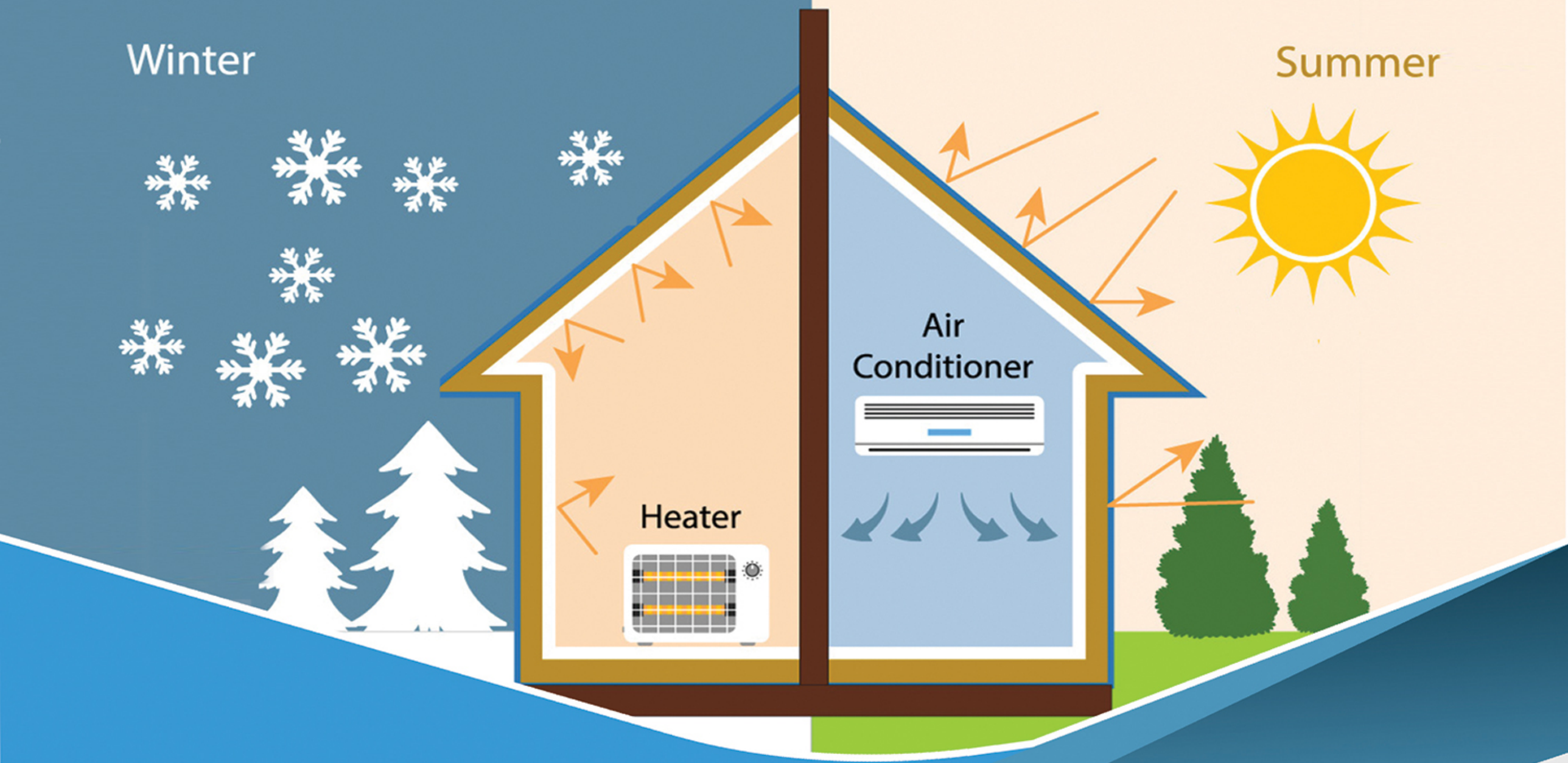
FOAM TECH

FOR DEVELOPED INDUSTRIES

فوم تك للصناعات المتطورة

- SLICES OF POLYSTYRENE FORMED
- LIGHT BRICK – INSULATION
- MARMOX BOARD
- INSULATION
- GEOFOAM



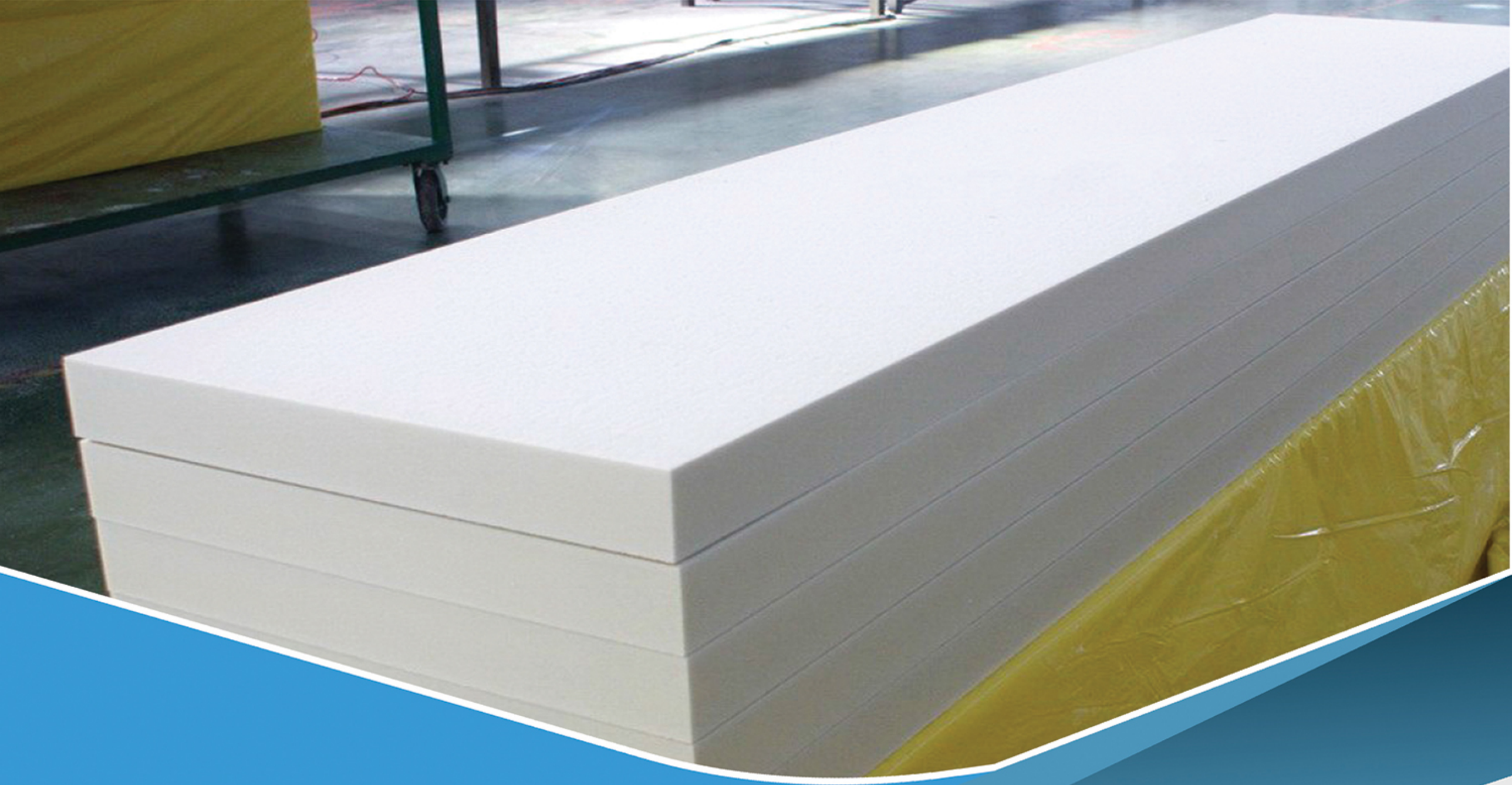
Slices of polystyrene formed with confidence

شرائح من البوليسترين المشكل بالبثق

مميزات الفوم العازل

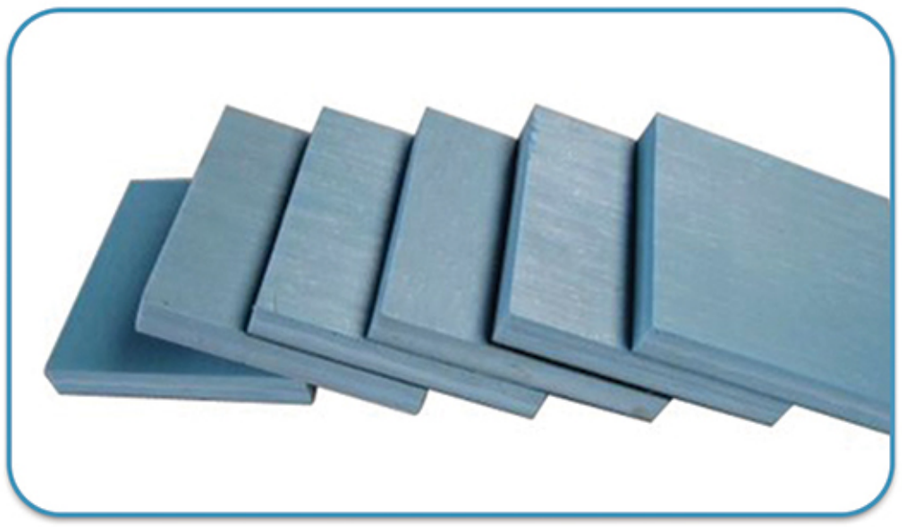
- يتميز عزل الفوم بأنه عزل ثنائي، بمعنى أنه يمكن استخدامه كعزل مائي وحراري في نفس الطبقه لانه ماده عازله صلبه .
- لا يحتاج الفوم إلى وقت كبير للتنفيذ. على عكس الأنواع الأخرى، وبالتالي هو يوفر الكثير من الوقت.
- يعد الفوم ذو سماكة كثيفة، وبالتالي فإن عمره الافتراضي أكثر من الأنواع الأخرى، حيث يصل إلى 10 سنوات وأكثر.
- يمكن التحكم بسهولة بسماكة طبقة الفوم حسب الرغبة. .
- لا يتأثر بالحشرات، ولا تنمو عليه الفطريات .
- كما انه منخفض التكلفة.
- يقلل من استخدام الطاقة .
- لا يسمح بعد تسرب المياه.
- خفيف الوزن .

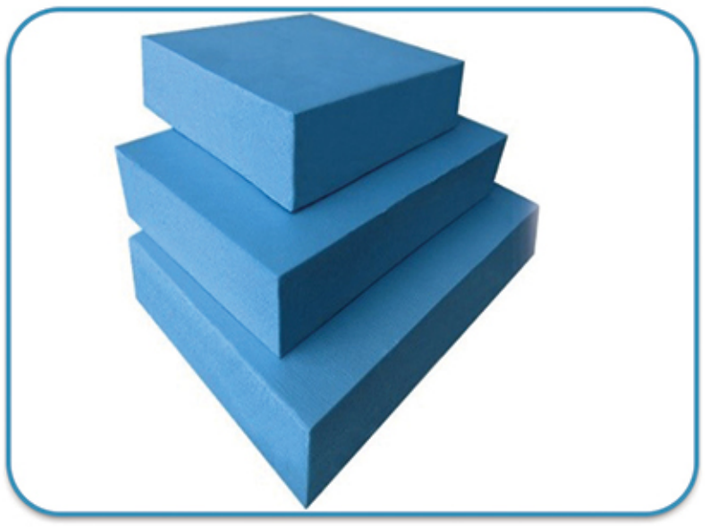
FOAM TECH
FOR DEVELOPED INDUSTRIES

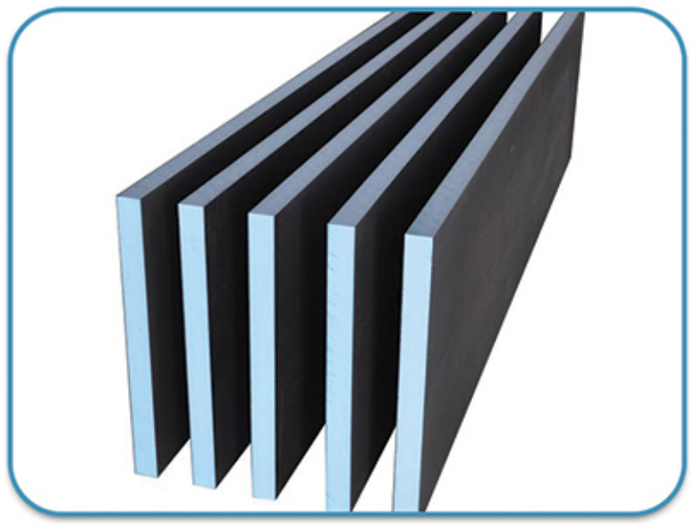


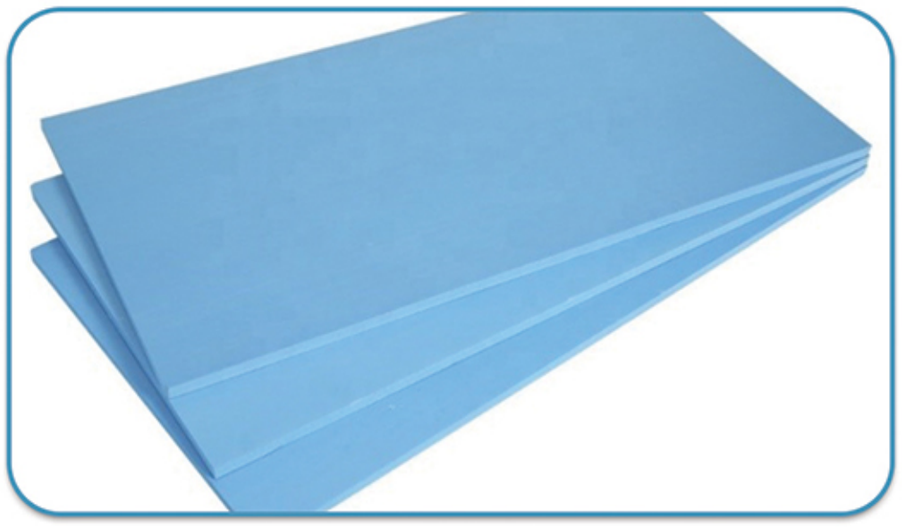
Slices of polystyrene formed with confidence

شرائح من البوليسترين المشكل بالبثق



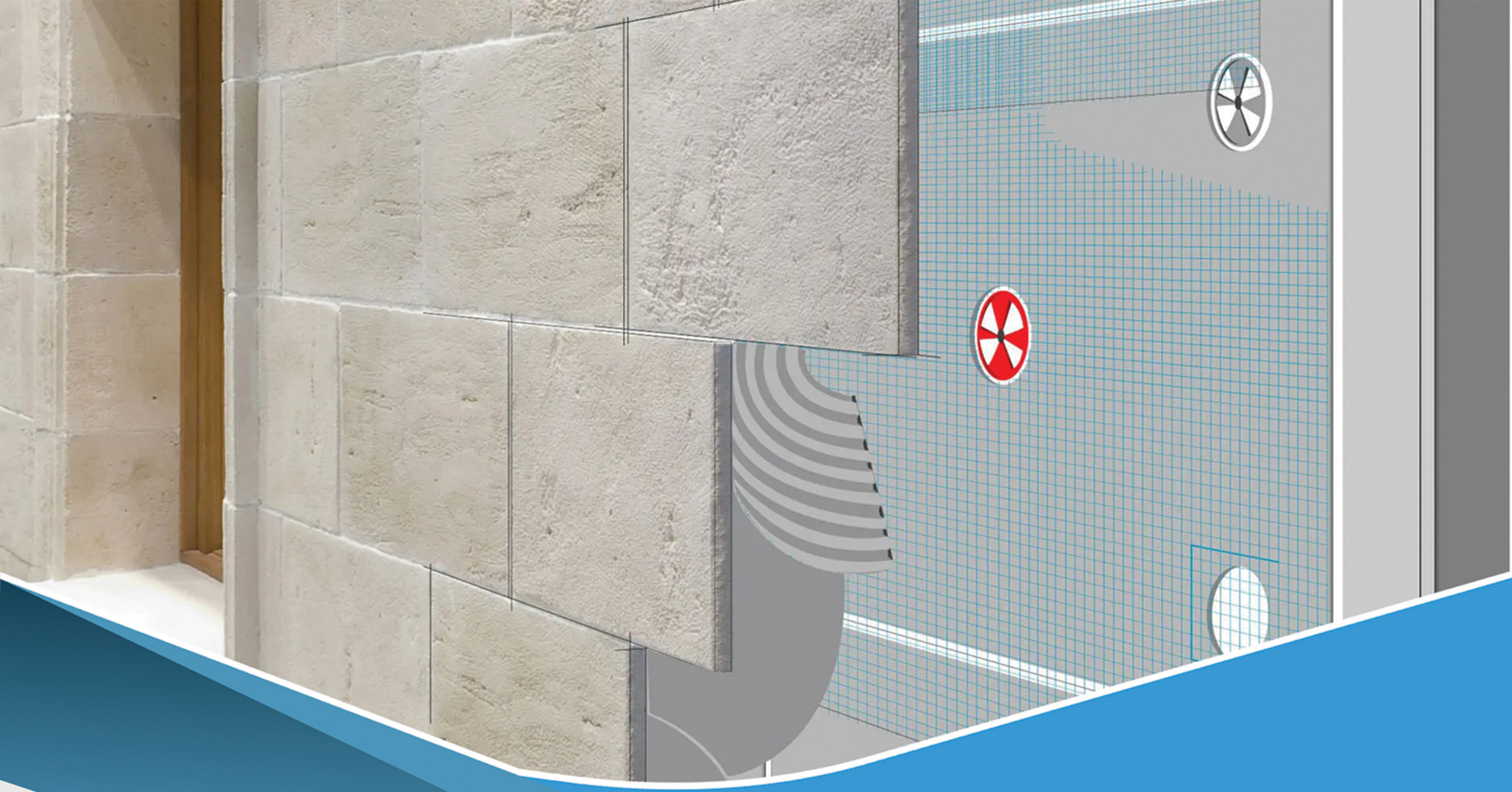






FOAM TECH
FOR DEVELOPED INDUSTRIES

WWW.FOAMTECH.COM



Insulation

EPS has a long established reputation for its exceptionally high insulation qualities. Its BRE ‘A Plus’ rating makes it the perfect choice for under-floor, between-floor, walling and roofing applications giving a constant insulation value across the full service life of the building.

For those requiring high-performance **EPS** capable of meeting the Code for Sustainable Homes, there are low lambda specifications widely available. With EPS thickness as low as 70mm, it is therefore possible to achieve total floor thickness of 135mm within the performance criteria of CSH

المزايا العامة

البوليسترين المتطور(EPS- البوليسترين المطور) هو مادة عازلة للحرارة في حالة رغوة، يتم الحصول عليها من البترول، مغلق المسام و ابيض اللون. يتم الحصول على الـ **EPS** من خلال البولسترين كمادة خام المنفوخة بغاز البنتان. بعد الانتاج بفترة قصيرة، يتم تبادل غازل البنتان الموجود في المسام مع الهواء. و بهذا الشكل يم تشكل ملايين المسامات التي تحبس الهواء و تكون بذلك ذات خاصية عزل. يشكل الهواءعديم الحركة والجاف. ٪98 من المادة. يمكن انتاج الـ **EPS** بكثافات مختلفة. و يمكن ان تختلف خواصها الفنية حسب المجال المرغوب، و هو يبدي نفس أداء المواد العازلة الاخرى و لكن بطريقة اكثر اقتصادية، ولا تسوء خواص الـ **EPS** مع مرور الزمن. انها مادة عازلة للحرارة صديقة للمستهلك و البيئة

Safe and Secure

Safe and Secure **EPS** is non-toxic, chemically inert, nonirritant and rot-proof. Fungi and bacteria cannot grow on EPS and it is insoluble and non-hygroscopic. It is also rodent-proof and offers no nutrient attraction to vermin. Nor is it affected by water thus ensuring that moisture contact will not lead to deterioration of the product or its performance. All of this makes it entirely safe across all construction applications including subterranean and marine environments.

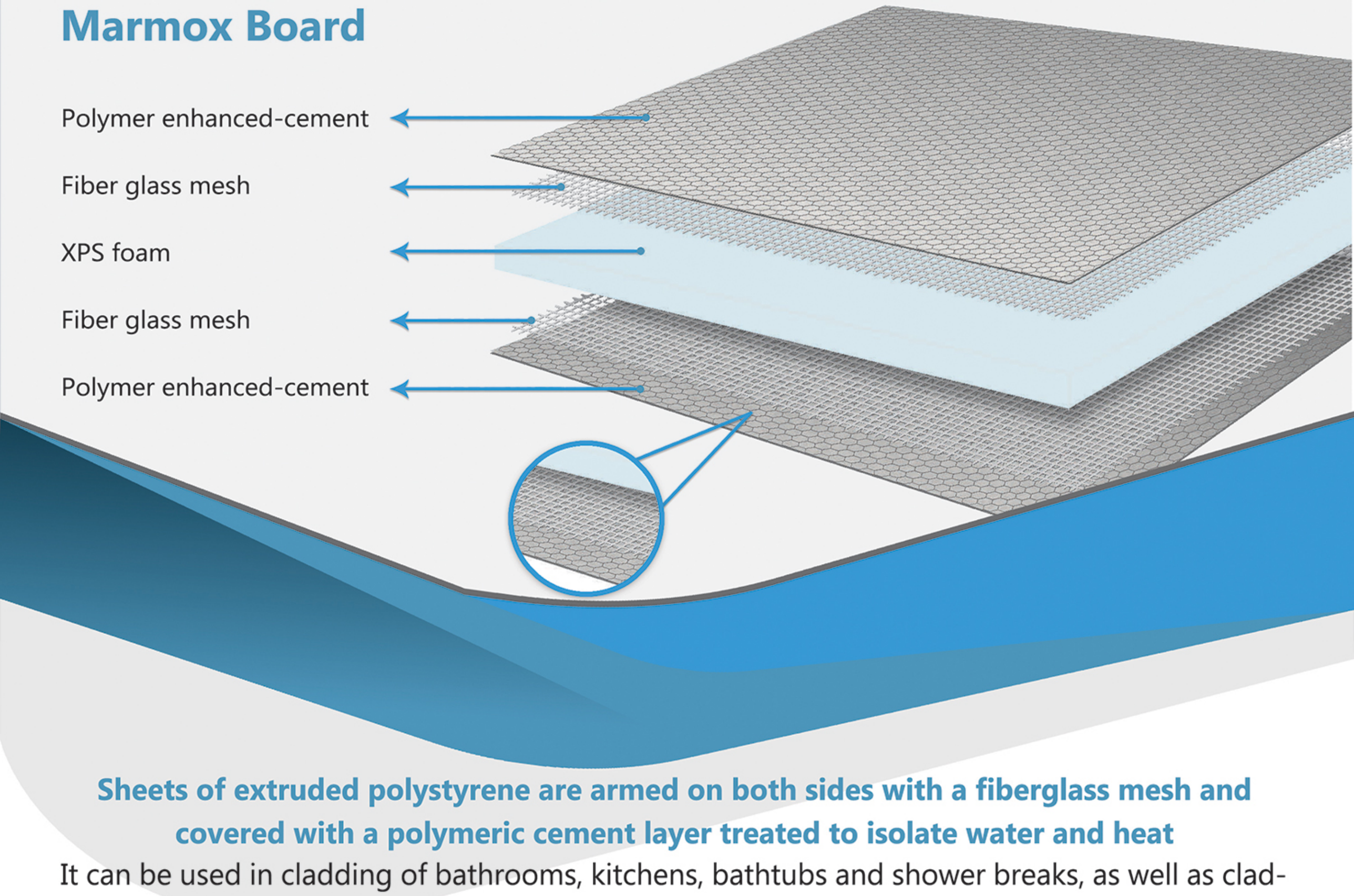
EPS is non-toxic, chemically inert, nonirritant and rot-proof. Fungi and bacteria cannot grow on EPS and it is insoluble and non-hygroscopic. It is also rodent-proof and offers no nutrient attraction to vermin. Nor is it affected by water thus ensuring that moisture contact will not lead to deterioration of the product or its performance. All of this makes it entirely safe across all construction applications including subterranean and marine environments

Strips of extruded polystyrene foam This type is manufactured by melting polystyrene pellets in a smelter, with the presence of an inflator, and then it is extruded into the atmosphereThis type of foam is made by smelting polystyrene pellets in a smelter, with an inflating material, and is then extruded to the outside, so it is called extrusion. This type of foam is homogeneous and has a very high heat resistance, and therefore an excellent choice for insulating surfaces and it is lighter in weight, high density and pressure resistance, and the use of this foam has recently increased due to its advantage

Advantages

- The foam insulation is characterized as a double insulation, meaning that it can be used as a water and thermal insulation in the same layer because it is a solid insulating material.
- The foam does not need much time Unlike other types, and thus it saves a lot of time
- The foam is dense, and therefore its life span is more than other types, as it reaches It is also low in cost
- It reduces energy use
- Does not allow after water seepage
- The thickness of the foam layer can be easily controlled as desired. It is not affected by insectsAnd fungi do not grow on it.

Marmox Board



Sheets of extruded polystyrene are armed on both sides with a fiberglass mesh and covered with a polymeric cement layer treated to isolate water and heat

It can be used in cladding of bathrooms, kitchens, bathtubs and shower breaks, as well as cladding walls and in external insulation of buildings and used in educational floors Under all types of flooring, shelves, piping casings, wall partitions and other applications Features.

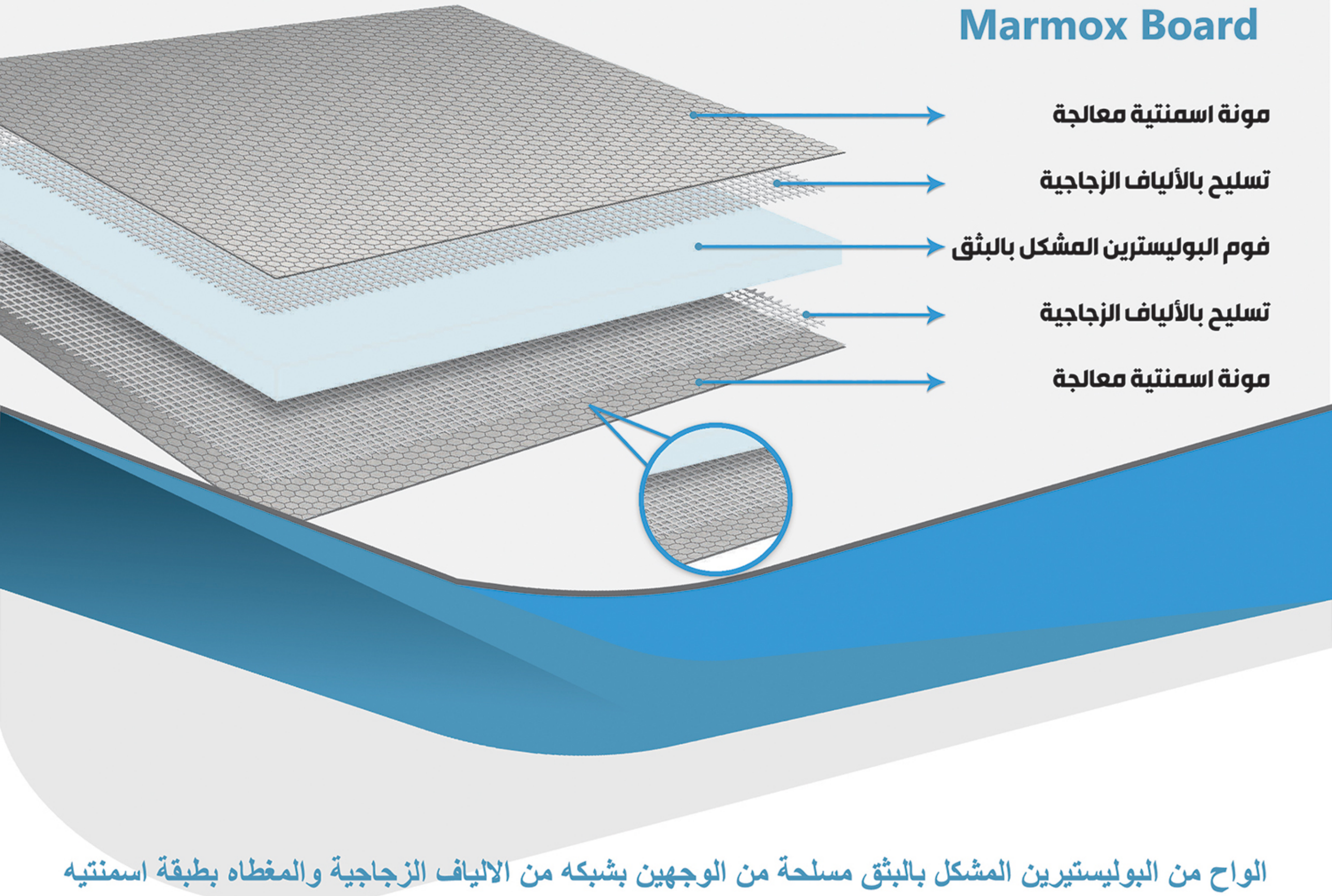
- Water resistant / heat insulating
- Easy to cut using the number of hand pieces as it is light in weight
- It can be attached directly to all surfaces with adhesive materials
- It can be applied directly to all surfaces with adhesive materials.
- It can be easily painted directly or ceramic glued to its surface directly

UESE

Advanced Polystyrene (EPS-Advanced Polystyrene) is a heat-insulating material in a foaming state, obtained from petroleum, closed pores and white in color The EPS is obtained through polystyrene as the raw material blown with pentane gas. Shortly after production, the pentane gaser in the pores is exchanged with air In this way, millions of pores that trap air are formed and thus have an insulating property

Air is motionless and dry. 98% of the substance. EPS can be produced in different densities. Its technical properties can vary according to the desired field, and it shows the same performance But in a more economical way, the properties of EPS do not get worse with the passage of time. It is a heat insulating material that is friendly to the consumer and the environment.

Marmox Board



الواح من البوليستيرين المشكل بالبثق مسلحة من الوجهين بشبكه من الالياف الزجاجية والمغطاه بطبقة اسمنتيه بوليمريه معالجه لعزل المياه والحراره

الإستخدامات

يمكن استخدامه في تجاليد للحمامات و المطابخ والبانيوهات وفواصل الدش وايضا تجاليد الحوائط وفى العزل الخارجي للمباني ويستحدم في ادوار التعلية النهائية والتشكيلات المعمارية واسقف المنشآت المعدنية وتحت جميع أنواع الأرضيات والأرفف وعلب تغطية المواسير وفواصل الحوائط وغيرهم من الاستخدامات.

المميزات

- مقاومه للمياه/عازل للحرارة
- سهل القطع بإستخدام عدد القطع اليدوية كما انه خفيف الوزن
- يمكن لصقه مباشرة على جميع الأسطح بمواد لاصقه
- يمكن دهانه مباشرة بسهوله أو لصق سيراميك على سطحه مباشر

Light brick (insulation)

الطوب الخفيف (العازل)

Advantages of light bricks (insulation)

- Rationalizing electricity.
- consumption the building retains the appropriate temperature for a long time without having to turn on air conditioners for a long period of time.
- It leads to the use of adaptors with small capabilities, thus reducing the cost of energy consumption and the devices used.
- Raising the level of comfort for the users of the building.
- Thermal insulation protects the building from weather changes and weather fluctuations.
- Reduces the thickness of the walls and ceilings needed to reduce heat transmission inside the building. Providing the burden on power plants and distribution networks.

مزايا الطوب الخفيف (العازل)

- الترشيد في استهلاك الطاقة الكهربائية.
- احتفاظ المبنى بدرجة الحرارة المناسبة لمدة طويلة دون الحاجة إلى تشغيل أجهزة التكييف لفترة زمنية طويلة.
- يؤدي إلى استخدام أجهزة تكييف ذات قدرات صغيرة ,وبالتالي تقل تكاليف استهلاك الطاقة والأجهزة المستخدمة.
- رفع مستوى الراحة لمستخدمي المبنى .
- يعمل العزل الحراري على حماية وسلامة المبنى من تغيرات الطقس والتقلبات الجوية .
- يؤدي إلى تقليل سماكات الحوائط والأسقف اللازمة لخفيض انتقال الحرارة لداخل المبنى.
- توفير العبء على محطات إنتاج الطاقة وشبكات التوزيع.

إن قوة الطوب الخفيف الوزن باستخدام حبات EPS منخفضة بالنسبة للخليط الأقل كثافة. وقد نتج ذلك عن زيادة الحبيبات في جميع أنحاء العينة بسبب المزيج الحبيبي للهواء. طوب الوزن الخفيف باستخدام حبة EPS قلل من الحمل الميت للمبنى مما يعطي ثباتًا أفضل في حالات الزلازل.

FOAM TECH
FOR DEVELOPED INDUSTRIES

INSULFOAM / GEOFOAM

UESE

Advantages of light bricks (insulation)

InsulFoam® GF **(Geofoam)** is a high-performance, lightweight, geosynthetic fill material consisting of clised cell expanded polystyrene **(EPS)**. Geofoam is the common industry term for InsulFoam **GF** and similar produts. InsulFoam **GF** is manufactured from the same high-quality blocks as our InsulFoam brand insulations and meets or exceeds the requirements of ASTM D6817, Standard Specification for Rigid Cellular Polystyrene Geofoam. InsulFoam **GF** is manufactured in a common density range between .70 to 2.85 lb/ft^3 (11.2-45.7 kg/m^3) and is an ideal, lightweight fill alternative for many construction applications.

- Roads & Highways
- Retaining Walls
- Dikes & Levees
- Parking Structures
- Bridge Approaches
- Berms & Embankments
- Loading Docks & Ramps
- Foundations

InsulFoam **GF** is commonly used in areas where unstable soil conditions exist and as an alternative to various fill materials. The unique load disbursement and lightweight characteristics of InsulFoam **GF** help to minimize any post-construction settling. InsulFoam **GF** is also used as backfill to reduce lateral earth pressure behind adjacent structures such as retaining walls. InsulFoam **GF** is successfully used in the following engineered applications

الإستخدامات

يستخدم عادة في المناطق التي توجد فيها ظروف التربة غير مستقرة كبديل لمواد التعبئة المختلفة. إن صرف الحمولة الفريد وخصائص الوزن الخفيف لـ InsulFoam GF تساعد على تقليل أي تسوية بعد البناء. كما يستخدم InsulFoam GF كما ردم للحد من الضغط الأرض الجانبي وراء الهياكل المجاورة مثل الجدران المحتفظ بها. يتم استخدام InsulFoam GF بنجاح في التطبيقات الهندسية.

FOAM TECH
FOR DEVELOPED INDUSTRIES

EPS in packaging and packaging

Advantages of EPS in packaging and packaging

For more than 50 years, the effectiveness of **EPS** has been proven in numerous packaging applications used by a wide variety of industries, consumer product manufacturers and catalogue and shipping companies. Lightweight **EPS** is ideal for these packaging applications due to its physical properties, in particular its cushioning characteristics, dimensional stability and its thermal and moisture resistance. Custom-molded **EPS** interior packaging has been highly effective in protecting sensitive electronic components, consumer goods and off ice equipment; its moldability allows interior packaging components to hold products snugly in place. High insulating properties and moisture resistance have made **EPS** a popular choice in the food packaging, medical and pharmaceutical industries. **EPS** is also used to protect a myriad of other products used for component assembly, during internal distribution and storage and delivery to the end user. Because **EPS** can be molded intovir tually any shape or size, it is well suited to automated production lines. End caps, rails and other interior EPS packaging pieces can be customized to accommodate the needs of automated integrated production systems; **EPS** interior packaging pieces can be quickly and efficiently put into place via automated procedures during the packaging process. A key benefit of **EPS** is that it is recyclable. **EPS** materials can be reprocessed and molded into new packaging products or durable goods; Formal **EPS** recycling programs have been established in several countries throughout the world.

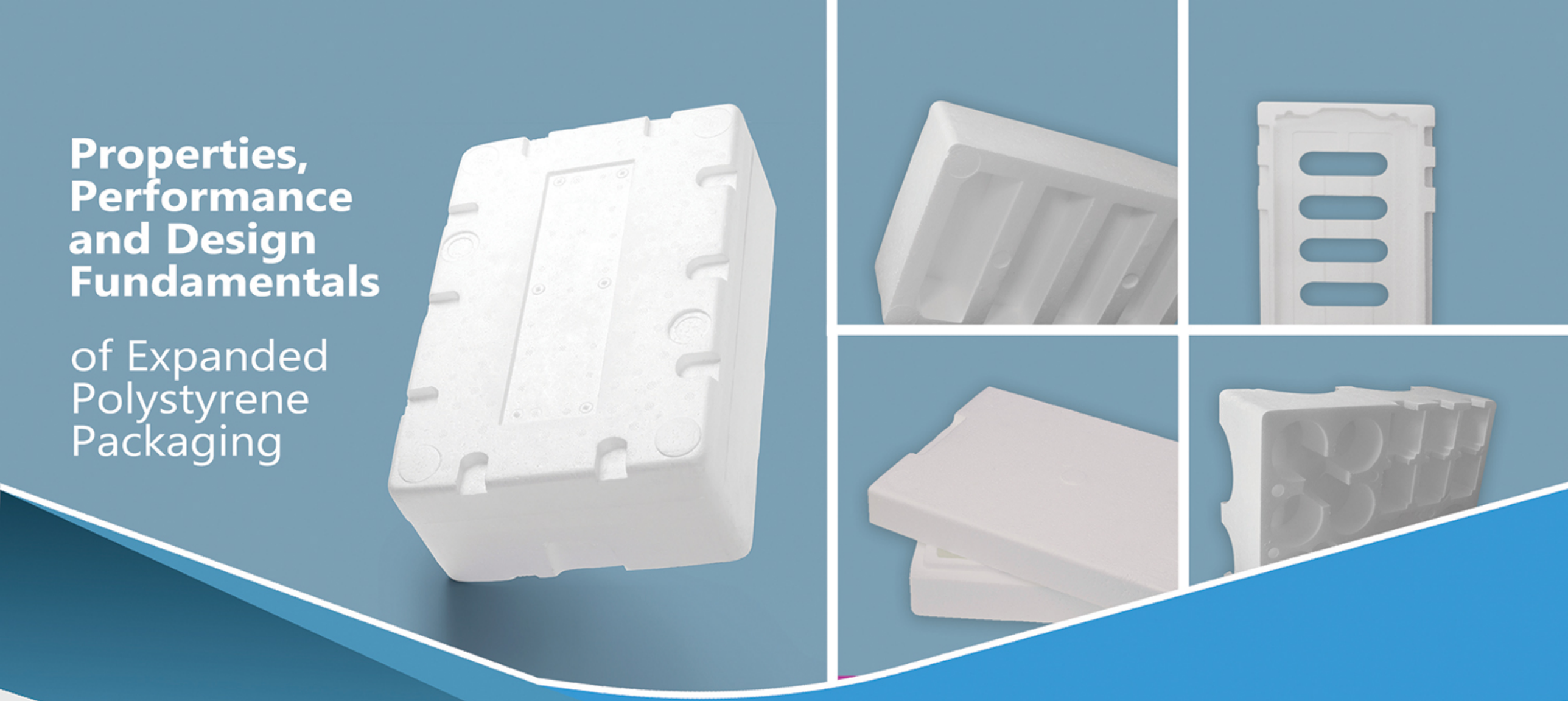
هيكل من ال EPS يسفر عن المزيد من المزايا

- خفيفة الوزن.
- ممتازة العزل الحراري.
- لها قدرة حماية يمكن التحكم بها بسهولة ضد تأثير الصدمات ويسقط مرونة صب قوة جيدة / نسبة الوزن: 98٪ الهواء، 2٪
- مادة مستقرة في الظروف الجوية السلبية.
- محايدة للبيئة وخالية من CFC مناسبة للتعبئة والتغليف.
- تحفظ الاطعمه وتحميها من الرطوبه والتغيرات الجوية.

FOAM TECH
FOR DEVELOPED INDUSTRIES

Properties, Performance and Design Fundamentals

of Expanded Polystyrene Packaging



Fruits,Fishes and vegetables stored in **EPS** boxes retain a greater level of Vitamin C than other packaging materials, as reported by the Korea Food Research Institute

تختفظ الفواكـه والخضـروات والاسـماك المخزنـه فـي صناديق **EPS** بنسبه اكبر من فيتامين C مقارنة بمواد التعبئه الاخري كما أفاد معهد الاغذيه الكوري

Expanded Polystyrene

Expanded polystyrene (**EPS**) is a generic term for polystyrene and styrene copolymers that are expanded into a variety of useful products. **EPS** is supplied to molders in the form of a polystyrene bead; **EPS** beads are loaded with a blowing agent, usually pentane, and other chemical agents and additives that give the beads expansion vibrancy and allow them to be processed and molded into low-density foam articles; EPS is comprised of 90 percent air. The shock absorbing properties and other qualities of **EPS** foam, combined with its low-cost, high insulating properties, custom moldability and ease of processing make it a popular packaging material.

البوليسترين الموسع

البوليسـترين الموسـع (**EPS**) هـو مصطلـح عـام للبوليسـترين والسـتيرين copolymers التـي يتـم توسـيعها إلـى مجموعـة متنوعـة مـن المنتجـات المفيدة. يتـم توفير **EPS** إلى المصبوبين في شـكل حبة البوليسـترين. يتـم تحميـل حبات **EPS** مـع عامل النفخ، عـادة pentane، وغيرهـا مـن العوامـل الكيميائيـة والمـواد المضافـة التـي تعطـي حيويـة توسـيع الخـرز والسـماح لهـم أن تكـون معالجتهـا ومصبـوب فـي المواد رغوة منخفضة الكثافة؛ وتتألف **EPS** من الهواء 90 فـي المئـة. خصائـص امتصـاص الصدمـات وغيرها من الصفات من رغوة **EPS**، جنبا إلى جنب مع منخفضةالتكلفة،وخصائص عازلةعالية، moldability مخصصـة وسـهولة المعالجـة جعلـه مـادة التعبئـة والتغليف شعبية.

FOAM TECH

FOR DEVELOPED INDUSTRIES

CONTACT US

+2 010 33 44 666
+2 010 33 44 666

INFO@FOAMTECH.COM
WWW.FOAMTECH.COM

المصنع والإداره : العاشر من رمضان
المنطقه الصناعيه الثالثه A5
قطعه 138