

IZOHOME

SOUND & THERMAL

ses yalıtımı
Sound Insulation

ısı yalıtımı
Thermal Insulation

Nem Yalıtımı
Moisture Insulation

Depreme Dayanıklı
Reinforcement Insulation





Şirket Tanıtımı

İranian Tavrij Ark Sanayi Şirketi, tescil numarası 31890 ile faaliyetlerine 1390-2011 yılında sınırlı ortaklık olarak başlamıştır.

Bu şirketin kuruluş amacı, İran Ulusal Bina Yönetmeliği'nin 18. ve 19. bölümlerini uygulamaya koymak ve yalıtım alanında kalite seviyesini yükseltmektir.

Bu şirket, sanayi ve bina yalıtımı alanında, Allah'ın inayeti ve bilim insanlarının bilgisine dayanarak dört işlevli izohome yalıtımını icat etmiş ve tescil ettirmiştir.

Şirket, patent tescilinden sonra ISO 9001:2015, CRM, CE standart sertifikalarını ve ayrıca Yol, Konut ve Şehircilik Araştırma Kurumu'ndan teknik onay almayı başarmıştır.

Bugün, bir on yılın ardından, bu şirket İran'da izohome ticari adıyla dört işlevli yalıtımın ilk mucidi olarak sanayi ve bina yalıtımı sektöründe yeni bir adım atmıştır.

Izohome company

Iranian Industrial Company, Tavrızh Ark , with registration number 31890, began its limited activities in 1390-2011. The purpose of establishing this company is to implement the provisions of Chapters 18 and 19 of the National Building Regulations and to improve the quality level in the field of insulation. With the grace of the Creator and relying on the knowledge of scientists, the company was able to invent and register the four-purpose insulation "izohome". After registering the invention, the company has obtained standard certificates ISO 9001:2015, CRM, CE, and technical approval from the Center for Research of Roads, Housing, and Urban Development for its products. Additionally, due to the quality of izohome products in terms of supplying high-quality raw materials and their production by modern machinery, reputable companies such as the Fuel Consumption Optimization Company, the Housing and Urban Development Research Organization, the Ministry of Industry, Mine, and other organizations have approved and supported izohome insulation. Now, after a decade, this company has been able to take a new step in the industrial and construction insulation industry as the first inventor of four-purpose insulation under the trade name "izohome" in Iran.



Dört İşlevli İzohome Yalıtımı Nedir?



Ürün Tanıtım Filmi

İzohome yalıtımı, açık hücreli polyester elyaflardan üretilmiş, hafif fakat son derece dayanıklı bir yapıya sahip özel bir malzemedir. Bu yapı sayesinde ürün; ses yalıtımı, ısı yalıtımı, nem yalıtımı ve yapısal güçlendirme amacıyla kullanılabilir.

3

What is the four-purpose Izohome insulation?

The insulation "izohome" has a lightweight and highly durable structure, made from regenerated polyester fibers, and can be used for sound, heat, moisture insulation, and reinforcement. With the advantages it offers, all four benefits can be utilized when implemented in various locations.



Sound Insulation



Thermal Insulation



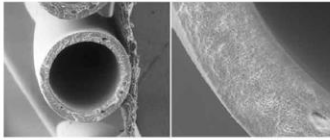
Moisture Insulation



Reinforcement Insulation

İzohome neden tercih edilmeli?

- 1- Ses ve ısı yalıtımı sağlar
- 2-Düşük kalınlıkta yüksek performans
- 3- Nemi geçirmez
- 4- Alev almaz, kendiliğinden söner
- 5- 100 yıl ömürlü
- 6- Ulusal patentlidir
- 7- Resmi teknik onaylara sahiptir
- 8- Tüm yapı malzemeleriyle uyumlu
- 9- Her yüzeye uygulanabilir
- 10- Hafif ve kolay montajlı
- 11- Esnek ve nefes alabilir yapı
- 12- Darbeye ve güneşe dayanıklı
- 13- Toprak, su ve toza karşı dayanıklı
- 14- Elyaf dökülmesi yapmaz
- 15- Çürümeye ve aşınmaya dirençli
- 16- 20 yıl garantili
- 17- Birinci sınıf malzeme
- 18- Alerji yapmaz
- 19- %100 hijyenik
- 20- Böcek ve kemirgene dayanıklı
- 21- Yüksek çekme dayanımı
- 22- Asitlere karşı dayanıklı
- 23- Antibakteriyel
- 24- Geri dönüştürülebilir
- 25- Çevre dostu



Structural difference from similar products
Benzer ürünlerle yapısal farklar



Why Izohome insulation?

- 1- Soundproof and Thermal Insulation
- 2- 20Year Warranty
- 3- Moisture-Resistant
- 4- Slow-Burning and Non-Flammable
- 5- 100% Hygienic
- 6- Low Thickness
- 7- Lifespan Over 100 Years
- 8- No Skin or Respiratory Sensitivities
- 9- High Tensile Strength
- 10- Tested by Research Institutes for Roads and Urban
- 11- Flexible and Breathable
- 12- Lightweight and Easy to Carry and Install
- 13- National Patent Registration Certificate
- 14- Produced with Grade A Material
- 15- No Fiber Shedding or Suspended Particles
- 16- Recyclable
- 17- Compatible with Various Building Materials
- 18- Anti-Corrosion and Wear-Resistant
- 19- Installable on All Surfaces
- 20- Resistant to Insects and Rodents
- 21- Resistant to Impact, Pressure, and Direct Sunlight
- 22- Resistant to Soil and Water
- 23- Resistant to Various Acids
- 24- Antibacterial
- 25- Environmentally Compatible

Attention

About Products

. Made of nano polyester

fibers in an open-cell form, available in vari-

ous thicknesses and in roll and sheet forms



Alev almaz
Non-Flammable



Esnek
Flexible



Nefes alır
Breathability



Geril dönüştürülür
Recyclable



Toksüz
No Lace



Zararsız
Non-irritant



Kesilebilir
Cuttable



dikişebilir
Sewable



Kıvılcımdan
Magnetic Resistance



Zimbalanabilir
Staple Usable



Yapıştırılabilir
Adhesion Capability



Balistik koruma
Ballistic Resistance



Ses tanımı

Ses, gazlar, sıvılar ve katılarda yayılan mekanik bir dalgadır.

İki tür sesi vardır: havadan yayılan (hava yolu) ve darbe (kütle-kütle) sesi. İnsan işitme sistemi 20 Hz ile 20.000 Hz frekans aralığında sesleri algılar.

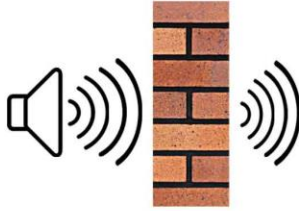
* **Havadan yayılan ses:** Kaynağı ve üretimi hava olan seslerdir. Örneğin; konuşma, müzik vb.



Definition of Sound

Sound is a mechanical wave that is propagated in gases, liquids, and solids. It is composed of two types of sounds: airborne and impact. The frequency range of the human auditory system is from 20Hz to 20000Hz.

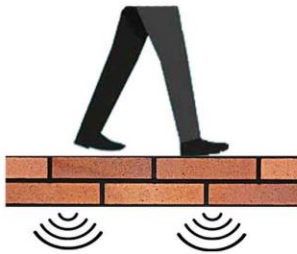
6



Havadan yayılan ses

Frekans (Hz)	Referans değerler (dB)
100-160	36
200-315	45
400-630	52
800-1250	55
2000-3150	56

Havadan yayılan ses için referans değerler



Darbeleri ses

Darbeleri ses: Kaynağı ve üretimi vurma veya darbe olan seslerdir. Örneğin; yürüme, koşma vb.

Frekans (Hz)	Referans değerler (dB)
100-160	67
200-315	67
400-630	65
800-1250	62
1600-2500	49
3150	42

Darbeleri ses için referans değerler

Ses yalıtımı nedir?

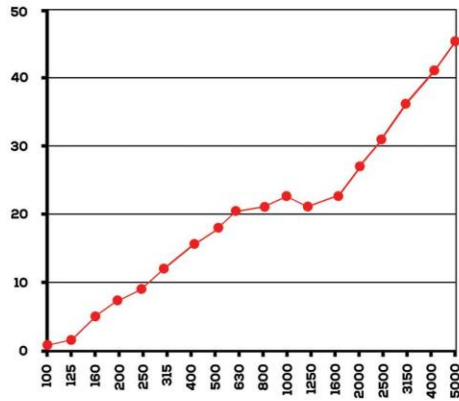
Sesin bir ortamdan diğerine geçişini veya yayılmasını önleme işlemidir.

İzohome, açık hücreli elyaflardan oluşan bir üründür ve bölme duvarlar ile zeminlerde havadan yayılan ve darbeli sesler için etkili bir yalıtım malzemesidir. Ses dalgalarını önemli ölçüde azaltabilir.

İzohome yalıtımının havadan yayılan sesi azaltma test sonuçları, **ASTM E413-73** standardı

Kalınlık (mm cinsinden)	100 Hz frekansında ses azaltma seviyesi (dB)	250 Hz frekansında ses azaltma seviyesi (dB)	440 Hz frekansında ses azaltma seviyesi (dB)	500 Hz frekansında ses azaltma seviyesi (dB)	1000 Hz frekansında ses azaltma seviyesi (dB)	10000 Hz frekansında ses azaltma seviyesi (dB)
15mm	24.4	13.9	33.6	34.8	51.9	22.3
25mm	26.2	18.7	25.5	31.2	42.3	48.3

İzohome, ASTM E989-6 standardına göre darbeli sesi azaltır.



Perküsyon seviyesinin azaltılması

$$\Delta L_w = 25\text{dB}$$



Ses yalıtım testi videosu

Sound Insulation Testing Video

<https://www.aparat.com/soundproof>

Yüzer döşeme ile azaltılmış darbeli ses seviyesi farkı (ΔL) – desibel (dB)	Standart tavan için normalize edilmiş darbeli ses seviyesi (Ln,0)	Merkezi frekans – üçte bir oktav bantları halinde – Hertz (Hz)
0.9	58.9	100
2.4	59.4	125
5.7	62.4	160
7.1	64.5	200
9.1	65.8	250
12.6	67.8	315
15.8	69.1	400
19.2	70.3	500
21.6	70.5	630
24.9	70.2	800
26.8	69.1	1000
29.0	67.4	1250
30.7	66.5	1600
30.5	64.7	2000
32.1	63.5	2500
36.5	62.6	3150
41.1	61.9	4000
47.8	56.4	5000



Isı tanımı

Sıcaklık farkı nedeniyle bir cisimden diğerine aktarılan enerji

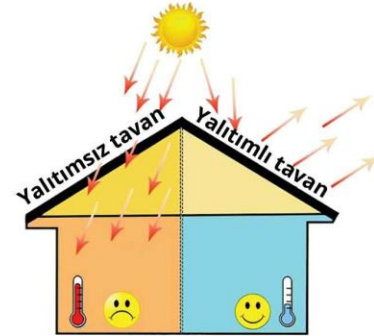
mik- tarına ısı denir. Kullanılan yapı malzemelerine bağlı olarak izolasyon kalınlığı belirlenir.

* Bina enerji tüketiminin optimize edilmesi doğrultusunda, kapı ve pencerelerden ısı transferinin azaltılması için gerekli önlemlerin yanı sıra, binanın dış kabuğunda ısı yalıtımı kullanılması ve ısı geçişinin engellenmesi zorunludur.

* Binanın ısı iletim katsayısı (w/k) sabit koşullarda binanın dış kabuğundan izin verilen maksimum ısı transferine eşittir ve bu nedenle uygun kalınlıkta yalıtım belirlenmelidir.

Definition of thermal

The amount of energy transferred from one body to another due to temperature difference is called heat. The thickness of the insulation is determined based on the materials used in the construction.



İzohome, ASTM E84 standardına göre alev geciktirici, E sınıfı veya daha iyidir

ISO 10211:2017'ye göre İzohome ısı iletkenlik testi



Isı iletkenlik katsayısı, W/(m.K)
0/037

Isı yalıtımı nedir?

Bir ortamdan diğerine ısı geçişini etkili şekilde azaltan malzeme veya karma sistemlere ısı yalıtımı denir.

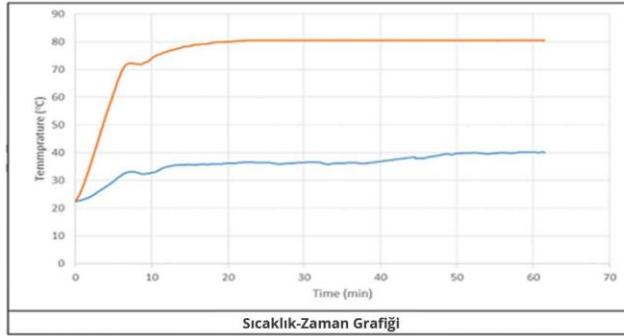
Binalarda kullanılan ısı yalıtımı; ısı iletim katsayısı 0.065 W/mK veya daha az ve ısı direnç 0.5 m²·K/W veya daha fazla olan yalıtımlardır.

Yapı tipi ve kullanım		Müstakil bina			Bağımsız olmayan bina Sürekli kullanım			Bağımsız olmayan bina Aralıklı kullanım		
Yapı elemanları		Düşük tasarruf zorunluluğu	Orta düzeyde tasarruf zorunluluğu	Yüksek düzeyde tasarruf zorunluluğu	Düşük tasarruf zorunluluğu	Orta düzeyde tasarruf zorunluluğu	Yüksek düzeyde tasarruf zorunluluğu	Düşük tasarruf zorunluluğu	Orta düzeyde tasarruf zorunluluğu	Yüksek düzeyde tasarruf zorunluluğu
Duvar	$\hat{U}_w$	1/02	0/88	0/70	1/17	1/01	0/80	1/61	1/39	1/10
Düz veya	$\hat{U}_R$	0/44	0/38	0/30	0/73	0/63	0/50	0/80	0/69	0/55
Hava ile temas halinde	$\hat{U}_F$	0/66	0/57	0/45	0/73	0/63	0/50	0/80	0/69	0/55
Toprakla temas halinde	$\hat{U}_p$	2/12	1/83	1/45	2/12	1/83	1/45	2/34	2/02	1/60
Işık geçiren duvar	$\hat{U}_o$	3/94	3/4	2/70	3/94	3/4	2/70	4/96	4/28	3/40
Kapı	$\hat{U}_d$	5/11	4/41	3/50	5/11	4/41	3/50	5/11	4/41	3/50
Kontrol edilmeyen alanlara bitişik duvarlar	$\hat{U}_{wb}$	0/80	0/69	0/55	0/80	0/69	0/55	1/02	0/88	0/70

İzohome, ASTM E1621-21 standardına göre asbest içermez

9

İzohome ısı yalıtımı, Razi Lab. testinden geçmiştir



Heat Reduction Graph (λ)

Isı Azalma Grafiği (λ)



Isı Yalıtım Testi Videosu

Thermal Insulation Testing Video

<https://www.aparat.com/thermal>

Bazı malzemelerin ısı iletkenlik tablosu

Malzeme	Kuru özgül kg/m ³	Isı iletkenlik katsayısı w/mk
Kireçli ve çimentolu sıva ve harç	2000> 1450 _ 1250 750 _ 500	1/80 0/70 0/30
Beton ve beton ürünleri (normal agregalı betonlar) (yoğun) (gözenekli)	2600 _ 2300 2400>	2/00 2/50
Derz dolgu malzemeleri, sızdırmazlık ve ısı kırıcı malzemeler (Saf silikon) (Macun silikon) (Sünger poliüretan) (Sünger polietilen)	1200 70	0/35 0/05
Yapıda yaygın kullanılan yoğun polimerler Doğal kauçuk Polistiren Polikarbonat	910 1050 1200	0/13 0/16 0/20
izohome Isı Yalıtımı	80 48	0/037 0/039



Nem tanımı

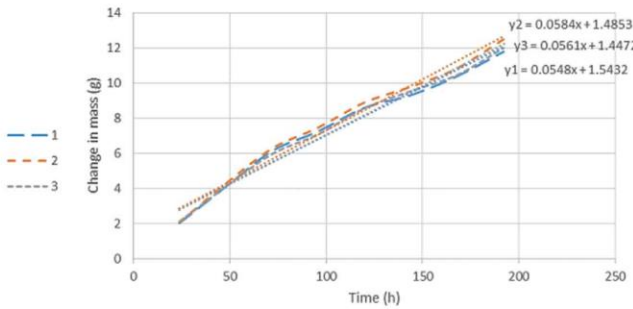
Havada bulunan su buharı miktarına nem denir ve bu, mutlak ve göreceli olarak iki şekilde ifade edilir. Su yalıtımı, dış kabuklarda terlemeyi önleyen ve iç kısımlara nüfuzunu engelleyen malzemelere denir. ASTM E96 standardına göre, yapı yalıtımları neme karşı dayanıklı olmalı ve düşük nem emme özelliğine sahip olmalıdır, böylece nem yalıtımın performansını olumsuz etkilemez.

Definition of Moisture

The term humidity refers to the amount of water vapor present in the air, which is classified as absolute and relative. Moisture barrier is applied to materials to prevent sweating and to prevent its penetration into the inner part. According to ASTM E96 standard, building insulations should be resistant to moisture and have minimal moisture absorption to avoid negative effects on insulation performance.

10

Izohome su emme testi, ASTM C272 standardına göre yapılmıştır



Water vapor permeability test
Su buharı geçirgenliği testi



Nem yalıtımı test filmi

Moisture Insulation Testing Video

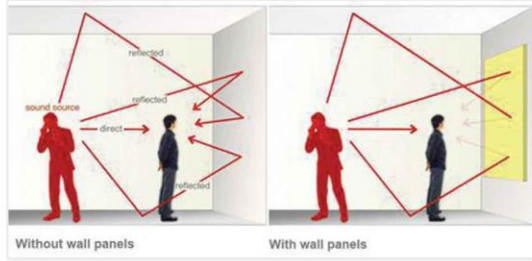
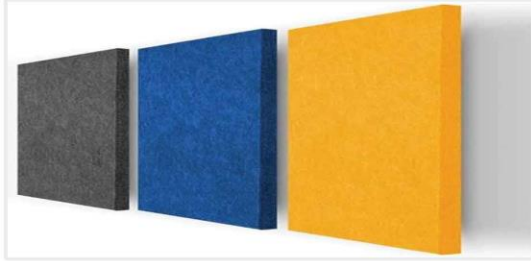
<https://www.aparat.com/moistureizohome>

Test süresi	Maksimum ağırlık yüzdesi Su emme	Suya daldırma sonrası ve yeniden kurutma sonrası maksimum ağırlık değişimi yüzdesi
7 gün sonra	656	+0/61
14 gün sonra	822	+0/56
21 gün sonra	749	-0/62
28 gün sonra	777	+1/15

Soundproof floor insulation installation

Thudding sounds izohome can effectively suppress impact noises such as walking, moving, and falling objects





Ses Emme Tanımı

Ses dalgası bir ayırıcıya çarptığında, sesin bir kısmı yansır ve geri kalan kısmı emilir. Emilen dalga'nın şiddetinin, gelen dalga'nın şiddetine oranına ses emme katsayısı denir

Geçiş Katsayısı veya Ses İletimi Katsayısı

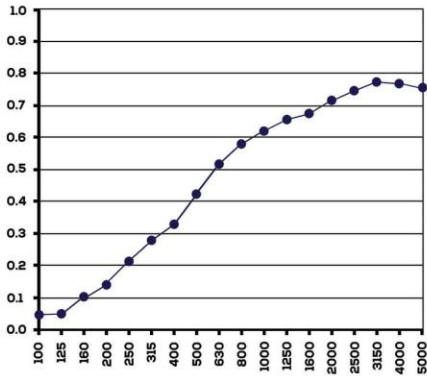
Ses dalgaları bir ayırıcıya çarptığında, sesin bir kısmı komşu ortama geçer. Buna geçiş katsayısı denir.

Definition of Sound Absorption

When a sound wave hits a separator, part of the sound is reflected and the rest is absorbed. The ratio of the absorbed wave intensity to the incident wave intensity is called the sound absorption coefficient.

12

Izohome ses emme testi, **ASTM E1050** standardına göre yankı odasında yapılmıştır



Akustik Panel Test Videosu

Acoustic panel test film

https://www.aparat.com/izohome_acoustic

Üçte bir oktav bantlarının merkez frekansları Hertz (Hz) cinsinden aşağıdaki gibidir	Ses emme katsayısı değerleri, α_s
100	0/04
125	0/05
160	0/10
200	0/14
250	0/21
315	0/28
400	0/34
500	0/43
630	0/52
800	0/58
1000	0/62
1250	0/65
1600	0/67
2000	0/72
2500	0/74
3150	0/76
4000	0/76
5000	0/75



13

İzohome Akustik Paneli

Akustik Ped

İzohome Akustik Panelleri, farklı boyutlarda üretilebilmektedir. Malzeme kalınlığı ve açık hücreli gözenekli yapısı sayesinde ses dalgalarını etkili bir şekilde emebilir ve kapalı ortamlarda yankı oluşumunu kolayca engeller. Bu panellerin kolay uygulanabilir olması, ürünü benzerlerinden ayıran en önemli avantajlardan biridir.



Akustik Ped Filmi
Acoustic panel film
https://www.aparat.com/izohome_acoustic

Boru Yalıtımı



Atık Su Borularında Su Sesi Neden Oluşur?

Ses yalıtımına geçmeden önce, ses dalgalarının oluşum nedenleri belirlenmelidir. Birçok durumda, ses; sıvının boru içinde hareket etmesiyle meydana gelir. Bu tür ses oluşumu genellikle menhol kapakları ve dirsek bağlantı noktalarında ortaya çıkar.

Çoğu zaman borular duvarların ve tavanların arkasında yer alsa da, bina inşa edilirken ses geçişini önleyici bir yalıtım kullanılmaz. Bu nedenle, yapı inşaat aşamasındayken İzohome ses yalıtımının borular üzerine uygulanması önerilir. Böylece, su akışı nedeniyle oluşan seslerin yaşam alanlarına girmesi engellenmiş olur.

İzohome yalıtımı, yüksek esnekliği sayesinde borulara kolayca uygulanabilir ve su sesinin iletimini etkili bir şekilde önleyebilir.

14

Pipe insulation

What causes the sound of water in the sewage pipes?

Before taking action to reduce the sound, you should look for the reason for the creation of sound waves. In many cases, the sound occurs with the flow of liquid inside the pipe. This sound is often created at the valves and bends.

In most cases, the pipes are located behind walls and ceilings, but during construction, no insulation is used to prevent sound transmission. Therefore, it is recommended that during the construction phase, sound insulation (such as izohome) be installed on the pipes to prevent the entry of water flow noises into the house. Izohome insulation, due to its high flexibility, can be easily applied to the pipes and can prevent the transmission of water sound.



Atık Su Boruları İçin Ses Yalıtım Filmleri

Sound insulation films for sewer pipes

https://www.aparat.com/Pipe_insulation

Standing seam System

izohome Four-Purpose Insulation

Using Isohem insulation in the Zip panel system without the need for adhesive.

Quick and easy installation

High Tensile Strength

Completely hygienic

Moisture resistant

Omar is very old.

15



Zip Panel ısı Yalıtım Filmleri

Zip panel thermal insulation films

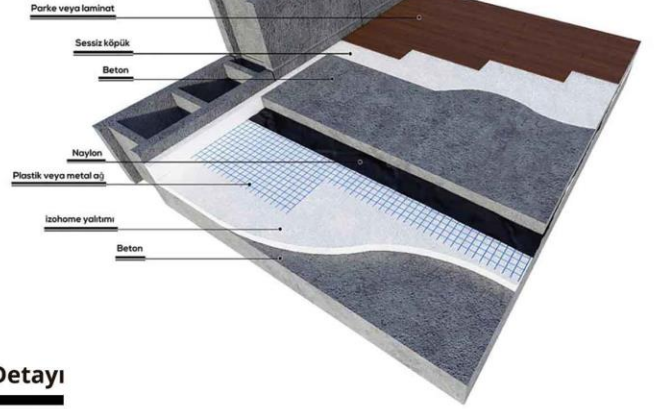
https://www.aparat.com/zippanel_thermalinsulation

İzohome Uygulama Detayı

Katlar Arasındaki Darbe Ses Sorunu İçin Çözüm: İzohome Ses Yalıtımı
Eğer katlar arasında darbe sesi problemi yaşıyorsanız, İzohome ses yalıtımı ideal bir çözüm olabilir. Bu yalıtım malzemesi, üst kattan gelen çocuk koşma sesi, yürüme sesi, sandalye çekme gibi darbe kaynaklı seslerin iletimini önlemek için özel olarak tasarlanmıştır.

İzohome yalıtımı; havadan gelen sesleri %70 ila %90 oranında, darbe seslerini ise %80 ila %95 oranında azaltarak evinize veya iş yerinize yeniden huzur kazandırabilir. Farklı kalınlıklarda üretilen bu yalıtım, katlar arasındaki zemin üzerine kolayca uygulanabilir.

Ücretsiz danışmanlık ve İzohome ses yalıtım ürünlerinin satın alımı ve uygulanması hakkında detaylı bilgi almak için uzman ekibimizle iletişime geçebilirsiniz. Bu yalıtım sadece ses geçişini azaltmakla kalmaz, aynı zamanda enerji verimliliğini artırır ve yapının dayanıklılığını da güçlendirir.



Bina Zemini İçin İzohome Ses ve Isı Yalıtımı Uygulama Detayı

Kiremit örtüsü Çatı kiremitleri ve ... b

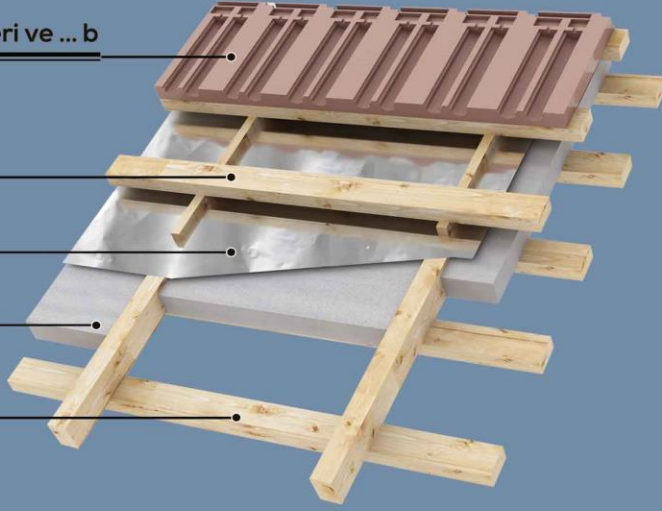
Rus ahşabı

Nem giderici

izohome ısı yalıtımı

Rus ahşabı

16



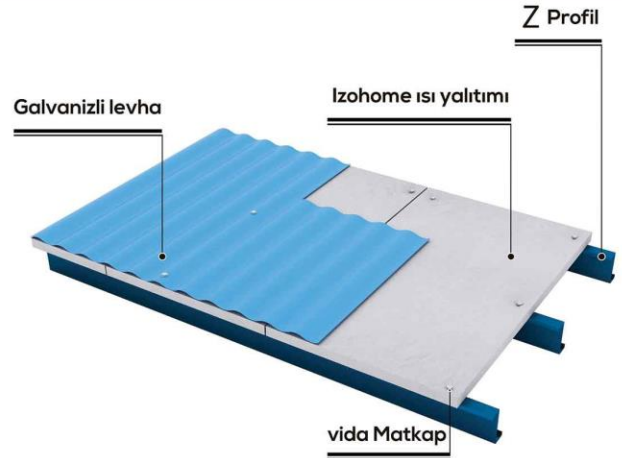
Eğimli Çatılar İçin İzohome Isı Yalıtımı Uygulama Detayı

Saha Tipi Salonların Tavanlarında Isı Yalıtımı: İzohome Avantajı

Saha tipi (çelik konstrüksiyon) salonların tavanlarında uygun ısı yalıtımı kullanımı, enerji kaybını önlemek açısından son derece önemlidir. İzohome ısı yalıtım malzemeleri; yüksek ısı direnci, sıcaklık değişimlerine karşı dayanıklılık, mantar ve mikroplara karşı direnç, yüksek mukavemet, uygun yoğunluk ve uzun ömür gibi özellikleriyle ideal bir tercihtir.

Bu yalıtımlar, yüksek sıcaklıklara dayanıklı yapıları ve yangına karşı dirençleri sayesinde sadece enerji kayıplarını azaltmakla kalmaz, aynı zamanda ses yalıtımı görevi de görür. Ayrıca neme ve rutubete karşı dayanıklılık sağlar.

İzohome ısı yalıtımı, yüksek ısı iletkenlik katsayısına (düşük λ değeri) sahip olup, geleneksel yalıtım malzemelerine alternatif olarak öne çıkar. Uzun ömürlü yapısıyla, zamanla yalıtımın değiştirilmesi veya onarılması gereksinimini ortadan kaldırır, böylece montaj maliyetlerini düşürür. Ayrıca, sağlık açısından cilt ve solunum problemlerine yol açmaz ve hijyenik bir ortam sunar.



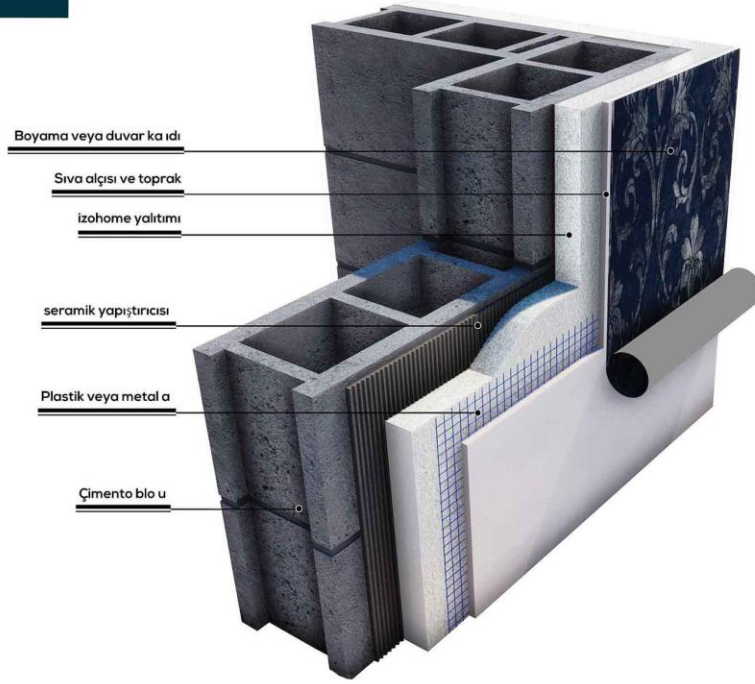
Çelik yapılar için İzohome ısı yalıtımı ve Z profili uygulama detayı

İzohome Uygulama Detayı

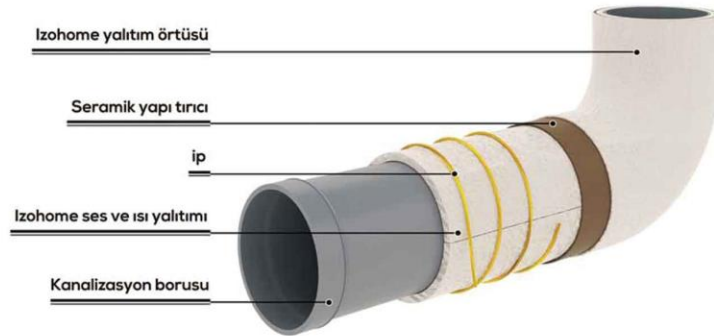
İzohome Ortak Duvar Ses Yalıtımı ile Sessiz ve Konforlu Yaşam Alanları
İzohome'un ortak duvarlar için özel olarak geliştirilen ses yalıtım malzemeleri, nano teknolojiyle üretilmiş olup, farklı kalınlıklarda sunulmaktadır. Bu yalıtım malzemeleri, komşu dairelerden gelen ses geçişini maksimum düzeyde azaltarak özel yaşam alanlarının mahremiyetini koruma altına alır.
Neme ve suya dayanıklı olan bu ürünler, olumsuz hava koşullarında da yüksek performans gösterir. İzohome ses yalıtımı, istenmeyen seslerin yaşam alanınıza girişini engelleyerek huzurlu ve konforlu bir ortam yaratmanıza yardımcı olur.

Borulardaki Su Sesine Karşı Çözüm: İzohome Yalıtımı
İzohome yalıtımı, borular içinden geçen suyun neden olduğu sesin yayılmasını azaltmada etkili bir çözümdür. Yüksek ses emme kapasitesine ve aynı zamanda ısı yalıtımı özelliğine sahip olan İzohome, bu tür uygulamalar için ideal bir tercihtir.
Bu yalıtım malzemesinin kullanımı, su sesinin iletimini büyük oranda azaltarak, bina içerisinde daha sessiz ve konforlu bir ortam oluşmasına katkı sağlar.

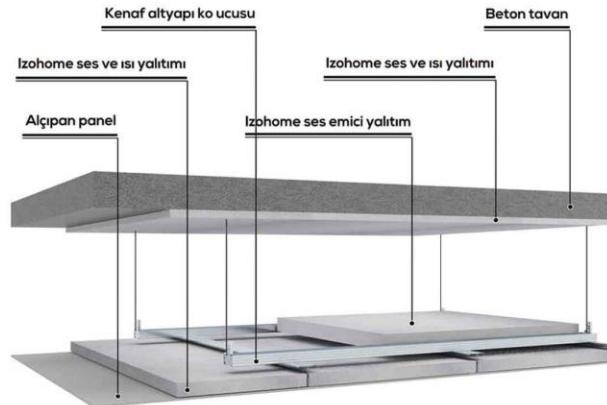
Gürültülü Bir Dünyada Sessizlik Artık Bir İhtiyaç
İzohome Tavan Ses Yalıtımı, evinizde veya iş yerinizde huzuru yakalamanıza yardımcı olur. Günümüzün yoğun ve gürültülü yaşam koşullarında sessizlik, lüks değil, temel bir ihtiyaç haline gelmiştir.
Gelişmiş teknoloji ve yüksek kaliteli malzemelerle üretilen İzohome ses yalıtımı, istenmeyen sesleri minimum seviyeye indirerek, sizlere daha sakin ve keyifli bir yaşam alanı sunmayı garanti eder.



Ortak duvarlar için İzohome ses ve ısı yalıtımı detayı



Katlar arası atık su boruları için İzohome ses yalıtımı detayı



Tavanlarda darbe kaynaklı sesler için İzohome ses yalıtımı detayı

NEW 2024



Kapı Ses Yalıtımı

Door

Bu ürün farklı desen ve renklere üretilip sunulmaktadır. Ayrıca kapitone (lüks dikiş) işlemleri için de İzohome yalıtımı kullanılabilir.

This product is available in various designs and colors, and can also be used with izohome insulation for touch operations.



Kanal Yalıtımı

Channel

İklimlendirme ve Mekanik Havalandırma Sistemlerinde, enerji kaybını ve ses iletimini önlemek için kanal yalıtımı zorunludur.

Insulation of channels is required in air conditioning and mechanical ventilation systems. To prevent energy loss and sound transmission.



Tesisat Yalıtımı

Installations

Tesisat yalıtımı, borular, ısıtma ve soğutma bacaları ile benzer ekipmanlar üzerinde, standartlar ve teknik şartnameler doğrultusunda yalıtım uygulama sürecidir.

Insulation work for installations refers to the process of applying insulation on building systems such as pipes, heating and cooling ducts, and other similar equipment, in accordance with standards and technical regulations.



İzohome Teknik Özellikler Tablosu

izohome Technical Specifications Table

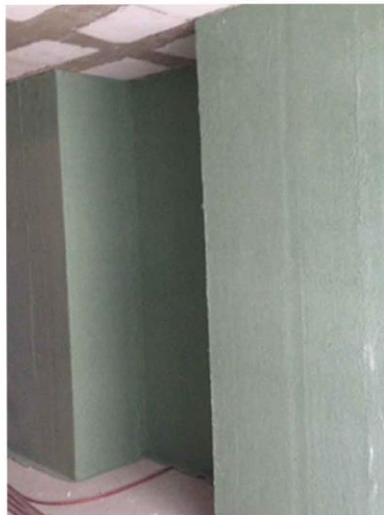
Title	Unit	Amount				
Product	...	izohome sound	izohome sound	izohome thermal	izohome thermal	izohome thermal
Thickness	mm	15	25	10	30	50
Weight	gr/m ²	1100±5	1100±5	400±5	800±5	1000±5
Thermal Conductivity Coefficient	W/mk	0/037	0/037	0/037	0/037	0/037
Air Permeability	s/m2/1	0 _ 0.56				
Fireproof Standard Class	...	+E				
Impact Sound Reduction	dB	23	25	---	---	---
Airborne Sound Reduction 440Hz(Izohome+Wall)	dB	33	31.2	---		
Product Dimensions	m	1'15	1'15	1'30	1'15	1'8
Balance Temperature	c°	+ 150 / -50				

Karşılaştırma Tablosu

Comparison Table

19

Specification	Izohome	Glass Wool	Rock Wool	polyurethane
Cell Structure	Cell Open	Fibrous	Fibrous	Solid Closed Cell
Density	20 - 80	10 - 100	30 - 150	80 - 150
Flexibility	Flexible	Flexible	Board and Pipe: Solid Quilted and Bulky: Flexible	Solid
Thermal Coefficient	w/mk 0/037	w/mk 0/037	w/mk 0/032	w/mk 0/032
Moisture Penetration	Nonabsorbent	Highly Absorbent	Highly Absorbent	Fairly Resistant
Corrosion Under Insulation	No Corrosion	High Corrosion	Medium Corrosion	Low Corrosion
Emission of Pollutant Particles	No Particle (Health Certificate Approved)	Highly Toxic and Pollutant	Toxic and Pollutant	Little Particles
Flammability	Non-Flammable Fire-Retardant	Fireproof	Fireproof	Flammable and Highly Toxic
Smoke & Toxic Gases Production	Little Smoke Without Toxic Gases	Toxic gas and smoke	Toxic gas and smoke	Toxic gas and smoke
Insulation Application	Sound, Thermal, Moisture and Reinforcement Insulation	Weak Cool Insulation Thermal Insulation	Thermal and Sound Insulation	Thermal and Sound Insulation
Useful Life	Very Long	5 Years	5 Years	10 Years
Energy Saving Rate	From 40 to 100%	From 40 to 100%	From 40 to 100%	From 40 to 100%



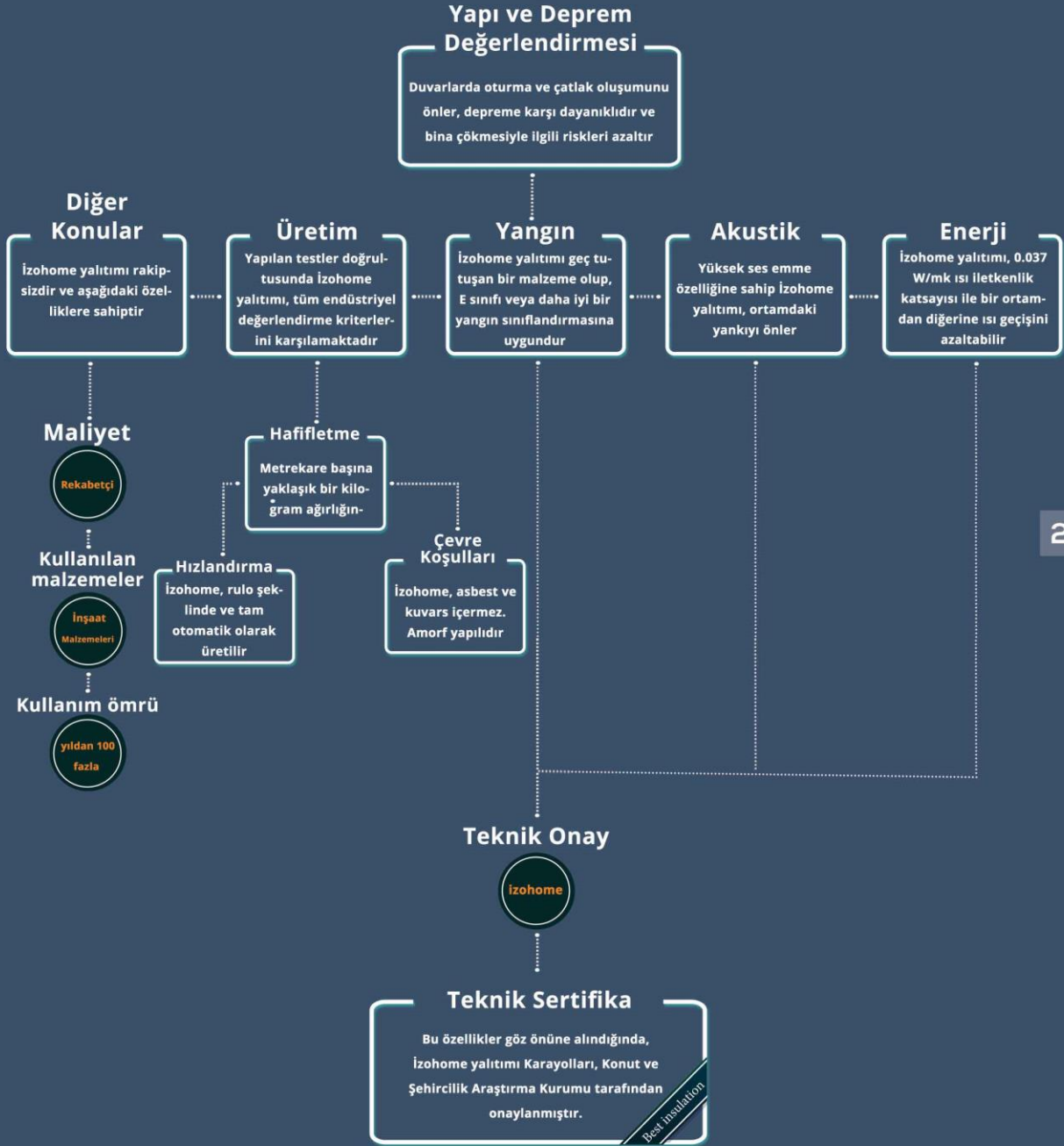
Construction clothing

Performance .Izohome insulation is your building's clothing

Preventing sound, heat, and cold
from penetrating is the function of
this insulation.



İzohome , Konut ve Şehircilik Araştırma Kurumu tarafından değerlendirilmesi



NEW 2024

Izohome, Yalıtım Sektöründe Bir Devrimdir
IZOHOME THERMAL REVOLUTION IN THE INSULATION INDUSTRY



WEB SİTESİ



+98 21 910 17 187
+98 912 925 25 56
+98 910 330 87 04
+98 914 403 90 38

f izohome.ir
@ izohome.ir
info@izohome.com
www.izohome.net

