



KTV 3/4
KTC 2
KTC 3/4



gszeiten
-Freitag
8:00 Uhr

İçerik

04

Döner kapılar

Genel Tablo

06

KTV döner kapılar

Özellikleri ve modelleri

08

KTV ATRIUM Plus

Tamamen cam tasarımlı - YENİ

09

KT Flex Direct

Yeni elektromanyetik motor - YENİ

10

KTV 3

3 kanatlı döner kapı

12

KTV 4

4 kanatlı döner kapı

14

KTV cam tavanlı

3/4 kanatlı döner kapı

16

KTV ATRIUM

3/4 kanatlı döner kapı

28

KTC 2

Kayar kapı entegreli döner kapı

36

KTC 3

3 kanatlı döner kapı

37

KTC 4

4 kanatlı döner kapı

Döner kapılar

dormakaba döner kapıları KTV ve KTC olarak 2 temel modelde ve farklı ölçülerde üretilmektedir. dormakaba döner kapıları mevcut mimari cepheye uyum sağlayacak çözümler sunabileceği gibi projelere üstünlük ve prestij kazandıracak farklı alternatifler de sunar. Mimarların, şartnameyi hazırlayan kişilerin ve kullanıcıların memnuniyeti sağlanır. Kendine has tasarımı ve farklı modelleriyle, tüm döner kapılar acil çıkışlar ve kaçış yolları kullanımı için uygundur.

Yüzey kaplama

- Naturel Eloksal (Eloksal E6/CO)
- Özel Eloksal renkleri
- RAL renkleri
- Paslanmaz çelik
- Paslanmaz çelik (parlak)



Uygulamalar ve özel fonksiyonlar	KTV 3/4	KTV 3/4 cam tavanlı döner kapı	KTV ATRIUM tam camlı döner kapı
Çok geniş geçişler için	+++	+++	++
Hava kaçığına, soğuk havaya, ısıya, sese, kalabalığa karşı rüzgarlık etkisi	+++	+++	+++
Kanat sayısı	3 veya 4	3 veya 4	3 veya 4
Acil çıkışlar ve kaçış yolları için	○	○	
Yaz konumu	○	○	
İç çap D (mm)	2000-3800 mm	2000-3800 mm	2000-2800 mm
Geçiş açıklığı LW (mm)	940-2637 mm	940-2637 mm	957-1944 mm
Geçiş yüksekliği	2100-4000* mm	2100-4000* mm	2500-2800* mm
Kanopi yüksekliği	200-700 mm	17,5-63 mm	21,5 mm
Kaçış yolu genişliği F (mm)	895-1795 mm	895-1795 mm	
Çalışma			
Manuel	■	■	
X pozisyonuna dönme	■	■	
Servo	■	■	
Otomatik	■	■	
Otomatik program			
Kapalı	●	●	
Kilitli	●	●	
Otomatik 1 = Sürekli dönme	●	●	
Otomatik 2 = Radar hareket dedektörü tarafından aktive edildikten sonra dönme	●	●	
Engelli geçiş butonu	●	●	
Acil durdurma butonu	●	●	
Acil durdurma modülü (Shock-stop)	○	○	
DIN 18650	○	○	○

+++ Tamamen uygun ++ Çok uygun + Kısmen uygun ● Standart ■ Alternatif ○ Opsiyonel

* Geçiş yükseklikleri çaplara göre farklılık göstermektedir.



Zorlu Center

KTV 3/4 Secure geçiş kontrollü sistem	KTC 3/4	KTC 2 kayar kapılı sistem
+++	+++	+++
+++	+++	+++
3 veya 4	3 veya 4	2
○	●	●
○	●	●
1600-3800 mm	3600-6200 mm	3600-4200-4800-5400 mm
740-2637 mm	1645-4305 mm	1618-1918-2218-2518 mm
2100-4000* mm	2200-2500* mm	2100-2800* mm
17.5-700 mm	410-700 mm	300-1250 mm
	2x896 - 2x1786 mm	1618-1918-2218-2518 mm
●		
	●	●
●	●	●
●	●	●
○	●	●
○	●	●
	○	○
○	○	○
○	○	○

KTV döner kapılar

Ana girişler, şirket imajının açık bir ifadesini verir. Olumlu bir ilk izlenim bırakmasının yanı sıra trafiğin düzgün bir şekilde akmasını sağladığından son derece önemlidir.

dormakaba KTV döner kapı serisi, bu iki özelliği mükemmel bir şekilde birleştiriyor. Çalışanlar açısından arka plan gürültüsü, toz ve kir önemli ölçüde azaltılıyor.



Özellikler

Ölçüler

İç çap	2000–3800 mm
Dış çap	İç çap + maksimum 96 mm
Geçiş yüksekliği	2100–4000 mm*
Kanopi yüksekliği	175–700 mm*
Toplam yükseklik	Geçiş yüksekliği + kanopi yüksekliği

* 18/19. sayfalardaki yükseklik tablosuna bakınız.

Geçiş kapasiteleri

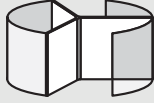
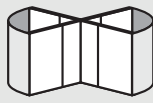
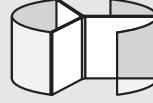
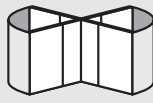
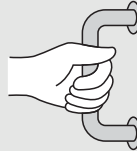
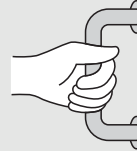
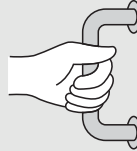
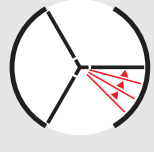
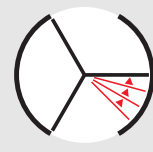
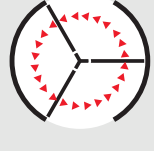
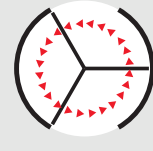
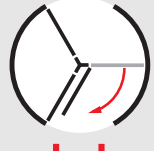
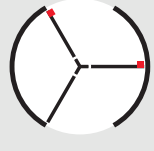
İç çap (D) mm	Teorik kapasite ¹⁾ Kişi/saat ↔		Maksimum kapasite ²⁾ Kişi/dakika →	
	KTV 3	KTV 4	KTV 3	KTV 4
2000	2520	3120	21	26
2600	3960	2640	33	22
3000	3360	4560	28	38
3400	4440	3960	37	33
3800	5400	5400	45	45

¹⁾ Teorik kapasite 1 saat içinde her iki yönde de (↔) trafik akışının tek taraflı ve sürekli olduğu durumda kaç kişinin geçebileceğinin değeridir.

²⁾ Maksimum kapasite döner kapının en kalabalık olduğu durumlarda dakikada tek yönde (→) kaç kişinin geçebileceğinin değeridir.



KTV modelleri

Modeller	KTV 3	KTV 4	KTV 3 ATRIUM	KTV 4 ATRIUM
				
Operator seçeneği				
M – Manuel Tamamen manuel (elle) çalıştırma. Hız sınırlayıcı (opsiyonel)				
P – Pozisyoner otomatik Düşük enerji ile çalışır. Manuel kapı X pozisyonuna otomatik gelir. Mod 1: - manuel çalıştırma - otomatik X pozisyonunda durma Mod 2: - sürekli dönme (yavaş) - manuel hızlandırma (yürüme hızı)	Mod 1 			
S – Servomatik Düşük enerji ile çalışır. Manuel kapı daha az kuvvet ile döner. Mod 1: - otomatik çalıştırma (yavaş) - manuel hızlandırma (yürüme hızı) - otomatik X pozisyonunda durma Mod 2: - sürekli dönme (yavaş) - manuel hızlandırma (yürüme hızı)	Mod 2 			
O – Otomatik Tüm emniyet sistemleri ile tamamen otomatik çalışır. Mod 1: - otomatik başlangıç (yürüme hızı) - otomatik X pozisyonunda durma Mod 2: - sürekli dönme (yavaş) - otomatik hızlandırma (yürüme hızı)				
Konfigürasyonlar				
Taşıma açıklığı Büyük eşya ve bagajların taşınmasını için geçiş açıklığı yaratır. (opsiyonel)				
Acil çıkış ve panik kaçış yolları için Kanatların kırılması (opsiyonel)				
Opsiyonlar				
Kilitleme (opsiyonel) Versiyonlar için 21. sayfaya bakınız.				
Gece kalkanı, kanat içinden (opsiyonel)				
Gece kalkanı, kanat dışından (opsiyonel)				

KTV ATRIUM Plus

Tamamen cam tasarımı

KTV ATRIUM Plus otomatik döner kapı, binaların girişlerinde daha şık görünümü ile etkili iklim kontrolü sunar. 4000 mm'e kadar olan çaplarda 3 veya 4 kanatlı tasarım imkanı sunar.

- Zeminden tavana kadar bombeli cam yan duvarlar
- Alman tasarımı kontrol
- Çift taraflı güvenlik sensörleri
- Gizli aktivasyon sensörleri

Opsiyonlar

- Elektrikli veya manuel kilit
- BMS arayüzü
- Yavaşlatma düğmesi
- Zemin paspası



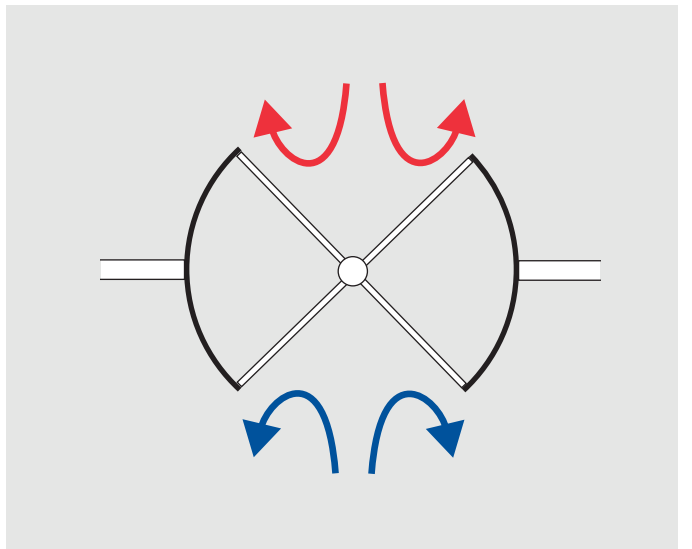
İç çap (mm)	2400 - 4000
Yükseklik (mm)	2200 - 3000
Kanatlar	3 veya 4
Kanat güvenlik sensörleri	Var
Yanak camlar güvenlik sensörleri	Var
Gizli aktivasyon	Var
Zemine gömme montaj ölçüleri (mm)	2180Lx710Wx300D
Kaplama	Parlak paslanmaz çelik
	Satine paslanmaz çelik
	RAL boyalı

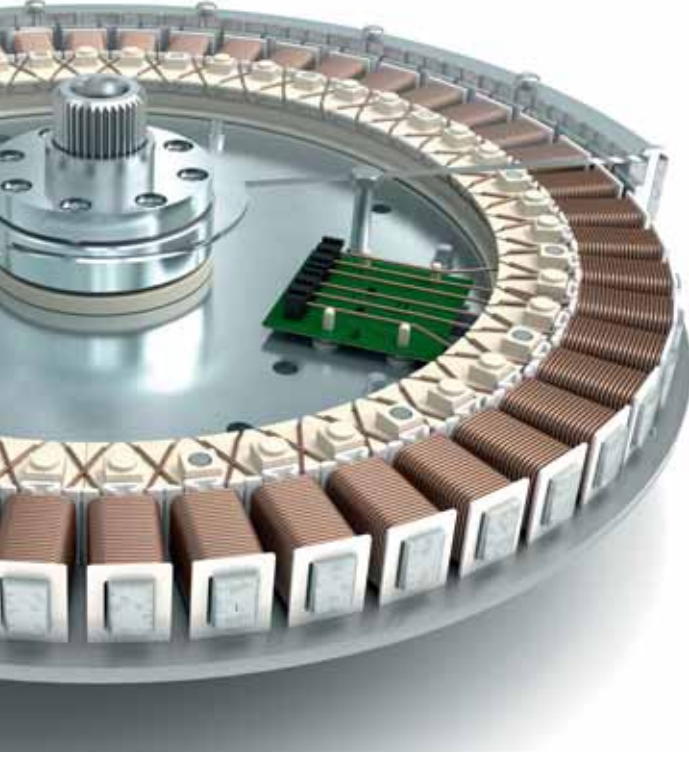
İç Çap (D) mm	Pratik Kapasite - kişi / saat	Maksimum Kapasite - kişi / dakika
	Tek yön	
2400	600	10
2700	800	20
3000	1080	27
3600	1230	35
4000	1350	39

* 2018 - 2019 yılında satışa hazır olması planlanıyor.

ATRIUM Plus - Enerji verimliliği

ATRIUM Plus döner kapılar içeriden dışarı ve dışarıdan içeri oluşabilecek hava sirkülasyonunun engellenmesi ile binanın enerji verimliliğini önemli ölçüde etkiler. Merkezi döner platform, kendi bünyesinde dönerek bina girişlerinin, şartlandırılmış havanın dışarı çıkmasını, binalarda havalandırma ve klima (HVAC) sisteminin enerji kullanımını etkilemesini sağlar. Aynı zamanda sıcak veya soğuk havanın bina girişlerinden içeri girmesini önler. Enerji verimliliği açısından girişlerde geniş boş alanlar içeren kampüs tarzı ofis binalarında çok önemlidir. Özellikle yeşil binaların ana girişlerinde döner kapıların kullanılması gereklidir.





KT FLEX Direct

Yeni elektromanyetik motor

Yeni elektromanyetik direct - drive prensibi, toleransları ve aşınmayı minimuma indirir, kapı, kanatları çok doğru şekilde taşınabilir ve konumlandırılabilir. Dişli kayışsız güç iletim teknolojisi, on binlerce kez denenmiş manyetik teknolojiye dayanıyor.

İlk kez bu manyetik motor teknolojisi, sadece 100 mm'lik bir kanopi yüksekliği ile daha ince ve zarif bir görüntü sağlıyor.

- Manuel kapılar için hız sınırlayıcı (standart)
- Pozisyoner otomatik (düşük enerjili)
- Servomatik (düşük enerjili)
- Otomatik (yüksek enerjili)

* 2018 - 2019 yılında satışa hazır olması planlanıyor.

Avantajları

Tavana montaj	Mekanizmayı yağmur suyu veya kir gibi çevresel etkilerden, aynı zamanda içeri sızabilecek temizleyicilerden korur.
Minimum aşınma ve minimum ses	Yavaş hareket sağlar ve mekanizmanın bileşenlerini korur.
İklimlendirme desteği	Hava akımını azaltır ve tutarlı bir iç mekan iklimi sağlar.
Hızlı kurulum ve kolay devreye alma	Kurulum ve devreye alma sürelerini kısaltır.
Ayarlanabilir hız sınırlayıcı	Mekanizmanın güvenliğini artırır, sistemi vandalizme ve aşırı hızlanmaya karşı korur. (KTV M/P/S ile kullanılabilir)
Farklı çalışma opsiyonları	Farklı çalışma opsiyonları ile girişlere özel çözümler sunar.

* Elektromanyetik motor sistemi, KTV Secure, KTV Atrium ve KTV modellerinde cam tavanlı mevcut değildir. "Shock-Stop" anti vandalizm frenli veya zemine gömme motor seçenekleri bulunan kapılar bu yeni sistem ile kullanılamaz. Bu durumlarda standart KTV sistemi kullanılmalıdır.



KTV 3 kanatlı döner kapı

Bina girişleri yapınızın dışarı açılan vitrinidir ve müşterilerinize sizin hakkınızda ilk izlenimi verir. Bu nedenle burada bulunan kapınız yüksek görsel kalitesinin yanı sıra tasarım ve işlevsellik olarak da bu gereksinimleri karşılamalıdır. dormakaba bu gereksinimlerin bilinci ile mimari cepheler ile uyumlu, prestij ve üstünlük sağlayan çözümler sunar. Kendine has dizaynı ile düzgün bir geçiş akışı sağlamanın yanı sıra acil çıkışlar ve

kaçış yolları kullanımı için de uygundur. KTV döner kapılar binanızı hava kaçağına, soğuk havaya, ısıya, sese karşı korur ve rüzgarlık etkisi oluşturarak ısıtma-soğutma maliyetlerini aşağıda tutmanıza yardımcı olur. Bir çok kişinin giriş çıkış yaptığı işletmelerde enerji tasarrufu yapmak için döner kapılar kullanılır. Döner kanatlar sıcak havanın dışarıya çıkmasını ve soğuk havanın içeriye girmesini engeller.

dormakaba döner kapılarda 4 farklı operatör seçeneği bulunmaktadır.

- KTV M, Manuel kullanım
- KTV P, Manuel kapı X pozisyonuna otomatik olarak gelir.
- KTV S, Servomatik motor ile daha az kuvvet ile kapı açılabilir.
- KTV A, Otomatik kullanım ile kapı tüm emniyet sistemleri ile birlikte tamamen otomatik olarak çalışır.

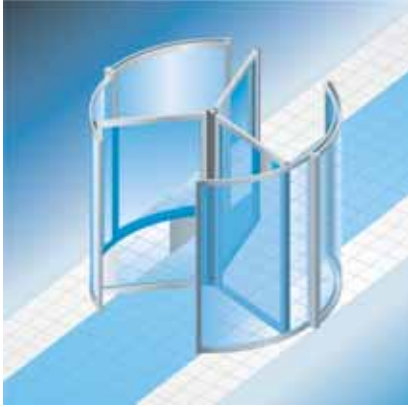
KTV 3

KTV 3 standart ölçüler

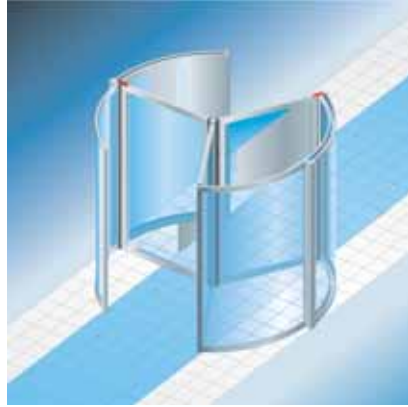
3 kanatlı tasarım

İç çap (D)	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600	3800
Dış çap (B)	2096	2296	2496	2696	2896	3096	3296	3496	3696	3896
Geçiş genişliği (LW)	940	1040	1140	1240	1340	1440	1540	1640	1740	1840
Kaçış yolu genişliği	895	995	1095	1195	1295	1395	1495	1595	1695	1795

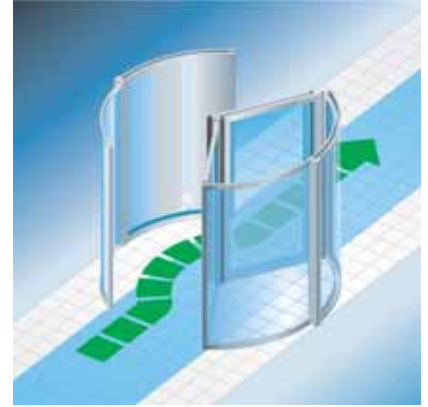
Tüm ölçüler mm. cinsindendir.



KTV 3, normal pozisyon

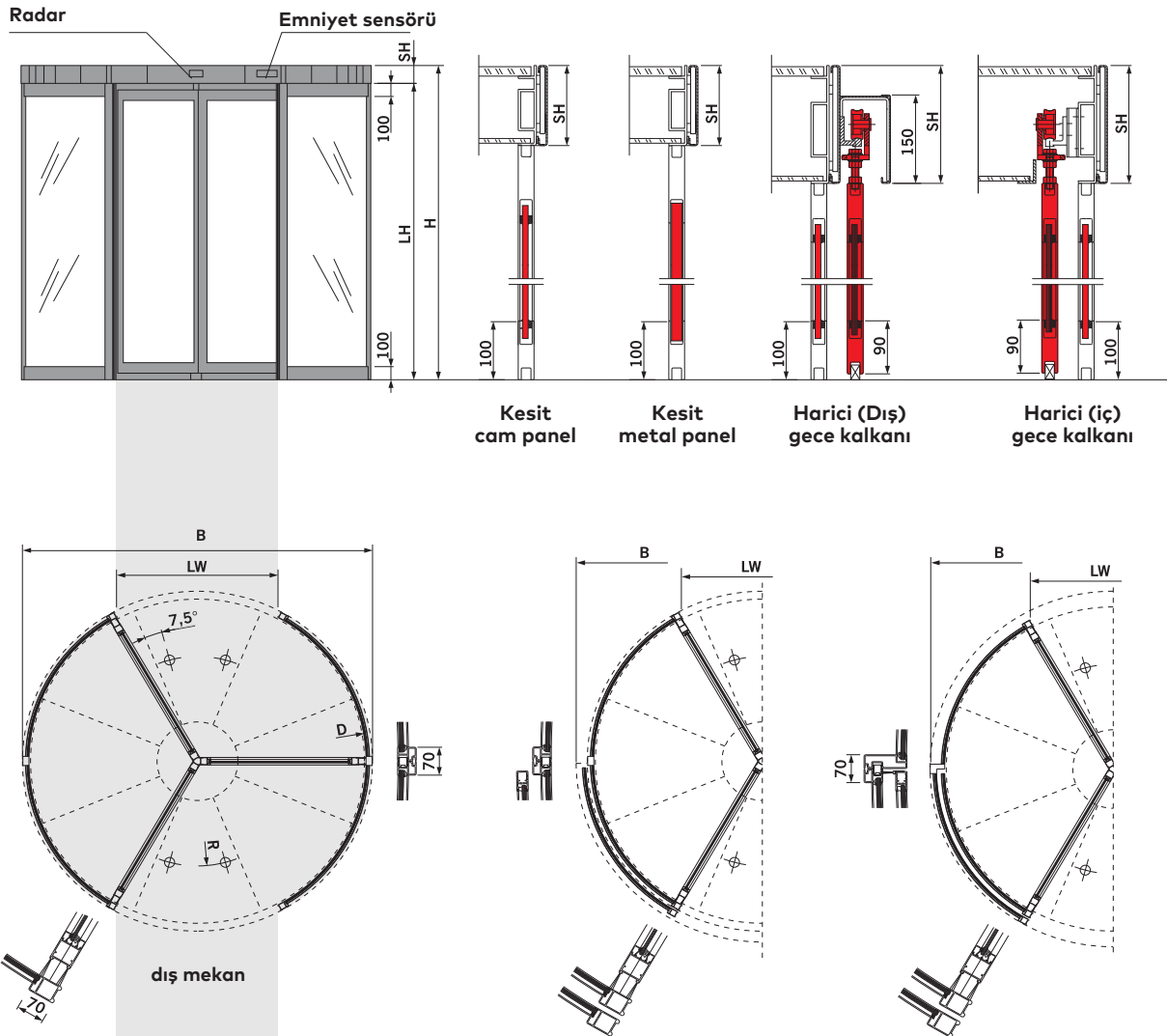


KTV 3, kilitli pozisyon



KTV 3, acil çıkış konfigürasyonu

KTV 3 M/P/S/A





KTV 4 kanatlı döner kapı

dormakaba döner kapı sistemleri kendi kendini taşımaktadır, ilave bir taşıyıcı konstrüksiyona ihtiyaç duymamaktadır ve tüm modellerimiz ISO EN 9001, TÜV onaylı, uzun ömürlü, güvenilir ve emniyetli kapılardır. dormakaba döner kapıları 3 veya 4 kanatlı olarak tercih edebilirsiniz. Mekanınıza büyüklüğüne bağlı olarak döner kapılarınız 2000 mm ile 3800 mm aralığında bir ölçüde kullanabilirsiniz. Seçtiğiniz ölçü ve özelliklere göre imal edilen dormakaba otomatik döner kapılarınızda standart olarak aktif ve pasif

dikey emniyet fotoselleri, topuk emniyet fotoseli, dikey emniyet sensörü ve iç-dış radar ile birlikte bir adet acil durum durdurma butonu bulunmaktadır. Döner kapıların yanak camları 4+4 mm şeffaf lamine, kanat camları da 6mm şeffaf temperli olarak üretilmektedir. Otomatik veya manuel döner kapılarımız isteğinize bağlı olarak servis ve acil çıkış kapılarının kullanılmadığı durumlarda, kanatların mekanik olarak katlanabilmesini sağlayan break-out sisteminin uygulanmasıyla acil çıkış kapısı olabilme özelliğine sahiptir.

dormakaba otomatik döner kapılarda opsiyonel olarak sunulan engelli butonu ile otomatik döner kapıyı kullanan yaşlı ve engelli kişilerin güvenli geçiş yapması sağlanır. Engelli butonu aktif olduktan sonra kapı kanatlar yavaş hızla döner ve kişi geçtikten sonra kendiliğinden normal hıza döner. dormakaba döner kapılar standart olarak natural eloksallı veya RAL renklerinde üretilmekte olup isteğinize bağlı olarak özel renklerde, paslanmaz veya pirinç gibi özel kaplamalarla da üretilmektedir.

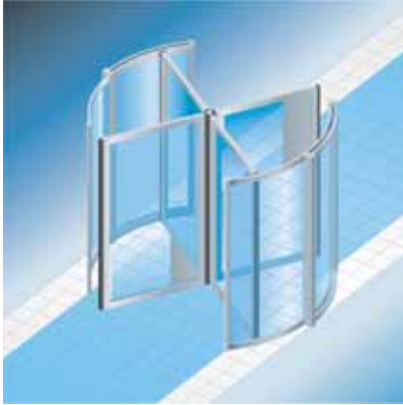
KTV 4

KTV 4 standart ölçüler

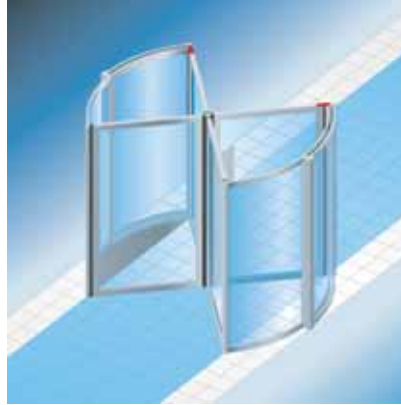
4 kanatlı tasarımlar

İç çap (D)	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600	3800
Dış çap (B)	2096	2296	2496	2696	2896	3096	3296	3496	3696	3896
Geçiş genişliği (LW)	1364	1505	1647	1788	1930	2071	2213	2354	2496	2637
Kaçış yolu genişliği	895	995	1095	1195	1295	1395	1495	1595	1695	1795

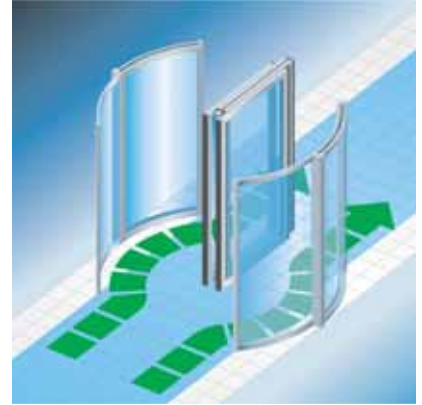
Tüm ölçüler mm. cinsindendir.



KTV 4, normal pozisyon

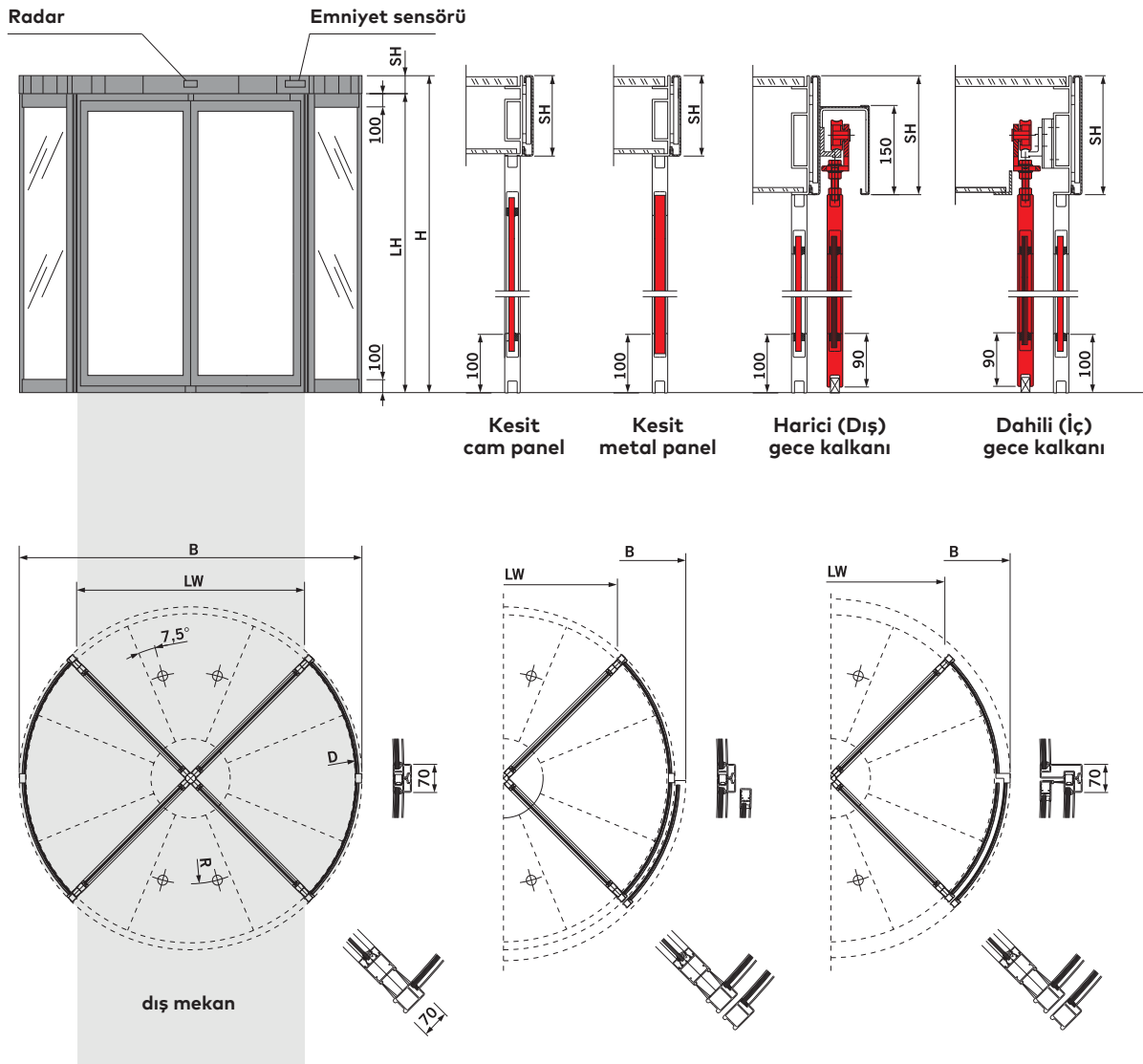


KTV 4, kilitli pozisyon



KTV 4, acil çıkış konfigürasyonu

KTV 4 M/P/S/A





KTV cam tavanlı döner kapı

KTV "Cam Tavanlı Döner Kapı" modern binalarda ve sofistike projelerde 3000 mm'ye kadar tamamen cam tavanlı, 3000mm ve üzerindeki çaplarda ise çok ince (63mm) profil içerisinde bulunan cam tavan ile oluşan sistemi şeffaf giriş çözümleri sunar. Bütünü ile cam tavan olan konsepti projelerinize ekstra şeffaflık, konfor ve aydınlık sağlar. Döner

cam kapının yan kanatları 4+4 şeffaf bombeli lamine cam olup, orta kısımda bulunan döner kanatlar ise temperli camdan üretilmiş ve merkezde tamamen profilsiz fine-frame (opsiyonel) sistemle şeffaflık maksimuma çıkarılabilir. Döner kapının elektronik aksamı ve motoru için zeminde 450 x 1500 x 230 mm boyutlarındaki mekanizmanın girebileceği bir

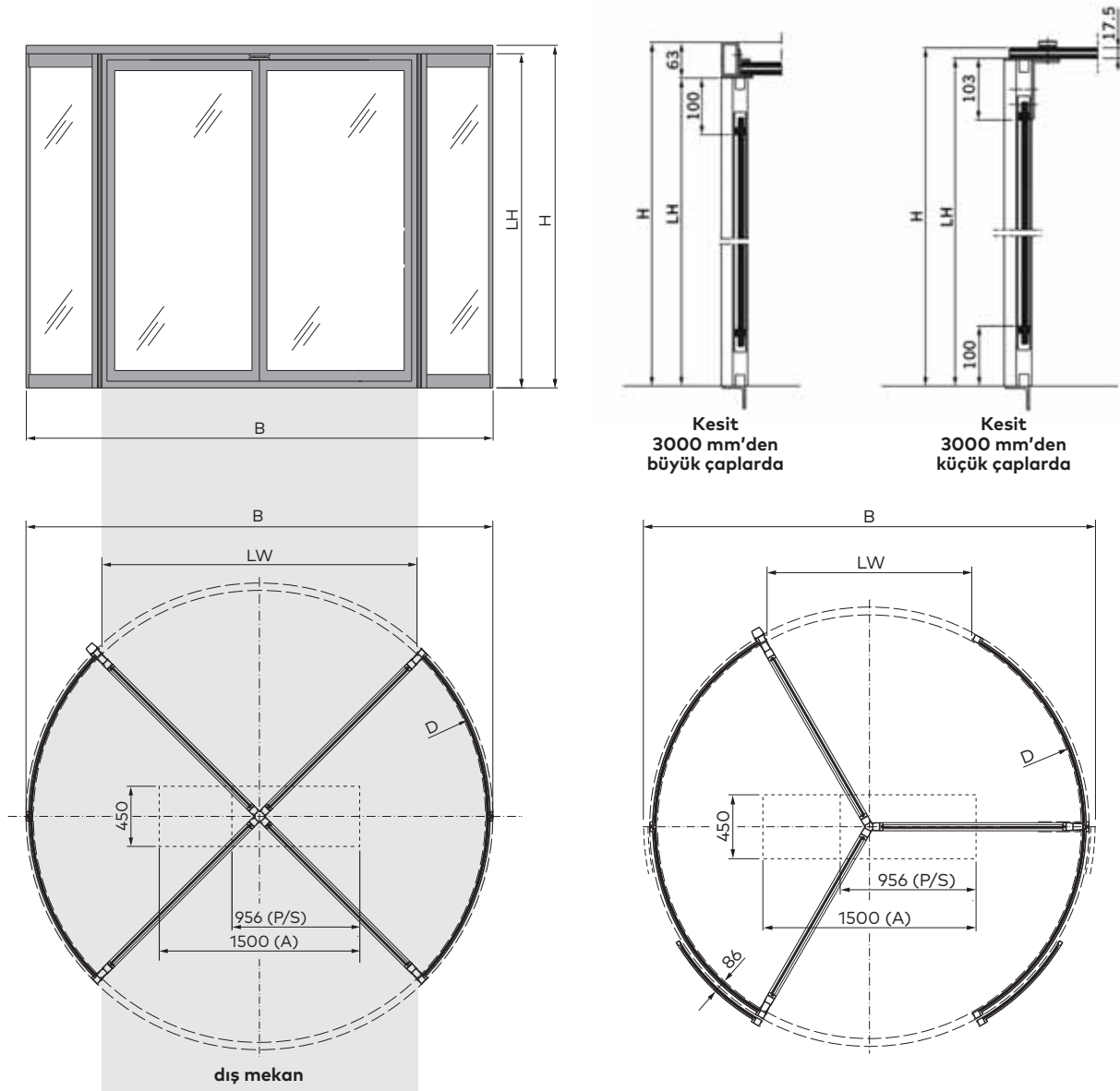
boşluk oluşturulmalıdır. Boşluk ölçüleri 750x1800x230 mm olmalıdır. Bina içindeki ısı korunmak istendiğinde ve girişlerde sürekli bir trafik olduğunda, dormakaba KTV, döner kapılar ideal çözümü sunar. Sese, toza ve kire karşı bariyer görevi üstlenirken, mekanı hava akımlarına karşı korur ve ısıtma maliyetlerinin aşağıya çekilmesine yardımcı olur.

KTV 3 cam tavanlı, standart ölçüler**3 kanatlı tasarım**

İç çap (D)	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600	3800
Dış çap (B)	2092	2292	2492	2692	2892	3092	3292	3492	3692	3892
Geçiş genişliği (LW)	940	1040	1140	1240	1340	1440	1540	1640	1740	1840
Kaçış yolu genişliği	-	-	-	-	-	-	1495	1595	1695	1795

KTV 4 cam tavanlı, standart ölçüler**4 kanatlı tasarım**

İç çap (D)	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600	3800
Dış çap (B)	2092	2292	2492	2692	2892	3092	3292	3492	3692	3892
Geçiş genişliği (LW)	1364	1505	1647	1788	1930	2071	2213	2354	2496	2637
Kaçış yolu genişliği	-	-	-	-	-	-	1495	1595	1695	1795





KTV ATRIUM tam camlı döner kapı

KTV ATRIUM döner kapı sistemleri etkin bir ortam denetiminin ve zarif bir estetiğin arzu edildiği noktada giriş alanlarındaki kurulumlar için idealdir.

- 3 ya da 4 kanatlı tasarım
- Camlı ya da metal panelli silindirik duvarlar
- Manuel çalıştırma için (KTV/M)
- Opsiyonel gece kalkanı (opsiyonel)
- Otomatik çalıştırma (KTV/A)

KTV ATRIUM bir döner kapıda önceden bezneri görülmemiş özelliklerin birleşimini sunarak hafifliği, dikkat çekici açıklığı ve bozulmamış haldeki zerafeti yeni bir seviyeye taşır. 3 kanatlı ve 4 kanatlı döner kapıları giriş tasarımına yönelik yaratıcılığa ilişkin engelleri yıkar atar. KTV ATRIUM'un tam camlı şeffaf görünümü sayesinde binalar olabilecek en iyi şekilde hem estetik hem de işlevsellik

açısından geliştirilmiştir. KTV döner kapıları gürültüye, toza ve kire engel olur, çalışanları girişlerin bulunduğu mahalde güvenli bir şekilde hava akımından korur ve ısıtma masraflarının düşük tutulmasına yardımcı olur.

KTV 3 ATRIUM standart ölçüler**3 kanatlı tasarım**

İç çap (D)	2000	2200	2400	2600	2800
Dış çap (B)	2048	2248	2448	2648	2848
Geçiş genişliği (LW)	957	1057	1157	1257	1357

Tüm ölçüler mm. cinsindendir.

KTV 4 ATRIUM standart ölçüler**4 kanatlı tasarım**

İç çap (D)	2000	2200	2400	2600	2800
Dış çap (B)	2048	2248	2448	2648	2848
Geçiş genişliği (LW)	1379	1520	1661	1803	1944

Tüm ölçüler mm. cinsindendir.

KTV M/P/S

Standart kanatlar.

Yan cam duvarlar:

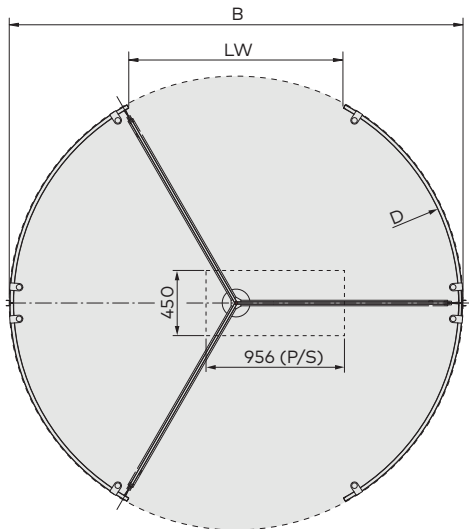
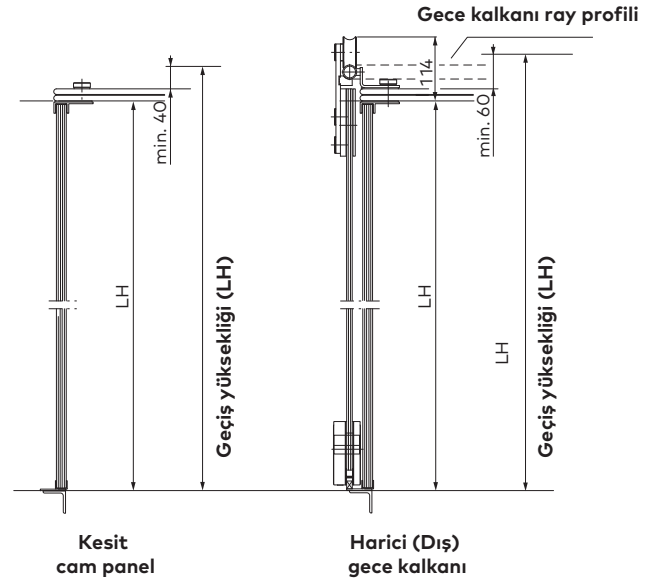
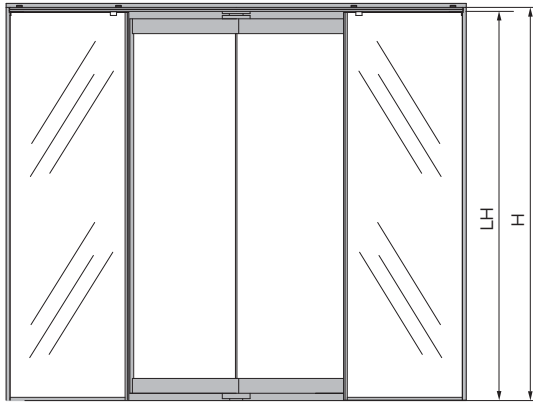
- 17.5 mm lamine cam, satine paslanmaz çelik kenar detayı ile
- Dışarıdan gece kalkanı opsiyonu (10 mm lamine cam)

Tavan:

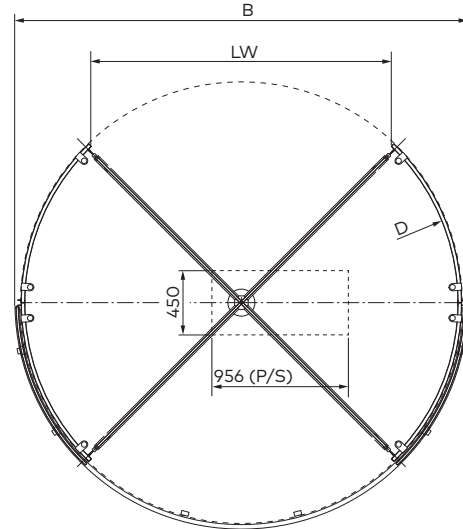
- 2 x 10 mm lamine ve temperli cam (TVG)
- 2 x 12 mm (gece kalkanı kullanılması durumunda tavanın yarısında kullanılır)

Kanatlar:

- 12 mm lamine cam

KTV 3 ATRIUM M/P/S

dış mekan



KTV 3/4 çap/yükseklik tabloları

KTV kanopi yüksekliği (fonksiyon ve montaj özelliklerine göre)

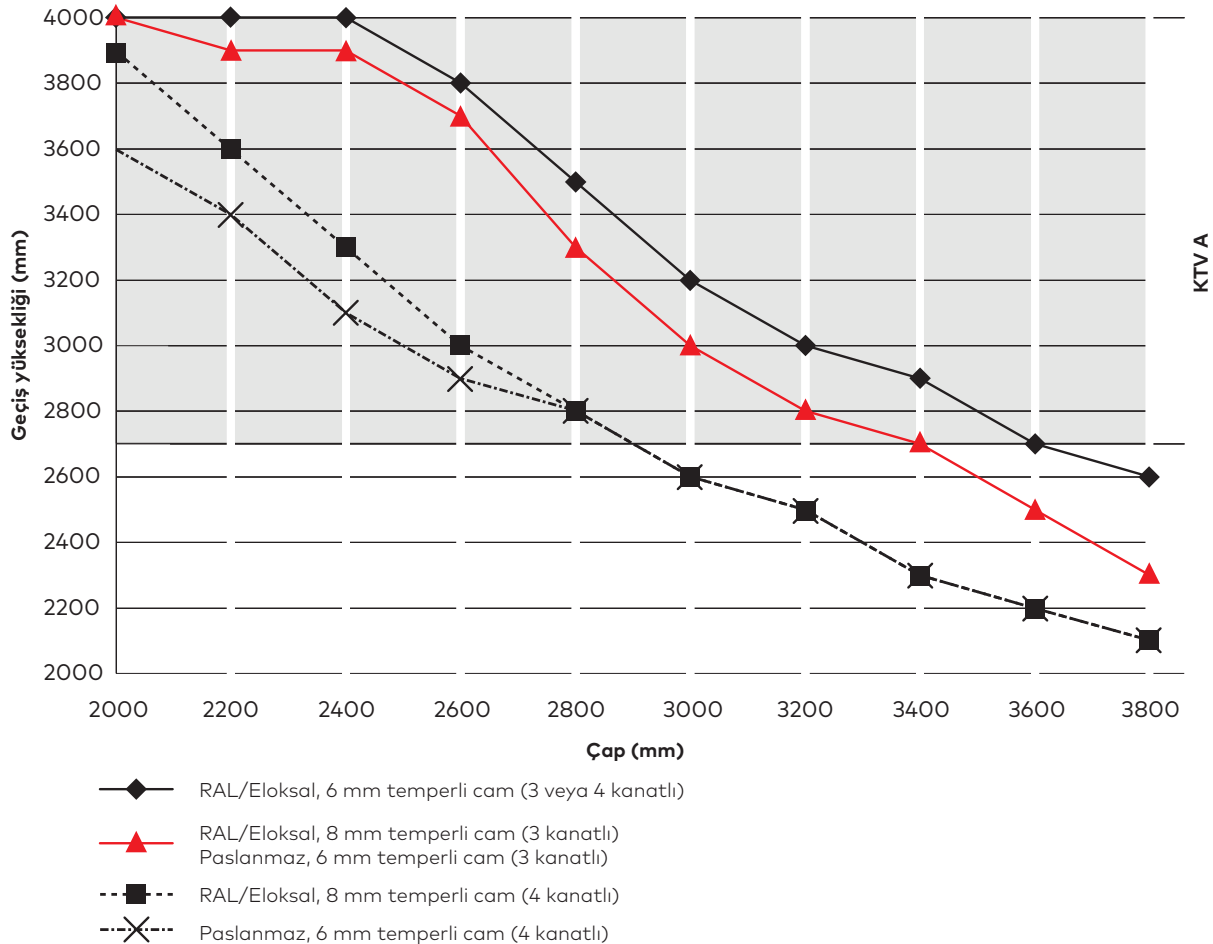
Fonksiyon	Kanopi yüksekliği (mm)
Manuel	
Pozisyoner otomatik	
Servomatik	100
Otomatik	
Pozisyoner otomatik (zemine gömme motor)	
Servomatik (zemine gömme motor)	21.5* / 17.5* / 63*
Otomatik (zemine gömme motor)	
Manuel gece kalkanı	200
Elektrikli gece kalkanı	300
Hız sınırlayıcı	100
Shock-Stop anti-vandalizm acil durdurma	200
Yağmur geçirmez tavan	
1. Metal tavan / metal levha kaplama	122
2. Yağmur geçirmez kaplama için tavan hazırlığı	160
Üstten hava perdesi	500/600

Kanopi yüksekliği > 700 mm istenirse ayrıca sorunuz.

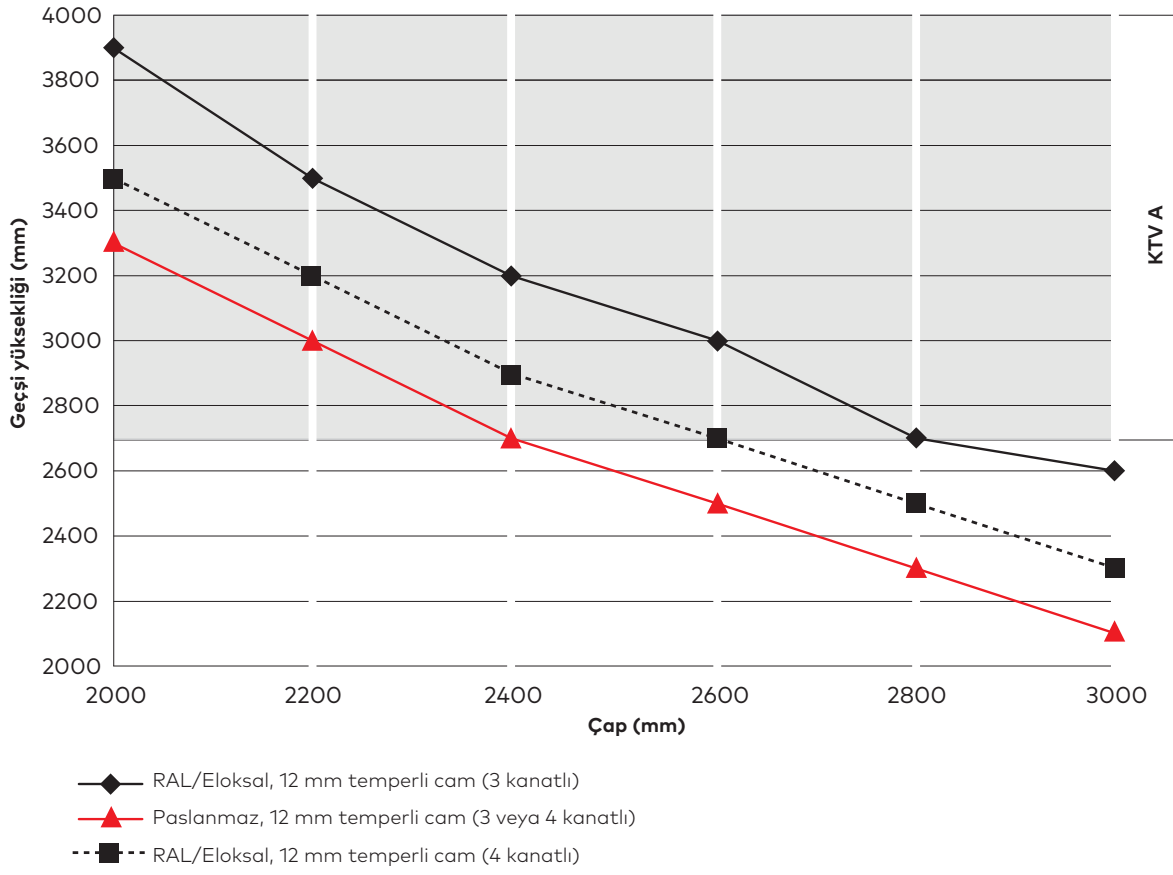
Üst tavan yüksekliği 100/200/300 mm'de sabitlenmiştir. (kapı şartnamesine bağlı olarak) Uzatılmış üst tavan (kanopi ile aynı seviyede üst tavan opsiyonel mevcuttur)

* Cam tavanlı döner kapı kanopi detayları için 14-15 nolu sayfalara bakınız.

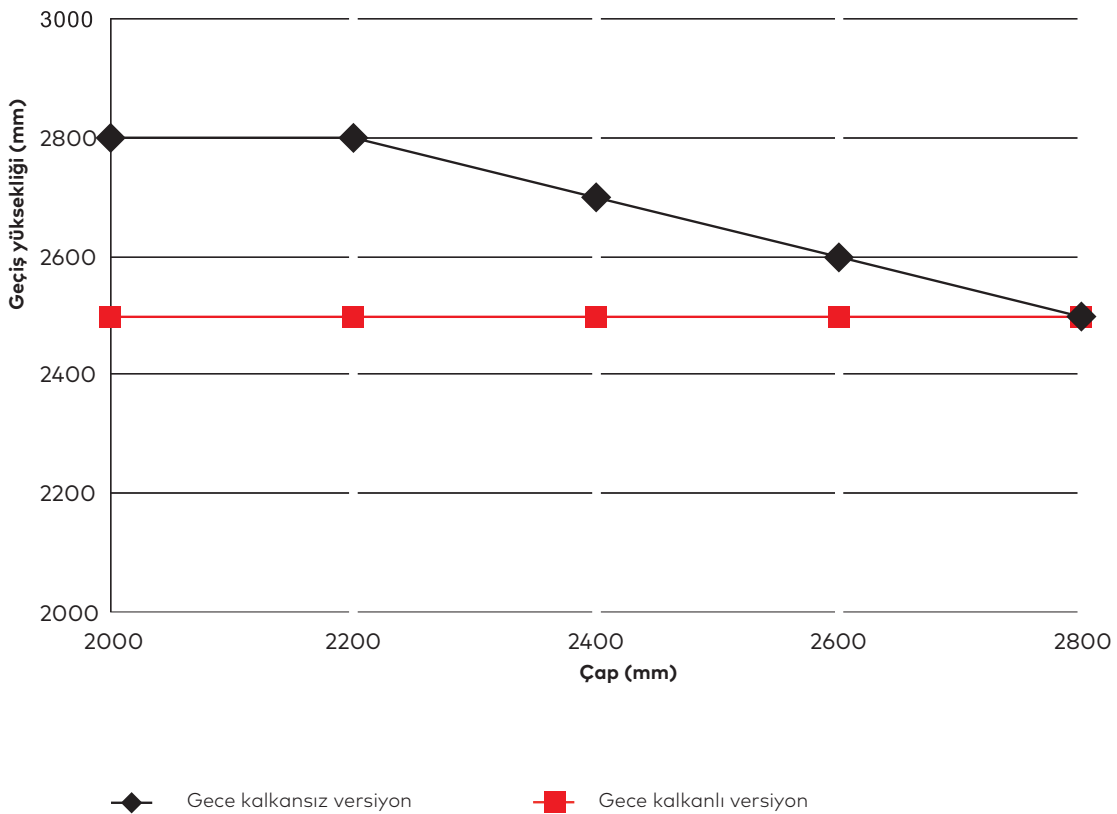
KTV 3/4 standart kanat için çap/yükseklik tablosu



KTV 3/4 fine-frame için çap/yükseklik tablosu



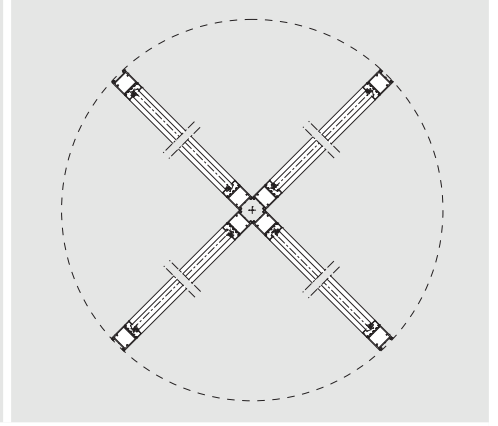
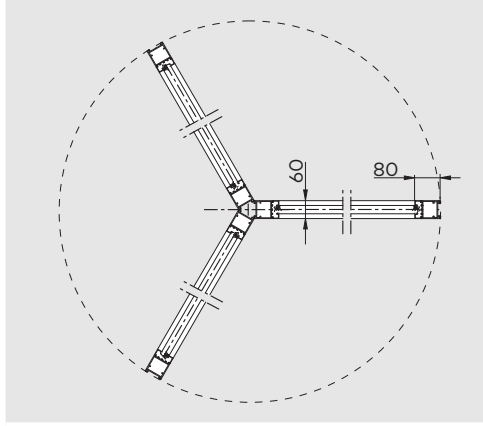
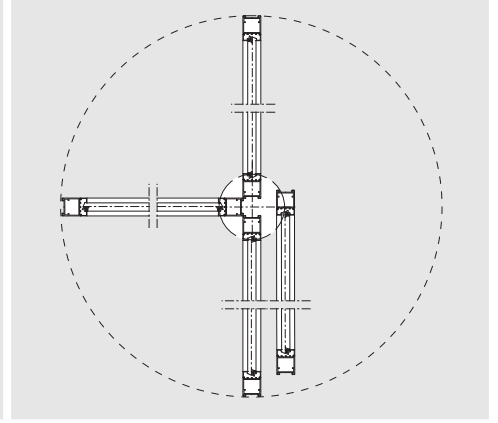
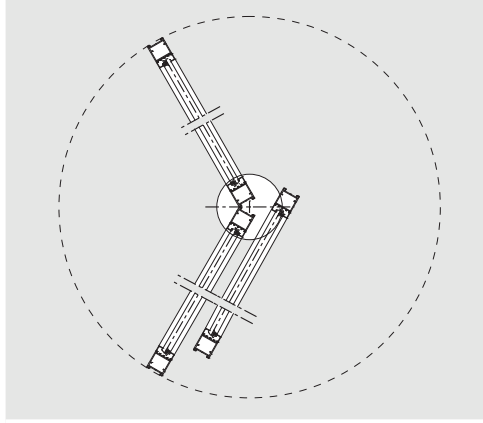
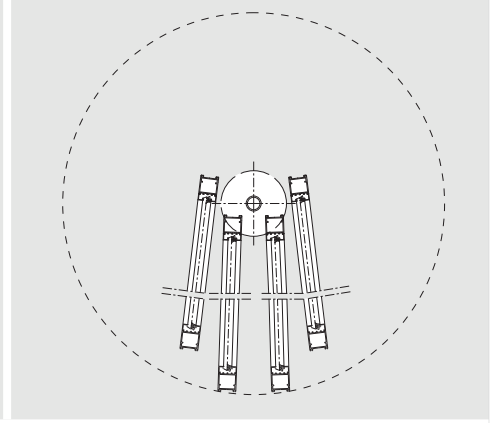
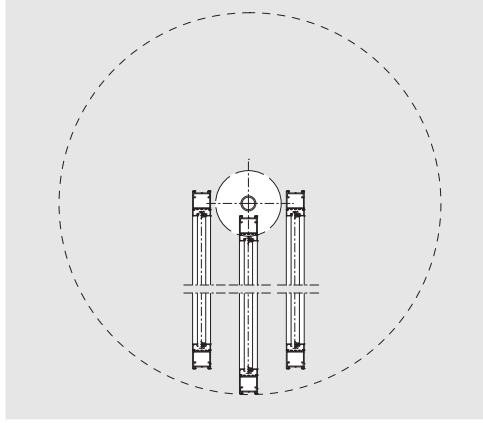
KTV ATRIUM için çap/yükseklik tablosu



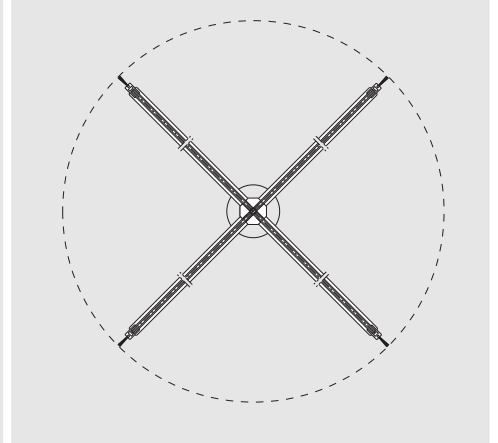
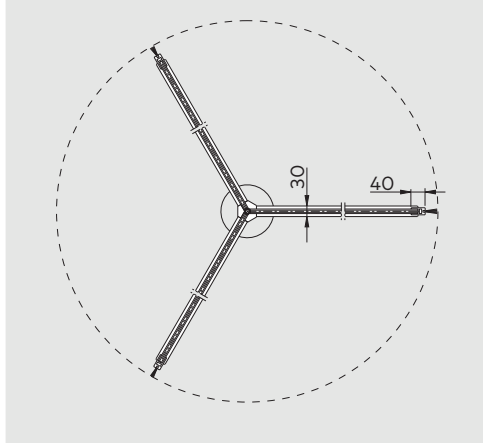
KTV 3/4 kanat pozisyonları

3 kanatlı

4 kanatlı

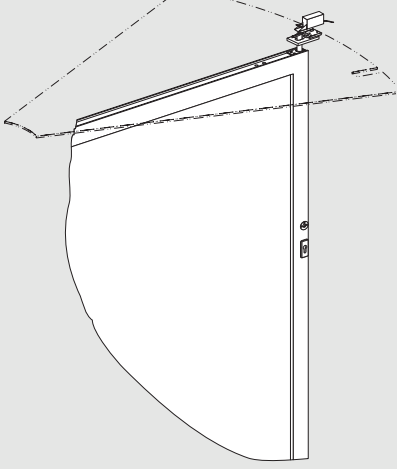
Standart kanat**Standart kanat, taşıma açıklığı ile****Standart kanat, acil çıkış ve panik kaçış konfigürasyonu ile****Fine-frame kanat ile**

Maksimum iç çap 3000 mm

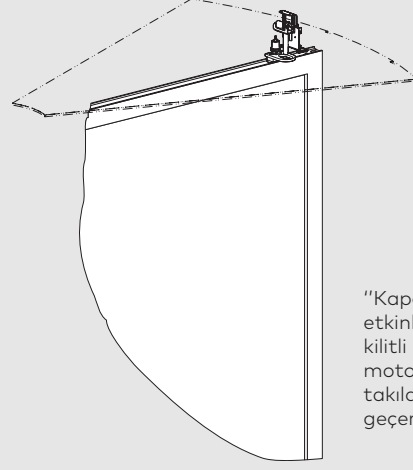


KTV 3/4 kilit seçenekleri

Manuel kilitleme

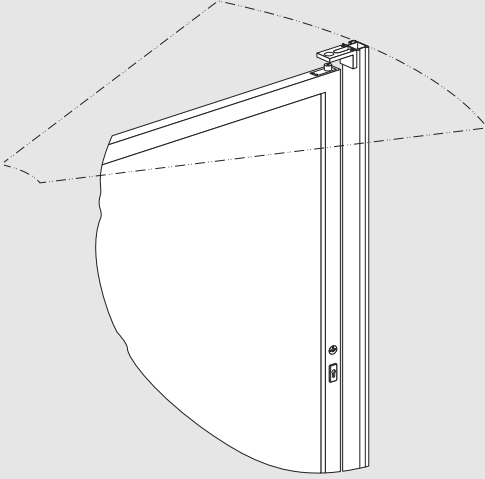


Elektromekanik kilitleme

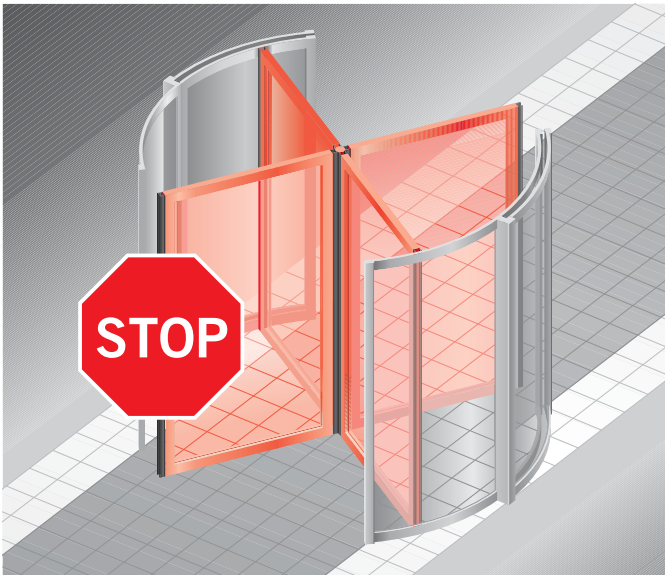
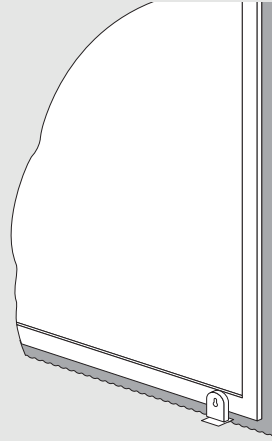


"Kapalı/kilitli" çalışma modu etkinleştirildiğinde sistem kilitli konuma getirilir ve motorlu pim, kapı kanatlarına takılan kilitleme plakasına geçer.

KTV cam tavanlı döner kapı için kilitleme (standart kanat)



KTV cam tavanlı döner kapı için zemin kilitleme (fine-frame)

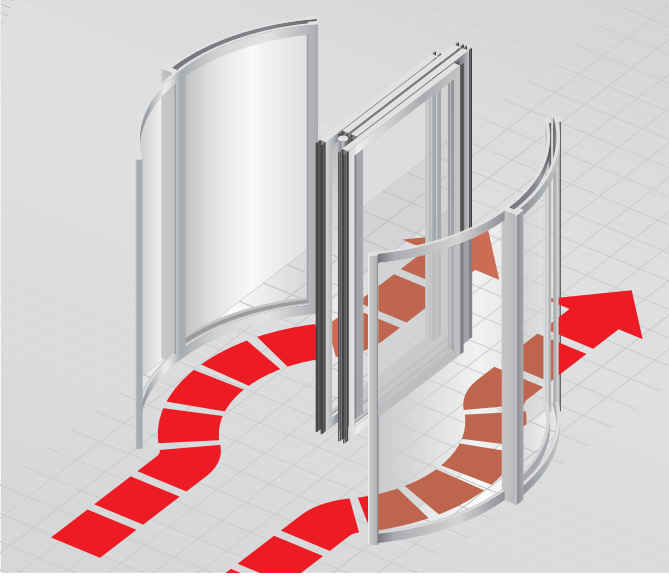


Shock-Stop

Shock-Stop fonksiyonu, döner kapıyı herhangi bir konumda kilitleyebilir. Elektrik kesintisinde kanatlar serbest bırakılır ve her iki yönde de döndürülebilir. (fail-safe)

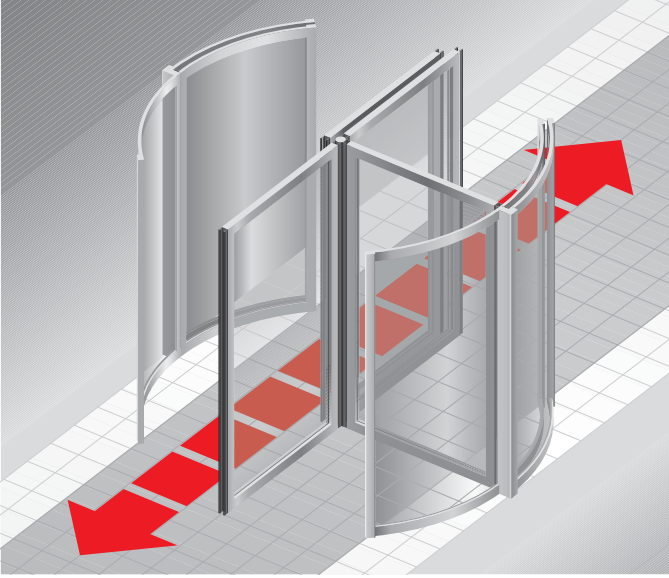
Shock-Stop fonksiyonu, sadece standart kanatlarda kullanılabilir ve 1200 Nm'lik bir tutma torkuna sahiptir. Fonksiyonun aktive eden buton görüş mesafesinde olmalıdır.

KTV 3/4 opsiyonlar



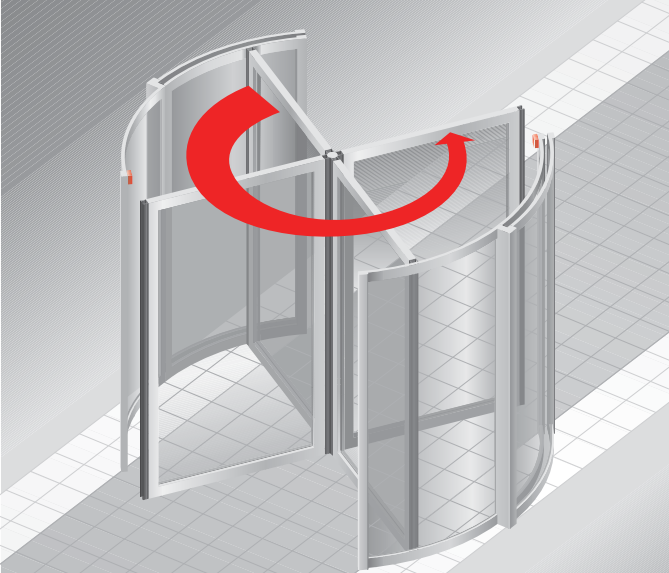
Acil çıkış ve panik kaçış yolları için

Kanatların kırılabilmesi fonksiyonu ile mekanizma mümkün olan en geniş geçiş açıklığını sağlayarak kanatların neredeyse paralel bir konumda katlamayı sağlar. Yerel yönetmeliklere göre bu kapılar acil durum çıkışlarında ve kaçış yollarında kurulum için uygun olabilir.



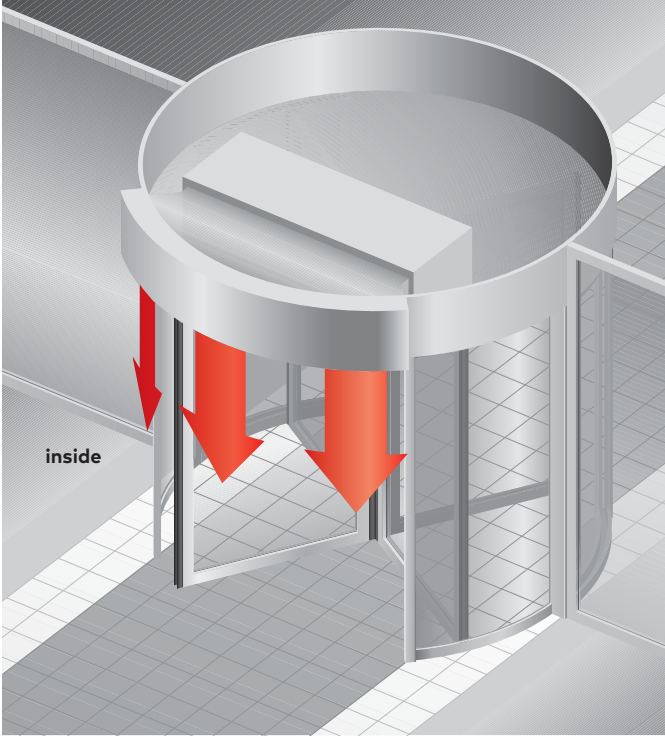
Taşıma açıklığı

Kapıdan büyük eşya ve bagajların taşınması için özel bir katlama fonksiyonu ile geçiş açıklığı yaratır. (KTV Atrium için mevcut değildir.)



Hız sınırlayıcı

Hız sınırlayıcı, kapının belirli bir hıza göre daha hızlı dönmesini önlemeye yöneliktir. Başlatma hızı ve direnç yoğunluğu ayarlanabilir. Belirlenen hıza ulaşıldığında veya aşılması durumunda kapı otomatik olarak yavaşlar ve yeterli bir yürüyüş hızıyla dönmesini sağlar. Yeni KT Flex sistemde standart bir uygulamadır.



Hava perdesi

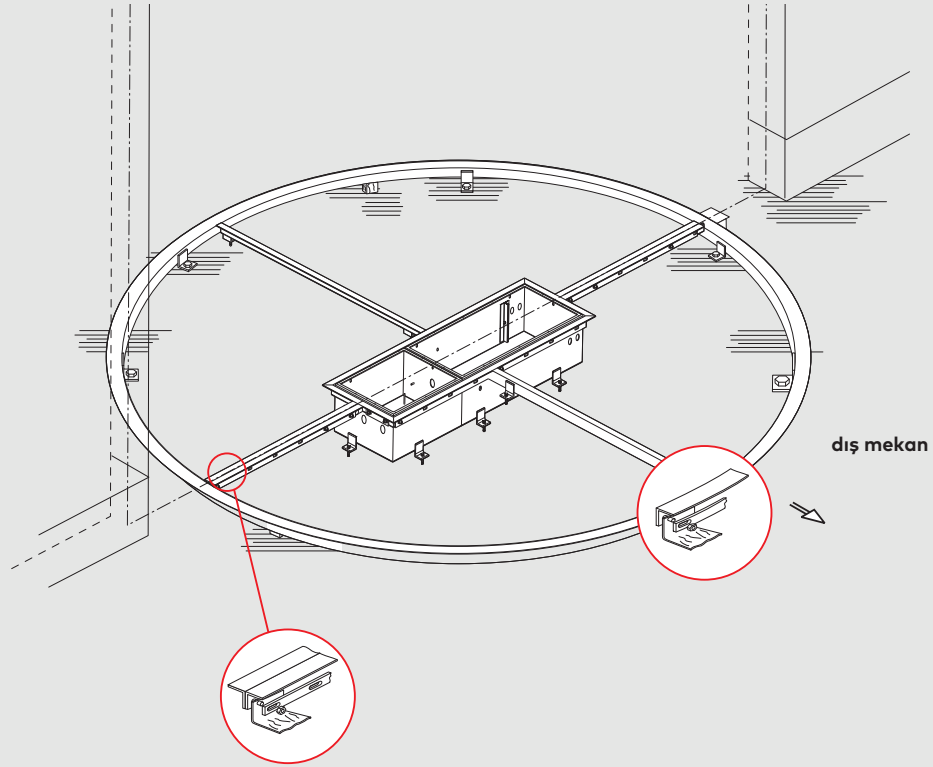
Hava perdesi ünitesi çinko kaplı kendinden destekli bir gövdeye sahiptir. Görünür parçaların yüzeylerine toz boya uygulanmıştır. Hava miktarı ve hızı anahtar ve gösterge ışığı bulunan uzaktan kumanda ile kontrol edilir. Cihaz üst tavana monte edilir. Egzoz kanalı, iç kanopinin (geçiş alanında) önünde bulunur.

3000 mm çapında ve 2400 mm geçiş yüksekliğinde, 4 kanatlı bir döner kapı için hava perdesi detayları

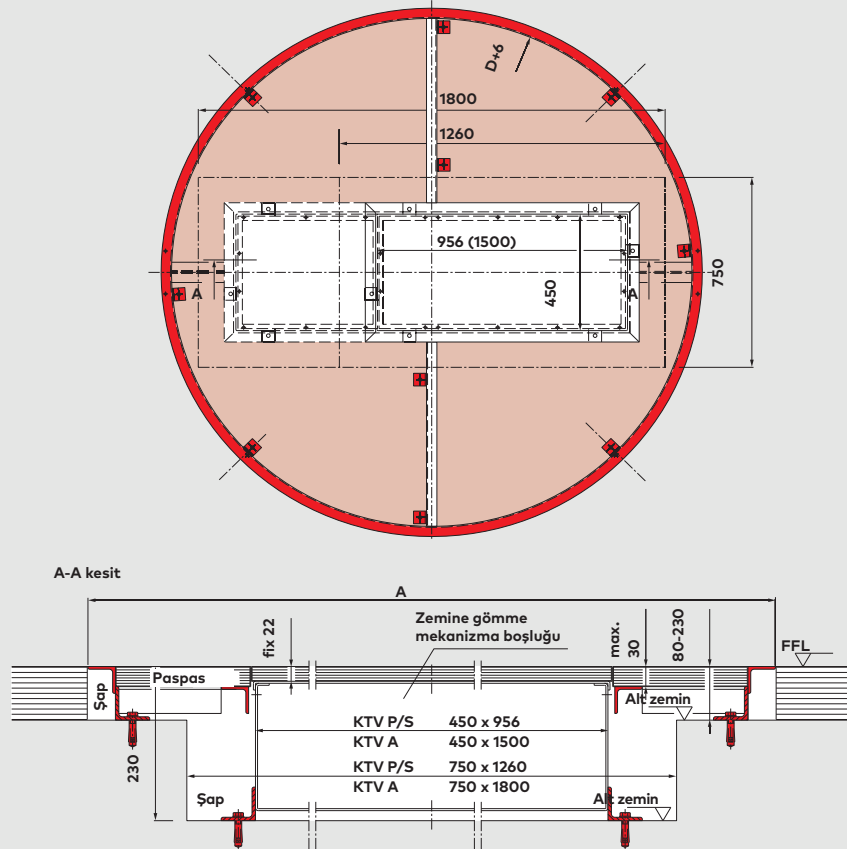
Havanın debisi	3600 m ³ /h
Isıtıcı kapasitesi	25.8 kW
Isıtma ortamı	PWW 70/50 °C
Su direnci	2,44 kPa
Toplam akım tüketimi	4.8 A
Motor gücü	1.1 kW
Güç kaynağı	230 V, 50 Hz
Maksimum ses seviyesi (3 mt.)	55 db(A)

KTV 3/4 yer çemberi

KTV zemine gömme mekanizma



Zemine gömme mekanizmada yer çemberi

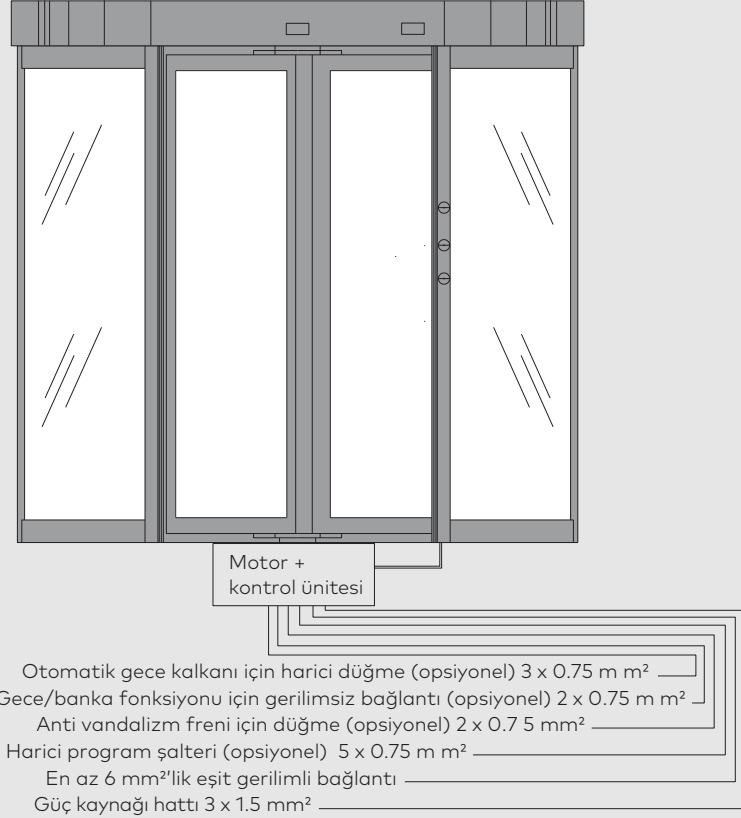


KTV 3/4 bağlantı şeması

KTV A bağlantı şeması



KTV A zemine gömme bağlantı şeması



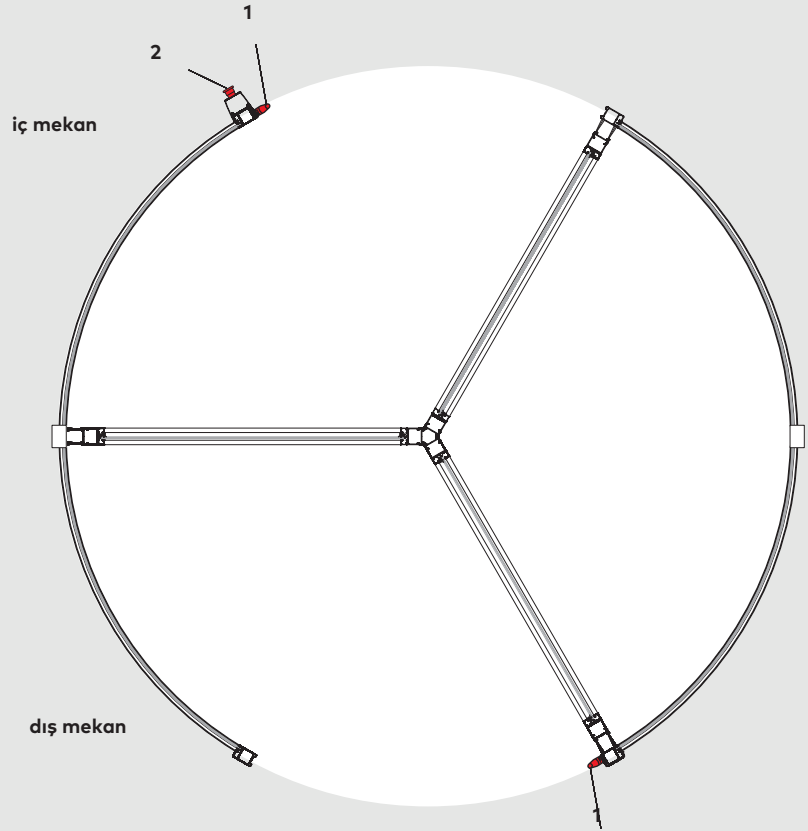
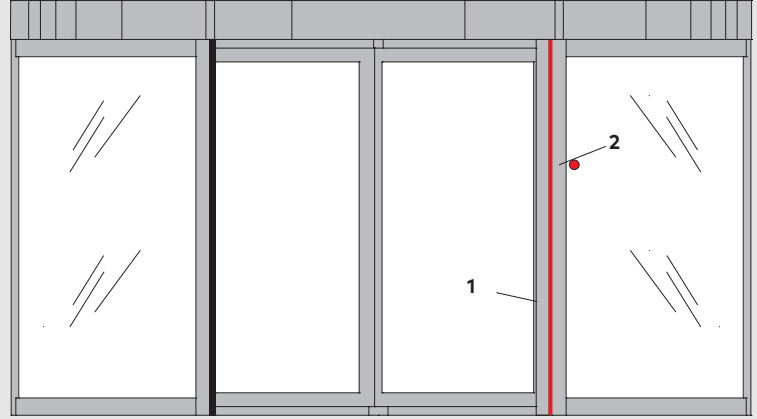
KTV 3/4 emniyet donanımı

KTV P/S, 3 ve 4 kanatlı tasarım için emniyet donanımı

KTV, P veya S versiyonları için acil durdurma butonu kullanılmalıdır. Öndeki dikmelerde emniyet sensörleri bulunmalıdır.

Güvenlik araçları ulusal düzenlemelere göre seçilmelidir.

EN 16005/DIN 18650'ye uymak için aşağıda belirtilen emniyet donanımı kullanılmalıdır.



	Fonksiyon
1 Emniyet fotoseli (ön dikme)	Darbeye karşı koruma
2 Acil durdurma butonu (ön dikme)	Durdurma

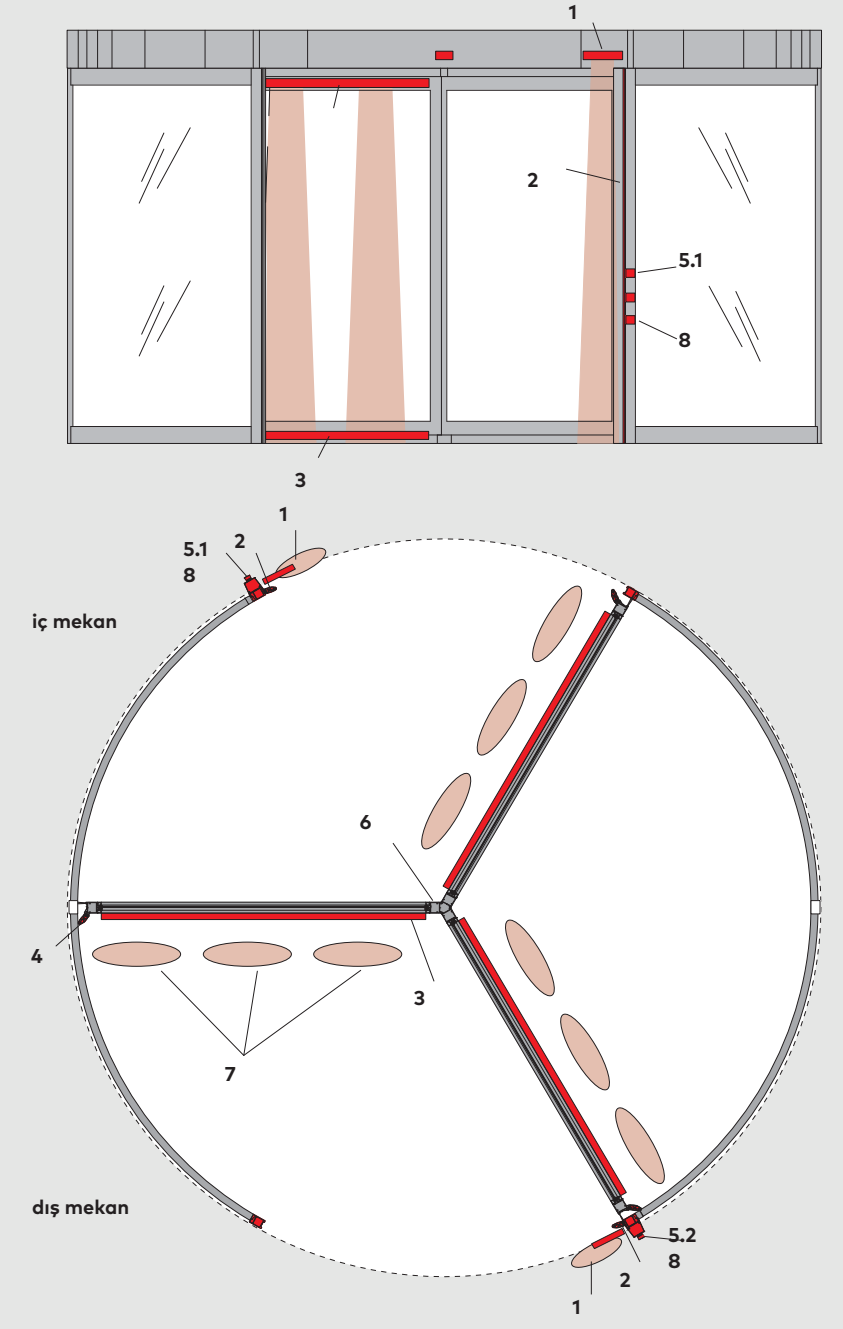
KTV 3 ve 4 kanatlı KTV A için emniyet donanımı

Otomatik döner kapılar kapsamlı bir güvenlik donanımı serisi sunar.

Fail-safe fonksiyonu
Acil durdurma butonu
etkinleştirildikten sonra kanatlar kontrol ünitesinden ayrılır ve daha sonra serbestçe döndürülebilir.

Emniyet donanımları ulusal düzenlemelere göre seçilmelidir.

EN 16005/DIN 18650'ye uymak için aşağıda belirtilen emniyet donanımı kullanılmalıdır.



	Fonksiyon
1	Kanopi emniyet sensörü
2	Emniyet fotoseli (ön dikme)
3	Aktif emniyet fotoseli (kanat altı-topuk)
4	Aktif emniyet fotoseli (kanat kenarları)
5.1	Acil durdurma butonu (ön dikme, iç taraf)
5.2	Acil durdurma butonu (ön dikme, dış taraf)
6	Emniyet durdurma düğmesi (sadece kırılabilen kanatlar için)
7	Emniyet sensörü (kanat üstü)
8*	Engelli butonu (ön dikme)

* Standart uygulama olmayıp emniyet açısından önerilen donanımlardır.



KTC 2 kayar kapı entegreli döner kapı

Bir döner kapı ve bir otomatik kayar kapı daha fazla esneklik için tek bir sistem içinde birleşti. Entegre otomatik kayar kapısı ile bu akıllı döner kapı sistemi hem tesis işletmecilerine hem de kullanıcılara maksimum fayda sağlayacaktır. Misafir sayısı ortalama düzeyde oldukça sadece "döner kapı" modunda ayarlayabilirsiniz. Sistem zarif/

ince tasarımı ile davetkar bir giriş alanı sunarken özel fırça birleşimler bina içi ve dış mekan arasında hassas bir iklim bariyeri oluşturur. Bu özellik motorun düşük enerji tüketimi ile birleşince binada ısıtma ve soğutma maliyetlerini düşürmeye yardımcı olur. Çerçevesiz yanak camları ve 5.4 m çapa kadar 30 cm'lik düşük kanopi yüksekliği ile

ince, zarif kapı çözümleri sunan bir kombinasyondur. Trafik yoğun olduğu saatler için program şalterinden kapıyı "otomatik kayar kapı" moduna ayarlayarak hem çok sayıda misafirinizi aynı anda ağırlayabilir hem de hacimce büyük malzemelerinizi kolaylıkla geçirebilirsiniz.

Entegre otomatik kayar kapı ile çift fonksiyon

Kanatlara entegre edilen otomatik kayar kapıya sahip döner kapı ile hem iletme hem kullanıcılar çeşitli avantajlara sahip olurlar.



Ortalama trafik kapasitesi için döner kapı sistemi

Günlük işler süresince, KTC-2 kullanıcı trafiğine optimize eder ve aynı zamanda dış etkenlerden güvenli korur. Özel fırça fitilleri, binanın iç kısmı ile dış kısmı arasında bir iklim bariyeri yaratmaya yardımcı olur. Bu özellik, ısıtma veya soğutma maliyetlerini düşürmeye yardımcı olurken motorunun düşük enerji tüketimi de en önemli avantajıdır.

Yoğun kullanıcı trafiği için otomatik kayar kapı

Çok fazla sayıda misafirin kapıyı kullanması veya büyük hacimli eşyaların taşınması egrekiyorsa, kanatlara entegre edilmiş otomatik kayar kapı sistemi maksimum kolaylık sağlar. dormakaba ES 200 kayar kapı teknolojisinin kullanılması güvenilir çalışma ve yüksek kullanıcı konforu sunar.



KTC 2 ölçüler, opsiyonlar

Özellikler ve fonksiyonlar

İç çap (D) mm	3600	4200	4800	5400
Kapı genişliği, RAL boyalı (B) mm	3841	4441	5041	5641
Kapı genişliği, metal kaplamalı (B) mm	3846	4446	5046	5646
Dış çap yanak cam (B1) mm	3664	4264	4864	5464
Dış çap kanopi (B2) mm	3820	4420	5020	5620
Geçiş genişliği, döner kapı (LW) mm	1646	1946	2246	2546
Geçiş genişliği, kayar kapı (DW) mm	1618	1918	2218	2518
Hazne başına kişi sayısı ¹⁾	3	5	7	9
Bir saatte geçen kişi sayısı ¹⁾	1400	2000	2500	2900
Geçiş yüksekliği (LH) mm, iç çapa göre değişkendir	2100 – 3000 ²⁾			
Kanopi yüksekliği (SH) mm	300 – 700 ³⁾			
Toplam yükseklik (H) mm	Geçiş yüksekliği + kanopi yüksekliği			
Yanak camları	●			
Metal kaplamalı yan duvarlar	○			
Yağmur geçirmez kaplama için tavan hazırlığı	○			
Kış konumu	○			
Yer çemberi	●			
Paspas	○			
Spotlar, 6 adet	●			
DIN 18650 ve EN 16005 (certified) uygunluğu	○			

● standart ○ opsiyonel

¹⁾ Standart koşullar altında döner kapıya her iki yönden geçiş yapıldığındaki kullanıcı kapasitesi

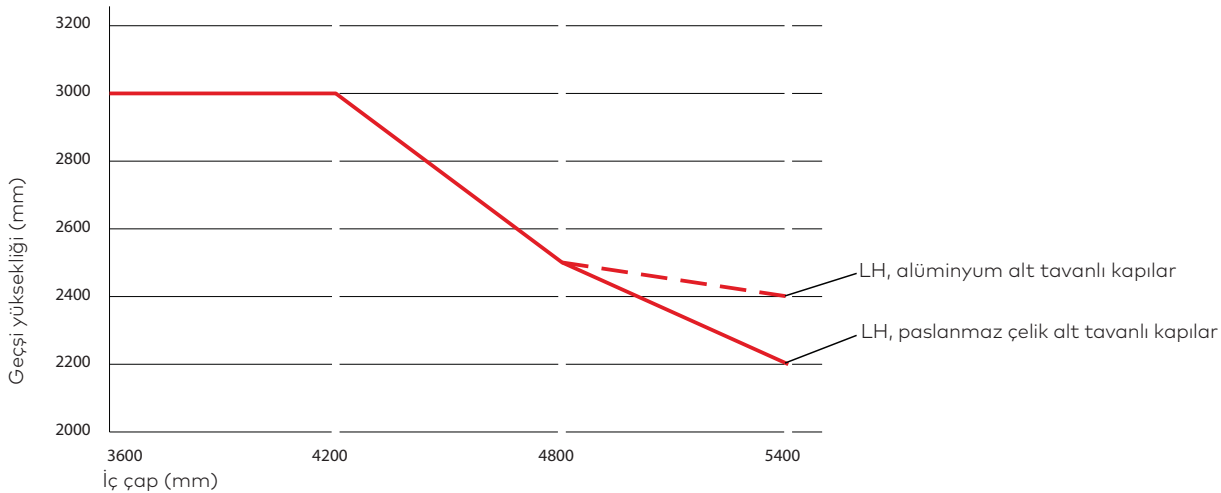
²⁾ KTC 2 çap/yükseklik ilişkisini gösteren tabloya bakınız.

³⁾ 700 mm'den daha büyük kanopi yüksekliği için sorunuz.

Avantajları

- Geniş geçiş açıklıkları
- Entegre otomatik kayar kapı
- Büyük eşyaların kolay geçişi
- Engelli kullanıcılar için uygunluk
- Büyük hazneler
- Entegre gece kalkanı
- Reklam amaçlı vitrinler
- Kayar kapı ile vitrinsiz 3600 + 4200 mm
- En yüksek güvenlik standardı
- Endüstriyel hassasiyet ve kalitede üretilen komple sistem

KTC 2 Çap/yükseklik tablosu

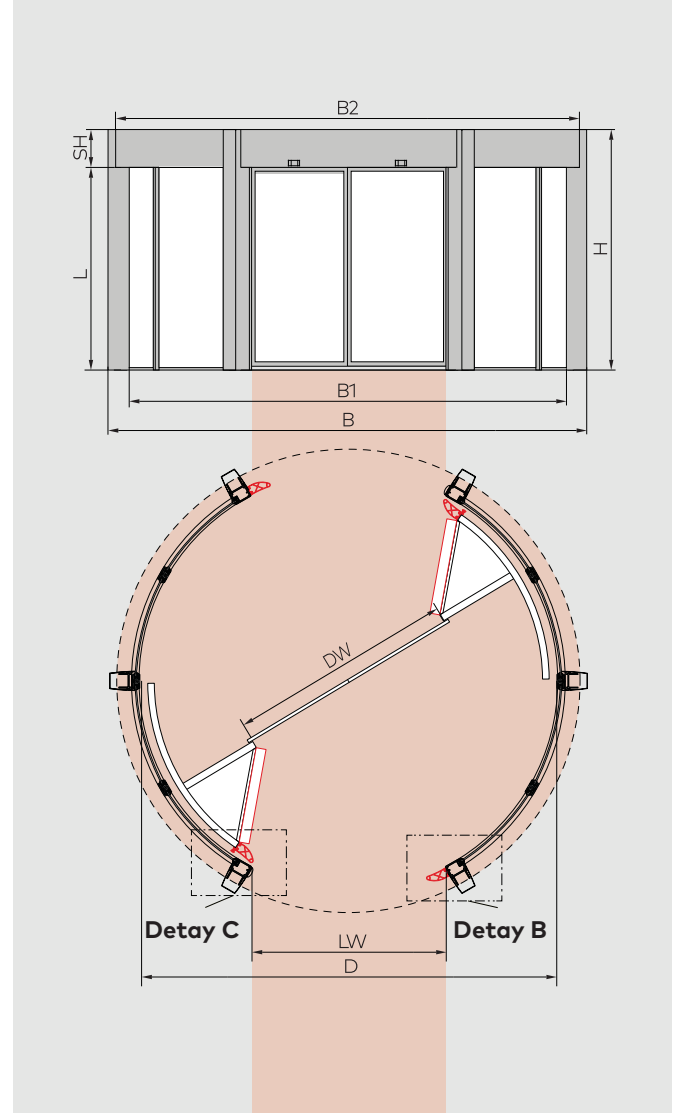
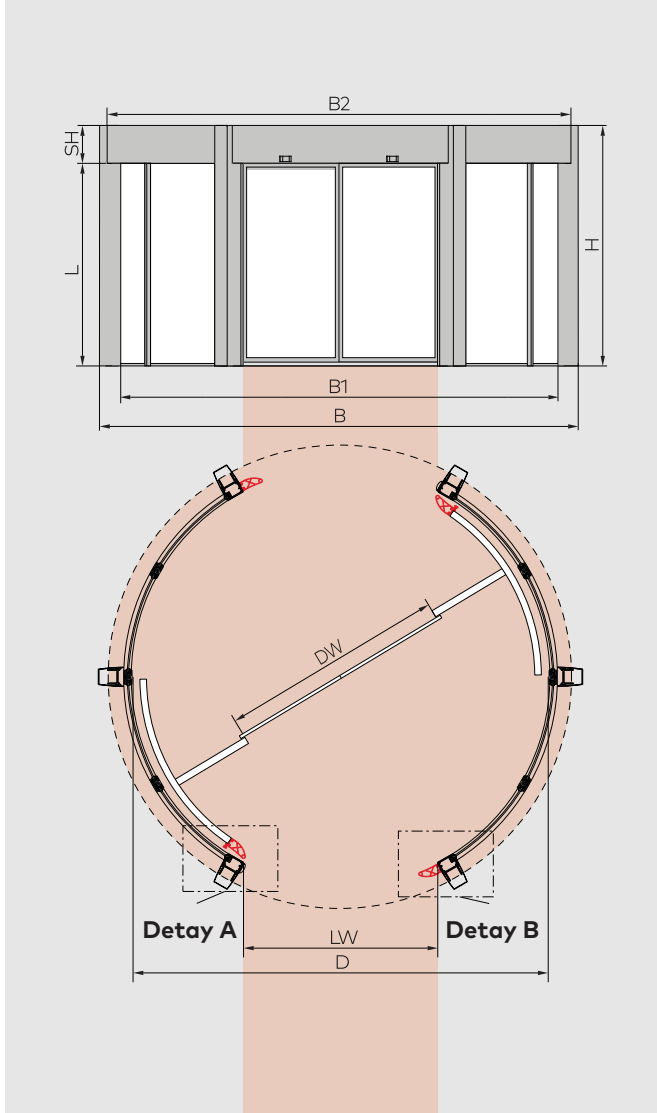
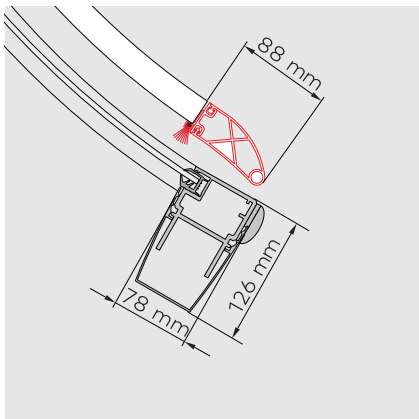
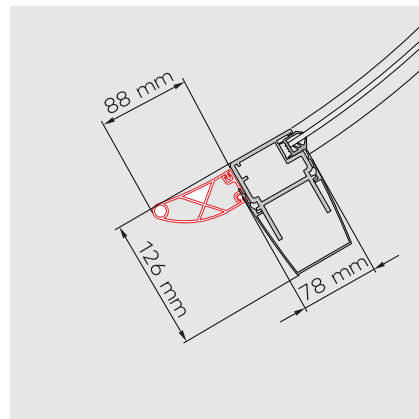
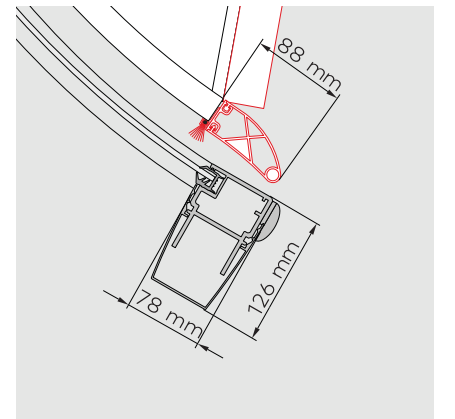


KTC 2/0, vitrinsiz

- Sadece 3600 ve 4200 mm çaplarda uygulanır.
- Gece kalkanı entegre edilebilir.
- Yanak camları aynı zamanda metal kaplama da olabilir.

KTC 2/2, vitrinli

- Otomatik kayar kapıya entegre, dış tarafta 2 adet üçgen kesitli vitrin mevcuttur.
- Vitrinlerin maksimum taşıma kapasitesi 20 kg.
- 3600, 4200, 4800 & 5400 mm - 4 standart ölçü

**Detay A****Detay B****Detay C**

KTC 2 modelleri

Modeller	KTC 2/0 vitrinsiz	KTC 2/2 vitrinli
Operatör seçeneği		
Kanopiye entegre motor		
Otomatik		
I: Kapı otomatik çalışır ve durur II: Kapı düşük hızla döner; kullanıcı kapıya yaklaşır yaklaşmaz hızı artar.		
Hız sınırlayıcı, yaşlıların ve/veya engellilerin gereksinimlerini karşılamak için sistemin hızını sınırlar.		
Gece kalkanı		
Geçiş elektrikli veya mekanik olarak gece kalkanı ile kilitlenebilir.		
Yaz konumu		
Aynı zamanda büyük eşya, bagajların taşınması için de uygundur.		

Tekerlekli sandalye geçişine uygunluğu

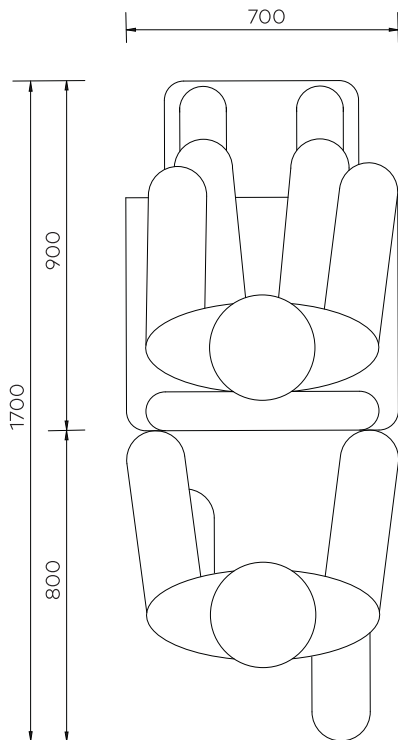
Uygun tekerlekli sandalye geçişini sağlamak için çeşitli faktörler göz önünde bulundurulmalıdır.

En önemli kriter haznelerin büyüklüğüdür. Çizimler bir tekerlekli sandalye kullanıcısının ve yardımcısının geçişi için gerekli alanı gösterir.

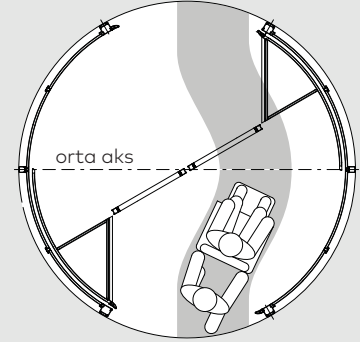
dormakaba uygun tekerlekli sandalye geçişi için en az 4200 mm çaplı döner kapıların kullanılmasını önerir.

Bir diğer önemli kriter de kapı hızıdır. Engelli butonuna basılması durumunda kapının hızı yavaşlar.

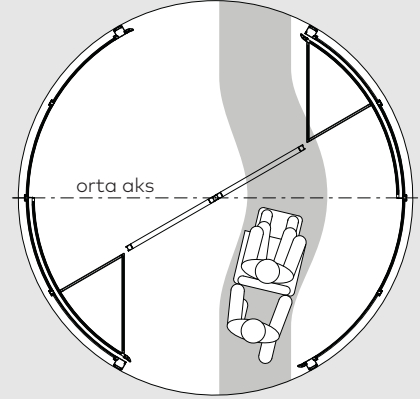
Kapı sisteminizi planlarken mutlaka kapının yeterli güvenlik donanımı bulunmasına dikkat ediniz.



İç çap 3.6 m



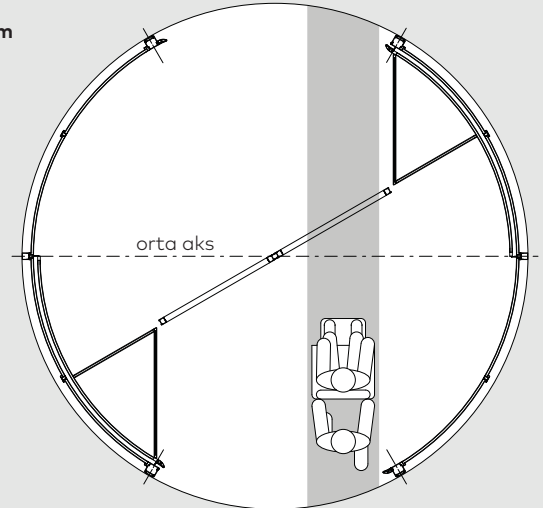
İç çap 4.2 m



İç çap 4.8 m



İç çap 5.4 m



KTC 2 Emniyet donanımı

Otomatik programlar

Kontrol ünitesi 2 farklı otomatik fonksiyonun ayarlanmasına izin verir

- **Otomatik I:** Kapı normalde hareket etmez, ancak bir kullanıcı kapıya yaklaşır yaklaşmaz devreye girer. Ayarlanabilir bir süre sonra, kapı başlangıç durumunda duracaktır.
- **Otomatik II:** Kapı normalde düşük bir hızda döner ve kullanıcı kapıya yaklaşır yaklaşmaz hızlanır. Kullanıcı kapı sisteminden çıktığında hız düşer.



KTC 2, kilitli pozisyon



KTC 2, acil çıkış pozisyonu

Acil bir durumda, kanatlar başlangıç pozisyonuna (cephe aksına paralel) doğru döner. Bu konuma ulaşır ulaşmaz kapının merkezi acil çıkışı ve duman tahliyesini sağlamak için otomatik olarak açılır. Yangın algılama fonksiyonu yangından

korunmak için tasarlanmıştır. Yalnızca yangın dedektörünü aktif hale getirin, KTC 2 merkezi pozisyona döner ve kayar kapı açılır. Dikkat etmeniz gereken kapının manuel olarak kilitlenmiş olmamasıdır. KTC 2'nin kanatları aynı zamanda vitrin olarak da

kullanılabilir ve binanızın girişini etkili bir sunum alanına dönüştürebilir. Unutulmamalıdır ki vitrin başına maksimum taşıma kapasitesi 30 kg'dır. Program şalteri ile aktive edildikten sonra kanatlar aşağıdaki resimde gösterildiği şekilde kapalı

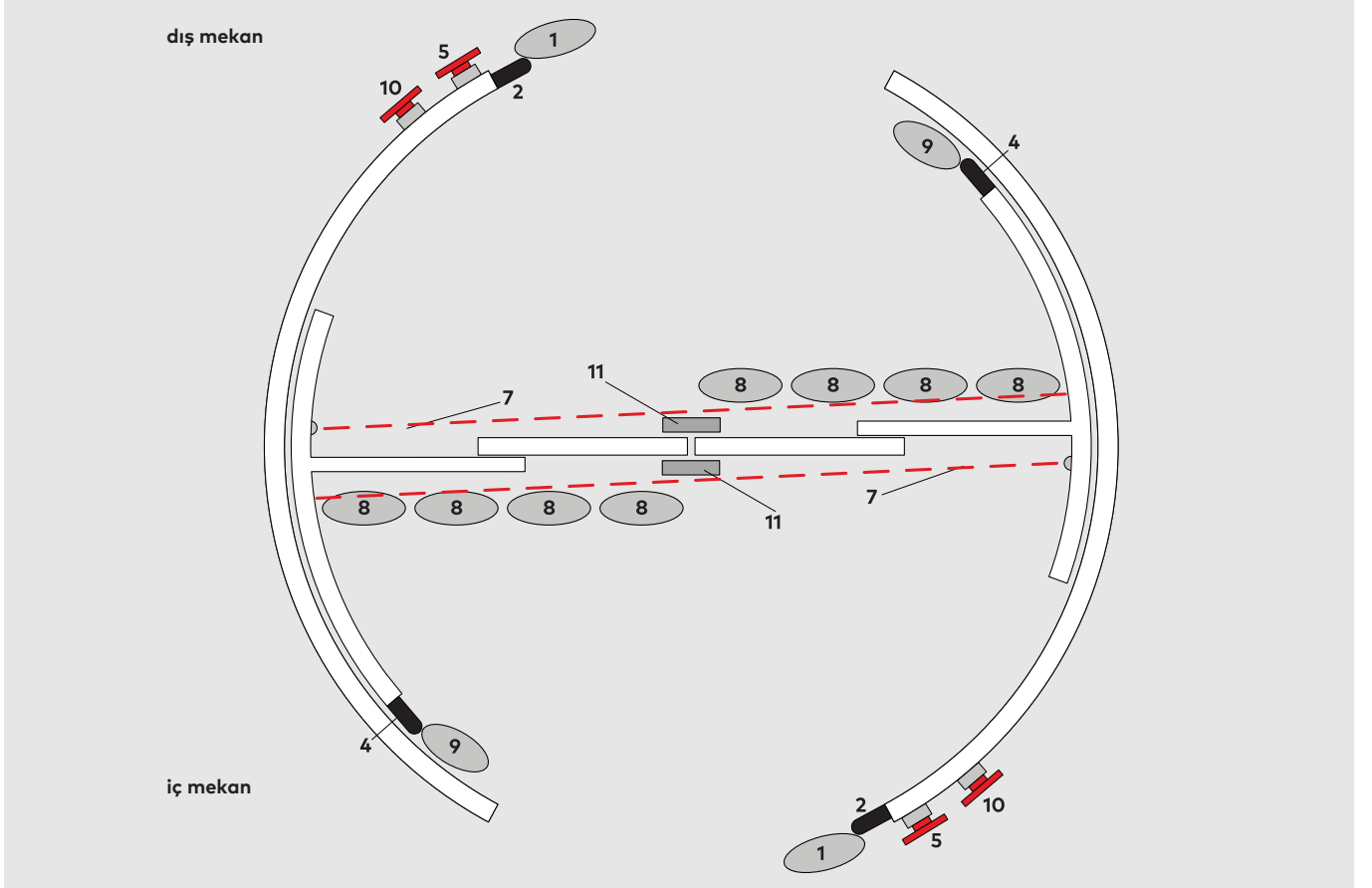
pozisyona gelir ve kendiliğinden bir gece kalkanı oluşturur. Bu gece kalkanı ile hem iç hem de dış mekan girişleri otomatik olarak kapatılmış olur.

	Fonksiyon
1 Kanopi emniyet sensörü	Yavaşlatma/durdurma
2 Emniyet fotoseli (ön dikme)	Durdurma
3 Aktif emniyet fotoseli (kanat altı-topuk) ¹⁾	Durdurma
4 Aktif emniyet fotoseli (entegre gece kalkanı ön kısmı)	Durdurma
5 Acil durdurma butonu (ön dikme)	Durdurma
6 Emniyet düğmesi (vitrin kapısı)	Durdurma
7 Fotosel (kanat altı)	Durdurma
8 Üst sensör (kanat/vitrin üstü)	Yavaşlatma/durdurma
9 Ön algılama sensörü (entegre gece kalkanı ön kısmı/alt tavan)	Yavaşlatma/durdurma
10 Engelli butonu (ön dikme)	Yavaşlatma
11 Fotoselli radar (otomatik kayar kapı)	Durdurma

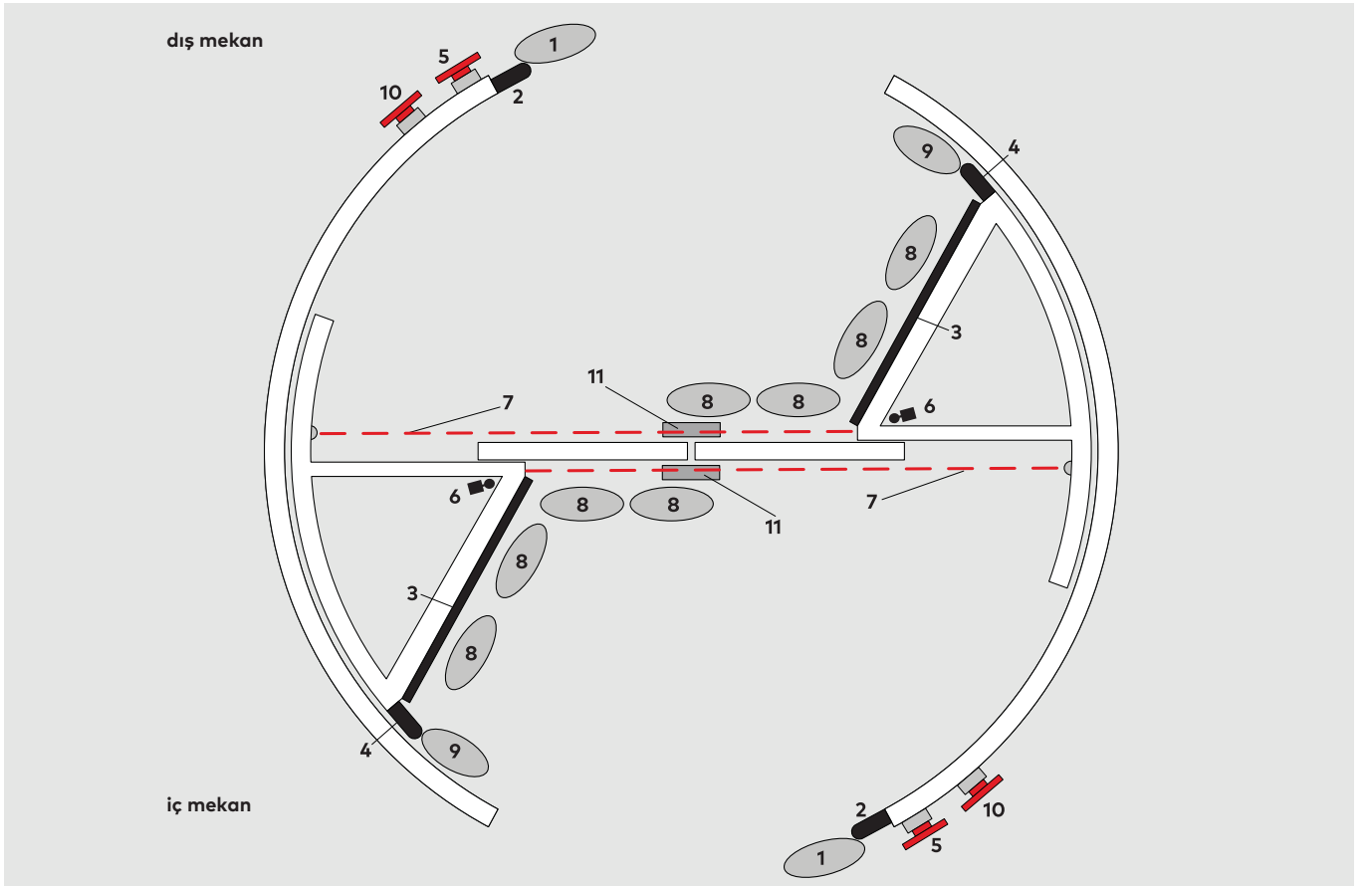
¹⁾ Vitrinsiz döner kapılar için uygun değildir.

Emniyet donanımları ulusal düzenlemelere göre seçilmelidir.

Emniyet donanımı, KTC 2 vitrinsiz



Emniyet donanımı, KTC 2 vitrinli

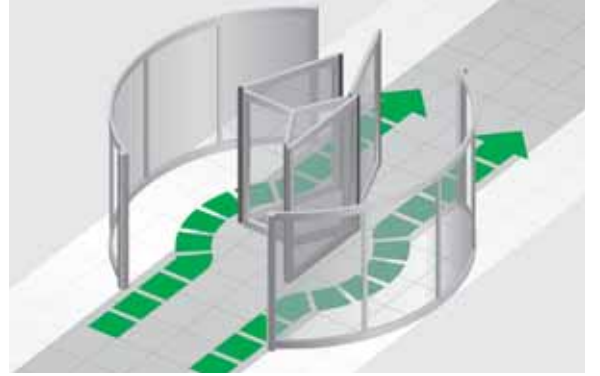




KTC 3, normal pozisyon



KTC 3, kilitli pozisyon



KTC 3, panik kaçış pozisyonu

KTC 3 kanatlı döner kapı

Ağır hizmetlere yönelik uygulamalar için döner kapılar
KTC-3/4 kullanıcılara yönelik yüksek kullanılabilirlik için mükemmel bir çözümdür. Çok çeşitli boyutlarının haricinde KTC serileri bireysel gereksinimlere cevap vermek amacıyla çok

sayıda uygulama hizalı modelleri de sunmaktadır. Çok çeşitli opsiyonel donatıları, malzemeleri, yüzey kaplamaları ve camlı tasarımları sayesinde bu sistemler estetik taleplere cevap vermek amacıyla en uygun şekilde adapte edilebilir.



KTC 4, normal pozisyon



KTC 4, kilitli pozisyon



KTC 4, panik kaçış pozisyonu

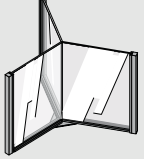
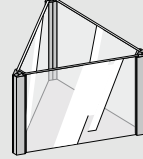
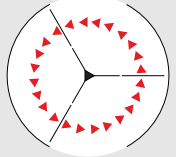
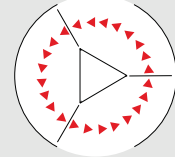
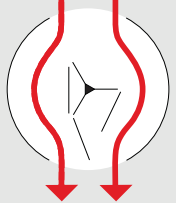
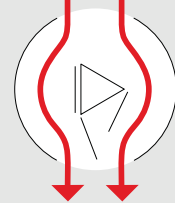
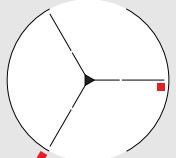
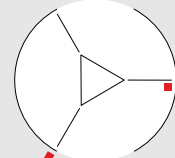
KTC 4 kanatlı döner kapı

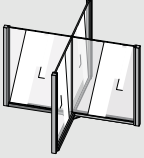
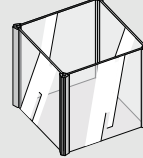
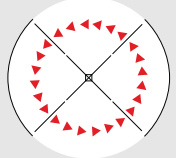
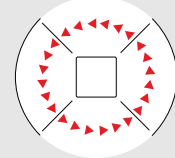
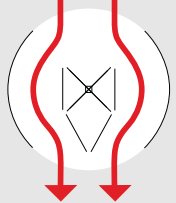
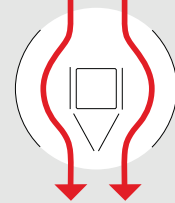
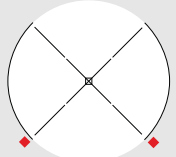
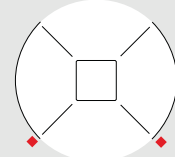
Sofistike ve prestijli girişler için

Ne zaman ki binaların merkezi girişlerinin ağır trafik hacminin üstesinden gelmesi gerekse, ne zaman ki kullanım kolaylığı başlıca nitelikte olsa ve her ne zaman ki mimari açıdan rafine edilmiş ön cepheler eş değerde bir dikkat çekici bütünlük gerektirse döner kapıların KTC

3/4 çeşidi bunlara karşılık kusursuz cevabı verir. KTC döner kapıları güvenilirliğe, kullanım rahatlığına ve uygunluğuna ilişkin en kati gereksinimleri karşılamaktadır. Farklı modeller vitrin alanı gibi kullanımlara yönelik seçenekler dahil olmak üzere dikkat çekici ek faydalar da sunmaktadır.

KTC 3/4 modelleri

	KTC 3/0 vitrinsiz	KTC 3/2 vitrinli
Modeller		
Orta kısım		
Otomatik I: Kapı otomatik çalışır ve durur II: Kapı düşük hızla döner; kullanıcı kapıya yaklaşır yaklaşmaz hızı artar.		
Konfigürasyonlar Acil çıkış ve panik kaçış yolları için		
Opsiyonlar Manuel ve elektromekanik kilitleme		

	KTC 4/0 vitrinsiz	KTC 4/2 vitrinli
Modeller		
Orta kısım		
Otomatik I: Kapı otomatik çalışır ve durur II: Kapı düşük hızla döner; kullanıcı kapıya yaklaşır yaklaşmaz hızı artar.		
Konfigürasyonlar Acil çıkış ve panik kaçış yolları için		
Opsiyonlar Manuel ve elektromekanik kilitleme		

Özellikler ve fonksiyonlar

	KTC 3	KTC 4
İç çap (D)	3600, 4200, 4800, 5400, 6000	3600, 4200, 4800, 5400, 6200
Dış çap (B2), Geçiş genişliği (LW), Kaçış yolu genişliği	3834, 4434, 5034, 5634, 6234 1645, 1945, 2245, 2545, 2845 986, 1186, 1386, 1586, 1786	3834, 4434, 5034, 5634, 6434 2466, 2891, 3315, 3740, 4305 896, 1066, 1236, 1406, 1633
Geçiş yüksekliği (LH) *	4800 ø'e kadar: 2200-2500; 5400 ø'den sonra: 2200	
Kanopi yüksekliği *	420 – 700	
Toplam yükseklik (H) *	2620 - 3200	
Yanak camlar	standart	
Acil çıkış ve panik kaçış yolları için	standart	
Yer çemberi	standart	
Paspas	○	
Spotlar	(6 adet)	(8 adet)
Ekstra spot	○	
Yağmur geçirmez kaplama için tavan hazırlığı	○	
DIN 18650 ve EN 16005 (certified) uygunluğu	○	

○ opsiyonel Tüm ölçüler mm cinsinden * Diğer ölçüler için sorunuz.

Geçiş kapasiteleri

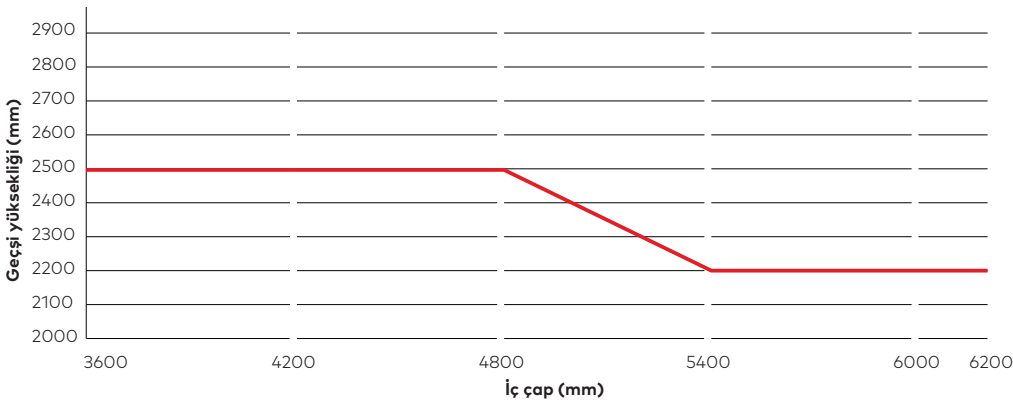
	Teorik kapasite ¹⁾	Pratik kapasite ²⁾	Maksimum kapasite ³⁾
İç çap (D) mm	Kişi/saat →	Kişi/saat → ↔	Kişi/dakika ↔
KTC 3			
3600	2916	972	1944
4200	3312	1104	2208
4800	4320	1440	2880
5400	4536	1512	3024
6000	5184	1728	3456
KTC 4			
3600	2592	864	1728
4200	3312	1104	2208
4800	3840	1280	2560
5400	4320	1440	2880
6200	5208	1736	3472

¹⁾ Teorik kapasite 1 saat içinde tek yönde (→) kaç kişinin geçebileceğinin değeridir. Trafiğin düzgün ve kanatların içinin tamamen dolu olduğu farzedilir.

Pratik kapasite tek yönde ve çift yönde (↔) gerçekte kaç kişinin geçebileceğinin değeridir.

Maksimum kapasite döner kapının en kalabalık olduğu durumlarda dakikada tek yönde (→) kaç kişinin geçebileceğinin değeridir.

KTC 3/KTC 4 çap/yükseklik tablosu





www.dormakaba.com.tr

dormakaba Kapı ve Güvenlik Sistemleri
San. ve Tic. A.Ş.
Kağıthane Ofispark Merkez Mh. Bağlar
Cd. No: 14, B2 Blok Kat:5/30
Kağıthane / 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 Sk. Bulvar Lara Sitesi A Blok Kat: 4
D: 14 Muratpaşa / Antalya
T: 0 242 324 35 25

www.dormakaba.com.tr