



ARMA THERM

Üstün Isı Yalıtım Sistemi



ISI YALITIM KILAVUZU



ARMA THERM

Üstün Isı Yalıtım Sistemi



6-9

**ARMA THERM
HAKKINDA**

**ISI YALITIMI
NEDİR ?**

12-23



26-35

**ISI YALITIM
SİSTEM
ENTEGRASYONU**





38-57

**ISI YALITIM
SİSTEM
HARİTASI**

**TÜKETİCİ
& UYGULAMACI
SORU CEVAPLARI**

60-65



ISI YALITIMINDA LİDER MARKA ARMA THERM

2011 yılından itibaren mantolama sektöründe faaliyet gösteren Arma Yalıtım, ülke üretimine katkıda bulunmak adına Arma Therm markası adı altında ısı yalıtım malzemeleri üretmeye başlamıştır.

Yurt içinde ve dışında satış yapmakta olan Arma Therm, mantolama alanında kurumsallaşarak globalde etkin bir firma olmayı amaçlamaktadır. Arma Therm, bu alanlara yönelik teknolojik gelişmelerin sıkı takibini yaparak ve en güncel üretim tekniklerini kullanarak tüketici talepleri öncelik kabul edip, çalışmalarını sürdürmektedir.

En güncel üretim teknolojilerini kullanarak, tüketici taleplerini yönlendiren, kaliteli üretim yapan, Arma Therm bu pozisyona ulaşırken marka yatırımının önemli ve sürdürülebilir olması anlayışı ile edindiği tecrübelerden aldığı güçle bu sektöre girmiş ve yıllar içerisinde ısı Yalıtım Sistemleri ve Boyaları alanında faaliyet göstermeye başlamıştır.

AMACIMIZ

Yaşadığımız dünyaya bilimin ışığını, hayal gücünün özgürlüğünü katmak.

VİZYONUMUZ

Faaliyet gösterdiğimiz her alanda lider olarak, global çapta rekabet edebilecek bir güçle birlikte müşterilerimizin ihtiyaçları odaklı bir çalışma yaklaşımıyla yaşanabilir bir gelecek inşa etmek.

MİSYONUMUZ

İnşaat malzemeleri, ısı yalıtım ve endüstriyel boyalar sektöründe, insan odaklı yenilikler ve sektöre yön veren çalışmalarla birlikte müşterilerle bütünleşerek, sorunlara çözümler bulmak amacıyla etkileşimde bulunduğumuz tüm ülkelerde insanlığa gururla hizmet etmek.

DEĞERLERİMİZ

- Yenilikçilik
- Mükemmeliyetçilik
- İnsan odaklılık
- Uyumluluk
- İşbirlik

Gelecek Odaklılık

Geleneksel ve mevcut olanla devam etmekten çekiniriz. Her alanda çağı yakalayarak sürekli ve güncel bir ilerlemeyi savunmaktayız. Devamlı bir ilerleme için yeniliklere açık olunması gerektiğini düşünürüz ve kurumumuzu benimsediğimiz bu yaklaşım doğrultusunda ülkemizde ve globalde üst seviyelerde tutmak için gerekli olan stratejileri ve operasyonları cesurca uyguluyoruz. Her zaman mutlak mükemmelliğin peşindeyiz.

Sorumluluk ve Şeffaflık

Kurulduğumuz günden bu yana aldığımız her kararın arkasındayız ve tüm bu kararların sonuçlarını kabullenip, üstleniriz. Aktardığımız her bilginin doğruluğuna ve kesinliğine dikkat ederiz. Dürüst ve adil olmanın her zaman ve her yerde geçerli olduğunu savunuruz. Kurumumuzun her bir bireyi için sorumluluk almak ciddi bir mevzudur. Bu amaçla kendimizi ve çevremizi geliştiririz.

Toplumsal Duyarlılık

Tüm hizmetlerimiz sonucunda dokunduğumuz her insandan kazandıklarımızı yine insanlara veriyoruz. Çevremize olumlu ve kalıcı etkiler bırakmayı amaçlıyoruz.

TEMEL FELSEFEMİZ

LİDERLİK

GÜVENİLİRLİK

SÜRDÜRÜLEBİLİRLİK

SON TEKNOLOJİ ÜRETİM

ARMA THERM, GERÇEK BİR ISI YALITIM SİSTEMİ ÜRETİCİSİDİR!

Her gün daha çok çalışıyor, daha iyiye ulaşmanın yollarını arıyoruz.

Isı Yalıtım Sistemi'nde kullanılan levha, sıva, yapıştırıcı, kaplama, astar ve boya gibi tüm ana bileşenler, Arma Therm tesislerinde üretilmektedir.



Arma Therm ile
Sürdürülebilir
Bir *Gelecek*



Isı Yalıtımı Nedir?



Isı Yalıtımı;

Yapılarda ısı kayıp ve kazanımlarının sınırlandırılması işlemine “ISI YALITIMI” denir.

Isı yalıtımı, teknik olarak farklı ısılardaki iki ortam arasındaki ısı geçişini azaltma işlemidir. Bu işlem sayesinde; binanın ömrünü uzatarak, kullanıcıya sağlıklı, konforlu mekânlar sunabilmek ve bina kullanım sürecinde ısıtma ve soğutma giderlerinde büyük kazanımlar sağlamak, ısıtma ve/veya soğutma işlemini normale kıyasla daha ekonomik şekilde çözmek mümkündür.





Arma Therm ile
Hem *binanızı*
Hem *sağlığınıza*
Koruyun



Daha Güçlü ve Daha Uzun Ömürlü Yapılar

Isı Yalıtımı, ısı hareketlerini ve buhar yoğuşmasını azaltır. Bu da, yapıda oluşabilecek nem, küflenme, donma, bozulma, demir aksamının çürümesi gibi korozyonların önüne geçerek yapının korunmasına yardımcı olur.

Arma Therm Isı Yalıtım Sistemi ile yapınızın ömrü uzar ve dayanıklılığı artar, böylece deprem güvenliğini sağlamaya da katkıda bulunur.

İnsan Sağlığına Olumlu Etki

Yapınıza doğru ısı yalıtımı yaptırarak sağlayacağınız iç mekanlar arasındaki homojen ısı dağılımı, yaşam alanlarındaki konforu artırır.

Bununla beraber, yapının dışına yapılan ısı yalıtımı; insan sağlığı üzerinde olumsuz etki yaratabilecek nem, küf, mantar, rutubet, tozlanma, gürültü, hava kirliliği gibi faktörlerin de oluşmasını önler.



Enerji Verimliliđi ve Enerji Tasarrufu

Arma Therm Isı Yalıtım Sistemleri ile yenilenen binalar hem uzun ömürlü tasarruf ile tanışır, hem de ekstra bedel ödemeden ısı yalıtımının da katkısı ile daha yüksek sınıfta enerji kimlik belgesine sahip olabilir.

Uzun Ömürlü Koruma

Arma Therm Isı Yalıtım Sistemleri ile cephelerinizin dış etkenlere karşı yıpranmasının önüne geçebilir, binanızın yapısal olarak çok daha uzun yıllar ayakta kalmasını sağlayabilirsiniz

Göz Kamaştıran Yapılar

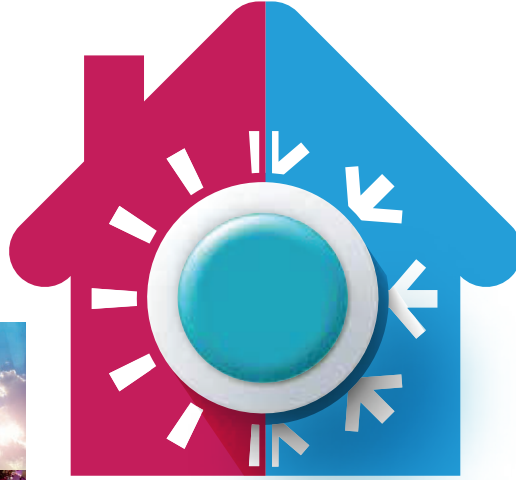
Arma Therm Isı Yalıtım Sistemleri ile binanızın eskimiş, yıpranmış ve solgun yüzü yenilenerek hayallerinizdeki estetik ve görsel güzellikteki görüntüye kavuşur.

Hayatınıza *Mutluluk*
Evinize **konfor** katın!

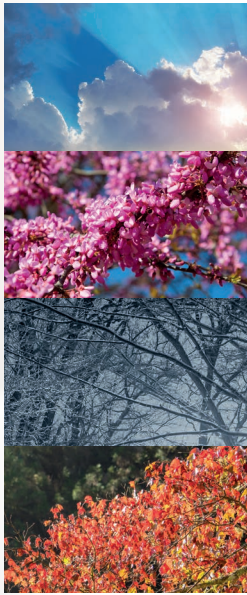
Sağlıklı ve Konforlu Bir Yaşam

Yaşadığımız alanlardaki ısı farkları yoğuşma, küf ve mantar oluşumuna yol açabilir. Bu durum bazı bünyelerde astım, grip gibi üst solunum yolları rahatsızlıklarına sebebiyet verebilir.

Isı yalıtımı sayesinde, evin içerisindeki ısının, odalara dengeli bir şekilde dağılması ile hijyenik sorunlar büyük ölçüde azalır ve duvarlarınızda hem sağlığınıza hem de gözünüzü rahatsız edici görüntüler ortaya çıkmaz.



İç ortam sıcaklığının genel olarak **maksimum 24 °C**, **minimum 18 °C** seviyesinde olması öngörülmektedir.*



Bu şartları sağlamak ve sürdürebilmek için en faydalı uygulama **ISI YALITIMIDIR.**

* Kaynak: Dünya Sağlık Örgütü (WHO)



Isı Yalıtımı ile Enerji Verimli Binalar

Enerji Kimlik Belgesi asgari olarak binanın enerji ihtiyacı, enerji tüketim sınıflandırması, ısı yalıtım özellikleri, ısıtma ve/veya soğutma sistemlerinin verimi ile ilgili bilgileri içeren bir belgedir.

Yüksek enerji performansına sahip Enerji Kimlik Belgesi alınabilmesi için doğru ısı yalıtım kalınlığı ve sistemi seçilmelidir.

Binalarda Enerji Performansı Yönetmeliği'ne göre 01.01.2020 tarihi itibarıyla tüm yapılarda Enerji Kimlik Belgesi alınması zorunludur. Enerji Kimlik Belgesi 10 yılda bir yenilenmelidir.

Bina Genel Bilgileri

Bina Fotoğrafı veya Modeli

Enerji Tüketim Sınıfı

CO₂ Salımı Sınıfı

Yenilenebilir Enerji Kullanım Oranı

Isıtma Enerji Tüketim Sınıfı

Sıcak Su Enerji Tüketim Sınıfı

Soğutma Enerji Tüketim Sınıfı

Havalandırma Enerji Tüketim Sınıfı

Aydınlatma Enerji Tüketim Sınıfı

EKB ve EKB Uzmanı İle İlgili Bilgiler



ARMA THERM

Üstün Isı Yalıtım Sistemi

Ücretsiz Termal Kamera Hizmeti

Binanızda termal kamera ile ölçüm yaparak ısı kaybının yaşandığı noktaları tespit ediyor ve sonrasında binanıza özel hazırlamış olduğumuz termal kamera raporu doğrultusunda sizler için en avantajlı çözüm önerilerimizi sunuyoruz.



Isı Yalıtımı Yol Haritası



* Detaylı bilgi için



armatherm.com.tr

1 - Teklif Aşaması

Isı yalıtım tekliflerini değerlendirirken tercih edilen ürünlerin paket sistem olarak ilgili standartlara ve binanızın teknik ve görsel ihtiyaçlarına uygunluğu mutlaka kontrol edilmelidir.

2 - Kaliteli ve Doğru Ürün Seçimi

Isı yalıtım sisteminin performansında, kullanılan malzemelerin kalitesi kadar bu malzemelerin birbiri ile uyumu da oldukça önemlidir. Bu performansı Avrupa ve Türkiye standartlarında belgeleyen sistemler hem enerji tasarrufu hem de uzun yıllar dayanıklılık sağlayabilir.

3 - Satış Öncesi ve Sonrası Hizmetler

Çağrı merkezi ve web sitemiz üzerinden keşif talebi yaparak ücretsiz keşif ve termal kamera ölçüm hizmetimizden faydalanabilirsiniz.

Arma Therm Üstün Isı Yalıtım Sistemi'ni tercih ettiğinizde binanızın Enerji Kimlik Belgesi'ni ücretsiz* olarak alabilirsiniz.

Mantolama Malzemeleriniz Birbiriyle Uyumlu mu?



Doğru bir ısı yalıtımı için, malzemelerin birbiriyle uyumlu olması çok önemlidir. Başta ısı yalıtım levhası olmak üzere, Arma Therm Üstün Isı Yalıtım Sistemleri'nin tüm ana bileşenleri birbirleriyle tam uyumlu, yüksek performanslı bir yalıtım zinciri oluştururlar.

Yüksek performans için, Arma Therm'in eğitimli ve deneyimli ekibiyle mutlaka görüşün.

Isı Yalıtım Sistem Entegrasyonu

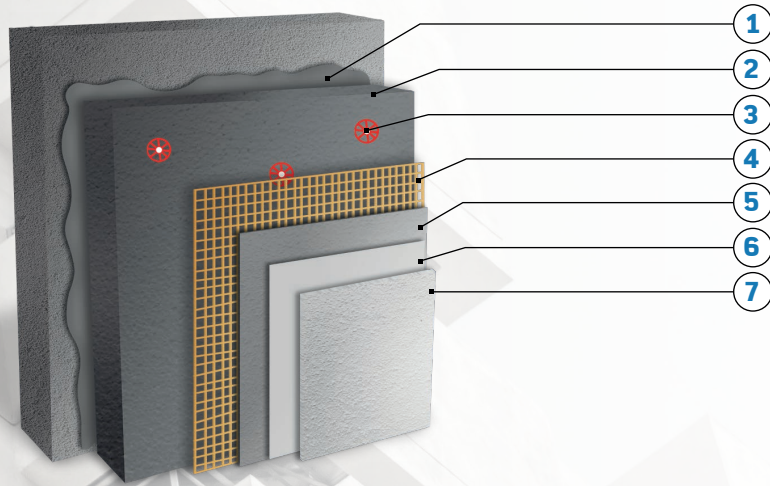


Isı Yalıtım Sistem Entegrasyonu

Isı yalıtım sistemlerinde kullanılan malzemelerin kalitesi ve birbirine uyumu sistem performansı açısından çok önemlidir.

- ✓ Arma Therm Isı Yalıtım Levhaları farkı ile yüksek ısı yalıtım performansı
- ✓ Isı yalıtım sistem ve ürün standartlarına tam uyum
- ✓ Yüksek nefes alma performansı
- ✓ Yapı fiziğine uyumlu esneklik
- ✓ Standartların üzerinde darbe dayanımı
- ✓ Son kat dekoratif çözüm alternatifleri

- ① Arma Therm Isı Yalıtım Sistem Yapıştırıcıları
- ② Arma Therm Isı Yalıtım Levhaları
- ③ Arma Therm Isı Yalıtım Dübelleri
- ④ Arma Therm Donatı Fileleri
- ⑤ Arma Therm Isı Yalıtım Sistem Sıvaları
- ⑥ Arma Therm Dekoratif Kaplamalar
- ⑦ Arma Therm Isı Yalıtım Sistem Boyaları



Arma Therm Üstün Isı Yalıtım Sistemi'ni oluşturan tüm ana bileşenler birbirine uyumlu olarak aynı tesislerde üretilmekte ve test edilmektedir!



10 Yıl Garanti

Arma Therm Üstün Isı Yalıtım Sistemleri ürün kalitesini, ilgili ısı yalıtım standartlarında belirtilen özellikler kapsamında, uygulamanın da Arma Therm Teknik Şartnamesi'ne* uygun olarak gerçekleştirilmesi koşulu ile 10 yıl boyunca garanti etmektedir.*

2 Yıl Sigorta

Arma Therm Üstün Isı Yalıtım Sistemi, belirlenen Teknik Şartnamesi'ne* göre uygulanması koşulu ile uygulamanın yapıldığı süre boyunca (maksimum 6 ay) ve toplamda 2 yıl bakım süresi içerisinde sigorta altına alınabilir.

- ✓ Isı Yalıtım Direnci
- ✓ Yapışma / Darbe Mukavemeti
- ✓ Renk Solmasına Karşı Dayanım**
- ✓ Kabarma / Dökülmeye Karşı Dayanım

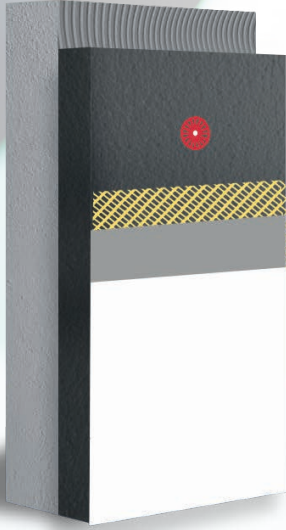
Detaylı bilgi için



armatherm.com.tr

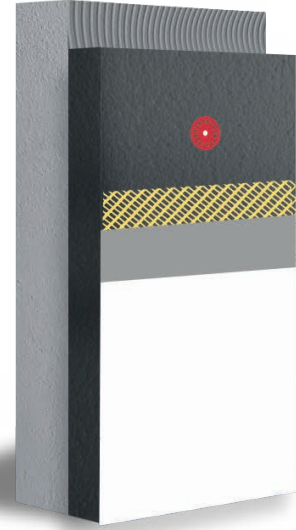
**ARMA THERM
ÜSTÜN ISI YALITIM
SİSTEMİ - SILVER**

Yüksek Isı
Yalıtım Performansı



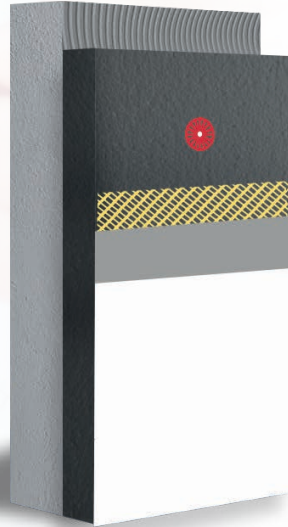
**ARMA THERM
ÜSTÜN ISI YALITIM
SİSTEMİ - GOLD**

Yüksek Isı
Yalıtım Performansı



**ARMA THERM
ÜSTÜN ISI YALITIM
SİSTEMİ - DIAMOND**

Yüksek Isı
Yalıtım Performansı

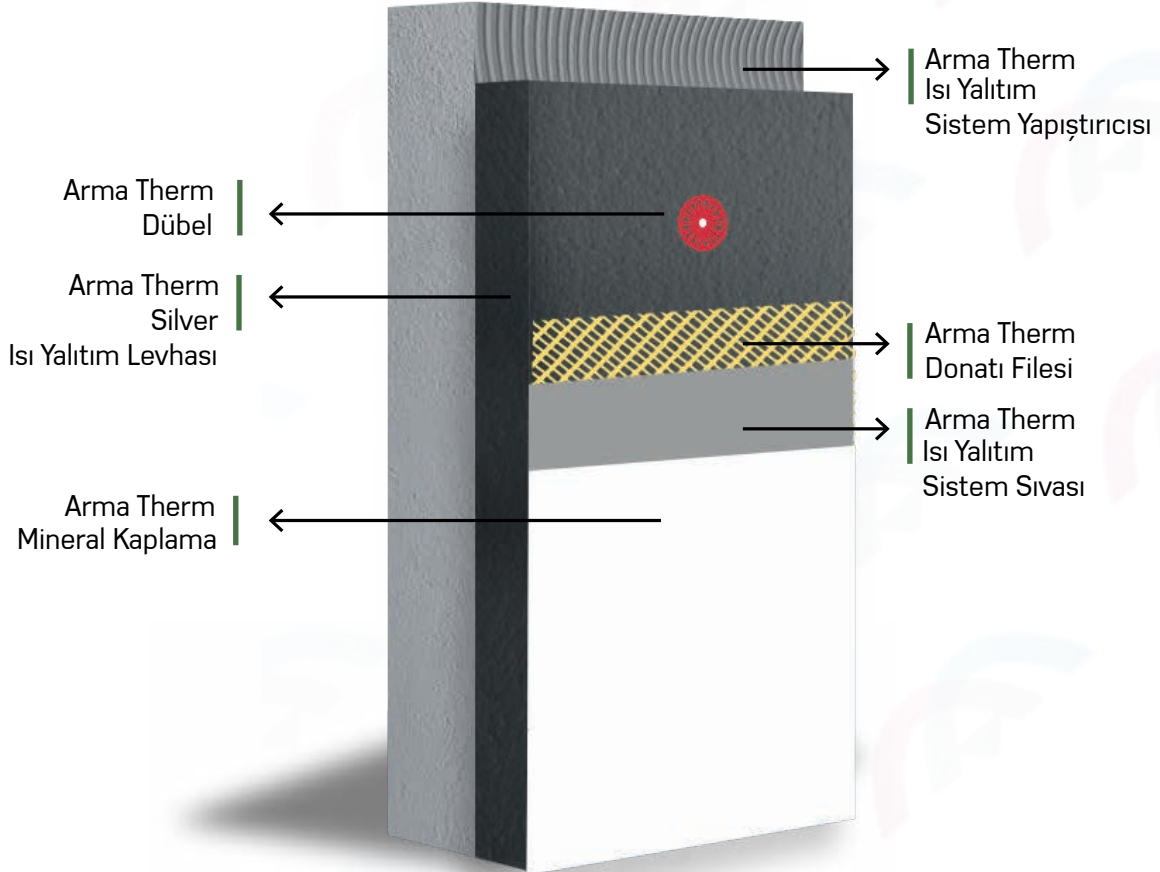


Üstün Isı Yalıtım Sistemi - Silver

Üstün Isı Yalıtımı ve Darbe Dayanımı

➤ Arma Therm Üstün Isı Yalıtım Sistemi Silver Isı Yalıtım Levhası farkı ile üstün ısı yalıtım performansı

- Isı yalıtım sistem ve ürün standartlarına tam uyum
- Yüksek nefes alma performansı
- Yapı fiziğine uyumlu esneklik
- Son kat dekoratif çözümler



SILVER - Sistem Ürünleri

Arma Therm Silver Isı Yalıtım Levhası



Polistren yapısındaki tam karbon oranı ile aynı yoğunluktaki standart EPS ısı yalıtım levhalarına oranla %15 e varan daha iyi bir ısı yalıtım değerine sahiptir.

Levha kalınlığını arttırmadan Arma Therm ile daha üstün bir yalıtım performansına ulaşılır.

Arma Therm Isı Yalıtım Sistem Yapıştırıcısı

- › Yüksek yapışma performansı
- › Yüksek su buharı geçirgenliği
- › Yüksek çalışabilirlik

Arma Therm Isı Yalıtım Sistem Sıvası

- › Yüksek su iticilik performansı
- › Yüksek su buharı geçirgenliği
- › Yüksek çalışabilirlik

Arma Therm Mineral Kaplama

- › Su buharı geçirgenliği
- › Yüksek aderans
- › Kolay desen verebilme

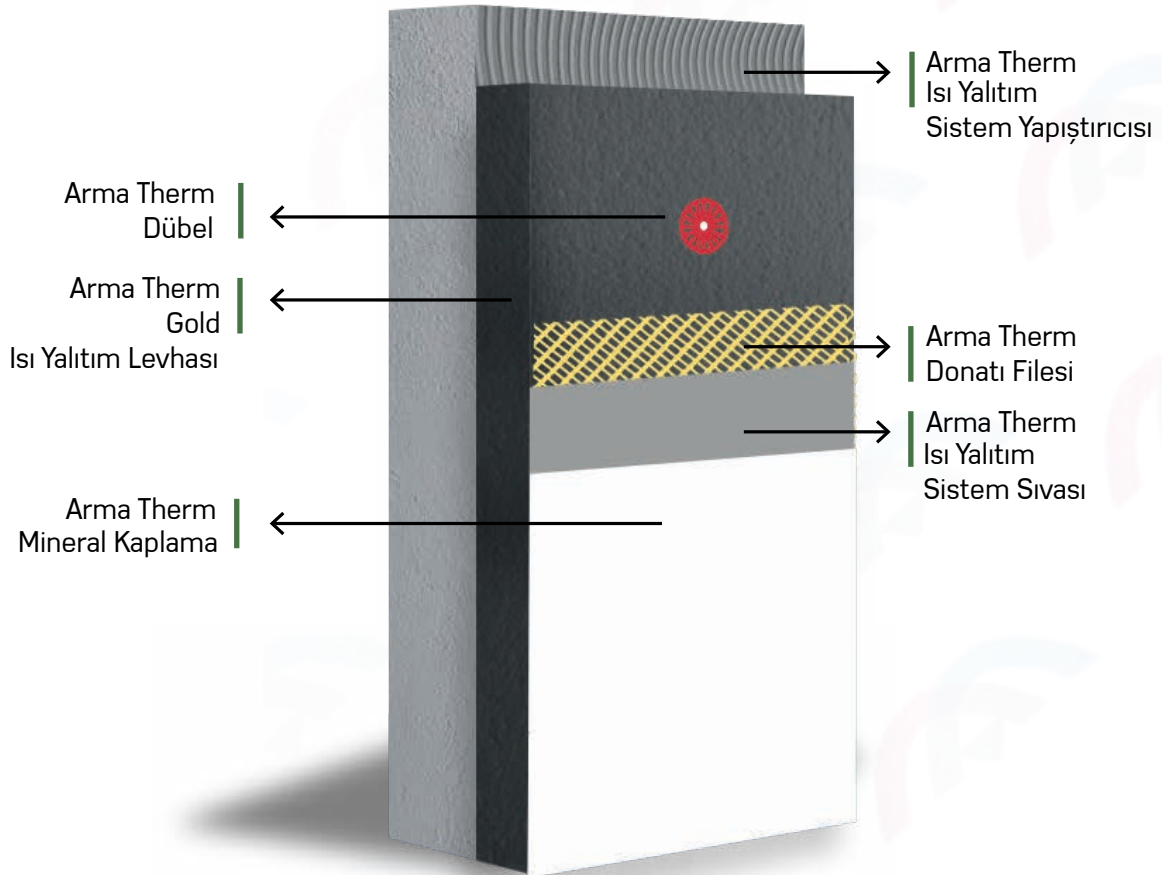


Üstün Isı Yalıtım Sistemi - Gold

Yüksek Isı Yalıtım Performansı

➤ Arma Therm Üstün Isı Yalıtım Sistemi farkı ile yüksek ısı yalıtım performansı

- Isı yalıtım sistem ve ürün standartlarına tam uyum
- Yüksek nefes alma performansı
- Yapı fiziğine uyumlu esneklik
- Standartlara uygun darbe dayanımı
- Son kat dekoratif çözümler



GOLD - Sistem Ürünleri

Arma Therm Gold Isı Yalıtım Levhası



Isı Yalıtım Levhaları, polistren yapısındaki tam karbon oranı ile aynı yoğunluktaki standart EPS ısı yalıtım levhalarına oranla %20'ye varan daha iyi bir ısı yalıtım değerine sahiptir.

Levha kalınlığını arttırmadan Arma Therm ile daha üstün bir yalıtım performansına ulaşılır.

Arma Therm Isı Yalıtım Sistem Yapıştırıcısı

- › Yüksek yapışma performansı
- › Yüksek su buharı geçirgenliği
- › Yüksek çalışabilirlik

Arma Therm Isı Yalıtım Sistem Sıvası

- › Yüksek su iticilik performansı
- › Yüksek su buharı geçirgenliği
- › Yüksek çalışabilirlik

Arma Therm Mineral Kaplama

- › Su buharı geçirgenliği
- › Yüksek aderans
- › Kolay desen verebilme

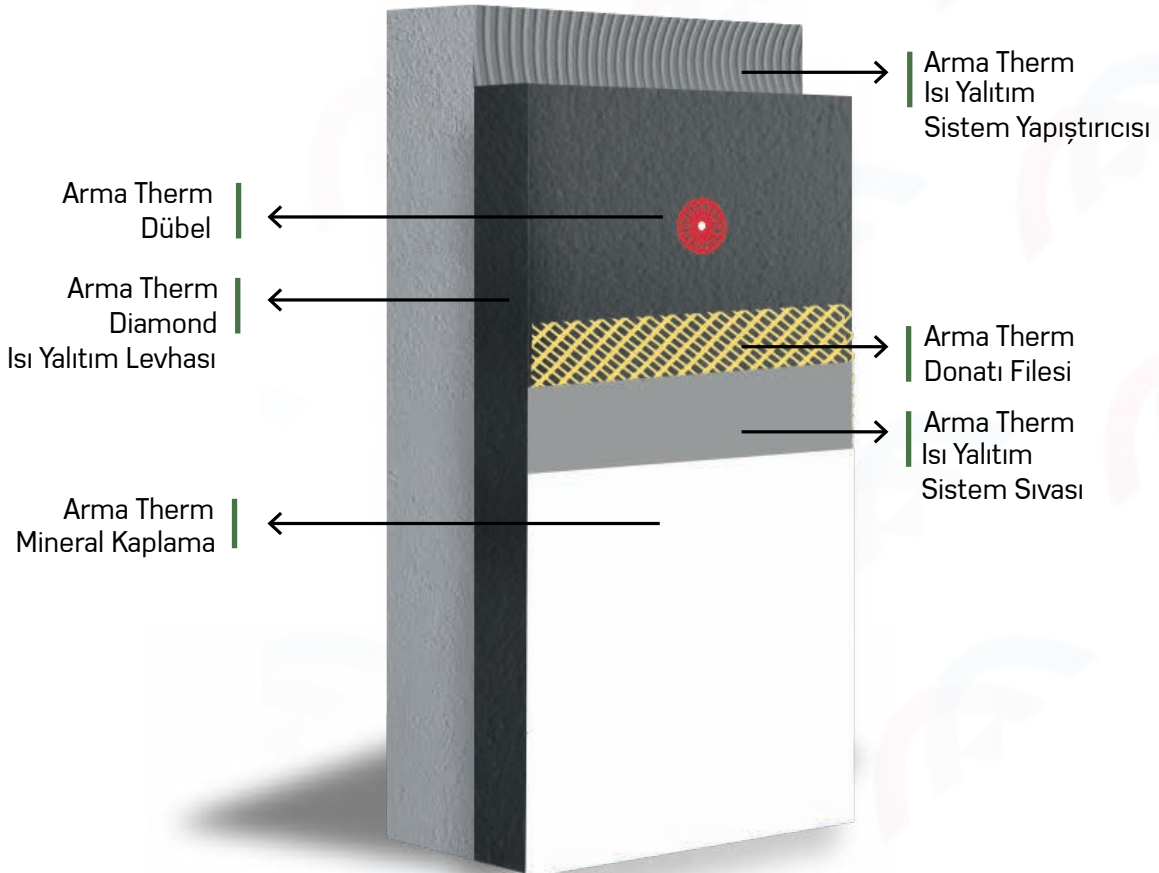


Üstün Isı Yalıtım Sistemi - Diamond

Üstün Isı Yalıtımı ve Pratik Uygulama

➤ Arma Therm Üstün Isı Yalıtım Sistemi Diamond Isı Yalıtım Levhası farkı ile üstün ısı yalıtım performansı

- Genleştirilmiş polistren (EPS)
- Isı yalıtım sistem ve ürün standartlarına tam uyum
- Yüksek nefes alma performansı
- Yapı fiziğine uyumlu esneklik
- Son kat dekoratif çözümler



DIAMOND - Sistem Ürünleri

Arma Therm Diamond Isı Yalıtım Levhası



Yalıtım Levhaları, karbonlu yapısı ile aynı yoğunluktaki standart EPS ısı yalıtım levhalarına oranla %30 'a varan daha iyi bir ısı yalıtım değerine sahiptir.

Arma Therm Isı Yalıtım Sistem Yapıştırıcısı

- › Yüksek yapışma performansı
- › Yüksek su buharı geçirgenliği
- › Yüksek çalışabilirlik

Arma Therm Isı Yalıtım Sistem Sıvası

- › Yüksek su iticilik performansı
- › Yüksek su buharı geçirgenliği
- › Yüksek çalışabilirlik

Arma Therm Mineral Kaplama

- › Su buharı geçirgenliği
- › Yüksek aderans
- › Kolay desen verebilme





Isı Yalıtım Sistem Haritası







Isı Yalıtım Sistemi Haritası

Kaliteli ve yüksek performansa sahip ısı yalıtım sistemi tercih edildiği zaman; yalıtım çalışmasının her detayının sağlıklı bir şekilde çözümlenip uygulanması doğru orantılı bir şekilde artacaktır.

Arma Therm Üstün Isı Yalıtım Sistemi kendi içerisinde bir sistem olarak uygulandığında, planlanan yüksek ısı yalıtım performansı bina ömrüyle orantılı olarak sağlanmaktadır. Arma Therm Isı Yalıtım Sistemi içerisine, kendi sistem ekipmanları dışında herhangi bir ürün eklendiği takdirde, ürünler arasındaki uyum tam olarak sağlanamayacağından bu durumda sistem garantisi dışına çıkmış olacaktır.

Bu bölümde Arma Therm Üstün Isı Yalıtım Sistemi'nin her durumda doğru bir şekilde uygulanabilmesini sağlayan gerekli bilgilere yer verilmiştir.

Uygulama Öncesi Hazırlık Aşaması

Arma Therm Üstün Isı Yalıtım Sistemi'ni uygulamaya başlamadan önce belirtilen ön hazırlık çalışmasının uygulamanın gerçekleştirileceği bina yüzeyi baz alınarak tamamlanması gerekmektedir.



Uygulama Öncesinde Dikkat Edilmesi Gereken Noktalar

- Isı yalıtım sisteminin tüm elemanlarının depolama alanlarında veya uygulama sahalarında palet vb. araçlarla, yatay olacak şekilde ve direkt güneş ışığı, nem, yağış, don ve su gibi durumlardan korunarak taşınması ve saklanması gerekir. Ürünlerin deforme olmasına sebep olacak herhangi bir durumdan korunmaları gereklidir.
- Uygulamaya başlamadan önce kasalar, camlar, iskele kurulan bölgeler ve yürüme yolları vb. noktaların kirlenmesi ve malzemelerin düşmesi gibi durumlara karşı, maskeleme bantları ve naylon örtüler ile gerekli tedbirler alınmalıdır.
- Isı yalıtım levhaları, kullanılacak tüm alanların hava koşullarına uygun şekilde örtüldükten ve gerekli bağlantılar dayanıklı bir hale getirildikten sonra döşenmelidir. İnşaat iskeleleri çalışanların maksimum güvenliğini sağlayacak şekilde kurulmalıdır. İskele ankrajları aşağıdan yukarıya doğru hafif eğik şekilde tespit edilmeli, bu şekilde iskelenin montajında kullanılan dübel kovanlarından sistemin arkasına suyun girmesi önlenmelidir.
- Isı yalıtım sistemleri içerisindeki ürünlere ait kullanım değerlerinin varsayımsal değerler olduğu unutulmamalıdır. Çeşitli dış faktörler nedeniyle meydana gelen malzeme deformasyon ve kayıpları her bir bina için ayrı ayrı değerlendirilip, analiz edilmelidir.
- Uygulama sırasında ısı yalıtım sistemi, güneş, yağmur, kar, çiy, don etkisi ve şiddetli rüzgâra karşı iskele örtüleri ile korunmalıdır. Sıvı astarlama, son kat kaplama ve boya işleri, ortam sıcaklığının +5 ile +30 C arasındayken yapılması gerekir. 25 C ve üzeri sıcaklıklarda yapılan işlemler sonrasında, yüzeyler 3 gün boyunca sabah ve akşam olmak üzere spreyleme (tazyiksiz su) yöntemi ile nemlendirilmelidir.
- Dış cephe ısı yalıtım uygulamalarında kullanılacak olan ısı yalıtım malzemelerinin özellikleri, binanın yapısı ve yüksekliğine göre seçilmelidir. Isı yalıtımına ilişkin şartların sağlanıyor olması gerekir. Tüm bunların uygulanması işveren ve uygulayıcı firmanın sorumluluğundadır.



Yeni Yapılar İçin Isı Yalıtımı

- Yen binalarda iç ve dış boyama işlemleri bitmiş ve duvarlar kurumuş olmalıdır. Aynı zamanda binaların iç ve dış cephelerinin nemli olması durumu da kontrol edilmelidir. Uygun şartlar sağlandığı durumda çalışmalara başlanmalıdır. Aksi taktirde yüzeylerde dübelleme aşamasında kayma meydana gelebilir.
- Yeni binalarda, cephe özellikleri ne olursa olsun mutlaka kaba sıva uygulanmış yüzeylere ısı yalıtımı yapılması gerekmektedir. Bunun en büyük sebebi; kaba sıva yapılmış yüzeylerin düzgün ve tutunmaya elverişli olmasıdır. Böyle yüzeylerde çalışma yapmak hem işçilik bakımından hem de malzeme bakımından ciddi kazanımlar elde edilmesini sağlayacaktır.
- Eğer bina yüzeyinde delikli tuğla ya da boşluklu bims tuğla kullanılmış ve kaba sıva yapılmadan ısı yalıtım sistem uygulamasına geçilecek ise, kullanılacak ısı yalıtım sistem yapıştırıcısının sarfiyatının beklenenden yüksek olacağı ve dübel olarak Arma Therm Üstün Isı Yalıtım Sistemi içerisindeki özel tasarımı Arma Therm Çelik Çivili Beton Dübeli kullanılması gerektiği hesaba katılmalıdır.
- Benzer bir diğer durumda, bina yüzeyindeki gaz beton kullanılmış ve kaba sıva yapılmadan ısı yalıtım sistem uygulamasına geçilecek ise, gaz betonun emici yüzeyinde ısı yalıtım sistem yapıştırıcılarının sağlıklı priz alabilmesi için, yüzeye yapılacak uygulama öncesinde, yüzeyin nemlendirilmesi gerekmektedir.
- Cephede bulunan toz, kir, yağ vb. kirlilikler mutlaka temizlenmelidir. Eğer bu işlemler yapılmazsa ısı yalıtım sistem yapıştırıcılarının yapışma performansında düşüklükler görülecektir.



Mevcut Yapılar İçin Isı Yalıtımı

- Uygulamaya başlamadan önce, uygulama yapılacak cephenin yüzey şartlarının ve dayanıklılığının incelenip, analiz edilmesi gerekir. Tespit edilen zayıf yüzeylerin mutlaka kazma, sıvama ve çentikleme gibi yöntemlerle güçlendirilmesi için gerekli tamiratlar yapılmalıdır. Cephelerde bulunan zift, bitüm gibi malzemeler ile uygulanmış eski tip kaplamalar (cam, seramik, mozaik vb.) varsa mutlaka sökülmeli ve devamında gerekli tamiratlar yapılmalıdır.
- Uygulama yapılacak yüzeylerde tabandan tavana doğru uzanan herhangi bir nem bulunmamalıdır. İhtiyaçlar doğrultusunda gerekli su yalıtımları yapılmalıdır.
- Cephede bulunan tüm aparatlar sökülmeli ve ısı yalıtım sistemine uyacak şekilde takılmalıdır.
- Uzatma denizlik profillerinin uzunlukları ısı yalıtım sistemine göre ayarlanmalıdır. Uygulayıcının tavsiyeleri doğrultusunda denizliklerin değişimi veya farklı aparatlar kullanılması işverenin kararına bağlıdır. Denizlikler son kat boya ve kaplamadan 2-3 cm dışarıda kalacak şekilde ve damlalıklı olarak monte edilmelidir.

Uygulama Aşaması

Isı Yalıtım Levhalarının Yapıştırılması



Arma Therm Isı Yalıtım Sistem Yapıştırma Harcı

İç ve dış mekânlarda beton, sıva, tuğla, gaz beton vb. mineral esaslı yüzeylerde, polistren esaslı ve taşıyıcı levhalar gibi ısı ve ses yalıtım malzemelerinin yapıştırılmasında kullanılan çimento esaslı özel yapıştırıcıdır.

Arma Therm Üstün Yalıtım Sistemi'nde, ısı yalıtım levhalarının zemine yapıştırılması için EPS levhalarda Arma Therm Isı Yalıtım Sistem Yapıştırma Harcı kullanılması önerilir.

Uygulama Yüzeyi Hazırlığı

- Uygulama yüzeyi; düzgün, temiz, kuru, sağlam, kendini taşıyabilecek yapıda olmalıdır. Kaba sıva uygulandıktan en az 4 hafta sonra Arma Therm Isı Yalıtım Sistem Yapıştırma Harcı uygulamasına başlanmalıdır.

Sistem Yapıştırma Harcının Hazırlanması

- Arma Therm Sistem Yapıştırma Harcı ambalajları üzerinde belirtilen karışım oranlarında, temiz ve soğuk su içerisine yavaş yavaş ilave edilerek karışım topaksız hale gelene kadar düşük hızlı bir karıştırıcı ile yaklaşık 10 dakika karıştırılır. Gerekli su miktarı hava şartlarına göre ayarlanmalıdır. Karıştırılan harç 5 dakika dinlendirilir ve tekrar karıştırılır. Eğer gerekli ise karışımın kıvamı su katılarak tekrar ayarlanır. Hazırlanan karışım hava şartlarına da bağlı olarak 2 saat içinde tüketilmelidir. Sertleşmiş malzeme su ilave edilerek kullanılmamalıdır.



Sistem Yapıştırma Harcının Uygulanması

- Arma Therm Üstün Isı Yalıtım Levhasının kenarlarına yaklaşık 5 cm genişliğinde ve levhanın ortasına 3 adet mala büyüklüğünde yapıştırıcı sürülür. Arma Therm Sistem Yapıştırma Harcının miktarı ve yüksekliği uygulama zemininin yapısına göre değişiklik gösterebilir. Ancak genellikle levhanın %40'lık kısmına yapıştırıcı maddenin temas ettirilmesi gereklidir.

- Uygulama yüzeyi çok düzgün (üzerinde sıva dalganmaları yada kalıp hataları olmayan, 3 metrede en az 1-2 mm hata payına sahip olan) olan yüzeylerde, ısı yalıtım levhalarının yapıştırılacak yüzeyinin tamamını kaplayacak şekilde yapıştırıcı 4-5 kg/m sarfiyatla sürülür. Daha sonra bu yüzey en az 8x8 mm dişli (taraklı) mala ile taranır.

- Isı yalıtım sistem yapıştırıcısının köşelerde birbirini tamamlamasına özen gösterilmeli ve ısı yalıtım derzlerine yapıştırıcı bulaşmamasına dikkat edilmelidir.

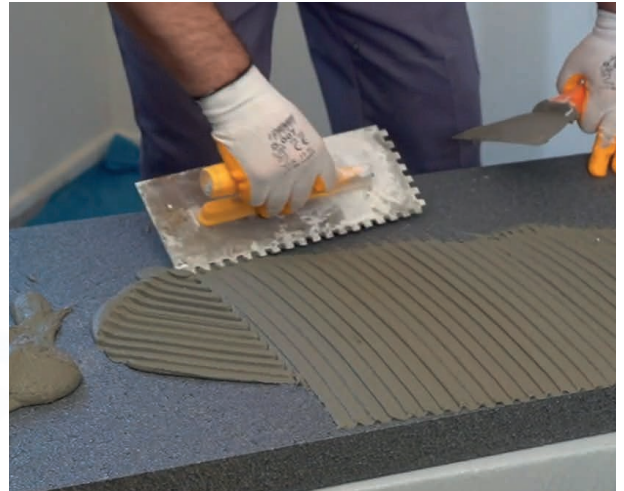
- Yapıştırıcı uygulaması sırasında yüzey sıcaklığının +5 C ile +30 C arasında olmasına dikkat edilmelidir.

- Yapıştırıcı uygulama işleminde iki yöntem kullanılabilir:
 - Çerçeveleme ve öbeleme yöntemi
 - Taraklama yöntemi

Ürün tanıtım ve uygulama videoları için;



Arma Therm Youtube Kanalında



Yapıştırma Sırasında Dikkat Edilmesi Gereken Detaylar

- Isı yalıtım levhaları her zaman aşağıdan yukarıya doğru, yatay ve şaşırtmalı olarak döşenir. Levhaların düzgün ve zarar görmeden döşenmesine dikkat edilmelidir. Şaşırtma işlemi yapılırken; tam veya yarım levhalar kullanılmalı, bina köşelerinde üst üste gelen levhalarda da şaşırtma prensibine uyulmalıdır.



Isı yalıtım sistem yapıştırma harcının duvara sürülerek döşenmesi durumunda, hava koşullarına bağlı olarak ürün üzerinde bir kabuk oluşabilir. Bu nedenle ısı yalıtım sistem yapıştırma harcı daima ısı yalıtım levhalarının üzerine sürülerek döşenmelidir.

- Tüm ısı yalıtım levhalarının duvar ile temasının sağlanması için hafifçe oynatmalar yaparak yerine konulması gerekmektedir. Levhaların yerine oturma işleminin tamamlanmasının ardından, su terazisi ve master yardımıyla kontrolleri yapılmalıdır.
- Isı yalıtım levhalarının kenar kısımlarına kesinlikle yapıştırıcı sürülmemelidir. Eğer kenar kısımlara yapıştırıcı temas ettiyse hızlıca temizlenmelidir. Bu durum sonucunda oluşabilecek aralıklar ısı yalıtım malzemesi kamaları ile kapatılmalıdır.
- Özellikle kapı-pencere kenarları, kolon-kiriş birleşim noktaları ve döşeme geçişlerine, levhaların birleşim noktalarının denk gelmemesine dikkat edilmelidir. Bu tip riskli noktaların üzeri tek bir levha ile kapanmalıdır. en az 10 cm genişliğinde taşma payı bırakılmalıdır.
- Isı yalıtım levhaları hassas ve düzgün bir şekilde döşenmeli ve levhaların kaymamasına özen gösterilmelidir. Oluşabilecek düzensizlikler rendeleme yöntemi ile düzeltilmelidir. Bu işlem sırasında ortaya çıkan toz ve talaş tamamen temizlenmelidir.



Isı Yalıtım Levhalarının Dübellenmesi

Arma Therm Standart Döbel



Dolu tuğla, delikli tuğla, gazbeton, hafif betondan mamul dolulu boşluklu bloklarda kullanılabilir. Gazbeton yüzeylerde gazbeton döbelinin, tuğla yüzeylerde ise tuğla döbelinin kullanılması tavsiye edilir.

Arma Therm Beton Döbeli



Beton, brüt beton, tünel beton, dolu tuğla, delikli tuğla, gazbeton, hafif betondan mamul dolu ve boşluklu bloklarda kullanılabilir. Gazbeton yüzeylerde gazbeton döbelinin, tuğla yüzeylerde ise tuğla döbelinin kullanılması tavsiye edilir.

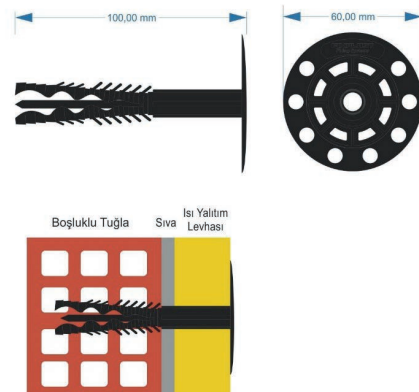
Dış cephe ısı yalıtım sistemlerinde döbeller, ısı yalıtım levhalarının yüzeylere sabitlenmesi ve rüzgâr etkilerine karşı korunma ve dayanıklılık sağlamak amacıyla kullanılmaktadır. Arma Therm Üstün Isı Yalıtım Sistemi'nde kullanılan döbeller, ısı yalıtım malzemeleri ve zemin özelliklerine göre seçilmelidir.

Döbelleme işlemi, yapıştırma işleminden en erken 24 saat sonra yapılmalıdır. 24 saat beklemenin zor olduğu durumlarda; ısı yalıtım levhalarının orta kısımlarının yapıştırılması işleminden hemen sonra döbelleme işlemi yapılabilir. Arma Therm Isı yalıtım sistem yapıştırma harcının tam mukavemet sağlaması için uygulamadan sonraki 6-24 saat içerisinde döbelleme yapılması gerekmektedir.

Uygun Döbel Uzunlukları

Örnek:

1. Isı Yalıtım Malzemesi	: 50 mm
2. Yapıştırma Payı	: 5 mm
3. Varsa Eski Sıva Payı	: 10 mm
4. Ankraj Derinliği	: 50 mm
Gerekli Toplam Derinlik	: 115 mm



Dübel Uygulaması

- Arma Therm Dübellerini uygulamak için dübel çapına eşit olacak şekilde (8-10 mm) matkapla delikler açılır.
- Dübel kovanları, açılan deliklere yüzeyde çıkıntı olmayacak şekilde yerleştirilir. Zemine uygun olacak şekilde plastik veya çelik çivi yerine çakılır.
- Tüm yüzeylerde, bina yüksekliğinin 0-8 m arasında olduğu durumlarda dübeller, ısı yalıtım levhalarının her bir noktasına 1 adet ve her levhanın ortasına 2 adet gelecek şekilde metrekaresine 6 adet olarak uygulanır. Bina yüksekliği 8-28 m arasında ise yüksekliğe bağlı olarak artan rüzgâr baskısı nedeniyle bina köşelerine gelen levha kenarlarına fazladan 2 adet, 20 m yükseklikten sonrası içinde fazladan 3 adet daha dübel uygulanmalıdır. Gazbeton yüzeylerde, bina yüksekliği 20 m'yi aşmıyorsa, sadece levhanın ortasına uygulanacak dübeller 2 adet çelik çivili tuğla dübel olarak, levha köşelerine uygulanacak dübeller de 4 adet plastik çivili dübeller olarak kullanılabilir.



Dübel Uygulamasında Dikkat Edilmesi Gerekenler

- Dübellerin delikli tuğlalarda tutunma kısmının boşluklara denk gelmemesine dikkat edilmelidir. Dübel uzunluğunun tespitinde de bu durum göz önünde bulundurulmalıdır.
- Pencere ve bina kenarlarında yapılacak olan dübellemelerde, kenarlara 10-15 cm mesafe bırakılmasına dikkat edilmelidir.

Dübelin, ankraj derinliği içerisinde en az 35 mm tutunması sağlanmalıdır. Buna bağlı olarak ankraj 50 mm olmalıdır.

Isı Yalıtım Sistem Sıva Harcı ve File Uygulamaları



Arma Therm Isı Yalıtım Sistem Sıva Harcı

İç ve dış mekânlarda polistren esaslı ve taş yünü levhalar gibi ısı ve ses yalıtım malzemelerinin üzerine perdah sıvası yapılmasında kullanılan, aynı zamanda bu malzemelerin yapıştırılmasında da kullanılabilen, file uygulamasıyla yüzeyin mukavemetini arttıran, çimento esaslı, elyaf takviyeli özel bir sıvadır.

Isı yalıtım levhası üzerine direkt olarak uygulanan, içerisine donatı filesinin yerleştirildiği, çimento bazlı (toz) ya da organik bazlı (akrilik - kullanıma hazır) ürünlerdir. Dış cephe ısı yalıtım sistemlerinin tüm mekanik dayanımı, donatı filesi ile birlikte elde edilen bu sıva katmanından sağlanmaktadır.

Isı Yalıtım Sistem Sıva Harcının Hazırlanması

- Arma Therm Isı Yalıtım Sistem Sıva Harcının ambalajları üzerinde bulunan hazırlanış talimatlarında belirtilen oranlar kararınca, temiz ve soğuk su içerisine yavaş yavaş ilave edilerek, karışım topaksız bir hal alana kadar, düşük bir hızla yaklaşık 10 dakika karıştırılarak hazırlanır. Gerekli su miktarı hava şartlarına göre değişiklik gösterebilir. Karıştırılan harç 5 dakika dinlendirildikten sonra tekrar karıştırılır. Tüm bu işlemler sonucunda istenilen kıvama ulaşamayan harçlar, su katılarak tekrardan hazırlanabilir. Harcın 2 saat içerisinde kullanılması tavsiye edilir. Belirtilen zaman içerisinde tamamıyla kullanılmayan ve sertleşen harcın su ile tekrardan kullanılması doğru değildir.



Sıva Harcı Katlarının Oluşturulması

- Arma Therm Isı Yalıtım Sistem Sıva Harcı, ısı yalıtım levhası üzerine 10x10 mm diş derinliğine sahip taraklı çelik mala ile file kalınlığında, 3-4 mm olarak sürülmelidir. Donatı filesi, ek yerlerinde 10 cm'lik bindirme sağlanarak sıva yüzeyinden 1-1,5 mm içeriye bastırılmalı ve yüzey düzeltilmelidir.
- Aynı uygulamanın düz çelik mala ile yapılması durumunda, levha yüzeyinde sıva kalınlığının homojen olmasına dikkat edilmelidir. Bu durumda sıva uygulaması levhaların yüzeyine yaklaşık 2,5-3 mm kalınlık oluşturacak şekilde tek katta çelik mala ile uygulanır. Uygulanan sıva henüz kurumadan, üzerine donatı filesi çelik mala ile hafifçe bastırılarak tamamen gömülmeden yukarıda anlatıldığı şekilde tutturulur. Mevcut sıvanın kuruması beklenmeden, yaklaşık 1-1,5 mm kalınlığında tekrar sıva uygulaması yapılarak toplamda en az 4,5 kg sarfiyatta, 3-4 mm kalınlığında düzgün bir yüzey elde edilir.
- Sarfiyatın, Arma Therm Isı Yalıtım Sistem Sıva Harcı için 4-5 kg/m altına inmemesine özen gösterilmelidir.
- Arma Therm Isı Yalıtım Sistem Sıva Harcı için sarfiyat mineral kaplamasız direkt boya olarak uygulandığında 6-7 kg/m , mineral kaplama altında sıva olarak uygulandığında 4-5 kg/m'dir.



Arma Therm Youtube Kanalında

Donatı Filesi Uygulaması

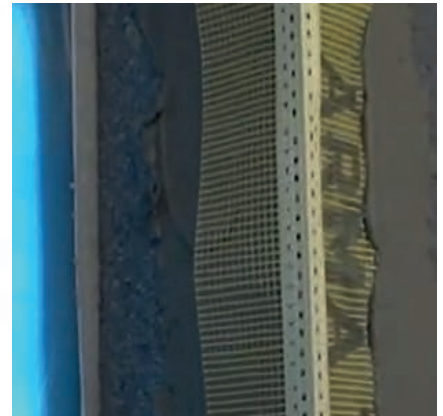
- Isı yalıtım sistem sıvasını tüm yüzeye uygulamadan önce cephe açıklıklarının köşeleri ve pencere, kapı vb. pervazlarının iç köşeleri önceden hazırlanmış takviye file malzemesiyle örtülmelidir.
- Çalışmaya ara verildiğinde filenin üzerine 10 cm bindirme yapılarak devam edileceğinden işe ara veren kişi ek yapacağı 10 cm'lik file kısmına sıva sürmemelidir.
- Donatı filesi, sıva tabakasına tespit edilirken fazla bastırılmamalı, sıva tabakasının üst yüzüne yakın olmalıdır.
- Arma Therm Isı Yalıtım Sistem Sıvaları ve son kat kaplama uygulamaları mutlaka 5-30°C aralığında uygulanmalıdır. Özellikle 0°C altında kesinlikle uygulama yapılmamalı, çok sıcak havalarda mutlaka koruyucu iskele örtüleri kullanılmalıdır. Arma Therm Isı Yalıtım Sistem Sıvaları ve son kat kaplama uygulamaları, tam kuruma süreleri boyunca yağmur ve çeşitli sebeplere bağlı ıslanmaya karşı korunmalıdır.



Profil Uygulamaları

Bina köşeleri, pencere ve kapı kenarlarının olası mekanik hasarlara karşı korunması, sıva katında düzgünlük sağlanması ve fuga detayları için kullanılan profillerdir.

- Arma Therm Fileli Köşe Profili (PVC); ısı yalıtım levhalarının üzerine file ile birlikte yüzeyin tümüne temas edecek şekilde oturtulmalıdır. Fileli profil kullanıldığında, profilin filesi ile donatı filesi yaklaşık 10 cm kadar birbirini örtmelidir. Pencere kenarları ve köşelerin bu şekilde komple hazırlanması mümkündür. Köşe dokusu birbirini örtecek şekilde döşenmelidir.



2,5 m uzunluğunda, PVC, fileli köşe profilidir. Bina köşeleri, pencere, kapı kenarlarının olası mekanik hasarlara karşı korunması ve sıva katında düzgünlük sağlama amacıyla kullanılır. Yüksek alkali dayanımlı donatı filesi ile imal edilmektedir.



- Arma Therm Denizlik Uzatma Profilleri (PVC); ısı yalıtım levhalarının yapıştırılması aşamasında denizlik ile levha arasına sıkıştırılarak uygulanır. Pencere ve denizlik çevresinde su girişlerini engellemek amacı ile Arma Therm Su Sızdırmazlık Bandı ve/veya Arma Therm Poliüretan Mastik ürünü kullanılmalıdır.



Pencere kenarlarında mermer uzatma denizliklere ısı yalıtım yapıldıkları zaman ısı yalıtım levhası nedeniyle ısı köprüsü oluşmasını engellemek için pvc plastik ham maddeden yapılmış profiller kullanılır. Bu profiller pencere altlarındaki mermerlerin altına uygulanır.

Son Kat Kaplama, Astar ve Boya Uygulamaları

Kaplama Astarı Uygulaması

- Sıva tabakası kuruduktan sonra yüzey öncelikle kaplama astarı ile tek kat astarlanarak dekoratif kaplama uygulamaya hazır hale getirilmelidir.
- Arma Therm Isı Yalıtım Sistemi cephe kaplaması uygulamalarında kaplama astarının rengi, azami %5 oranında Momento Renk Sistemi boyası ya da %5-10 son kat boya ilave edilerek kaplamanın yaklaşık rengine göre ayarlanmalıdır.
- Arma Therm Kaplama Astarı, kabında iyice karıştırılıp rulo, fırça veya püskürtme metotlarından biriyle uygulanmalıdır.

Arma Therm
Kaplama Astarı



Arma Therm Mineral Esaslı Dekoratif Cephe Kaplama Uygulaması



Arma Therm Mineral Esaslı Dekoratif Cephe Kaplama

Çimento esaslı, yüzeyde doğal bir doku oluşturan, elyaf takviyeli, son kat iç ve dış yüzey kaplamasıdır.

İnce sıva, düzgün yapılmış kaba sıva, beton, gaz beton veya kendini taşıyabilen silikat ya da akrilik esaslı eski boyaların üzerine yenilemek amacıyla ya da polistiren esaslı ve taşıyünü levhalar gibi ısı ve ses yalıtım malzemelerinin üzerinde yer alan ısı yalıtım sıvaları sonrasında güvenle uygulanabilir.

Son kat kaplama veya astar uygulanmadan önce zeminin iyice kurumuş olması gerekmektedir. Sertleşme için Arma Therm Isı Yalıtım Sistem Sıva Harcının, Arma Therm Mineral Esaslı Dekoratif Cephe Kaplaması uygulamasından önce 2 gün kuruması yeterlidir. Kuruma süresi hava şartlarına bağlı olarak artıp azalabilir.

Mineral Esaslı Dekoratif Cephe Kaplamasının Hazırlanması

- Arma Therm Mineral Esaslı Dekoratif Cephe Kaplaması belli miktardaki suyla ve uygun karıştırma cihazlarıyla istenilen kıvam yakalanana kadar karıştırılmalıdır. Hazırlanan karışım, hava şartlarına bağlı olarak değişiklik gösterse de ortalama 2 saat içerisinde tüketilmelidir. Talimatlarda yazılan kullanım detaylarına göre belirli miktarda su eklenerek uygun kıvamı yakalamak mümkündür.
- Hazırlanan malzeme uygulama yüzeyine çelik mala ile sürülmelidir. Devamında yine çelik mala ile yüzey sıyrılarak fazla olan malzeme alınmalıdır.



Arma Therm Youtube Kanalında

Arma Therm Silikonlu Dış Cephe Astarı



Arma Therm Silikonlu Dış Cephe Astarı

Silikonlu, akrilik kopolimer emülsiyon esaslı dış cephe astarıdır. Brüt beton, düz veya pürüzlü her cins sıvalı, mineral esaslı yüzeylerde, rengini kaybetmiş kendini taşıyabilen silikon veya akrilik esaslı boyalı yüzeylerde astar olarak kullanılır.

Isı Yalıtım Sistem Boyalarının Uygulanması

- Yüzeyin sağlam, temiz ve kendini taşıyabilecek durumda olduğundan emin olunmalıdır.
- Gaz beton gibi çok emici yüzeylere direkt uygulama yapılacaksa yüzey (kış ayları hariç) bolca nemlendirilmeli ve şeffaf astarlar ile astarlanmalıdır.
- Arma Therm Mineral Esaslı Cephe Kaplaması veya Arma Therm Isı Yalıtım Sistem Sıva Harcı uygulaması kuruduktan sonra Arma Therm Silikonlu Dış Cephe Astarı uygulanmalıdır. Astar kuruduktan sonra, Arma Therm Isı Yalıtım Sistem Boyaları iki kat olarak fırça ve rulo ile veya tek kat püskürme cihazları ile boyanmalıdır.
- Kireç ve gevşek tabakalar üzerine direkt boyama işlemi yapılmamalıdır

Arma Therm Süper Tavan Boyası



Son Kat Kaplama İşlemi Sırasında Dikkat Edilmesi Gereken Detaylar

- Tüm mineral esaslı kaplamalar hava koşullarına bağlı olarak farklı sürelerde kuruyabilirler. Bunun önüne geçmek teknik olarak mümkün değildir.
- Mineral kaplamaların kuruması esnasında oluşabilecek renk farklılıklarını gidermek için kaplama, aynı renk tonlarında olan Arma Therm Isı Yalıtım Sistem Boyaları kullanılarak 2 kat boyanmalıdır. Bu uygulama aynı zamanda Arma Therm Mineral Esaslı Dekoratif Cephe Kaplaması'nın su iticiliğini ve dayanımını da artırır.
- Özellikle binanın mimari yapısına uygun ya da geniş cephelerde belli aralıklarda yapılacak anolama işlemi, yüzeydeki renk dalgalanmalarının düzeltilmesini sağlamaktadır.
- Arma Therm Mineral Esaslı Dekoratif Cephe Kaplaması, son kat kaplama sırasında bindirme olmaması için uygulama esnasında yeterli sayıda insan çalıştırılmasına, malzemenin ara verilmeden ve derz bitişlerine ya da detay köşelerine gelene kadar ıslak ıslak sürülmesine özen gösterilmelidir. Özellikle pencere, balkon merkezlerinde bant ile çalışılması ve kör cephelerde fuga veya derz açılarak uygulama yapılması önerilir.
- Tüm kaplamalar doğal hammaddeler ve tane-cikler kullanılarak üretildiğinden hafif renk tonları ve farklılıklar oluşabilir. Bu sebepten dolayı bazı durumlarda belli yüzeylerde gerekli malzeme miktarı (özellikle renkli kaplamalarda) önceden karıştırılmalı ve ürün numaralarının aynı olmasına dikkat edilmelidir.
- Arma Therm Mineral Esaslı Dekoratif Cephe Kaplaması uygulanırken kullanılan el aletlerinin kullanımında verilecek desenler değişiklik gösterebilir. Bu nedenle kullanılacak olan gereçlerin su ile temizlenmesi gerekmektedir. Desen farklılıklarının önüne geçmek için aynı yüzeylerde aynı tip malzemelerin kullanılması gerekir. Desen verirken mala yüzeyi sık sık sıyrılmalıdır.
- Kaplama tabakasının kuruma sırasında olumsuz hava şartlarından (doğrudan güneş ışını, yağmur, rüzgâr vb.) korunmalıdır. Gerekirse iskele koruyucu örtülerle örtülmelidir. Özellikle soğuk havalarda ya da aşırı nemli dönemlerde kuruma süresi değişiklik gösterecektir. Çalışmaların yapılması sırasında hava sıcaklığının +5 C ve +30 C arasında olmasına özen gösterilmelidir.
- 25 C üzerindeki hava sıcaklıklarında ısı yalıtım sistem sıvası ve kaplama çalışmaları yaparken ani su kaybı ve mukavemet düşüklüğünün önüne geçmek adına yüzeyler 3 gün boyunca sabah ve akşam spreyleme yöntemi (tazyikli su) ile nemlendirilmelidir.





Tüketici & Uygulamacı Soru/Cevapları

Tüketici & Uygulamacı Soru/Cevapları



Isı Yalıtım Sistem Donatı Filesi ve Dübel?

Kaplama sarfiyatının fazla olmasının sebebi nedir? Bu durumu nasıl engelleriz?

Dübel için açılmış olan delikler binaya zarar verir mi?

Tüm binaya uygulamak üzere plastik dübeller aldık ancak bazı yerlere uygulayamıyoruz. Bunun nedeni nedir?

Dübelin çakılmasının sonrasında neden sabit durmayıp, oynamalar yapıyor?

Tüm donatı fileleri aynı mıdır?

Belirtilen kaplama sarfiyatının ne derecede olacağına dair, üretici firmaya danışılmalı ve desteği alınmalıdır.

Dübel için açılmış olan delikler, genel bina kalınlığı düşünüldüğünde oldukça kısa kalır. Bu durumla ilgili gerekli bilgiler üniversite raporlarında verilmiş ve tasdiklenmiştir.

Beton kolon ve kirişlerde plastik dübeller kullanılamaz. Bu durumlarda çelik çivili dübeller kullanılmalıdır.

Dübeller, yapıştırıcıların bulunduğu yerlere uygulanmalıdır. Ayrıca uygulamanın levhasına ve uygulanan zeminin malzemesine göre seçim yapılmalıdır.

Donatı fileleri, sıva gibi yüksek alkali bir malzemenin içerisinde uzun yıllar kendini koruyabilmeli ve özel bir kaplama ile doğru bir şekilde kaplanmalıdır. Aksi takdirde donatı filesi sıva içerisinde kaybolacaktır ve bunun sonucunda çatlaklar gözlemlenecektir.

Tüketici & Uygulamacı Soru/Cevapları



Isı Yalıtım Sistem Yapıştırıcı, Sıva ve Kaplamaları?

Sıva içerisindeki irili ufaklı taşlar neden vardır?

Sıvanın hazırlanması aşamalarında homojen bir karışım elde etmek gerekir. Sıva harcının performansını etkileyecek her türlü taş, yüzeyin bozuk çıkmasına ve yüzeyde boşluklar oluşmasına sebep olur.

Sıva uygulanması neden bu kadar yorucudur?

Sıva harcının homojen olmaması ve sert bir kıvama sahip olması gibi olumsuzluklar, sıvayı uygulayan kişinin zorlanmasına ve yorulmasına neden olur.

Duvara uygulanan yapıştırıcılar neden tutmayıp, kayma yapıyor?

Yapıştırıcılara uygulanan betona yapışma mukavemeti testi sonucunda yüksek performans görülmesi beklenir. Aksi taktirde yapıştırıcının duvara tutunma performansında düşüklük görülür.

Tüketici & Uygulamacı Soru/Cevapları



Isı Yalıtım Sistem Yapıştırıcı, Sıva ve Kaplamaları?

Sıva, fileleri tutar mı?

Sıva malzemesinin dolgusu ve uygulama biçimiyle birlikte fileyi tutması beklenir.

Sıvadaki soyulmalar neden görülür?

Reçete bakımından ince kalan ve güçlü dayanıma sahip olmayan sıvalarda soyulmalar görülmektedir.

Sıva neden su emer?

Gerekli ve yeterli su itici hammaddesine sahip olmayan sıvaların, su iticilik performansı düşük olacaktır.

Kaplamalara desen vermek neden zordur?

Homojen bir yapıya sahip olmayan ve gerekli katkı maddelerini içermeyen kaplamalarda desen vermek zor olmaktadır.

Tüketici & Uygulamacı Soru/Cevapları



Isı Yalıtım Levhaları?

EPS kullanımı sonrasında zararlı gaz salınımı olur mu? EPS'nin Avrupa'da yasaklandığı doğru mu?

EPS ısı yalıtım sistemleri yanmaya dayanıklı mıdır?

EPS uygulanması esnasında neden rahat bir şekilde yerleştirilemiyor ve sürekli kırılıyor?

Sıva/yapıştırıcılar neden levhaları tutamıyor?

EPS üretiminde insan ve çevre sağlığını etkileyecek gaz kullanımı olmamaktadır. Üretim ve dinlendirme aşamalarından sonra EPS'de herhangi bir gaz salınımı meydana gelmemektedir.

Çimento bazlı olan EPS ısı yalıtım sistemleri, B-s1,d0 (zor alevlenici) sınıfına girmektedir. Yani yangın dayanımı yüksek bir malzemedir.

EPS'nin rahat uygulanamamasının ve sürekli kırılmasının sebebi; malzemenin düşük yoğunluklarda ve performansı düşük hammaddelerle üretilmesidir.

Sıva ve yapıştırıcıların, ısı yalıtım levhalarına yapışma mukavemeti mutlaka test edilmelidir. Gerekli önem gösterilmediği durumlarda yapışmama sorunu görülmektedir.



**Arma Therm ile
Isı Yalıtımını
Yatırıma
Dönüştürün**



Arma Therm, 2011 yılında kurulan
Arma Yalıtım'ın tescilli bir markasıdır.

Konuksever Mahallesi Gazi Bulvarı No:
258 Muratpaşa/Antalya

Tel: 0850 308 32 32
E-mail: info@armatherm.com.tr
armatherm.com.tr

 [/armathermcomtr/](https://www.facebook.com/armathermcomtr/)

 [@armathermcomtr](https://twitter.com/armathermcomtr)

 [armathermcomtr](https://www.linkedin.com/company/armathermcomtr)

 [armathermcomtr](https://www.instagram.com/armathermcomtr)