

*Aeterna™ Sinterlenmiş Plaka*  
Teknik Kılavuz: Malzeme Sevk



# İçindekiler

|                            |    |
|----------------------------|----|
| Giriş                      | 3  |
| Ürün, Plaka Özellikleri    | 4  |
| Taşıma, Sevk ve Depolama   | 5  |
| Ambalaj                    | 6  |
| Ambalaj Taşıma ve Depolama | 7  |
| Sevk / Yükleme             | 10 |
| Konteynerler               | 10 |
| Kamyonlar                  | 11 |
| Ürün Taşıma ve Depolama    | 12 |
| Kaynaklar                  | 18 |
| Anatolia Dünyası           | 19 |

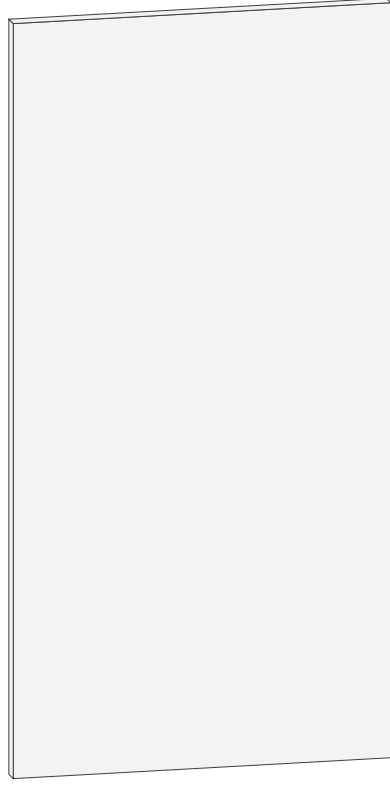
# GİRİŞ

Anatolia®, küresel yüzey kaplama endüstrisinde önde gelen bir konuma sahiptir. Sürekli yenilik, teknolojik araştırma, uluslararası bakış açısı ile sosyal ve çevresel sorumluluk, Anatolia®'nın mükemmelliğe ulaşma yolunda her zaman benimsediği temel değerlerdir. Aeterna™ Sinterlenmiş Plakalar'ın üretildiği yeni Anatolia® fabrikası, görkemli İzmir Körfezi'nde inşa edilmiştir.

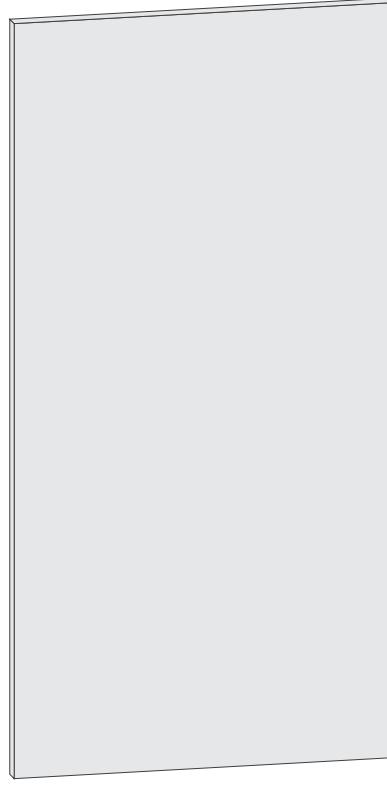
Anatolia®'nın Aeterna™ Sinterlenmiş Plaka üretimine yaptığı yatırım, sektörde çığır açan bir gelişmedir ve sürekli değişen, son derece rekabetçi bir sektörde değerli müşterilerini güçlendirmeye yönelik kararlılığını ortaya koymaktadır. Anatolia®, Aeterna™ Sinterlenmiş Plakalar ile artan plaka talebini karşılamada liderlik konumunu üstlenmeye hazırdır.

Sürdürülebilir bir yaklaşımla üretilen Aeterna™ Sinterlenmiş Plakalar, optimize lojistik avantajlarıyla birlikte hijyenik ve su geçirmez bir çözüm sunar. UV ışınlarına, ateşe ve yüksek sıcaklıklara olduğu kadar çizilmelere, darbelere, buzlanmaya ve dona karşı da dayanıklıdır. Aynı zamanda kimyasallara ve lekelerle karşı dirençlidir; üstün koruma sağlayacak şekilde güvenli biçimde ambalajlanmıştır.

## Ürün, Plaka Özellikleri



BOYUT  
160 x 320 cm



BOYUT  
162 x 322 cm

| PLAKA ÖZELLİKLERİ  |              |              |
|--------------------|--------------|--------------|
| KALINLIK           | 6 mm         | 12 mm        |
| BOYUT              | 160 x 320 cm | 162 x 322 cm |
| M <sup>2</sup>     | 5.12         |              |
| FT <sup>2</sup>    | 55.11        |              |
| KG                 | 75           | 150          |
| LB                 | 165.3        | 330.7        |
| KG/M <sup>2</sup>  | 14.65        | 29.3         |
| LB/FT <sup>2</sup> | 2.93         | 5.86         |
| KENAR TİPİ         | REKTİFİYE    | REKTİFİYESİZ |

Verilen değerler gösterge niteliğindedir; lütfen genel bir kılavuz olarak kullanınız.

# Ambalaj Taşıma, Sevk ve Depolama

Bu kılavuzda sunulan bilgiler yalnızca önerilen yönergeler olarak değerlendirilmelidir. Aeterna™ Sinterlenmiş Plaka'nın her bir dağıtıcısı ve/veya işleyicisi, sahip olduğu deneyim, bilgi, ekipman ve yürütülen projenin özel gereklilikleri doğrultusunda uygun taşıma, işleme ve montaj yöntemlerini belirlemekten sorumludur. Kesim ve işleme işlemlerine geçmeden önce, kullanılan ekipman ve yöntemlerin uygunluğunu doğrulamak amacıyla tüm işleyicilerin ön testler yapması tavsiye edilir.

Aeterna™ Sinterlenmiş Plakaların güvenli şekilde taşınması ve işlenmesine ilişkin yerel yasa ve yönetmeliklere tam uyum içerisinde çalışılması önerilir.

Bu belgede yer alan tüm görseller, ürünün taşınması ve işlenmesine dair yol gösterici niteliktedir; yalnızca bilgi amaçlıdır. Tüm hakları saklıdır.

# Ambalajlama

Anatolia®, Aeterna™ Sinterlenmiş Plakalar için önde gelen mühendislerle birlikte yürüttüğü titiz araştırmalar sonucunda, tedarik zinciri genelinde birçok yenilikçi avantaj sunan ambalaj çözümleri geliştirmiştir. Bu çözümler, taşıma ve dağıtım süreçlerinde operasyonel verimliliği artırır, iş güvenliğini geliştirir ve depolama alanı ihtiyacını azaltarak yer optimizasyonu sağlar. Bu ambalaj çözümlerini piyasadaki diğerlerinden ayıran temel özellik, tekrar kullanılabilir olmalarıdır; bu sayede atık miktarını önemli ölçüde azaltan sürdürülebilir bir döngü oluşturulmuştur. Bu çevre dostu ve maliyet etkin yaklaşım, ambalaj iade programı ile daha da güçlendirilmiştir.

## Bundle-Frames

Dikey konumda sevk edilecek siparişlerde, plakalar bir Bundle-Frame içine yerleştirilir. Birden fazla ebatta plakanın aynı Bundle-Frame'e yerleştirilmesi önerilmez. Sevk sırasında hasarı en aza indirmek için, Bundle-Frame'lerin tam kapasiteyle sevk edilmesi önerilir. Malzemenin konteyner içinde istiflenerek taşınması gerekiyorsa, Bundle-Frame, maksimum stabilite sağladığı için diğer ambalaj türlerine kıyasla daha uygundur.

| TEKLİ BUNDLE-FRAME ÖZELLİKLERİ            |                    |                     |
|-------------------------------------------|--------------------|---------------------|
| PLAKA BOYUTLARI                           | 160 x 320 cm, 6 mm | 162 x 322 cm, 12 mm |
| BUNDLE-FRAME BOYUTLARI CM                 | 330 x 198 x 55     |                     |
| BUNDLE-FRAME BOYUTLARI İNÇ                | 130 x 78 x 22      |                     |
| TAM BİR BUNDLE-FRAME İÇİN PLAKA SAYISI    | 40                 | 20                  |
| TAM BİR BUNDLE-FRAME İÇİN M <sup>2</sup>  | 204.8              | 102.4               |
| TAM BİR BUNDLE-FRAME İÇİN FT <sup>2</sup> | 2256               | 1128                |
| TAM BİR BUNDLE-FRAME AĞIRLIĞI (KG)        | 3165               |                     |
| TAM BİR BUNDLE-FRAME AĞIRLIĞI (LBS)       | 6980               |                     |



Verilen değerler gösterge niteliğindedir; lütfen genel bir kılavuz olarak kullanınız.

# Ambalaj Taşıma ve Depolama

## Taşıma

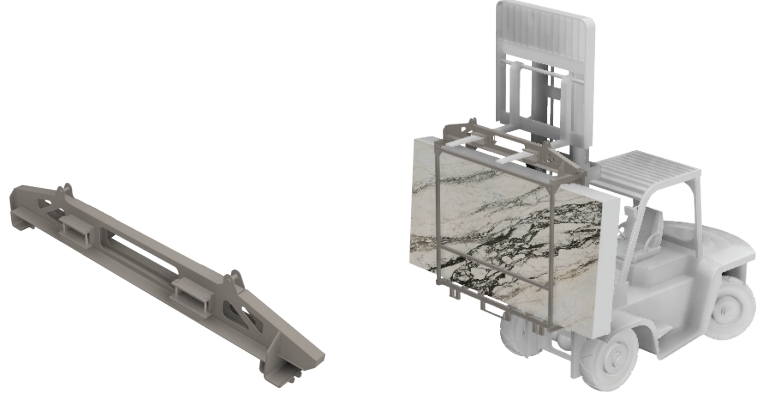
*Bundle-Frame'lerin taşınması sırasında yaralanma ve hasarları önlemek adına son derece dikkatli olunmalıdır. Yükleme veya boşaltma işleminden önce, rampaların düz ve terazisinde olduğundan; indirilecek tüm malzemelerin sabit ve güvenli şekilde yerleştirildiğinden emin olunmalıdır. Mümkün olduğunca Bundle-Frame'leri sürüklemekten kaçınılmalıdır. Optimum denge için, çerçevenin kısa kenarından taşıma minimumda tutulmalıdır. Kullanılan forklift ve vinçlerin, yukarıdaki tabloda belirtilen ağırlıkları taşıyabilecek kapasitede olması gerekir. Taşıma işlemleri her zaman düz zeminlerde ve yavaş, sabit bir hızla gerçekleştirilmelidir. Malzeme taşıma konusunda ek bilgiye ihtiyaç duyulması halinde, Anatolia temsilcinizle iletişime geçiniz.*

### Kısa kenardan taşıma

Bundle-Frame'lerin konteynerlerden forklift ile boşaltılması sırasında, kısa kenardan tek tek taşınması önerilen yöntemdir. Bu yöntem yükleme veya depo içi malzeme hareketleri için uygun değildir. Her bir Bundle-Frame, bağlantı yuvaları (soketleri) ayrıldıktan sonra, bir zincir ve çekme ekipmanıyla forklifte bağlanarak konteynerden çekilmelidir.

### Üstten Taşıma - Bundle Hanger aparatıyla

Forkliftle taşıma sırasında Bundle-Frame'lerin her seferinde tek tek taşınması önerilir. Plakalar, Anatolia® tarafından tasarlanan Bundle Hanger aparatı kullanılarak, Bundle-Frame'in ÜST kısmından, uzun kenar boyunca dik konumda taşınmalıdır. Yük dayanağı ile Bundle Hanger kenarı arasındaki mesafe 35–45 cm olmalı, yük yerden 5–10 cm (2–4 inç) kaldırılmalıdır. Daha iyi görüş için forklift yükün arkasında kalacak şekilde geri sürülmelidir.



Bundle-Frame'ler, Bundle Hanger üzerindeki bağlantı noktaları kullanılarak gezer vinçlerle de taşınabilir. Kaldırma işlemi sırasında, vinç ve Bundle Hanger ile her seferinde yalnızca bir adet Bundle-Frame kaldırılmalıdır.



Depolama seçeneklerinden biri olarak, aynı tipte ve önerilen tam kapasitede olan Bundle-Frame'ler tercihe bağlı olarak piramit formunda istiflenebilir. Aşağıda gösterildiği şekilde, alt sıraya 3 adet, üst sıraya ise 2 adet Bundle-Frame yerleştirilmelidir. Bundle-Frame'lerdeki dişi ve erkek bağlantı noktalarının güvenli şekilde kilitlendiğinden emin olunmalıdır. Taşıma işlemi her seferinde bir adet olacak şekilde yapılmalı; minimum 5 ton kaldırma kapasiteli ve en az 160 cm çatal uzunluğuna sahip forklift kullanılmalıdır. Bundle Hanger, yük dayanağından 120 cm mesafede konumlandırılmalıdır.





### Uzun Kenardan Taşıma

Bundle-Frame'lerin kısa mesafelerde forklift ile taşınması gerektiğinde, her seferinde yalnızca bir adet taşınması önerilir. Bundle-Frame'ler yalnızca uzun kenarları boyunca dik konumda taşınmalıdır. Yerden yalnızca 5 cm (2 inç) kaldırılmalı; ardından forklift yönüne doğru hafifçe eğilmelidir. Daha iyi görüş sağlamak için taşıma işlemi her zaman geri yönde gerçekleştirilmelidir.

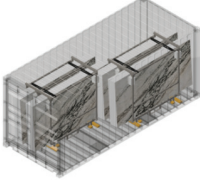
### Taşıma Aksesuarları

| MATERIAL    | MATERIAL LONG TEXT       |
|-------------|--------------------------|
| 7414-0000-# | Slab Bundle Hanger 5-2-2 |

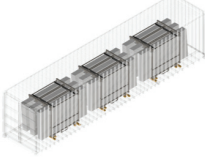
# Sevk / Yükleme

Aşağıdaki yükleme talimatlarına uygun olarak önerilen istifleme düzenleri sunulmuştur.

## Konteynerler

| 20'lik Konteyner          |                                                                                   |       |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------|
| ÖNERİLEN İSTİFLEME DÜZENİ |  |       |
| KALINLIK                  | 6 mm                                                                              | 12 mm |
| BUNDLE-FRAME SAYISI       | 4                                                                                 |       |
| PLAKA SAYISI              | 160                                                                               | 80    |
| M <sup>2</sup>            | 819.2                                                                             | 409.6 |
| KG                        | 12428                                                                             |       |
| FT <sup>2</sup>           | 9024                                                                              | 4512  |
| LB                        | 27400                                                                             |       |

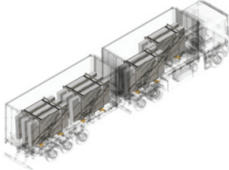
Verilen değerler gösterge niteliğindedir; genel bir referans olarak kullanılmalıdır. Taşınan miktar, ülke/bölgeye ait ağırlık limitlerine bağlı olarak değişiklik gösterebilir.

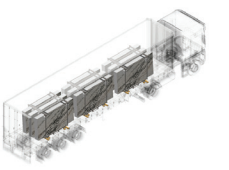
| 40'lık Konteyner                                                                                                                                  |                                                                                     |       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| MAKSİMUM YÜKLEME YOĞUNLUĞU<br>İÇİN ÖNERİLEN İSTİFLEME<br>DÜZENİ(BÖLGESEL NAKLİYE VE<br>YÜKLEME KISITLAMALARINA BAĞLI<br>OLARAK DEĞİŞTİRİLEBİLİR.) |  |       |
| KALINLIK                                                                                                                                          | 6 mm                                                                                | 12 mm |
| BUNDLE-FRAME SAYISI                                                                                                                               | 9                                                                                   |       |
| PLAKA SAYISI                                                                                                                                      | 360                                                                                 | 180   |
| M <sup>2</sup>                                                                                                                                    | 1843.2                                                                              | 921.6 |
| KG                                                                                                                                                | 27963                                                                               |       |
| FT <sup>2</sup>                                                                                                                                   | 20304                                                                               | 10152 |
| LB                                                                                                                                                | 61650                                                                               |       |

Verilen değerler gösterge niteliğindedir; genel bir referans olarak kullanılmalıdır. Taşınan miktar, ülke/bölgeye ait ağırlık limitlerine bağlı olarak değişiklik gösterebilir.

# Kamyonlar

Karayolu taşımacılığına yönelik önerilen yükleme düzenleri aşağıda belirtilmiştir. Bundle-Frame'ler, önerilen yönlendirme doğrultusunda ve uygun malzeme taşıma ekipmanları kullanılarak yüklenmelidir. Tüm ürünler düzgün şekilde sabitlenmeli, desteklenmeli ve römork zemini üzerinde akslara göre doğru biçimde dağıtılmalıdır. Karayolu taşımacılığı için Aeterna™ Sinterlenmiş Plakalar yüklenirken, tüm römork ve aks yük sınırları ile geçerli yerel ve bölgesel yükleme kısıtlamaları gözden geçirilmelidir.

| EKLEMLİ KAMYONLAR                                                                 |                                                                                   |       |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------|
|  |                                                                                   |       |
| BUNDLE-FRAMES                                                                     |                                                                                   |       |
| ÖNERİLEN YÜKLEME DÜZENİ                                                           |  |       |
| KALINLIK                                                                          | 6 mm                                                                              | 12 mm |
| BUNDLE FRAME SAYISI                                                               | 10                                                                                |       |
| PLAKA SAYISI                                                                      | 400                                                                               | 200   |
| M <sup>2</sup>                                                                    | 2048                                                                              | 1024  |
| KG                                                                                | 31070                                                                             |       |
| FT <sup>2</sup>                                                                   | 22560                                                                             | 11280 |
| LB                                                                                | 68500                                                                             |       |

| KAMYONLAR (TIR TİPİ ARAÇLAR)                                                        |                                                                                     |       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------|
|  |                                                                                     |       |
| BUNDLE-FRAMES                                                                       |                                                                                     |       |
| ÖNERİLEN YÜKLEME DEĞERİ                                                             |  |       |
| KALINLIK                                                                            | 6 mm                                                                                | 12 mm |
| BUNDLE FRAME SAYISI                                                                 | 9                                                                                   |       |
| PLAKA SAYISI                                                                        | 360                                                                                 | 180   |
| M <sup>2</sup>                                                                      | 1843.2                                                                              | 921.6 |
| KG                                                                                  | 27963                                                                               |       |
| FT <sup>2</sup>                                                                     | 20304                                                                               | 10152 |
| LB                                                                                  | 61650                                                                               |       |

Verilen değerler gösterge niteliğindedir; genel bir referans olarak kullanılmalıdır. Taşıman miktar, ülke/bölgeye ait ağırlık limitlerine bağlı olarak değişiklik gösterebilir.

# Ürün Taşıma ve Depolama

Kırılma veya kenar çıtlaması riskini önlemek için, plakalar daima azami dikkat ve özenle, güvenlik düzenlemelerine tam uyumlu biçimde ve kenarları korunarak elleçlenmelidir. Tüm taşıma ve depolama türlerinde, yükleme, boşaltma ve sevk sistemlerinin taşıma kapasiteleri önceden kontrol edilmeli ve plakaların daima dengede tutulması sağlanmalıdır.

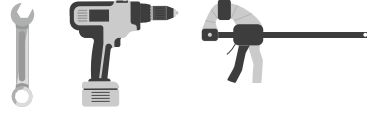
|                       |                             |                              |
|-----------------------|-----------------------------|------------------------------|
| PLAKA BOYUTU CM       | 160 x 320 cm, 6 mm kalınlık | 162 x 322 cm, 12 mm kalınlık |
| PLAKA BOYUTU İNÇ      | 63 x 126                    | 64 x 127                     |
| TEK PLAKA AĞIRLIĞI KG | 75 kg                       | 150 kg                       |
| TEK PLAKA AĞIRLIĞI LB | 170                         | 340                          |

Verilen değerler göstergeniteliliğindedir; lütfen genel bir kılavuz olarak kullanınız.

## Mekanik Sıkıştırma Aparatları ile Taşıma

6 mm veya 12 mm kalınlığında bir plakayı bir Bundle-Frame'den çıkarmak için, öncelikle üst çerçeve traversi ve ön destek çerçevesi çıkarılmalıdır. Bu işlem için 19 mm anahtar ya da matkap/şarjlı tornavidaya takılı 19 mm lokma anahtar kullanılmalıdır. Çerçevenin ön kısmı çıkarıldıktan sonra, istenirse plakalar ayarlanabilir el tipi kışkaçlarla yerinde sabitlenebilir.

EKİPMANLAR:



Mekanik kışkaçlar aynı anda en fazla 1 plaka taşıyabilir; ancak, kullanılan yerel ekipmanın taşıma kapasitesi ile ilgili herhangi bir kısıtlama olup olmadığı mutlaka kontrol edilmelidir. KISKACA GEÇMEDEN ÖNCE, PLAKALARIN TEMAS EDECEĞİ YÜZEYLERDE YER ALAN KORUYUCU BALMUMU, TOZ, KİR VEYA HERHANGİ BAŞKA BİR MADDE DİKKATLİCE TEMİZLENMELİDİR; AKSİ HALDE PLAKADA HASAR OLUŞABİLİR.

Bu yöntem, plakaları iki noktadan kavrayarak bükülme ve kırılmaları önleyen çift kışkaç taşıyan bir gezer vinç ile birlikte hidrolik bir sistemden oluşur. Kaldırma işleminden önce, plaka ile temas eden noktalar temizlenmeli, böylece plakaların kışkaçtan kayması önlenmelidir. Ayrıca, çelik kışkaçların plakalara doğrudan temas etmemesi için bu temas noktalarına kauçuk takozlar yerleştirilmelidir.



Çift kışkaç mevcut değilse, tekli kışkaç da kullanılabilir; ancak temas alanını genişletmek amacıyla 300 x 20 x 2 cm ebatlarında bir ahşap şerit yerleştirilmelidir. Bu, plakanın dönmesi veya burkulması gibi durumların önlenmesi açısından gereklidir; aksi takdirde plaka kırılabilir.



Alternatif olarak, aynı anda birden fazla plaka taşımak için en ideal ekipman, kumaş (bez) sapanlarla donatılmış bir gezer vinçtir. Metal sapanlar kesinlikle kullanılmamalıdır, çünkü plakaya zarar verebilir. Ayrıca, aynı anda istiflenecek tüm plakaların boyutlarının aynı olması gerekir.



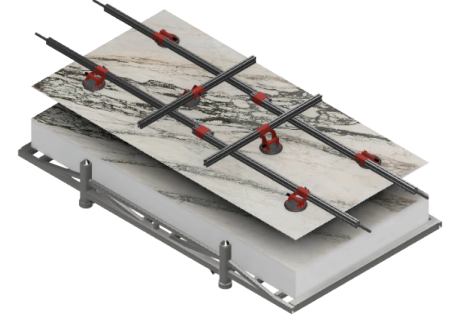
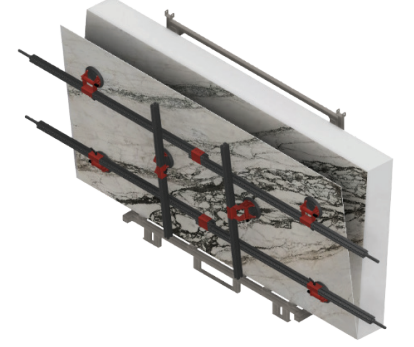
# Manuel Taşıma

Her seferinde yalnızca bir plaka, plakanın ağırlığını taşıyabilecek kapasitede bir sevk çerçevesi yardımıyla elle taşınabilir. Ayarlanabilir vakumlu vantuzlar, plakayı sabit tutarak bükülmesini önler. 6 mm kalınlığında bir plaka için en az 3 kişi, 12 mm kalınlığındaki plakalar için en az 4 kişi gereklidir.

Paletten çıkarıldıktan sonra plakaların yerleştirilmesi sırasında dikkatli olunmalıdır. Zemin veya duvara yerleştirilen plakalar mutlaka korunmalıdır.

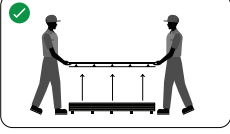
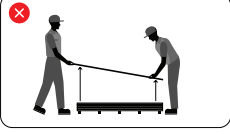
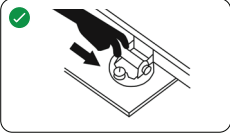
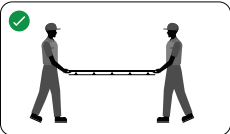
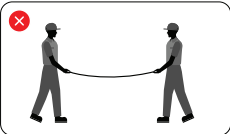
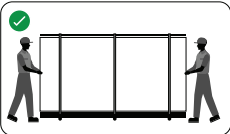
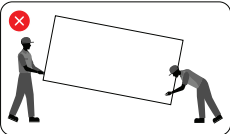
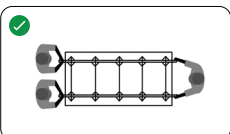
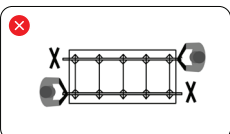
| TAVSİYELER                                                                                                                                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| A) PLAKALARI HAREKET ETTİRMEYEN ÖNCE TÜM HAREKET PLANI ÖNCEDEN HAZIRLANMALIDIR.                                                              |
| B) PLAKALARIN ORTA KISMININ BÜKÜLMESİ VE EĞİLMEMESİ SAĞLANMALIDIR.                                                                           |
| C) KORUYUCU ELDİVEN KULLANILMALIDIR.                                                                                                         |
| D) 6 MM PLAKALARIN TAŞINMASI EN AZ 3 KİŞİLİK EKİPLERLE, 12 MM PLAKALARIN TAŞINMASI İSE EN AZ 4 KİŞİLİK EKİPLERLE GERÇEKLEŞTİRİLMELİDİR.      |
| E) PLAKALAR ZEMİNE DİK OLACAK ŞEKİLDE TAŞINMALIDIR.                                                                                          |
| F) PLAKALAR DOĞRUDAN ZEMİNE TEMAS ETTİRİLMEMELİDİR.                                                                                          |
| G) UZUN KENARLAR YUMUŞAK MALZEME (ÖRNEĞİN AHŞAP YA DA STRAFOR) ŞERİTLER ÜZERİNE, KISA KENARLAR İSE SAĞLAM DESTEK ÜZERİNE YERLEŞTİRİLMELİDİR. |
| H) PLAKALAR ÜST ÜSTE KONMADAN ÖNCE YÜZEYLERİ TEMİZLENMELİDİR, BÖYLECE ÇİZİLME RİSKİ ORTADAN KALKAR.                                          |

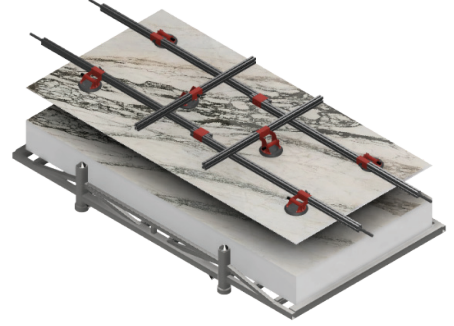
I) PLAKA SEHPASI HER ZAMAN DENGEDİ VE SAĞLAM DESTEKLENMİŞ OLMALIDIR. HERHANGİ BİR HAREKET SİRASINDA, PLAKALARIN SEHPA ÜZERİNDE SIKICA SABİTLENMİŞ OLDUĞUNDAN EMİN OLUNMALIDIR. GEVŞEK PLAKA İLE ASLA HAREKET ETTİRİLMEMELİDİR. HERHANGİ BİR TOKA YA DA GERDİRME KAYIŞI VARSA, ALTINA MUTLAKA MUKAVVA PARÇASI YERLEŞTİRİLEREK PLAKANIN ZARAR GÖRMESİ ÖNLENMELİDİR. PLAKALARIN DEVRİLMESİNİ ÖNLEMELİK İÇİN HER ZAMAN DAYANAK (KICKSTAND) YA DA SABİTLEYİCİ DESTEK KULLANILMALIDIR.



## Plakaların Yatay Pozisyonda Taşınması

Plakaları taşımamanın en kolay ve pratik yolu, yatay pozisyonda taşımaktır. Örneğin, plakaların sabit bir destek üzerine yerleştirilmesi, hem taşıma işlemini hem de yapıştırıcı uygulamasını (örneğin hareketli çerçevelerle) kolaylaştırır. Her zaman sevk çerçevesinin, kontrollü vakum vantuzlarıyla donatılmış olduğundan emin olunmalıdır. Bu vantuzlar, basınç göstergesi aracılığıyla yapışma kuvvetinin sürekli olarak izlenmesine imkân tanır. Plakalar taşınırken, salınım, titreşim ve ani yön değişikliklerinden olabildiğince kaçınılması hayati önem taşır.

| TAVSİYELER                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                     |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                   | EYET                                                                                | HAYIR                                                                               |
| A) PLAKALAR, KASA İÇERİSİNDEN UYGUN VAKUMLU KALDIRMA ÇERÇEVELERİ KULLANILARAK KALDIRILMALIDIR.                                                                                                                                    |    |    |
| B) TEKİL PLAKA TAŞIMALARINDA, MÜMKÜNSE KONTROLLÜ VAKUMLU KALDIRMA ÇERÇEVELERİ KULLANILMALIDIR. KULLANILAN VAKUM SİSTEMLERİNİN SAYISININ VE TAŞIMA KAPASİTESİNİN, TAŞINACAK PLAKANIN AĞIRLIĞINA UYGUN OLDUĞUNDAN EMİN OLUNMALIDIR. |    |    |
| C) KONTROLLÜ VAKUMLU KALDIRMA ÇERÇEVELERİ KULLANILMALIDIR.                                                                                                                                                                        |    |    |
| D) VAKUMLU KALDIRMA ÇERÇEVESİ, DIKEY POZİSYONDA HAREKET ETTİRİLEBİLMESİ VE YAPIŞTIRICI UYGULANABİLMESİ İÇİN SABİT BİR DESTEĞE BAĞLANABİLİR (HAREKETLİ ÇERÇEVELER).                                                                |   |   |
| E) 160 X 320 CM ÖLÇÜLERİNE KADAR OLAN PLAKALAR, HER KÖŞESİNE BİR KİŞİ GELECEK ŞEKİLDE, 4 KİŞİ (YA DA EN AZ 3 KİŞİ) TARAFINDAN VAKUMLU KALDIRMA ÇERÇEVESİ KULLANILARAK TAŞINMALIDIR.                                               |  |  |



## Plakaların Dikey Pozisyonda Taşınması

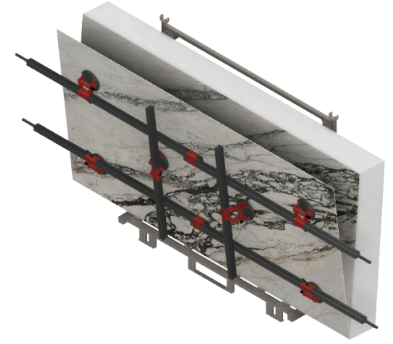
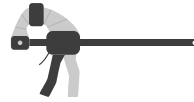
162 x 322 cm formatındaki plakalar için aşağıdaki ekipmanların kullanılması önerilir:

- Pnömatik döner sistemli mobil vakumlu kaldırma çerçeveleri
- Kaldırma kışkaçları
- Yumuşak kayışlı kaldırma sapanları (çelik halat veya zincir kullanılmamalıdır) – bu sistem aynı anda birden fazla plakanın taşınması için de uygundur.

Herhangi bir kaldırma sisteminde, kaldırılacak ağırlığın kaldırma noktası etrafında dengeli dağıtılması gerekir. Tüm işlemler, konusunda eğitilmiş personel tarafından ve taşınacak yüke uygun ekipman kullanılarak gerçekleştirilmelidir. Kışkaçlar veya vakumlu kaldırıcılar kullanılırken, plaka yüzeyleri üzerindeki toz ve diğer kalıntılar önceden temizlenmelidir; böylece ekipmanın plakaya tam tutunması sağlanır. Tekil plakaların elle taşınması (önerilmez) gerektiğinde, taşınacak ağırlığa uygun vakumlu kaldırma çerçeveleri kullanılmalı ve bu işlem en az 4 operatör tarafından gerçekleştirilmelidir.

Bundle-Frame içinde paketlenmiş olan tekil 162 x 322 plakaların taşınması sırasında, özellikle koruyucu bantlar çıkarıldıktan sonra azami dikkat gösterilmelidir. Bu tür plakalar yalnızca uygun kişisel koruyucu ekipman kullanan, eğitilmiş ve yetkili personel tarafından ve uygun kaldırma cihazlarıyla taşınmalıdır. Plakalar çıkarılırken, ağırlığın her iki yana eşit şekilde dağıtıldığından emin olunmalıdır. Plakaları açmadan önce, Bundle-Frame'in bütünlüğü ve stabilitesi kontrol edilmelidir. Plakaları taşıyan personelin güvenliği her zaman önceliklidir. Çerçevenin ön kısmı çıkarıldıktan sonra, istenirse ayarlanabilir el tipi kışkaçlar ile plakalar yerinde sabitlenebilir.

EKİPMANLAR:



## İşlenmiş Parçaların Taşınması

Sevk ve hareket sırasında, özellikle plakaların kenarlarına ve üst bölgesine gelecek her türlü darbe veya çarpışmadan kaçınılması son derece önemlidir. En iyi uygulama olarak, plakalar dikey pozisyonda taşınmalı ve delikler veya kesitler taşıma noktası olarak kullanılmamalıdır; çünkü bu bölgeler daha hassas olup, çatlama veya kırılma riski taşır. Eğer işleme sürecine önceden monte edilmiş bir eve dâhilse, evyenin ağırlığını taşıyabilecek destekli bir ahşap kutu ile birlikte nakliye edilmesi gereklidir. Bu, plakanın taşınma sırasında bükülmeye maruz kalmasını önler.

| TAVSİYELER                                                                                                                                                                             |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| A) İNCE VE UZUN PARÇALAR (ÖRNEĞİN SÜPÜRGELİK) ALÜMİNYUM BİR ÇUBUĞA KİŞKAÇLARLA SABİTLENEREK TAŞINMALIDIR. BU, TAŞIMA SİRAŞINDA PLAKANIN ESNEMESİNİ ÖNLER.                              |  |
| B) PLAKA SEVK SİRAŞINDA, KENARLARI VE KÖŞELERİ DÜZGÜN ŞEKİLDE KORUYACAK ŞEKİLDE, AHŞAP KUTULAR VEYA ÖZEL BRANDALAR İLE ÜZERİ KAPATILMALIDIR. BU ALANLARA ÖZELLİKLE DİKKAT EDİLMELİDİR. |  |



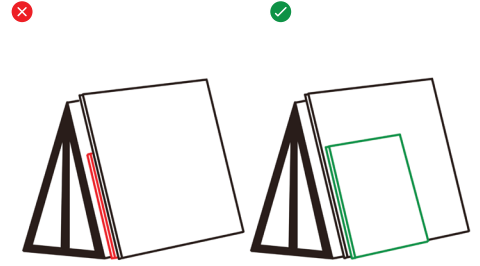
# Depolama

Aeterna™ Sinterlenmiş Plakalar, A-çerçeve (A-frame) veya taş ve kuvars benzeri malzemeler için kullanılan geleneksel raf sistemlerinde depolanabilir. Hem plakaların hem de operatörlerin güvenliği açısından, plakaların kemer ve koruyucu kayışlarla sabitlenmesi önerilir. Ayrıca, plakaların raflara yerleştirilmesi sırasında kırılma ve kenar çizilmelerini önlemek amacıyla, kaymaz oluklu destek sistemlerinin uygulanması da tavsiye edilir.

Plakanın iç kısmına doğru konumlandırılmış destek sütunları bulunan raf sistemleri kullanıldığında, sütunlarla desteklenmeyen uçlar, zamanla doğal bir eğim / geçici deformasyon / bombelenme oluşturabilir. Bu deformasyon genellikle plaka tekrar iş tezgâhına yerleştirildiğinde kaybolur. Ancak Aeterna™ Sinterlenmiş Plakalar uzun süre boyunca bu şekilde depolanacaksa, bu tür raf sistemlerinin kullanımı önerilmez; çünkü bu eğim zamanla kalıcı hâle gelebilir veya düzeltilmesi zorlaşabilir. Bunun yerine, plakanın tam uzunluğu boyunca destek sağlayan özel raf sistemleri kullanılmalıdır. Alternatif bir yöntem olarak, işleme alanında birden fazla türde malzeme mevcutsa, Aeterna™ Sinterlenmiş Plaka boyutlarından daha büyük yüzey ölçülerine sahip bir granit veya mermer plaka (ahşap plaka kullanılmamalıdır) destek olarak kullanılabilir. Bu yöntem, plakaların uzun süreli olarak desteklenmesini sağlar ve plakanın düzlüğünü korumaya yardımcı olur.



Plakalar dikey pozisyonda yerleştirildiğinde, destek sisteminde dengesizlik oluşmaması için, küçük boyutlu plakalar mutlaka tam boy plakaların önüne yerleştirilmelidir. Her zaman büyük ebatlı plakalar arkaya, küçük olanlar öne gelecek şekilde istiflenmelidir.



# Kaynaklar

İlave bilgi için lütfen mevcut kaynaklara başvurunuz.



ARAÇLAR + KAYNAKLARI  
Garanti  
Garanti Bilgi Formu – Kuzey Amerika  
Garanti Bilgi Formu – Avrupa  
Bakım ve Temizlik Kılavuzu

# Anatolia Dünyası

*Biz insanlardan ve mekanlardan oluşan bir takımıldızınız. Bize ulaşın.*

KANADA  
TORONTO MERKEZ OFİS,  
SHOWROOM VE DAĞITIM  
MERKEZİ

8300 Huntington Road  
Vaughan, ON, L4H 4Z6  
Canada

TORONTO SİNERJİLEŞMİŞ  
PLAKA DAĞITIM MERKEZİ

8555 Huntington Road  
Vaughan, ON, L4H 5G7  
Canada

info@aeternasurfaces.com

Tel: +1 905 771 3800  
Ücretsiz Hat: 1 877 311 3434  
Fax: +1 905 771 6300  
Fax: +1 866 324 1838

ABD  
SAVANNAH OFİSİ, SHOWROOM  
VE DAĞITIM MERKEZİ  
Anatolia (USA) Inc.  
Tel: +1 877 311 3434

SAVANNAH DEPOSU #1  
202 International Trade Pkwy  
Port Wentworth, GA, 31407  
USA  
Tel: +1 912 438 5167

SAVANNAH DEPOSU #2  
250 International Trade Pkwy  
Port Wentworth, GA, 31407  
USA  
Tel: +1 912 438 5167

TÜRKİYE  
İZMİR OFİSİ, SHOWROOM VE  
DAĞITIM MERKEZİ

Aliağa Organize Sanayi Bölgesi  
Çoraklar Mah. 5000 Sk. No: 34  
35800 Aliağa, İzmir,  
Türkiye  
Tel: +90 232 520 7300

İZMİR ÜRETİM TESİSİ

Aliağa Organize Sanayi Bölgesi  
Çoraklar Mah. 5000 Sk. No: 25  
35800 Aliağa, İzmir,  
Türkiye  
Tel: +90 232 520 7300

BÖLGESEL OFİSLER  
ÇİN

Room 517 Yi Shu Da Lou Ji Hua 4 Road  
Chan Cheng District, Foshan City  
Guang Dong Province, 528000  
China

HİNDİSTAN

206 - Pacific Business Park  
Mahendra Nagar (Part)  
8/A - National High Way  
Morbi, Gujarat, 363642  
India

ABD

Anatolia (USA) Inc.  
131 Crosslake Park Dr., Suite 203  
Mooresville, NC, 28117  
USA  
Tel: +1 877 311 3434

*Üye Olunan Birlikler ve İş Ortaklıkları*

*Daha fazlası için*  
[aeternasurfaces.com](http://aeternasurfaces.com)