	
	4000		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	
	4250		3	3	3	3	3		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4				
4500		3	3	3	3	3		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4							
4750									4	4	4	4	4	4	4	4	4	4							
5000									4	4	4	4	4	4	4	4	4	4							
5250										4	4	4	4	4	4	4	4								
5500										4	4	4	4	4	4	4	4								
5750											4	4	4	4	4	4									
6000											4	4	4	4	4	4									

Bu tablo, 65 mm kare kılavuz borulu kullanılan yan kanal başına braket sayısının, çıkış hareketi ölçüsüne göre nasıl değiştiğini göstermektedir. (Sistem güvenliği, stabil çalışma ve uzun ömürlü kullanım için belirtilen ölçü aralıklarına uygun braket sayılarının kullanılması gereklidir.)

ÇELİK GERGİ TELİ



KARE KILAVUZ BORU



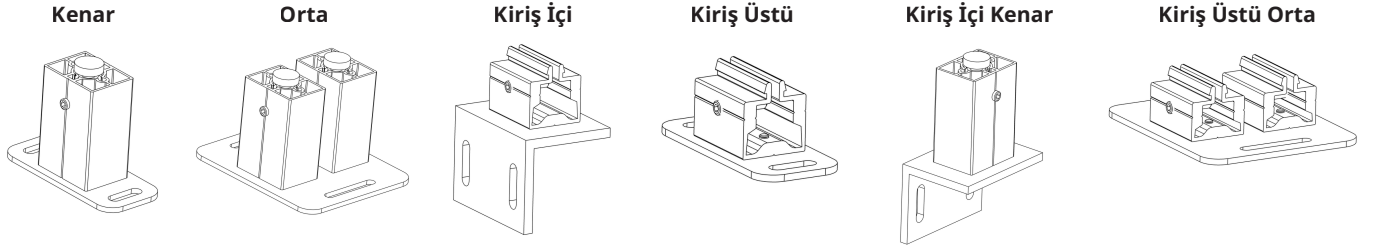
TEKNİK ÖLÇÜ TABLOSU

Tablo 2

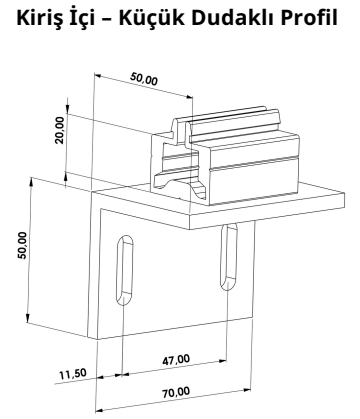
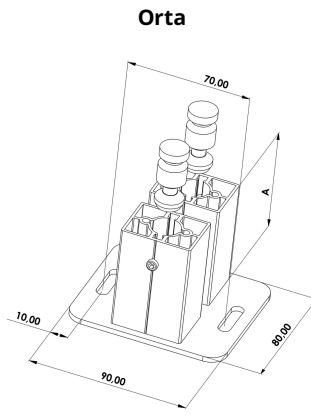
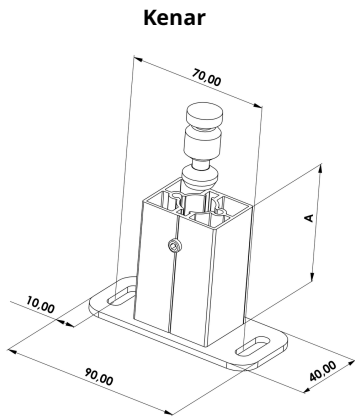
		H185 SOFT-TOP®																						
		G (GENİŞLİK, mm)																						
Y (YÜKSEKLİK, mm)		750	1000	1250	1500	1750	2000	2250	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5250	5500	5750	6000	
750		★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	
1000		★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	
1250		★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	
1500		★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	
1750		★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	
2000		★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	
2250		★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	
2500		★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	
2750		★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	
3000		★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	
3250		★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	
3500		★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	
3750		★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	
4000		★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	
4250		★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	
4500		★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	
4750																		★	★	★	★	★	★	
5000																		★	★	★	★	★	★	
5250																		★	★	★	★	★	★	
5500																		★	★	★	★	★	★	
5750																		★	★	★	★	★	★	
6000																		★	★	★	★	★	★	

Aşağıdaki tablo, sistemin uygulanabileceği minimum ve maksimum ölçü kombinasyonlarını göstermektedir.

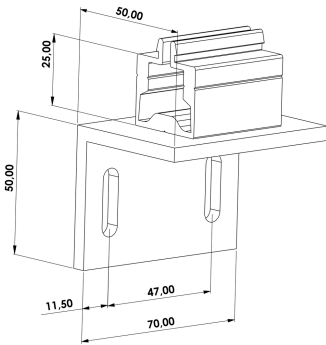
BRAKET ÇEŞİTLERİ



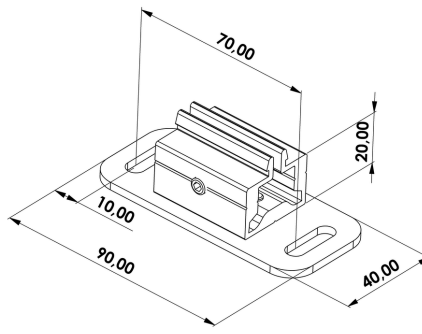
BRAKET ÖLÇÜLERİ



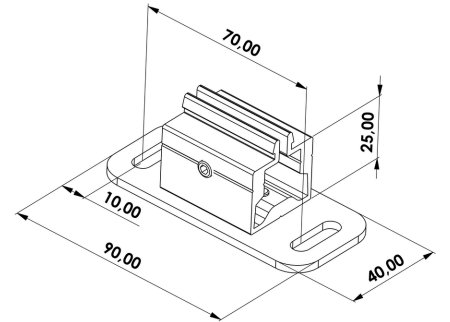
Kiriş İçi - Büyük Dudaklı Profil



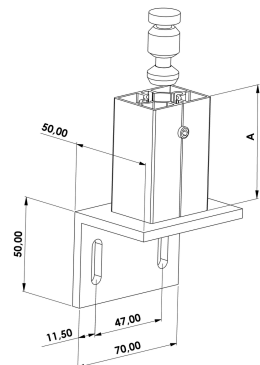
Kiriş Üstü - Küçük Dudaklı Profil



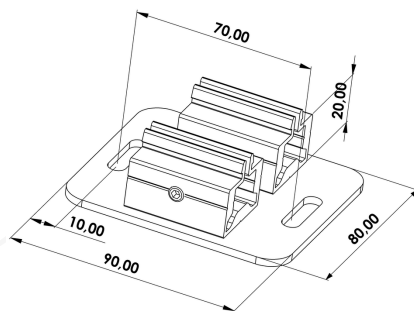
Kiriş Üstü - Büyük Dudaklı Profil



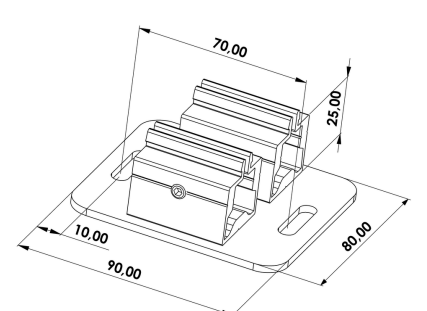
Kiriş İçi Kenar



Kiriş Üstü Orta - Küçük Dudaklı Profil

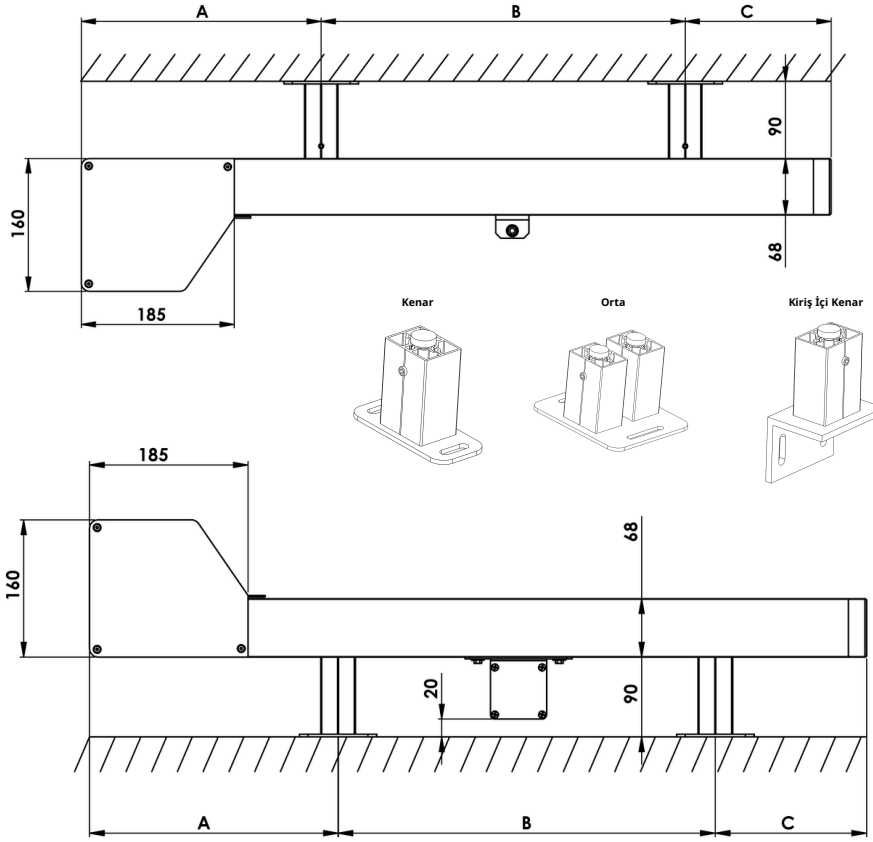


Kiriş Üstü Orta - Büyük Dudaklı Profil



MONTAJ AYAĞI (TİP 1)

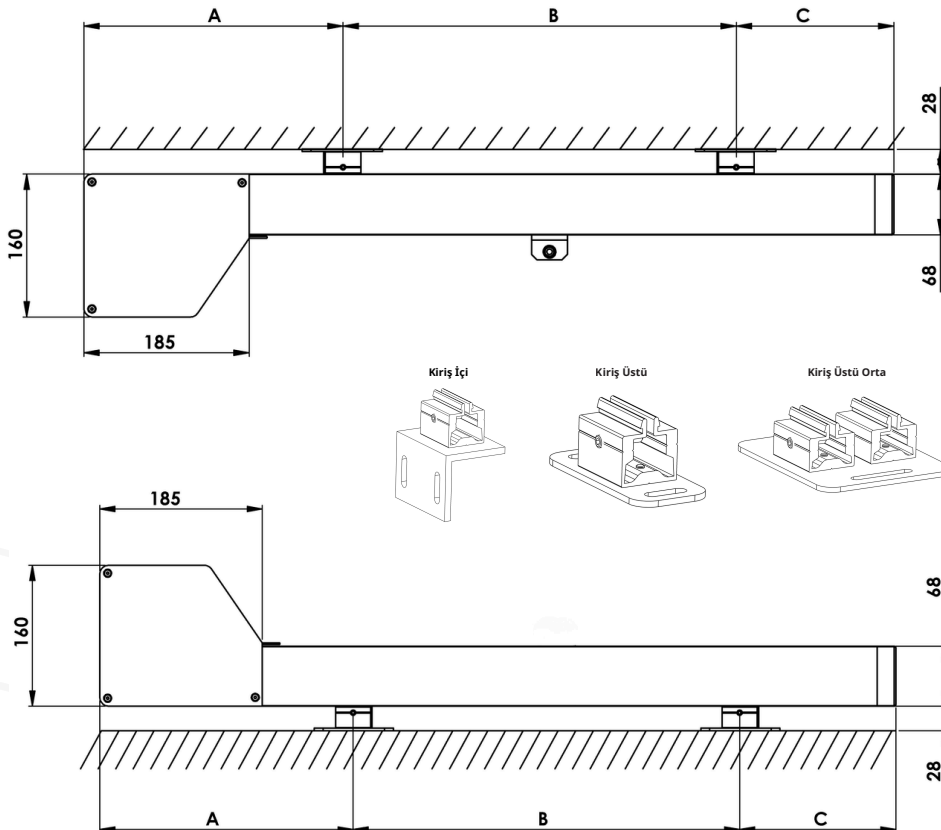
Tablo 3



Çıkış Hareketi	Yan Kanal Başına Braket Sayısı	Ölçü	Maks	Min
0 - 2300 mm	2	A	300 mm	-
2301 - 4500 mm	3	B	2000 mm	-
4501 - 5000 mm	4	C	300 mm	80 mm

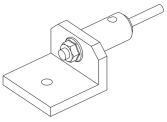
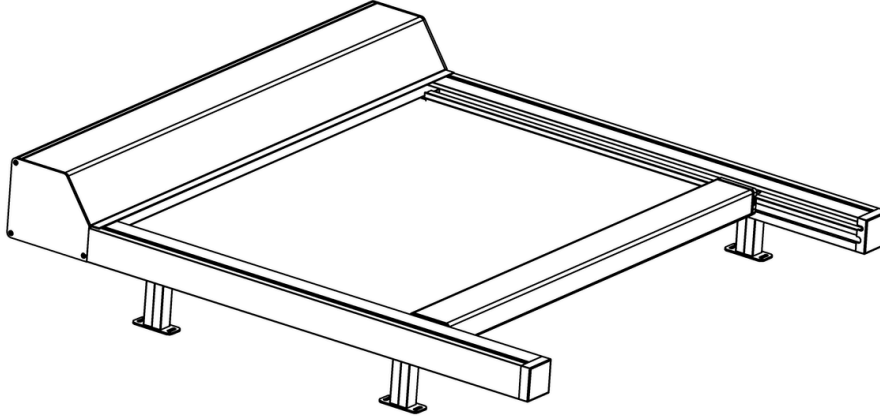
MONTAJ AYAĞI (TİP 2)

Tablo 3

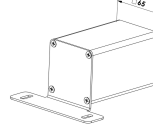
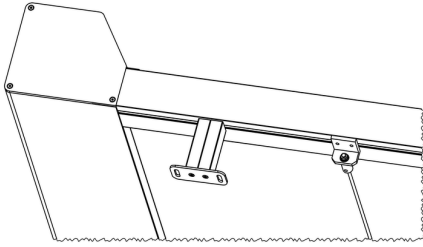


Çıkış Hareketi	Yan Kanal Başına Braket Sayısı	Ölçü	Maks	Min
0 - 2300 mm	2	A	300 mm	-
2301 - 4500 mm	3	B	2000 mm	-
4501 - 5000 mm	4	C	300 mm	80 mm

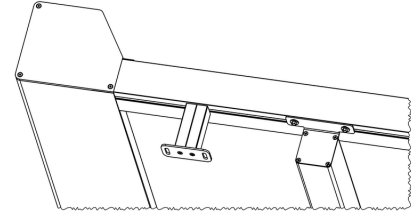
ÜSTTEN MONTAJ OPSİYONU



ÇELİK GERGİ TELİ

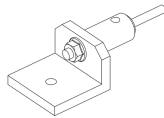
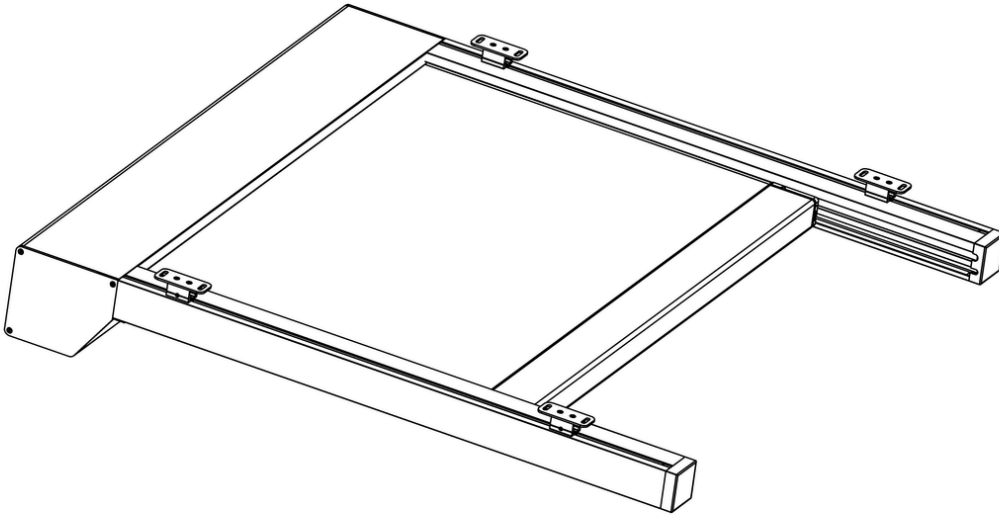


KARE KILAVUZ BORU

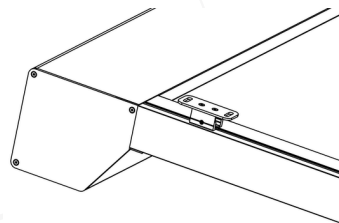


185'lik tavan tipinde üstten montaj uygulamalarında 65 mm çapında yuvarlak kılavuz borular tercih edilir.

ALT TAN MONTAJ OPSİYONU



ÇELİK GERGİ TELİ



H185 PROJE VE SİSTEM ÖZELLİKLERİ TEKLİF FORMU

PROJE MALİYETİ:

SİSTEM NUMARASI:

SİSTEM ADEDİ:

ÜRÜN ADI:

MÜŞTERİ ADI:

ÜLKE:

GENİŞLİK (mm):

YÜKSEKLİK (mm):

KUMAŞ TİPİ VE RENGİ:

KONSTRÜKSİYON RENGİ:

MONTAJ TİPİ (KONUM): ☐ ÜSTTEN (DIŞ) ☐ ALTAN (İÇ)

DETAYLAR: ☐ TEK TİP ☐ MODÜL TİPİ ☐ BİRLEŞİMLİ MODÜL

KONTROL TİPİ: ☐ RTS ☐ IO

UZAKTAN KUMANDA: ☐ YOK ☐ DİĞER ☐ SITUO1 ☐ SITUO2

ELEKTRİK GÜCÜ (V): ☐ 110V ☐ 220V

KABLO ÇIKIŞ YÖNÜ: ☐ SOL ☐ SAĞ

1- ☐ ÜST 2- ☐ ARKA 3- ☐ YAN

RÜZGAR SENSÖRÜ: ☐ EOLIS (RÜZGAR) ☐ SOLIRIS (RÜZGAR/GÜNEŞ)

GÜNEŞ SENSÖRÜ: ☐ SUNIS (GÜNEŞ) ☐ SOLIRIS (RÜZGAR/GÜNEŞ)

NOT:

- Bu form, seçilen sistemin teknik detaylarını, üretim gereksinimlerini ve proje konfigürasyonlarını tanımlamak amacıyla hazırlanmıştır.
- Tüm ölçü, renk, kumaş tipi, motor seçimi ve kontrol sistemi detayları müşterinin onayına sunulmuştur.
- Üretim sürecine başlamadan önce bu bilgilerin doğruluğunun kontrol edilmesi müşterinin sorumluluğundadır.
- Onaylanmış formda herhangi bir değişiklik talebi, üretim sürecini etkileyebilir ve ek süre veya maliyet gerektirebilir.
- Lütfen üretim veya sipariş onayı öncesinde tüm bilgileri dikkatlice inceleyip doğrulayın.

H150 EASY-TOP® PERGOLA

Sistem Yapısı

1. Kasa

Kasa, iç destek profilleriyle güçlendirilmiş iki alüminyum ekstrüzyon profilden oluşur. 150 x 150 mm ölçülerindeki yapı, doğrudan kılavuz raylara monte edilerek ek sabitleme gerektirmez. Özel konut terasları için tasarlanan bu bağımsız sistem, duvar montajının mümkün olmadığı alanlarda ideal bir çözümdür. Germe mekanizması sayesinde kumaş her zaman gergin kalır ve yeterli eğimle yağmura karşı koruma sağlar. Opsiyonel indirilebilir destek ile düşük eğimli yüzeylerde de kullanılabilir.

2. Yan Kanallar

Yan kanallar, **2,0 mm** duvar kalınlığına sahip alüminyum ekstrüzyon profillerinden oluşur. Zip kılavuz rayı (Rehau), fermuarlı kılavuz profilini almak için ek bir odaya sahiptir. Kılavuz profil içerisinde, perde kumaşının yan tarafına sabitlenmiş yüksek dayanımlı fermuar tüm uzunluğu boyunca güvenli bir şekilde yönlendirilir ve gerilir.

3. Kumaş Borusu

Kumaş Borusu, **100 x 1.25 mm** boyutlarında galvanizli çelik oluklu borudan oluşur.

4. Etek Çıtası

Alüminyum ekstrüzyon profilden üretilmiş olup, entegre ağırlık profili sayesinde kumaşın gerginliğini korur. Aşağı iniş sırasında düzgün ve kesintisiz bir çalışma sağlar.

5. Motor Kullanımı

Zip perde sistemlerinde Somfy, Becker ve Nice marka ve benzeri motorlar kullanılmaktadır. Bu motorlar, güvenilir performans, uzun ömür ve farklı projelere uygun çözümler sunar. Opsiyonel olarak entegre radyo alıcılı sistemler veya manuel kullanım için krank tahrikli alternatifler de tercih edilebilir.

Avrupa ve Türkiye’de: 230V / 50Hz

ABD, Kanada ve bazı Güney Amerika ülkelerinde: 120V / 60Hz

Japonya’da: 100V / 50-60Hz (bölgeye göre değişken)

Orta Doğu ve birçok Asya ülkesinde: 220-240V / 50Hz

6. Kumaş

Uluslararası sertifikalı kumaş yapısı sayesinde yüksek UV dayanımı, rüzgar direnci ve hava geçirgenliği sunar; bu sayede mekanlarda etkili havalandırma ve gölgelendirme sağlar.

7. Kumaş Gergi Sistemi

Kumaşın açılıp kapanması sırasında optimum gerginlik, yaylı gergi mekanizması ve tarafımızdan özel olarak hazırlanan Dyneema ip bileşeni ile sağlanır. Bu sistem, özellikle rüzgâr yüklerinde kumaşın dalgalanmasını engelleyerek estetik görünümü korur. Ayrıca aşınmaya karşı dayanıklı yapısı ile bakım ihtiyacını azaltır ve ürünün kullanım ömrünü uzatır.

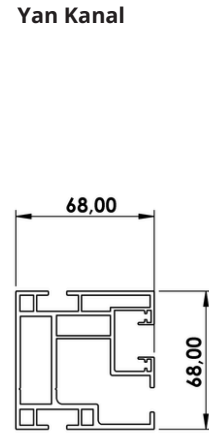
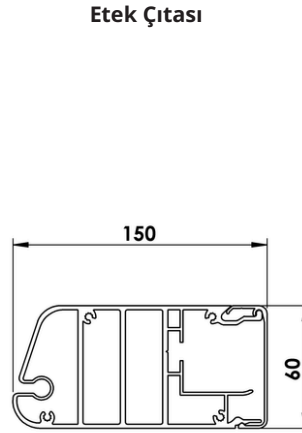
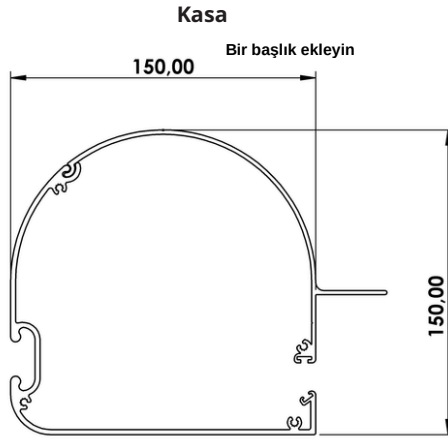
8. Kılavuz Borular

Zip perdelerde, sistemin genişliğine ve çıkıntısına bağlı olarak kumaşın stabilitesini artırmak için opsiyonel olarak kılavuz borular kullanılmaktadır. Bu amaçla **65 mm** çapında **kare kılavuz borular** tercih edilir.

9. Ayarlanabilir Kol Mekanizması

Yağmur suyu tahliyesini kolaylaştırmak ve su birikintilerinin oluşmasını önlemek amacıyla, ön desteklerden biri yağışlı havalarda indirilebilir kol mekanizmasıyla aşağı konuma getirilebilir. Bu sistem, suyun kontrollü şekilde akışını sağlayarak gölgelendirme yapısının dayanıklılığını ve kullanım ömrünü artırır.

KASA ÖLÇÜLERİ



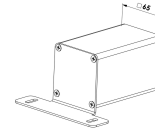
TEKNİK ÖLÇÜ TABLOSU

Tablo 1

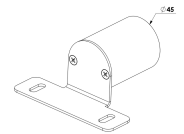
H150es EASY-TOP® PERGOLA																
G (GENİŞLİK, mm)																
Y (YÜKSEKLİK, mm)		750	1000	1250	1500	1750	2000	2250	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	
	750		★●	★●	★●	★●	★●	★●	★●	★●	★●	★●	★●	★●	★●	★●
	1000		★●	★●	★●	★●	★●	★●	★●	★●	★●	★●	★●	★●	★●	★●
	1250		★●	★●	★●	★●	★●	★●	★●	★●	★●	★●	★●	★●	★●	★●
	1500		★●	★●	★●	★●	★●	★●	★●	★●	★●	★●	★●	★●	★●	★●
	1750		★●	★●	★●	★●	★●	★●	★●	★●	★●	★●	★●	★●	★●	★●
	2000			★●	★●	★●	★●	★●	★●	★●	★●	★●	★●	★●	★●	★●
	2250				★●	★●	★●	★●	★●	★●	★●	★●	★●	★●	★●	★●
	2500				★●	★●	★●	★●	★●	★●	★●	★●	★●	★●	★●	★●
	2750					★●	★●	★●	★●	★●	★●	★●	★●	★●	★●	★●
3000						★●	★●	★●	★●	★●	★●	★●	★●	★●	★●	
●	Soltis 86, 96, 92, w88				TABLODA YER ALMAYAN ÖZEL ÖLÇÜLERİNİZ İÇİN LÜTFEN SORUNUZ. GESPERA GÖLGELENDİRME SİSTEMLERİ SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ. ÖNCEDEN HABER VERMEKŞİZİN FİYAT VE ÖLÇÜLERİ DEĞİŞTİRME HAKKINI SAKLI TUTAR.											
★	Twin															

Tablo, sistemin uygulanabileceği minimum ve maksimum ölçü kombinasyonlarını göstermektedir.

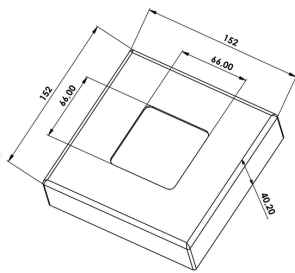
KARE KILAVUZ BORU



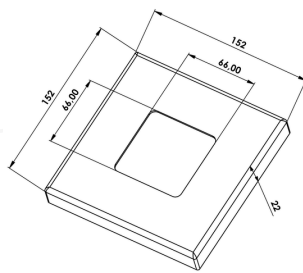
YUVARLAK KILAVUZ BORU



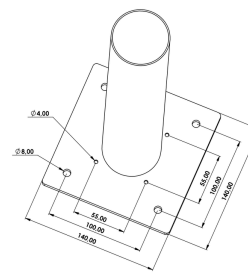
BAĞLANTI KAPAĞI



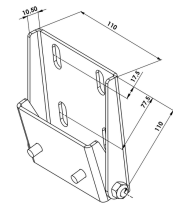
BAĞLANTI KAPAĞI



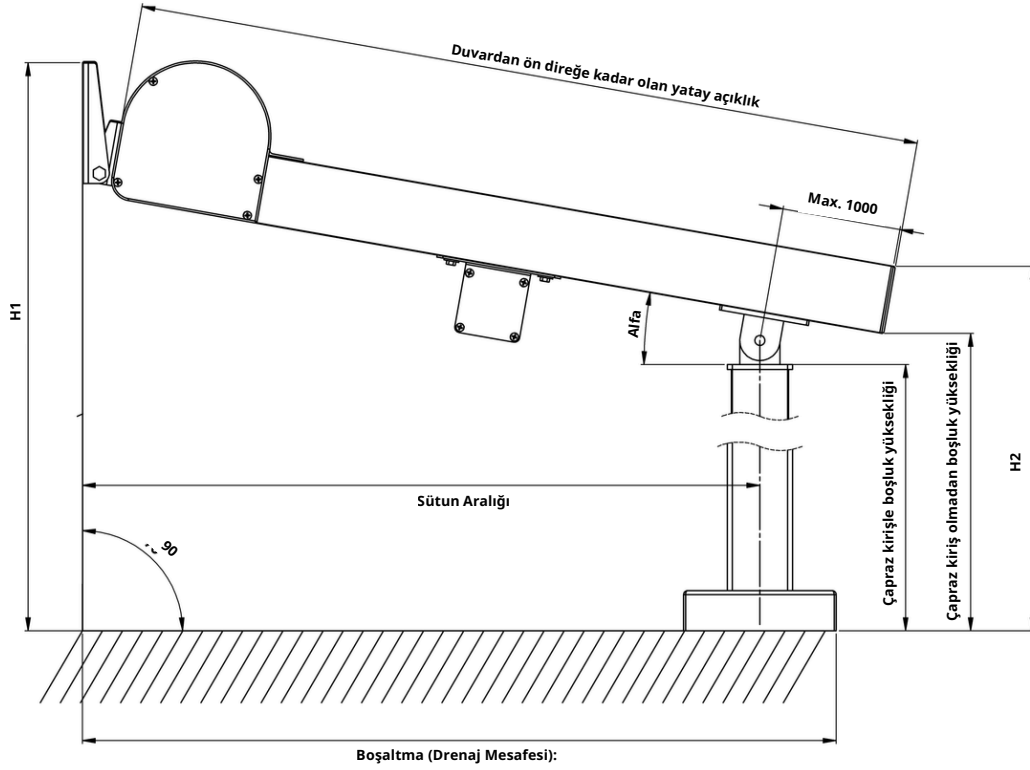
BAĞLANTI AYAĞI



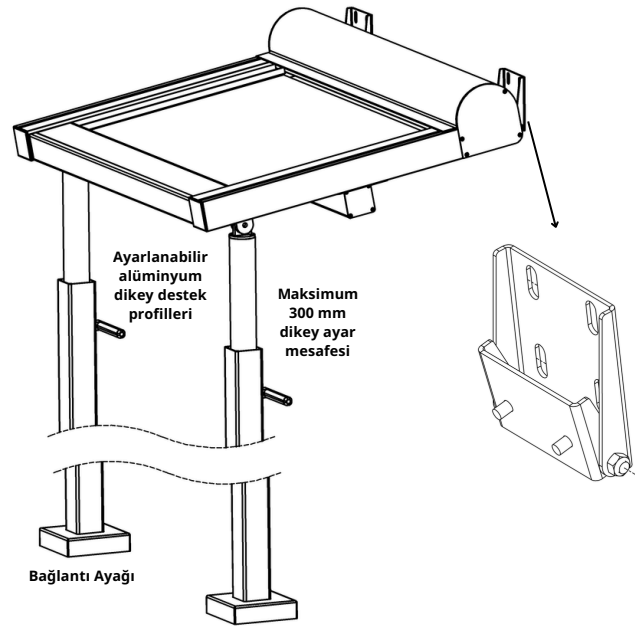
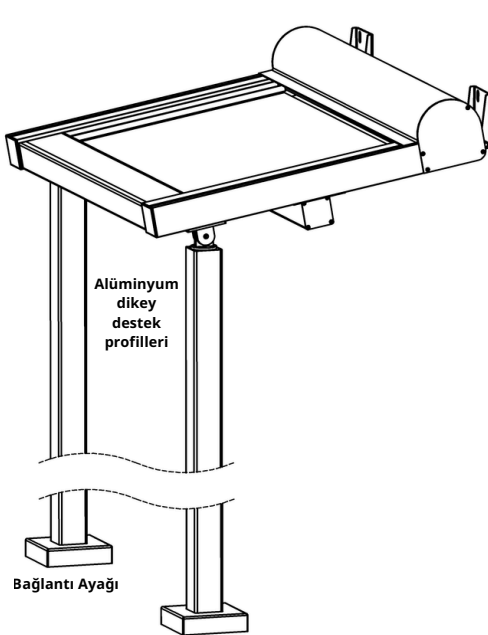
DUVAR BAĞLANTI MAFSALI



SİSTEM ÖLÇÜ ŞEMASI VE YÜKSEKLİK REFERANSLARI



MONTAJ OPSİYONLARI (SABİT VE AYARLANABİLİR DESTEK SEÇENEKLERİ)



EASY TOP PROJE VE SİSTEM ÖZELLİKLERİ TEKLİF FORMU

PROJE MALİYETİ:

SİSTEM NUMARASI:

SİSTEM ADEDİ:

ÜRÜN ADI:

MÜŞTERİ ADI:

ÜLKE:

GENİŞLİK (mm):

YÜKSEKLİK (mm):

KUMAŞ TİPİ VE RENGİ:

KONSTRÜKSİYON RENGİ:

MONTAJ TİPİ (KONUM): ☐ ÜSTTEN (DIŞ) ☐ ALT TAN (İÇ)

DETAYLAR: ☐ TEK TİP ☐ MODÜL TİPİ ☐ BİRLEŞİMLİ MODÜL

KONTROL TİPİ: ☐ RTS ☐ IO

UZAKTAN KUMANDA: ☐ YOK ☐ DİĞER ☐ SITUO1 ☐ SITUO2

ELEKTRİK GÜCÜ (V): ☐ 110V ☐ 220V

KABLO ÇIKIŞ YÖNÜ: ☐ SOL ☐ SAĞ

1- ☐ ÜST 2- ☐ ARKA 3- ☐ YAN

RÜZGAR SENSÖRÜ: ☐ EOLIS (RÜZGAR) ☐ SOLIRIS (RÜZGAR/GÜNEŞ)

GÜNEŞ SENSÖRÜ: ☐ SUNIS (GÜNEŞ) ☐ SOLIRIS (RÜZGAR/GÜNEŞ)

NOT:

- Bu form, seçilen sistemin teknik detaylarını, üretim gereksinimlerini ve proje konfigürasyonlarını tanımlamak amacıyla hazırlanmıştır.
- Tüm ölçü, renk, kumaş tipi, motor seçimi ve kontrol sistemi detayları müşterinin onayına sunulmuştur.
- Üretim sürecine başlamadan önce bu bilgilerin doğruluğunun kontrol edilmesi müşterinin sorumluluğundadır.
- Onaylanmış formda herhangi bir değişiklik talebi, üretim sürecini etkileyebilir ve ek süre veya maliyet gerektirebilir.
- Lütfen üretim veya sipariş onayı öncesinde tüm bilgileri dikkatlice inceleyip doğrulayın.

KATLAMALI YATAY PERDE

Sistem Yapısı

1. Kasa

Kasa, motor ve hareket mekanizmasını barındıran alüminyum ekstrüzyon profilden oluşur.

Sistem başlangıç noktasında konumlanan kasa, yan taşıyıcı profiller ile birlikte tek tip montaj prensibine göre uygulanır.

Kasa, sistem geometrisini belirleyen ana referans elemandır ve hareketli bileşenlerin düzenli çalışmasını sağlar.

2. Yan Kanallar

Yan kanallar, alüminyum ekstrüzyon profillerden üretilmiş olup sistemin doğrusal hareketini yönlendiren ana profillerdir.

Bu profiller, **mevcut yapı profillerinin içine veya altına entegre edilerek uygulanabilir.**

Yan kanalların içerisinde, taşıyıcı çıtaların uçlarına bağlı hareketli taşıyıcı raylar yer alır.

Bu yapı, kumaşın açılma ve toplanma sırasında düzgün bir hat üzerinde ilerlemesini sağlar.

3. Taşıyıcı Çıtalar

Taşıyıcı çıtalar, kumaşa entegre edilen alüminyum profil elemanlardır.

Bu çıtaların temel görevi:

- Kumaşın **katlanarak düzenli şekilde toplanmasını sağlamak**
- Açık konumda kumaş formunun korunmasına yardımcı olmak
- Katlanma geometrisini standart hale getirmektir

Taşıyıcı çıtalar, perde taşıma ünitesi ile yan kanala bağlanır.

4. Kumaş

Katlamalı tavan perdesinde kullanılan kumaşlar, sistemin katlanma yapısına uygun olarak seçilen teknik tekstil ürünleridir.

Kumaş, taşıyıcı çıtalar ile birlikte çalışarak düzgün katlanma ve açılma hareketi sağlar.

5. Motor Kullanımı

Katlamalı tavan perdesi sistemlerinde Somfy, Becker, Nice ve benzeri motorlar kullanılmaktadır.

Motor, taşıyıcı raylar ve taşıyıcı çıta sistemi üzerinden kumaşın açılma ve toplanma hareketini kontrol eder.

Elektrik altyapısına göre motor seçenekleri:

- Avrupa ve Türkiye: 230V / 50Hz
- ABD ve Kanada: 120V / 60Hz
- Japonya: 100V / 50-60Hz
- Orta Doğu ve Asya ülkeleri: 220-240V / 50Hz

6. Montaj Ayakları

Montaj ayakları, katlamalı tavan perdesi sisteminde yük taşıma amacıyla değil, yan kanalların doğru konumlandırılması, sistem geometrisinin korunması ve hareket sırasında hizalamanın sabit kalması amacıyla kullanılan bağlantı elemanlarıdır.

6.1 Perde Taşıma Ünitesi

Perde taşıma ünitesi, yan kanallar ile taşıyıcı çıta arasındaki bağlantıyı sağlar.

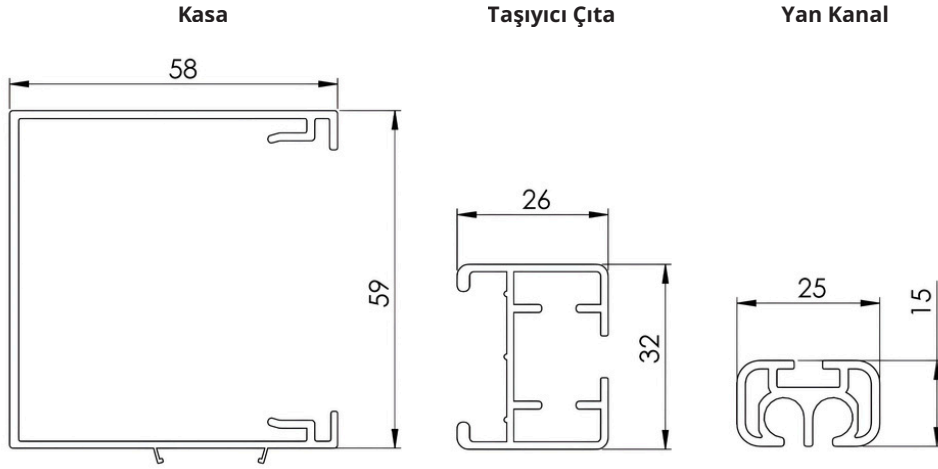
Bu ünite, sistemin çalışma eksenini boyunca doğru hizalanmasını destekler ve taşıyıcı çıtaların yan kanal içerisinde düzgün hareket etmesine katkıda bulunur.

6.2 Zincir Bağlantı Ünitesi

Zincir bağlantı ünitesi, tahrik zinciri ile sistem mekanizması arasındaki bağlantıyı sağlayan montaj elemanıdır.

Zincir hareketinin kontrollü ve senkronize şekilde iletilmesini destekler ve açılma-toplanma hareketinin düzenli gerçekleşmesine yardımcı olur.

KASA ÖLÇÜLERİ

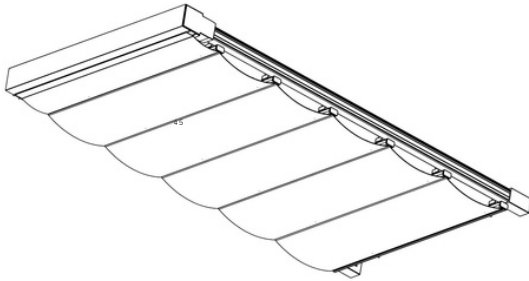


TEKNİK ÖLÇÜ TABLOSU

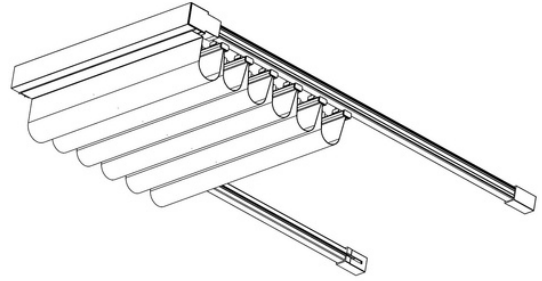
Tablo 1

Hwawe KATLAMALI YATAY PERDE																
G (GENİŞLİK, mm)																
Y (YÜKSEKLİK, cm)		750	1000	1250	1500	1750	2000	2250	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	
	750	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★
	1000	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★
	1250	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★
	1500	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★
	1750	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★
	2000	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★
	2250	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★
	2500	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★
	2750	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★
	3000	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★
	3250	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★
	3500	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★
	3750	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★
	4000	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★
4250	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	
4500	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	
4750	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	
5000	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	
5250	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	
5500	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	
5750	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	
6000	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	
●	Soltis 86, 96, 92, w88				TABLODA YER ALMAYAN ÖZEL ÖLÇÜLERİNİZ İÇİN LÜTFEN SORUNUZ.											
★	Twinn				GESPERA GÖLGELENDİRME SİSTEMLERİ SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ. ONCEDEN HABER VERMEKSEKİN FİYAT VE ÖLÇÜLERİ DEĞİŞTİRME HAKKINI SAKLI TUTAR.											

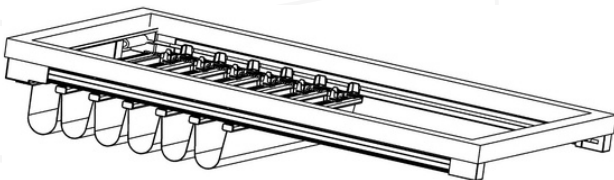
Tablo, sistemin uygulanabileceği minimum ve maksimum ölçü kombinasyonlarını göstermektedir.



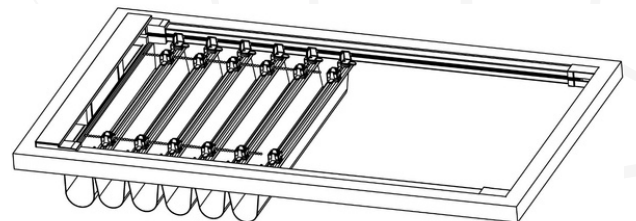
Kapalı Konum



Açık Konum

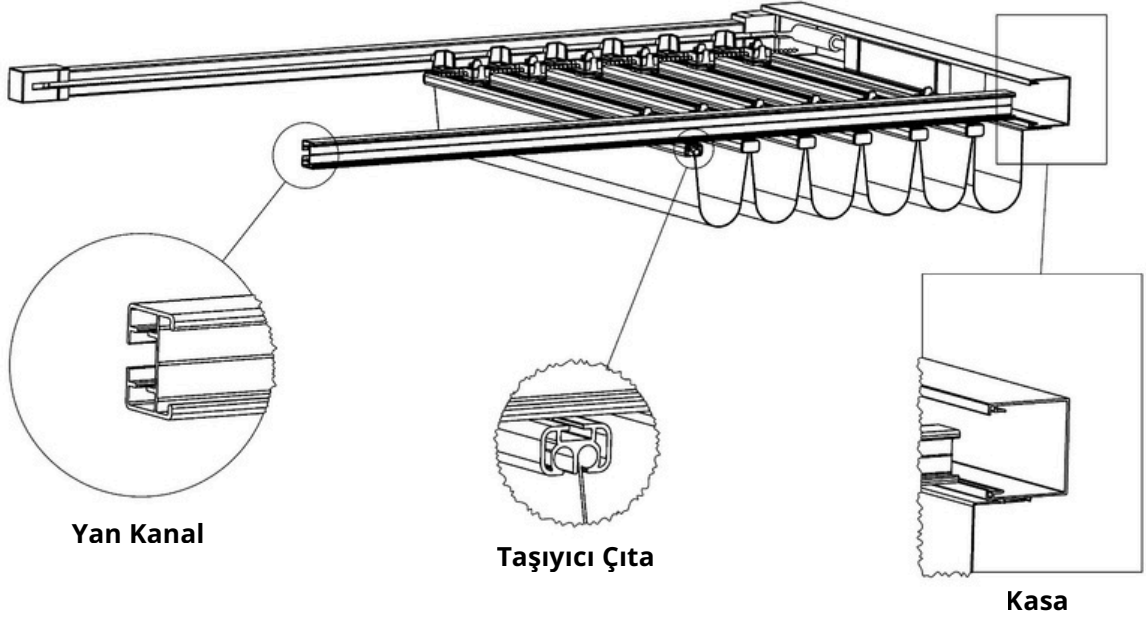


Profil İçi Montaj

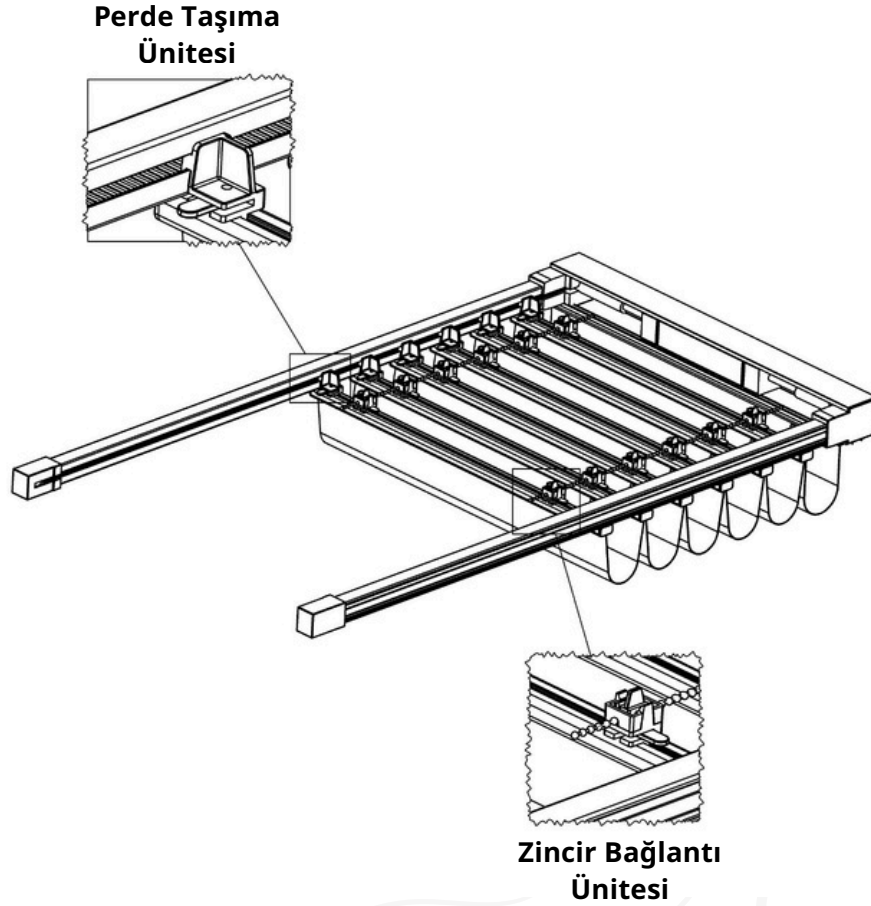


Profil Altı Montaj

SİSTEM BİLEŞENLERİ



BAĞLANTI VE TAŞIMA ÜNİTELERİ



KATLAMALI YATAY PERDE PROJE VE SİSTEM ÖZELLİKLERİ TEKLİF FORMU

PROJE MALİYETİ:

SİSTEM NUMARASI:

SİSTEM ADEDİ:

ÜRÜN ADI:

MÜŞTERİ ADI:

ÜLKE:

GENİŞLİK (mm):

YÜKSEKLİK (mm):

KUMAŞ TİPİ VE RENGİ:

KONSTRÜKSİYON RENGİ:

MONTAJ TİPİ (KONUM): ☐ ÜSTTEN (DIŞ) ☐ ALT TAN (İÇ)DETAYLAR: ☐ TEK TİP ☐ MODÜL TİPİ ☐ BİRLEŞİMLİ MODÜLKONTROL TİPİ: ☐ RTS ☐ IOUZAKTAN KUMANDA: ☐ YOK ☐ DİĞER ☐ SITUO1 ☐ SITUO2ELEKTRİK GÜCÜ (V): ☐ 110V ☐ 220VKABLO ÇIKIŞ YÖNÜ: ☐ SOL ☐ SAĞ1- ☐ ÜST 2- ☐ ARKA 3- ☐ YANRÜZGAR SENSÖRÜ: ☐ EOLIS (RÜZGAR) ☐ SOLIRIS (RÜZGAR/GÜNEŞ)GÜNEŞ SENSÖRÜ: ☐ SUNIS (GÜNEŞ) ☐ SOLIRIS (RÜZGAR/GÜNEŞ)

NOT:

- Bu form, seçilen sistemin teknik detaylarını, üretim gereksinimlerini ve proje konfigürasyonlarını tanımlamak amacıyla hazırlanmıştır.
- Tüm ölçü, renk, kumaş tipi, motor seçimi ve kontrol sistemi detayları müşterinin onayına sunulmuştur.
- Üretim sürecine başlamadan önce bu bilgilerin doğruluğunun kontrol edilmesi müşterinin sorumluluğundadır.
- Onaylanmış formda herhangi bir değişiklik talebi, üretim sürecini etkileyebilir ve ek süre veya maliyet gerektirebilir.
- Lütfen üretim veya sipariş onayı öncesinde tüm bilgileri dikkatlice inceleyip doğrulayın.



GESPERA

Shading Systems

Adres: Hamidiye Mah. Kemerburgaz Cad.

No: 152/6, Kağıthane - İstanbul, Türkiye

Telefon: 0212 294 82 80

E-posta: info@gespera.com

Web: www.gespera.com

Bu katalogta yer alan tüm metinler, Gespera Gölgeleme Sistemleri'nin ürün ve hizmetlerini yansıtmak amacıyla oluşturulmuştur. İçerik herhangi bir kaynaktan kopyalanmamış, şirketin ihtiyaçlarını karşılamak üzere özel olarak geliştirilmiş ve sektöre özgü terminolojiye uygun olarak yapılandırılmıştır. Tüm açıklamalar, teknik doğruluğa öncelik verilerek kullanıcı dostu bir yaklaşımla hazırlanmıştır. Hem içeriğin bütünlüğü hem de ifade dili Gespera Gölgeleme Sistemleri markasının mülkiyetindedir ve izin alınmadan başka projelerde alıntı yapılamaz veya kullanılamaz.

© 2025 Gespera Gölgeleme Sistemleri - Tüm hakları saklıdır.

Web sitemize hızlı erişim için QR kodunu telefonunuzla tarayabilirsiniz.

