



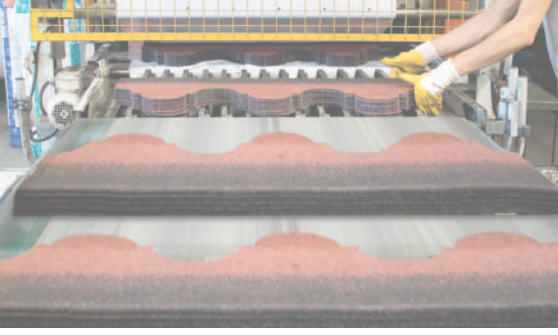
Y A P I L A R A H A Y A T V E R E N Ç Ö Z Ü M L E R

btm **shingle**

Dekoratif çatı kaplama örtüleri



Y A P I L A R A H A Y A T



Asfalt shingle

Eğimli çatı kaplama malzemesi olan asfalt shingle yaygın olarak kullanılan ve kullanımı her geçen gün artan bir üründür. Asfalt shingle levhaların uygulanması için tavsiye edilen en düşük çatı eğimi % 20'dir.

Güçlü fibrocama taşıyıcı ve dayanıklı okside bitüm gövde ile imal edilen asfalt shingle üretim aşamaları şöyledir:

- 1- Üstün vasıflı bitüm ile hazırlanan karışım kalite kontrolünden geçirildikten sonra üretim hatlarına yönlendirilir.
- 2- Üretim hatlarında fibrocama taşıyıcı ile birleştirilen asfalt shingle gerekli kalınlık elde edildikten sonra üst yüzeyine renkli granül tatbik edilir.
- 3- Aynı zamanda alt yüzeyine de ince kum kaplanır. Pakette üst üste dururken yapışmayı önlemesi için şerit folyo ile lamine edilir. Örtü halindeki asfalt shingle istenen formda kesilerek tüketicilere gönderilmek üzere paketleme ünitesine girer.
- 4- Kalite kontrolü yapılan ve sevk onayı alan ürünler sevkiyat deposuna teslim edilir.

Shingle kaplanacak çatıların uzun seneler boyu hizmet edebilmesi için dikkat edilmesi gereken konular:

- BTM shingle ürünümüzün uzun yıllar hizmet edebilmesi için çatı boşluğundaki nemin, uygun bir havalandırma yöntemi ile dışarı atılması gerekir.
- Shingle paketleri kullanılmadan önce düşük ve yüksek sıcaklıklardan ve nemden korunmuş olmalıdır.
- Shingle kaplanacak çatı yüzeyindeki kaplama tahtaları (OSB, Su Kontrplağı) kuru olmalıdır.
- Az eğimli çatılarda shingle yapıştırma için kullanılan yapıştırıcı, noktalar halinde sürülmeli ve fazla miktarda yapıştırıcı kullanımından kaçınılmalıdır.
- Uyumsuz yapıştırıcılar kullanılmamalı veya kullanılacak yapıştırıcı benzin gibi incelticilerle karıştırılarak kullanılmamalıdır.

Türkiye'de bitümlü su yalıtım örtülerinin fabrika ortamında üretimini ilk olarak 1976 yılında gerçekleştirmiş olan BTM, üretimde teknoloji gerektiren bir malzeme olan bitümlü örtülerin, basit ve ilkel koşullarda imalatını engelleyerek tüketici lehine önemli adımlar atılmasını sağlamıştır.

BTM, yapmış olduğu teknolojik yatırımlarla, kalite ve üretim kapasitesini artırarak modern tesislerinde üstün vasıflı ürünler üretmekte ve teknoloji yarışında yeniliklere koşmaktadır.

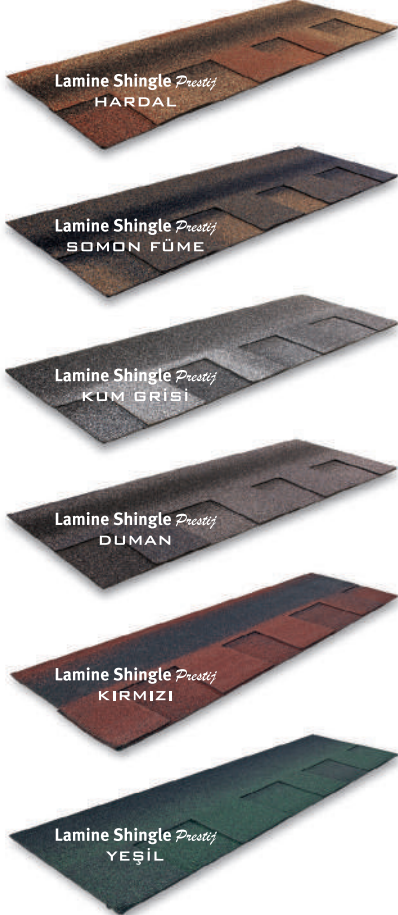
Mükemmelliğe ulaşmada malzeme girişinden, bitmiş ürün çıkışına kadar sürekli kontrol en önemli unsurdur.

BTM'de kalite kontrolü, hammadde kontrolüyle sınırlı değildir. Ürünler, üretimin her aşamasında, gelişmiş cihazlarla donatılmış (TSE'den akredite) laboratuvarlarda titiz bir kontrolden geçtikten sonra pazara sunulmaktadır. Sevkiyat depolarında depolama koşulları, nakliye aşamasına kadar ürünlerin en iyi şekilde korunmasına yönelik olarak düzenlenmektedir.

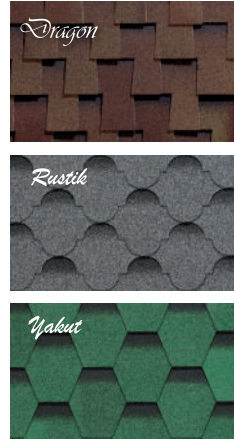
V E R E N Ç Ö Z Ü M L E R



Lamine Ürünler



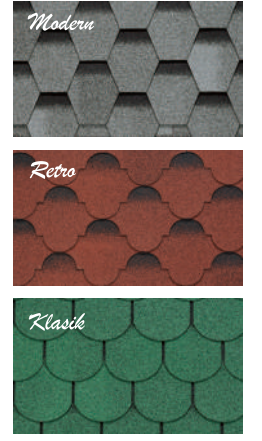
Kendinden Yapışkanlı Ürünler



Klasik Ürünler



Galaksi Serisi Ürünler



Shingle; 1997 yılında Türkiye'de ilk defa BTM tarafından üretilmiştir. İlk ürettiği yıllarda artık klasikleşen Yonca ve Yaprak modelleri kullanıcılara sunulmuş, büyük ilgi görmüştür.

Dragon, Rustik ve Yakut modellerinin uygulaması sırasında kendinden yapışkanlı bölümü koruyan sökülebilir plastik folyoyu sıyrarak shingle levhadan ayırmak gereklidir. Böylece, yapışkanlı bölüm bir alt sıradaki levhaların üzerine tam olarak yapışma sağlar.

Galaksi Klasik modeli şalımo ile uygulanır. Galaksi Modern ve Retro modelleri ise kendinden yapışkanlıdır.

Zengin renk ve model seçeneklerimiz için www.btmshingle.com web sitemizi ziyaret edebilirsiniz.

"Kendi Çatını Kendin Yarat" uygulaması kullanıcıların istedikleri tipteki bina çatısını, seçtikleri model ve renkteki BTM Shingle ile kaplayabilmesine imkan tanıyor. Uygulamayla, zengin model ve renk alternatifleri arasında kolaylıkla seçim yaparak bina çatısına saniyeler içinde shingle kapatabiliyorsunuz. Seçtiğiniz shingle renk modeline uygun bina dış cephe rengini ister çok kullanılan hazır cephe renklerinden seçebilir, ister renk paletinde tıklayarak belirleyebilirsiniz. Oluşturduğunuz görüntünün çıktısını alarak kaydedebilirsiniz. Kendi Çatını Kendin Yarat uygulaması sayesinde karar vermek artık daha kolay...





Dekoratif çatı kaplama örtüleri



BTM Shingle Lamine Prestij Hardal

Lamine Prestij çift katlı shingle uygulaması standart tek kat shingle uygulamasından farklı değildir.

Avantajları:

- Su geçirimsizdir.
- Uygulaması kolaydır.
- Her binaya uyan renkleri vardır.
- Dekoratiftir, konturlu hatları göz zevkinizi okşar.
- Hafiftir, çatınıza yük getirmez.
- Rüzgara son derece dayanıklıdır.
- Uzun ömürlüdür.
- UV ışınlarına dayanıklıdır.



Özellikler	Test Metodları	Birim	Değer
Bitüm Miktarı	TS EN 544	gr/m ²	≥ 1500
Üst Yüzey Kaplama	TS EN 544	-	Granül
Alt Yüzey Kaplama	TS EN 544	-	İnce kum
Boy	-	cm	100
En	-	cm	33.5
Bir Pakette Levha Adedi	-	adet	18
Bir Paketle Kaplanabilir Alan	-	m ²	2.57

TS EN 544 standartlarına uygun olarak üretilmektedir.

* Detaylı teknik özellik bilgileri için ürün bilgi formunu isteyiniz.

Lütfen renk ve model seçiminizde son kararı vermeden önce ürün numunesi görmek isteyiniz. Ekran görüntüsü ve katalog baskı görüntüleri teknik nedenlerle gerçek ürüne göre farklılık gösterebilir. Bu nedenle doğabilecek renk, ton ve doku vb. farklılıklardan dolayı BTM sorumlu tutulamaz.





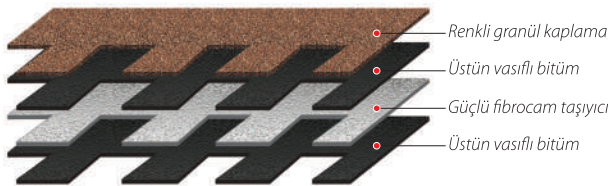
BTM Shingle Lamine Prestij Somon

Dayanımı ve estetik görünümüyle dikkat çeken Shingle Lamine Prestij, çift katlı yapısıyla kaplanmış olduğu çatıda gölgeli ve üç boyutlu mükemmel bir görünüm yaratır. Renkleri özenle seçilmiş uzun ömürlü granüllerle kaplanan Shingle Lamine Prestij, yapılarla ve çevreye mükemmel uyum sağlar.

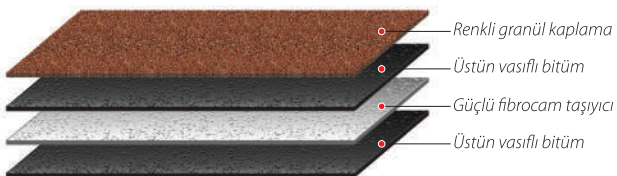
Çift katlı Shingle Lamine Prestij Türkiye'de üretilen ilk lamine shingle olma özelliği taşımaktadır.



Üst Katman



Alt Katman



Lamine Prestij - Somon





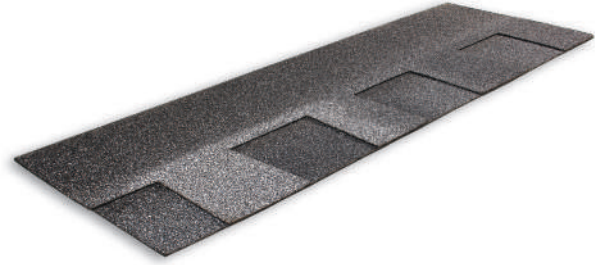
Dekoratif çatı kaplama örtüleri



BTM Shingle Lamine Prestij Kum Gri

Lamine Prestij çift katlı shingle uygulaması standart tek kat shingle uygulamasından farklı değildir. Uygulama detayları ve çözümleri için BTM shingle uygulama rehberine bakınız.

En iyi kalite, üstün vasıflı bitümü sayesinde en zor iklim şartlarında dahi suya karşı dayanım gösterir. Üst ve alt katmanların en üstünde yer alan renkli granül kaplama güneş ışığının zararlı etkilerine karşı gelerek dayanıklılığı artırır ve shingle'in ömrünü uzatır.



Özellikler	Test Metodları	Birim	Değer
Bitüm Miktarı	TS EN 544	gr/m ²	≥ 1500
Üst Yüzey Kaplama	TS EN 544	-	Granül
Alt Yüzey Kaplama	TS EN 544	-	İnce kum
Boy	-	cm	100
En	-	cm	33.5
Bir Pakette Levha Adedi	-	adet	18
Bir Paketle Kaplanabilir Alan	-	m ²	2.57

TS EN 544 standartlarına uygun olarak üretilmektedir.

* Detaylı teknik özellik bilgileri için ürün bilgi formunu isteyiniz.



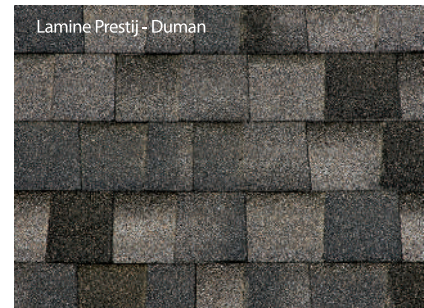
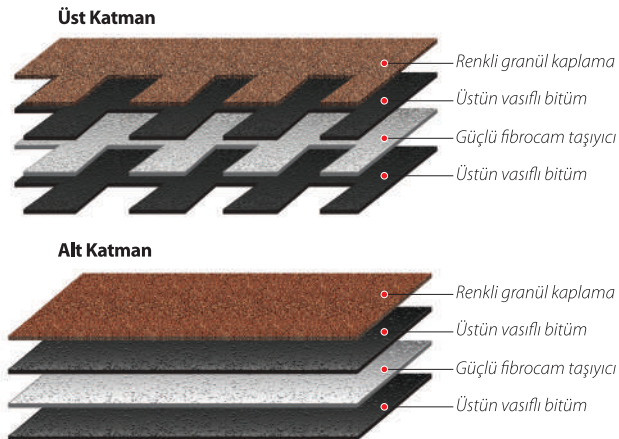
Lütfen renk ve model seçiminizde son kararı vermeden önce ürün numunesi görmek isteyiniz. Ekran görüntüsü ve katalog baskı görüntüleri teknik nedenlerle gerçek ürüne göre farklılık gösterebilir. Bu nedenle doğabilecek renk, ton ve doku vb. farklılıklardan dolayı BTM sorumlu tutulamaz.



BTM Shingle Lamine Prestij Duman

Lamine Prestij shingle ürünleri doğal gölge efekti sayesinde çatılara mükemmel bir görünüm kazandırır.

Lamine Prestij shingle çift tabakalı güçlü yapısıyla doğal etkilere yıllarca karşı koyarken, doğal görünümü ile uyumlu bir birliktelik ve şıklık sergiler.





Dekoratif çatı kaplama örtüleri

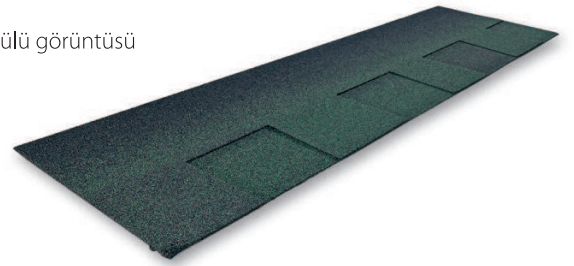


BTM Shingle Lamine Prestij Yeşil

BTM Shingle Lamine Prestij iki katlı yapısı ve sağlam taşıyıcısıyla yapınızın çatısına ve sizleri korumaya çok uzun yıllar hizmet edecektir. Geleneksel çatıların tipik özelliği olan derinlik etkisini yeniden yaratmak için üst üste gelen iki katmandan oluşur. Mükemmel renk seçenekleri çatınızın her ortama uyum sağlamasını garanti eder. Geleneksel çatı kaplama malzemelerinde yaşanan sorunlarla karşılaşılmaz, uzun yıllar bakım gerektirmez.

BTM Shingle Lamine Prestij'in uzun ömrü, ekstra dayanıklılığı, orijinalliği ve büyümlü görüntüsü binanıza farklı görüntüler ve artı değerler katar.

Evinizde farklılık yaratmak istiyorsanız, BTM Shingle Lamine Prestij sizin için mükemmel bir seçim olacak. Evinizin değerini arttıracaksınız.



Özellikler	Test Metodları	Birim	Değer
Bitüm Miktarı	TS EN 544	gr/m ²	≥ 1500
Üst Yüzey Kaplama	TS EN 544	-	Granül
Alt Yüzey Kaplama	TS EN 544	-	İnce kum
Boy	-	cm	100
En	-	cm	33.5
Bir Pakette Levha Adedi	-	adet	18
Bir Paketle Kaplanabilir Alan	-	m ²	2.57

TS EN 544 standartlarına uygun olarak üretilmektedir.

* Detaylı teknik özellik bilgileri için ürün bilgi formunu isteyiniz.

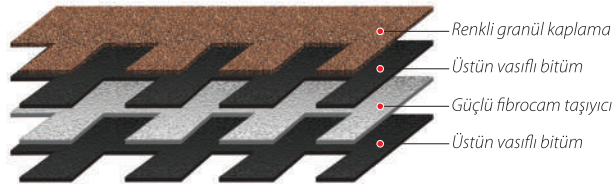
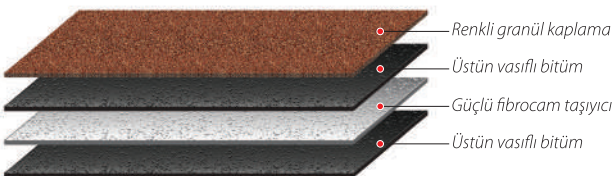


Lütfen renk ve model seçiminizde son kararı vermeden önce ürün numunesi görmek isteyiniz. Ekran görüntüsü ve katalog baskı görüntüleri teknik nedenlerle gerçek ürüne göre farklılık gösterebilir. Bu nedenle doğabilecek renk, ton ve doku vb. farklılıklardan dolayı BTM sorumlu tutulamaz.

**Btm Shingle Lamine Prestij Kırmızı**

BTM Shingle Lamine Prestij;

En hafif çatı kaplama örtüsüdür, bu sayede yapınıza fazladan yük getirmez. Yapısı gereği esnektir her türlü çatı detaylarında rahatlıkla kullanabilirsiniz. Yağmura, sert rüzgarlara her türlü iklim koşullarına karşı uzun yıllar dayanır. Kırılmadığı ve uçmadığı için her yıl onarıma gerek duyulmaz. Bütün bu özelliklerden dolayı güçlü bir çatı kaplama örtüsüdür.

**Üst Katman****Alt Katman****Lamine Prestij - Kırmızı**

btm® COOL SHINGLE

Dekoratif çatı kaplama örtüleri

Yeni ürün
Türkiye'de
ilk ve tek üretim

BTM Shingle Cool

BTM Shingle Cool; çevreci, tasarruflu, konforlu, ekonomiktir. Işın yansıtma özelliği sayesinde yaz sıcaklarında çatılarınız artık daha serin.

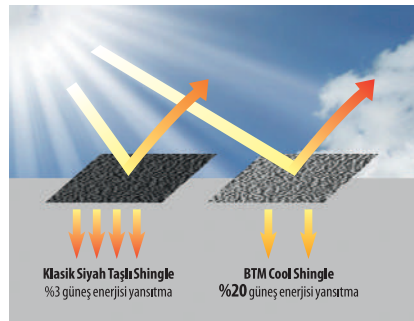
COOL SHINGLE



COOL SHINGLE PLUS



BTM Shingle Cool modellerinin uygulaması sırasında kendinden yapışkanlı bölümü koruyan sökülebilir plastik folyoyu sıyrarak shingle levhadan ayırmak gereklidir. Böylece, yapışkanlı bölüm bir alt sıradaki levhaların üzerine tam olarak yapışma sağlar.



BTM Shingle Cool avantajları

- Sıcak yaz günlerinde BTM Shingle Cool kaplı çatılar daha az soğutma enerjisine ihtiyaç duyarlar. Güneşli, sıcak yaz günlerinde, klasik koyu renkli çatı yüzey sıcaklığı ile karşılaştırıldığında,
- BTM Shingle Cool kaplı çatılardaki yüzey sıcaklığı daha düşüktür.
- BTM Shingle Cool shingle kaplı çatılarda, çatıdan dış ortama geçen ısı miktarı azaldığı için şehirlerde oluşan ısı adası etkisi azalır.
- Yapıların soğutulması için daha az enerji tüketileceği için, elektrik santrallerinde daha az enerji üretimi ve beraberinde daha az santral emisyonu oluşturur. Bu da, çevre kirliliğinde azalma anlamına gelmektedir.
- BTM Shingle Cool kaplı çatılar daha az ısı topladıkları için dünya yüzeyinin daha az ısınmasına ve dolayısı ile iklim değişikliğinin daha yavaş gerçekleşmesine katkıda bulunurlar.

*Dragon***btm® shingle**

Dekoratif çatı kaplama örtüleri



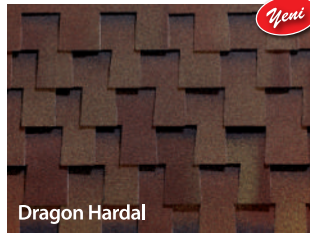
BTM Shingle Dragon Bakır Kahve

Kendinden Yapışkanlı BTM Shingle Dragon:

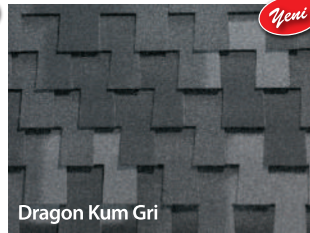
BTM Shingle Dragon kendinden yapışkanlı alt yüzeyi ile uygulama kolaylığı sağlar. Uygulandığı yüzeye güçlü yapışma özelliği ile çatınızı uzun yıllar güvenle korur. BTM Shingle Dragon şimdi yeni renkleri ile çatılarınızı süslüyor.



Dragon Bakır-Kahve



Dragon Hardal



Dragon Kum Gri



Dragon Kırmızı



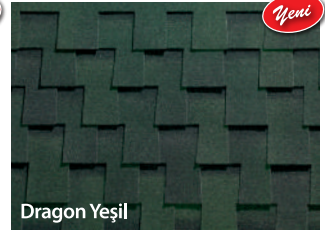
Dragon Kahve



Dragon Somon



Dragon Duman



Dragon Yeşil



Rustik, Yakut ve Dragon modellerinin uygulaması sırasında kendinden yapışkanlı bölümü koruyan sökülebilir plastik folyoyu sıyrarak shingle levhadan ayırmak gereklidir. Böylece, yapışkanlı bölüm bir alt sıradaki levhaların üzerine tam olarak yapışma sağlar.

BTM Shingle Dragon Ambalaj:
Kendinden Yapışkanlı BTM Shingle Dragon, paketler halinde piyasaya sunulmaktadır. Bir paketdeki shingle levha adedi 21 olup, 21 levha ile 3 m² çatı alanı kaplanabilmektedir.



Dekoratif çatı kaplama örtüleri



BTM Shingle Yakut



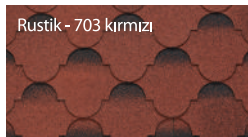
Shingle Rustik;

Eğrisel formu ile diğer shingle ürünlerinden ayrılan shingle rustik, çatı tasarımlarınıza farklı bir hava katar. Diğer çatılardan farklı, ayırt edici bir çatı isteyenler için, shingle rustik oryantal formu, eğrisel deseni ve farklı renk alternatifleri ile çatılarınızda yeni görüntüler oluşturur. Kendinden yapışkanlı alt yüzeyi ile uygulama kolaylığı sağlar.

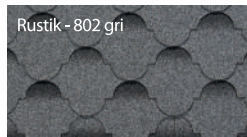


Shingle Yakut;

Geometrik formuyla çatı tasarımlarınızla bütünleşen shingle yakut, kendinden yapışkanlı alt yüzeyi ile uygulama kolaylığı sağlar.



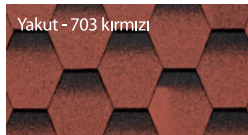
Rustik - 703 kırmızı



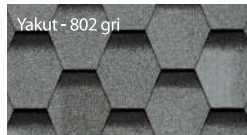
Rustik - 802 gri



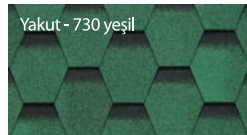
Rustik - 730 yeşil



Yakut - 703 kırmızı



Yakut - 802 gri



Yakut - 730 yeşil

Özellikler	Test Metodları	Birim	Değer
Bitüm Miktarı	TS EN 544	gr/m ²	≥ 1300
Üst Yüzey Kaplama	TS EN 544	-	Granül
Alt Yüzey Kaplama	TS EN 544	-	İnce kum
Çivi ile yırtılma	TS EN 12310 - 1	N	≥ 100
Akma Direnci (90 °C)	TS EN 1110	mm.	≤ 2
TS EN 544 standartlarına uygun olarak üretilmektedir.			

* Detaylı teknik özellik bilgileri için ürün bilgi formunu isteyiniz.



* 401 kırmızı kırçilli



* 803 mavi



* 801 kahverengi kırçilli

* 401, 803 ve 801 kodlu modellerde en az sipariş 5000 m² olarak kabul edilmektedir.



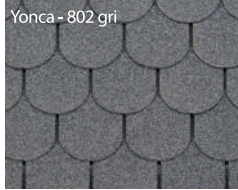
BTM Shingle Yonca



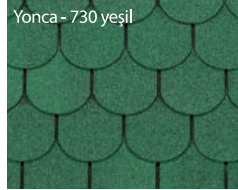
BTM Shingle Yaprak



Yonca - 703 kırmızı



Yonca - 802 gri



Yonca - 730 yeşil



Yaprak - 703 kırmızı



Yaprak - 802 gri



Yaprak - 730 yeşil



* 401 kırmızı kırçilli



* 803 mavi



* 801 kahverengi kırçilli

* 401, 803 ve 801 kodlu modellerde en az sipariş 5000 m² olarak kabul edilmektedir.

Özellikler	Test Metodları	Birim	Değer
Bitüm Miktarı	TS EN 544	gr/m ²	≥ 1300
Üst Yüzey Kaplama	TS EN 544	-	Granül
Alt Yüzey Kaplama	TS EN 544	-	İnce kum
Çivi ile yırtılma	TS EN 12310 - 1	N	≥ 100
Akma Direnci (90 °C)	TS EN 1110	mm.	≤ 2

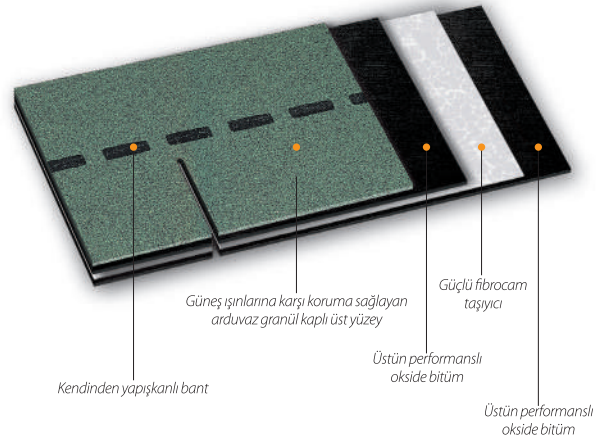
TS EN 544 standartlarına uygun olarak üretilmektedir.

* Detaylı teknik özellik bilgileri için ürün bilgi formunu isteyiniz.

Lütfen renk ve model seçiminizde son kararı vermeden önce ürün numunesi görmek isteyiniz. Ekran görüntüsü ve katalog baskı görüntüleri teknik nedenlerle gerçek ürüne göre farklılık gösterebilir. Bu nedenle doğabilecek renk, ton ve doku vb. farklılıklardan dolayı BTM sorumlu tutulamaz.

Çatılar, içinde yaşadığımız yapıyı dış etkenlere karşı koruyan, içerisinde konfor koşullarımızı devam ettirebilmemizi sağlayan koruyucu bir kabuktur. Biz, iç mekanda düzenlenmiş konfor şartlarında yaşamımızı sürdürürken, çatılar farklı sıcaklıklara, rüzgara, yağışa kısaca tüm etkenlere karşı koyar.

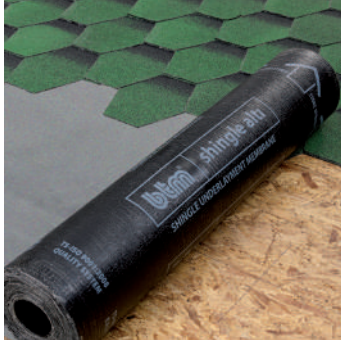
Çatıların iki temel yapısal bileşeni vardır; bunlar statik olarak taşıyıcı sistem tabakası ve dış etkenlere karşı koruyan örtü tabakasıdır. Genel olarak örtü katmanları arasında ısı izolasyon katmanı, buhar kesici ve dengeleyici katman, su geçirimsizliğini sağlayan katman ve tüm sistemi, termik şoklara ve güneşin yaydığı UV ışınlarına karşı koruyan yüzey koruyucu katman mevcuttur.





Dekoratif çatı kaplama örtüleri

BTM SHINGLE TAMAMLAYICI MALZEMELER VE AKSESUARLAR



Shingle Altı Örtü

Eğimli çatıların alternatif kaplama malzemesi olan asfalt shingle işlevsellik, estetik, hafiflik, uzun ömür, kırılmazlık gibi üstün özellikleri bünyesinde toplamıştır. Shingle kaplı çatılar uzun yıllar boyu su geçirimsizliği sağlamaktadır. Çatı eğiminin az olduğu veya kaplanacak çatının karlı ve soğuk iklimlerde olması durumunda shingle uygulaması öncesi kaplama plakaları üstüne eğimli çatılara uygun, uzun ömürlü, sarkma yapmayan, mekanik bağlantıya uygun, üzerinde yürünürken kaydırmayan bir örtü kaplanması gerekmektedir. Bu ürün "BTM Shingle Altı"dır.

Okside bitümlü su yalıtım örtüsü olan SC2000 Shingle Altı Örtü, eğimli çatı kaplama malzemelerinin (shingle vb.) altında su yalıtımı amaçlı kullanılır. Bir yüzü polietilen film diğer yüzeyi ince kum veya Polietilen film kaplı olan SC2000 Shingle Altı Örtüsü cam tülü taşıyıcı olup, 1 metre eninde ve 15 metre boyunda rulolarda piyasaya sunulur. BTM Shingle Altı Örtü direkt gün ışığından korunmalı ve üstü kapalı alanlarda dik olarak depolanmalıdır.



Shingle Başlangıç Şeridi;

Hazır olarak tüketiciye sunulan başlangıç şeritleri, shingle uygulamasında ilk sıranın oluşturulmasında kullanılır. Hazır olarak sunulduğu için zamandan ve işçilikten tasarruf sağlar.



Shingle Hazır Mahya Elemanı;

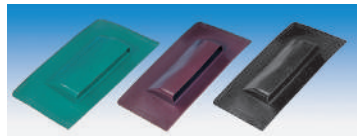
Shingle çatıların mahyalarının oluşturulması Shingle Hazır Mahya Elemanları ile süratle gerçekleştirilebilir. Hazır mahya elemanları kullanılmasıyla hatasız, standart ve düzgün bir mahya hattı uygulaması mümkün olur.



BTM Poliroof SA MB;

Shingle kaplı çatılar için zengin detay çözümleri sunmaktadır. Mahya, kalkan duvar, sırt duvarı, baca dibi, alın tahtasının kaplanması gibi detaylarda kalıcı, pratik ve ekonomik çözümler sunan Poliroof SA MB, renkli shingle taşı ile kaplanmış olup, polyester keçe takviyeli ve kendinden yapışkanlı bitüm tabakasına sahiptir.

Uygulaması da son derece kolay olan Poliroof SA MB, alt yüzeyindeki ayrılabilir folyo sökülerek kolayca tatbik edilebilmektedir. 33 cm genişliğinde olan bant daha çok mahyalarda kullanılırken, 50 cm genişliğinde olan bant ise, duvar dibi ve parapet gibi detaylarda kullanılmak üzere tasarlanmıştır



Shingle Havalandırma Bacaları;

Nemli hava çatımızın ömrünü kısaltır. Nemli havanın çatının altında kalmaması için, tüm çatılarda iyi bir havalandırma ortamının sağlanması gerekir. Havalandırmada hava girişinin oluklardan, hava çıkışının ise çatı yüzeyinden veya mahyalardan olmasına dikkat edilmelidir.



Geniş Başlı Galvanizli Çivi;

BTM Shingle Çivisi 2 kg'lık kutular halinde satışa sunulur. BTM Shingle çivisi ile yaklaşık 24 m² çatı alanı kaplanabilmektedir. Geniş başlı çiviler galvaniz kaplıdır.



BTM Bitüself;

Ahşap, metal, cam, plastik, sıva, beton gibi çok çeşitli yüzeylerde yapışkanlığa sahiptir. BTM Su Yalıtım Bandı çok çeşitli onarım ve yalıtım işlerinde kullanılır.



Elastopast;

Bitüm esaslı, elastomerik polimerlerle modifiye edilmiş, sızdırmazlık, tamir, yapıştırma amaçlı, soğuk uygulamalı derz dolgu malzemesidir.



Shingle Damlalık Profili;

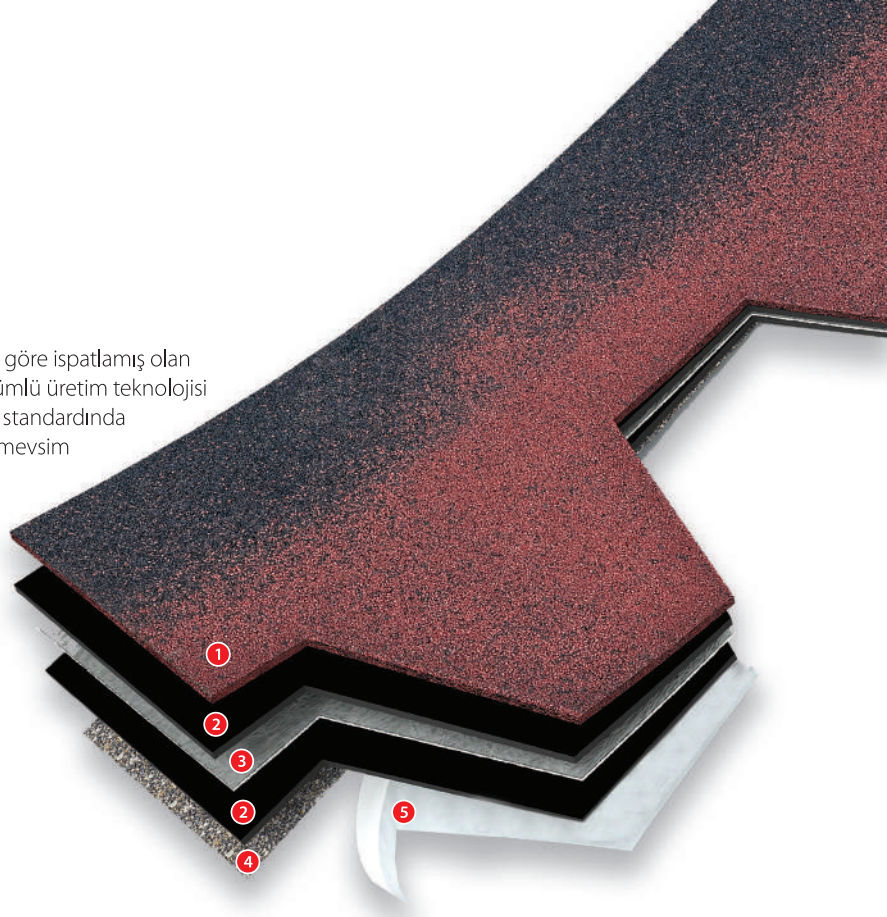
Yağmur sularının çatınızdan güvenle uzaklaştırılması, çatı alt konstrüksiyonuna ve cephenize zarar vermesinin önlenmesi için damlalık profili kullanılır.



kalitenin anatomik yapısı

BTM Shingle, dünyada farkını diğer shingle ürünlerine göre ispatlamış olan yüksek kalitede OKSİDE BİTÜM'den üretilir. Okside Bitümlü üretim teknolojisi sayesinde BTM Shingle kullanıcılarına en yüksek kalite standardında ürün sunar. BTM Shingle uygulandığı çatıda her türlü mevsim koşuluna uyum sağlar, uzun yıllar bakım gerektirmez.

- 1 Dış etkenlerden koruyucu renkli doğal mineral kaplama
- 2 Üstün performanslı OKSİDE BİTÜM
- 3 Yüksek kalitede cam tülü taşıyıcı
- 4 Kum
- 5 Kendinden yapışkanlı bölümü koruyan plastik folyo

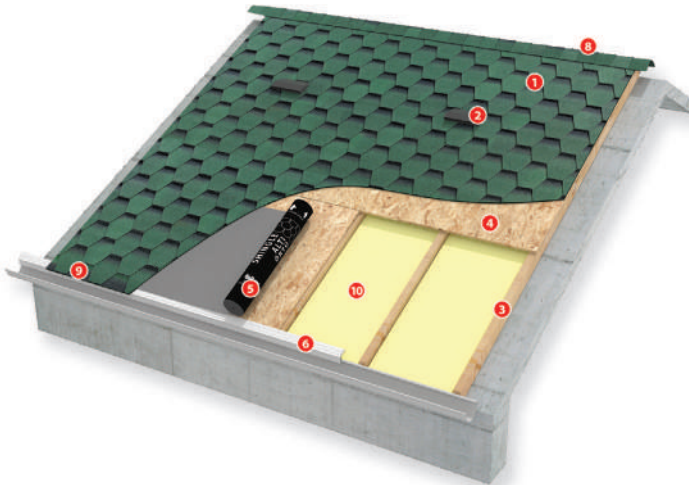


Ahşap ve Eğimli Betonarme Çatılarda Shingle



Ahşap çatılar

- 1) BTM Shingle çatı kaplaması
- 2) Havalandırma bacaları
- 3) Mertek ve aşıklar
- 4) Su geçirmez ahşap kaplama levhası
- 5) BTM Shingle altı su yalıtım membranı
- 6) Oluk profili
- 7) Oluk
- 8) Shingle hazır mahya elemanı
- 9) Shingle başlangıç şeridi



Betonarme çatılar

- 1) BTM Shingle çatı kaplaması
- 2) Havalandırma bacaları
- 3) Mertek
- 4) Su geçirmez ahşap kaplama levhası
- 5) BTM Shingle altı su yalıtım membranı
- 6) Oluk profili
- 7) Oluk
- 8) Shingle hazır mahya elemanı
- 9) Shingle başlangıç şeridi
- 10) BTM Polpan ısı yalıtım levhası (Her iki çatıda da kullanılması önemle tavsiye edilir)

GENEL MÜDÜRLÜK

Kemalpaşa Organize Sanayi Bölgesi Atatürk Mah. Gazi Bulvarı No:152 35730 Kemalpaşa - İZMİR Tel: (232) 877 04 02 (8 Hat) • Faks: (232) 877 04 10

BÖLGE MÜDÜRLÜKLERİ

Marmara Yeşilbağlar Mah. Başkent Cad. Kaptan Sokak Deval İşhanı No:21 K:3 D:4 34890 Pendik - İSTANBUL Tel: (216) 473 34 73 (pbx) • Faks: (216) 488 84 00

Güney Marmara BURSA Gsm: (533) 478 99 82

İç Anadolu Mustafa Kemal Mah. 2159 Sk. Duru Apt. 6/6 Çankaya - ANKARA Tel: (312) 219 41 81 - 219 41 82 • Faks: (312) 219 41 83

Ege Kemalpaşa Organize Sanayi Bölgesi Atatürk Mah. Gazi Bulvarı No:152 35730 Kemalpaşa - İZMİR Tel: (232) 877 04 02 (8 Hat) • Faks: (232) 877 04 10

Güney Anadolu ADANA Gsm: (532) 316 26 83 • DİYARBAKIR Gsm: (534) 278 95 06

Akdeniz ANTALYA Gsm: (532) 316 26 84

Karadeniz TRABZON Gsm: (533) 748 55 46

İHRACAT MÜDÜRLÜĞÜ

İstanbul Yeşilbağlar Mah. Başkent Cad. Kaptan Sokak Deval İşhanı No:21 K:3 D:4 34890 Pendik - İSTANBUL Tel: (216) 473 34 73 (pbx) • Faks: (216) 488 84 00

www.btm.co • www.btmshingle.com • [f /btmyalitim](https://www.facebook.com/btmyalitim) • e-mail: info@btm.co • Tüketici Hattı: 444 4 286 (BTM)

Lütfen renk ve model seçiminizde son kararı vermeden önce ürün numunesi görmek isteyiniz. Ekran görüntüsü ve katalog baskı görüntüleri teknik nedenlerle gerçek ürüne göre farklılık gösterebilir. Bu nedenle doğabilecek renk, ton ve doku vb. farklılıklardan dolayı BTM sorumlu tutulamaz.

