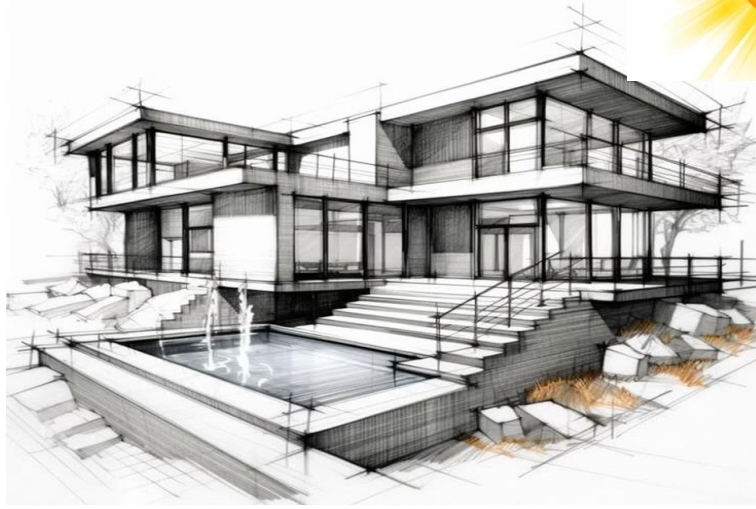




UV ışınları

Yapısal Bütünlüğün Bozulmasıyla Ciddi Bakım Maliyetleri Oluşturur.

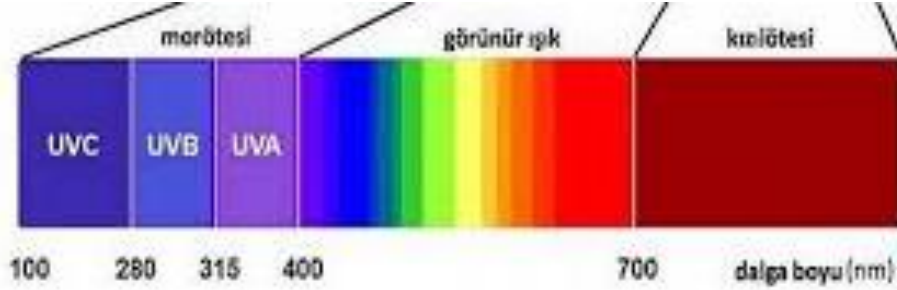


ISOLLAT

YALITIMLI YÜZEY

YALITSIZ YÜZEY

SIVI ISI YALITIM KAPLAMASI ile
UV ışınları dahil
YAPINIZI KORUYUN



- **Malzeme Bozulması (UV Etkisi):** UV ışınları, dış cephe boyalarının, çatı malzemelerinin ve ahşabın kimyasal yapısını bozarak renklerinin solmasına, kırılmaşmasına ve çatlamasına neden olur.
- **Termal Genleşme ve Stres:** Gün boyu aşırı ısınan bina malzemeleri genişler, gece soğuduğunda büzülür. Bu sürekli döngü, betonarme yapıda çatlaklara ve yapısal bütünlüğün bozulmasına yol açabilir.
- **Yalıtım Malzemeleri:** Çatı ve cephe yalıtımında kullanılan membranlar, UV'nin yapısal bozucu etkisiyle esnekliğini kaybeder, bu da su sızıntılarına ve enerji verimliliğinin düşmesine neden olur.
- **Metal Yüzeyler:** Özellikle kaplamalı metallerde, UV ışınları koruyucu tabakanın ömrünü kısaltarak korozyon (paslanma) sürecini hızlandırır.

ISOLLAT

SIVI ISI YALITIM KAPLAMASI
Isı Köprüsü Oluşumuna
İzin Vermez

**Enerji Kaybının
Sessiz Suçlusu:
Isı Köprüleri**

**Verimliliğini
Düşürür**
Yoğuşma, Küf Gibi
Sorunlara Neden Olur.

ISI KÖPRÜSÜ (VEYA SOĞUK KÖPRÜ)

Bir binanın yalıtım katmanında sürekliliğin bozulduğu, beton veya çelik gibi ısı iletkenliği yüksek malzemelerin yalıtımı kesintiye uğrattığı, ısının dışarıya daha hızlı kaçtığı zayıf noktalardır. Bu bölgeler yüksek enerji kaybına, iç yüzeylerde sıcaklık düşüşüne, yoğuşmaya ve küf/rutubet oluşumuna neden olur.

- **Geometriye Bağlı Isı Köprüsü** bina dış köşeleri ve dış duvar ile çatı döşemesinde oluşur.
- **Malzemeye Bağlı Isı Köprüsü** Isı iletkenlik katsayıları birbirine yakın olmayan, farklı yalıtım özelliklerine sahip, yan yana veya üst üste uygulanmış malzemelerin kullanılması durumunda ısı köprüleri ortaya çıkmaktadır
- **Konvektif Isı Köprüsü** Isı enerjisinin bir akışkan (hava) tarafından ısı geçiren bina cephesi içinden taşınması durumunda oluşur.

"MİKROSKOP ALTINDA ISOLLAT: NANO TEKNOLOJİ İLE ISI YALITIMI"

ISOLLAT 01

TERMAL BARIYER KAPLAMA

Genel amaçlı, mikroskopik boyutta içi genişletilmiş hava dolu tam silikatlı mikroseramik kürecikler, polimer reçineler, stabilizatörler, pigmentler, modifikatörler ile bağlayıcı sıvı polimerik yapının karışımından oluşan tiksotropik yapıdaki yeni nesil nano teknoloji sıvı ısı yalıtım malzemesidir. Sürekli Çalışma Sıcaklık Aralığı: -60°C / $+150^{\circ}\text{C}$ (Pik $+170^{\circ}\text{C}$)

Vakumlu mikro seramik kürecik katkılı ISOLLAT Sıvı Isı Yalıtım Kaplaması iç cephe duvar kaplaması olarak kullanıldığında içeride oluşan radyan ısıyı yine içeriye geri yansıtmakla beraber duvarlara dış taraftan gelen ısıyı iletim olarak bariyer özelliği sayesinde engellemektedir.

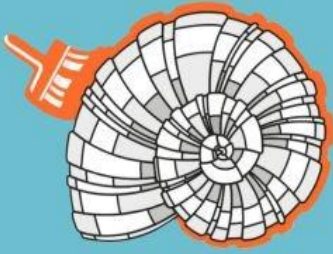
Dış cephede uygulama yapıldığında güneş ışığını yansımaları sağlar. Soğuk havanın binaya iletim yoluyla girmesini engelleyerek yüksek ısı yalıtım performansı sağlar.

ISOLLAT uygulaması yapılan binalarda yazın sıcağa, kışın soğuğa karşı ısı yalıtım sağlayarak üst seviyede konfor ve ısı verimliliği sağlar.

Çatılarda kullanıldığında güneş ışınlarının min. %82' ini yansıtır. Binaların gereksiz yere ısınmasını engeller.

ISOLLAT

3 yönlü (iletim – konveksiyon - ışıma) yalıtım özelliğinden dolayı dünyadaki en düşük ısı iletim katsayısına sahiptir



ISOLLAT
SIVI ISI YALITIM KAPLAMASI
TERMOS KAPLAMA

YAPILARINIZ ISOLLAT İLE 4 MEVSİM KORUMA ALTINDA



Sıcak Soğuk
Termal Bariyer



Güneş Işını
%90 Yansıtır



Su ve Ses
Yalıtımı Sağlar



Yoğunlaşmayı
Engeller
Nem Kontrolü Sağlar





TEKNİK ÖZELLİKLERİ VE AVANTAJLARI

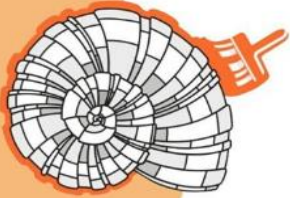
- Radyan ve iletim yoluyla olan ısıyı geçirmez.
- İyi derecede yansıtıcıdır, güneş ışınlarını, radyan enerjiyi büyük oranda yansıtır.
- %40 a varan enerji tasarrufu sağlar.
- İç ve dış yüzeylere uygulanabilir.
- Difüzyon geçiş(nefes alabilen) özelliği vardır.
- Duvarda nem ve küf oluşumunu engeller.
- Ayrıca ses yalıtım özelliğine sahiptir,
- Kir tutmaz, Silinebilir, kolay temizlenir.
- Zor alevlenir ve yanmazlık özelliği vardır.
- Yalıtkanlık(dielektrik) özelliği
- Ses ve titreşim önleyici
- Mekanik darbelere karşı dayanıklıdır.
- Rengi beyazdır. Renklendirilebilir. Üzerine boya uygulanabilir.
- Asitlerden, bazlardan ve tuzlardan etkilenmez.
- İşçilik giderleri düşük uygulaması kolay ve kısadır.
- Performans kaybı olmadan yapılarda en az 40 yıl ömür.
- Kemirgen, böcek, ve havada gezinen patojenleri barındırmaz.
- Her yüzeye (plastik,metal,beton,kerpiç,tuğla,ahşap ve diğer) uygulama yapılabilir.
- Çok hafiftir. Uygulandığı yapı, araç ya da ekipmana yük bindirmez, hacim tasarrufu sağlar.
- Son derece hafif ve çok esnektir. Bu sayede uygulandığı yüzeyle beraber genişleyip büzülebilir.

MEKANİK VE FİZİKSEL ÖZELLİKLERİ

- Sıvı Yoğunluğu : 0,6 kG/dm³
- Bitmiş Kaplama Yoğunluğu : 0,4 kG/dm³
- Brukfild Görünür Viskozite
(Rotor R4, 10 rpm) : 12.000-16.000 cP
- Bir Katman Sıvı Kaplama (0,5 mm) ağırlık : 0,3 kg/m²
- Kopma Dayanımı : 80 kgf/cm²
- Kopma Uzama Yüzdesi : %5
- Işık Yansıması : %90
- Işık Difüzyon (IR ışık): %95
- Nominal Isı İletkenlik Katsayısı: 0,002 W/mK
- Yapışma Kuvveti : Metal 1 point, Beton 25 kg/cm²
- Ömür: En az 40 Yıl
- Su Geçirgenlik : < 30 Gram/m² 24 saat
- Su Buharı Geçirgenlik Katsayısı: 0,012 mg/m saat
- Renk: Beyaz-RAL 9003(pigment ile renklendirilebilir)
- Darbe Direnci : Çatlama, kopma yok

KULLANIM ALANLARI

- Binaların iç ve Dış Cepheğinde
- Çatılarda ve Üst Kat Tavanlarında
- Balkonlarda ve Sundurmalarında
- Bina Otoparklarında ve Zemin Katların Zeminlerinde
- Tarihi Eser Yapılarda
- Prefabrik Yapıları Çatı, Duvar ve Zeminlerinde
- Konteyner yapılarda(ofis,ev ve diğer)
- Çelik Bina Yapılarda
- Hangar ve Garajlarda
- Binalarda Isı köprüsü Oluşturan Ara Panellerde



ISOLLAT

SIVI ISI YALITIM KAPLAMASI

UYGULAMA ÖNCESİ YÜZEY HAZIRLIĞI

Yüzey temiz, kuru, düzgün ve sağlam olmalıdır. Yüzey sağlamlığı çekiç, spatula, mala ve diğer malzemeler yardımıyla kontrol edilerek sağlam olmayan kısımlar yüzeyden tamamen temizlenmelidir. Yüzeydeki yağ, toz, çimento ve diğer kalıntıları su ile temizlenmelidir.

BETON YÜZEYLER

ALÇI YÜZEYLER

METAL YÜZEYLER

TUĞLA YÜZEYLER

AHŞAP YÜZEYLER

UYGULANAN
YÜZEYLER

ISOLLAT

SIVI ISI YALITIM KAPLAMASI

ISOLLAT ÜRÜNLERİNİ RENKLENDİRMEYİ NASIL YAPABİLİRİZ ?

Isollat malzemesinin standart rengi beyazdır. Renklendirmeyi KONSANTRE BOYA PİGMENTİ ile karıştırılarak yapılır.



ISOLLAT
SIVI ISI YALITIM KAPLAMASI

**TINY
HOUSE'LARDA
SON TEKNOLOJİ
YALITIM**

TINY HOUSE YALITIMINDA TEMEL UNSURLAR

- **4 Mevsim Koruma:** Yalıtım, yazın sıcaklığı, kışın soğuğu kesmek için duvar, çatı ve zeminde kesintisiz uygulanmalıdır.
- **Nem Bariyeri:** Yoğuşma ve nem sızıntılarına karşı yalıtım malzemesinin ömrünü uzatmak için mutlaka kullanılmalıdır.
- **Isı Köprülerini Önleme:** Profesyonel uygulama ile boşluk kalmadan yalıtımın yapılması, enerji verimliliği açısından çok önemlidir.
- **Dış Cephe:** Dış hava şartlarına karşı koruma sağlayacak nitelikli kaplama malzemesi seçilmelidir.

TINY HOUS yapımında

Hafif, neme dayanıklı ve yanmazlık özellikleri yüksek malzemelerin seçilmesi, yalıtımın uzun ömürlü olmasını sağlar. Yukarıda detayları verildiği üzere **TINY HOUSE** yalıtımında ısı-korozyon-yangın-ses yalıtımının yapılması ve bu yalıtımlar için farklı farklı ürünler kullanılması gerekmektedir. Bu yalıtım anlayışı maliyetin artması, üretim aşamasının uzaması ve **TINY HOUSE** 'da hacim küçülmesi anlamına gelir.

TINY HOUSE' da dört mevsim konforunu yaşayın!

ISOLLAT ultra ince sıvı ısı yalıtım kaplaması, Hacim küçültmesi yapmadan, kışın soğuktan ve yazın aşırı sıcaklardan etkili bir şekilde korur. Isollat'ın yüksek yansıtıcılık özelliği sayesinde karavanınızın iç sıcaklığını dengeler, enerji tasarrufu sağlar ve size her mevsim rahat bir yaşam alanı sunar. Hem hafif hem de esnek yapısıyla, karavanınızın her köşesine kolayca uygulanabilir. Isollat ile karavanınız, doğanın tadını çıkarırken evinizin konforunu sunar.

ISOLLAT



- Mükemmel yansıtıcı ve yayıcı özelliği sayesinde, izole edilmiş yapı ve ekipmanlarda, radyan enerji geçirgenliğini engelleme konusunda çok etkilidir. Ürünle temas eden enerjinin 99%'u ya yansıtılır ya da tekrar yayılır. Böylece sadece 1% oranında ısı yayan enerji yapı ya da ekipmanla temas eder.
- Çevre dostu, insan sağlığına zararlı maddelerin emisyonunun olmaması , Güvenlidir.
- Kloridler, organik uçucular ve ağır metaller içermez.
- Yangın koruma özellikli malzeme
- Asitlerden, bazlardan ve tuzlardan etkilenmez.
- %200 elastiktir, esner, çatlamaz.
- Kemirgen, böcek, ve havada gezinen patojenleri barındırmaz.
- Her türlü zor ve karmaşık yüzeylere uygulayabilme kolaylığı, Uygulama sırasında bulaşanlar kolaylıkla temizlenebilir.
- Her türlü yüzeye iyi yapışabilme özelliği, metal, beton, cam, ahşap vb. tüm yüzeylere yapışır..
- Son derece hafif ve esnektir. Bu sayede uygulandığı yüzeye beraber genişleyip büzülebilir.
- Direkt yüzeye yapışır, ve normal şartlarda nem ve sıvı geçirmez. Böylece diğer izolasyonsistemlerinden farklı olarak yüzey çürümesini ve pas oluşumunu engeller.
- Isollat neme ve suya dayanıklı olduğundan pas oluşumu önemli ölçüde azaltır, izolasyon sağlarken aynı zamanda, diğer izolasyon sistemlerinden (sargı ve mastik izolasyonlar) üstün olarak, potansiyel yüzey korozyonunu da ortadan kaldırır.
- Çok düşük uygulama kalınlığı 0,5 – 3 mm –
- İşletmelerde teknik personelin yanık yaralanmalarına karşı güvenliklerini sağlar.
- Performans kaybı olmadan uzun kullanım ömrü (en az 15 yıldan 30 yıla kadar)
- İyi derecede yansıtıcıdır, güneş ışınlarını, radyan enerjiyi büyük oranda yansıtır.
- Mekanik darbelere karşı dayanıklı– Tamir kolaylığı ve borularda akışkan kaçak tespit kolaylığı
- Uygulandığı yüzeyde muhtemel yoğuşmayı engeller ya da ortadan kaldırır.
- Korozyona karşı yüksek koruma özelliği
- Standart rengi parlak beyazdır fakat isteğe göre özel renklerde de üretilebileceği gibi, sonradan da renklendirilebilir.
- Çok hafiftir. Uygulandığı yapı, araç ya da ekipmana yük bindirmez, diğer sistemlere oranla önemliderecede ağırlık ve hacim tasarrufu sağlar.
- %100 nem ve çok güçlü rüzgar yüklerinde fiziksel ısı özelliklerinin korunumu
- Nem ve sıcaklık değişikliklerine dayanıklı - Kış şartlarında -10°C'ye kadar uygulama yapabilme özelliği
- Proses çalışır ve sıcak durumundayken, ısı yalıtım çalışmalarını uygulama olanağı
- **Rekor seviyede düşük ısı iletkenlik katsayısı : 0,002-0,007 W/m °C;**

TERMOS KAPLAMA
Binalarınızın,
iç ve dış cephe ile
çatı ısı yalıtımını
ISOLLAT uygulayarak
sıcağa ve soğuğa
karşı koruyup,
TASARRUF VE KONFOR
sağlayabilirsiniz!

ULTRA İNCE
SIVI ISI YALITIMI



ISOLLAT



REFERANS ÖRNEKLER



BIBLOS

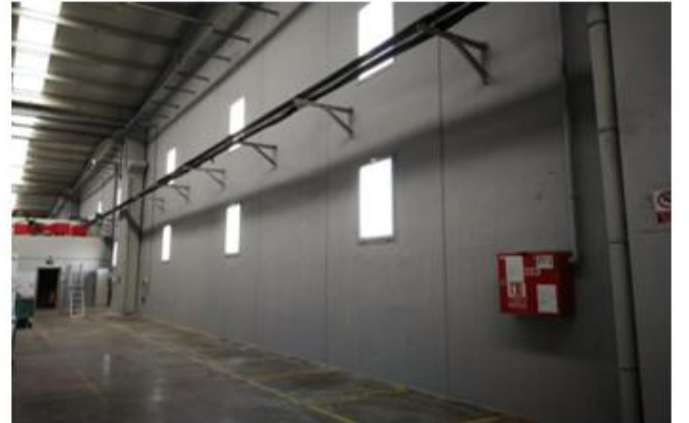
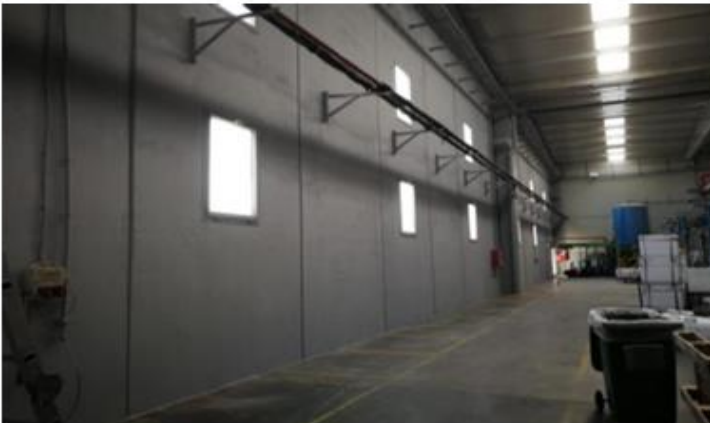
Biblos Beach Resort Alaçatı



Trapez sacın aşırı ısınmasından kaynaklı çatı içi metal yüzeylerde yaoğuşma problemi yaşanmaktadır. Yapılan Isollat ısı yalıtımı uygulaması ile metal yüzeylerin Güneş kaynaklı ısınması engellendi ve yoğuşma problemleri giderildi

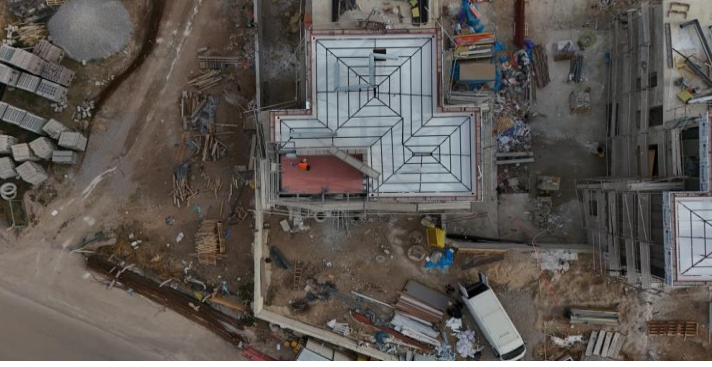
mefa

Endüstri A.Ş.
Tekirdağ - Çerkezköy
Fabrika bina ısı yalıtımı
ısollat ile yapılmıştır.
Ankara





Raska İnşaat - Teras Isollat Isı Yalıtımı Gölbaşı / Ankara



ASM İnşaat ANKAR -500 Evler Projesi Teras Isollat Isı Yalıtımı

Satış ofisi terasına uygulanan Isollat ısı yalıtım kaplaması ile aynı gün içinde ciddi fark gözlemlendi. Ofis içerisinde klima kullanımı minimuma düşürüldü.





Ankara İncek - Çatı Isollat Isı Yalıtımı

Villa çatısına Isollat ısı yalıtım kaplaması ile yapılmıştır. Bu sayede optimum verimlilik sağlanmıştır.



Öznür Kablo İSTANBUL

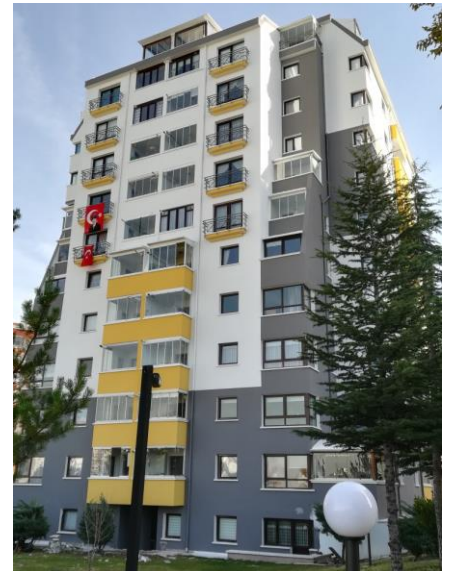
Şantiyesi Teras Isollat Isı Yalıtım Kaplaması

Öznür Kablo firmasının İstanbulda bulunan şantiyesinin 500 m² alana sahip terasına Isollat uygulaması yapıldı.

Isollat uygulaması ile yaz-kış optimum verimlilik sağlanmıştır.



Sungur Apartmanı Dış Cephe Isı Yalıtımı-Ankara





Huzurkent Sitesi Dış Cephe Isı Yalıtımı - Konya



Cennetçe Villaları İç Cephe Isı Yalıtımı - Ankara





ALTINOLUK®

Teknik İzolasyon
Yalıtım mühendisliği

Yalıtımda
İnovasyon ile mükemmel verimlilik



ISOLLAT

SICAK – SOĞUK TERMAL BARIYER
TERMOS KAPLAMA

HYDROISOL

3.NESİL KRİSTAL ÜRETEN BETON SU
YALITIM TEKNOLOJİSİ

HYDROISOL

PROFESYONEL SU YALITIM
ÜRÜNLERİ

BÖLGE OFİSLERİ



İstanbul

Kemankeş Karamustafapaşa Mah.
Kemankeş Cd. No: 4 Kat: 3
Karaköy-Beyoğlu – İstanbul

Eskişehir

Hosnudiye Mah, Mustafa
Kemal Atatürk Cd 186/C 26130
Tepebaşı/Eskişehir

Antalya

Erenköy Mh.4784 Sk.No.23 / 2
Kepez - Antalya

İLETİŞİM



0222 230 75 92
0545 828 13 98

www.altinolukmuhendislik.com
info@altinolukmuhendislik.com