



İZOTERMAL

Isı yalıtımı için
kat kat uygulamaya
son!



www.izotermal.com.tr
info@izotermal.com.tr



0 262 658 11 48



Firmamız 2009 yılında bir kısım AR-GE çalışmalarını tamamladı. Üretim pozisyonuna geçildi, 2009 yılı sonu itibariyle ürün dağıtımı ve uygulamalara bayilerimiz aracılığı ile 5-6 ilde birden başlandı. Firmamız yurtiçinde üniversiteler ve çeşitli yetkili kuruluşlarla ortak çalışmalar sonunda Almanya ve Ukrayna'da da araştırmalar yaptırmıştır. Ürünlerimiz; ISI, SU, SES, YANGIN yalıtımı özelliklerine göre sınıflandırılmış ve müşteri hizmetine sunulmuştur. Yapılan her uygulamaya 7 yıl fabrika garantisi verilmektedir. Ürünlerimiz mevcut klasik uygulamalarla kıyaslanacak bir ürün olmadığı gibi, EPS-XPS v.b. türevlerinin ülkemize, çevremize vereceği zararları da ortadan kaldırmaya hedeflemektedir. Doğal ortamda 5 yıl ömrü olan bu tür malzemelere yapılan harcamaların, bina cephelerine 1m2 yüzeye 15-17 kg. asılan yüklerin, üzerinde biriktirdiği ısı nedeniyle çevreye sera etkisi yapan, çatlaması patlaması kolay, dayanıksız ürünlerin üstelik yangını söndürülemeyen, çevreye zehir saçan, imha edilmesi mümkün olmayan bu tür uygulamaların vereceği zararlardan Müşterilerimizi, Ülkemizi korumak hedeflerimizin en başında bulunmaktadır.

MİSYONUMUZ

AR-GE çalışmalarını sürekli kılmak,
Ürünümüzü ve kullanım alanlarını genişletmek,
Müşterilerimizin memnuniyetini giderek arttırmak,
Tüketici beklentisinin üzerinde hizmet sunmak.

VİZYONUMUZ:

Kaliteli ürün standardımızı en üst seviyeye de tutmak,
Ürün ve uygulama hakkında müşterilerimize dürüst davranmak,
Kaliteden ödün vermemek, yurtdışında "Türk Malı" olarak ülkemizin
İtibarını ve güvenini en yüksek düzeye çıkarmak.

HİZMET KALİTEMİZ

Çağdaş teknoloji ile birlikte hareket etmek,
Üretimimi yaptığımız ürünümüz ile ilgili hiçbir ödün vermeden kalite standartlarımızı
düşürmeden hareket etmek, müşteri memnuniyetini ön planda tutmak.

HEDEFLERİMİZ

Ürünümüz ile ilgili ar-ge çalışmalarını daha da arttırmak, yurtiçi ve yurtdışı piyasalarda
ürünlerimizle firmamızı ve ülkemizi en iyi şekilde temsil etmek.
Ürünümüzün kullanım alanlarını genişletmek.
İtibarını ve güvenini en yüksek düzeye çıkarmak.



Neden İzotermal?



1) ISI YALITIMI İÇİN;

İzotermal Isı Yalıtım Kaplaması, yaklaşık 2 mm kalınlıkta bir kaplama ile duvarların özelliğine göre %35-45 oranında ısı yalıtımı yapar. Yapınızın kuzey cephesindeki soğuk odalar ile güney cephesindeki sıcak odalar arasındaki farkı asgari düzeye indirir. Malzemenin özü cam esaslı olduğundan %32-35 oranında reflekte, yansıtma özelliği nedeniyle üzerinde ısı biriktirmez halbuki mantolamada kullanılan EPS-XPS gibi malzemeler normal hava sıcaklığının %40-50 kadar daha fazla ısıyı veya soğluğu üzerinde toplar.

2) SU YALITIMI İÇİN;

İzotermal Isı su Yalıtım Kaplaması (zemin kaplama) ile kaplanan cepheler kesinlikle su almadığı gibi, iç mekanlarda meydana gelen terleme, nem, küflenme ve boya kabarmasına asla izin vermez. 2-3 mm çatlakları kapatır ve diğer malzemeler gibi cephede **çatlamaz. Su geçirmezlik değeri >0,1 olup;** hem ısı yalıtımı hemde su yalıtımı yapar.

3) SES YALITIMI İÇİN;

İzotermal Isı Yalıtım Kaplaması, yaklaşık 2 mm kalınlıkta bir kaplama ile gürültüyü önler. Yapılan testler sonucunda, insan ve araç seslerini 20 kata kadar azalttığı tespit edilmiştir. İzotermal Isı Yalıtım Kaplaması, özellikle otellerde ve odalar arası ses izolasyonu gerektiren yerlerde kullanım için emsalsiz bir malzemedir.

4) DAYANIKLILIK VE UZUN KULLANIM ÖMRÜ İÇİN;

İzotermal Isı Yalıtım Kaplaması, tamamen doğal bir malzeme olduğu için, yüzeyle bütünleşir ve yüzeyden asla ayrılmaz. Yapıyla birlikte yaşar. Beton yüzeylerde tutunma oranı, %100 olup asla yüzeyden ayrılmaz. Bu oran metal yüzeylerde dahi %95'in üzerindedir. Soğuk, sıcak, kar, yağmur, rüzgar gibi fiziksel etkilerden etkilenmez. Sert darbelere dahi dayanıklıdır. Asla kabarmaz ve çatlamaz.

5) KAT KAT UYGULAMAYA SON VERDİĞİ İÇİN;

İzotermal Isı Yalıtım Kaplaması, yapınızın kolon, kiriş ve duvarlarının matkapla tahrip edilmesine son verir. Binanızın tahrip edilmesini engeller.

6) ÇEVRE VE YAPI DOSTU OLDUĞU İÇİN;

İzotermal Isı Yalıtım Kaplaması, su bazlı doğal bir yalıtım kaplaması olması ve kimyasal ihtiva etmemesi nedeni ile tam bir çevre dostudur. İzotermal Isı Yalıtım Kaplaması, difüzyon özelliği yüksek bir malzeme olup, yapınızın nefes almasını sağlar. Terleme, nem, küflenme

ve boya kabarmasını önler. Ayrıca, bünyesinde herhangi bir kanserojen veya radyoaktif madde bulunmaz.

7) YANGIN ÖNLEYİCİ OLDUĞU İÇİN. A- SINIFI YANMAZ MALZEMEDİR;

İzotermal Isı Yalıtım Kaplaması, kolay yanmayan, alev almayan yangın önleyici bir malzemedir ve 900°C ye kadar yanmaz.

8) UYGULAMA KOLAYLIĞI İÇİN;

İzotermal Isı Yalıtım Kaplaması'nın uygulaması çok kolaydır. Cephe, tamirat ve tesviye işlemleri yapıp, uygulamaya hazır hale getirildikten sonra yüzeye 1(bir) kat İzotermal Isı Yalıtım Kaplaması Astarı uygulanır. Astarın kurummasının ardından, saten rulo ile İzotermal Isı Yalıtım Kaplaması birer gün arayla 2 kat uygulanır. Kuruduktan sonra üzerine son kat cila uygulanır. Klasik cephe kaplamalarının (mantolama vb.) %30'u kadar bir sürede uygulanır. Aylarca süren gürültülü çalışma ve iskeleli yapı görünümüne son verir. 1 kova İzotermal Isı Yalıtım Kaplaması, net 18kg olup, ortalama 13-14 m² kaplama yapar. (Ayrıntılı bilgi için izotermal A.Ş. ürünleri uygulama kılavuzu inceleyiniz).

9) HAFİF OLDUĞU İÇİN;

İzotermal Isı Yalıtım Kaplaması'nın özgül ağırlığı ıslak 0,8 gr./cm³ olup, yani sudan hafif bir malzemedir. 1m² yüzeye yaklaşık 1000-1200gr. kullanılır. Bu değer klasik mantolama tekniğinde m² yüzeye yaklaşık 14-17kg. değerlerine ulaşmaktadır. Kuruduktan sonra ise m²'ye 700-800gr. yük bindirir.

10) DAHA UCUZ MALİYET İÇİN;

İzotermal Isı Yalıtım Kaplaması işçilik ve malzeme maliyetli açısından klasik cephe kaplamalarından maliyetinin daha ucuzdur.

11) GENİŞ KULLANIM SAHASI OLDUĞU İÇİN;

İzotermal Isı Yalıtım Kaplaması, her türlü yüzeyde örneğin; ince siva, alçıpan, boya, ahşap, OBS ve mebran çatı malzemeleri, metal, onduline, eternit, alüminyum ve sac panel çatıların vb. ve de yangın merdivenlerinde uygulanabilir. İzotermal Isı Yalıtım Kaplaması, metal yüzeylerde antipas üzerine uygulanır. İzotermal Isı Yalıtım Kaplaması, siva olarak iç mekanlarda da rahatlıkla uygulanabilir. Uygulaması alçıdan daha kolaydır.

12) RENK VE BOYA İHTİYACINI KARŞILADIĞI İÇİN;

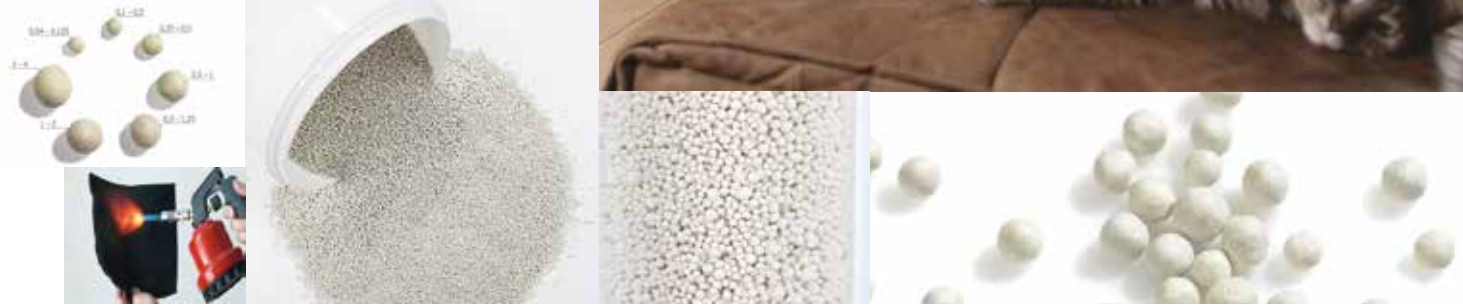
İzotermal Isı Yalıtım Kaplaması, su bazlı bir yalıtım kaplamasıdır ve istenilen renkte üretilebilir. Bu sayede boya ve renk ihtiyacınızı kendiliğinden karşılamış olur. Renkler; dış cephe boyaalarına göre daha uzun ömürlüdür.

13) TAMAMEN YERLİ BİR ÜRÜN OLDUĞU İÇİN;

İzotermal Isı Yalıtım Kaplaması, tamamen yerli bir ürün olup, yurt- içi ve yurt- dışında eşdeğeri yoktur. Marka tescili ve patenti İzotermal A.Ş.'ye aittir.

İzotermal Isı Yalıtım Kaplaması

Teknik Özellikler



İzotermal ısı yalıtım kaplama malzemesi; 2200-2400°C'de eritilen silikatların havayla şişirilerek içerisinde durgun hava bırakılan, mikron boyutunda silikat küreciklerden oluşur.

- Bu kürecikler UV dayanımlı, ısı, su, ses, yangın yalıtımı yapar.
- Radyan Isı reflekte özelliğine sahiptir.
- Hafif bir malzeme olduğu için duvarlarınıza 1m²'de yaklaşık 700-800 gr. yük bindirir.
- İlk 5 ile 10 yıl içerisinde yalıtım değeri %5-10, değerinde artar asla eksilmez. Ancak diğer sistemlerde ise; tam aksine ilk 4-5 yıl sonra %40-45 oranında yalıtım kabiliyetini kaybeder hatta yapılan masrafı amorti etmeden özelliğini kaybeder. Diğer yalıtım malzemeleri ısı veya soğuğu üzerinde biriktirir ve doyum noktasına ulaştıktan sonra aktarır, bu da hem içerilerin ısınmasına hem de dış duvarlardaki normal hava sıcaklığının %40-50 daha fazla artırarak çevrede sera etkisi yapar.
- **Ancak izotermal reflekte özelliği nedeniyle bu olumsuzluğu önler.**
- Klasik uygulamalar binalara nefes aldırılmaz. İzotermal nefes aldırır.
- Dış cephelerde soft ve açık renkler tercih edilmelidir.

Çünkü koyu renkler solma işlemi hızlı gerçekleştiği gibi yansıtma özelliğini de azaltır.

- İzotermal ılıman bölgelerde 2-2,5 mm. kalınlıkta renkli olarak uygulanır. Soğuk bölgelerde 3+2mm. kalınlıkta uygulanır (izo-plus+izotermal) böylece tamamen doğal ve korumalı **YEŞİL EV** projesi uygulanmış olur.
- İzotermal tamamen doğal bir malzeme olup. Çevreye veya insan v.b. sağlığına zarar verecek bir içerik bulunmaz.
- Doğal olduğu için tabiat şartlarına dayanımı çok yüksek olup. Bina ile birlikte yaşayacak bir üründür.
- 10-15 yıl sonra renk değiştirmek veya yeniden boyama istendiğinde her türlü dış cephe boyası ile boyanabilir. Veya üzerine renkli 1.kat izotermal ısı yalıtım kaplaması yapılabilir.İzotermal ısı yalıtım kaplaması 650°C ısıda deforma olmaya başlar,900°C'ye kadar ısıya dayanır, elev yürütmez yangına sebebiyet vermez.
- **A-1 Yanmazlık sınıfıdır.**
- **Nem ve rutubete son verir.**
- **Su geçirmez, su geçirmezlik değeri >0,1'dir.**
- **İzotermal ısı yalıtım malzemesi kanserojen veya radyoaktif madde içermez.**
- **İzotermal ısı yalıtım kaplaması su bazlı bir ürün olup, tamamen doğaldır.**

Duvarları delik deşik etmeden Yeni Teknolojiyle Kat Kat Uygulamaya son

Modern dünyada, yapılarda izolasyon artık çok büyük önem arz etmektedir. Bugün, yeni teknolojinin keşfi olan tamamen doğal ısı geçirimsiz maddelerin yüksek teknolojik kullanımı ile, özel bağlayıcı modifikasyonu sayesinde ısı izolasyonu sağlayabiliyoruz. Isı yalıtımı sağlayan her madde doğal olarak ses yalıtımında sağlamaktadır.

Üretmiş olduğumuz izolasyon malzemesi bütün bu işlevleri gören maddeler, dünyanın kuruluşundan beri dağda taşta, toprakta varolan, insanların en başından beri kullandığı ve sadece ısıtma, soğutma, genleştirme ve öğütme yoluyla elde edilmiş olan tabii malzemelerdir. Ürünümüz, mantolama gibi kat kat uygulama ile zamanınızı amaz, binanızın nefes almasını engellemeden tek kat veya gereğinde çift kat kaplama uygulamasıdır.



Yangın Geciktirici Özelliğiyle Çok Güvenli

Yanmaz
A1
sınıfı



Siz de rahat bir nefes alın, binanız da alsın

İzotermal Isı Yalıtım Kaplaması çok iyi buhar geçirgenliği sağlar. Bu sayede binanız nefes alır ve terleme yapmaz.

Dolayısıyla hem sizin sağlığınız bozulmaz hem de binanız, terlemeden dolayı donatıları korozyona uğramayacağı için, depreme karşı uzun yıllar dayanıklılık gösterir.

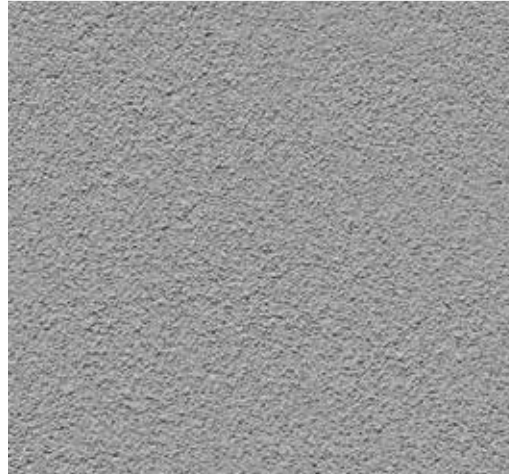


Sadece Dış Değil, İç Cephede de Üstün Dayanıklılık



İzotermal Isı Yalıtım Kaplaması, sadece dış cephede değil, iç cephelerde de kolaylıkla ve başarıyla uygulanır. Altta eski boya olsada uygulanabilir, ancak pürüzlü ve gevşek yüzeylerin temizlenmesi gereklidir.

Sıvalı yüzeye uygulandığı gibi, Çelik için, önce antipasla kaplandıktan sonra uygulama yapılmalıdır.



Pratik, Zahmetsiz Uygulama. Üstelik Renkte Sınır Yok.

Dış cephelerde saten rulo ile, iç cephelerde alçı küreğiyle uygulanır.



İzotermal Isı Yalıtım Kaplama uygulaması çok kolaydır. Bir binanın uygulaması birkaç gün gibi kısa sürede bitirileceğinden, işçilik maliyeti çok düşüktür. Hatta amatör olarak kendiniz de bir rulo ile uygulama yapabilirsiniz.

Çelik mala veya Rulo ile kalın uygulamada yaklaşık 2 mm kalınlık elde edebilirsiniz. Dolayısıyla gerek malzeme sarfiyatınızın az olması, gerekse işçiliğin büyük çok düşük olması ve uygulama zamanından büyük tasarruf sağlanması sebebiyle çok ekonomiktir.

Uygulama Bilgileri:

Uygulamadan önce kuru zemine bir kat İZOTERMAL İzolasyon Astarı uygulanır.

A) Dış Cepelerde Uygulama Şekli

Kovayı açınız. Mikser veya bir karıştırıcı ile iyi karıştırınız. **Saten** rulo ile uygulayınız. Ruloyu kovaya iyice batırınız. Hafifçe silkeleyiniz. ve ruloda kalan malzemeyi duvara bastırmadan yavaşça sürünüz. Rulo 80-90 cm'de üzerindeki malzemeyi bitirir. Tekrar ruloyu batırın yanından devam edin. 2-3 m² yüzeye sürdükten sonra yukarıdan aşağıya, sağdan sola yüzeyi iyice tarayın. Desen verirken mutlaka yukarıdan aşağıya doğru tek yön desen veriniz. Desenin aynı yönde olması şarttır. Birinci kat en az 6 saat kuruduktan sonra üzerine aynı şekilde 1 kat daha uygulayınız. kuruduktan sonra astar gibi son kat cilayı uygulayınız.



B) Zemin Kaplama (Teras-Çatı Vb.. yüzeylerde uygulama:

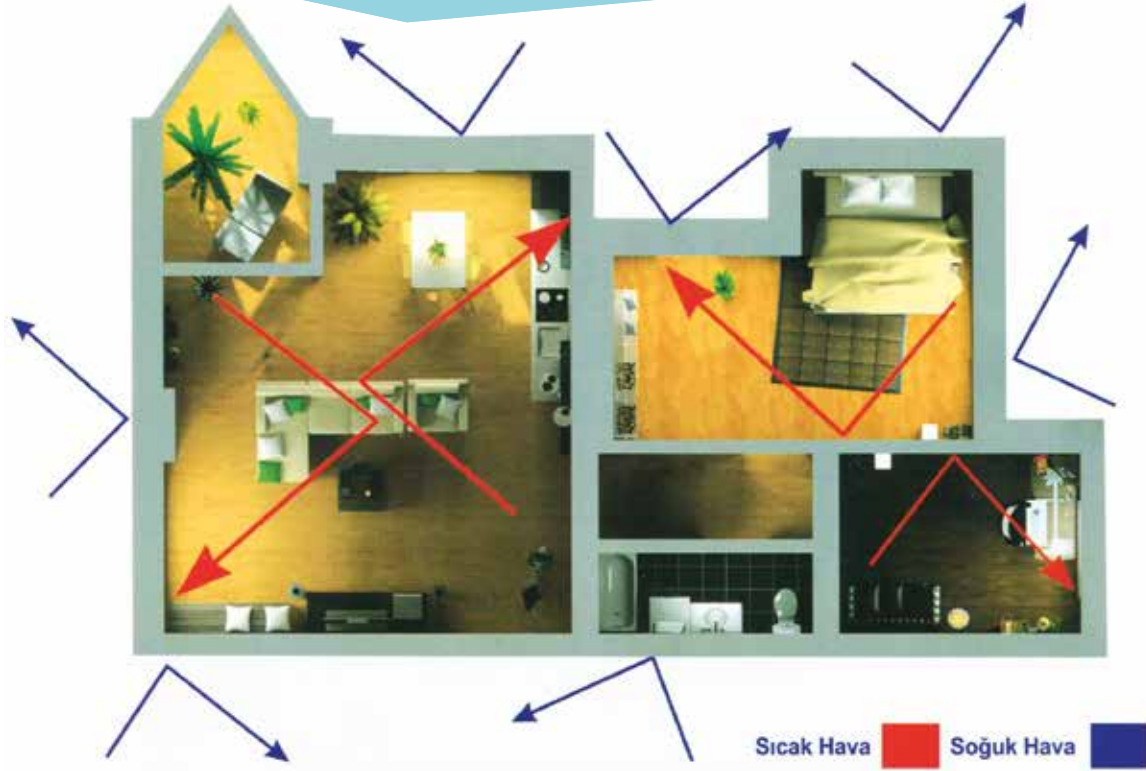
Öncelikle zemindeki çalıklar, patlaklar, kabaran yüzeyler uygun malzeme ile tamir ve tesviye edildikten sonra terasa 1 kat İZOTERMAL İzolasyon Astarı uygulanır. En az 2 saat kuruduktan sonra yüzeye birinci kat İZOTERMAL Zemin Kaplama uygulanır. 6 saat kurumaya bırakılır. Kuruduktan sonra ikinci kat uygulanır, 24 saat kurumaya

birakılır. Üzerine bir kat silikonlu cila uygulanır ve işlem tamalanır.

Not: Detaylı bilgi için firmamızı arayınız.

Not: Uygulama bittikten sonra en az 48 saat üzerinde gezilmemelidir.

Neden ısı yalıtımı ve neden izotermal kaplama?



İzotermal Isı Yalıtım Kaplaması yüksek ölçüde yansıtma özelliği ile duvarlarınızın üşmesini ve ısınmasını önler. Diğer ürünler gibi üzerinde ısı biriktirmez.

Isı geçişlerindeki prensip, sıcak havanın soğuk havaya doğru kaymasıdır. Belirtilen prensibe göre binalarda yazın dışarıda çok sıcak olan hava daha serin olan binanın içine girer. Aynı şekilde kışın binanın içindeki sıcak hava dışarıdaki soğuk havaya doğru kaçar. Binadaki bu ısı geçişleri çatı, duvar, zemin ve pencereden olur. Dolayısıyla çatı, duvar ve zemine izolasyon uygulayarak ısı kayıplarını minimuma indirebilirsiniz.

İzotermal kaplamamın spesifik ısısı dolayısı ile iç cepheden uyguladığımızda ise dışarıdaki soğuk veya sıcak havayı içeriye yansıtmadan hem gerekli konforu sağlayıp, hemde enerjiden büyük oranda tasarruf sağlayabiliyoruz.

Dış cephede kabarmaz, çatlamaz, rengi solmaz her türlü ısıya, neme ve suya karşı bir kalkan vazivesi görür.



Onaylı uygulama sertifikası olmayanlara asla uygulama yaptırılmaz.

İzotermal Isı Yalıtım Kaplaması çok hafiftir. Binanızda metrekareye en fazla 1-1,2 kg. sarfiyat gerektirir, bu da binanızın hafif bir malzemeyle kaplanması ve korunması anlamına gelmektedir.

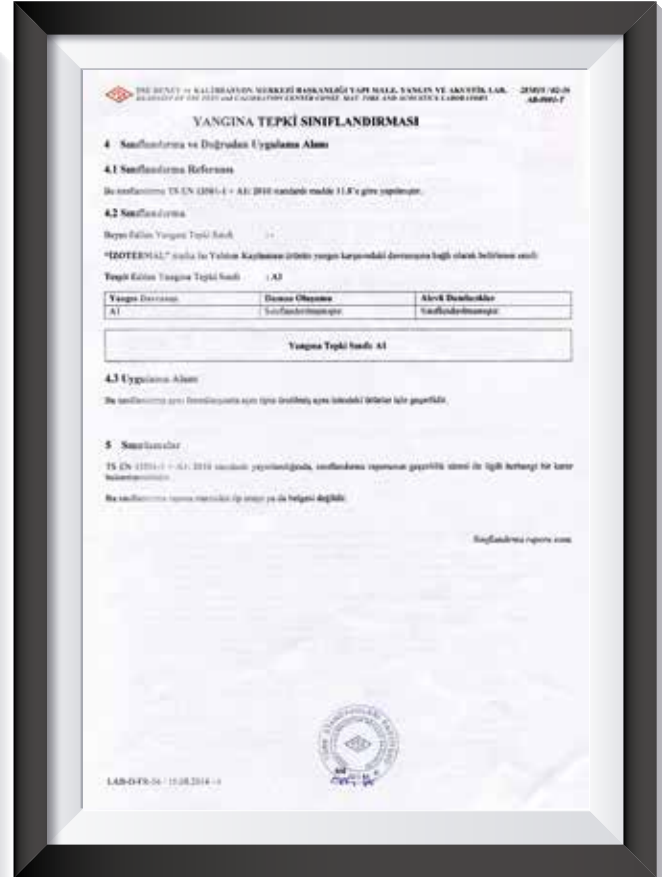
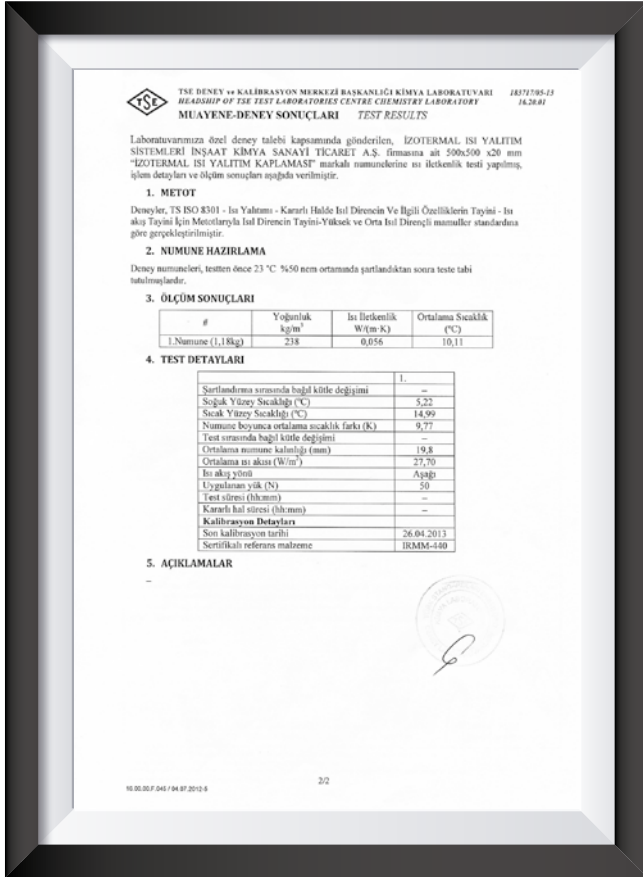
Dış cephe uygulanmasında tamamen su geçirimsizdir. Ancak sıva içinde kalan nemi dışarıya çok çabuk atar. Dolayısıyla buhar direnci düşük olduğundan ve bina donatılarına zarar vermeyeceğinden, deprem gibi olasılıklara karşı da binanın sağlam kalmasına olanak verir.

Radyan ısıyı da geçirmemekle birlikte %32 - %35 oranında ısı yalıtım sağlar.



Bu kalbur; 2 mm kalınlıkta yalıtımla 2009'dan beri su sızdırmadı.

Sertifika ve Belgelerimiz



ENERJİ KİMLİK BELGESİ

Yalıtım işleri bittikten sonra Çevre Bakanlığı yetkili uzman firmalarına müracaat ederek **ENERJİ KİMLİK BELGE'nizi** alabilirsiniz.





İZOTERMAL



© BIRIKIM OFSET 0 262 644 16 16



İZOTERMAL ISI YALITIM SİSTEMLERİ A.Ş.

Marmara Geri Dönüşümcüler Sanayi Sitesi Zübeyde Hanım Caddesi No:63
Şekerpınar Çayırova / KOCAELİ

Tel : 0 262 658 11 48

Faks : 0 262 658 11 06

info@izothermal.com.tr

www.izothermal.com.tr



ÜRÜNLERİMİZ,
TS EN 998-1:2001'E
UYGUNDUR.



ISO
9001:2008
REGISTERED

WAS
WORLD
ACCREDITATION
SERVICES

CE