

| sistem |
door
creative ideas





|sistem| door

SİSTEMDOOR, mimaride benzersizliğin temel şartının yeni ürünler ve çözümler olduğuna inanır ve bu perspektif ile mimarideki yeni ürün ve çözümleri tasarımcıların hizmetine sunar.

SİSTEMDOOR kurulduğu 2000 yılından beri modern mimariye sağladığı farklı ve çeşitli düzeydeki katkılarının gururunu taşımaktadır.

SİSTEMDOOR markası ile bugün üretilen kapılar ile bölme duvar sistemleri gerek tasarımcıların gerekse yatırımcıların farklılaşmış ihtiyaçlarını yurtiçi ve yurtdışı pazarlarında karşılamaktadır.

SİSTEMDOOR'un projeye katkısı, tasarım aşamasında başlar. Fikirlerin ve hayallerin harmanlandığı tasarım aşamasında bulunmak, bir çözüm ortağının yeteneğini, bilgisi ve deneyimini yansıtacağı en değerli andır.

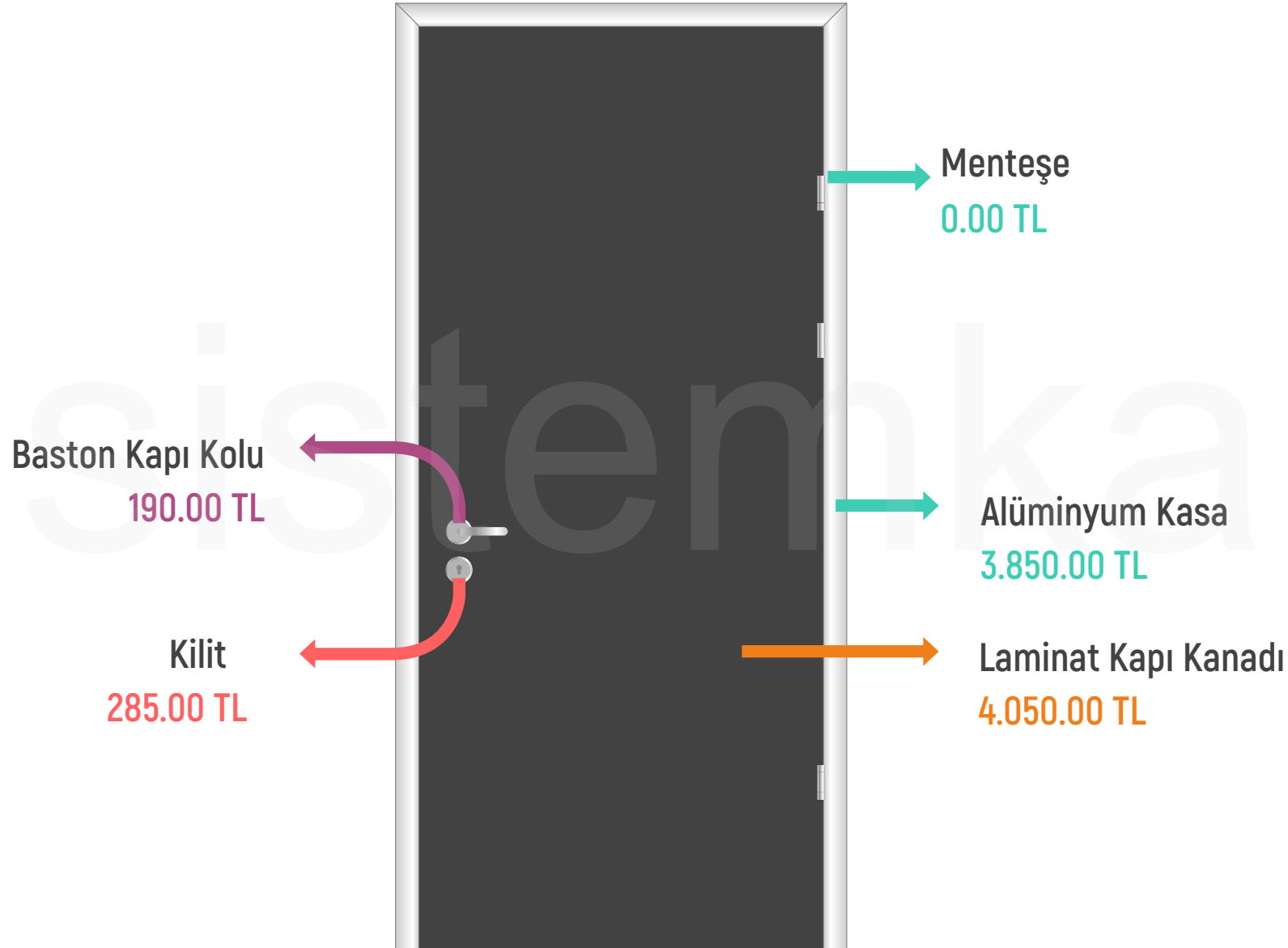
SİSTEMDOOR ürünleri arasında kapı, cam kanat, kapı kasaları, laminant kapılar, teleskopik kapı kasaları, ayarlanabilir kapı kasaları, ürün gamlarımız arasında yer almaktadır.

uygulanabilir
çözümler...

|sistem|
door
creative ideas

Alüminyum Kasalı Laminat Kapı

3



Ürün Kodu

ALK-1 90/220

Toplam Fiyat

8.375.00 TL

KDV Dahil Değildir

Proje detaylarına göre fiyatlar değişiklik gösterebilir.

Tavsiye Edilen Montaj Fiyatı

450.00 TL

100 Adet ve Daha Fazla Kapılar İçin Geçerlidir

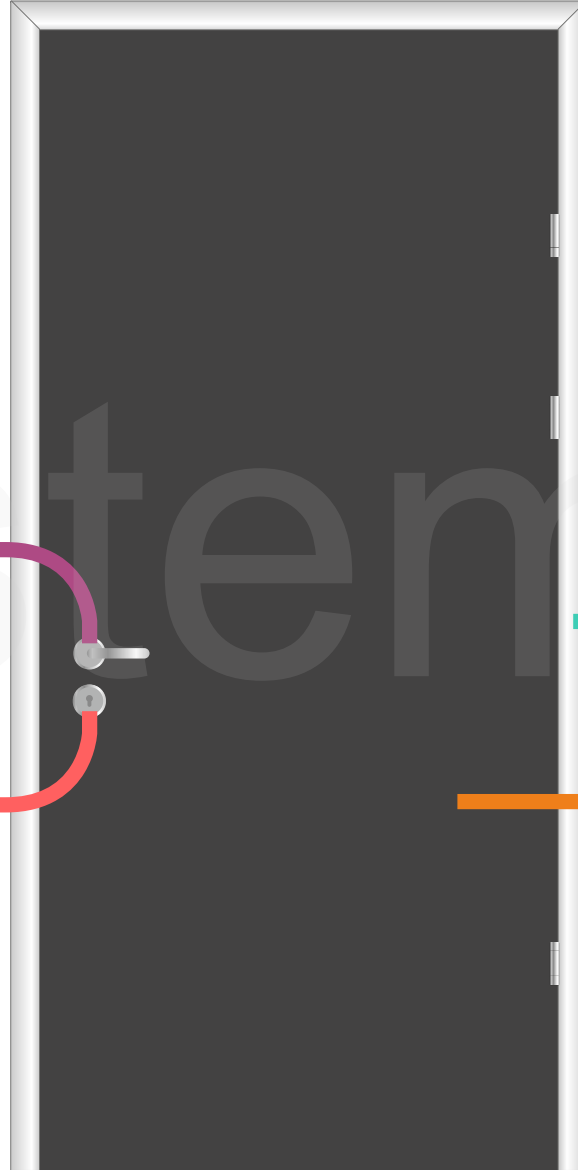
| **sistem** | door

Alüminyum Kasalı Laminat Kapı

4

Baston Kapı Kolu
190.00 TL

Kilit
285.00 TL



Alüminyum Kasa
3.900.00 TL

Laminat Kapı Kanadı
4.250.00 TL

Ürün Kodu

ALK-2 100/220

Toplam Fiyat

8.625.00 TL

KDV Dahil Değildir

Proje detaylarına göre fiyatlar değişiklik gösterebilir.

Tavsiye Edilen Montaj Fiyatı

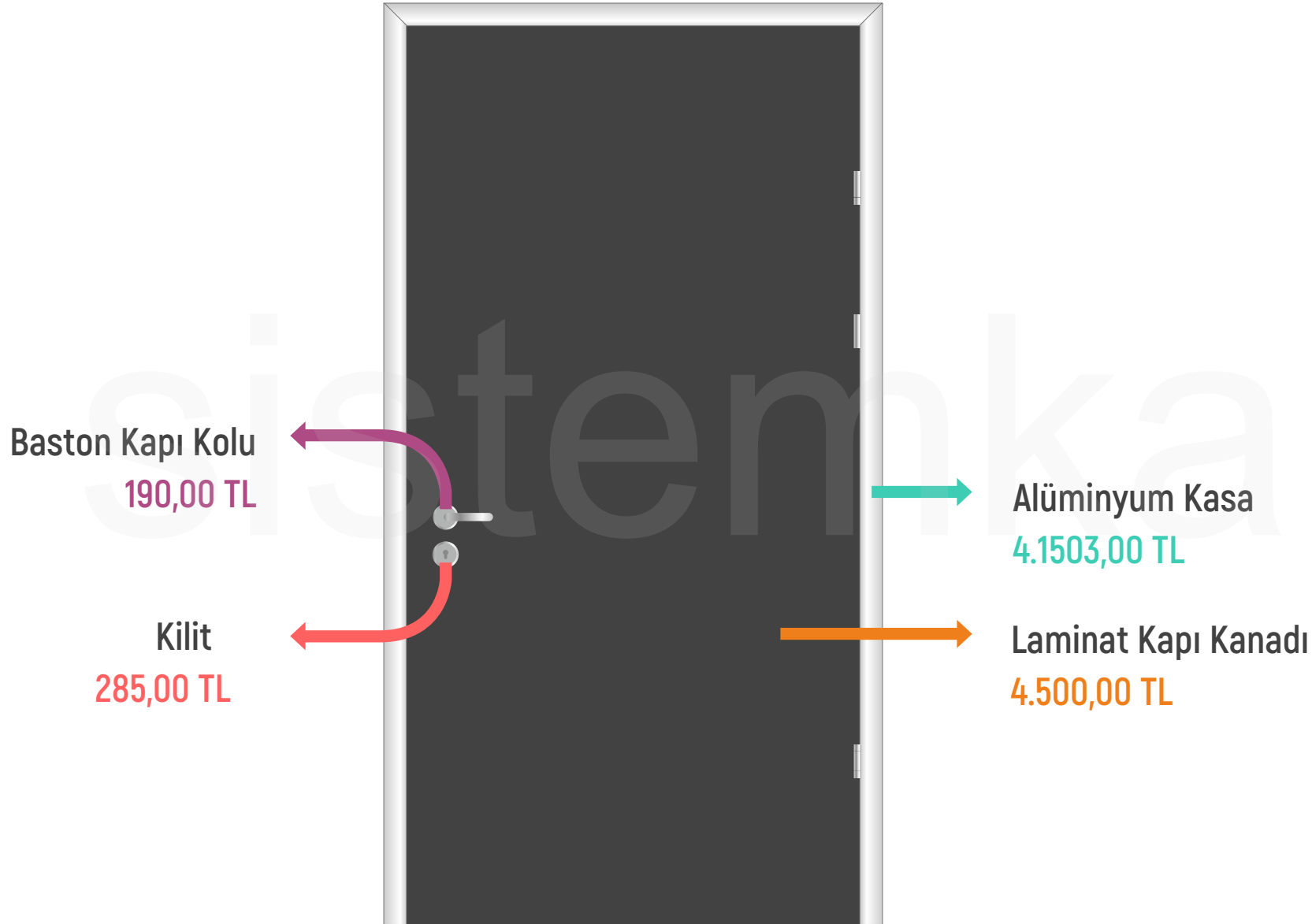
450.00 TL

100 Adet ve Daha Fazla Kapılar İçin Geçerlidir

| **sistem** | door

Alüminyum Kasalı Laminat Kapı

5



Ürün Kodu

ALK-3 110/220

Toplam Fiyat

9.125,00 TL

KDV Dahil Değildir

Proje detaylarına göre fiyatlar değişiklik gösterebilir.

Tavsiye Edilen Montaj Fiyatı

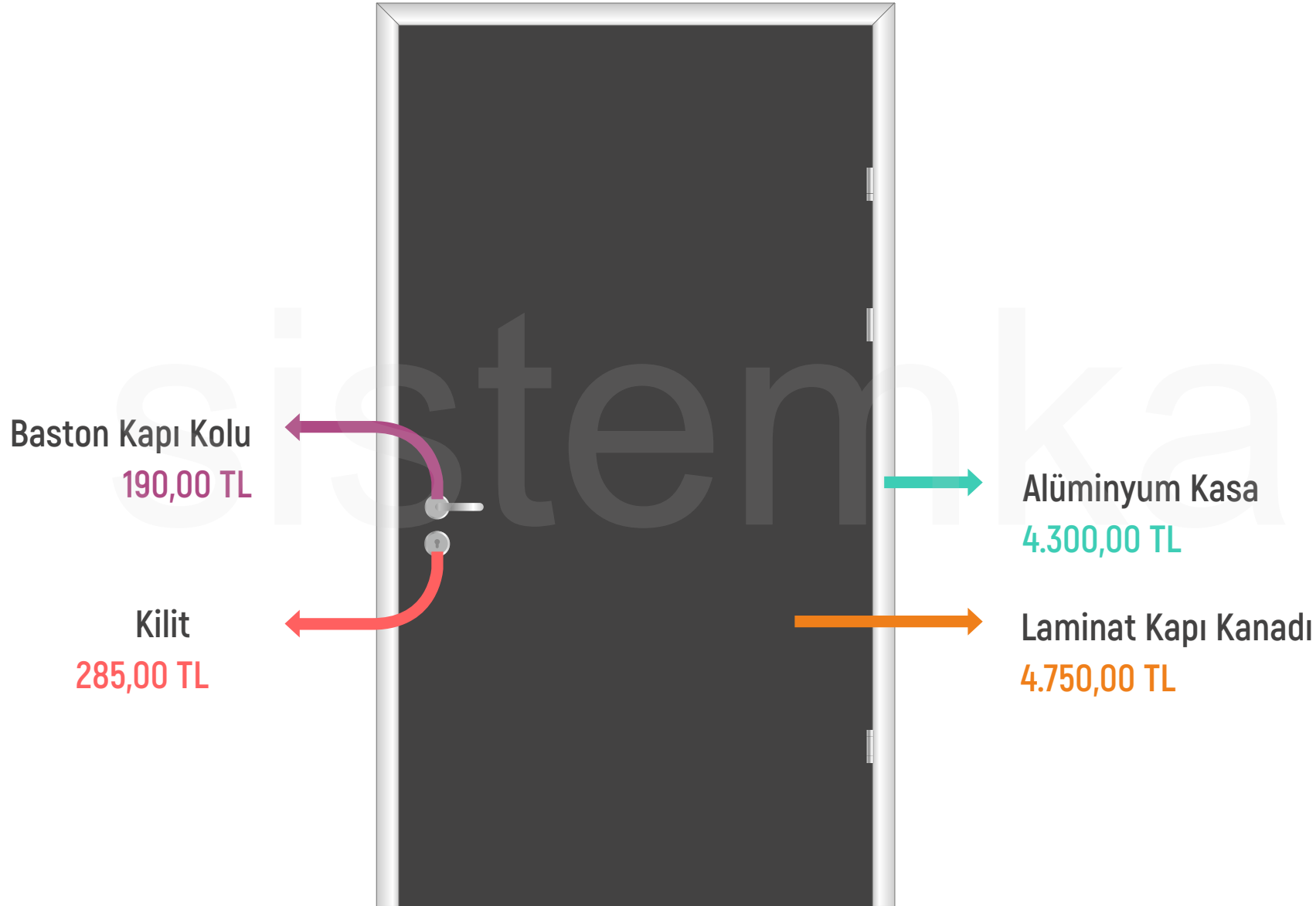
450,00 TL

100 Adet ve Daha Fazla Kapılar İçin Geçerlidir

| **sistem** | door

Alüminyum Kasalı Laminat Kapı

6



Ürün Kodu

ALK-4 120/220

Toplam Fiyat

9.525,00 TL

KDV Dahil Değildir

Proje detaylarına göre fiyatlar değişiklik gösterebilir.

Tavsiye Edilen Montaj Fiyatı

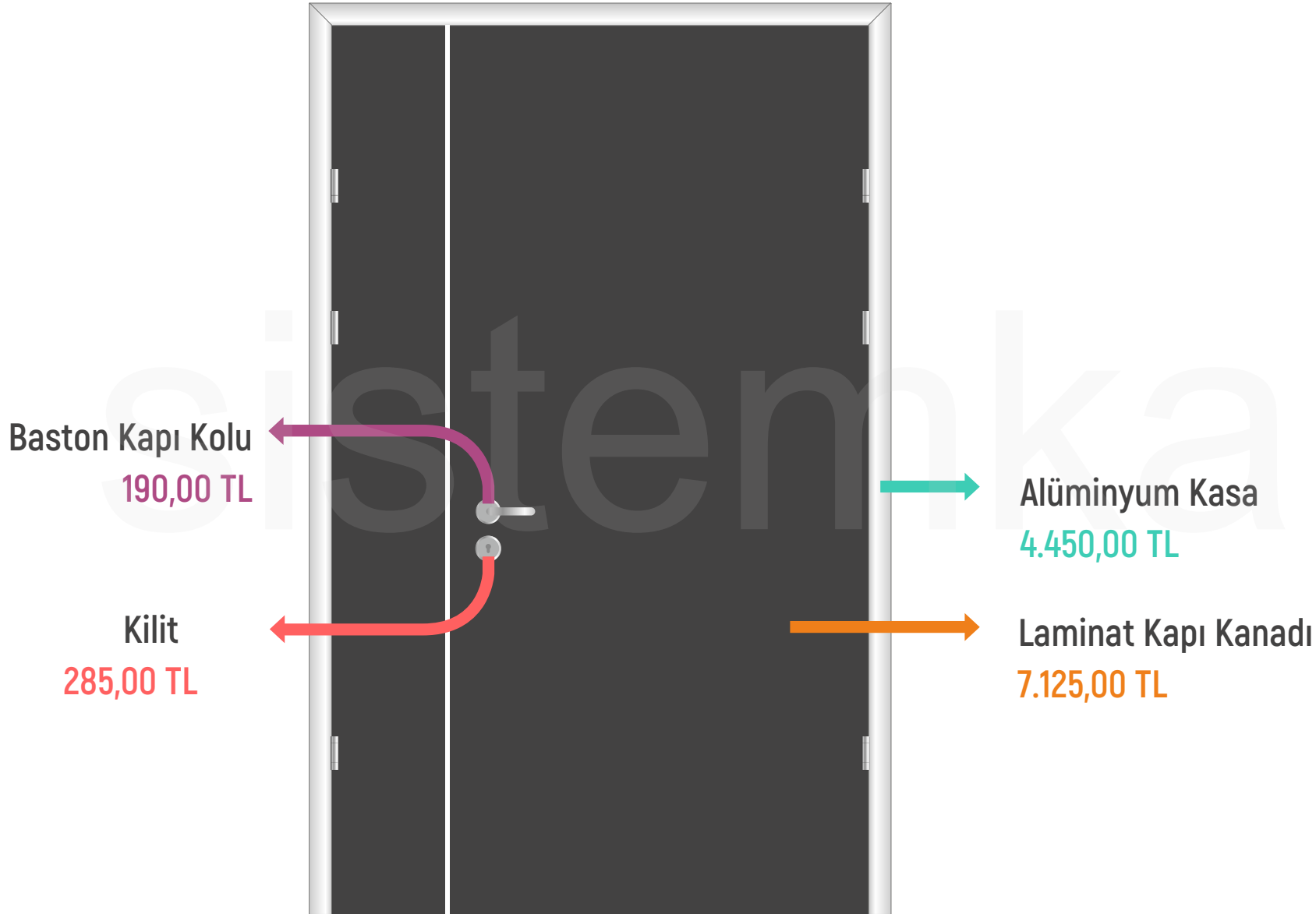
450,00 TL

100 Adet ve Daha Fazla Kapılar İçin Geçerlidir

| **sistem** | door

Alüminyum Kasalı Laminat Kapı

7



Ürün Kodu

LK-5 140/220

Toplam Fiyat

12.050,00 TL

KDV Dahil Değildir

Proje detaylarına göre fiyatlar değişiklik gösterebilir.

Tavsiye Edilen Montaj Fiyatı

750,00 TL

100 Adet ve Daha Fazla Kapılar İçin Geçerlidir

| **sistem** | door

Alüminyum Kasalı Laminat Kapı

8



Ürün Kodu

ALK-6 160/220

Toplam Fiyat

14.425,00 TL

KDV Dahil Değildir

Proje detaylarına göre fiyatlar değişiklik gösterebilir.

Tavsiye Edilen Montaj Fiyatı

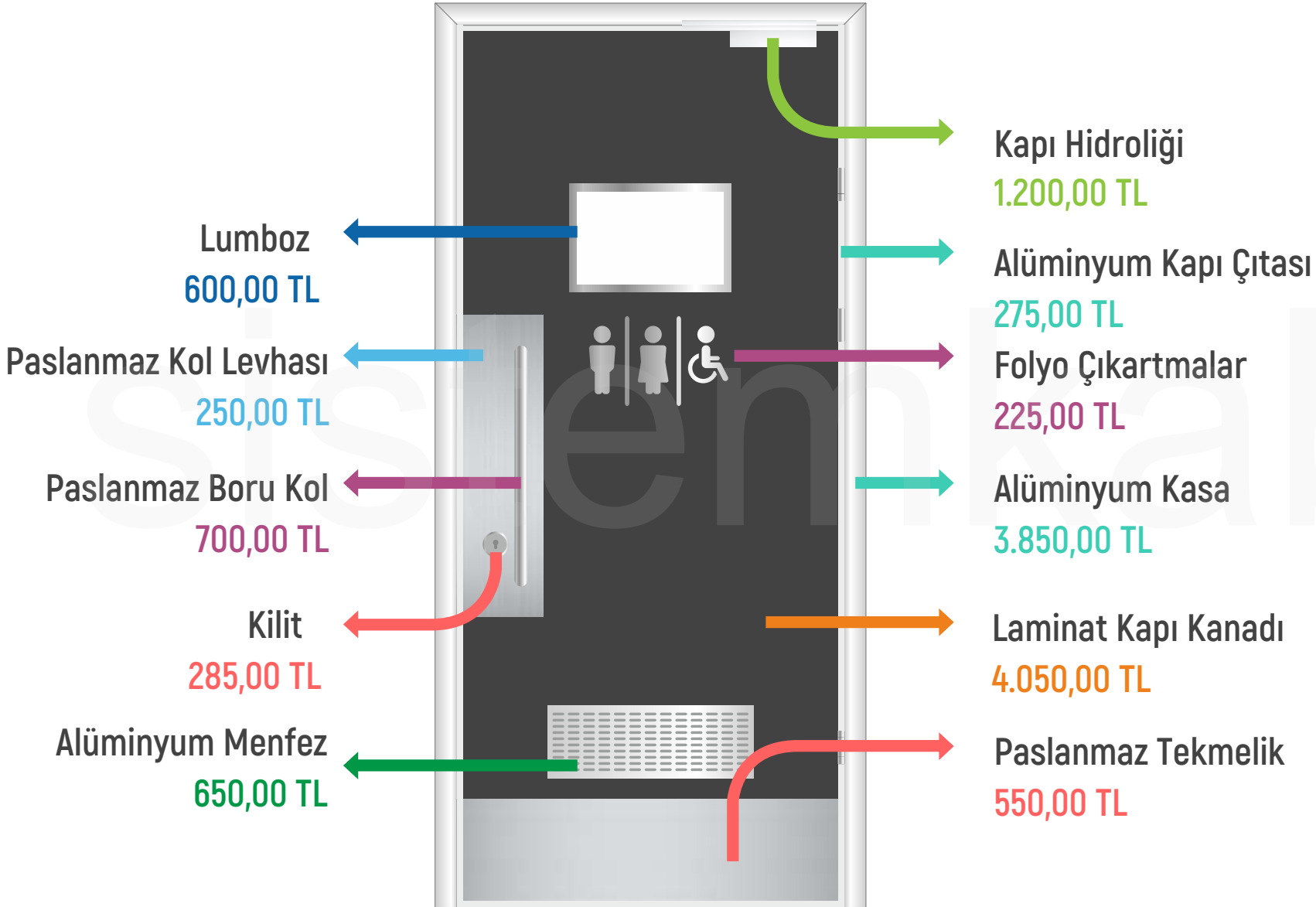
800,00 TL

100 Adet ve Daha Fazla Kapılar İçin Geçerlidir

| **sistem** | door

Alüminyum Kasalı Laminat Kapı

9



Ürün Kodu

ALK-7 90/220

Toplam Fiyat

12.635,00 TL

KDV Dahil Değildir

Proje detaylarına göre fiyatlar değişiklik gösterebilir.

Tavsiye Edilen Montaj Fiyatı

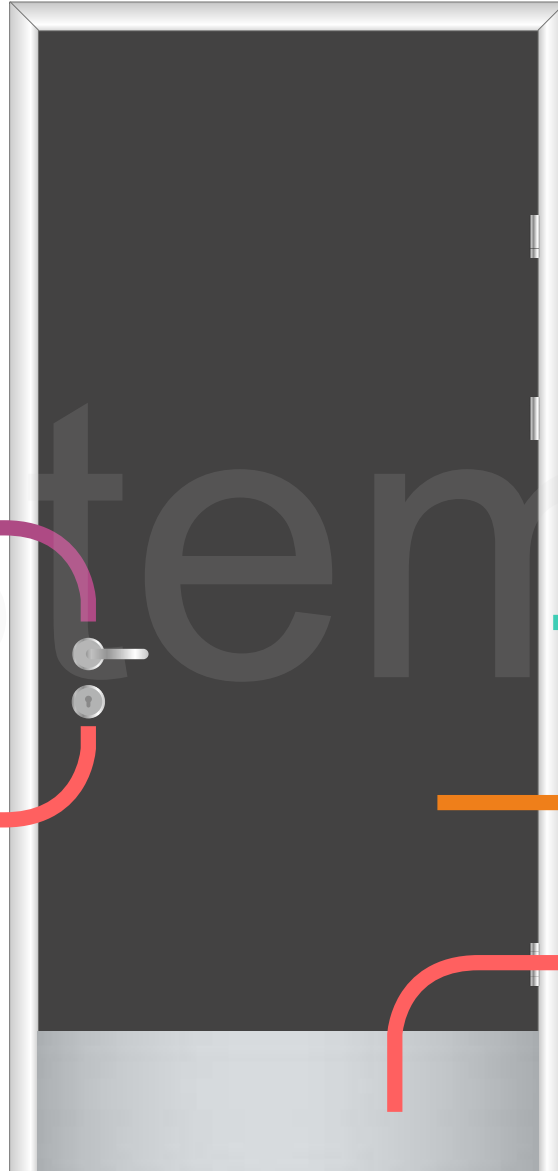
900,00 TL

100 Adet ve Daha Fazla Kapılar İçin Geçerlidir

sistem | door

Baston Kapı Kolu
190,00 TL

Barelli Kilit
285,00 TL



Alüminyum Kasa
3.850,00 TL

Laminat Kapı Kanadı
4.050,00 TL

Paslanmaz Tekmelik
550,00 TL

Ürün Kodu

ALK-8 90/210

Toplam Fiyat

8.925,00 TL

KDV Dahil Değildir

Proje detaylarına göre fiyatlar değişiklik gösterebilir.

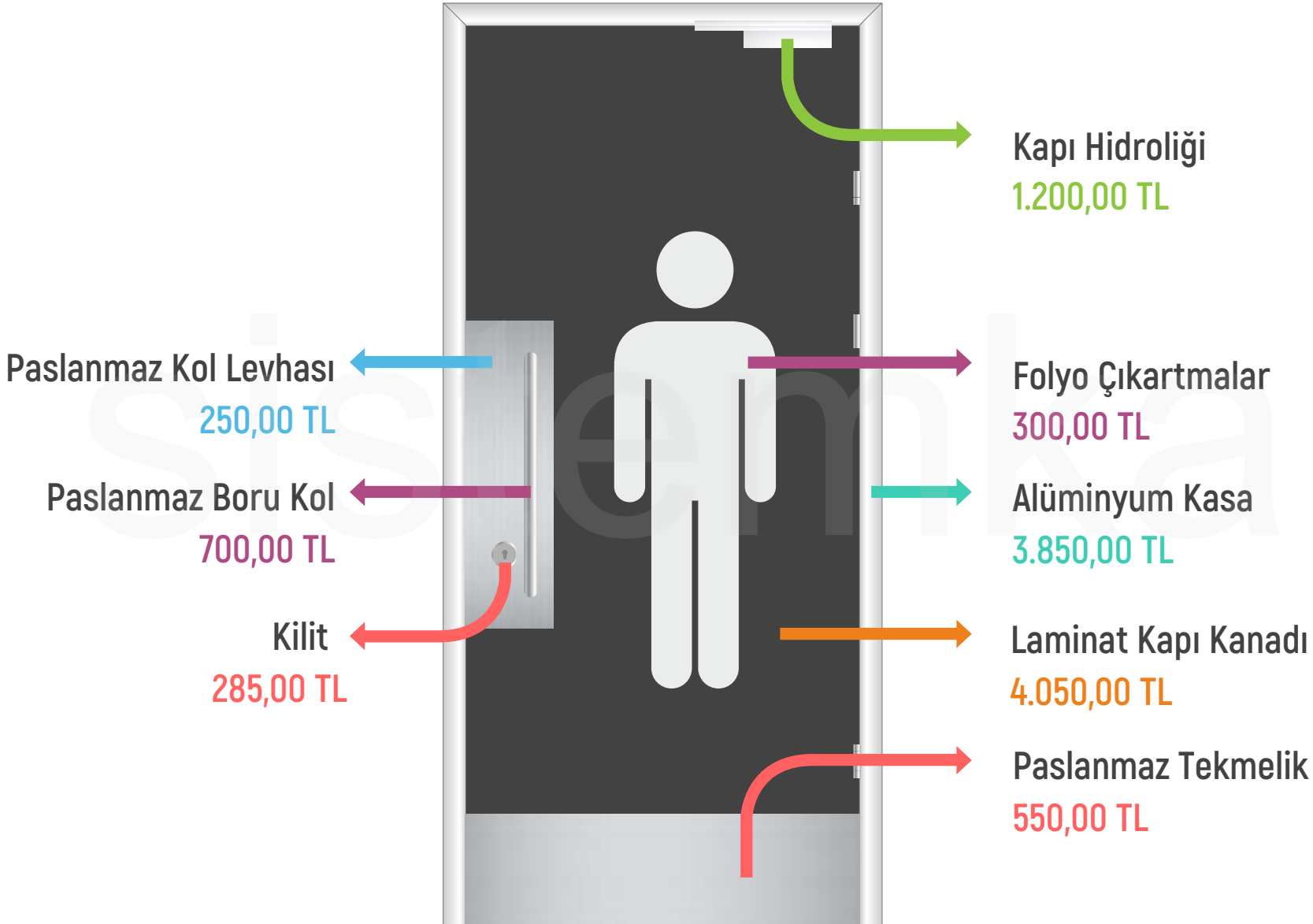
Tavsiye Edilen Montaj Fiyatı

450,00 TL

100 Adet ve Daha Fazla Kapılar İçin Geçerlidir

Alüminyum Kasalı Laminat Kapı

11



Ürün Kodu

ALK-9 90/220

Toplam Fiyat

11.125,00 TL

KDV Dahil Değildir

Proje detaylarına göre fiyatlar değişiklik gösterebilir.

Tavsiye Edilen Montaj Fiyatı

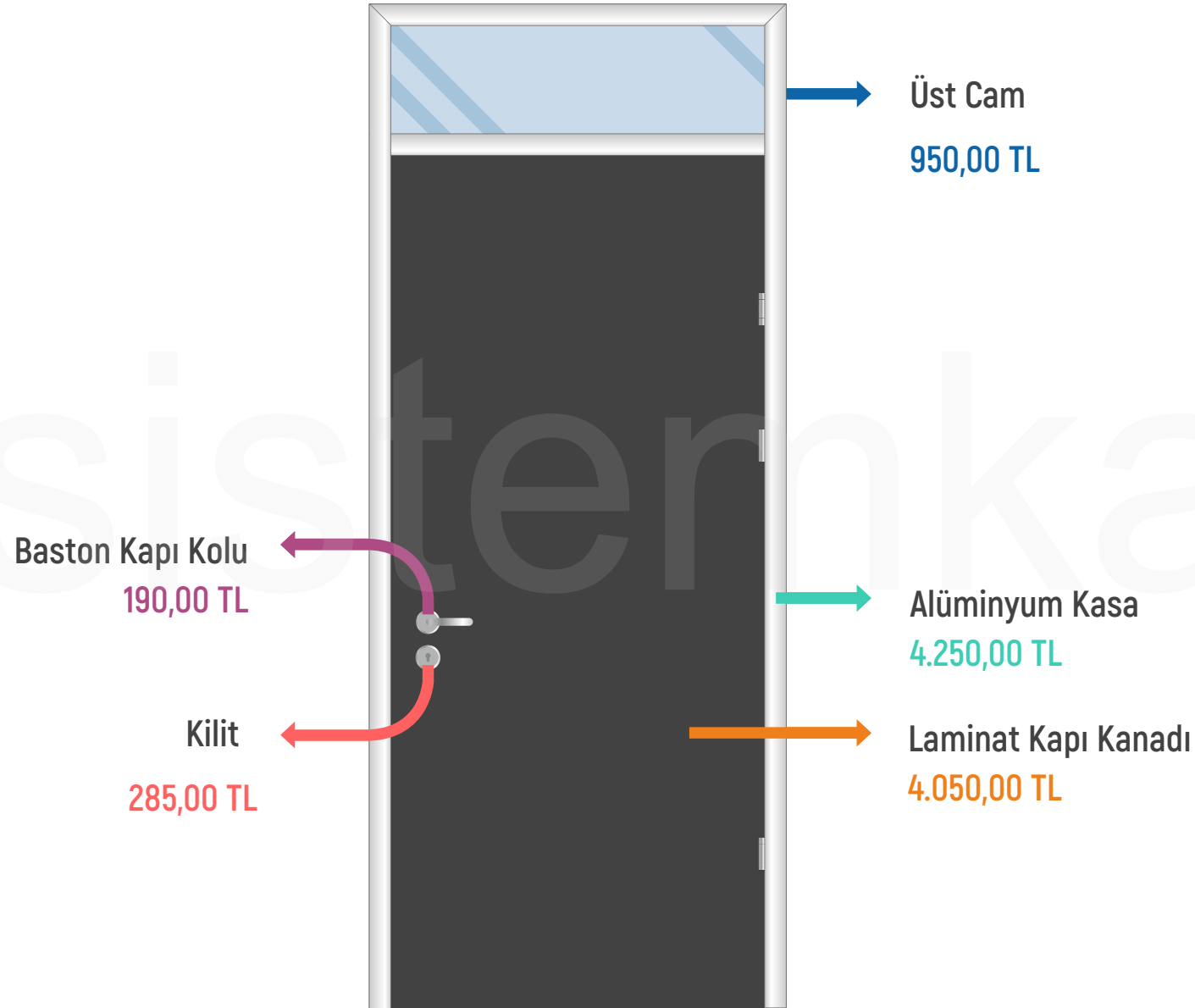
650.00 TL

100 Adet ve Daha Fazla Kapılar İçin Geçerlidir

| **sistem** | door

Alüminyum Kasalı Laminat Kapı

12



Ürün Kodu

ALK-10 90/250

Toplam Fiyat

9.725,00 TL

KDV Dahil Değildir

Proje detaylarına göre fiyatlar değişiklik gösterebilir.

Tavsiye Edilen Montaj Fiyatı

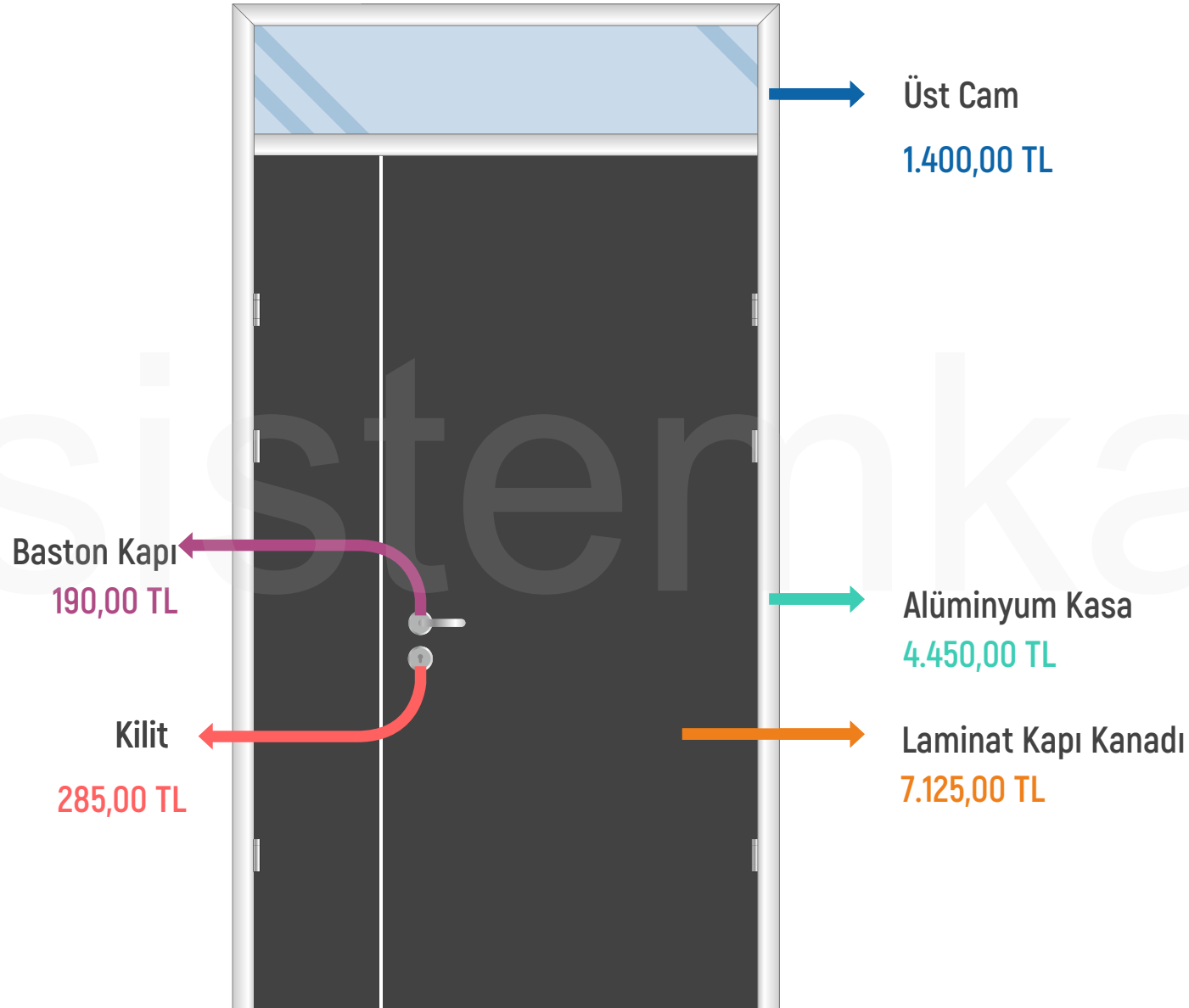
775.00 TL

100 Adet ve Daha Fazla Kapılar İçin Geçerlidir

| **sistem** | door

Alüminyum Kasalı Laminat Kapı

13



Ürün Kodu

ALK-11 120/250

Toplam Fiyat

13.450,00 TL

KDV Dahil Değildir

Proje detaylarına göre fiyatlar değişiklik gösterebilir.

Tavsiye Edilen Montaj Fiyatı

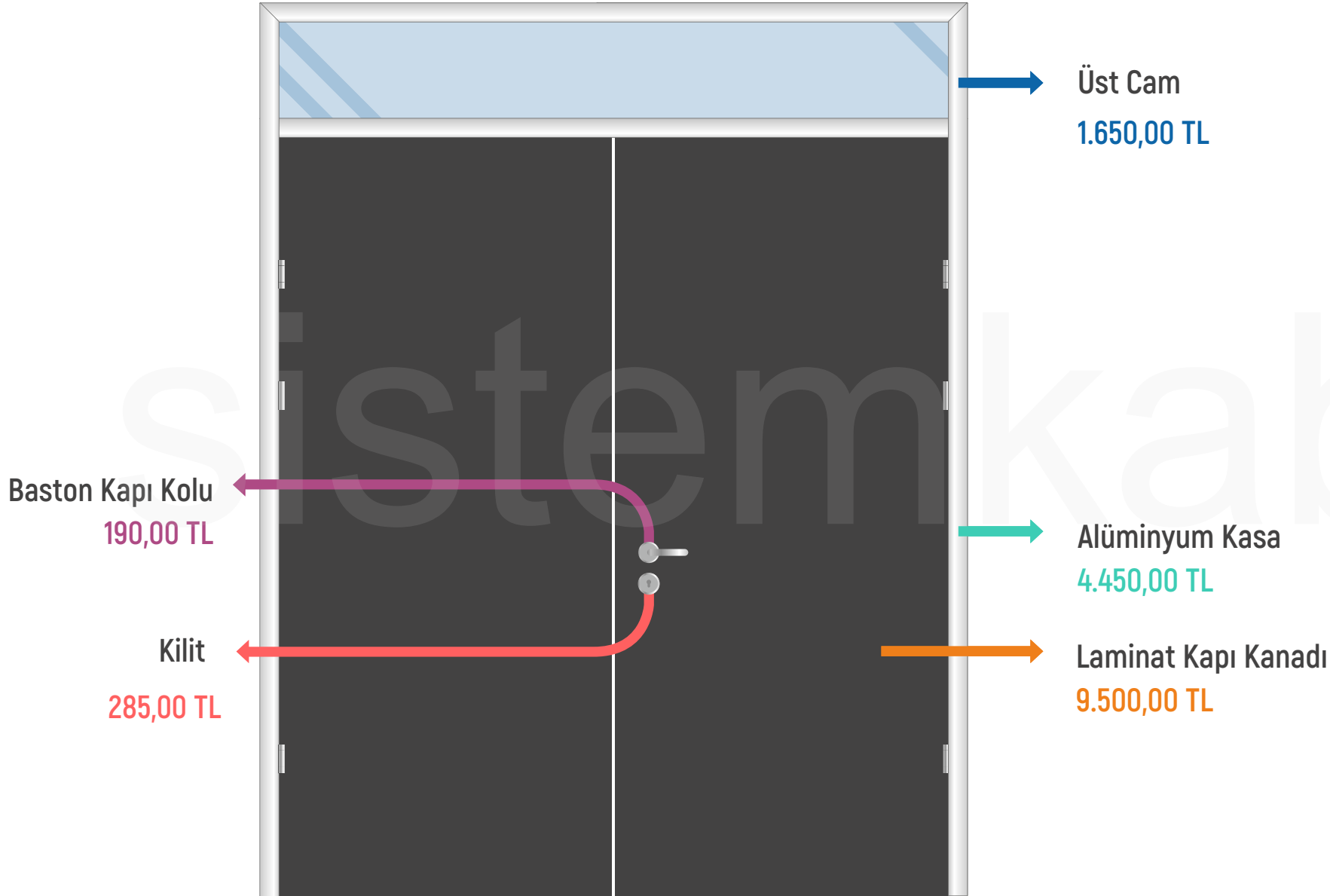
300.00 TL

100 Adet ve Daha Fazla Kapılar İçin Geçerlidir

| **sistem** | door

Alüminyum Kasalı Laminat Kapı

14



Ürün Kodu

ALK-12 180/250

Toplam Fiyat

16.075,00 TL

KDV Dahil Değildir

Proje detaylarına göre fiyatlar değişiklik gösterebilir.

Tavsiye Edilen Montaj Fiyatı

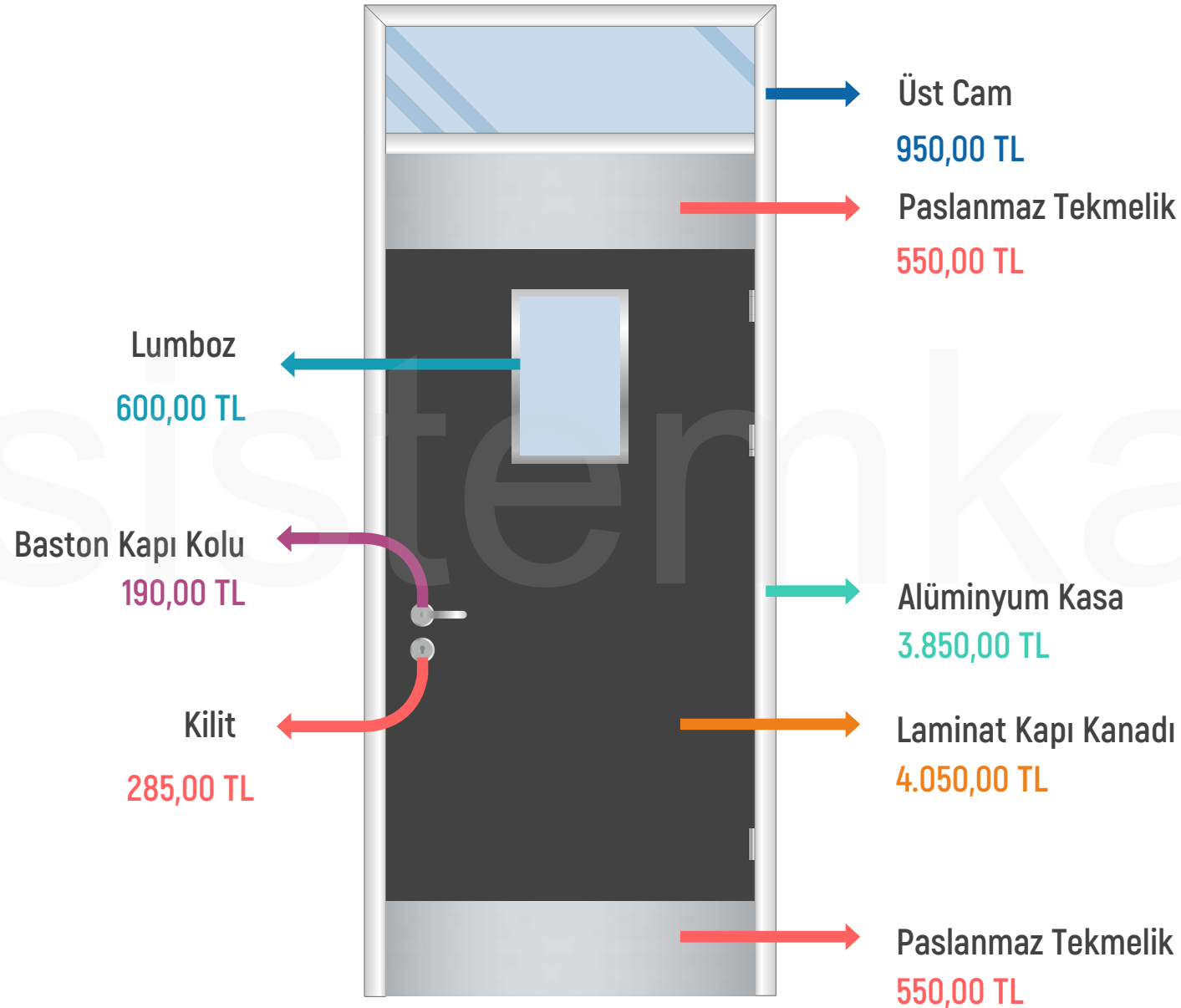
1.200.00 TL

100 Adet ve Daha Fazla Kapılar İçin Geçerlidir

| **sistem** | door

Alüminyum Kasalı Laminat Kapı

15



Ürün Kodu

ALK-13 90/250

Toplam Fiyat

11.025,00 TL

KDV Dahil Değildir

Proje detaylarına göre fiyatlar değişiklik gösterebilir.

Tavsiye Edilen Montaj Fiyatı

1.075.00 TL

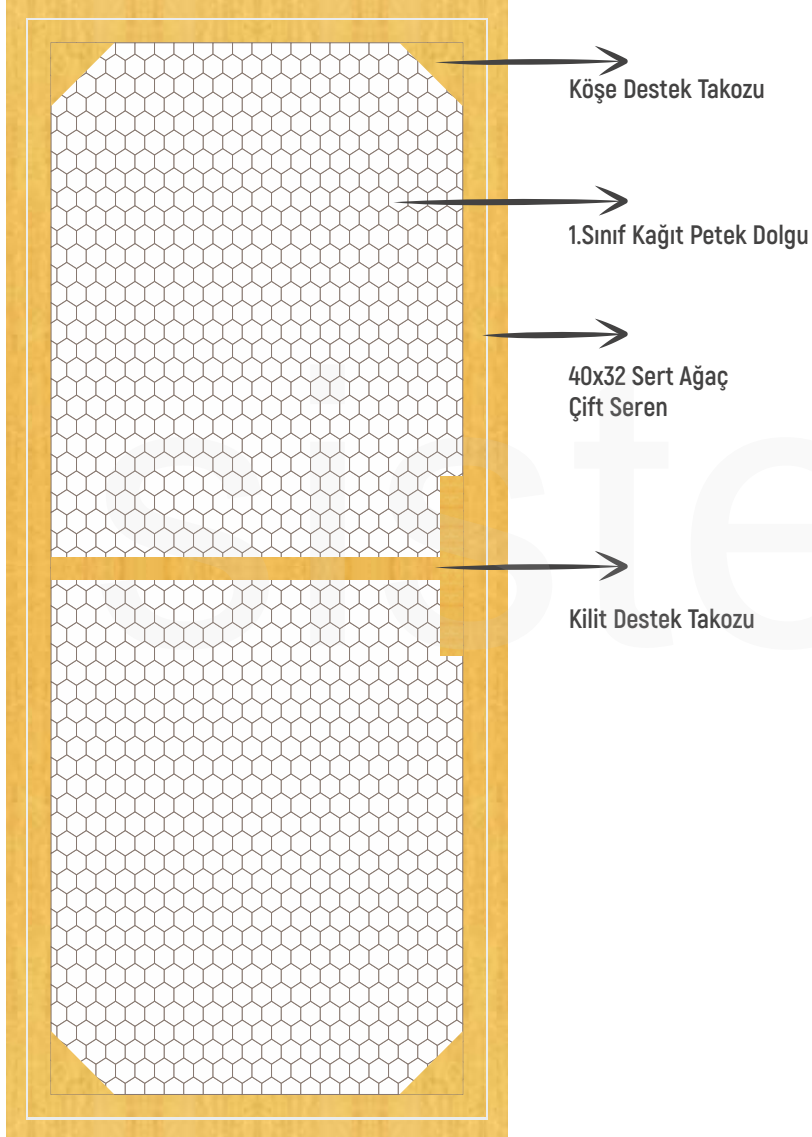
100 Adet ve Daha Fazla Kapılar İçin Geçerlidir

sistem | door

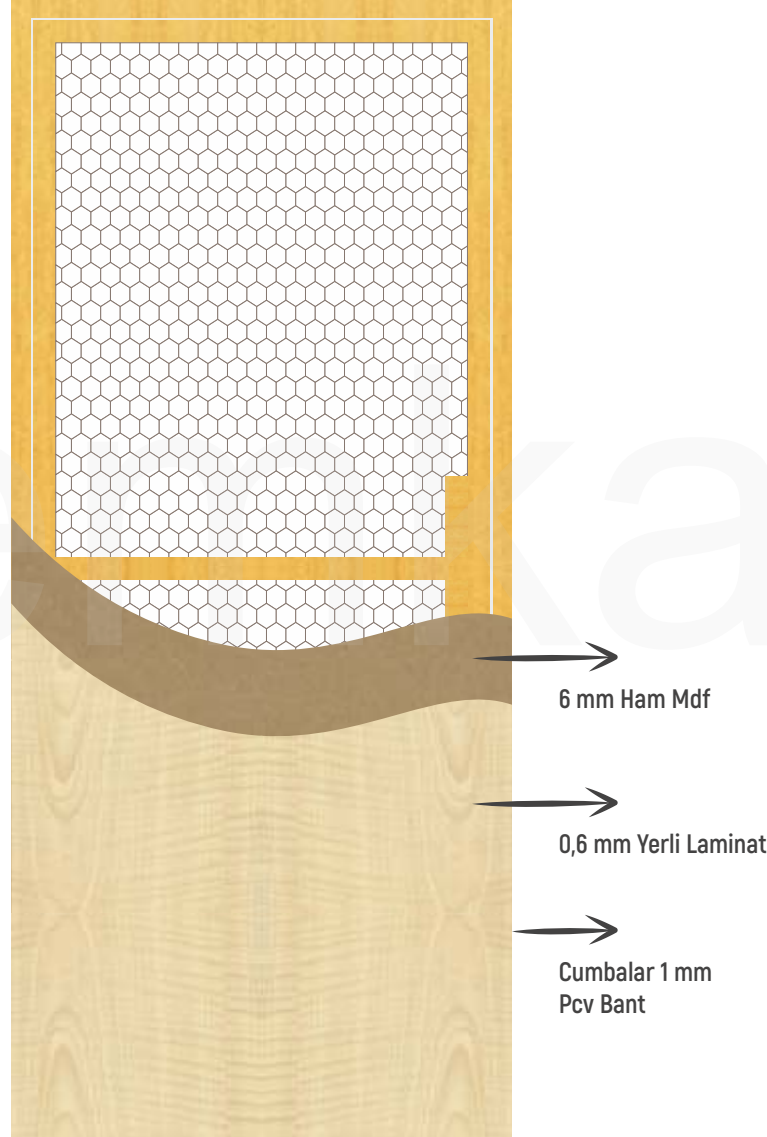
Laminat Kapı

16

Laminat Kanat İç Görünüşü



Laminat Kanat Kesit



Ürün Kodu

K-1 90/220

Toplam Fiyat

4.050,00 TL

KDV Dahil Değildir

Proje detaylarına göre fiyatlar değişiklik gösterebilir.

Tavsiye Edilen Montaj Fiyatı

350.00 TL

100 Adet ve Daha Fazla Kapılar İçin Geçerlidir

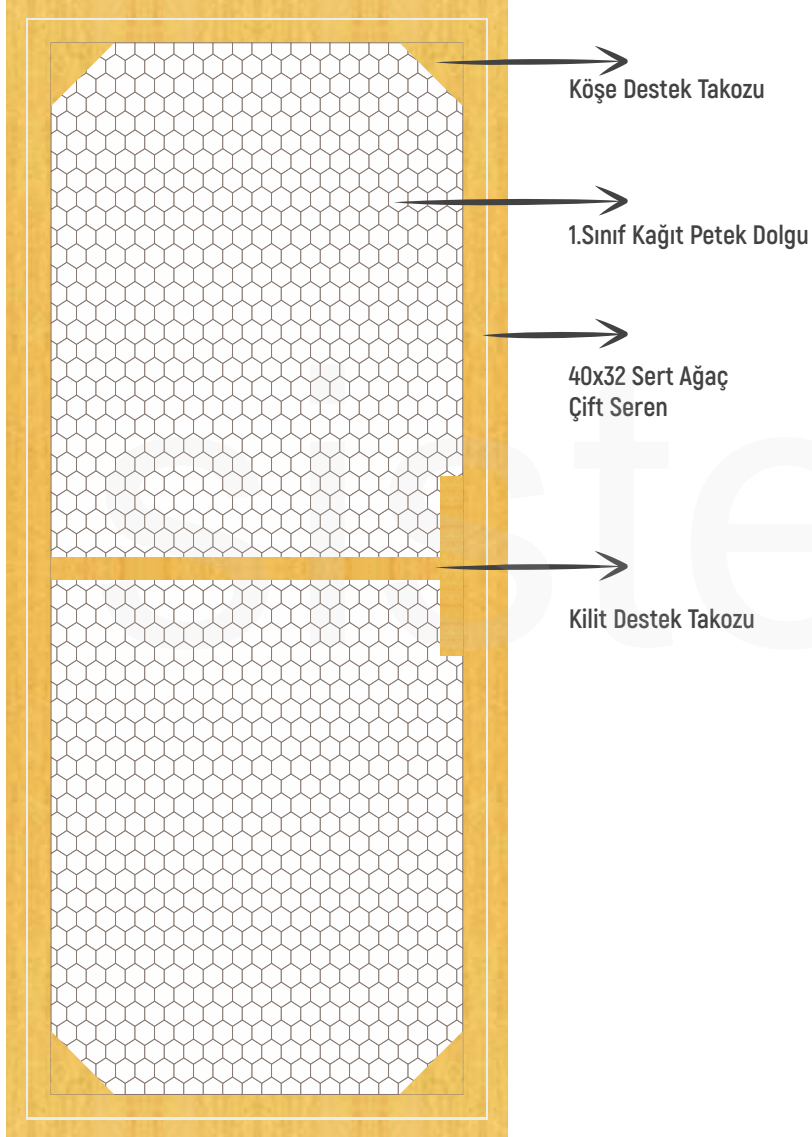
Aksesuarlar Fiyata Dahil Değildir

sistem | door

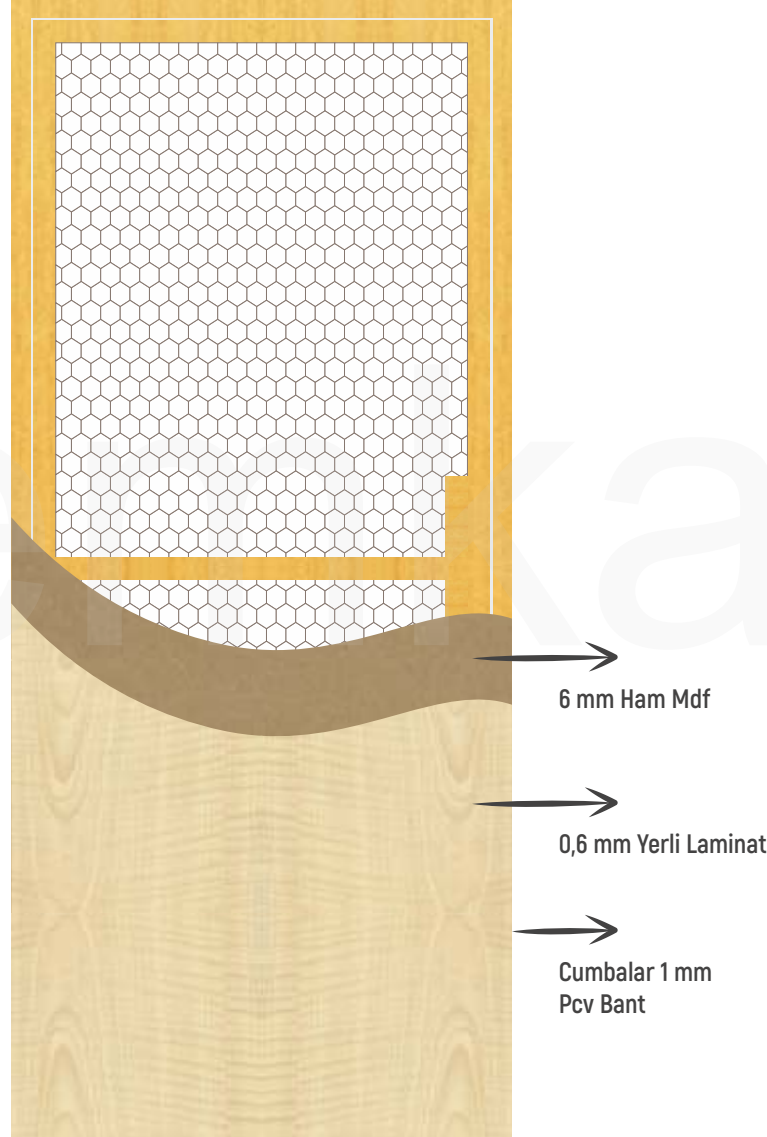
Laminat Kapı

17

Laminat Kanat İç Görünüşü



Laminat Kanat Kesit



Ürün Kodu

K-2 100/220

Toplam Fiyat

4.250,00 TL

KDV Dahil Değildir

Proje detaylarına göre fiyatlar değişiklik gösterebilir.

Tavsiye Edilen Montaj Fiyatı

350.00 TL

100 Adet ve Daha Fazla Kapılar İçin Geçerlidir

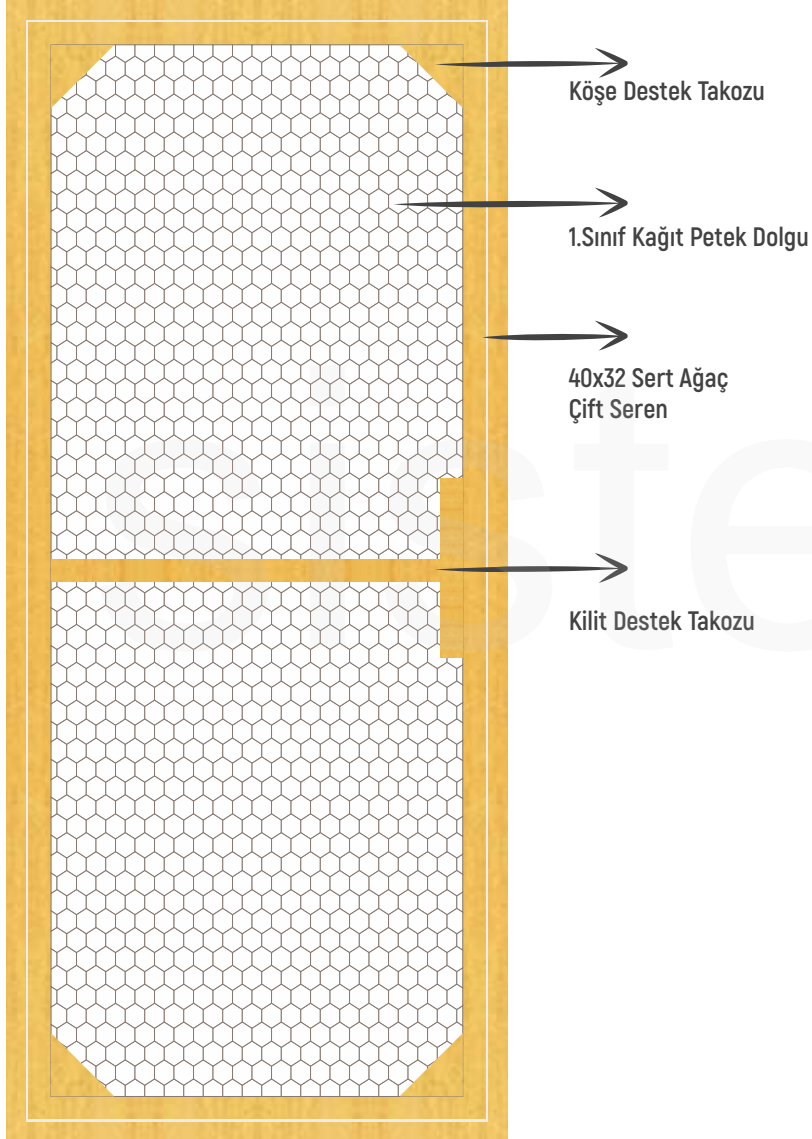
Aksesuarlar Fiyata Dahil Değildir

sistem | door

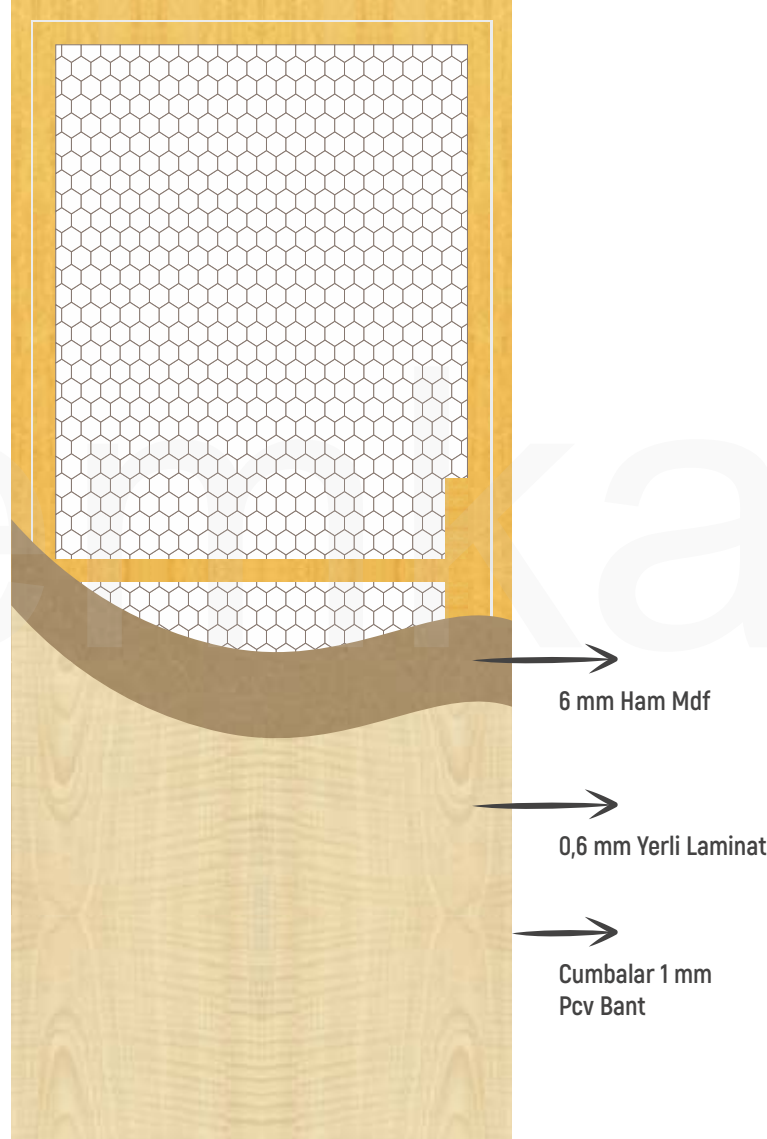
Laminat Kapı

18

Laminat Kanat İç Görünüşü



Laminat Kanat Kesit



Ürün Kodu

K-3 110/220

Toplam Fiyat

4.500,00 TL

KDV Dahil Değildir

Proje detaylarına göre fiyatlar değişiklik gösterebilir.

Tavsiye Edilen Montaj Fiyatı

350.00 TL

100 Adet ve Daha Fazla Kapılar İçin Geçerlidir

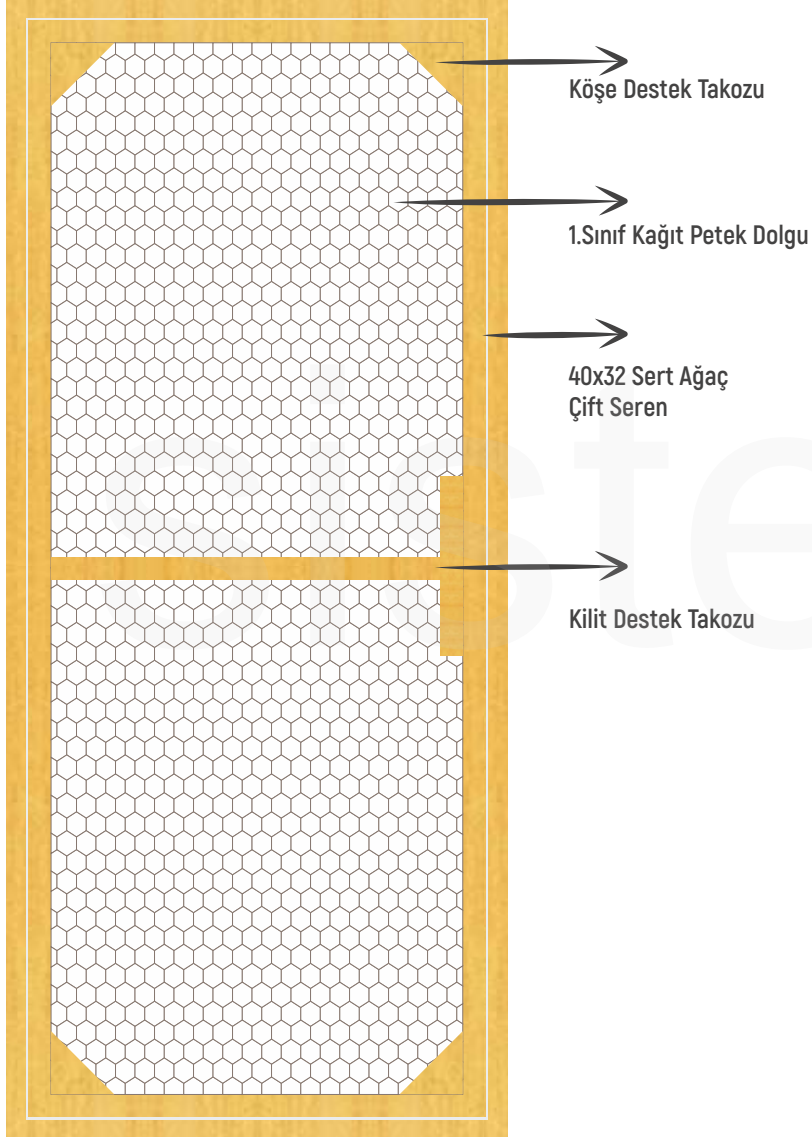
Aksesuarlar Fiyata Dahil Değildir

sistem | door

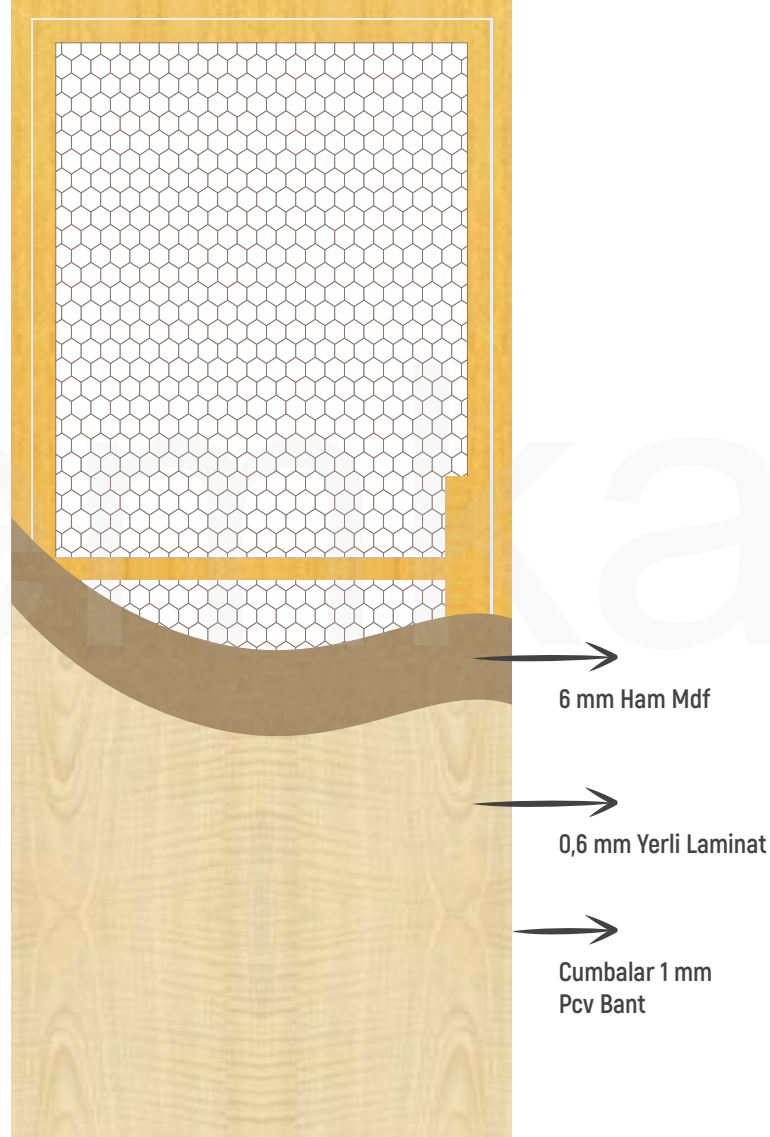
Laminat Kapı

19

Laminat Kanat İç Görünüşü



Laminat Kanat Kesit



Ürün Kodu

K-4 120/220

Toplam Fiyat

4.750,00 TL

KDV Dahil Değildir

Proje detaylarına göre fiyatlar değişiklik gösterebilir.

Tavsiye Edilen Montaj Fiyatı

350.00 TL

100 Adet ve Daha Fazla Kapılar İçin Geçerlidir

Aksesuarlar Fiyata Dahil Değildir

sistem | door

K5

ALÜMİNYUM AYARLI KASA , LAMİNANT KAPI KANADI

KISIM 1 GENEL

1.1 ÖZET

Bu şartname projesine göre tek ve/veya çift kanatlı ahşap kapıların imalat ve montaj işlerinin, tasarım resimleri ve listelenen standartlara uygun olarak yapılmasını öngörmektedir. MÜTEAHHİT işçilik, malzeme, ekipman, nakliye ve tüm gerekli hizmetleri sağlayacaktır.

1.2 ÖLÇME METODLARI

Kapılar proje üzerinden ve kapı listelerinden adet olarak hesaplanır. Kapı listelerinde ve detay çizimlerinde belirtilen tüm aksesuarlar fiyata dahildir.

1.3 REFERANSLAR

TS 64-1 EN 622-1	Lif levhalar - Özellikler - Bölüm 1: Genel özellikler
TS 64-2 EN 622-2	Lif levhalar - Özellikler - Bölüm 2: Sert levhaların özellikleri
TS 64-3 EN 622-3	Lif levhalar - Özellikler - Bölüm 3: Orta sert levhaların özellikleri
TS 4645 EN 636	Kontrplâk - Özellikler
TS 539	Panel ve camlı ahşap kapı kanatları
TS 675	Prese ahşap kapı kanatları
TS 806	Ahşap iç kapı kasaları
TS 1905	Hazır (prefabriğe) ahşap kapılar
TS EN 942	Doğramalık kereste-Kereste kalitesini genel olarak sınıflandırılması
TS EN 950	Kapı kanatları - Sert cisim darbesine direncin belirlenmesi
TS EN 951	Kapı kanatları - Boyutların ölçümü ve gönyeden sapma
TS EN 952	Kapı kanatları - Genel ve bölgesel düzgünlük - Ölçme metodu
TS EN 1294	Kapı kanatları - Nemli ortamda davranış testi
TS EN 975-1	Biçilmiş yapacak odun (kereste) - Yapraklı (sert) ağaç odunların görünüm sınıflandırması - Bölüm:1 Meşe ve Kayın
TS EN 12369-1	Ahşap esaslı levhalar - Yapısal amaçlı tasarım için karakteristik değerler - Bölüm 1: OSB, yonga levhalar ve lif levhalar
TS 914 EN ISO 1461	Demir ve Çelikten Yapılmış Malzemeler Üzerine Sıcak Daldırılmış Galvaniz Kaplamalar - Özellikler ve Deney Metotları
TS ISO 1431-1	Lastikler ve Termoplastikler-Ozon çatlamasına karşı dayanıklılık tayini bölüm 1: Statik gerilme deneyi

1.4 SİSTEM TANIMI

1.5 PERFORMANS TALEBİ, TOLERANSLAR

İlgili listede belirtilen kapılar bir veya daha fazla plaka ile (lamine) dolu gövdeli olarak imal edilecek ses geçirimsizliği istenen yerlerde kapı kasası uygun malzeme ile tam fillenecektir. Yangın dayanımı için BS 476 / 8 -22 ve TS EN 13238'e bakınız. Kasa boyutlarını veren nominal ölçüden yatayda sapma max. 5mm olacaktır. Tepe ve etekte toleranslar max. 3mm'dir. Kanat et kalınlığında sapma 1,5 mm.yi aşmayacaktır.

1.6 SUNUŞLAR

1.6.1 İmalat Resimleri: MÜTEAHHİT uygulama projeleri esas alınarak hazırlanmış olan imalat resimlerini onay için sunacaktır. İmalat resimlerinde her kapı tipi için görünüş ve tam kesit verilecek; her kapının bulunduğu mahal, uygulama detayı ve donanımı gösterilecektir. İmalat resimleri, kapı tipi, boyutları, açılış şekli, aksesuarları ile varsa tekmelik, menfez, cam özelliklerini ve metal bağlama elemanlarını, ankrajların cins, boyut ve yerlerini de gösterir nitelikte olacaktır. Kapı hırdavatı, fitil ve benzer tecrit elemanları özellikleri ve uygulama metoduyla belirtilecektir. Kapılar imalat resimlerinin onayından önce şantiyeye teslim edilmeyecek; bu resimler onaylanmadıkça imalat başlamayacaktır.

- 1.6.2** Sertifikalar: MÜTEAHHİT malzemeler ile ilgili üreticiden temin edeceği sertifikaları onay için sunacaktır. Kapıların şartnameye bağlanmış özelliklere uygunluğunu gösteren sertifikalar sözleşmede belirtilen usullere göre sunulacaktır.
- 1.6.3** Markalama: Her kapı kalitesini ve imalat metodunu belirten bir etiket taşıyacaktır. Etiket kapının imalatında esas alınan standart, varsa nasıl bir koruyucu işlem yapıldığı ve imalatçı ile ilgili gerekli diğer bilgiler yer alacaktır.
- 1.6.4** Örnekler: Her tip kapı için kasası ve hırdavatı ile tamamlanmış bir kapı ünitesi ürünlerin şantiyeye tesliminden önce onay için sunulacaktır. Böyle sunulan ve onaylanan ürünler projede kullanılabilir.
- 1.6.5** Diğer Bilgiler: İmalatçı, bu bölümde tarif edilen işlerle ilgili uygulama yöntemini teslim edecektir. İmalatçının kapıların yerine takılması ile ilgili önerileri de onay için sunulmalıdır.

1.7 KALİTE GÜVENCESİ

- 1.7.1** Yüklenici, teknik altyapısını gösteren personel, makine ve ekipman bilgilerini içeren raporunu sunmalıdır.
- 1.7.2** Standartlara uygun olmayan malzemeler kullanılmayacaktır. İşveren temsilcisi tarafından uygunuz bulunan malzemeler Yüklenici tarafından değiştirilecektir. Teknik şartnamede verilen malzeme özelliklerine kesinlikle uyulacaktır.
- 1.7.3** Malzemeler ile ilgili Üniversite Malzeme Laboratuvarından gerekli testler yaptırılacak ve rapor alınacaktır.
- 1.7.4** Yüklenici aynı bölgede faaliyet gösteren diğer firma çalışmalarını da dikkate alarak gerekli önlemleri alarak mevcut imalatlara zarar vermeyecek, diğer firmaların çalışmalarını da aksatmayacaktır. Bu yönden doğacak sonuçların tümünden maddi ve hukuki yönden sorumlu olacaktır.
- 1.7.5** Teknik şartname ve çizimler ile uyumlu olacak şekilde uygulama yapılacaktır.
- 1.7.6** İmalatçı; Kapıları imal edecek firma için Kontrol Mühendisinin onayı alınmalıdır. Son kumlama dahil kapıların bitirme işlemleri ilgili standartlara uyularak fabrika koşullarında yapılmalıdır.

1.8 TESLİM ALMA, DEPOLAMA VE TAŞIMA

Kapılar hasarsız olarak teslim edilmelidir. Yüklemeden önce bitirme işlemleri gören yüzeyler bir koruyucu malzeme ile kaplanmalıdır. Bu kaplama, taşıma ve depolama sırasında renk bozulmasına ve yüzey hasarlarına karşı etkili bir koruma sağlamalıdır. Koruyucu kaplama yüzey kalitesine zarar vermeden sökülebilir. Kapılar son kullanım mahallerindeki çevre koşullarına uygun kapalı bir mekanda hırdavat vb. çıkıntılarının zarar görmeyecek şekilde aralıklarla ve düşey pozisyonda depolanmalıdır.

1.9 GARANTİ

MÜTEAHHİT, -Eğer kendisine bırakılmış ise tasarımı; eğer kendisine bırakılmış veya bırakılacak ise malzeme ve malların seçiminde- uygulamanın bu şartnamede tanımlanmış olması veya bir başka şartname veya standarta atıf yapılmış olması halinde bu şartname ve standartlara uygunluğu konusunda Kontrol Mühendisince tatmin edici bulunmasında gerekli beceri ve özeni göstereceğini ve göstereceği teminatını verecektir.

KISIM 2 ÜRÜNLER:

2.1 MALZEMELER

Alüminyum kasalı laminant kaplamalı kapılar (Mood Elegant veya muadili)

- 2.1.1** Alüminyum kapı kasası
- 2.1.2** Kapı kasası Al Mg Si 0,5 alaşımından DIN D3.3206 – UNI9006/1'e göre ekstrüde edilen alüminyum profillerden üretilmektedir. Kapı kasaları teleskopik özellikte olmalı ve duvarlardaki kalınlık farklarını tolere etmelidir. (10 cm.den başlayarak istenilen duvar kalınlığına adapte edilebilir olmalıdır.)
- 2.1.3** Ahşap kapı kanatları
Laminant kaplamalar, kapı listesine uygun olarak Gentaş 4610 velur yüzey ve ya muadili olacaktır.

Teknik Şartname

- 2.1.4** Kapı kol ve kilitleri
Detay çizimlerine ve kapı listesine uygun kapı kol ve kilitleri kullanılacaktır.
- 2.1.5** Aksesuarlar
Detay çizimlerine ve kapı listesine uygun aksesuarlar kullanılacaktır.
- 2.1.6** Menfezler
Menfezler, detay çizimlerine ve kapı listesine uygun olarak satine paslanmaz çelik ya da alüminyum olacaktır.

KISIM 3 UYGULAMA

3.1 İNCELEME

İşe başlamadan önce yerinde mevcut şartlar doğrulanacaktır.
Kabul edilebilir boşluk ölçüsü ve toleransı doğrulanacaktır.
Şakülünde olmayan veya tolerans dışı olan boşluklara kapı montajı yapılmayacaktır.
Kapı montajından sorumlu ALT YÜKLENİCİ kör kasa veya kasaların doğru tip ve ölçülerde bırakıldığını her kapı için ayrı ayrı inceleyecek ve olumsuz durumlardan Kontrol Mühendisini haberdar edecektir. Böyle durumlar varsa düzeltilene kadar montaj işlemleri başlamayacaktır.

3.2 HAZIRLIK

İmalat yapılacak yüzey yabancı maddelerde arındırılmalı ve temizlenmelidir.
Ahşap kapı ve kasaların geçici montajı ve hırdavat takılması için gerekli delme vb. işlemler fabrika koşullarında yapılacaktır. Bu işlemler yapıp alıştırması tamamlanmış kapılar sökülecek, paketlenecek ve etiketlenecektir. Metal kasalarla ilişkilendirilecek hırdavat için hassas şantiye ölçüleri her kapı için ayrı ayrı alınıp rapor edilecek ve her kapı için hazırlanacak künyeye işlenecektir.

3.3 UYGULAMA

- 3.3.1** Üretici talimatlarına uygun olarak kapıların montajı yapılacaktır.
- 3.3.2** Kapı listelerinde belirtilen aksesuarlar fiyata dahildir.
- 3.3.3** Relatif nem oranı %10-12 olan, özel fırınlarda kurutulmuş ve fingerjoint sistemiyle birleştirilen 28x42 mm. köknar ağacından seren boy ve başlıklarla TS EN 942'ye uygun ahşap malzemeden karkas oluşturulacaktır.
- 3.3.4** Kapı kasası Al Mg Si 0,5 alaşımından DIN D3.3206 – UNI9006/1'e göre ekstrude edilen alüminyum profillerden üretilmektedir.
- 3.3.5** Kapı kasaları teleskopik özellikte olmalı ve duvarlardaki kalınlık farklarını tolere etmelidir. (10 cm.den başlayarak istenilen duvar kalınlığına adapte edilebilir olmalıdır.)
- 3.3.6** Kapı kasaları pervaz genişlikleri max. 65 mm olmalıdır.
- 3.3.7** Profiller 18 mikron eloksallı kaplama olmalıdır.
- 3.3.8** Kasa ve pervazda taşıyıcı profil et kalınlığı, taşıyıcı esaslı kesit bölgelerinde 2 mm. diğer bölgelerde 1.6 mm. olmalıdır.
- 3.3.9** Köşe birleşimleri eklemli çektirmelerle birleştirilmelidir.
- 3.3.10** Kasa pervazlarının duvar birleşimleri ve kanadın kasaya oturduğu bölgelerde darbe ve sesleri izole eden airbag fitiller kullanılmalıdır.
- 3.3.11** Menteşeler aynı özellikte ve renkte alüminyum olup, kapı ebadına göre en az 3 adet kullanılmalıdır.
- 3.3.12** Kanatlar 180 derece açılabilir özellikte olmalıdır.
- 3.3.13** Özel kanat sistemiyle, kapalı olduğunda görünmeyen özel alüminyum çerçeve içine yerleştirilmiş (Ahşap cıvalı kanatlarda isteğe bağlıdır.) laminant kapı kanadı, diğer modüllerle entegre olarak çalışır vaziyette montajlanmalıdır.
- 3.3.14** Aksesuarlar kapsamında kapı listesi ve detay çizimlerine uygun kilit ve takımları, kapı kolları ve çekme kolları kullanılacaktır; kullanılan aksesuarlar fiyata dahildir.
- 3.3.15** Proje ve detay resimlerinde gösterilen yerlerde, projesine uygun olarak kapı kanadının her iki yüzünde, kapı eni boyunca ve projesinde belirtilen yükseklikte, satine paslanmaz çelikten imal edilmiş tekmelik ile çekme kolları kapılardaki satine paslanmaz itmelik yüklenicinin sorumluluğundadır.
- 3.3.16** Proje ve detay resimlerinde gösterilen yerlerde, kapı kanadının fazla açılması durumunda herhangi bir yüzeye çarparak hasar vermesini önlemek için kapı stoperi de monte edilecektir.
- 3.3.17** Ayrıca istenen kapılarda, kapı listesinde belirtilen Hafele marka veya muadili hidrolik kapı pompası montajı yapılacaktır.

- 3.3.18** Projesinde belirtilen kapılara ışık geçirmez menfez takılacaktır.
- 3.3.19** Proje ve detay resimlerinde gösterilen yerlerde İşveren Temsilcisi tarafından onaylanacak, projesinde ve kapı listelerinde belirtilen kapı hidroliklerinin temin ve montajı fiyata dahildir.
- 3.3.20** Kapılar imalata verilmeden önce, detay resimleri, renkler, aksesuarlar İşveren Temsilcisi tarafından onaylanacaktır.
- 3.3.21** Kapıların montajı ile pervaz montajları koordineli olarak gerçekleştirilmelidir.
- 3.3.22** Kapı menfezleri şakülünde monte edilecektir.
- 3.3.23** Kapının düzgün ve dengeli hareketi için gerekli ayarlar yapılmalıdır.
- 3.3.24** Kapının kapanma ayarı yapılmalıdır.
- 3.3.25** Menfezli kapılarda sinek ve kuş girmesini engelleyici yapıda menfez olmalıdır.
- 3.3.26** Kapılar montajdan önce son kullanım yerlerinde geçerli olacak nem seviyesinde koşullandırılacaktır.
- 3.3.27** Kasa, kanatlar ve hırdavat için fabrika ayarlarının yeterli olm adığı durumlarda bütün kenarlarda uniform açıklık kalacak aç-kapa işlemlerinin düzgün yapılmasını sağlayacak ayar ve alıştırmalar yapılacaktır.
- 3.3.28** Yangın sınıfı verilmemiş kapılarda tepe ve yan dikmelerde açıklık max. 2mm, çift kanatlı kapıların merkezinde max. 2mm ve kapının altı ile bitmiş zemin kaplaması arasında max. 2mm açıklık görülebilir. Projede eşik gösterilmişse alt açıklık projesinde belirtilen ölçüyü geçmemelidir.
- 3.3.29** Kapı kasaları projesinde ve kapı listelerinde belirtilen renkte , şartnamesine uygun şekilde boyanmış olarak teslim edilecektir.

3.4 TEMİZLİK VE KORUMA

Tüm imalat alanı temiz tutulacaktır. Herhangi bir parça kalıntısı vs. bırakılmayacaktır.
Kapılar montajı, ayar ve alıştırmaları bitirildikten sonra bitirme işlerinde doğabilecek hasarlar fabrika kalitesinde tamir edilecek ve her iki yüzü her türlü kalıntı ve lekelerden arındırılarak geçici kabul tarihine kadar uygun örtü ve bantlarla korunacaktır. Söz konusu hasar Kontrol Mühendisini tatmin edecek düzeyde onarılamayacaksa kapı ve/veya aksesuarları YÜKLENİCİ hesabında yenilenecektir.
Tüm imalat, imalatı yapan firma tarafından korunacaktır. İmalatın işverene tesliminden önce, şantiyede korunmasından, imalatı yapan firma sorumludur.

Teknik Şartname

| sistem |
door
creative ideas

EXIT