

نبذة عن المنتج

نظراً لأهمية استخدام العازل الحراري في زيادة فاعلية التكييف وتقليل الطاقة المستهلكة وفي نفس الوقت الوصول الى مستويات مقبولة من الراحة داخل المبنى. من هنا نتجت فكرة انتاج طابوق خرساني بعازل حراري (ثرمو بلوك) وكنتيجه لبحث شاق وتجارب متكرره فقد حصلنا في نهاية المطاف على طابوق خرساني يجعل الجدار معزول حرارياً ، ويترتب عليه تجانس عرض الجدار المعزول مع النسبه الغالبه في عروض الأعمده والجسور المستخدمه في المباني - وهذا وفره طابوق (الثرمو بلوك).

وشجع هذا التجانس بين عروض (الثرمو بلوك) والأعمده والجسور الكثير من الذين لم يعتمدوا استخدام العازل الحراري بسبب اختلاف عروض الطابوق والأعمده والجسور في استخدامه في مبانيهم حيث ان نسبة استخدام العازل الحراري زادت بوجود طابوق (الثرمو بلوك) المعزول حرارياً وبقطعه واحده سهله التركيب وبسعر مقبول ويعرض ٢٠ سم.

COMPARE TO CAVITY WALL

WALL COMPONENTS THERMOBLOCK CAVITY

• Outside	.049	.049
• External Plaster	.035	.035
• Cavity Blocks		
- 10-cm Concrete Block		0.113
- 5-cm EPS Insulation (Density 28 kg/m ³)		1.515
- 10-cm Concrete Block		0.113
• Thermoblock		
- 4-cm Outside Concrete	0.070	
- 6-cm EPS Insulation (Density 28 kg/m ³)	1.818	
- 10-cm inside Concrete	0.110	
• Internal Plaster	.035	.035
• Inside Air	.123	.123
$R (M \cdot C/W) =$	2.237	1.983
$U (W/M^2 \cdot C) =$	0.447	0.504

مقارنته بالجدار السندوتشي

سندوتشي	ثرمو بلوك	مكونات الجدار
٠,٠٤٩	٠,٠٤٩	الهواء الخارجي
٠,٠٣٥	٠,٠٣٥	البياض الخارجي
		طابوق ساندوتش
٠,١١٣	-	١٠سم طابوق خرساني
١,٥١٥	-	٥ سم عازل حراري (الكثافة ٢٨ كجم/م ^٣)
٠,١١٣	-	١٠سم طابوق خرساني
		طابوق ثرموبلوك
-	٠,٠٧٠	٤سم خرسانة خارجية
-	١,٨١٨	٦سم عازل حراري (الكثافة ٢٨ كجم/م ^٣)
-	٠,١١٠	١٠سم خرسانة داخلية
٠,٠٣٥	٠,٠٣٥	البياض الداخلي
٠,١٢٣	٠,١٢٣	الهواء الداخلي
١,٩٨٣	٢,٢٣٧	المقاومة الحرارية م ^٢ /م ^٢ واط
٠,٥٠٤	٠,٤٤٧	التوصيل الحراري واط/م ^٢ م

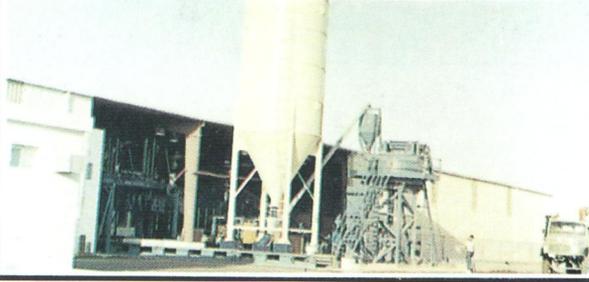
مقارنته بالجدار السندوتش

جدار	سمامة العازل	كثافة العازل	سمامة الجدار	عزل الجدار	سعر المواد	سعر المواد
	سم	كجم / م	سم	م / م واط	ريال / م	ريال / م
ثرمو بلوك	٦	٢٨	٢٠	٢,٢٣٧	٣١	٣٨
سندوتش	٥	٢٨	٢٥	١,٩٨٣	٣٣	٤٧

ثرمو بلوك = أقل تكلفة (٣٠٪) + أوفر وقتاً (٥٠٪) + أكثر عزل (١٠٪)

١ - مرحلة الخلط.

وفيها يتم خلط المواد وفق معايير محددة من خلال غرفة التحكم الالكتروني.



٢ - مرحلة الكبس.

وفيها يتم عملية كبس البلوك بمقاساته المتعدده حيث ان قوة الضغط العالي في الانتاج تجعل الثرموبلوك أقوى وأخف وزناً من الأنواع الأخرى.



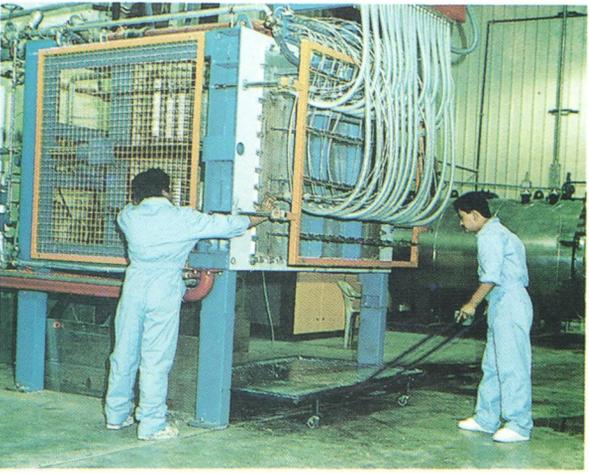
٣ - مرحلة التبخير.

وفيها يتم تبخירו وتجفيف البلوك وتساعد هذه المرحله على انتاج بلوك متجانس ومتساوى في القوة والعزل الحراري.



٤ - مرحلة إنتاج العازل.

يتم صناعة العازل الحراري من مادة البولسترين بكثافته ٢٨ كجم في المتر المكعب بسماكه بين الريش (٥،٧) سم وسماكه صافيه (٦) سم حيث انه كلما زادت سماكة العازل كلما زادت مقاومه الكليه للجدار.



الأشكال والمقاسات

يتوفر الثرموبلوك بنفس مقاسات وأشكال البلوك العادي ولا يحتاج في استعماله إلى أي تعديلات.



Technical Data

- Insulation Material
- Thickness : 7.5 cm
- Density : 28 kg/m
- Source : Ladene EPS 550 ff
From Sabic, Jubail
- Thermal Conductivity : 0.033 W/M . C

الثرموبلوك المعزول

٤٠ x ٢٠ x ٢٠

المواصفات

- العازل
- السماكه : ٧,٥ سم
- الكثافة : ٢٨ كجم/م
- المادة : بولسترين مقاوم
لانتشار الحريق
- من إنتاج شركة سابك
- توصيل الحرارة : ٠,٠٣٣ واط/م . م



Weight 21 Kg.

الثرموبلوك العادي

٤٠ x ٢٠ x ٢٠

• الوزن ٢١ كيلو



Weight 16 Kg.

٤٠ x ٢٠ x ١٥

• الوزن ١٦ كيلو



Weight 11 Kg.

٤٠ x ٢٠ x ١٠

• الوزن ١١ كيلو



Weight 16 Kg.

الثرموبلوك الهوردي (للاسقف)

٤٠ x ٢٠ x ٢٠

• الوزن ١٦ كيلو

مزايا الثرموبلوك

- ١ - تماسك القطعتان الخرسائيتان.
 - ٢ - استخدام عازل حراري جيد بكثافته عاليه.
 - ٣ - تجانس عرض الجدار المعزول حرارياً مع النسبه الغالبه من عروض الأعمده والجسور المستخدمه في المباني وهي ٢٠ سم.
 - ٤ - استخدام مواد بناء مطوره تخدم في نهايه المطاف الزبون.
- و (الثرموبلوك) هو نتيجته هندسيه تطويريه طبيعيه للجدار السندوتشي بمميزات فريده هي بالتأ كيد في صالح الزبون.

هدفنا إرضاءكم وشفارنا الجودة والإلتزام