شركة مصنع الشرق للبوليستيرين المحدودة
AL-SHARQ POLYSTYRENE FACTORY CO. LTD.

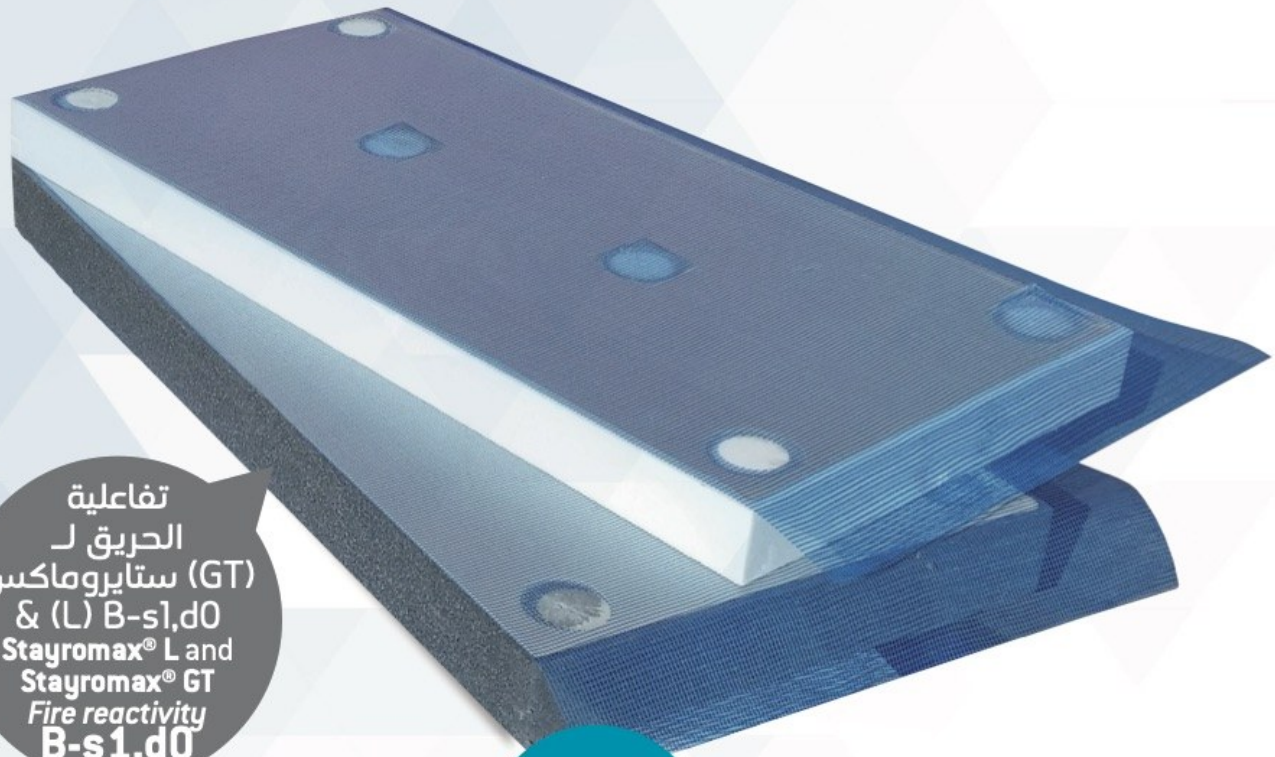
ستايروماكس
STAYROMAX®

النظام الجاهز للعزل الحراري الخارجي للجدران والأسقف

نظام العزل والتشطيب الخارجي

Pre-finished system for **external thermal insulation** of walls and ceilings

Exterior Insulation and Finish Systems (EIFS)



تفاعلية الحريق لـ ستايروماكس (GT) & (L) B-s1,d0

Stayromax® L and **Stayromax® GT** *Fire reactivity* **B-s1,d0**

العزل الحراري
THERMAL INSULATION

نظام ستايروماكس
STAYROMAX® SYSTEM

يقلل بشكل كبير من احتمالية حدوث أخطاء في الاستخدام
SIGNIFICANTLY REDUCES THE POSSIBILITY OF APPLICATION MISTAKES

تم تجهيز اللوح مسبقا بطبقة من الخلطة الناعمة بشبك به تداخلات وفتحات مثقوبة مسبقا لبراغي التثبيت وتجهيزات ملء الفواصل بين الألواح
The board is pre-finished with smoothing mortar layer, mesh with overlaps, pre-drilled holes for fixing dowels and predispositions for grouting between boards.

بمجرد استخدام لوح (ستايروماكس) يكون كافياً وضع طبقة واحدة من التشطيب الملون المناسب بالمعجون ، للحصول على نتيجة مثالية
Once the Stayromax® board is applied, it is enough to lay only one layer of suitable coloured finishing in paste, to obtain a perfect final result.

يمكن الاستخدام في ظل الظروف الجوية الغير ملائمة
The application can occur also with unfavorable weather conditions.

يحمي الخلطة الناعمة الجاهز الألواح أثناء العمل بالموقع من الجو والإشعاع الشمسي
The pre-applied smoothing mortar protects the boards during the working on-site from weather and solar radiation.

يعمل العزل الحراري وفقاً لشهادات الطاقة والمعايير الحالية
Thermal insulation performances in accordance with energetic certifications and the current standards.

يجعل الاستخدام سريعاً وآمنا بالموقع
It makes fast and safe the application on site.

كما يحسن الإنتاجية خلال مرحلة التنفيذ
It improves the productivity during the realization phase.

يُوصَى بـ(ستايروماكس) للعزل الجدران الخارجي للمباني الجديدة ، والمباني القائمة لترميم الواجهات وإعادة البناء، كما يزيل الجسور الحرارية وحمى من الأمطار
Stayromax® is indicated for the internal and external wall insulation of new buildings, pre-fabricated buildings, for façades restoration and rebuilding. It also eliminates the thermal bridges and protects from rain.



(1) فتحات لتثبيت البراغي في الخلطة الناعمة
Holes for fixing dowel into the smoothing mortar.

(2) فتحات لتثبيت البراغي في الخلطة الناعمة مع الشبك
Holes for fixing dowel into the smoothing mortar with mesh.

(3) شبك فايبر جلاس مغروس في الخلطة الناعمة
Fiberglass mesh embedded in the smoothing mortar.

(4) خلطة أسمنتية ناعمة موضوعة مسبقا
Pre-applied cementitious smoothing mortar.

ستايروماكس (GT)

ألواح EPS المعالجة بالجرافيت العازلة للحرارة الجاهزة للعزل الحراري للجدران والأسقف (الخارجية و/أو الداخلية)، لوح ستايروماكس مزود بشبك من الفايبر جلاس وتداخلات وثقوب جاهزة لإدخال براغي التثبيت



Stayromax® GT

Pre-finished thermal insulating EPS board, treated with graphite, for thermal insulation of (external and/or internal) walls and ceilings. The STAYROMAX® board is supplied pre-smoothed with fiberglass mesh, overlaps and pre-drilled holes for the insertion of fixing dowels.

ستايروماكس (L)

ألواح EPS العازلة للحرارة الجاهزة للعزل الحراري للجدران والأسقف (الخارجية و/أو الداخلية)، لوح ستايروماكس مزود بشبك من الفايبر جلاس وتداخلات وثقوب جاهزة لإدخال براغي التثبيت



Stayromax® L

Pre-finished thermal insulating EPS board for thermal insulation of (external and/or internal) walls and ceilings. The Stayromax® board is supplied pre-smoothed with fiberglass mesh, overlaps and pre-drilled holes for the insertion of fixing dowels.

راجع أوراق البيانات الفنية وأدلة التطبيق
See the technical data sheets and application manuals.

مقارنة بين أنظمة ستايروماكس والأنظمة التقليدية
COMPARISON BETWEEN STAYROMAX® AND TRADITIONAL SYSTEMS

الاستخدام السريع : واحدة فقط من المزايا
FAST APPLICATION: ONLY ONE OF THE BENEFITS

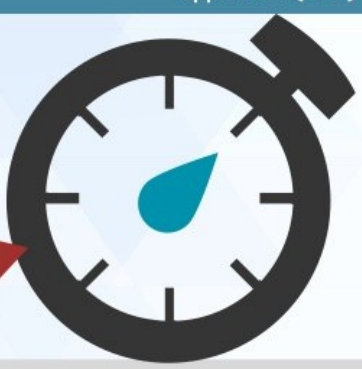
اليوم DAY	النظام التقليدي TRADITIONAL SYSTEM	نظام ستايروماكس STAYROMAX®
1	تحديد شكل البداية Determining the starting shape. لصق الألواح Gluing of the boards.	تحديد موضع ملف تعريف البداية Positioning of the starting profile. لصق الألواح Gluing of the boards. تثبيت البراغي Fixing of the dowels. اللياسة للتشطيب Plastering for finishing.
2	وقت الانتظار للتجفيف Waiting time for glue drying.	وقت انتظار لتجفيف التشطيب Waiting time for finishing drying.
3	تثبيت البراغي Fixing of the dowels. عمل الطبقة الأولى من الخلطة الناعمة مع تركيب الشبك Application of the first coat of smoothing mortar and mesh fixing.	عمل دهان أولي لخلطة التشطيب الملون Application of the primer for the coloured finishing mortar.
4	وقت انتظار لتجفيف الغراء Waiting time for the first coat drying.	ملاط التشطيب الملون (النهائي) Coloured finishing mortar application (END)
5	وقت انتظار لتجفيف الطبقة الأولى Application of the second coat of smoothing mortar.	
6 - 7	وقت انتظار لتجفيف الطبقة الثانية من الخلطة الناعمة Waiting time for the second coat drying of smoothing mortar.	
8	دهان أولي لخطلة التشطيب الملون Primer for coloured finishing mortar.	
9	خلطة التشطيب الملون (النهائي) Coloured finishing mortar (END)	

تنفيذ عزل حراري خارجي لواجهة ذو طابقين (70 م2)، وفريق من 3 عمال
Realization of external wall insulation on the façade of a two-storey building (70 m²), and a three workers team.

النظام التقليدي TRADITIONAL SYSTEM	نظام ستايروماكس STAYROMAX®
الانتاجية PRODUCTIVITY: ٨,٠٨ مترمربع / في اليوم لكل شخص **8,08** m² / day / person	الانتاجية PRODUCTIVITY: ١٤,٣٢ مترمربع / في اليوم لكل شخص **14,32** m² / day / person.
	المقارنة مع النظام التقليدي COMPARISON WITH TRADITIONAL SYSTEM:
	٧٧٪ متر مربع+ في اليوم / لكل شخص **+ 77%** m² / day /person
	-٥٥٪ يوم لانهاء المهمة **- 55%** days to finish the job



اسرع
بمعدل ٦٠٪
يوفر وقت وقليل المخاطر المنزلية
60% FASTER
less time spent and less risks for your home.



تزايد في السرعة مقارنة بالأنظمة التقليدية
FURTHER INCREASE OF SPEED COMPARED TO TRADITIONAL SYSTEMS

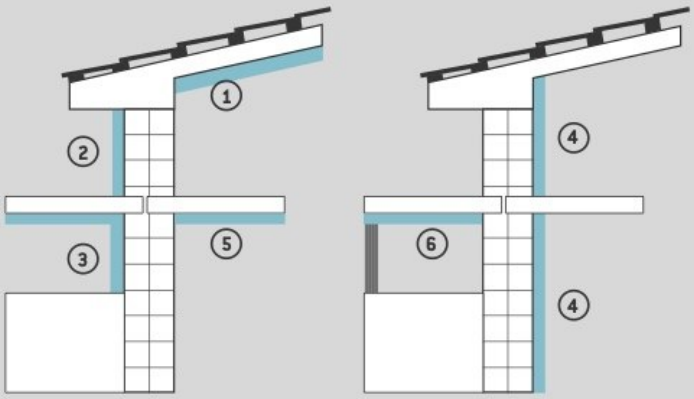
- أسطح أكبر
  LARGER SURFACES
- أسطح مستوية
  REGULAR SURFACE
- أو جدران بلا نوافذ
  OR WALLS WITHOUT WINDOWS *
- على الأسقف
  ON CEILINGS **

إمكانية استخدام السقالات المتنقلة أو الرافعات، مع تجنب تطبيق شبكة التنعيم لاعلي، نظام ستايروماكس يجعل التطبيق اسهل ويضمن الممارسة الهندسية الجيدة تجنب استخدام الشبك

* POSSIBILITY TO USE MOBILE SCAFFOLDING OR ELEVATORS. ** AVOIDING THE APPLICATION OF SMOOTHING MESH UPWARD, STAYROMAX® MAKES THE APPLICATION EASIER AND ENSURES THE GOOD "ENGINEERING PRACTICE".

نظام ستايروماكس مضمون مع بوليصة تأمين لمدة عشر سنوات
STAYROMAX® IS GUARANTEED,
with an insurance policy of ten years!

استخدامات نظام ستايروماكس الرئيسي
MAIN STAYROMAX® *USES*



الداخلي والخارجي
Internal and external.

١) العزل الحراري للأسقف
Ceiling thermal insulation. **(1)**

٢) العزل الحراري للجدران الخارجية
External wall thermal insulation. **(2)**

٣) القضاء على الجسور الحرارية
Elimination of thermal bridges. **(3)**

٤) العزل الحراري للجدار الداخلي
Internal wall thermal insulation. **(4)**

٥) الأرضية: عزل حراري داخلي
Floor: internal thermal insulation. **(5)**

٦) الأرضية: عزل حراري خارجي
Floor: external thermal insulation **(6)**

ستايروماكس GT STAYROMAX® GT	ستايروماكس L STAYROMAX® L	المواصفة STANDARD	الخصائص الفنية TECHNICAL CHARACTERISTICS
0,031 W/mK (th. 30 / 40 / 50 mm) 0,030 W/mK (th. from 60 to 200 mm)	0,035 W/mK 0,036 W/mK	EN 12667	مقياس التوصيل الحراري المصرح ١٠ درجة مئوية Thermal conductivity (λ_D) declared to 10 °C
70 (*) kPa 100 (**) kPa	≥ 100 kPa	EN 826	قوة الضغط ١٠٪ Compressive strength at 10% deform. CS (10\Y)
> = 50 (*) kPa > = 150 (**) kPa	≥ 150 kPa	EN 12089	قوة الانحناء Flexural strength BS
≤ 2% (*)	≤ 2%	EN 12087	امتصاص الماء بالغمر الكامل ولفترة طويلة Water absorption by total immersionand for a long period WL(T)
≤ 0,5% kg/m² (*)	≤ 0,5% kg/m²	EN 12087	امتصاص الماء عن طريق الغمر الجزئي Water absorption by partial immersion W_{lp}
20 - 40 (*) 30 - 70 (**)	30 - 70	EN 12086	عامل المقاومة لانتشار بخار الماء Resistance factor to the diffusion of water vapour μ
0,018 - 0,036 (*) mg/(Pa·h·m) 0,010 - 0,024 (**) mg/(Pa·h·m)	-	EN 12086	EPS نفاذية بخار الماء للوح Permeability to water vapour of EPS board
80 °C (*)	75 °C	-	حدود درجة حرارة الاستخدام Limit temperature of use
B-s1,d0 (***)	B-s1,d0 (*)	UNI EN 13501-1	تفاعلية الحريق Fire reactivity
± 0,2% (*)	± 0,2%	EN 1603	استقرار الأبعاد في الحالات العادية في المعمل (في الحالات العادية للمعمل) Dimensional stability (in normal conditions of laboratory) DS(N)
(*) (**) (***)	دورة كاملة (*) *complete cycle.*		

ستايروماكس L
من البوليستيرين الممدد EPS ألواح عزل حرارية جاهزة
STAYROMAX® L
Pre-finished thermal insulating EPS board with expanded synterized polystyrene.

ستايروماكس GT
ال من البوليستيرين الممددEPS ألواح عزل حرارية جاهزة المعالج بالجرافيت
STAYROMAX® GT
Pre-finished thermal insulating EPS board with expanded synterized polystyrene treated with graphite.

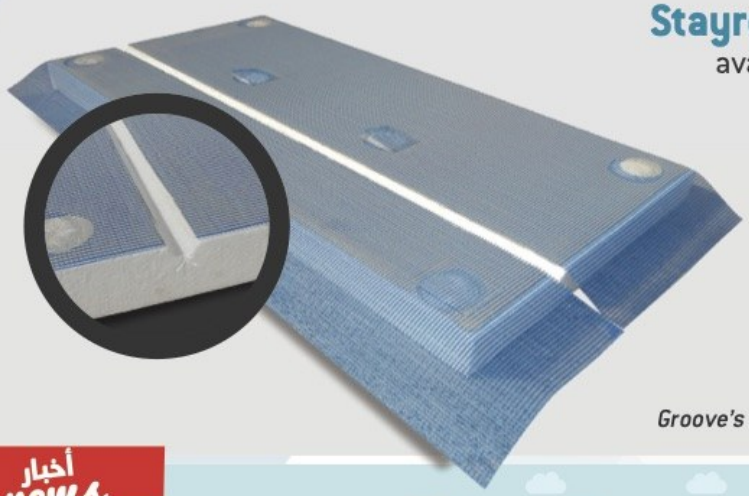


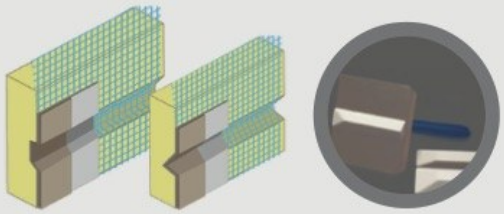
ستايروماكس
لوح عازل حراري مبتكر جاهز للاستخدام على الجدران والأسقف

STAYROMAX®
Innovative thermal insulating pre-finished board for the application on walls and ceilings.

يتوفر **نظام ستايروماكس L نظام ستايروماكس GT** أيضًا في الإصدار المزود
بـ تجويف لتلبية الاحتياجات المعمارية والجمالية

Stayromax® L and STAYROMAX® GT are also available in the version with ***GROOVE*** to satisfy **architectural and aesthetic needs.**





اكسسورات التجويف: شبك مشكل و مسطرين
Groove's accessories: *shaped meshes and smoothing trowels.*

أخبار
news

العزل الحراري المميز الخاص
SPECIAL DRY THERMAL INSULATION

نظام جاهز للاستخدام
Ready to use system:

* **لا شيء يمكن مزجه**
Nothing to mix
* **لا ينتج عنه غبار**
No dust production
* **أي معدات مطلوبة**
Any equipment required



ستايروماكس APR
STAYROMAX® APR
معجون من خلطة ناعمة بدون أسمنت
Cement-free smoothing mortar in paste

ستايروماكس وول 220
STAYROMAX® WALL 220
مكون واحد من مادة من البولي يوريثين الاصقة
Single-component polyurethane adhesive

ستايروماكس GT / ستايروماكس L
STAYROMAX® L / STAYROMAX® GT
ألواح العزل الحراري الجاهزة
Pre-finished thermal insulating boards

التعبئة والتخزين
PACKAGING AND STORAGE
BOARDS AND PALLET Stayromax® ألواح التعبئة والتغليف والتخزين



اللوح
BOARD:

الواح نظام ستايروماكس مع حواف مستقيمة ٦٠٠ × ١٢٠٠ سم (٠٫٧٢ متر مربع)
Stayromax® L / Stayromax® GT:
with straight edge 600 x 1200 mm (0,72 m²).

التعبئة والتغليف
PACKAGING:

صندوق على بالتالت قابلة للترصيص
ملفوفة بفيلم منكمش حراري
Stayromax® L / Stayromax® GT: box on stackable pallets (1200 x 1200 x h. 1200 mm) with heat-shrink wrapping.

تمنع التعبئة الأضرار أثناء النقل، وجعل التخزين في موقع البناء أسهل
The packaging prevents damages during transport and make the storage on building site easier.

الكثافة (مم) THICKNESSES mm*	30	40	50	60	70	80	90	100	120	150	180	200
الألواح لكل بالتة BOARDS PER PALLET	74	56	44	38	32	28	26	22	18	14	12	10
الإجمالي للبالتة (م²) TOTAL m² PER PALLET	53,28	40,32	31,68	27,36	23,04	20,16	18,72	15,84	12,96	10,08	8,64	7,20

*فقط لنظام ستايروماكس L / ستايروماكس GT
* only for Stayromax® L / Stayromax® GT

نظام كامل لـ: العزل الحراري الخارجي للجدار
COMPLETE SYSTEM FOR: EXTERNAL WALL THERMAL INSULATION

مجموعة ستايروماكس STAYROMAX® RANGE

Consult price lists and catalogue for accessories.

ستايروماكس لعزل الجدران الخارجية ايضا
ممكن ان ينجز اللمسة النهائية للبناء الحجري
وللحصول علي المزيد من المعلومات من
القسم الفني الرجاء التحقق عبر البريد المرفق:
info@stayromax.com

On the Stayromax® external wall insulation, it is also possible to realize **STONE FINISHING.**
Ask more information to our *Technical Department*
info@stayromax.com

مجموعة من المنتجات لـ: الصق والخلطة الناعمة والتشطيب
RANGE OF PRODUCTS FOR: GLUING, SMOOTHING MORTAR AND FINISHING

Stayromax® STC Silicate Colour
ستايروم سيليكات اللون تشطيب معدني في عجينة
Mineral finishing in paste, composed of silicates of potassium.

Stayromax® STP Silicate Paint
مكون من سيليكات البوتاسيوم دهان سيليكات جاهز للاستخدام لطلاء الجدران
Ready to use wall paint, composed of potassium silicates.

Stayromax® SC Silicone Colour
معجون سليكون للتشطيب
Silicon finishing in paste.

Stayromax® SP Silicone Paint
دهان سليكون للحائط
Silicon wall paint.

Stayromax® EP Elastomeric Paint
دهان مطاطي للحائط، جاهز للاستخدام
Ready to use elastomeric wall paint.

Stayromax® SCLP Selfcleaning Paint
دهان سهل التنظيف للحائط
Self-cleaning wall paint.

Stayromax® PSCL Selfcleaning Primer
دهان سهل التنظيف أولى للحائط
Self-cleaning primer for wall paint.

Stayromax® SOUDATHERM WALL 220
مكون واحد لاصق من البولي يويثان
Single-component polyurethane adhesive.

Stayromax® ADP Adhesive Powder
مسحوق لاصق فيبر مقوى ، جاهز للاستخدام
Fibre-reinforced adhesive in powder, ready to use.

Stayromax® RASATURA MONOCAP
خلطة جاهزة ناعمة لتسوية طبقة أحادية
Premixed single-layer levelling smoothing mortar.

Stayromax® F Fixative
جاهز للاستخدام العام، ومتوفر أيضًا في نسخة مقوى بالألياف
Ready to use universal fixative, also available in fibre-reinforced version.

Stayromax® FS Silicate Fixative
فايبر مقوى بمثبتات من البوتاسيوم
Fibre-reinforced potassium-based fixative.

Stayromax® AC Acrylic Colour
طلاء أكريليك في معجون
Acrylic finishing in paste.

Stayromax® AP Acrylic Paint
دهان أكريليك جاهز لاستخدام طلاء الجدران
Ready to use resin wall paint.

Stayromax® APR
معجون خلطة ناعمة، خالي من الأسمنت
Smoothing mortar in paste, free of cement.







من اختار هذا النظام ؟
WHO HAS CHOOSEN THIS SYSTEM ?
REFERENCES المراجع



مكتبة ومتحف الموسيقى كوارتوتشيو - ايطاليا
LIBRARY AND MUSIC MUSEUM - ITALY



فنادق بي اند بي برتس - فرنسا
B&B HOTELS BREST - FRANCE



ميناء مانفريدينا فوجيا- ايطاليا
MANFREDONIA HARBOR FOGGIA - ITALY



مع ستايروماكس..
كل شيء أسهل

With Stayromax®... everything is easier!

ألواح عزل حراري مبتكرة جاهزة للاستخدام على الجدران والأسقف

Innovative pre-finished thermal insulating board to be applied on walls and ceilings

ستايروماكس النجاح الوطني
STAYROMAX
A NATIONAL SUCCESS

المملكة العربية السعودية
KINGDOM OF SAUDI ARABIA





عزل ٣٦٠ درجة
360° Insulation

مصنع الشرق للبوليستيرين المحدودة
Al-Sharq Polystyrene Factory Company Limited
الدمام - المملكة العربية السعودية
P.O. Box 936 Dammam 31421 Kingdom of Saudi Arabia
Tel. +966 13 837 7766, 8 Lines, Fax +966 13 837 7711
www.stayromax.com | info@stayromax.com

© Copyright Al-Sharq Polystayrene Factory Company Limited - Non authorized reproduction is forbidden.