FOAM TECH

FOR DEVELOPED INDUSTRIES

فوم تك للصناعات المتطورة

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

FOAM TECH

FOR DEVELOPED INDUSTRIES

CONTACT US

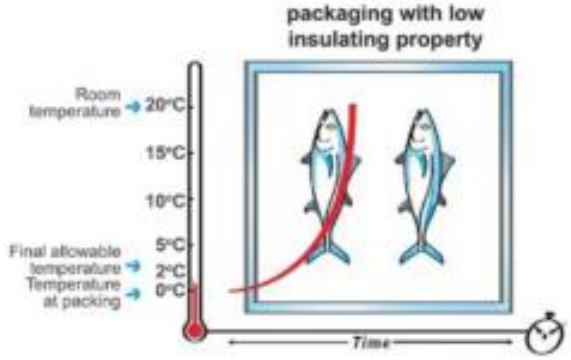
+2 010 259 29 055
+2 010 244 45 063

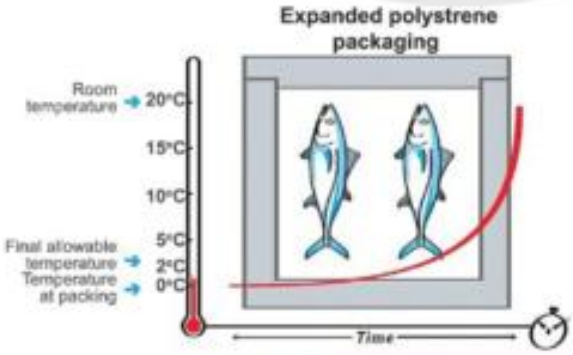
INFO@FOAMTECH-EG.COM
WWW.FOAMTECH-EG.COM

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

صناديق حفظ الاطعمة

تحتفظ الفواكه والخضروات والاسماك المخزنه في صناديق **EPS** بنسبه اكبر من الفيتامينات مقارنة بمواد التعبئه الاخري





صناديق ال E.P.S تتميز بأنها

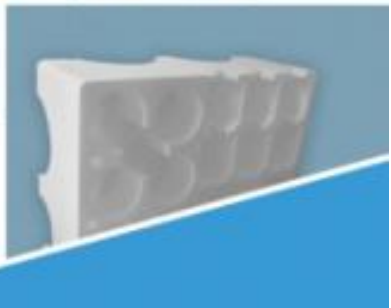
- صديقة للبيئة وخالية من CFC ومناسبة للتعبئة والتغليف.
- تحفظ الأطعمة وتحميها من الرطوبة والتغيرات الجوية.
- مادة مستقرة في الظروف الجوية السلبية.
- لها قدرة حماية ضد تأثير الصدمات.
- ممتازة العزل الحراري.
- خفيفة الوزن.

FOAM TECH
FOR DEVELOPED INDUSTRIES

WWW.FOAMTECH-EG.COM

Properties, Performance and Design Fundamentals

of Expanded Polystyrene Packaging



صناديق حفظ الاطعمة

تحتفظ الفواكه والخضروات والاسماك المخزنه في صناديق EPS
بنسبه اكبر من الفيتامينات مقارنة بمواد التعبئه الاخري

صناديق ال E.P.S تتميز بأنها

- صديقة للبيئة وخالية من CFC ومناسبة للتعبئة والتغليف.
- تحفظ الاطعمه وتحميها من الرطوبه والتغيرات الجوية.
- مادة مستقرة في الظروف الجوية السلبية.
- لها قدرة حمايه ضد تأثير الصدمات.
- ممتازة العزل الحراري.
- خفيفة الوزن.

FOAM TECH
FOR DEVELOPED INDUSTRIES

WWW.FOAMTECH-EG.COM

منتجات التعبئة والتغليف

الخصائص التي تجعل فوم البوليسترين قابل للإستخدام بشكل متنامي وموسع في التعبئة والتغليف

- مزيج غير عادي من الخفة والصلابة وامتصاص الصدمات.
- فريد من نوعه ومتميزبلونه الأبيض الثلجي الذي ينعكس بشكل جمالي على المنتجات .
- مقاوم للرطوبة والعوامل الجوية.
- يتوافق مع البيئه كونه لايشكل بيئة خصبة للفطريات أو الجراثيم .
- يمكن تشكيله بتصاميم مختلفة ومتنوعة بقوالب صب تتوافق مع مختلف المنتجات.
- قدرته في الحفاظ على سلامة المواد الغذائية سواء المبردة أو المجمدة لفترة زمنية غير قليلة.
- التكلفة البسيطة مقارنة بالبدائل النمطية .

FOAM TECH
FOR DEVELOPED INDUSTRIES

WWW.FOAMTECH-EG.COM

Slices of polystyrene formed with confidence

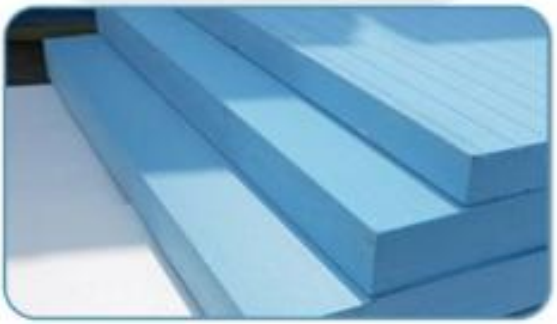
ألواح من البوليسترين المشكل بالبثق

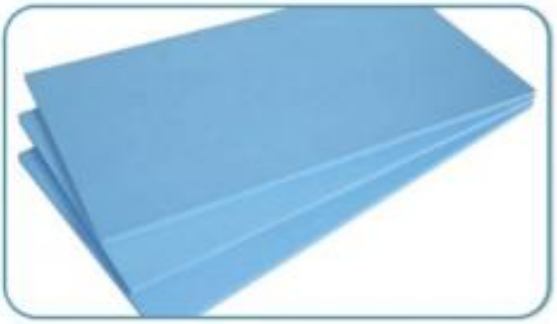
مميزات الفوم العازل

- يتميز عزل الفوم بأنه عزل ثنائي، بمعنى أنه يمكن إستخدامه كعزل مائي وحراري في نفس الطبقة لأنه ماده عازله صلبه.
- لا يحتاج الفوم إلى وقت كبير للتنفيذ. على عكس الأنواع الأخرى، وبالتالي هو يوفر الكثير من الوقت والجهد والمال.
- يعد الفوم ذو سماكة كثيفة، وبالتالي فإن عمره الافتراضي أكثر من الأنواع الأخرى، حيث يصل إلى 10 سنوات وأكثر.
- يساعد على خفض استهلاك الطاقة.
- لا يسمح بتسرب المياه.
- يمكن التحكم بسهولة في سماكة طبقة الفوم حسب الرغبة.
- لا يتأثر بالحشرات، ولا تنمو عليه الفطريات.
- خفيف الوزن.

(XPS)

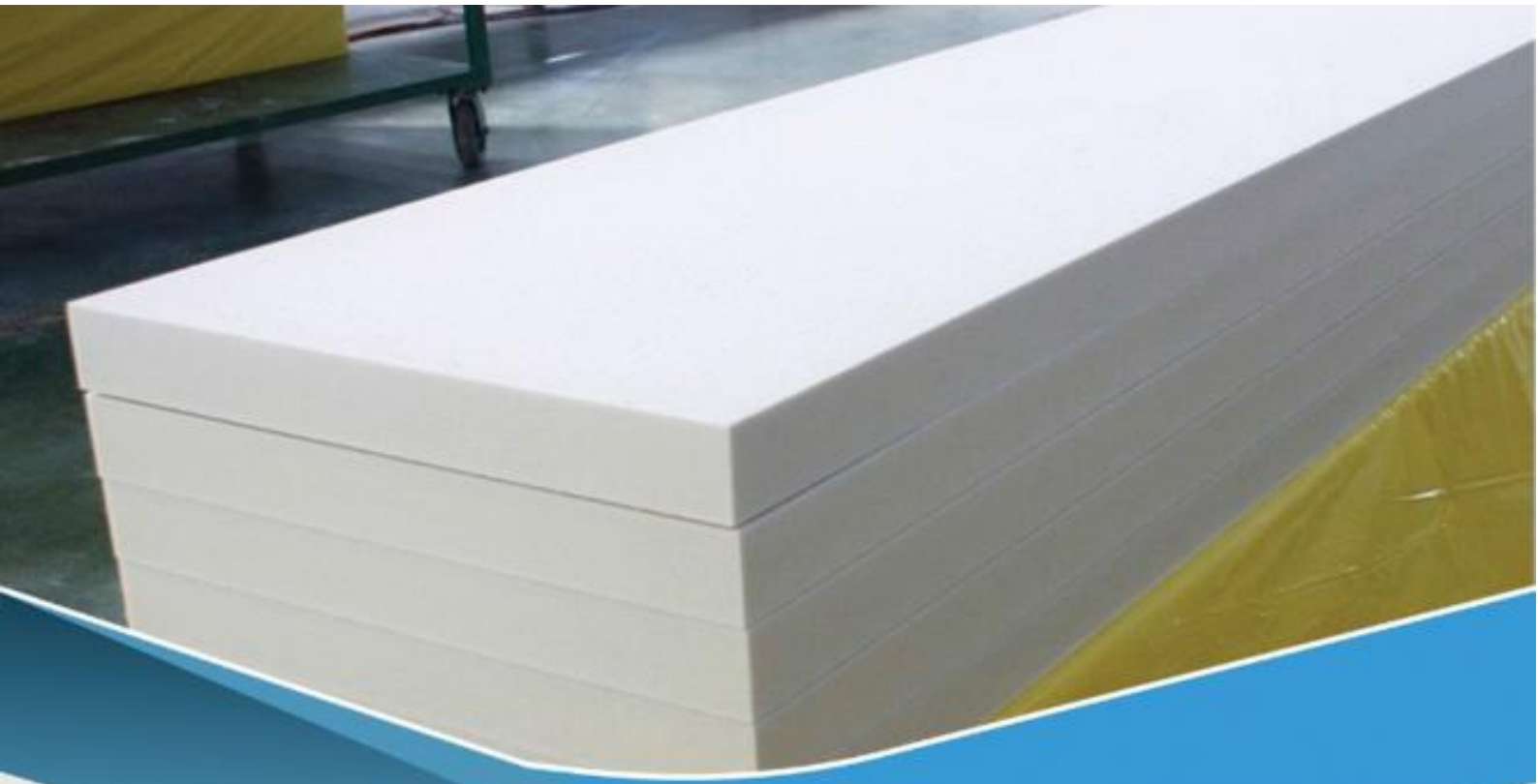
Extruded polystyrene sheets





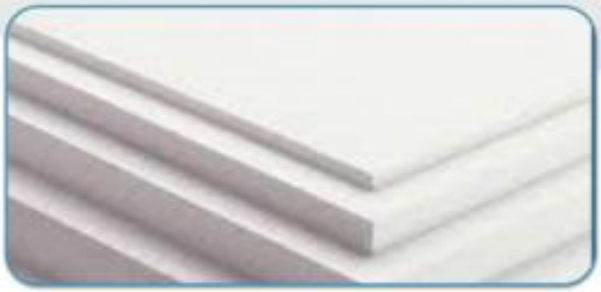
FOAM TECH
FOR DEVELOPED INDUSTRIES

WWW.FOAMTECH-EG.COM



ألواح البوليسترين المشكل بالحقن

البوليسترين الممدد(EPS) هو مادة عازلة للحرارة ، يتم الحصول عليها من البترول، مغلق المسام و ابيض اللون. يتم الحصول على الـ EPS من خلال البولسترين كمادة خام تحتوي على غاز البنتان. يتم تبادل غازي بين البنتان الموجود في المسام مع الهواء. و بهذا الشكل يتم تشكيل ملايين المسامات التي تحبس الهواء و تكون بذلك ذات خاصية عزل. يشكل الهواءعديم الحركة و الجاف 98٪ من المادة. يمكن انتاج الـ EPS بكثافات مختلفة. ويمكن ان تختلف خواصها الفنية حسب الغرض من الاستخدام، وهو يبدي نفس أداء المواد العازلة الاخرى و لكن بطريقة اكثر اقتصادية، ولا يفقد خواص الـ EPS مع مرور الزمن. انها مادة عازلة للحرارة صديقة للمستهلك والبيئة.



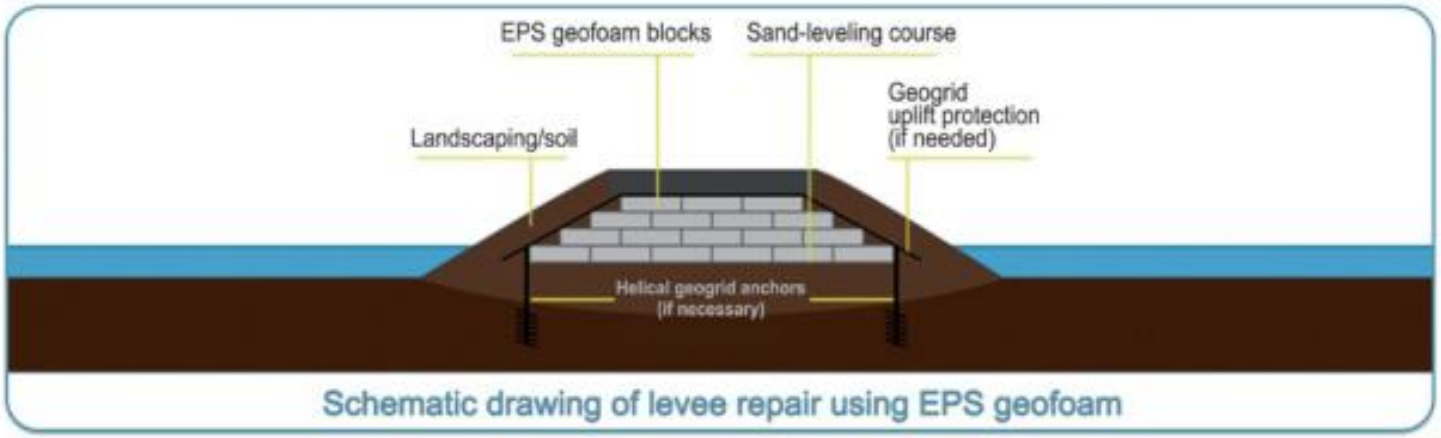
بعض استخدامات الـ EPS

- عزل ثلاجات التبريد والتجميد.
- الفواصل بين الخرسانات.
- حبيبات للحشو والخلط مع الخرسانات.
- كمادة عازلة في الارضيات والتراس وجدران الاسقف.
- مادة عازلة في الغرف الباردة.

FOAM TECH
FOR DEVELOPED INDUSTRIES

ألواح البوليسترين المشكل بالحقن

FOAM TECH
FOR DEVELOPED INDUSTRIES



Schematic drawing of levee repair using EPS geofoam

مزايا وإستخدامات الجيوفوم (GEOFOAM)

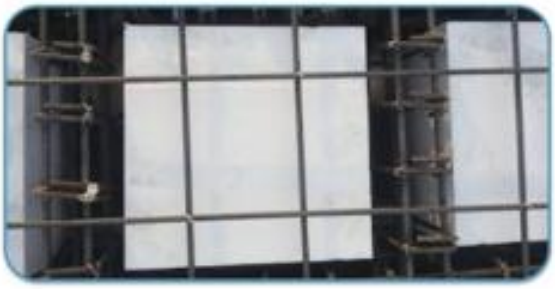
يستخدم عادة في المناطق التي توجد فيها ظروف التربة غير مستقرة كبديل لمواد التعبئة المختلفة. إن خصائص الوزن الخفيف لـ GF تساعد على تقليل أي تسوية بعد البناء. كما يستخدم GF في الردم للحد من الضغط الأرضي الجانبي وراء الهياكل المجاورة مثل الجدران المحتفظ بها.

يتم استخدام GF بنجاح في التطبيقات الهندسية التالية :-

- االكباري والطرق السريعة .
- تعلية الأرصفة و السلالم .
- تعلية المستويات بالشقق والفيلات .
- هياكل وقوف السيارات .
- حماية المرافق المدفونة .

FOAM TECH
FOR DEVELOPED INDUSTRIES

اللايت بلوك (LIGHT BLOCK)



يعتبر السقف الشائع الاستخدام وهو سقف يتكون من مجموعه من الأعصاب (كمرات صغيره بسمك السقف) وهو اتجاه التحميل ونقل الوزن الي مجموعه الكمرات الساقطه أو المخفية (المخدات) ومنها إلي الاعمدة في القواعد في تربة التأسيس وبين هذه الأعصاب بواقع عصب ثم صف بلوك موازي ثم عصب وهكذا.

ومن الممكن أن تكون الاعصاب في كلا الاتجاهين وهذه الطريقه تتيح تغطية مساحه أكبر مثل القاعات الكبيره التي تزيد عن 7 متر عرض وطول.

يعتبر مقاس اللايت بلوك الشائع هو 40x20x20 حيث يكون الارتفاع أو السماكه 20سم والعرض 40 سم والطول 20 سم او مقاسات أخرى طبقا للتوصيف الفني للمشروع .

مميزات واستخدامات اللايت بلوك

- يتميز اللايت بلوك بقدرته على تغطية مساحات كبيرة وبأقل تكلفة كما أنه أخف وزنا على القواعد والأساسات.
- كما أنه مميز بخاصية العزل الثنائي حيث أنه عازل جيد للصوت بالاضافة إلى العزل الحراري.
- يمكن استخدام كمرات مخفية أو مخدات لاتعيق التقسيم المعماري.
- شدة خشبية أسهل خاصة إذا قلت الكمرات الساقطة.

FOAM TECH
FOR DEVELOPED INDUSTRIES

الطوب الخفيف (العازل)

مزايا الطوب الخفيف (العازل)

- احتفاظ المبنى بدرجة الحرارة المناسبة لمدة طويلة دون الحاجة إلى تشغيل أجهزة التكييف لفترة زمنية طويلة.
- يساعد في 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 لتخفيض انتقال الحرارة لداخل المبنى.
- توفير العبء على محطات إنتاج الطاقة وشبكات التوزيع.

FOAM TECH
FOR DEVELOPED INDUSTRIES

فوم تك للصناعات المتطورة

FOAM TECH FOR DEVELOPED INDUSTRY

XPS

Properties	Unit	Standard	ECO	ECO+	ECO++
Density	Kg\m3	ASTM 1622	30-31	32-33	36-37
Compression Strength	Kpa	ASTM 1621	280	300	420
Water Absorption	% (v\v)	ASTM C272	0.3	0.2	0.1
Thermal Conductivity	W\mk	ASTM C518	0.028	0.025	0.020
Flammability	Class	DIN4102	B2	B2	B2
Dimensional Stability	%	------	≤ 2.0	≤ 2.0	≤ 2.0

Properties	Dimension
Length	2400 / 1800 / 1200
Width	610
Thickness	100 / 90 / 80 / 70 / 60 / 50 / 40 / 30 / 25 / 20
Edge	Shiplap or square

EPS

Product Name			FT-18	FT-20	FT-25	FT-30	FT-35
Minimum Apparent Density	Din53420	Kg/m3	16-18	18-20	22-24	28-30	32-35
الكثافة	ASTMD 1622	Lb/ft3	1-1.1	1.1-1.3	1.4-1.6	1.8-1.9	2-2.2
Thermal Conductivity	Din 52612	W/m.k	0.036	0.036	0.035	0.032	0.029
معامل التوصيل الحراري	ASTM C 18-98	Btu in/ft.hr	0.249	0.247	0.242	0.221	0.201
Water Absorption by Submersion	Din 53421	% by volume	2.3	2	2	1.9	1.8
امتصاص المياه بالغمر	ASTM D 2842	% by volume	3%	2%-3%	2%-3%	2%	2%
Compression Strength	Din 53421	Kpa	100-120	120-140	160-180	220-260	200-340
قوة الضغط	ASTM D 1621-95	Psi	14.5-17.4	14.4-20.3	23.2-26.1	31.9-37.7	45.3-49.3
Flammability	Din 4102	Building Material class	B2	B2	B2	B2	B2
قابلية الاشتعال							
Water Vapor Permeability	Din 53429	Gd-lm2	26	22-20	18-16	12-10	8-6
نفاذية بخار الماء	ASTM C 1335-64	Perm/inch	1.5-3.5	1.4-3.2	1.46	•	•
Average Co-efficient of thermal liner Expansion Between 20 -80 متوسط معامل التمدد الحراري الطولي	Din 53752	k-1	0.6x10-4	0.6x10-4	0.6x10-4	0.6x10-4	0.6x10-4