



## KÜTÜK DUVARLAR

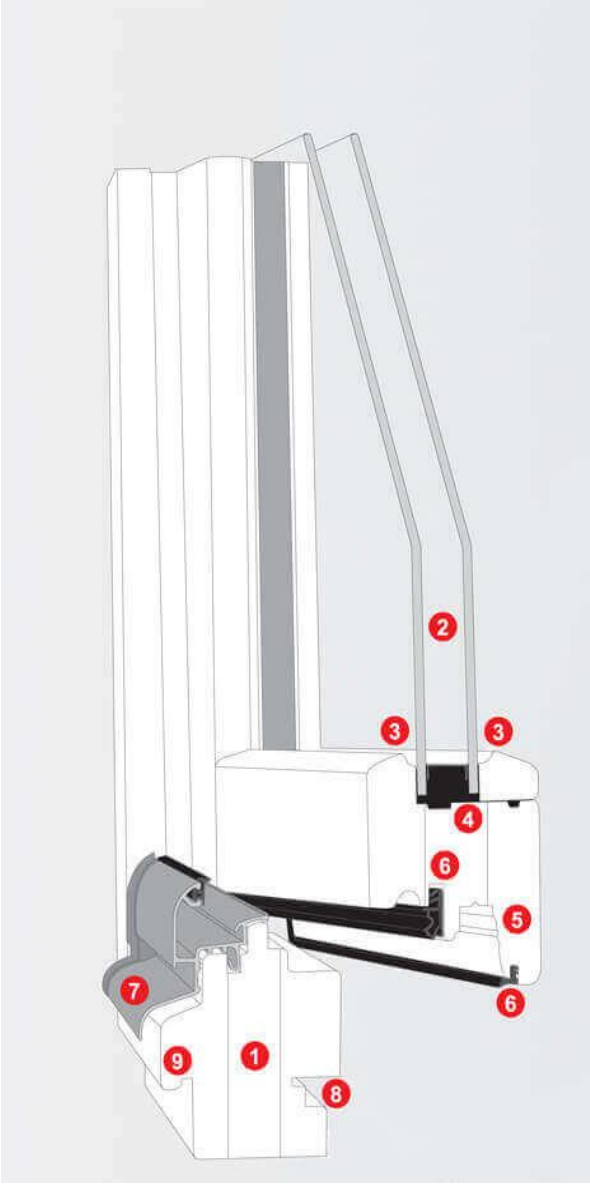
- ✓ Lamine HONKA Kütük ev profili, Fin çamı CE belgeli, patentli birleşim detayı
- ✓ Boğaz geçme sistemleri Honka'nın **DÜNYADA TEK PATENTLİ** kütük ev birleşim detayı,
- ✓ Kütük duvarları tamamı CE belgeli Fin Çamıdır.
- ✓ Tüm çelik ve ahşap bağlantı ve izolasyon malzemeleri ile beraber HONKA tarafından üretilip şantiye alanımıza gönderilir.
- ✓ Kütük kalınlığı ve şekli müşteri tercihine göre değişmektedir.
- ✓ Kütük kalınlığı 112, 134, 182, 204, 240,270 mm kütükler
- ✓ Yuvarlak Profilde 150, 170, 190 ve Lamine Seçenekler 200, 230 mm yuvarlak profillerdir.
- ✓ Projeye göre tüm duvarlar Honka Fabrikada üretilir
- ✓ Elektrik delikleri projeye uygun şekilde Honka fabrika da delinir ve tesisat bu elektrik deliklerinde yürümektedir
- ✓ Tüm Kütükler içeride ve dışarıda boyanır veya şeffaf koruma uygulanır
- ✓ En uzun kütük uzunluğu 11.50 mt dir
- ✓ Tüm kütüklerde kauçuk conta mevcuttur ve fabrikadan kütüklerin üzerinde gelmektedir
- ✓ Tüm dış duvarlar Projenin ön gördüğü duvarların hepsi kütük duvar sistemidir
- ✓ Projeye göre bazı duvarlar kütük veya panel olabilir, bu müşteri ile beraber karar verilecek ve imzalanan planlarda belirtilecektir.



### KÜTÜK EV İÇ PANEL DUVARLAR

- ✓ Projede belirtilen bölümlerde bazı iç duvarlarda ahşap panel duvar uygulaması/ İzolasyonlu olarak yapılır.
- ✓ Panel Duvarlarda Kuru yüzeyler Finlandiya 'dan ithal Fin çamı kütük panel ahşap ile kaplanır.
- ✓ Duvar araları Isı ve ses izolasyonu cam yünü döşenir
- ✓ OPSİYONEL olarak ıslak hacimlerde isteğe göre fayans kaplaması yapılabilir,
- ✓ Fayans istenen panel duvarların alt yapı boardex dahil tarafımızca yapılır, fayans işçiliği ve fayans ekstradır.
- ✓ Banyo Bölümlerinde Dış Duvarların kütük olarak kalmasında teknik olarak bir sakınca yoktur, bu bölümlere gereken cilalama ve koruma ürünleri uygulaması tarafımızca yapılmaktadır
- ✓ Dış cephe müşterinin tercih edeceği renk veya koruma seçenekleri uygulanacaktır
- ✓ İç cephe şeffaf uygulama yapılacaktır, renk istenirse ekstra ücretlendirilir.
- ✓ Kullanılacak boya korumalar CE belgeli ithal ürünlerdir.





- 1. Lamine edilmiş ahşap profil**  
Fırınlanarak 3 kat lamine edilmiş, IV 68 normuna uygun detaylandırılmış ithal budaksız sarıçam ahşap profil
- 2. 24 mm cam boşluğu**  
Özel ısı ve ses yalıtımlı camlar ve kırılmaz cam gibi değişik standartlarda camlara izin verir.
- 3. Cam silikon kanalı**  
Cam ile ahşap arasında geçirimsiz bir birleşim ve temiz bir görüntü sağlar.
- 4. Nem tahliye kanalı**  
İç-dış sıcaklık farklılığından, ahşap ile cam arasında oluşabilecek nemi tahliye ederek ahşabı korur.
- 5. Mekanizma kanalı**  
Uluslararası standartlara uygun ispanyolet mekanizmalarına olanak sağlar.
- 6. Yalıtım için çift conta**  
Isı ve ses yalıtım özelliğini çok yüksek ve çok düşük sıcaklıklarda bile deforme olmadan uzun yıllar korur.
- 7. Yağmur suyu tahliyesi için fitilli alüminyum profil**  
Fitilli detayıyla sağanak yağışlarda bile doğrama yüzeyindeki suyun tahliyesini sorunsuz sağlarken ahşabı da korur.
- 8. İç denizlik detayı**
- 9. Dış denizlik detayı**  
Dış cephede denizlik, alüminyum için özel birleşim detayı



- ✓ Tüm Pencelerde argon gazı standart olarak kullanılır
- ✓ Tüm Penceler çift açılım olarak üretilir
- ✓ Cam izolasyon Sinerji veya konfor cam olarak evin yapılacağı bölgeye göre belirlenir ve standart üretimimizde mevcuttur.

---

## PENCERLER

---

### **Kayar Sistem Doğrama Kapılar**

Standart teklifini içeriğinde olmamakla beraber , KAYAR DOĞRAMA SİSTEMİ ithal aksesuarlarla beraber müşterilerimiz tarafından bazı oda bölümlerinde istendiği takdirde ekstra olarak fiyatlanır



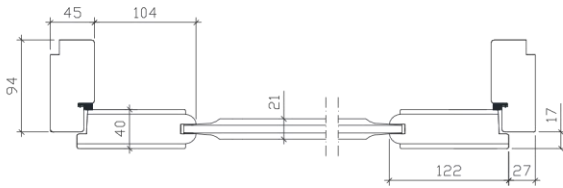
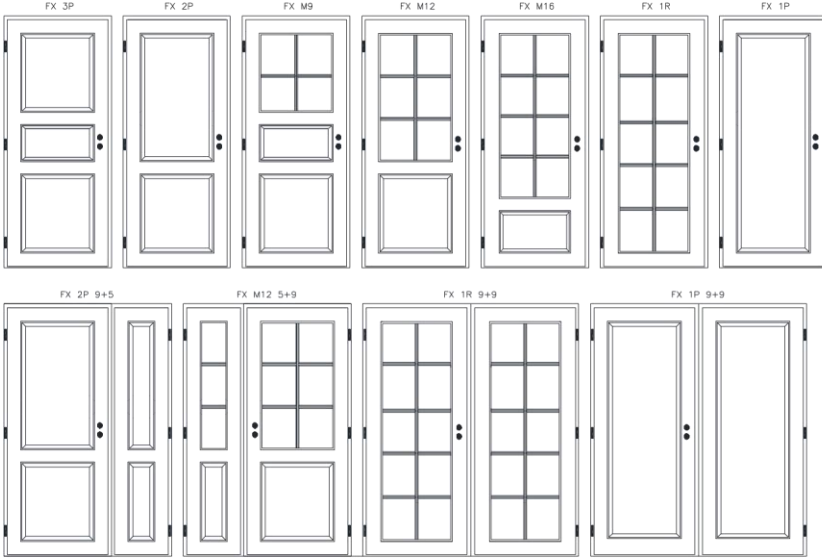
### **Kapı Kolları Roto Marka**

Renkleri Müşteri tercihine göre belirlenen Roto doğrama kulpları standart olarak kullanılır



HONKA İç Kapı Modelleri

**Tip FX-** Masif ahşap çam panel den üretilir budaksız bir yüzeye sahiptir



Horizontal cross-section of unglazed FX-door



**Standart Kapı Ölçüleri**

Genişlik **7 (690), 8 (790), 9 (890), 10 (990), 11 (1090)**  
Yükseklik **19 (1890), 21 (2090), 23 (2290)**

**Ahşap Karolaj:** Müşteri tercihine göre karolaj uygulaması standart olarak sunulmaktadır, bazı modeller karolajsız olarak tasarlanabilir.

**Kanat :** 40 mm Lamine edilmiş masif panel



Karolajsız Tip 1 Tip 2

**AKSESUARLAR**

Kapı kolları 2 renk olarak sunulur ; Honka Pirinç ve Honka Gümüş (saten krom / gümüş rengi) 'dir. Teslimatımız aynı zamanda anahtar ve kapak plakalarını da içerir (kulplarla aynı renkte). Banyo ve tuvalet kapıları için anahtar plakası yerine döner düğmeler sağlanabilir.



**Cam: Standart** olarak cam yüzey tipi düz camdır saydamdır ancak isteğe bağlı olarak buzlu cam seçenekleri tercih edilebilir.

**Bu camlar özel üretim olduğundan ekstra ücrete tabidir.**

**Opal****Stippolyte****Cotswold**

Yüzey Koruma Standart boya koruma renkleri aşağıda gibidir

**Clear varnish****Snow****Coal****Bark**

## Çatı



Shingle Çatı



Kiremit Çatı



Metal Kenet Çatı

### **ÇATI; AHŞAP BÖLÜM İMALATLAR**

- ✓ Çatı kar yükü hesabı bölgedeki yıllık kar miktarına göre hesaplanır, ana taşıyıcı kirişleri Finlandiya Honka firmasından gelir
- ✓ Çatı merteklerinde ithal ladin veya çam kereste kullanılır.
- ✓ Tavan Lambrisi 1.sınıf Fırınlı sertifikalı Fin ,İsveç Çamı , pervazları ile beraber monte edilir.
- ✓ Alın tahtaları 1.Sınıf Fin Veya İsveç Çamı boyalı olarak monte edilir

### **ÇATI; İZOLASYON KAPLAMALARI**

- ✓ Shingle istenirse İhracat ürünü BTM Marka dragon serisi flex shingle
- ✓ Kiremit istenirse, Kılıçoğlu veya Başak marka kiremit
- ✓ Metal Kenet istenirse 0.60 mm Kenet Boyalı galvanizli sac (ekstra ücrete tabidir)
- ✓ OSB Levha 15 mm EGGER Marka Alman
- ✓ İthal Tyvek Dupont Su ve Nem bariyeri
- ✓ 20 cm İzocam veya knauff marka Çam yünü ısı izolasyonu
- ✓ Eksiz Oluk Sistemi tarafımızca yapılır, İndirmeler fiyata dâhildir.

### **ZEMİN**

- ✓ Ahşap karkas toplamda 90mm
- ✓ İzolasyon 4 cm taşıyıcı
- ✓ Döşeme Honka dan İthal Fin Çamı Parke kaplaması
- ✓ Cilasız ithal zemin cilası ve pervazları ile teslim edilir

### **ARAKAT**

- ✓ İthal Ladin veya çam arakat mertekleri metal bağlantı elemanları ile bağlanır
- ✓ Tavan lambrisi 1.sınıf fin veya işveç çamı
- ✓ Üzeri 40x40 karkas 2 katmanlı olarak döşenir
- ✓ İzolasyon Knauff veya İzocam cam yünü
- ✓ Üzeri Finlandiya dan ithal 23 mm masif fin çamı parke köşe pervazları çakılır cilası yapılırlar teslim edilir
- ✓ Merdiven çam keresteden üretilir

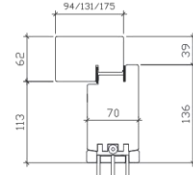
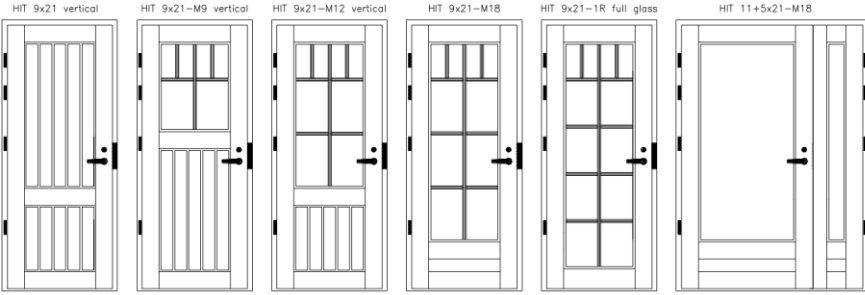
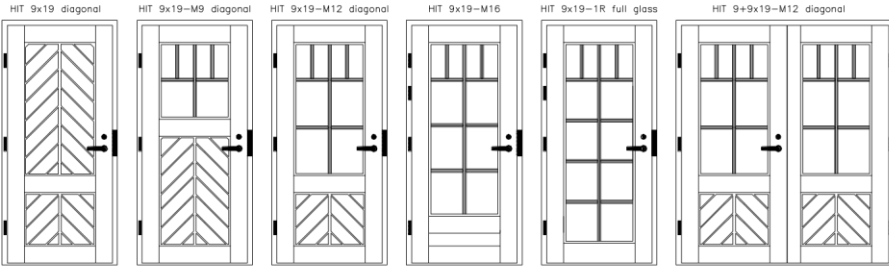
### **VERANDA**

- ✓ Veranda da kullanılan tüm ahşap malzemeler boya korumalı olarak uygulanır
- ✓ Çatısı olan veranda bölümlerinde izolasyonlu çatı sistemi evin kendi kaplamalarında ne uygulanıyorsa veranda çatısında da aynı kesit uygulanır
- ✓ Veranda korkulukları standartlara göre fiyata dahildir
- ✓ Zemin Ahşap Çam Deck kaplaması ve üzerine ithal koruma yağı uygulanarak teslim edilir.
- ✓ Kullanılan tüm ahşap malzeme Fin ve İşveç çamıdır.

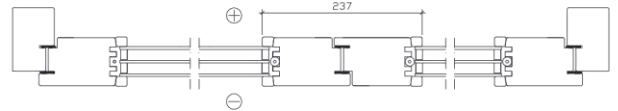
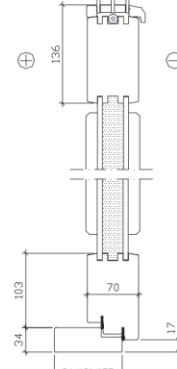


## Dış Kapılar

### HIT Honka Dış Kapılar



Vertical cross-section drawing of outward opening HIT door

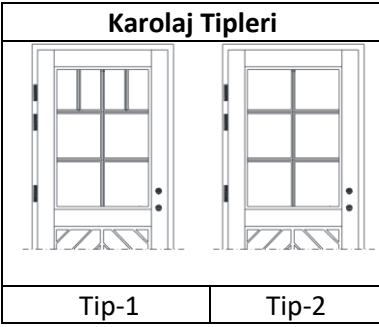


### STANDART KAPI ÖLÇÜLERİ

**GENİŞLİK** 9 (890), 10 (990), 11 (1090)  
**YÜKSEKLİK** 19 (1890), 21 (2090), 23 (2290), 23,5 (2350)

## Dış Kapılar

- Kapı Kanadı:** 6 lı lamine 115x70 kesit
- Kapı Eşiği:** Ahşap eşikli dışa açılan kapı seti, alüminyum eşikli içe açılan kapı seti
- Karolajlar:** Camın dış yüzünde çıkarılabilir karolaj, cam bölmeli kapılar. karolaj olmadan da sipariş edilebilir.

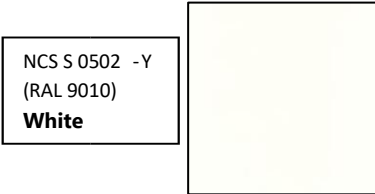


Kapı kolları ve anahtar takımları kollar hoppe new york serisi sarı



### Surface treatment options

Wooden parts (painted):



Stain colours for wooden parts:

