

IZOR YAL[®]

INSULATION TODAY FOR A GREENER TOMORROW



YENİ NESİL KOMPOZİT YALITIM ÜRÜNLERİ

www.izoroyal.com





İzoroyal TR
İzoroyal ENG

FİRMA TANITIM

www.izoroyal.com





İÇİNDEKİLER



Geleceğe Sesleniş	04	Yalıtım Nedir	11
Hakkımızda	05	İZOROYAL Nedir	12
Değerlerimiz	06	Standartlarımız	15
Hizmetimiz	08	Referanslar	17
Sektör & Hedefler	09	İletişim	21

SEVGİLİ DOSTLAR

Bugün burada, sadece bir firmayı değil, geleceğe dönük bir taahhüt ve çağrıyı temsil ediyoruz. 1996 yılında başladığımız bu yolculukta, ısı yalıtımı, ses yalıtımı, su iticiliği ve yangın gibi alanlarda uzmanlaştık. Ancak bu yalnızca bir başlangıçtı. Sürdürülebilirlik, enerji etkinliği ve çevre dostu yaklaşımlarımızla, yalıtım çözümlerimizi geleceğe taşıyoruz.

Yalıtım alanında adım attığımız günden beri, ekolojik dengeyi koruma ve enerji verimliliğini artırma misyonuyla hareket ettik. Ürünlerimiz, doğal kaynakları koruyan, nefes alan ve çevreye zarar vermeyen malzemelerden üretilmektedir. Bu sayede, hem yaşadığımız çevreyi hem de gelecek nesillerin yaşam kalitesini gözetiyoruz.

İnsan ve çevre bilinci, işimizin merkezinde yer alıyor. Ürünlerimizin ömrü boyunca enerji tasarrufu sağlamak, karbon ayak izini azaltmak ve ekolojik dengeyi korumak için sürekli çaba harcıyoruz. Her adımda, geleceğe bir adım daha yaklaşmak için çalışıyoruz.

Yalıtım çözümlerimiz, sadece binaların duvarlarını değil, aynı zamanda geleceğin temellerini de güçlendiriyor. Çünkü biliyoruz ki, daha sağlıklı, daha verimli ve daha yaşanabilir bir gelecek için bugünden harekete geçmek zorundayız.

Sizlerle birlikte, sürdürülebilirlik ve çevre bilinciyle dolu bir geleceğe adım atmak için sabırsızlanıyoruz. Birlikte, daha temiz bir dünya için çalışmaya devam edelim.

Sevgi ve umutla,



Cemal ASAN
CEO



DAHA YEŞİL BİR GELECEK İÇİN BUGÜN YALITIM



ENERJİ
DOSTU



EKOLOJİK &
DOĞAL



SAĞLIĞA
ZARARSIZ



SÜRDÜRÜLEBİLİR

HAKKIMIZDA

DOĞRU YALITIM, DOĞRU YATIRIM ' İZOROYAL '



1996 yılında Denizli'de AR-GE çalışmalarıyla faaliyete başlayan İZOROYAL , 2007 yılından bu yana ısı yalıtımı, ses yalıtımı, su iticiliği ve yanmazlık özelliklerini tek bir üründe birleştiren kompozit yeni nesil ürünler geliştirerek üretime İzmir'de devam etmektedir. İzolasyon malzemeleri üreten İZOROYAL tesislerinde, yapıların her alanında kalıcı ve benzersiz çözümler sunmaktadır.

Sağlıklı yaşam ve çevre bilincine duyarlı yaklaşımıyla, İZOROYAL ürünleri ; insan sağlığına zarar vermemekte, doğal kayalardan oluşan hammaddesi ile inorganik bir malzemedir. Kanserojen madde içermez ve ekolojik olarak çevre dostudur. Kompozit ürünleri, karbon ayak izini en aza indirerek yeni nesil sürdürülebilir bir malzeme olarak öne çıkmaktadır.

2016 yılında yarı otomasyon özel üretim tesisiyle İZOROYAL ayda 100.000 adet ürün üretim kapasitesine ulaşmıştır. Halen 12 farklı ülkeye ve 3 kıtaya ihracat yapan İZOROYAL doğal yalıtım sektöründe gelişerek ilerlemektedir. Isı teknolojisi sektöründeki politikasını sürdürerek, maliyet, zaman ve enerji tasarrufunu bir araya getiren ürünlerle müşteri odaklı genişlemeyi hedeflemektedir. Yüksek kalite standartları ve sürekli yenilik ile gelişime odaklı anlayışı, kullanıcılarına daha konforlu, verimli ve sürdürülebilir bir gelecek sunmaktan gurur duymaktadır.

İZOROYAL, 2023 yılında yeşil enerji duyarlılığıyla sürdürülebilir enerji bilincini artırmaya yönelik çalışmaları ile geleceğe yönelik sloganımızı "INSULATION TODAY FOR A GREENER TOMORROW " olarak belirlemiştir.

1996

DENİZLİ FİRMA KURULUŞ
AR-GE ÇALIŞMALARI
BAŞLANGIÇ

2000

İZMİR FABRİKA AÇILIŞ

2007

İHRACAT BAŞLANGIÇ

2016

YARI OTOMASYONA
GEÇİŞ

2018

BLOK ÇALIŞMALARI
BAŞLANGIÇ

2023

SÜRDÜRÜLEBİLİRLİK
ÇALIŞMALARI

2024

YENİ ÜRÜN
ÇEŞİTLİLİĞİNE GEÇİŞ

DEĞERLERİMİZ

SÜRDÜRÜLEBİLİR BİR GELECEK İÇİN 'İZOROYAL'



VİZYONUMUZ

Biz, inşaat sektörüne yenilikçi yalıtım çözümleri sunarak, enerji verimliliği ve sağlık standartlarını artırmayı ve doğal afet risklerine karşı dirençli yapılar inşa etmeyi hedefliyoruz. Ar-Ge çalışmalarımızla desteklenen ürünlerimizle, dünyanın geleceği için daha güvenli, daha sürdürülebilir ve daha sağlıklı bir çevre oluşturmayı amaçlıyoruz.



MİSYONUMUZ

inşaat sektörüne kaliteli yalıtım ürünleri sunarak, müşterilerimizin ihtiyaçlarını karşılamak ve beklentilerini aşmak için sürekli olarak Ar-Ge çalışmaları yapmaktır. Müşteri memnuniyetini ön planda tutarak, çevre dostu ve enerji tasarruflu çözümler geliştirerek, inşaat sektöründe lider bir konumda olmayı hedefliyoruz. Aynı zamanda, toplumun ve çevrenin geleceği için sürdürülebilirlik ilkelerini desteklemek ve bilinçlendirme çalışmalarına katkıda bulunmak için çaba gösteriyoruz.



DEĞERLERİMİZ

SÜRDÜRÜLEBİLİR BİR GELECEK İÇİN 'İZOROYAL'

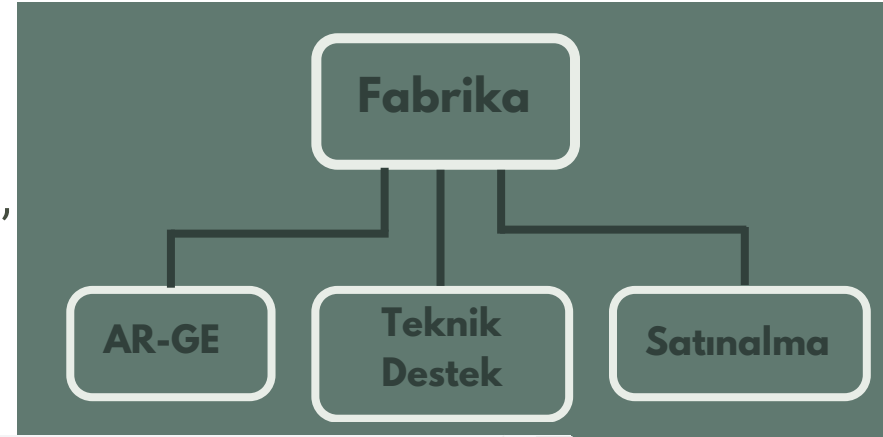


İZOROYAL INC.

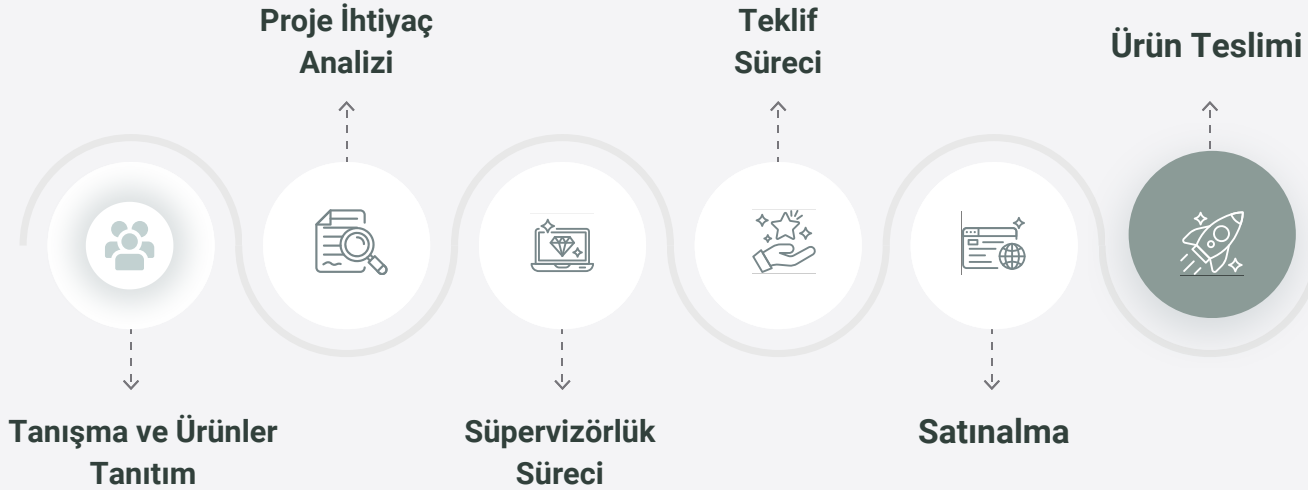
WWW.IZOROYAL.COM

HİZMETİMİZ

DOĞRU YALITIM, DOĞRU YATIRIM 'İZOROYAL'



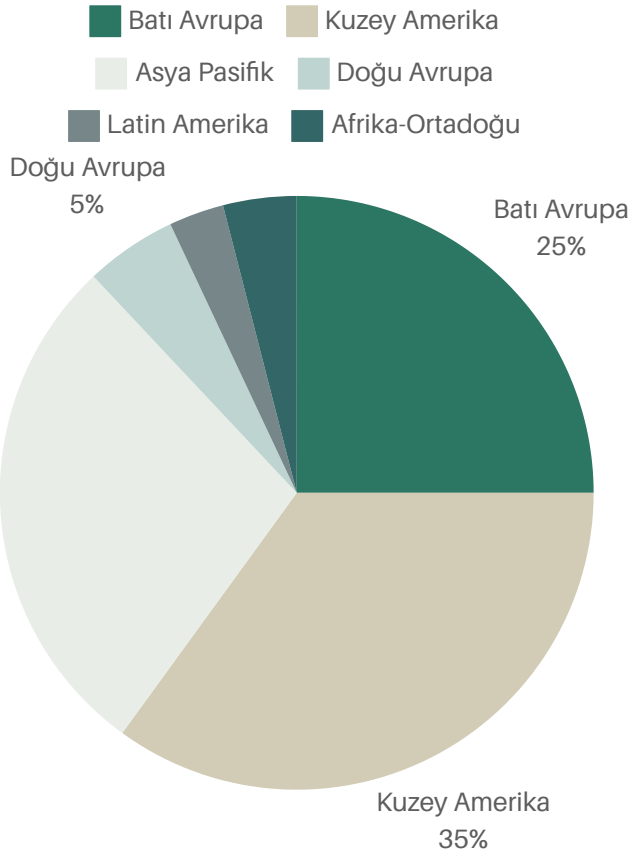
Ürün Satınalma Proje Süreci



SEKTÖR VE HEDEFLER

YALITIMIN YÜKSELEN DEĞERİ 'İZOROYAL'

DÜNYADA YALITIM TALEBİ



Avrupa Birliği Direktifleri Kapsamında Yalıtım Anlayışı

ISI YALITIMI

1

İç ve dış cephede uygulama imkânı bulabileceğiniz ısı yalıtımı; yazın sıcak havanın, kışın ise soğuk havanın içeri girmesini engeller.

SU YALITIMI

2

Değişen hava koşullarına karşı binanın dayanım gücünü artırır. Su ve nem nedeniyle binada oluşabilecek hasarların önüne geçer.

SES YALITIMI

3

Gürültünün içeri girmesini engellediği gibi istenmeyen seslerle çevrenin rahatsız edilmesinin de önüne geçer.

YANGIN YALITIMI

4

Binayı yangına karşı korur. Yangın yalıtımı ile binada yangının çıkmasını engelleyebilir veya çıkan yangının yayılmadan sönmelerini sağlayabilirsiniz.

DİFÜZYON

5

Binanın nefes alması bakteri rutubet ve küf oluşumunu engeller. Binayı nemden korur ve insan sağlığı için uygun koşul sağlar

SEKTÖR & HEDEFLER

YALITIMIN YÜKSELEN DEĞERİ 'İZOROYAL'



14 ÜLKEYE
İHRACAT



10

www.izoroyal.com



Hedef # 1

Bina, Çevre ve İnsan
Sağlığı için Yüksek
Koruma Sağlamak



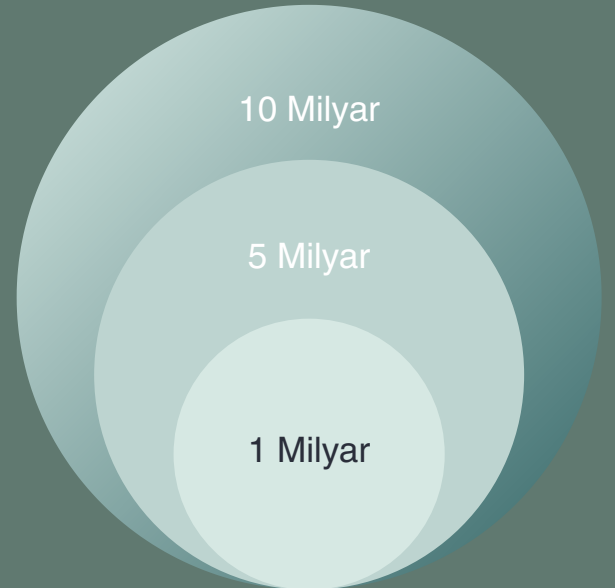
Hedef # 2

Enerji Korunumuna
Yüksek Katkı Sağlamak



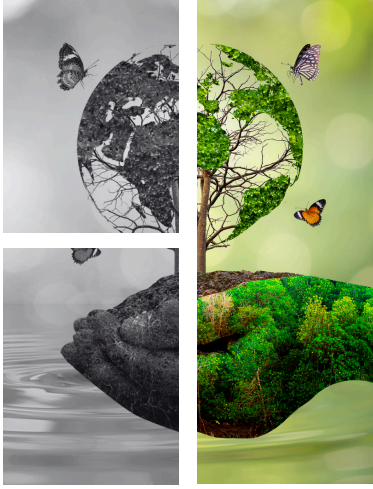
Hedef # 3

Gelecek İçin Yüksek
Farkındalık Yaratmak



YALITIM NEDİR

SÜRDÜRÜLEBİLİR BİR GELECEK İÇİN 'İZOROYAL'



YALITIMSIZ YALITIMLI

Yalıtımlı binalarda kullanılan enerji, yalıtımsız binalara oranla **%50 ile %70** daha azdır. Bu durum hem ülke ekonomisine hem de bireylere katkı sağlamaktadır.



YALITIM NEDİR ? Herhangi bir mekan ya da belirlenen alanı ısı, su, ses ve nem faktörlerinden korumak için yapılan çalışmaların tümüne yalıtım; ya da diğer adıyla izolasyon denir. Isı, su, ses-nem, yangın faktörlerinden korunabilmek yalnızca iyi bir izolasyon ile mümkündür.

Ayrıca Tekniğine uygun olarak yapılmış yalıtım uygulamaları, Isı kaybını, ses kirliliğini, ısı- ses- su- yangın yalıtımı sayesinde enerji tasarrufu, hava kirliliği, konforlu bir yaşam, gürültüsüz sağlıklı mekanlar ve sürdürülebilir geleceğimiz için bir zorunluluktur. Bu da hem bireysel hem de ülke ekonomisine katkı anlamına gelir.



ISI YALITIMI

Isı yalıtımı tesisatlara ve binalara uygulanan yalıtım çeşitlerindedir. İç ve dış cephede uygulama imkânı bulabileceğiniz ısı yalıtımı; yazın sıcak havanın, kışın ise soğuk havanın içeri girmesini engeller. İnsanlar için sağlıklı ve konforlu bir yaşam alanı sunduğu gibi, binaların ömrünü uzatır. Sarf edilen enerji miktarını azaltır, enerji verimliliğini yükseltir. Faturaları düşürür ve ülke ekonomisine katkı sağlar.



SU-NEM YALITIMI

Su yalıtımı, değişen hava koşullarına karşı binanın dayanım gücünü artırır. Su ve nem nedeniyle binada oluşabilecek hasarların önüne geçer. Su yalıtımı binanın temelini, duvarlarına ve çatıya uygulanabilir. Su yalıtımı yapılmayan bir bina temeli, zamanla su alarak korozyona uğrayabilir ve depreme dayanıklılığı azalır. Diğer yandan, çatıya yaptırılacak su yalıtımı ile sağanak yağışlarda içeriye su sızmasının önüne geçilebilir.



SES YALITIMI

Ses yalıtımı, gürültünün içeri girmesini engellediği gibi istenmeyen seslerle çevrenin rahatsız edilmesinin de önüne geçer. Gürültünün insan sağlığı üzerindeki stres, öfke, dikkat dağınıklığı ve düşük verim gibi olumsuz etkilerini ortadan kaldırır. Bina duvarlarına ses yalıtımı yapılabildiği gibi tesisatlara, makinelere ve ekipmanlara da ses yalıtım uygulamaları yapılabilmektedir.



YANGIN YALITIMI

Yangın yalıtımı, binayı yangına karşı korur. Yangın yalıtımı ile binada yangının çıkmasını engelleyebilir veya çıkan yangının yayılmadan sönmelerini sağlayabilirsiniz. Yangın kontrolden çıkan ateş demektir. Kontrolden çıkmış bir ateş, dakikalar içinde hem can hem mal kayıplarına neden olabilir, geri dönüşü olmayan sorunlar yaratabilir. Yangından en az zararlı kurtulmak ve çıkan yangının söndürülmesi için gereken zamanı tanıması açısından, yangın yalıtımı yaptırmak önemlidir.



İZOROYAL NEDİR

KULLANIM AMACI



T1 ENERJİ SINIFI



İZOROYAL; Doğal granül mineraller ile elde edilen inorganik kökenli, insana ve doğaya zararsız polimer katkılarının bileşimlerinden özel olarak ileri teknoloji ile geliştirilmiş YENİ NESİL KOMPOZİT YALITIM malzemesidir.

TÜM YAPININ YALITIMI İZOROYAL YENİ NESİL KOMPOZİT YALITIM MALZEMELERİ İLE SAĞLANDIĞINDA YAPIDA HER NOKTADA EŞİT DAYANIKLILIK VE HOMOJEN BİR YÜZEY ÖZELLİĞİ ELDE EDİLİR.

Yalıtımda Neden Kompozit Malzeme?

Yüksek Isı Yalıtımlı	Difüzyon (Nefes Alma), Nem Yapmaz
Isı Köprüsü Oluşturmaz	1200 °C Dereceye Kadar Yanmaz
Su İtici	Atmosferik Şartlara Dayanıklı
Ses Yutucu	Inorganik, Non-Toksik, Zararsız
Hafif	Mikro Organizmalardan Etkilenmez
Deprem dayanımı yüksek	Sürdürülebilir ve Ekolojik

ISI İLETKENLİK KAT SAYISI 0,10 W/mK' daha düşük olan ve doğal malzemelerden yapılmış Kompozit Ürünler Enerji Tasarrufu açısından son derece önemli malzemelerdir.

Yeni Nesil Kompozit Yalıtım Malzemesi

Uygulandığı Alanın;

Isısal Konforunu
Akustik Konforunu
Suya Karşı Direncini
Yangına Karşı Direncini
Nefes Alabilme (Difüzyon Yeteneğini)
Depreme Karşı Dayanım Yeteneğini
Hijyenik Bir Ortam Oluşturma Yeteneğini
Bir üründe oluşturabilen teknik özelliği yüksek yalıtım malzemesidir.



**ISI YALITIMLI
KOMPOZİT SIVALAR
MEVZUATTAKİ YERİ**



TS EN 998-1

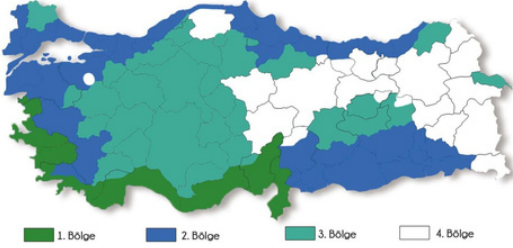


İZOROYAL A.Ş.

WWW.İZOROYAL.COM

YÖNETMELİKLER

U DEĞERİ TÜRKİYE TS-825



	U_{duvar} (W/m ² K)	U_{cehne} (W/m ² K)	U_{taban} (W/m ² K)	$U_{pencere}$ (W/m ² K)
1. Bölge	0,70	0,45	0,70	2,4
2. Bölge	0,60	0,40	0,60	2,4
3. Bölge	0,50	0,30	0,45	2,4
4. Bölge	0,40	0,25	0,40	2,4



BİNALARIN YANGINDAN KORUNMASI HAKKINDA YÖNETMELİK

DÖŞEMELER

MADDE 26-

- (2) Döşeme kaplamaları en az normal alevlenici, yüksek binalarda ise en az zor alevlenici malzemeden yapılır.
- (3) Döşeme üzerinde kolay alevlenen malzemeden ısı yalıtımı yapılmasına, üzeri en az 2 cm kalınlığında şap tabakası ile örtülmek şartı ile müsaade edilir.
- (4) Ayrık nizamda müstakil konutlar dışındaki binaların tavan kaplamaları ve asma tavanlarının malzemesinin en az zor alevlenici olması gerekir

CEPHELER

MADDE 27- (Değişik: 16/3/2015-2015/7401 K.)

- (1) Dış cephelerin, bina yüksekliği 28.50 m'den fazla olan binalarda zor yanıcı malzemeden ve diğer binalarda ise en az zor alevlenici malzemeden olması gerekir.
- c) Farklı yüksekliğe sahip bitişik nizamdaki yapılarda, alçak binanın çatı hizasındaki yüksek bina katının dış cephe kaplaması hiç yanmaz malzeme veya sistem ile kaplanmalıdır.
- (3) Giydirmce cephe sistemleri;
 - a) Cephe elemanları ile alevlerin geçebileceği boşlukları bulunmayan döşemelerin keşiştiği yerler, alevlerin komşu katlara atlamasını engelleyecek şekilde döşeme yangın dayanımını sağlayacak süre kadar yalıtılır.
 - b) Derzleri açık veya havalandırılmalı giydirmce cephe sistemli binalarda kullanılan cephe ve yalıtım malzemeleri en az zor yanıcı olmalıdır.

ÇATILAR

MADDE 28- (Değişik: 10/8/2009-2009/15316 K.)

- (2) Çatı kaplamalarının B-roof sınıfı malzemelerden, çatı kaplamaları altında yer alan yüzeyin veya yalıtımın en az zor alevlenici malzemelerden olması gerekir. Ancak, çatı kaplaması olarak yanmaz malzemelerin kullanılması durumunda üzerine çatı kaplaması uygulanan yüzeyin en az normal alevlenen malzemelerden olmasına izin verilir.
- (3) Yüksek binalarda ve bitişik nizam yapılarda;
 - a) Çatıların oturdukları döşemelerin yatay yangın kesici niteliğinde,
 - b) Çatı taşıyıcı sistemi ve çatı kaplamalarının yanmaz malzemeden, olması gerekir.

TS-825 BİNALARDA ISI YALITIM KURALLARI

TS 825 standardı, binalardaki ısıtma enerjisi ihtiyacının tayin edilerek izin verilen sınır değerlere mukayese edilmesine yönelik hesaplama kurallarını tanımlamaktadır. TS 825 standardı, Türk Standartları Enstitüsü tarafından 2008 yılında yürürlüğe konulmuştur. Bu bağlamda, 825 ayrıca yeni binaların ve tadil edilecek binaların çatı, cephe, pencere ve taban levhasına yönelik U-değerleri için minimum gereksinimleri açıklamaktadır

Bina Enerji Performansı Açısından Mimari Proje Tasarımı ve Mimari Uygulamaları

c) (Değişik:RG-1/4/2010-27539) Mimari uygulama projesi ve sistem detaylarının, ısı yalıtım projesindeki bütün malzemeler ve nokta detayları ile bütünlük sağlaması, ısı yalıtımında sürekliliği sağlayacak şekilde, çatı-duvar, duvar-pencere, duvar-taban ve taban-döşeme-duvar bileşim detaylarını ihtiva etmesi gerekir.

Isı Yalıtımı Esasları, Asgari Hava Sirkülasyonu ve Sızdırmazlık

MADDE 9 – (1) Binaların ısı yalıtımı hesaplamalarında aşağıda belirtilen hususlara uyulur. a) Binanın Yıllık Isıtma Enerjisi İhtiyacının TS 825 standardında belirtilen sınır değerden küçük olması gerekir. b) Bitişik nizam olarak yapılacak olan binaların ısıtma enerjisi ihtiyacı hesabı yapılırken, bitişik nizam tarafında kalan duvarlar da dış duvar gibi değerlendirilir. (2) Binaları dış havadan, topraktan veya düşük iç hava sıcaklığına sahip ortamlardan ayıran yapı bileşenlerinin yüzeyleri, TS 825 standardında belirtilen asgari ısı yalıtım şartlarına uygun şekilde yalıtılır. (3) Bina kabuğunu oluşturan, duvar, döşeme, balkon, konsol, taban, tavan, çatı ve pencere/duvar birleşimleri ısı köprüsü oluşmayacak şekilde yalıtılır. Mevcut binalarda ısı köprülerinin önlenememesi durumunda, ısıyı nakleden kaplama yüzeylerinde oluşan ısı köprüleri sebebiyle gerçekleşen ısı kaybı hesabı TS EN ISO 10211-1, TS EN ISO 10211-2, TS EN ISO 14683 veya TS EN ISO 6946 standardına göre yapılır ve yıllık ısıtma enerjisi ihtiyacının hesaplanmasında dikkate alınır.

İZOROYAL' TS EN 13820 STANDARDINA GÖRE 1200 °C YE KADAR YANMAZ-A1 SINIFI



[WWW.İZOROYAL.COM](http://www.izoroyal.com)



BİNALARDA ENERJİ PERFORMANSI YÖNETMELİĞİ - BEP-TR

1 Ocak 2011'den itibaren yeni binalarda 'Enerji Kimlik Belgesi' zorunlu kılındı. Mevcut binalar 2017'e kadar 'Enerji Kimlik Belgesi' alması zorunlu kılındı.

T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI
POZ NO: 04.484



EKB
ENERJİ
KİMLİK
BELGESİ



T1 ENERJİ SINIFI
BEP-TR ID NO- L:0.061
0,048 λ

ÜRÜNLERİMİZ TS-EN 998-1 STANDARDINA UYGUN OLARAK ÜRETİLMEKTEDİR VE T1 ENERJİ SINIFINDADIR. TS-825 STANDARDINA GÖRE HESAPLAMALARDA İZOROYAL ÜRÜNLERİ BEP-TR DE YER ALARAK ENERJİ KİMLİK BELGESİ ALINMAKTADIR

YÖNETMELİKLER

DOĞRU YALITIM, DOĞRU YATIRIM 'İZOROYAL'

DEPREM-KENTSEL DÖNÜŞÜM-SU YALITIM İLİŞKİSİ

İstanbul'da 1999 depreminin ardından incelenen 55 bin 651 konut ve işyerinin %79'u hasarlı bulundu. Bu binaların %64'ünde korozyon tespit edildi. Su yalıtımsız bir bina 10 yıl sonra taşıma kapasitesinin %66'sını kaybediyor. Türkiye genelinde baktığımızda 19 milyon konut olduğu ve bunların 6,5 milyonunun deprem açısından riskli statüsünde.



*Korozyona, yapıya giren su sebep olur. Donatıya ulaşan su, pas payına ulaşarak temas ettiği demiri genişletip zamanla betonu parçalar.
*Taşıma kapasitesinin düşmesi ve kesit kaybı sebebiyle hasar gören yapı, deprem gibi doğal afetler sonucu yıkılma tehlikesiyle karşı karşıya kalabilir.
*Su yalıtımsız bir bina 10 yıl sonra taşıma kapasitesinin %66'sını kaybediyor.



BİNALARIN SU YALITIMI HAKKINDA YÖNETMELİK

Türkiye'nin deprem ülkesi olması, binalarda su yalıtımı uygulamalarının önemini bir kat daha artırmaktadır. İstanbul'da 1999 depreminin ardından resmi kurumlarca yapılan incelemelerde 55 bin 651 konut ve işyerinin %79'u hasarlı bulundu. Çeşitli seviyelerde hasarlı bulunan bu binaların %64'ünde korozyon tespiti yapıldı.

27 Ekim 2017 tarih ve 30223 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan ve 01.06.2018 tarihinde yürürlüğe giren "Binalarda Su Yalıtım Yönetmeliği" gereğince bu tarihten sonra yapılan binaların tamamında su yalıtımı yapılması zorunludur

Su Buharı Geçirgenliği* 8,65 kg/m².s. Pa
µ≤15 kg/m².s. Pa

Kapiler Su Emme* 0,30 kg/(m².min^{0,5}) -W1



ÇEVRE GÜRÜLTÜ KONTROL YÖNETMELİĞİ

'İZOROYAL' AKUSTİK ÖZELLİĞE SAHİPTİR, SESİ YUTAR 25 db (3 cm 500 Hz)



En Yüksek Kalite (Sessiz Bina) ← En Düşük Kalite

Yeni Yapılacak Binalarda

Mevcut binalarda kullanım amacının değişmesi ya da esaslı tadilat bulunması durumunda

KAYNAĞIN GÜRÜLTÜ DÜZEYİ	AKUSTİK PERFORMANS SINIFI					
	A	B	C	D	E	F
KONUŞMA SESİ	Çok yüksek ses	güçlükle işitiliyor, ama anlaşılmıyor	işitiliyor, ama güçlükle anlaşılıyor	hafifçe anlaşılıyor	anlaşıyor	rahatça anlaşılıyor
	Yüksek sesle konuşma	güçlükle işitiliyor	hafifçe işitiliyor ama hiç anlaşılmıyor	güçlükle anlaşılıyor	anlaşıyor	rahatça anlaşılıyor
	Normal konuşma	işitilmiyor	güçlükle işitiliyor	hafifçe işitiliyor ama hiç anlaşılmıyor	güçlükle anlaşılıyor	hafifçe anlaşılıyor
MÜZİKAL SESLER	Çok yüksek müzik party	Hafifçe işitiliyor	işitiliyor	rahatça işitiliyor	rahat işitiliyor	Çok rahatça işitiliyor
	Yüksek müzik	işitilmiyor	Hafifçe işitiliyor	işitiliyor	rahatça işitiliyor	Çok rahat işitiliyor
	Normal müzik	işitilmiyor		hafifçe işitiliyor	işitiliyor	Rahatça işitiliyor
DABNE SESLERİ	Adım sesi	işitilmiyor	güçlükle işitiliyor	hafifçe işitiliyor	işitiliyor	Rahatça işitiliyor
	Çocuk oynaması	güçlükle işitiliyor	Hafifçe işitiliyor	işitiliyor	rahatça işitiliyor	Çok rahatça işitiliyor
	Eşyaların sürüklenmesi, yere düşürülmesi	işitilmiyor	güçlükle işitiliyor	Hafifçe işitiliyor	işitiliyor	Rahatça işitiliyor

NOT: Kaynakların işitilir olması sadece konstrüksiyona bağlı değildir.

'İZOROYAL' SU İTİCİ ÖZELLİĞİ YÜKSEKTİR, 3mm AÇIKLIĞA KADAR SU GEÇİRİMİNE İZİN VERMEZ. KOROZYONU ÖNLER BU SAYEDE DEPREME KARŞI DAYANIKLI YAPILAR SAĞLAR VE BİNALARIMIZ DEPREM RİSKİNE KARŞI GÜVENDE OLUR.



STANDARTLARIMIZ



UTO

1

UTO

2

TSE

3

CE

4

ISO 1002

5

ISO 45001

6

ISO 9001

7

ISO 14001

8

XRF ANALİZİ

9

GARANTİ BELGESİ

10

MARKA TESCİL

11

BEP-TR MALZEME EKLENMESİ

12

FABB-LAB ISI İLETİM KAT SAYISI RAPORU

13

TİCEM-DENEY RAPORU

14

İKÇÜ-İNGİLİZCE TDS

15

ALMANYA-YANMAZLIK RAPORU

16

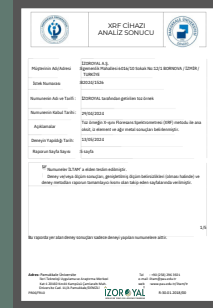
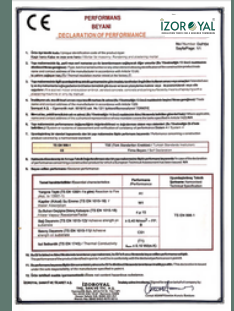
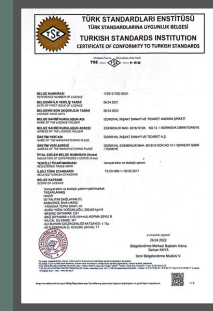
ALMANYA-BLOCK ISI YALITIM RAPORU

17

ALMANYA-PANEL ISI YALITIM RAPORU

18

MSDS-MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU



ENERJİ DOSTU



EKOLOJİK & DOĞAL



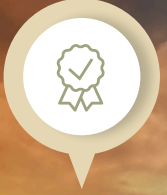
SAĞLIĞA ZARARSIZ



SÜRDÜRÜLEBİLİR

NEDEN BİZ

SÜRDÜRÜLEBLİR GELECEK İÇİN 'İZOROYAL'



KÜRESEL
ISINMAYA SON



ENERJİ
SARFIYATINA SON



SAĞLIKSIZ
YAPILARA SON



İNSAN SAĞLIĞI
TEHTİDİNE SON



SÜRDÜRÜLEBLİR
GELECEK İÇİN
'İZOROYAL'



İZOROYAL A.Ş.

WWW.İZOROYAL.COM

REFERANSLAR

SÜRDÜRÜLEBLİR GELECEK İÇİN 'İZOROYAL'

- Türkiye
- Afrika
- Almanya
- Azerbaycan
- Kuzey Irak
- Fransa
- Filistin
- Gürcistan
- Hollanda
- Karadağ
- Kuzey Makedonya
- Moldova
- Sırbistan
- Suudi Arabistan
- Belçika



INOVAARC
be unique

ABN

OYAK

KAYA
İNŞAAT

TORUNLAR
İNŞAAT

KRİSTAL
ABŞERON

YAPI
trb

ŞÜZGEÇ

DOĞUŞ

BAHAS
SİLEKS
CONSTRUCTION

YAŞAR
GROUP

YAŞAR
GROUP

FİMAR
holding

İNŞAAT
Stone
DEKORASYON

STONE
YAPI



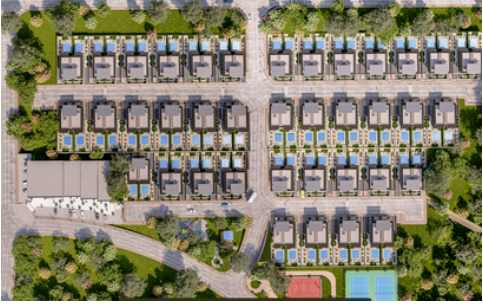
İZOROYAL A.Ş.

WWW.IZOROYAL.COM

PROJE ÖRNEKLERİ

SÜRDÜRÜLEBLİR GELECEK İÇİN 'İZOROYAL'

BAHAŞ
BARDOVCI



KRİSTAL
ABŞERON



İSACAN
TAVAS



KEŞAN
PL OTEL



OYAK
BUCA



SAMSUN
DOĞUŞ OFİS



SÜZGEÇ
BEYAZ EVLER



PROJE ÖRNEKLERİ

SÜRDÜRÜLEBLİR GELECEK İÇİN 'İZOROYAL'

KARADAĞ



ALMANYA
KÜRE



STONE YAPI
KAFALUKA OTEL



BETOMAR



PERLA
URLA



BİDRİ
TAŞLI YAYLA



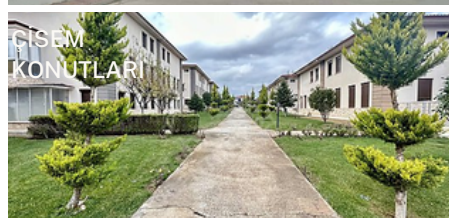
ZÜBEYDE
HANIM
LİSESİ



BİDRİ
ÇANAKKALE
MONALİSA OTEL



ÇİŞEM
KONUTLARI

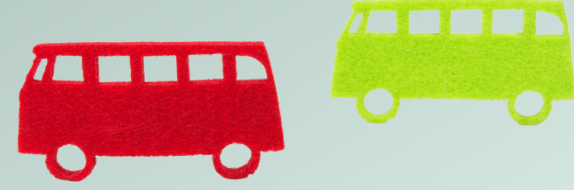


BİDRİ
WHITE HOUSE



İZOROYAL YOLLARDA

SÜRDÜRÜLEBLİR GELECEK İÇİN 'İZOROYAL'



İZOROYAL TANITIM ARACI

İZOROYAL TÜM AVANTAJLARINI SİZLERE SUNMAK İÇİN ÇOK YAKINDA TANITIM ARACI İLE SİZLERE HİZMET VERMEYE BAŞLAYACAKTIR..



İLETİŞİM

SÜRDÜRÜLEBLİR GELECEK İÇİN 'İZOROYAL'

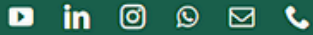
İZOROYAL İLETİŞİM

Telefon: +90 850 335 12 85

Çalışma Saatleri

Pzrtsi-Cmrtsi : 08:00-18:00

Pazar : Kapalı



FABRİKA



Yol Tarifi A!

Işıklar, 35070 Bornova/İzmir TÜRKİYE

MERKEZ OFİS



Yol Tarifi A!

Sultan Selim Mh. Lalegül Sk. Stüdyo
Levent Elmas Plaza No:7 D:16 34415
Kağıthane/İstanbul TÜRKİYE



İZOROYAL A.Ş.
İZOROYAL INC.



İzoroyal TR
İzoroyal ENG



izoroyal.tr
izoroyal.eng



İZOROYAL A.Ş.

WWW.İZOROYAL.COM