



YALIBOR

Bor Katkılı Selüloz Yünü



ADRES

Fatih Mh. Fatih Cd. No:
No:65/A Arifiye / Sakarya

TELEFON

Tel : +90 264 230 1999
Gsm : +90 532 202 3987

DOĞAL BİLEŞENLERDEN OLUŞAN
YANGIN GECİKTİRİCİ
ISI VE AKUSTİK SES YALITIMI

www.yalibor.com.tr | bilgi@yalibor.com.tr

YALIBOR

**Bor Katkılı
Selüloz Yünü**

Hakkımızda

Dünyada artan enerji tüketimi ve iklim değişikliğinin yarattığı olumsuz etkiler, kaynak kullanımında verimlilik ihtiyacını ön plana çıkarmıştır. Bununla birlikte hızlanan geri dönüşüm çabaları ile sosyal, ekonomik ve çevresel faktör sürdürülebilirliğin önemine dikkat çekmektedir.

Dünya genelinde üretilen enerjinin yaklaşık %50'si yaşam alanları ve ticari binalarda tüketilmektedir. Yapılan çalışmalar, binalarımızda veya endüstriyel tesislerimizde doğru yalıtımın %30-60 arasında enerji tasarrufu sağlayabileceğini göstermektedir.

Kaynakların bilinçli kullanımı kadar, oluşan atıkların doğru işlemlerle geri kazanılması sürdürülebilirliğin önemli parçalarındandır. Bu doğrultuda Yalıbor olarak hedefimiz, doğaya ve insan sağlığına zarar vermeyen ve geri dönüşüm faaliyetlerini destekleyen bir yalıtım malzemesi ile bu sürdürülebilirliğe katkıda bulunmaktır.

Yalıbor, yalıtım sektöründe 10 yılı aşkın süredir faaliyet göstermektedir. Fabrikamız Sakarya ilinde bulunmakta ve yıllık 3000 ton kapasiteye sahip olup, ülkemizde borlu yalıtım olarak bilinen "bor katkılı selüloz yünü" üretmektedir.

Üretim ve uygulama süreçlerinde sürdürülebilir kontrol ve denetim mekanizmaları kullanarak en iyi sonuçları elde etmeyi amaç edinen firmamız, ülkemizin dört bir yanında milyonlarca metrekarelik uygulama gerçekleştirmiştir.

Mahmut Öztürk
Kurucu

İyi bir yalıtım, kaliteli
ürün bileşenleri ve
profesyonel uygulamaya
ile mümkündür.



Atık geri kazanım oranı
yüksek ve sürdürülebilir
selüloz yalıtımı üretiminde
Türkiye'de lideriz.

Yalıbor, Türkiye ve ihracat
gerçekleştirdiği ülkelerdeki selüloz
yalıtımı ihtiyacını karşılamak için her yıl
üretim kapasitesini genişletmektedir.



Üretim

Rekabetçi piyasa şartlarından etkilenmeyen üretimimiz, birinci sınıf hammadde kullanımı ve doğru dozajlama gibi katı standartlara bağlılıkla gerçekleştirilir. Sertifikalarımızda yer alan test değerleri ve standartlarında üretim, Yalıbor'un kalite anlayışının merkezinde yer almaktadır.



**Yalıbor selüloz yünü
hammaddesi gazete
kağıdıdır.**

Selüloz yalıtımında en etkili hammadde olarak bilinen gazete kağıtlarını özenle seçerek kullanıyoruz.



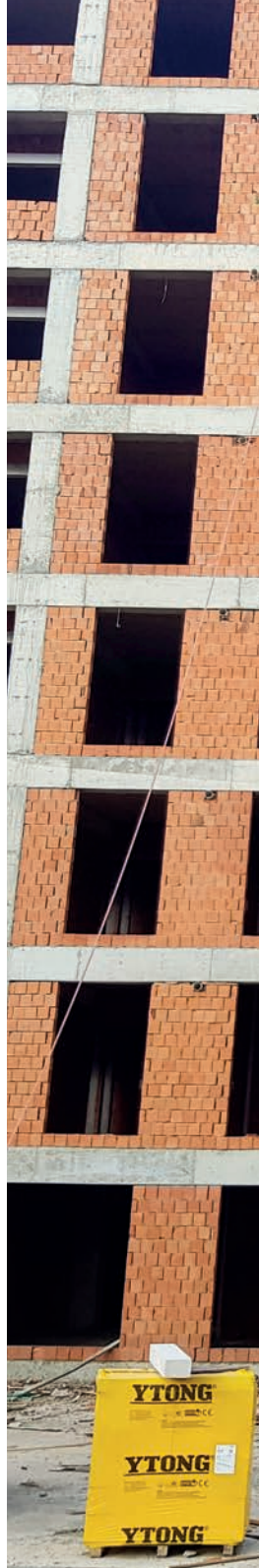
**Selüloz yünleri bor ile
işlenerek uygulamaya hazır
hale gelir.**

Doğru dozajlama ile bor mineralleri selüloz yününe yangın, küf ve haşerata karşı direnç kazandırır.

Uygulama

Yalıbor üretimini kendi gerçekleştirdiği uygulama ekipmanları ve eğitimli ekibi ile doğru yalıtımın önemli bir bileşeni olan kaliteli uygulama hizmeti sağlamaktadır.

Yalıtım endüstrisinde laboratuvar test sonuçlarının kullanıma yansıtılabilmesi, ürün kalitesinin yanı sıra doğru uygulamanın da son derece önemli olduğunu göstermektedir. Yalıtım uygulamalarında sürdürülebilir bir kalite sağlamak için Yalıbor, kendi uygulama araçlarının üretimini gerçekleştirerek, müşterilerine 15 yıla yakın bir araştırma ve geliştirme deneyimi sunmaktadır. Uygulama hizmetlerimiz firmamızın detaylı eğitim programlarından geçen profesyoneller tarafından gerçekleştirilir.





Küçük ve büyük çaplı projelerde zamandan tasarruf

Üretim ve uygulama hizmetlerini yüksek standartlarla tek çatı altında topladık.

Hizmet verdiğimiz projelerde zamanın son derece önemli olduğunun bilincindeyiz. Makineli püskürtme uygulama yöntemi ve deneyimli ekiplerimizin tecrübesiyle müşterilerimize hız ve rekabet avantajı kazandırıyoruz.

Geleneksel rulo yalıtım uygulamalarında karşılaşılmaması muhtemel hatalı uygulama pratiklerinin aksine, her uygulamada ısı, ses köprüleri barındırmayan tutarlı yalıtım çözümleri sunuyoruz.



Projelerinizin her aşamasında profesyonel keşif ekibimizle yanınızdayız.

Müşterilerimizin yalıtım ihtiyaçlarını en doğru şekilde karşılayabilmek için birlikte hareket ediyoruz.

Yalıbor Selüloz Yünü

Yalıbor, gazete gibi geri dönüştürülmüş kağıt ürünlerinden üretilen bir yalıtım malzemesidir. Kağıt, yangın geciktirici bor bileşenleri ile işlenir ve ince bir toz haline getirilir. Daha sonra yalıtım sağlamak için duvarlara, çatı aralarına ve diğer alanlara püskürtme veya dolgu yöntemi ile uygulanır.



TEK UYGULAMA İLE ISI, SES, YANGIN YALITIMI

Yalıbor yüksek performans ısı yalıtımının yanı sıra, lifli yapısı sayesinde sesleri sönümler ve yankı oluşumunu engelleyerek akustik ses yalıtımı sağlar. İçeriğindeki bor bileşenleri sayesinde yangın geciktirici özelliğe sahiptir ve rutubet, küf, haşere oluşumuna izin vermez.



Isıl İletim Katsayısı **0,039 W/m.K**

Ek yersiz püskürtme uygulaması sayesinde levha yalıtımlarına göre daha yüksek ısı yalıtım performansı sağlar.



Ses Yutum Katsayısı **$\alpha_w=1,0$**

Lifli yapısı sesleri sönümler ve akustik ses yalıtımı oluşturur. Gürültülü ortamlarda yankılanmayı önler.



Yangına Tepki Sınıfı **B-s1, d0**

İçeriğindeki bor katkısı ile yangın geciktirici özelliğe sahiptir ve haşere ve zararlıları yapınızdan uzak tutar.



%85 dönüşüm oranı

Geri dönüştürülmüş kağıttan elde edilen selüloz yalıtımı %85'e varan geri dönüşüm oranı ile sektör lideridir.

Püskürtme uygulaması sayesinde Yalıbor tüm boşlukları doldurur ve ısı, ses köprüleri oluşturmaz.

Milyonlarca metrekare uygulama deneyimine sahip profesyonel ekiplerimiz ile Türkiye genelinde hizmet veriyoruz.

Yalıbor profesyonel ve eğitimli uygulama ekibi tarafından makine ile uygulanır. Yüksek uygulama standartlarımız sayesinde ustaya bağlı sorunlar yaşanmaz.



ASBEST İÇERMEZ

Yalıbor, yalıtım endüstrisinde sıklıkla kullanılan insan sağlığına zararlı kimyasalları (asbest v.b) içermez. Kaşınma yapmayan bor katkılı selüloz yalıtımımız insan sağlığına zararsız doğal bir üründür.

Yalıbor ısı yalıtımından çok daha fazlasıdır. Müşterilerinize çok daha konforlu yapılarda keyifli bir yaşam sunabilirsiniz.

Sağlıklı ve Doğal



Yüksek Geri Dönüşüm Oranı

Yalıbor %85'e kadar geri dönüştürülmüş gazete kağıdından üretilir. Bu geri dönüşüm oranı, diğer yaygın kullanılan yapı malzemelerinden çok daha yüksektir. Selüloz yalıtımındaki diğer içerikler endüstriyel, tarım ve tıbbi ürünlerde de sıklıkla kullanılan bor bileşenlerinden oluşmaktadır.



Üretimden Tüketime Düşük Enerji Kullanımı

Yalıbor önde gelen yalıtım ürünleri arasında en düşük gömülü enerjiye sahiptir. Gömülü enerji, üretim sürecinde kullanılan enerji miktarını ifade eder. Fabrikadan tüketiciye gerçekleştirilen transfer mesafesi de bu enerjiye olumsuz katkıda bulunur. Yalıbor bölgesel olarak üretilir ve daha kısa nakliye mesafelerine sahiptir, bu da yakıt emisyonlarını önemli ölçüde azaltır.



Sürdürülebilir Hammadde

Ham maddesi için yenilenebilir doğal kaynakların kullanılması, yalıtımın çevresel etkilerini önemli ölçüde etkiler. Selüloz yalıtım, tüketicilerin atık kağıt ürünlerinden üretilir ve bu ürünler, sorumlu orman yönetimiyle ilişkilendirilmiş ve dikimi yapılan ağaçlar gibi oldukça yenilenebilir kaynaklara dayanır.



Sağlıklı Bileşenler

Yalıbor, formaldehit içeren bağlayıcılar ve asbest içermez. Bu sayede iç mekan hava kalitesi ve insan sağlığı üzerinde olumsuz etki oluşturmaz.

Doğayı koruma ve
sürdürülebilirlik
konularında rakipsiz
performans.



“

*Yalıbor doğada biyolojik
olarak parçalanabilir ve doğal
döngüye geri dönebilir.*

Avantajlar

Selüloz bazlı yalıtım dünyada uzun zamandır kullanılan bir yalıtım malzemesidir.

Ülkemizde borlu yalıtım olarak bilinen selüloz yalıtımını diğer izolasyon malzemelerinden ayıran önemli özellikleri bulunmaktadır.



Etkili Isı Yalıtımı

Ek yersiz uygulaması sayesinde tüm boşlukları doldurur. Laboratuvar performansını uygulama alanında da sergiler.



Mükemmel Ses Yalıtımı

Lifli yapısı sayesinde sektör lideri ses yutum özelliğine sahiptir. Gürültü geçişlerinin yanısıra yankılanmayı da önler.



Yangın Geciktirici

İçeriğindeki bor katkısı ile yangına karşı dayanıklıdır ve alevlerin ilerlemesini yavaşlatarak afet anında zaman kazandırır.



Uzun Ömürlü

Uygulama sonrası bina ömrü boyunca çökme yapmaz. Zaman içinde ısı geçirgenlik değerlerinde herhangi bir değişim yaşanmaz.



Doğal ve Sağlıklı

Doğal bileşenlerden oluşur. İnsan sağlığına zararsızdır ve antibakteriyel yapısı ile haşere, küf ve mantar oluşumuna karşı dirençlidir.



İklim Performansı

Çok yüksek ve düşük sıcaklıklarda yalıtım ürünlerinde karşılaşılan performans kaybı selüloz yalıtımında yaşanmaz.

Uygulama Süreçleri

Selüloz yalıtımının müşterilerimizin talepleri ve ihtiyaçları doğrultusunda uygulanması ve beklenen performansın sağlanabilmesi için uygulama sürecinde izlediğimiz adımlar genellikle şu aşamaları içerir:

Firmamız için uygulama kalitesi, büyük bir özen ve dikkatle ele alınan temel bir unsurdur.



İlk Danışma

Yalıbor olarak müşterimizin ihtiyaçları, endişeleri ve hedeflerini telefonda veya karşılıklı görüşerek işe başlıyoruz.



Saha Ziyareti

Müşterimizin uygun gördüğü bir zamanda uygulama alanını incelemek ve gerekli bilgileri toplamak için ziyaret ediyoruz.



Detaylandırma

Ziyaretimizden edindiğimiz izlenimleri, önerileri müşterimizle paylaşıyor ve uygulama yöntemlerini kararlaştırıyoruz.



Takvimlendirme

Projenin gerekliliklerini göz önünde bulundurarak uygulama takvimimizi oluşturuyoruz.



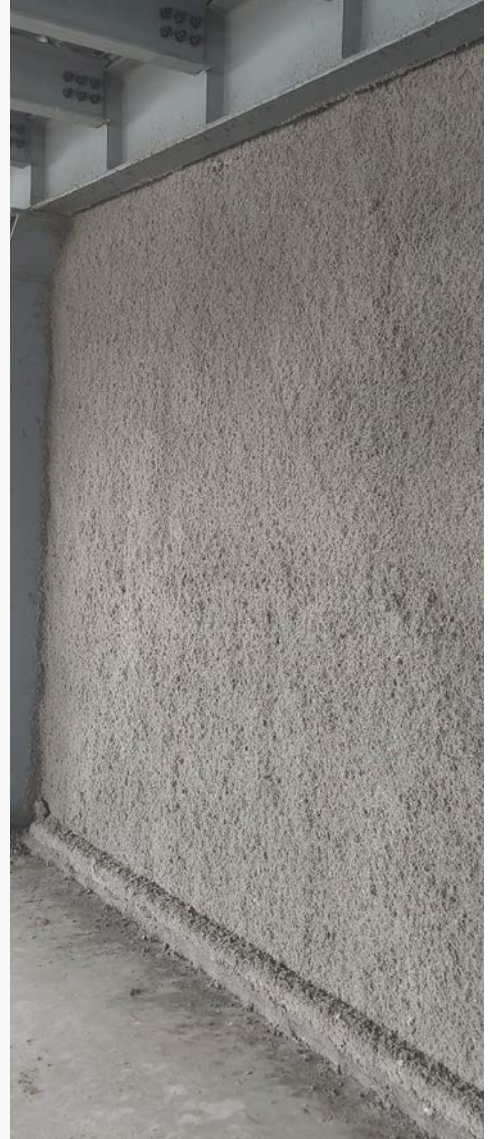
Uygulama

Mobil ekiplerimiz uygulama günü ve saatinde sahada yalıtım uygulamasını gerçekleştiriyor.



Teslimat

Uygulama sonrası incelemeleri tamamladıktan sonra uygulama alanını temizleyip teslim ediyoruz.



Uygulama Çeşitleri



Yalıbor uygulama alanına bağlı olarak kuru dolgu veya ıslak püskürtme yöntemiyle uygulanabilir.

Alçıpan v.b bölme duvarlar içerisine kuru dolgu olarak uygulanırken, dikey duvar, tavan uygulamalarında az miktarda su ve yapıştırıcı karışımı ile tutunması sağlanır.

Yalıbor uygulamaları profesyonel ekip ve kendi üretimimiz olan ekipmanlar ile gerçekleştirilir.

Kuru dolgu: Kuru dolgu uygulama yöntemi yatay yüzey ve bölme duvar aralarında tercih edilebilir. Yoğun hava akışının bulunmadığı ortamlarda kullanıma uygundur.

Islak Püskürtme: Islak püskürtme uygulaması uygulama esnasında ürün karışımına aderans arttırıcı ve bir miktar su eklenir. Böylelikle dik duvar ve tavan uygulamaları ile ürünün aderansının yüksek olması istenilen alanlarda tercih edilmelidir.



Uygulama Alanları

Şilte, rulo ve panel yalıtımların uygulandığı tüm alanlarda kullanıma uygun olan Yalıbor, püskürtme uygulaması sayesinde ısı, ses köprüsü barındırmaz ve yüksek performans sergiler.



Uygulama alanlarımız katalogta yer alan örneklerle sınırlı değildir ve uygulama fotoğraflarımız uygulama esnasında çekildiğinden, son görseli yansıtmayabilir. Uygulama alanları ile ilgili daha detaylı bilgi almak için firmamız saha uzmanları ile irtibata geçebilirsiniz.

Çatı Zemini

Çatı arasındaki zemine gerçekleştirilen ek yersiz uygulamadır. Çatınızı bir battaniye gibi sararak mükemmel ısı yalıtımı sağlar. Eski yalıtım (cam veya taşıyünü) üzerine de uygulanabilir.



Çatı Tavanı

Ters tavan uygulaması olarak bilinen bu uygulama yöntemi özellikle dublex çatı uygulamalarında sıklıkla tercih edilir. Çatı arasına dışarıdan sıcak veya soğuk havanın sızmasını engeller.

Otopark Tavanı

Otopark tavanlarına püskürtme olarak uygulanır. Otopark içerisindeki yankı ve gürültüyü keser, terleme/damlama oluşmasına engel olur. Üst katlara ses ve ısı geçişlerini engeller.



Bodrum Tavanı

Toplu konut veya müstakil yapıların bodrum tavanlarına uygulanır. Bodrum üstü dairelerde yaşanan rutubet ve soğuk hava geçişi problemlerine son vererek enerji tasarrufu sağlar.



Yan Duvar

Çift duvar arasında veya alçıpan altına uygulanarak ısı ve ses geçişlerini engeller. Ürünün açıkta kalmasının problem oluşturmadığı alanlarda duvarlara kaplamasız uygulanabilir.

Zemin

Otopark tavanlarına püskürtme olarak uygulanır. Otopark içerisindeki yankı ve gürültüyü keser, terleme/damlama oluşmasına engel olur. Üst katlara ses ve ısı geçişlerini engeller.



Zemin Uygulaması

Zemin uygulamaları kayıtların arasına yapılır. Bu kayıtlar kullanılarak yalıtım üzerine kaplama (osb, laminant v.b) yapılabilir. Üzerine şap, beton v.b. uygulama yapılamaz.

Kat Arası

Alçıpan tavan kayıtları arasına uygulanarak katlar arasında ısı ve ses geçişlerini engeller. Özellikle gürültü probleminin yaşandığı yapılarda çok etkili bir uygulamadır.



Dış Cephe

Dış cephe uygulamalarında giydirme cephe sistemlerinin arasına uygulama yapılabilmektedir. Isı, ses ve yangın yalıtımı sağlarken bor katkısı ile haşereleri yapıdan uzak tutar.



Trapez Yapı

Trapez veya metal yapılarda yoğuşmadan kaynaklı terlemeye son verir. Lifli yapısı ile sesleri sönümler ve yankılanmanın önüne geçerek çok daha huzurlu çalışma alanları sağlar.



Ahşap Yapı

Ahşap yapılarda hemen hemen her alana uygulanabilir. Isı ve ses yalıtımı sağlamasının yanısıra, haşereleri de uzak tutar ve ahşap yapıyı koruyarak ömrünü uzatır.



Oteller

Otellerde ısı ve ses yalıtımı ihtiyaçlarına birlikte cevap verir. Konfor ve enerji tasarrufuna katkı sağlar. Yangın geciktirici özelliği ile tesis güvenliğini artırır.



Eğlence Mekanları

Çift duvar arasında veya alçıpan altına uygulanarak ısı ve ses geçişlerini engeller. Ürünün açıkta kalmasının problem oluşturmadığı alanlarda duvarlara kaplamasız uygulanabilir.

Endüstriyel Tesisler

Çatı ve duvarlara uygulanabilir. Etkili ısı yalıtımı ile enerji maliyetlerinden tasarruf sağlar. Akustik ses yalıtımı sayesinde sesin çalışma alanında yankılanmasını engeller.



Ofis, Çalışma Alanı

Çalışma alanlarında bölünmüş odalar arasına, tavanlara ve duvarlara uygulanabilir. Akustik ses yalıtımı sayesinde, ofis ortamında çalışanların performansına katkı sağlar.

Bungalov

Hareketli veya sabit bungalovlarda ısı-ses ve yangın yalıtımında kullanılmaktadır. Bu yapılarda neredeyse her alana uygulama yapılabilir. Yangın geciktirici özelliği sayesinde güvenliği artırır.



Tiny House

Tiny house yapılarda ısı-ses ve yangın yalıtımında kullanılmaktadır. Bu yapılarda her alana uygulama yapılabilir. Püskürtme yöntemi sayesinde etkili ısı-ses ve yangın yalıtımı sağlar.



Karavan

Karavanlarda ısı, ses ve yangın yalıtımının yanı sıra haşereleri de uzak tutar.. Uygulamanın üzerine lambiri v.b. malzemeler ile kaplama yapılabilir. Araç ürün kuruduktan sonra (yaz aylarında 1-2 gün) hareket edebilir.



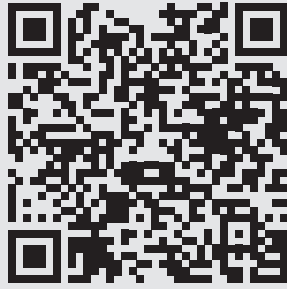
Gemi

Gemilerde ısı, ses ve yangın yalıtımı sağlayan Yalıbor, döşeme altlarına ıslak püskürtme yöntemi ile uygulanabilmektedir.

Teknik Değerler

Yalıtım malzemeleri ısıl iletkenlik katsayısı, ses yutum katsayısı, yangına tepki sınıflandırması ve çökme sınıfı gibi uluslararası standartlarla belirlenen ve ülkemizde resmi olarak TSE tarafından sertifikasyonu gerçekleştirilen testlere tabi tutulmaktadır. Bu ve benzeri sertifika ve belgelerimize web sitemizde yer alan "belgelerimiz" linkinden ulaşabilirsiniz.

Bor katkılı selüloz yalıtımı labaratuvar ortamında elde ettiği değerleri uygulama sahasında da sağlayabilmektedir.



Isıl Direnç ve Isıl İletkenlik

TS EN 12667 / TS EN ISO 10456: 2009/AC:2010)

TSE tarafından gerçekleştirilen Isıl direnç ve Isıl iletkenlik (Boşluk Yalıtımı, Çerçeve Yapılar ve Sandviç Duvar Uygulamaları) testi

Kuru Şartlar : 0,0394 W/(m.K)

%50 nem : 0,0411 W/(m.K)



Ses Yutum Katsayısı

TS EN ISO 11654

TSE tarafından gerçekleştirilen akustik-çınlama odasında ses absorpsiyonunun ölçümü

Ses Yutum Katsayısı : $\alpha_w=1,0$



Diğer Belgeler

Ürünümüzle ilgili diğer test raporları ve belgelere (ISO, MSDS, Yangın, Bakteri Testi v.b) QR kodu okutarak ulaşabilirsiniz.

Yangına Tepki Sınıfı : B-s1, d0

Çökme Sınıfı : SC0

Referanslarımız



Projelerimizi web sitemiz üzerinden
incelemek için QR kodu kullanabilirsiniz.



Yalıtımdan
Daha Fazlası

YALIBOR



Fatih Mh. Fatih Cd.
No: No:65/A
Arifiye / Sakarya



Tel : +90 264 230 1999
Cep : +90 532 202 3987



www.yalibor.com.tr
bilgi@yalibor.com.tr