

کاتالوگ شرکت

شرکت صنعتی

ایرانیان تاوریژ ارک

Iranian Tavrizh Ark Co.



عایق صوتی
Sound Insulation



عایق حرارتی
Thermal Insulation



عایق رطوبتی
Moisture Insulation



عایق مقاوم سازی
Reinforcement Insulation



معرفی شرکت ایزوهم

شرکت صنعتی ایرانیان تاوریز ارک با شماره ثبت ۳۱۸۹۰ فعالیت خود را در سال ۱۳۹۰-۱۴۰۱ به صورت محدود آغاز کرد. هدف از تاسیس این شرکت فرهنگ سازی و بیوینه سازی و همچنین بالا بردن سطح کیفیت در زمینه عایق کاری می باشد. این شرکت در عرصه عایق های صنعتی و ساختمانی با تکیه بر دانش دانشمندان و مطالعات و تحقیقات شبانه روزی توانست عایق ۴ منظوره ایزوهم را اختراع و ثبت نماید. شرکت ایرانیان تاوریز ارک در زمانی کمتر از یک سال پس از ثبت اختراع عایق ۴ منظوره ایزوهم موفق به دریافت گواهینامه استاندارد ISO 9001:2015 در مدیریت کیفیت . CRM استاندارد بین المللی مدیریت ارتباط با مشتریان و CE استاندارد بین المللی تاییدیه اروپا شد . اکنون بعد از گذشت کمتر از یک دهه این شرکت به عنوان اولین و تنها ترین مخترع عایق چند منظوره با نام تجاری ایزوهم در ایران توانسته گامی نوین در صنعت عایق های صنعتی و ساختمانی بردارد و دفتر مرکزی خود را در ایران - تبریز دایر نماید.

Izohome company

Iranian Tavriz Ark Company with registration number of 31890 started its limited activity in 2011. This company founded to optimize and increase quality level of insulation. The company succeeded in inventing and patenting four-function Izohome insulation based on scientists' knowledge and exhaustive studies in industrial and building insulation field. It took less than a year for the company to acquire ISO 9001:2015 standard certificate in quality management, CRM Consumer Relationship Management international standard, and CE International Certificate of Europe. Now that less than a decade has passed, the company, headquartered in Tabriz – Iran, has been the first and the only inventor of multi-function insulation (with the brand name of Izohome) in Iran, and has taken a step forward in industrial and building insulation industry.



عایق ایزوهم چیست؟

عایق ایزوهم دارای یک ساختار سبک و بسیار مقاوم الیافی است که دارای خاصیت عایق می‌باشد. عایق می‌باشد نرم، سبک و دارای خواص فیزیکی پاشد همچنین به دلیل وجود الیاف پلی استر و پوره گیری از فناوری نانو، این محصول می‌تواند عایق حرارتی، صوتی، رطوبتی و مقاوم سازی مناسبی برای ساختمان باشد به طوری که با اجرای این عایق در مجتمع‌های مسکونی و تجاری و ... می‌توان هر ۴ مزیت را ایجاد کرد.

3

Izohome Insulation?

Izohome insulation has a lightweight and highly resistant fiber structure with insulating properties. Insulation should be soft and light, it should also have physical properties. Due to the polyester fibers and utilization of nanotechnology, this product can be a good thermal, sound, and moisture insulation as well as reinforcement for buildings, so that all four abovementioned advantages can be achieved with this one product.

ویژگی ها و مزایت های عایق ایزوفوم

۱ - عایق صوتی ، عایق حرارتی ، عایق رطوبتی و مقاوم سازی

۲ - دو نوع : نسوز - کندسوز

۳ - عدم ایجاد حساسیت های پوستی و تنفسی

۴ - آنتی باکتریال

۵ - مقاوم در برابر انواع حشرات و جوندگان

۶ - ضد پوسیدگی و ضد سایش

۷ - مقاوم در برابر نور مستقیم خورشید

۸ - مقاوم در زیر خاک و آب

۹ - دارای وزن سبک و سهولت در حمل و نصب

۱۰ - مقاوم در برابر انواع اسید

۱۱ - دارای تاییدیه بهداشت

۱۲ - سازگار با انواع ملات ها

۱۳ - قابلیت تنفس محصول

۱۴ - عمر طولانی

۱۵ - قابلیت بازیافت

۱۶ - قابل استفاده در صنایع مختلف



Fireproof
کاملاً نسوز

Properties & Advantages

4

1- Sound, Thermal, and Moisture Insulation and Reinforcement

2- Fireproof, Fire-Retardant, and Non-flammable

3- No Skin and Respiratory Allergies

4- Antibacterial

5- Resistant to Insects and Rodents

6- Resistant to Wear and Abrasion

7- Resistant to Direct Sunlight

8- Resistant in Soil and Water Environments

9- Lightweight and Easy to Carry and Install

10- Resistant to Any Acid

11- Health Certificate Holder

12- Compatible with any Mortar

13- Breathability

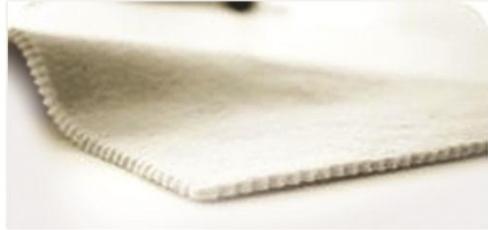
14- Durable

15- Recyclable

16- Applicable in Different Industries



structural differences with similar products
تفاوت ساختاری با محصولات مشابه



Izohome Sound Insulation

Made of special polyester fibers, this product is capable of reducing airborne noise from 50 up to 80 %, and impact noise from 40 to 80 %.

Applications:

5

Applicable in Building Industry, Industrial Factories, Automotive Industry, Petrochemical Industry, Sewer Pipes (Toilet & Bathroom), Conference and Gym Halls, Hospitals, Hotels, Recording Studios, and Cinema Halls

عایق صوتی ایزوهام این محصول تهیه شده از الیاف پلی استر خاص جهت کاهش صدای های

هوابردی به میزان ۵۰ الی ۸۰ درصد و صدای های کوبه ای به میزان ۴۰ الی ۸۰ درصد می پاشد.

مصارف :

قابل استفاده در صنعت ساختمان، کارخانه های صنعتی، صنعت خودروسازی، صنایع پتروشیمی، لوله های فاضلاب (سرپوش های بهدشتی، حمام)، سالن های کنفرانس، سالن های ورزشی، بیمارستان ها، هتل ها، استودیو های موسیقی، سینما و ...

Products	440 Hz Frequency	1000 Hz Frequency	10000 Hz Frequency
	Reduction dB	Reduction dB	Reduction dB
10 mm Sound Insulation	14.5	31.6	61.3
15 mm Sound Insulation	16.0	27.7	37.2
30 mm Sound Insulation	25.5	31.2	48.3

Frequency reduction table (dB)

جدول کاهش فرکانس (dB)

Thickness	Width	Length
10 mm	1m	15 m
15 mm	1m	15 m
30mm	1m	15 m



فیلم تست عایق صوتی

Sound Insulation Testing Video
<https://www.aparat.com/soundproof>

Attention

About Products
made of polyester fiber in
various thicknesses for use of thermal and
sound insulation as well as impact resistant.





Iranian Tavrizh Ark Co
Thermal Insulation.



Izohome Thermal Insulation

Made of special polyester fibers, this product is capable of reducing heat transfer by up to 40% to 90% by heat transfer coefficient of 0.034 (W/mk).

Applications

7

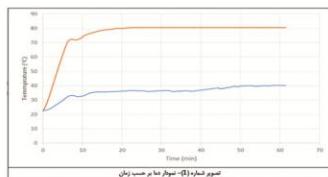
Applicable in Building Industry, Industrial Factories, Automotive Industry, Petrochemical Industry, Cool Stores, Gym Halls, Ammonia Tubes, Mechanical Rooms, etc.

عایق حرارتی ایزوهم این محصول تهییه شده از الیاف پلی استر خاص جهت کاهش انتقال

حرارت از محیطی به محیط دیگر به میزان ۴۰٪ تا ۹۰٪ با ضریب حرارتی $W/mk = 0.034$ قابل اجرا می‌باشد.

مصارف :

قابل استفاده در صنعت ساختمان، کارخانه‌های صنعتی، صنعت خودروسازی، صنایع پتروشیمی، سرخانه‌ها، سالن‌های ورزشی، لوله‌های آمونیاک، موتورخانه‌ها و ...



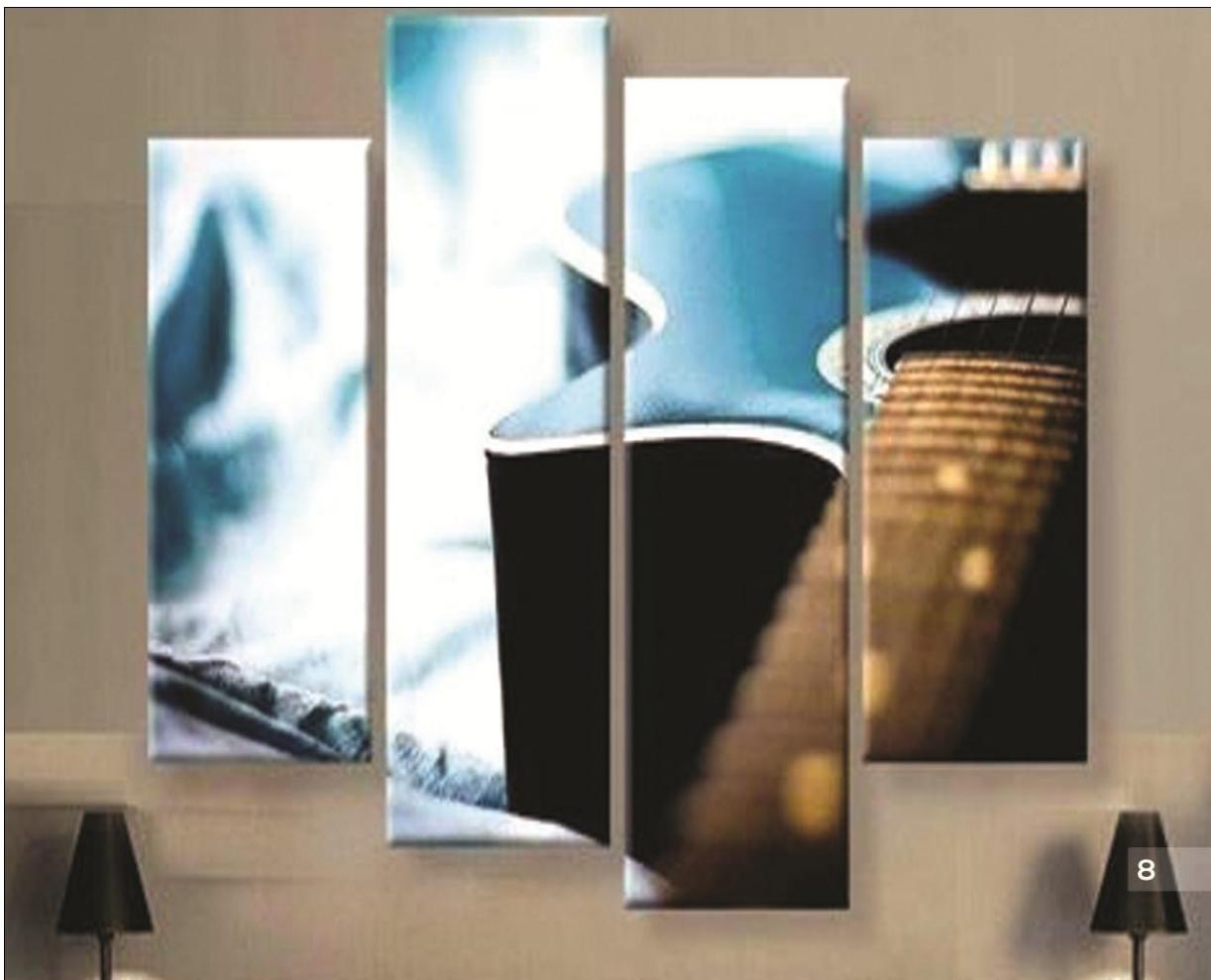
Heat Transfer Reduction Diagram (λ)
نمودار کاهش حرارت (λ)

Thickness	Width	Length
5 mm	11 m	28 m
10 mm	1 m	15 m



فیلم تست عایق حرارتی
Thermal Insulation Testing Video
<https://www.aparat.com/thermal>

8



پد آکوستیک سه بعدی ایزوهم

پد های آکوستیکی ایزوهم با تصاویر سه بعدی دلخواه و کیفیت چاپ بالا می توانند در مکان های مختلف قابل استفاده قرار کنند. به دلیل ضخامت و استفاده از الیاف تو خالی در این پد ها جاذب

مناسبی برای صوت می باشند و به راحتی مانع از ایجاد پیزواک یا برگشت صوت در محیط های بسته می گردد.

مصارف :

قابل استفاده در استودیوهای موسیقی ، سالن های کنفرانس ، مدارس ، دانشگاهها ، کافی شاپ ها و ...



فیلم پد آکوستیک
<https://www.aparat.com/acousticpad>

Thickness	Width	Length
30 mm	60 cm	90 cm



Izohome Moisture Insulation

With new formulation and raw materials and insignificant moisture absorption, this product is produced and used to solve moisture problems affecting buildings.

Applications:

Applicable on Walls Exposed to Rain, in Bathrooms, Cool Stores, Substructure for Building Foundation, etc.

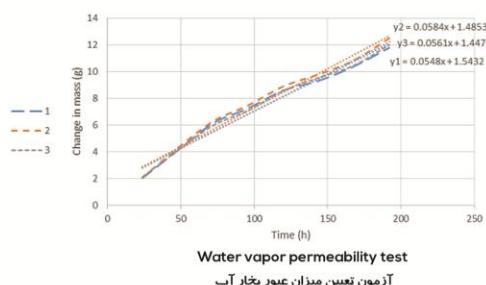
9

عایق رطوبتی ایزوهوم
این محصول با فرمولاسیون و مواد اوایله پلی استر نوین با جذب رطوبت

صفر جهت رفع مشکلات نم و رطوبت در ساختمان ها تولید و عرضه می گردد.

مصارف :

قابل استفاده در دیوار های در معرض باران ، سرویس بهداشتی ، سردخانه ها ، زیر سازی فندرسیون و ...



Thickness	Width	Length
5 mm	11 m	28 m



فیلم تست عایق رطوبتی
Moisture Insulation Testing Video
<https://www.aparat.com/moistureizohome>



Iranian Tavriz Ark Co
Insulation Retrofitting.



Izohome Reinforcement Insulation

Due to its high tensile strength, it can prevent wall from collapsing in earthquakes and can also increase its resistance to crack.

Applications:

Applicable in Commercial and Residential Buildings, Schools and Universities, Haven and Shelter, Military Areas, Stadiums, Bridge Construction, Ancient Buildings and Antiquities, etc.

این محصول به دلیل داشتن عایق مقاوم سازی ایزوهم
بار کششی بالا می تواند در
برابر زلزله از ریزش دیوار جلوگیری کرده و مقاومت آن را در برابر
ترک خوردگی و نشست افزایش دهد.

مصارف :

قابل استفاده در ساختمان های تجاري و مسکوني ، مدارس و دانشگاه ها
، پناهگاه ها ، مناطق نظامي ، استadioom ها ، صنعت پل سازی ، آثار باستانی

... 9

10



Thickness	Width	Length
5 mm	11 m	28 m
10 mm	1 m	15 m



فیلم تست عایق مقاوم سازی
Reinforcement Insulation Testing Video
<https://www.aparat.com/reinforcement>

جدول مشخصات فنی ایزوهم

Technical Specifications of Izohome

Title	Unit	Amount				
Product	...	Izohome	Izohome	Izohome	Izohome	Izohome
Thickness	mm	5	10	15	20	30
Density	kg/m³	100±2	120±5	66±5	50±5	40±5
Weight	gr/m²	500±5	1200±5	1400±5	1000±5	1200±5
Thermal Conductivity Coefficient	W/mK	0/037	0/034	0/032	0/032	0/032
Tensile Load	kpa	1700	2200	2000	900	900
Air Permeability	s/m²/1	170	198	220	320	370
Fireproof Standard Class	...	C s2 d1	B1 - C s2 d1			
Impact Sound Reduction	dB	7	20	32	35	40
Airborne Sound Reduction 440Hz(Izohome+Wall)	dB	41	49.5	51	58	60.5
Product Dimensions	m	1.10*28	1*20	1*20	1*10	1*10
Balance Temperature	°C			+ 150 / - 50		

جدول مقایسه

11

Comparison

Specification	Izohome	Glass Wool	Rock Wool	Polyurethane
Cell Structure	Fibrous	Fibrous	Fibrous	Solid Closed Cell
Density	20 - 133	10 - 100	30 - 150	80 - 150
Flexibility	Flexible	Flexible	Board and Pipe: Solid Quilted and Bulky: Flexible	Solid
Thermal Coefficient	w/mk 0/034	w/mk 0/029	w/mk 0/032	w/mk 0/030
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	Without Gas	Without Gas	Smoky and Highly Toxic
Insulation Application	Sound, Thermal, Moisture and Reinforcement Insulation	Weak Cool Insulation Medium Hot Insulation	Thermal and Sound Insulation	Thermal and Weak Sound Insulation
Useful Life	Very Long	5 Years	5 Years	10 Years
Energy Saving Rate	From 40 to 70%	From 25 to 40%	Approximately 50%	Approximately 70%

راهنمای نصب ایزوهم

ابزار مورد نیاز جهت نصب :

کاردک شیار دار - کاتر - میخ و چکش - متر - خط کش - ماله پهن - همنز

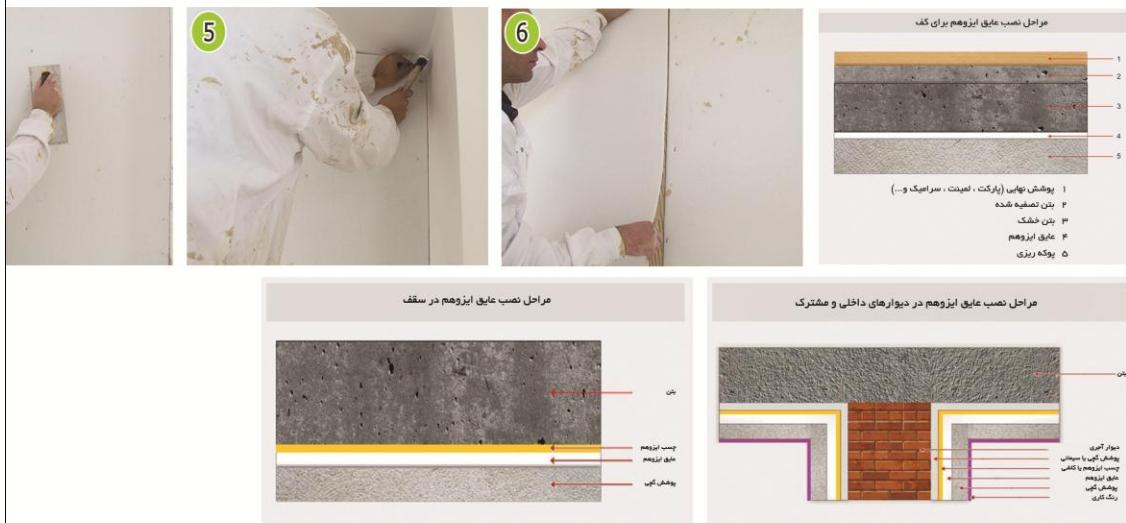
مصالح مورد نیاز جهت نصب :

چسب کاشی درجه یک - چسب موکت - انواع ملات های سیمانی و کپی (بستگی به محل و شرایط نصب نوع مواد را انتخاب می کنیم)

مراحل نصب:

- ۱ - چسب کاشی (انواع ملات) را با افزودن مقداری آب به حالت خمیری تبدیل کنید.
- ۲ - سطح مورد نظر را با کمک تیشه یا چکش صدمه زده تا برای چسبیدن محصول آماده گردد و از یکنواختی خارج شود.
- ۳ - سطح را به کمک کاردک شیاردار به صورت یکنواخت به چسب آغشته کنید.
- ۴ - عایق ایزوهم را (قبل از خشک شدن چسب) به صورت عمودی یا افقی در راستای کف و دیوار (اطمینان از عدم وجود درز نصب کرده و توسط کف دست یا ماله ی پهن به صورت کوبه ای بچسبانید.
- ۵ - جهت اطمینان از چسبیدن مناسب می توانید گوشه های محصول را با میخ پوشش دهید.
- ۶ - بعد از اتمام عایق کاری و خشک شدن کامل چسب ، روی محصول را به ضخامت ۵ الی ۱۰ میلی متر با گچ یا ملات سیمانی (جهت مقاومت سطح در برابر ضربه می توانند از توری پلاستیکی یا فنس گالوانیزه استفاده نمایند) پوشش دهید.

12



Izohome Installation Guide

Required Tools:

Grooved Spatula, Cutter, Nail and Hammer, Measuring Tape, Ruler, Wide Trowel, Mixer

Required Materials:

Premium Tile Adhesive, Moquette Adhesive, Different Cement and Plaster Mortar (choose materials depending on place and conditions when installing)

Installation Procedure:

- 1- Add some water to the tile adhesive (different types of mortar) to make it doughy.
- 2- Scratch the surface with a hammer to make it uneven and ready for the product to adhere.
- 3- Uniformly impregnate the surface with the adhesive using a grooved spatula.
- 4- Install the Izohome insulation (before the adhesive dries) vertically or horizontally along the floor and the wall (make sure there is no gap) and apply pressure on the insulation by hitting it using a wide trowel.
- 5- Hammer nails in corners to make sure it has been properly attached.
- 6- After finishing the procedure and when the adhesive has completely dried, cover the surface with 5 to 10 mm of plaster or cement mortar (plastic netting or galvanized fence can be used to make the surface resistant to impact).

13



فیلم آموزش مراحل نصب

Installation Guide Video

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

NEW 2019



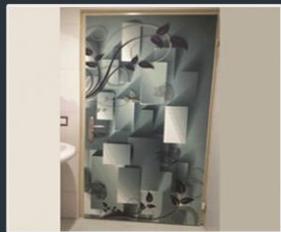
عایق صوتی درب

عایق کاری کانال

عایق کاری تاسیسات

Door

این محصول در طرح های مختلف و ساده تولید و به دلیل خود چسبدار بودن و عدم نیاز به عملیات لمسه کاری و چرم دوزی توسط خریدار قابل اجرا می باشد .
This Product is produced in different and simple designs and due to having glue and not needing any tufting or leather sewing , it is applicable by the consumer.



Channel

این محصول به صورت ساده و پشت چسبدار جهت بهینه سازی مصرف انرژی و همچنین کاهش انتقال صوت در کانال های کولر مورد استفاده قرار می گیرد .
This adhesive backed and easy to use product is used to optimize energy consumption and improve soundproofing in air conditioning channels.



Installations

جهت جلوگیری از انتقال حرارت و برودت در لوله های تاسیساتی می توانید از عایق یک رو فویل یا ساده ی ایزوهم استفاده نمایید .

Single side foil or simple IZOhome insulation can be used to prevent heat transfer in facility pipes.



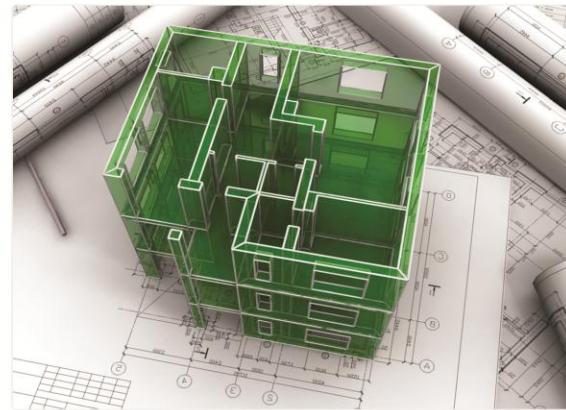
14

رزومه شرکت

شرکت ایزوهم با سابقه درخشنان در زمینه عایق های صنعتی و ساختمانی با تکیه بر نیروهای متخصص و نخبه و دارای توان اجرایی بالا و استفاده از علم و تکنولوژی روز ، در تلاش است تجارب خود را جهت خدمت به صنعت عایق در ایران بکار گیرد .
جهت کسب اطلاعات بیشتر می توانید به سایت زیر مراجعه فرمایید .

www.izohome.com

15



چند نمونه از پروژه های اجرایی شرکت ایزوهم

- ۱ - عایق کاری لوله های آمونیاک شرکت پگاه آذربایجان
- ۲ - عایق کاری دفتر اداری گسترش فولاد تبریز
- ۳ - عایق کاری پروژه سیسینگان مازندران
- ۴ - عایق کاری اتاق های اپراتور شرکت کشت و صنعت کارون اهواز
- ۵ - عایق کاری هتل تاج ارس جلفا
- ۶ - عایق کاری فرودگاه گرگان
- ۷ - عایق کاری کارخانه پفک لوسي شکوهیه قم
- ۸ - عایق کاری سالن چند منظوره ورزشی خواهاران دانشگاه سراسری تبریز
- ۹ - عایق کاری سالن کنفرانس ساختمان مرکزی شهرداری تبریز
- ۱۰ - عایق کاری نمایشگاه تکنیکال ماکو
- ۱۱ - عایق کاری فرودگاه ماکو
- ۱۲ - عایق کاری پروژه تجاری تفریحی مگاپارس

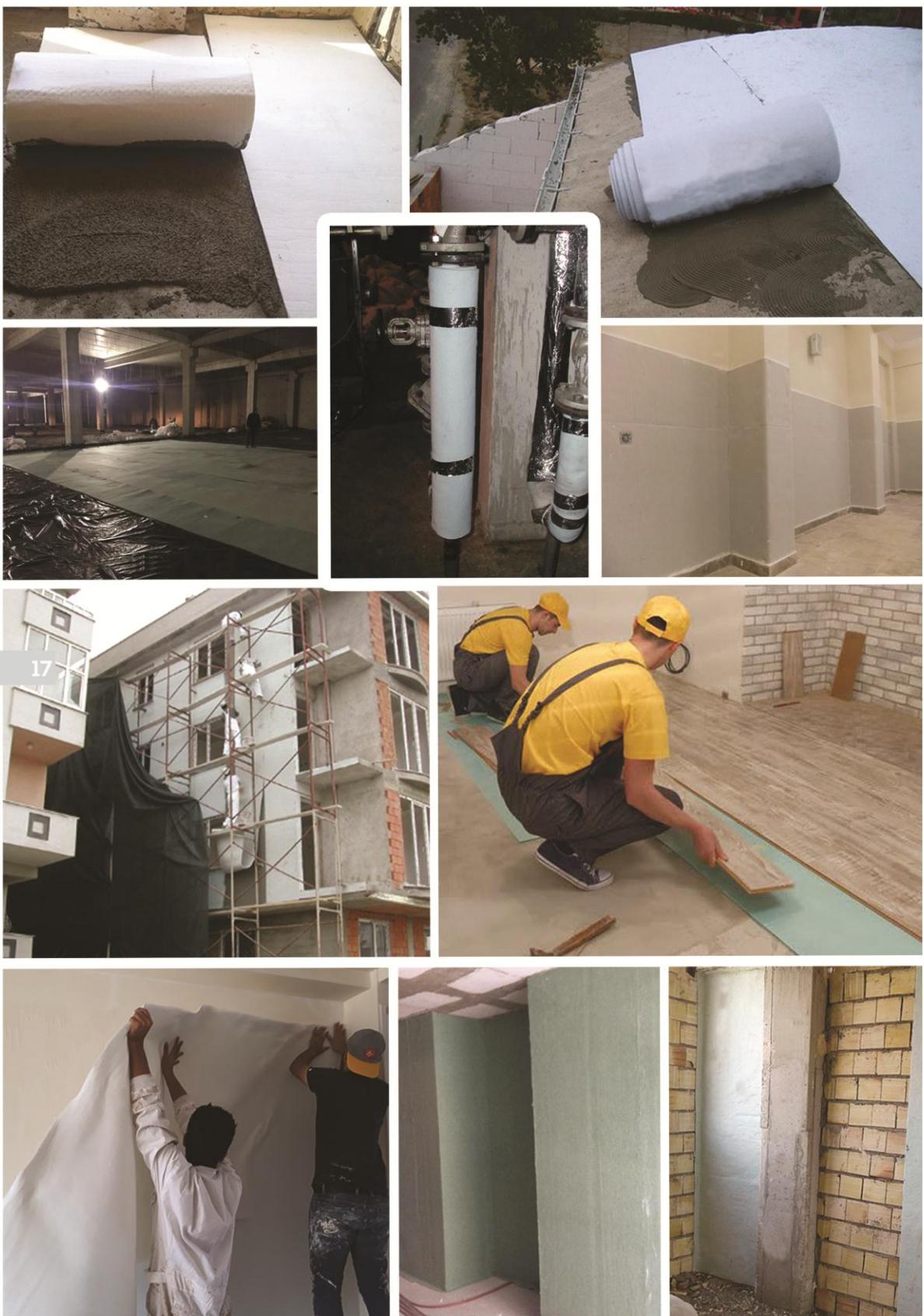
برخی تأییدیه ها

Some of Received Certificates

کواهینامه استاندارد CE



16



Building Costumes

Performance this four - performance product

can completely protect the building

sound insulation

insulation

moisture insulation

insulation retrofitting



18

بررسی محصول ایزووهم از نگاه تحقیقات مسکن و ساختمان ایران

