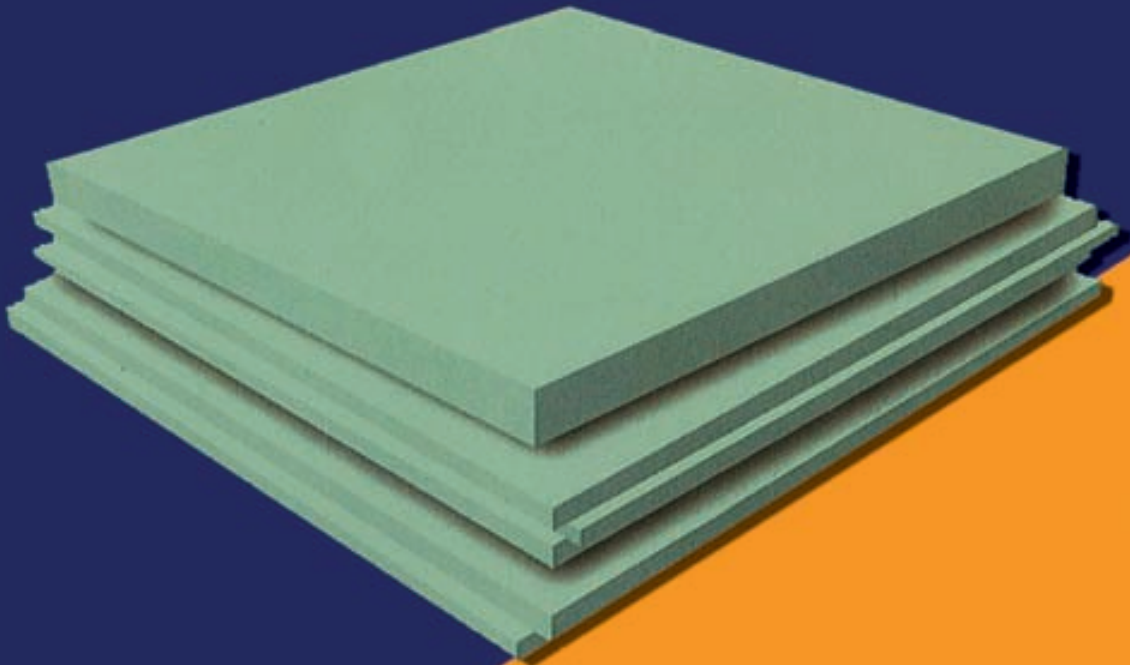


# ISOMATE



ألواح البوليستيرين المبتثوق للعزل الحراري

THERMAL INSULATION EXTRUDED POLYSTYRENE



# ISOMATE

## المواصفات الفنية

المواصفات	النتائج	طريقة الاختبار
متوسط معامل التوصيل الحراري (الموصلية الحرارية)	0.028 w/mk	ASTM C518 على درجة حرارة 24 درجة مئوية 75 درجة فهرنهايت
الكثافة	35-32 k/m <sup>3</sup>	ASTM D1622
قوة الإنضغاط عند الانحراف 10٪	300 kg.pa	ASTM D1621
امتصاصية الماء نسبة مئوية بالحجم	%0.2	ASTM D2842
نفاذية بخار الماء	0.6 Perms	ASTM E 96
تصنيف الاحتراق حسب المواصفات الألمانية	B2	DIN 4102
تغير الأبعاد بتأثير درجة الحرارة 60مئوية/24ساعة	% 0.2 <	Nothing
الجاذبية الشعرية	No	Nothing



THERMAL INSULATION  
EXTRUDED POLYSTYRENE

التعبئة  
والتغطية



مساحة اللوح/سم	سعة الرقطة/لوح	مساحة الرقطة/م <sup>2</sup>	مساحة الرقطة/م <sup>3</sup>
2	20	15	0.3
2.5	18	13.5	0.337
3	14	10.5	0.315
4	10	7.5	0.3
5	8	6	0.3



## ألواح البوليسترين المبثوق للعزل الحراري

### الوصف العام:

**أيزوميت** ألواح صلبة عازلة للحرارة مصنعة من رغوة البوليسترين المبثوق XPS ذات خلايا مغلقة وذات وجه أملس من الطرفين أو محزب بشكل طولي من طرف واحد تستعمل لأعمال العزل الحراري في كافة المجالات في أعمال البناء بشكل عام وللحصول على أفضل النتائج في تخفيض استهلاك الطاقة وثبات درجات الحرارة وتوفير ظروف صحية وبيئية مناسبة حسب المواصفات القياسية العالية.

### أهمية العزل الحراري:

تتبع أهمية استخدام العزل الحراري من الحاجة لتخفيض استهلاك الطاقة ( مشتقات النفط والكهرباء ) عن طريق الحد من تسرب أو انتقال الحرارة من خارج المبنى إلى داخله صيفاً، ومن داخله إلى خارجه شتاءً.

إن الطلب المتزايد على المشتقات النفطية وارتفاع أسعارها بشكل كبير تؤكد ضرورة استخدام العزل الحراري في مختلف المناخات حيث تبلغ نسبة الوفر في استهلاك الطاقة من 40% - 60% مما يعني أن استخدام العزل الحراري هو استثمار رابح وطويل الأمد حيث أن الوفر في الطاقة يمكن استرداده خلال مدة لا تتجاوز السنتين، هذا بالإضافة إلى أن تكلفة العزل الحراري في البناء لا تتجاوز 3% من تكلفة المبنى.

### المميزات:

- 1- توفير في طاقة التدفئة والتبريد تصل إلى 60%.
- 2- ثبات درجات الحرارة ومعدل الرطوبة داخل المنازل
- 3- إطالة عمر البناء وحماية مواد البناء من خلال ثبات درجات الحرارة والرطوبة
- 4- اقتصادي وسهل التنفيذ
- 5- مقاوم للاشتعال
- 6- مقاومة عالية ضد البكتيريا والحشرات
- 7- توفير بيئة حياة صحية ومريحة
- 8- مقاومة عالية للانضغاط والانكماش
- 9- مقاومة للأشعة البنفسجية U.V

### الاستخدامات:

- 1- عزل حراري للجدران والأرضيات الداخلية في المباني
- 2- عزل حراري للجدران الخارجية في المباني ( نظام EIFS )
- 3- عزل حراري للأسطح المعدنية ( هنتارات )
- 4- عزل حراري ممتاز لأنظمة التدفئة الأرضية
- 5- عزل غرف التبريد والقواطع في المباني المختلفة
- 6- عزل حراري لجدران وأسقف مواقف السيارات
- 7- عزل حراري للمباني الزراعية وحظائر الدواجن

يمكن استخدام لياقة خارجية خاصة ولاصق للألواح عند استخدامها بالجدران الخارجية للمباني وذلك بنظام EIFS بمادة

**ISOSTYRIENE** الخاصة بلمصق ألواح **أيزوميت**

( للمزيد من الإيضاح يرجى الرجوع إلى النشرات الفنية لمادة

**ISOSTYRIEN** أو الاتصال بقسم الدعم الفني لشركة

أيزوبيت )

### السماكات:

متوفر بسماكات مختلفة 2- 3- 4- 5- وحتى 8سم

### الأبعاد والحواف:

متوفر بأبعاد 60سم عرض و125سم طول ( بمساحة 0.75م<sup>2</sup> )

ويمكن الحصول على أطوال أكبر عند الطلب، كما يتوفر بحواف

جانبيهة متدرجة من 4 أطراف أو بحواف ملساء حسب الطلب.

### المساعدة التقنية:

من أجل أي استشارات فنية يرجى الاتصال بمركز الدعم الفني

لشركة أيزوبيت

### الصحة والسلامة:

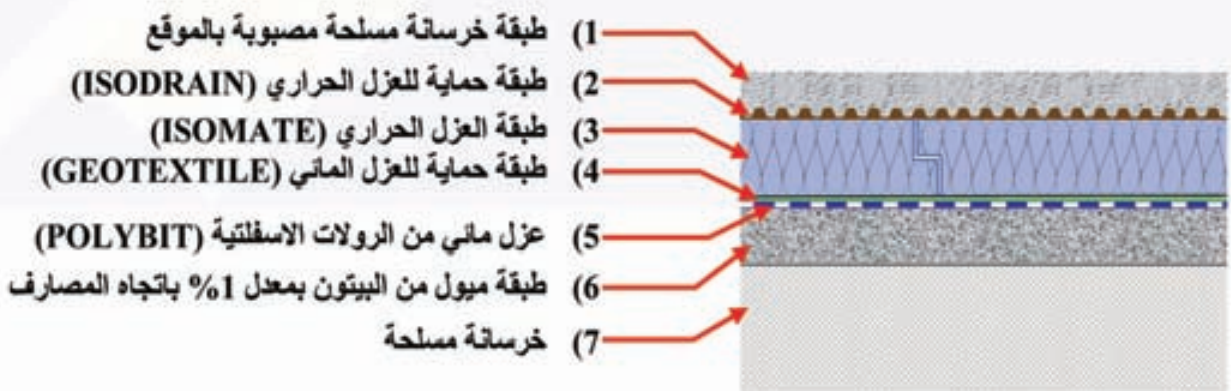
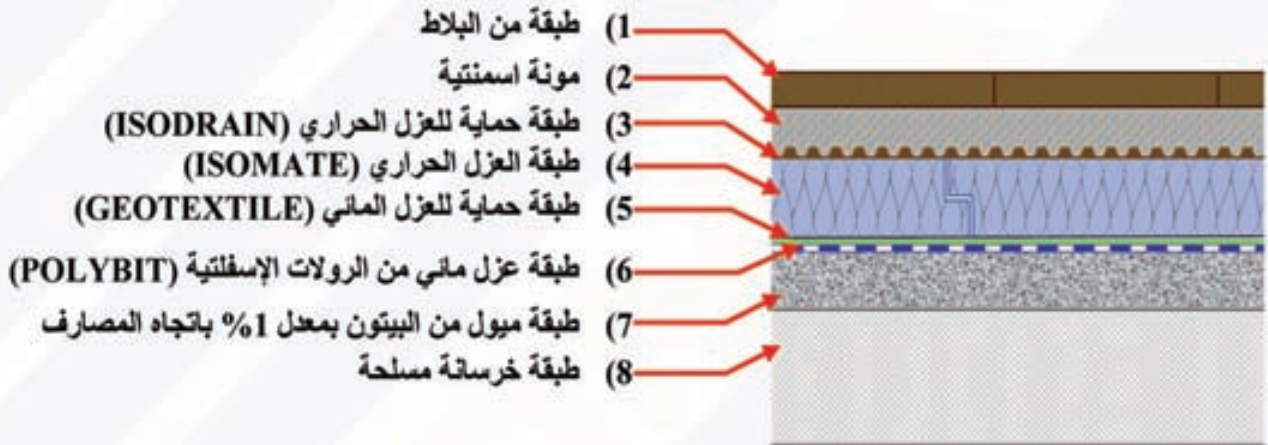
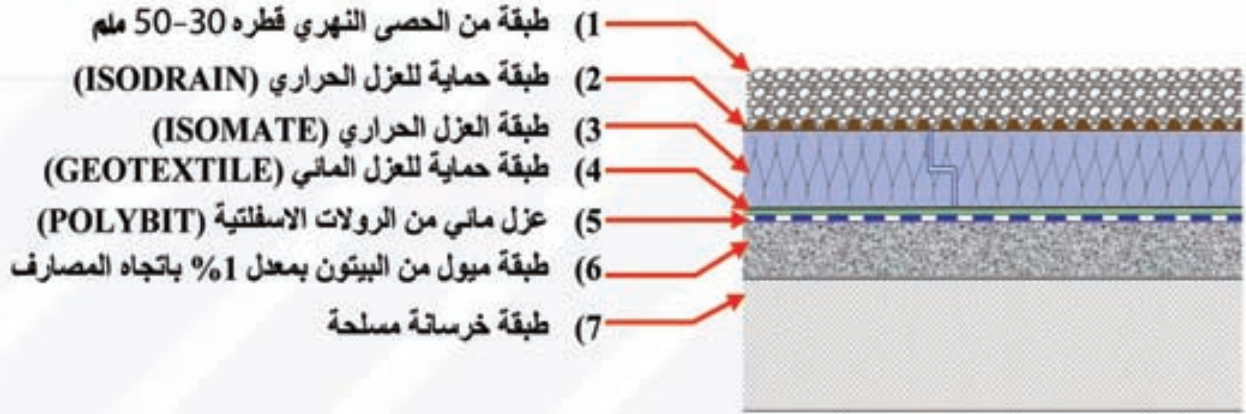
إن مادة **أيزوميت** غير سامة وغير ضارة بالبيئة، ولكن يجب أن لا

تبتلع، إذا تم ابتلاع المنتج يجب مراجعة الطبيب فوراً ولا يجب محاولة

التقيؤ.



## العزل الحراري للأسطح

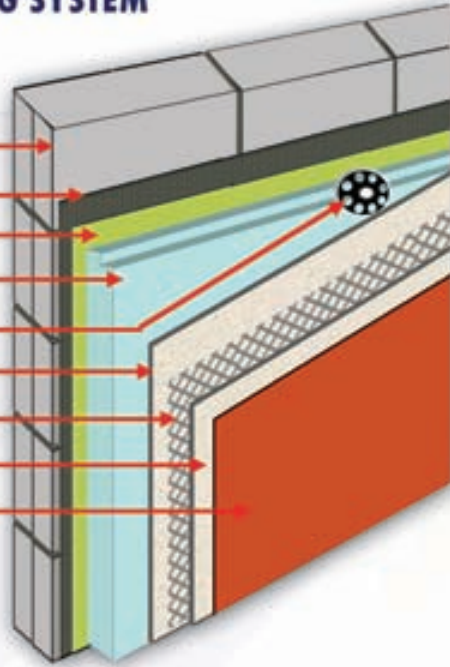




## العزل الحراري للجدران والأرضيات

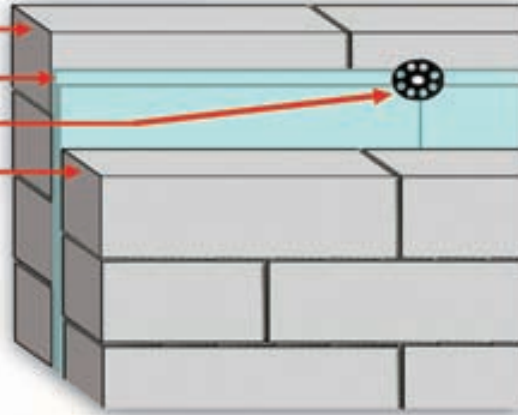
### 1 عزل الجدران من الخارج مع الإكساء بنظام EIFS

#### EXTERNAL INSULATION FINISHING SYSTEM



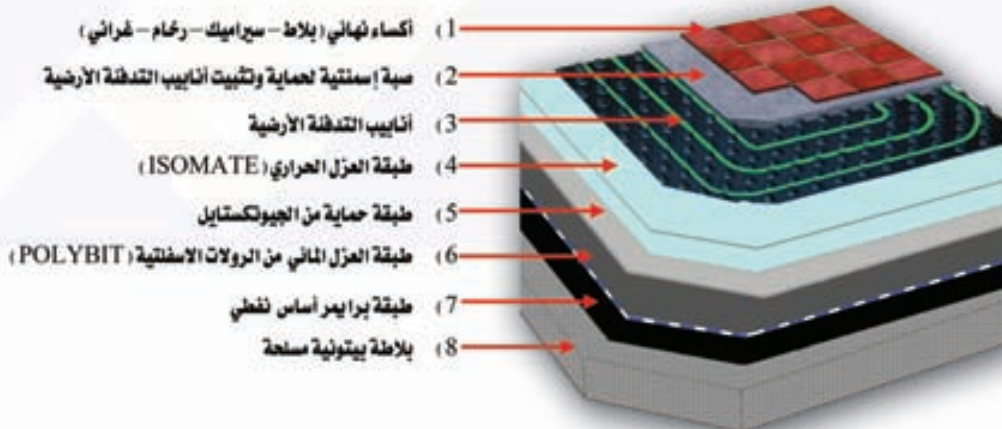
- (1) جدار خارجي من البلوك
- (2) طينة أسمنتية (لياسة)
- (3) طبقة أولى اسمنت لاصق (STYROBOND)
- (4) طبقة من العزل الحراري (ISOMATE)
- (5) أسفين بلاستيكي للتثبيت الميكانيكي عدد 2/لوح
- (6) طبقة ثانية اسمنت لاصق (STYROBOND)
- (7) طبقة من الألياف فايبرميش (FIBERMEESH)
- (6) طبقة ثانية اسمنت لاصق (STYROBOND)
- (8) طبقة إنهاء خارجية أو دهان أكريليك

### 2 العزل الحراري بين جدارين للجدران الخارجية



- (1) جدار خارجي من البلوك
- (2) طبقة من العزل الحراري (ISOMATE)
- (3) أسفين بلاستيكي للتثبيت الميكانيكي عدد 2/لوح
- (4) جدار داخلي من البلوك

### 3 العزل الحراري للتدفئة الأرضية



- (1) أكساء نهائي (بلاط - سيراميك - رخام - حراني)
- (2) سبة إسمنتية لحماية وتثبيت أنابيب التدفئة الأرضية
- (3) أنابيب التدفئة الأرضية
- (4) طبقة العزل الحراري (ISOMATE)
- (5) طبقة حماية من الجيوبوكستابل
- (6) طبقة العزل المائي من الرولات الاسفلتية (POLYBIT)
- (7) طبقة برايمر أساس نفعلي
- (8) بلاطة بيتونوية مسلحة

# ايزوميت

شركة خالد سنجاب لصناعة المواد العازلة  
سورية - دمشق

Sinjab Company For Waterproofing Industrial  
Damascus - Syria



Tel : +963 11 232 0300 -1-2  
Fax : +963 11 441 2862  
Mob : +963 992 311 100  
P.O.Box: 5358  
E-mail : localsales@isobitsy.com  
info@isobitsy.com  
Website : WWW.ISOBITSY.COM