



## 1 – GENEL TANIM

### Açıklama

CARTA cam paneller float, renkli (mavi, füme, bronz, yeşil) veya extra clear (demir oranı çok düşük) camların özel fırınlarda, belirli kalıplar üzerinde, yaklaşık 830 – 850 °C sıcaklıkta ısıtılmasıyla şekillendirilir. Bu teknikle dekoratif camlar üzerinde istenilen doku ve desenler oluşturulur.

### Tanımlama

CARTA cam panellerin oluşumu özel bir ısıtma tekniği olan çökertme tekniğine dayanır. Camın ısıtılması esnasındaki fazlar dikkatle geçilir ve camın tansiyon yüklenmeden ısıtılıp soğutulur.

# CARTA Cam Paneller Teknik Ürün Bilgisi

---

şekillendirilmesi sağlanır. Gerekirse dekoratif camlar güvenli camlar haline getirilmesi amacıyla temperlenir veya laminasyon işlemine tabi tutulur.

## Uygulama

CARTA cam paneller birçok mimari ölçekte uygulama metodu ile kullanılabilir.

## 2 – ÜRÜN BİLGİSİ

### A – Ürün Tanımı

#### Cam Kalınlıkları

İhtiyaca göre 4 – 19 mm. cam kalınlıkları ile CARTA cam panelleri tedarik etmek mümkündür.

Kalınlık toleransları cam panellerin ısı işleminden geçmesi sebebi ile – 1/3 % olarak değişebilir.

#### Cam Panel Ebatları

CARTA cam panellerin standart ebatları 1000 x 3000 mm.'ye kadar değişmektedir. Panel boylarında ısı işleminden geçirildikten sonra + 1-2 % tolerans mevcuttur.

#### Cam Tipleri

CARTA cam paneller çoğunlukla extra clear camlar kullanılarak imal edilmektedir. Bu camların kullanım sebebi bunlarda float camdaki doğal yeşil rengin görünmemesidir. Bunun yanı sıra float veya renkli camlar da isteğe göre kullanılabilir.

#### Kenar Bitişleri

CARTA cam paneller kendine özgü, pişme esnasında doğal yuvarlatılmış köşe – kenar bitişleri ile kullanılır. İstenildiği takdirde panellere rodaj uygulaması yapılabilmektedir.

### B – Diğer Tanımlar

#### Şekil Verme

CARTA cam paneller standart koşullarda belli yarıçaplarda bükülerek şekillendirilmektedirler. Özel projeler için cam uygulamalarında standart dışı kalıplar yapılabilmektedir.

#### Fabrikasyon

CARTA cam paneller çizimleri (CAD) verilmesi sureti ile istenilen şekilde kesilebilir ve üzerinde delikler, vb. açılabilir. Bu tarz işleme tabi tutulacak cam paneller mutlak suretle temperlenmelidirler.

#### Yangın Performansı

CARTA cam paneller yangına tepki vermesi açısından A1 sınıfı yanmaz bir malzemedir. Ancak bütünlük (E) açısından değerlendirildiğinde yapısındaki değişim sebebiyle, buzlu cam özelliğinde düşünülmelidir.

# CARTA Cam Paneller Teknik Ürün Bilgisi

## Panel Ağırlığı

10 mm. kalınlığında 1 m<sup>2</sup> /mm. CARTA Cam = 2.5 kg.'dır.

## Temizlik

CARTA cam paneller ılık su ile temizlenir veya standart cam temizlik malzemeleri kullanılır. Cam yüzeyi buzlu olduğundan günlük kullanım esnasında oluşan çeşitli lekeleri (parmak izleri, vb.) göstermez.

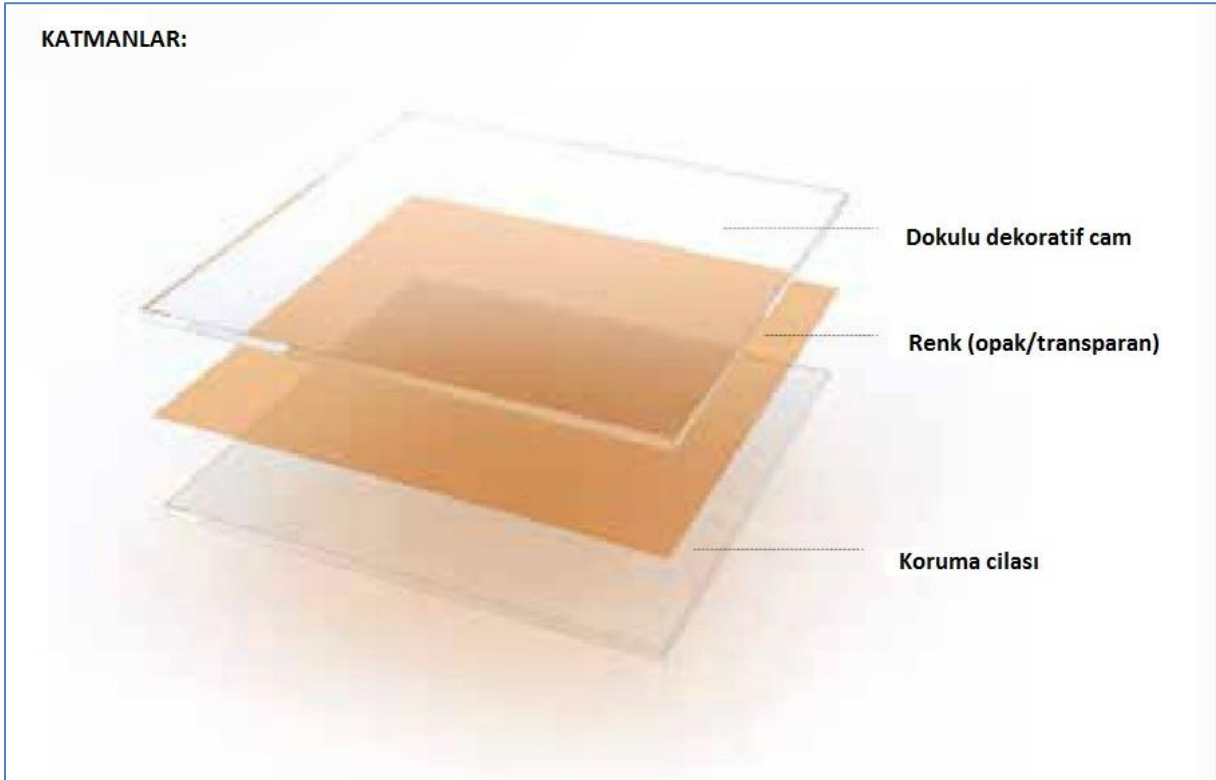
## Ses Yalıtım Değeri

CARTA cam paneller için 19 mm. kalınlıktaki ses yalıtım değeri 36 db (desibel)'dir.

## Panel Renkleri

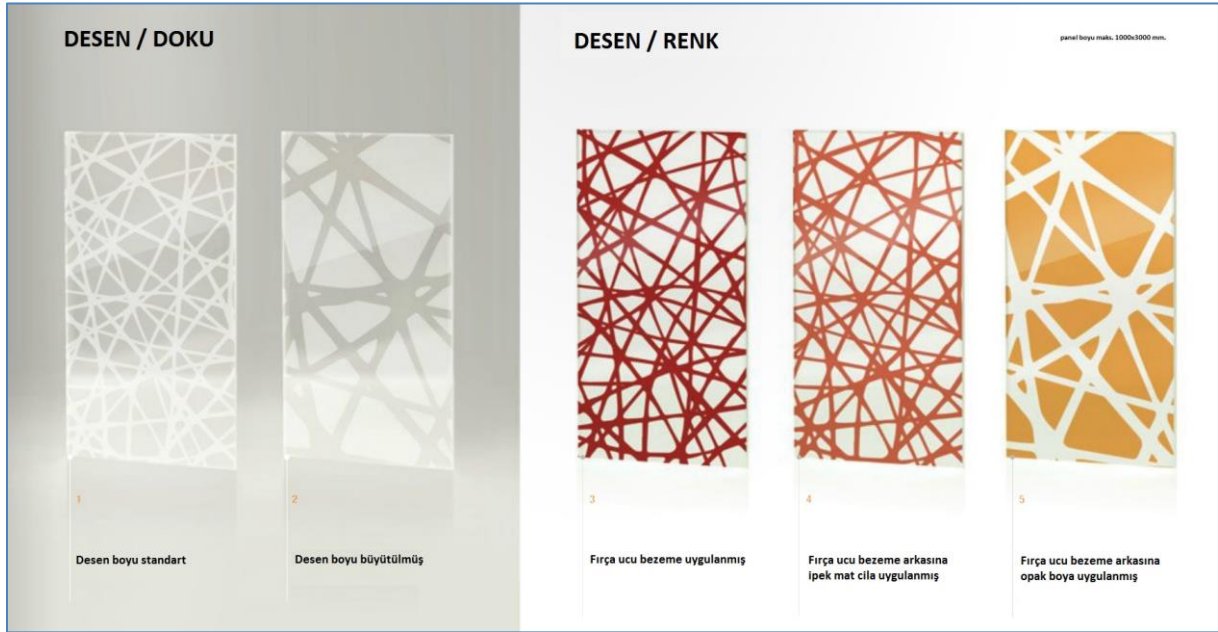
CARTA cam paneller camın bünyesine geçen (inglass) renk alternatifleriyle, standart sonradan boyanan renklerle, özel boyama (püskürtme boya, vb.) veya özel bezeme (renk karmaşası, altın veya gümüş varak bezeme, vb.) şeklinde renklendirilebilirler.

## Örnek 1:



Örnekte görülen uygulamada CARTA panel, öncelikle ısıtma işlemiyle desen verilmiş, daha sonra panelin arka yüzünden bezeme uygulanmış (opak, transparan veya yarı transparan), son olarak da koruma cilası uygulanmış bir formdadır.

Örnek 2:



Yukarıdaki örnekte görülen uygulamada CARTA panellerde,

- 1- CARTA desen yelpazesinde sunulan bir çalışma ölçeğinde uygulanmıştır,
- 2- CARTA desen yelpazesindeki çalışma büyütülerek uygulanmıştır,
- 3- CARTA desen yelpazesindeki çalışma üzerinde fırça ucu transparan renk bezemesi ile uygulanmıştır,
- 4- CARTA desen yelpazesindeki çalışma üzerinde fırça ucu transparan renk bezemesi uygulandıktan sonra, arkasına ipek mat cila uygulanarak hazırlanmıştır,
- 5- CARTA desen yelpazesindeki çalışma büyütülerek uygulanmış, fırça ucu transparan renk bezemesi uygulandıktan sonra, arkasına opak boyaya (bu boya farklı bir transparan renk de olabilir) uygulanarak hazırlanmıştır.

## Renk Çeşitliliği

CARTA dekoratif cam panelleri renklendirmek için opak bezemelerde RAL renkleri kullanılır. Müşterinin seçeceği renk alternatifi dekoratif cam numunesi üzerinde müşterinin beğenisine sunulur.

Transparan bezemelerde çok çeşitlilik elde etmek organik boyaların camın dokusunda aldığı form sebebiyle net sonuçlar vermemektedir. En doğru çalışma, numune üzerinde alternatifler çalışılarak sonuca gidilmesidir.