

ÇİMSTONE®

Tavsiye edilen
Cephe Uygulama
Teknikleri



Çimstone kuvars esaslı kompoze taştır. Kuvars, doğadaki en sert mineral taşlardan biridir. Çimstone, özgün birtakım indikatif teknik özelliklere sahiptir. Bu sebeple, bu kılavuzda belirtilen ürüne özel tavsiyelerin izlenmesi ve belirtilen hususlara dikkat edilmesi önemlidir.

Tezgah ve bankalarda kullanılmak üzere üretilen 305x140x2 cm ölçülerindeki levhalar dışında ayrıca zemin, basamak, duvar, cephe vb. uygulamalar için de, 180x120x2 cm ve 60x60 ebatlarında 1.2 ve 2 cm kalınlıklarında ürünlerimizde bulunmakta olup; bu ürünler ile ilgili izlemeniz gereken kurallar ve teknik uygulama standartlarını içeren bilgiler bu bölümde yer almaktadır.

Zemin, basamak, duvar, cephe vb. uygulamalı işler için, uygulama yapılacak alanlarda muhatapların birlikte keşif yaparak sipariş detaylarını önceden belirlemeleri esastır. Keşif neticesinde ortaya çıkacak detaylara göre yapılacak işler, Çimstone teknik uygulama önerilerine uygun şekilde olmalı ve sipariş karşılıklı mutabakat ile hazırlanmalıdır.

Zemin, basamak, duvar, cephe vb. işlerin, işçilik ve uygulamaları ihtisas işi olduğundan, sürdürülebilir memnuniyeti sağlamak için işçilik ve uygulamaları yapacak ekibin, belirtilen bilgi ve tecrübelerine hakim olması gereklidir.

Ürünler stoklar ile sınırlı miktarlarda olduğundan, müşterilerle yapılacak sipariş ve/veya bağlantılardan önce, istenen taşların stoklarda olup olmadığını tedarikçi firmanızdan kontrol ediniz.

Küçük ürün numuneleri sadece fikir vermek içindir. Numuneler ile levhalar arasında ton ve doku farklılıkları olabilir. Her üretim kullanılan kuvarsın yapısal özelliklerini taşır. Buna bağlı olarak taşlarda kısmi ton ve doku farklılıkları görülebilir. Bir iş için gerekli tüm levhaları aynı üretim tarihinden seçiniz. Bu, renk farklılığını minimuma indirecektir. Farklı üretim tarihli levhalar alındığında, her zaman gözle denetim yaparak, kabul edilebilir bir renk uyumu sağlandığından emin olunuz. Uygulama öncesi renk karşılaştırması yapılırken son gözle denetimi, uygulamanın yapılacağı alanda bulunacak aynı (benzer) ışık koşullarında yapınız.

Levhaların arka yüzeylerinde, levha kenarlarında ve/veya ambalajlarda bulunan ürün etiketlerinde yer alan Çimstone markası ve diğer ürün bilgileri, ürünün menşeinin ispatı için önem taşıdığı kadar her türlü geriye dönük inceleme için de önemli bir veri sağladığından kayıtlarınızda izlemenizi tavsiye ederiz.

• 180x120x2 cm levha = 2,16 m² ve yaklaşık 115 kg ağırlığındadır.

• 60x60x1,2 cm ebatlı ürün = 0,36 m² ve yaklaşık 11 kg ağırlığındadır.

• 60x60x2 cm ebatlı ürün = 0,36 m² ve yaklaşık 19 kg ağırlığındadır.

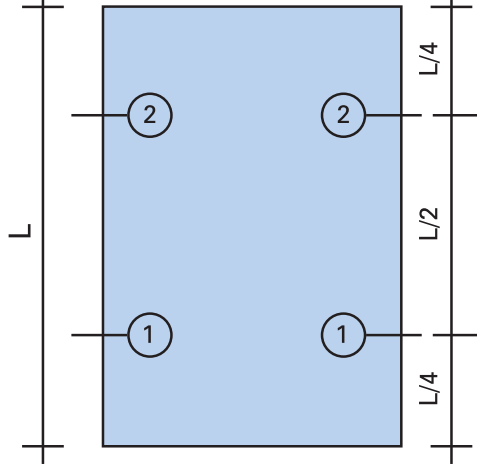
• Yapılması öngörülen işçilik ve uygulama ile ilgili, önce tarafınızca mekanda keşif yapılmalıdır. Keşif sonrası, talep edilen işin Çimstone ürünlerine ve Atölye & Depo El Kitabı'nda belirtilen tavsiyelere uygunluğu tarafınızca teyit edilmelidir.

• İhtiyaç duyulan hususlarda, Çimstone Teknik Uygulama veya Satış birimlerimizden yardımcı bilgilerin alınması gereklidir.

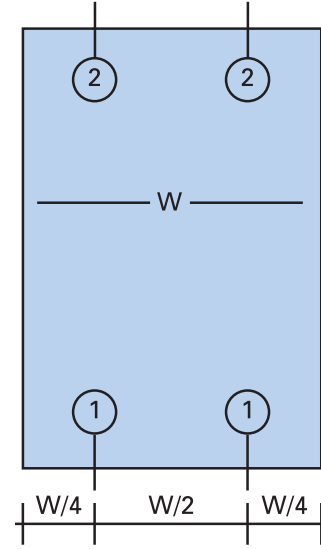
• Yapılması öngörülen iş, Çimstone ürünlerine ve Atölye & Depo El Kitabı'nda belirtilen tavsiyelere uygun ise sipariş, müşterinin ile karşılıklı mutabakat ile hazırlanmalıdır.

• Sürdürülebilir müşteri memnuniyetinin sağlanması adına, belirtilen tavsiyeleri izleyiniz.

Mekanik montaj



DİKEY TESBİT



YATAY TESBİT

L : Panel Uzunluğu

W: Panel Genişliği

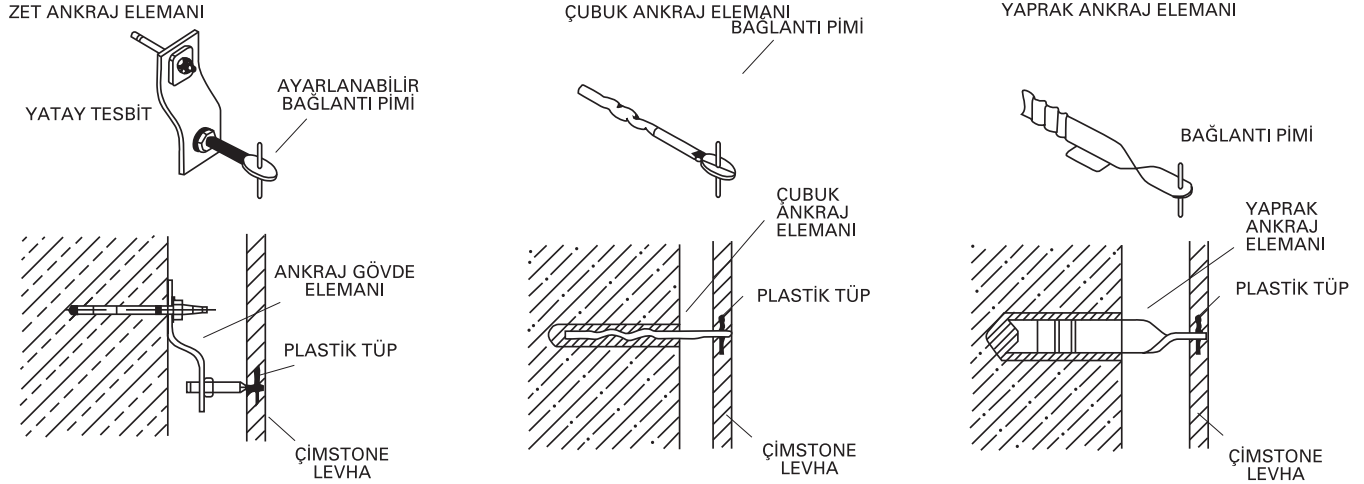
① Taşıyıcı ankraj elemanları

② Tutucu ankraj elemanları

“Mekanik Montaj” taş kaplama malzemelerinin, bina yzeyine kanca veya ankraj olarak adlandırılan paslanmaz elik elemanlarla tutturulması yzntemidir. Bu sistemde her taşın ağırlığı bina yzeyine münferit olarak aktarılmaktadır. Eğer istenirse bu sistem ile montaj sonrası herhangi bir taşı diğerlerine hiçbir Şekilde zarar vermeden sökmek, yerini boş bırakmak veya başka bir malzeme ile değiştirmek mümkündür. Özellikle çok katlı binaların dış cephesinde taşlar asla yapıştırma yzntemi ile monte edilmemelidir. Farklı malzemelerin ısı farklılıklarından doğan genleşme ve büzüşmeler, binada oluşabilecek oturmalar ve deprem gibi etkenlerden dolayı yapıştırma yzntemiyle monte edilen taşın düşme riski çok yüksektir. Mekanik montaj sisteminde, uygulamanın yapılacağı yzeyin karakteri, taş ebadı, taş kalınlığı ve bina ykseklığine bağlı olarak değişik ankraj yzntemleri seğilir. Montaj sistemi her bina için özel olarak projelendirilir ve uygulanır. Sistemin tamamen paslanmaz olması tercih edilmelidir. Sistemde kullanılacak paslanmaz elik elemanlar AISI 316 kalite standartlarında olmalıdır.

Ankraj Sistemleri

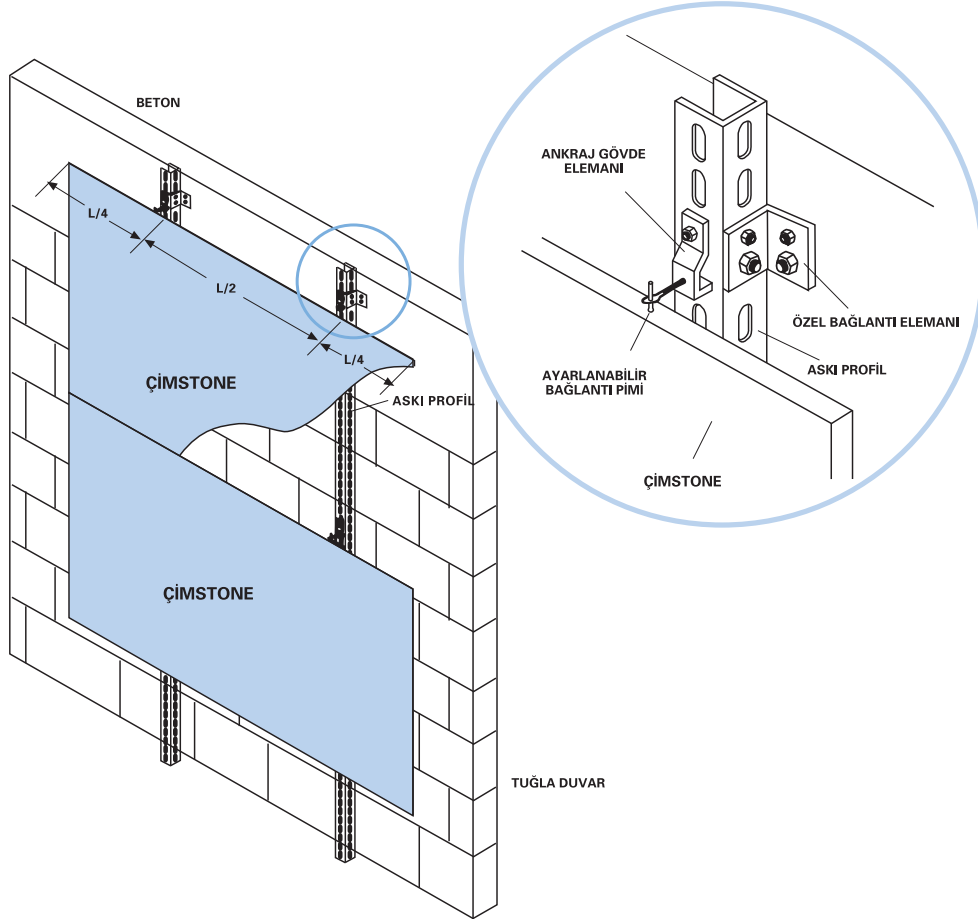
Nokta Ankraj Sistemi



Bu sistem kendi içinde Zet Ankraj ve Yaprak Ankraj sistemi olarak ikiye ayrılır. Kaplanacak yüzeyin taşıyıcı özelliklere sahip olduğu; brüt beton, betonarme perde, kolon, kiriş vb. yerlerde Zet Ankraj Sistemi uygulanır. Bu yüzeylerde Zet Ankrajlar, çelik dübeller vasıtası ile direkt olarak yüzeye monte edilir ve her taş dört adet paslanmaz pim ile Zet Ankrajlara tutturulur. Bu sistemde kaplanacak yüzey ile taşın arka yüzü arasındaki mesafe 3 cm ile 9 cm arası olabilir. Eğer kaplama yapılacak yüzey taşıyıcı özelliklere sahip değilse; gazbeton, briket, tuğla vs. gibi ve taş boyutları da küçük ise Yaprak Ankraj sistemi uygulanır. Bu yüzeylerde duvara açılacak 24 mm çapındaki ve yaklaşık 70 mm derinliğindeki deliklere yaprak ankraj "Lutz Ankraj" tabir edilen paslanmaz çelik lamalar harç ile sabitlenir ve her taş dört adet paslanmaz pim ile bu ankrajlara monte edilir. Bu sistemde kaplanacak yüzey ile taşın arka yüzü arasındaki mesafe 1.5 cm ile 6 cm arası olabilir.

Raylı (Profilli) Ankraj Sistemi

Bu sistem kaplama yapılacak yüzeyin taşıyıcı olmaması (gazbeton, briket, tuğla vb.) durumunda, kaplanacak yüzey ile taş arasının çeşitli nedenlerden dolayı (izolasyon, şakül kaçıklığı gibi) fazla açık olması halinde ve kaplanacak taşlar büyük ebatlı olduğunda uygulanır. Betonarme döşeme kiriş alınlarına, her taşın arkasında iki adet olacak şekilde profiller tespit edilir. Kaplama malzemeleri zet sisteminde olduğu gibi bu profillere Zet Ankrajlarla monte edilir. Bu sistemde kaplanacak yüzey ile taşın arka yüzü arasındaki mesafe min. 7 cm, max. 22 cm olabilir.



DİKKAT!

Montaj işçiliği yapan uygulama ekipleri, kullanıcıdan gelecek standart dışı uygulama taleplerinde, Çimstone Teknik Uygulama Servisi'ne başvurmalıdır. Aksi takdirde, uygulamadan doğacak herhangi bir problemde Çimstone hiç bir sorumluluk üstlenmeyecektir.

Tavsiye edilen cephe uygulama teknikleri

- Cephe uygulama işlerinde, Çimstone Teknik uygulama ve Satış birimlerimiz ile sipariş /bağlantı öncesinde işle ilgili görüşme yapıp, tavsiyelerin alınması gereklidir.
- Diğer Cephe kaplama malzemelerinde olduğu gibi ürünlerimizde de dış mekan şartlarına en uygun renk, ürün, ebat, uygulama tekniğinin seçiminin yapılması gereklidir.
- Çimstone da diğer cephe kaplama ürünlerinde olduğu gibi dış mekan şartlarından, bakım ve koruma hususlarına da bağlı olarak etkilenmektedir.
- Dış cephede duvar tipine göre (duvarın taşıyıcı/veya taşıyıcı olmaması özelliği) belirlenecek mekanik montaj ile, ürünlerin kalınlıkları 2 cm olarak uygulanmalıdır. Kaplamada kullanılacak malzeme boyutlarının seçiminde (en/boy/kalınlık) kat yükseklikleri, açıklıklar ve taşıyıcı elemanların yerleri belirleyicidir.
- Taşların boyutları, montajı yapan ustanın taşıyabileceği büyüklükte olmalıdır. Dolayısıyla, taş alanının 0,5 metrekareden büyük olmaması, işin akışını kolaylaştıracaktır.
- Taşın şekli mümkün olduğunca 1/2 oranında dikdörtgen veya kareye yakın olmalıdır. Çok ince, uzun olan taşlar esneyerek peçleşebilir.
- Ankraj elemanlarının kesitlerinin saptanmasında, taş ebadı, taş duvar ara mesafesi, bina yüksekliği gibi değişkenlere göre hareket edilmelidir.
- Kaplama yapılan yüzey ile Çimstone arasında havalandırma boşluğu bırakılmalıdır. Bu işlem hem mekanik sistemin bir gereğidir, hem de doğal ısı ve su izolasyonu sağlar. Ayrıca bu boşluk ek ısı (ekstrude poliestren malzeme ile) ve su (PVC esaslı membran ile) izolasyonu için de kullanılabilir.
- Pim delikleri otomatik su ile çalışan delik açma makinasında açılmalıdır.
- Elmas bıçak, kuru kesim, yarmalı olarak pim delikleri açılır ise yetersiz mukavemet sebebi ile taşın bağlantı noktaları kırılır.
- Pim deliklerinde uygun plastik kapsüller kullanılmalıdır.
- Esnek olmayan yapıştırıcılar, kimyasallar kullanılmamalıdır. Çimento bazlı Granit, Mermer yapıştırıcıları veya esnek olmayan diğer muhtelif kimyasal yapıştırıcılar.
- Silikon kullanılması gereken yerlerde, kaliteli nötr (Yağsız) mukavemetli, sızdırmaz ürünler kullanılmalıdır.
- Taş kaplamanın ve mekanik ankraj ürünleri için önceden yerçekimi, rüzgar ve sismik yüklere dayanma hesapları, yüklenici uygulamacı tarafından yapılmış olmalıdır.
- Taşlar alt ve üst kenardan sabitlenmelidir. Ancak, zorunlu hallerde yan kenarlardan sabitlenmeye gidilir. Ankrajların yan kenarlara takılmasında her bir ankraja, iki misli yük geleceği göz önüne alınmalıdır.
- Alt ve üst kenarlardan yapılan montajda alt kenardaki ankrajların her birisi, altında olduğu taşın düşey yükünün yarısını ve üstünde olduğu taşın yatay yükünün (emme ve basınç rüzgar yükü) yarısını alır.
- Alt /üst veya yan kenarlarından sabitlenecek taşın ankraj deliği L/4 mesafesinde açılmalıdır.
- Ankraj elemanı üstteki taşın ağırlığını taşıırken, alttaki taşı da tutar.
- Mekanik elemanların kesitlerinin saptanmasında, sistemin ölü yükü, deprem yükü ve rüzgarın emme ve basınç yüklerini de dikkate almak gerekir. Rüzgar yüklerine bağlı olarak çekme ve basınç tahkikleri yapılmalıdır.
- Malzeme montajı yatay ve düşeyde minimum 5 mm derzli olarak yapılmalıdır.
- Taşları ankrajlara tutturun çelik pimlerin minimum ebatları; boyu 50 mm, çapı 5 mm olmalı ve taşın içine gelebilecek ek gerilmeleri (ısı genleşmeleri, bina oturmaları, deprem yükleri gibi) alabilmesi için bir plastik kapsül ile monte edilmelidir.
- Sistemin geometrisi ankraj elemanı üzerindeki yüklemenin düşük olmasını sağlar ve daha küçük çapta ankraj elemanı kullanılmasına izin verir.
- Sistem 3 ekseninde de (x, y, z) yükseklik ayarını mümkün kılar.
- Ankraj pimi ile Çimstone malzemenin farklı termal genleşmelerini dengelemek için, plastik kapsül kullanılmalıdır.
- Yatay ve düşey derzleri silikon veya poliüretan mastik ile doldurabilir ya da havalandırmanın sağlanması için açık bırakılabilir. Derzlerin doldurulması durumunda korozyonu engellemek için bazı yatay derzler açık bırakılarak havalandırma sağlanmalıdır.
- Derzlere, silikon veya poliüretan mastik uygulamasından önce derz dolgu malzemesinin sarfiyatını azaltmak için, polietilen fitil çekilmelidir.
- Çimstone üzerine bakım ve cila amacı ile silim, parlatma yapılmamalı ve kimyasal sürülmemelidir.
- İç mekan duvar kaplamalarında 60x60x1,2 cm'e kadar ölçülerdeki Çimstone ürünleri (bir kat yüksekliğe kadar; h= 2,80 m) Çimstone tarafından önerilen yapıştırıcı ile ve 5 mm döşeme derzleri bırakılarak uygulanmalıdır. Döşeme derzleri, çimento esaslı elastik bir derz dolgu malzemesi ile doldurulmalıdır.
- Uygulanmış alanların bakım ve korumasında suda çözülün nötr bir temizlik malzemesi ve yumuşak, zarar vermeyen bakım malzemeleri kullanılmalıdır. Kullanıma açılacak, uygulaması biten mekanın periyodik bakım ve koruması için belirtilen bilgilendirmelerin müşterilerinize de tarafınıza yapılması gereklidir.
- Yapılacak işe uygun şekilde kaliteli ve bu işle ilgili ihtisas sahibi üretici firmalar tarafından belirlenmiş standartlarda üretilen ankraj malzemeleri kullanılmalıdır.



Atölye ve Depo El Kitabı, Bakım ve Koruma Kılavuzu, Banko ve Tezgah Bilgi Broşürü, Taş Kataloğu, Zemin ve Cephe Uygulama Kılavuzları, Banko ve Tezgah Teslimat Formları gibi her türlü bilgi içeren dökümanları, ürünleri tedarik ettiğiniz satıcı firmalardan temin ediniz. Ayrıca, baskılı bilgi dökümanlarını www.cimstone.com.tr adresinden de temin edebilirsiniz.

AKG Yalıtım ve İnşaat Malzemeleri Sanayi ve Ticaret Anonim Şirketi, "Çimstone" olarak anılmaktadır.

Çimstone tarafından belirtilen her türlü yazılı doküman, görsel içerik, bilgi, katalog, kitap ve buna benzer satış destek ürünleri "Döküman" olarak ifade edilmiştir.

! DİKKAT!

Ürünlerin alıcı veya üçüncü şahıslar tarafından Çimstone'un tavsiye ettiği teknik özellikleri, işçilik ve uygulama teknikleri, stok ve sevkiyat bilgileri, temizlik-bakım ve koruma bilgileri dışında kullanılması halinde Çimstone'un herhangi bir sorumluluğu olmayacaktır.

Çimstone kuvars esaslı kompoze taş levha üreticisidir. Dolayısıyla, yükümlülüğümüz ürettiğimiz levhalar ile sınırlıdır.

Çimstone tarafından üretilmiş levhalarda, üretimden kaynaklandığı iddia edilen bir kusurun ortaya çıktığı gerekçesiyle yapılan başvurularda, Çimstone öncelikle uygulamanın yapıldığı yerde inceleme yapacaktır.

Çimstone tarafından yerinde yapılan inceleme sonucunda; üründeki ayıp, levha üretiminden kaynaklanıyorsa meydana gelen zararı Çimstone kusuru oranında tazmin edecektir. Bu durumda Çimstone, kusurlu ürünü tamir ettirerek yada ürünü yenisi ile değiştirerek zararı gidermek hususunda tek başına seçme hakkına sahiptir. Çimstone'un sorumluluğu işlemlerden birini gerçekleştirilmekten ibarettir ve olumlu veya olumsuz başka herhangi bir zarardan sorumlu olmayacaktır.



Uygulamasını yaptıracağınız ürünlerinize kullanılması planlanan Çimstone levhaları işçilik ve uygulama öncesinde, ürünün tedarik edeceğinizi satıcı firmalarda görmenizi tavsiye ederiz.



Uygulanacak ürünlerin montajı öncesinde malzemeyi tedarik edeceğinizi satıcı firma ile aranızda mutabık kalınız. Montaj esnasında, işçilik ve uygulama ile ilgili görsel kontrollerinizi yaparak ürününüzü teslim alınız.



Çimstone işleme & uygulama, stok & sevkiyat yöntemleri, bakım & koruma ve ürün bilgileri "Atölye ve Depo El Kitabı"nda belirtilmiştir.



Tezgah/banko veya diğer tüm işçilik uygulamaları, taş işletmeleri olan atölyeler tarafından yapılmaktadır. Dolayısıyla, tezgah/banko ve diğer tüm işlemlerde ihtiyacınız olan işçilik ve uygulama detayları konusunda sipariş öncesinde tedarikçi firmanız ile aranızda mutabık kalınması gereklidir.



Atölye ve Depo El Kitabı, Bakım ve Koruma Kılavuzu, Banko ve Tezgah Bilgi Broşürü, Taş Kataloğu, Zemin ve Cephe Uygulama Kılavuzları, Banko ve Tezgah Teslimat Formları gibi her türlü bilgi içeren dökümanları, ürünleri tedarik ettiğiniz satıcı firmalardan temin ediniz. Ayrıca, baskılı bilgi dökümanlarını www.cimstone.com.tr adresinden de temin edebilirsiniz.



Ürünler stoklar ile sınırlı miktarlarda olduğundan, tedarikçiler ve müşteriler arasında yapılacak sipariş ve/veya bağlantılardan önce talep edilen ürünlerin stok durumu hakkında tedarikçi firmanızdan bilgi alınız.

- Çimstone ürünlere ait ebat, teknik özellikler, model, donanımlarında, renklerde ve fiyatlarında önceden haber vermeksizin değişiklik yapma hakkını saklı tutar.
- Kaligrafik hatalar ve baskıdan kaynaklanabilecek kusurlardan Çimstone sorumlu değildir.
- Ürün görselleri ile gerçek ürün renkleri arasında farklılık olması kaçınılmazdır.
- Dökümanların tasarımı, yayınlanan yazıları, fotoğraf, illüstrasyonları, taşların renkleri ve buna benzer her türlü özellikleri ile ilgili her türlü hak münhasıran Çimstone'a aittir. Çimstone'un yazılı ön izni olmadan dökümanlar kısmen yada tamamen herhangi bir şekilde kopyalanamaz, çoğaltılamaz, dağıtılamaz, alıntı yapılamaz ve hiçbir koşulda yayınlanamaz.
- Dökümanların, telif hakları münhasıran Çimstone'a aittir ve 5846 sayılı Fikir ve Sanat Eserleri Kanunu ve Fikri Mülkiyet Hukukuna ilişkin her türlü mevzuat ve uluslararası anlaşmalar kapsamında koruma altındadır.

ÇİMSSTONE®

Fabrika:

6170/1 Sokak No: 5, Işıkent, Bornova, 35070 İzmir
Tel: 0.232.472 02 72 • Faks: 0.232.472 12 72
info@cimstone.com.tr

Ankara Ofis:

Çetin Emeç Blv. 1314. Cad. No:3 A.Öveçler
06460 Ankara, Türkiye
Tel: 0.312.472 02 72 • Faks: 0.312.472 11 32
ankara@cimstone.com.tr

İstanbul Ofis:

Atatürk Caddesi Atatürk Konutları
No:43-45 A Blok, Daire:6 Sahrayıcedit
81060 Kadıköy İstanbul, Türkiye
Tel: 0.216.359 29 50 • Faks: 0.216.359 29 51
istanbul@cimstone.com.tr

İzmir Ofis:

6170/1 Sokak No: 5, Işıkent, Bornova, 35070 İzmir
Tel: 0.232.472 02 72 • Faks: 0.232.472 12 72
izmir@cimstone.com.tr

www.cimstone.com.tr

