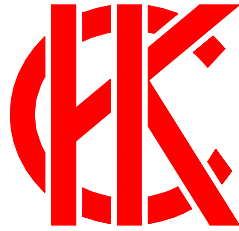


KHONAINI INTERNATIONAL COMPANY LTD.

Jubail - Saudi Arabia



**Catalogues &
Brochures**

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ



JUBAIL CONCRETE PRODUCTS

J. C. P.

THE GUARANTEE OF QUALITY

BLOCK, PAVER, AND KERB MANUFACTURERS TO THE
CONSTRUCTION INDUSTRY

A Division of the Khoniani International Corporation Tel. 3613524 - 3610308
Member Company Of B. P. C. F. (U. K.) N. C. M. A. (U. S. A.)
Plants : Support Industry - Madinat Al-Jubail Al-Sinaiyah, & Jubail Town

قسم من شركة الحنيني التضامنية المالية - تلفون ٣٦١٣٥٢٤ - ٣٦١٠٣٠٨
عضو في كل من بي بي سي إف الملكة المتحدة ان في ام اي الولايات المتحدة الامريكية
مدينة الجبيل الصناعية - الصناعات المساندة - مدينة الجبيل

J. C. P. was formed in 1980 as a wholly owned subsidiary of KHONAINI INTERNATIONAL CORPORATION based in Jubail.

It started in the block production industry with one major intention, to relieve contractor and builders of the problems of finding guaranteed, consistently high quality blockwork. This was accomplished by purchasing a Zenith 940's Multilayer block plant, at that time the very latest machine from the "Rolls Royce" Company of block Plant manufacturers. They also scored a "First" in that this was the first plant of its type in the Eastern Province.

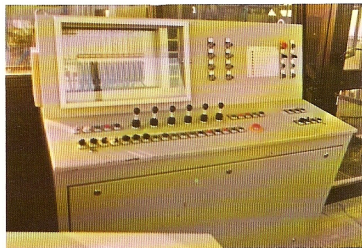
The intention proved so succesful that J.C.P. was forced into opening a second facility in early 1983. During this period it became obvious that a demand also existed for high quality road kerbs and architectural pavers. Again J.C.P. moved into the market and established their main factory in Madinat Al-Jubail Al-Sinayah. In the process another "First" was established in that the new facility now has a complex unique in the world, and most of the production equipment is the first of its type anywhere in the Middle East.

Computer Controlled production gives a consistently high quality concrete second to none and production capacities of ample proportion to supply the market demand.

J. C. P. Take great pride in their new facilities, and would welcome any interested parties wishing to view the facility or to avail themselves of the highest quality units at present produced in the Kingdom.



The Computer hub of our system, a fully air conditioned central Control Station.



View of the Main Control Panel showing P.L.C. Computer System.

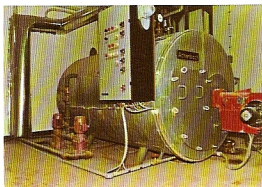
Highly sophisticated Batch Plant, controlled by the P.L.C. Computer System ensure high quality, consistent concrete, for the Production Plants.



All our Products are Subject to Rigorous Quality Control procedures to ensure that all blocks comply to A.S.T.M. C 90 Type N-1. and KERBS and PAVERS to the relevant B.S., Din. and Saudi Standards.



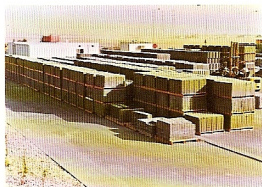
On Line Steam Curing ensures high early strengths and a benefit to the customer of producing urgent orders urgently.



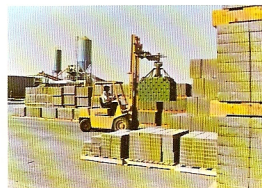
Automatic Steel Banding of units gives more stable conditions when handling units on rough sites, all units are also palletized for more efficient stock handling.



We normally hold ample stocks of standard units in our stock yards, especially for that "One off" emergency, larger orders are produced as required and can be held to stock by ourselves until you actually need them.

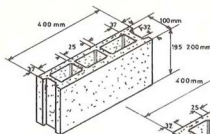


Our specialized handling equipment can quickly load on either our, or your own vehicles for fast delivery to your site.

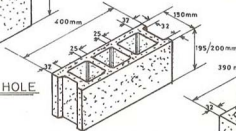


The end of all This can result in Beauty, Very Fast and Very Cheap.

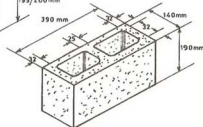
QUALITY BLOCK PRODUCTS FOR QUALITY BLOCK WORK



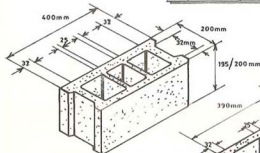
4" (100mm) 3 HOLE



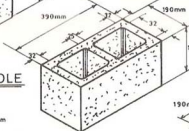
6" (150 mm) 3 HOLE



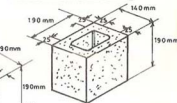
6" (140 mm) 2 HOLE



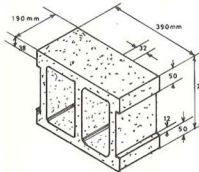
8" (200 mm) 3 HOLE



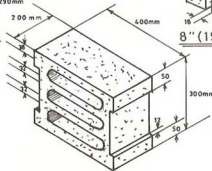
8" (190mm) 2 HOLE



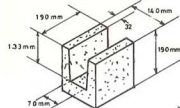
6" (140mm) HALF



12" (290mm) 2 HOLE

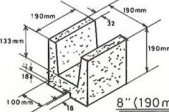


8" (190mm) HALF



6" (140mm) "U"

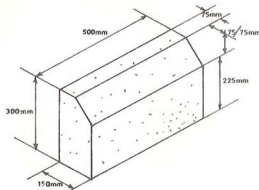
12" (300mm) 3HOLE (Thermal)



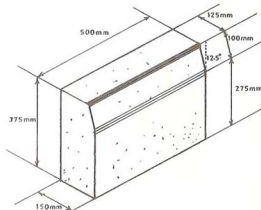
8" (190mm) "U"

High quality Blocks for every occasion. All are produced with type V (SRPC) Cement and comply to A.S.M.T. C90 Type N-1. Rendering or fair face finishes are available.

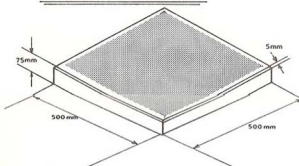
KERBS AND PAVERS FOR THAT FINISHED LOOK



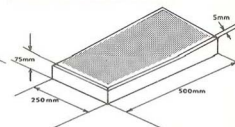
300mm Full Batter Kerb



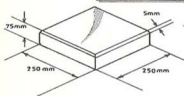
375mm Half Batter Kerb



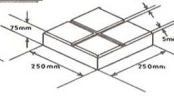
500x500 Type "A"



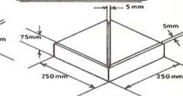
250x500 Type "B"



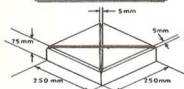
250x250 Type "C"



250x250 Type "F"



250x250 Type "D"



250x250 Type "E"



125x250 Type "H"



125x250 Type "G"



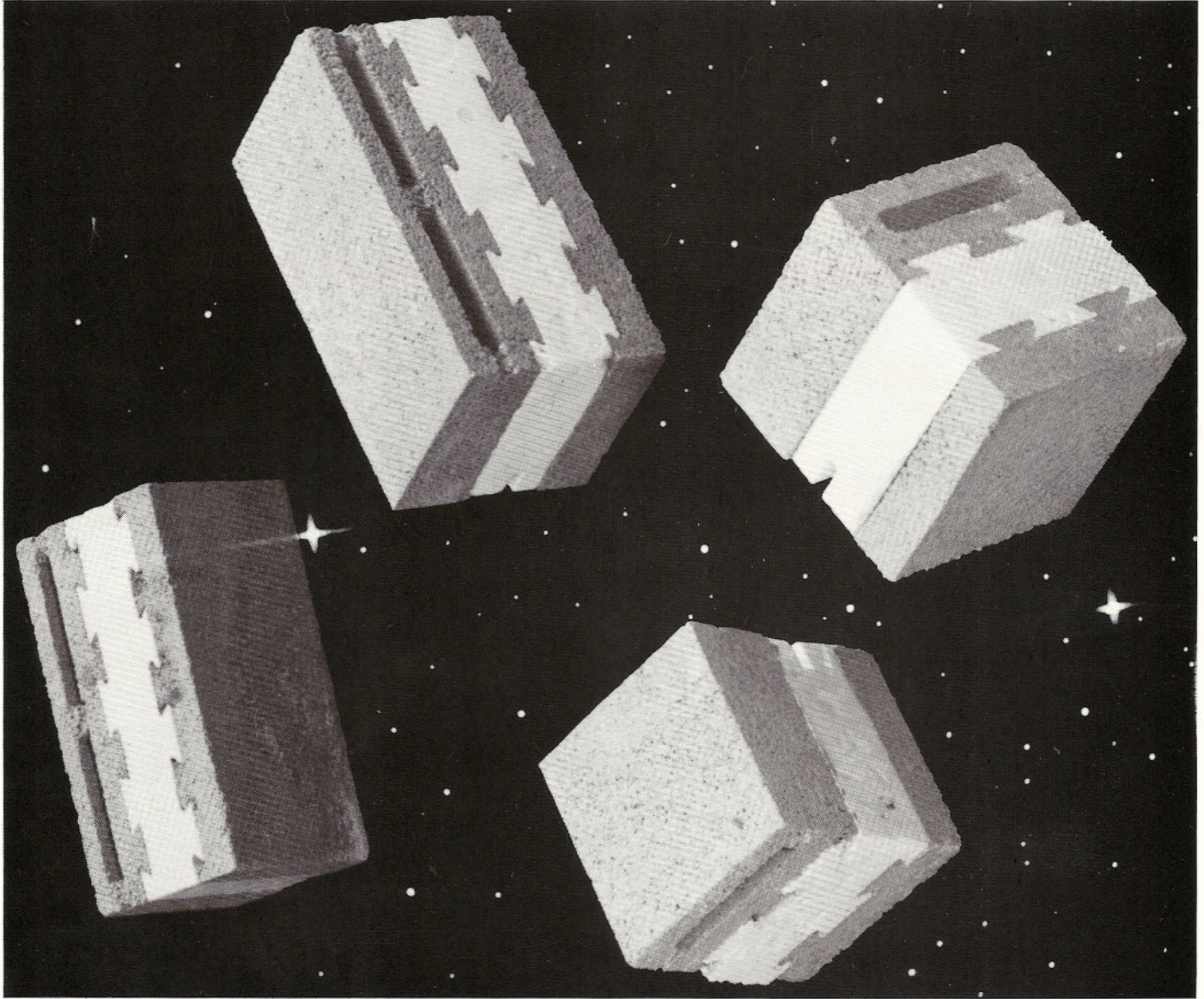
OLYMPIA

Sample of KERB and PAVERS all to relevant standards in grey or colour finish. The strength and durability of Concrete ensures long life and beauty.

ابداع جديد
في البناء

ثرمو بلوك
طابوق خرياني بعازل حراري

فضلاً لا تبني
بيتك بدون



مقارنته بالجدار السندوتشي

جدار	سمك العازل سم	كثافة العازل كجم/م ³	سمك الجدار سم	عزل الجدار م.م/واط	بمع حراري ريال/م ² . تقریباً	بمع المواد والعماة ريال/م ² . تقریباً
سندوتش	5	28	95	1,983	46	76
ثرمو بلوك	7.5	28	90	2,064	49	57

ثرمو بلوك = أقل تكلفة (25%) + أوفرقتاً (50%) + أكثر عزلاً (90%)

TECHNICAL DATA

- Dimensions and Weights
 - 20 × 20 × 40 cm (17 kg)
 - 20 × 20 × 20 cm (9 kg)
- Insulation Material
 - Thickness : 7.5 cm
 - Density : 28 kg/m³
 - Source : Ladene EPS 550 FF from Sabic, Jubail
 - Thermal Conductivity : 0.033 W/M.°C

المواصفات

- المقاسات والأوزان ٤٠×٢٠×٢٠ سم (١٧ كجم)
٢٠×٢٠×٢٠ (٩ كجم)
- العازل - السماكة : ٧,٥ سم
- الكثافة : ٢٨ كجم / م^٣
- المادة : بولستيرين مقاوم لانتشار الحريق من انتاج شركة سابك
- توصيل الحرارة : ٠,٣٣ واط/م.م

COMPARE TO CAVITY WALL

WALL COMPONENTS	THERMOBLOC	CAVITY
• Outside Air	.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
• Thermobloc		
— 4-cm Outside Concrete	0.070	—
— 7.5-cm EPS Insulation (Density 28 kg/m ³)	2.143	—
— 8.5-cm Inside Concrete	0.110	—
• Internal Plaster	.035	.035
• Inside Air	.123	.123
R (M ² .°C/W) =	2.562	1.983
U (W/M ² .°C) =	0.388	0.504

مقارنته بالجدار السندوتشي

مكونات الجدار	ثرمو بلوك	سندوتش
• الهواء الخارجي	٠,٠٤٩	٠,٠٤٩
• البياض الخارجي	٠,٠٣٥	٠,٠٣٥
• طابوق ساندوتش		
— ١٠ سم طابوق خرساني	—	٠,١١٣
— ٥ سم عازل حراري (الكثافة ٢٨ كجم/م ^٣)	—	١,٥١٥
— ١٠ سم طابوق خرساني	—	٠,١١٣
• طابوق ثرموبلوك		
— ٤ سم خرسانة خارجية	٠,٠٧٠	—
— ٧,٥ سم عازل حراري (الكثافة ٢٨ كجم/م ^٣)	٢,١٤٣	—
— ٨,٥ سم خرسانة داخلية	٠,١١٠	—
• البياض الداخلي	٠,٠٣٥	٠,٠٣٥
• الهواء الداخلي	٠,١٢٣	٠,١٢٣
المقاومة الحرارية م ^٢ .°C/واط	٢,٥٦٢	١,٩٨٣
التوصيل الحراري واط/م ^٢ .°C	٠,٣٨٨	٠,٥٠٤



ثرموبلوك = تعاون سعودي صناعي

اطلبه الآن
(٠٣) ٨٥٤١٤٣٢
(٠٣) ٣٤١١٥٥٣

للاستبي بيته بدوت ثرموبلوك
ووفر ما يقارب من ٥٠٪ من فاتورة الكهرباء

خطوة عملاقة نحو تقنية صناعة العوازل الحرارية وانتاج جديد لأسواق الانشاء في المملكة

A giant step towards the Thermal Insulation Technology
with a new product for the Saudi Construction Market



JUBAIL CONCRETE PRODUCTS

(Fully Owned by Khonaini Int'l. Co. Ltd.)

Ministry License No. 286

P. O. Box 30 Jubail 31951 - Saudi Arabia

Plant Tel. : (03) 341-1553 / 341-1557 / 341-8649

Plant Fax : (03) 341-7717

E-mail: jcp@khonaini.com

Website: www.khonaini.com



الجيل للمنتجات الخرسانية

(ملوكة بالكامل لشركة الخيني العالمية المحدودة)

ترخيص صناعي رقم ٢٨٦

ص. ب ٣٠ - الجبيل ٣١٩٥١ - المملكة العربية السعودية

تلفون المصنع: ٣٤١-٨٦٤٩ / ٣٤١-١٥٥٧ / ٣٤١-١٥٥٣ (٠٣)

فاكس المصنع: ٣٤١-٧٧١٧ (٠٣)

E-mail: jcp@khonaini.com

Website: www.khonaini.com

'THERMO-EXTRA'

'THERMO-EXTRA' introduced by JCP is unique in the technology of Thermal Insulation Industry.

Basically this product is identical in shape and dimensions to 'Thermo-Blocks' which we are supplying at present. 'THERMO-EXTRA' is insulated with high density extruded polystyrene (Styrofoam), which is (100%) produced in Saudi Arabia by 'ARABIAN CHEMICAL COMPANY' under license from the U.S. 'DOW CHEMICAL INTERNATIONAL'.

Three years of rigorous research and tests have shown that 'THERMO-EXTRA' is a **unique product possessing greater strength and insulation** than any other similar product in the construction industry.

Various testing methods conducted at international laboratories to compare 'THERMO-EXTRA' with Regular Thermo-Blocks and Cavity Walls, have demonstrated that 'THERMO-EXTRA' is an **energy saving product** in both technical and practical terms.

The results and comparison data show that 'THERMO-EXTRA' is a product which will **save at least 60% on electricity consumption**.



Please visit our plant office (JCP) in Support Industry, Madinat Al-Jubail Al-Sinaiyah in order to obtain samples of our new product 'THERMO-EXTRA' and it's technical data which proves high performance and superiority on any other concrete Thermo Blocks produced elsewhere.

For further information please contact:

Mr. Mohammad Zubair Khan,
Plant Manager

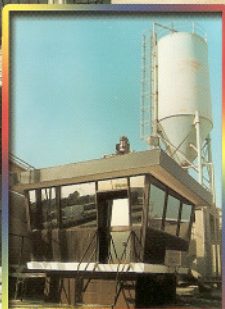
Tel. Nos.: (03) 341-1553

(03) 341-1557

(03) 341-8649

Telefax: (03) 341-7717

QUALITY CONTROL PROGRAMME
Strict Quality Control Programme is applied to the products at our own plant Laboratory, and Independent Laboratories to maintain high quality products.



COMPUTERIZED MIXING & MATERIAL HANDLING PROCESS
Computerized mixing and material handling process which guarantees the constant mix design.

JUBAIL CONCRETE PRODUCTS

خرسانية

«ثرمو اكسترا»

يعتبر «ثرمو اكسترا» الذي تقدمه الجبيل للمنتجات الخرسانية فريد من نوعه في تقنية صناعة العوازل الحرارية وهو اساساً شبيه بشكل ومقاسات ثرمو بلوك الذي نقوم بتزويد عملائنا به في الوقت الحاضر.

يتم تصنيع «ثرمو اكسترا» مع عازل عالي الكثافة مكوناته من مواد البوليسترين المبثق (ستايروفوم)، وهذا العازل هو صناعة سعودية ١٠٠٪ تصنعه الشركة العربية بالتزامن مع شركة «داو للكيماويات العالمية»، وهي من اشهر الشركات الامريكية في هذا المجال.

بعد ثلاث (٣) سنوات من الأبحاث والتجارب المستمرة نفتخر بأن «ثرمو اكسترا» اثبت انه فريد من نوعه ويمتاز بالقوة والعزل الحراري بالمقارنة مع اي منتج مماثل.

ان التجارب والفحوصات التي جرت في مختبرات عالمية لمقارنة «ثرمو اكسترا» بالثرمو بلوك العادي وكذلك مقارنتها بالجدران المعزولة تقليدياً (سندوتش) اظهرت ان «ثرمو اكسترا» يؤدي الى توفير الطاقة من الناحيتين الفنية والعملية.

ويوضح جدول المقارنة الفنية المرفق ذلك ويؤكد ان «ثرمو اكسترا» يوفر ما لا يقل عن ٦٠٪ من استهلاك الكهرباء.



▲
STEAM CURING
All the products are steam cured.

نرجو زيارة مكتب المصنع في منطقة الصناعات المساندة بمدينة الجبيل الصناعية للحصول على عينات من «ثرمو اكسترا» وللإطلاع على مواصفاته الفنية للتأكد من جودته وحسن ادائه وتفوقه على اي طابوق اسمنتي معزول يصنع في اي مكان آخر.

لمزيد من المعلومات نرجو الاتصال على الهواتف التالية:

محمد زبيبرخان

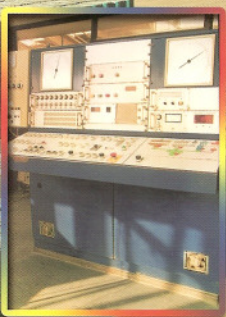
مدير المصنع

هاتف: ٣٤١-١٥٥٣ (٠٣)

٣٤١-١٥٥٧ (٠٣)

٣٤١-٨٦٤٩ (٠٣)

فاكس: ٣٤١-٧٧١٧ (٠٣)



▲
COMPUTERIZED CENTRAL CONTROL ROOM
Centralized Control Room plays the major role in Raw Material handling throughout the production process.

«ثرمو اكسترا»

جدول المقارنة للثرمو بلوك، والجدار السندوتشي

'THERMO-EXTRA'

Comparison with the Regular Thermo Block & Cavity Wall

Wall Components	Thermo-Extra	Thermo-Block	Cavity Wall	مكونات الجدار
○ Outside Air	0.049	0.049	0.049	○ الهواء الخارجي
○ External Plaster	0.035	0.035	0.035	○ البياض الخارجي
○ Cavity Blocks:				○ طابوق ساندوتش:
- 10 cm Concrete Block	-	-	0.113	- ١٠ سم طابوق خرساني
- 5 cm Extruded Thermal Insulation (Density 28 Kg./m ³)	-	-	1.786	- ٥ سم عازل حراري (الكثافة ٢٨ كجم/م ³)
- 10 cm Concrete Block	-	-	0.113	- ١٠ سم طابوق خرساني
○ 'THERMO-EXTRA':				○ «ثرمو اكسترا»
- 4 cm Outside Concrete	0.070	0.070	-	- ٤ سم خرسانة خارجية
- 7.5 cm Styrofoam Thermal Insulation (Extruded) (Density 28 Kg./m ³)	2.679	-	-	- ٧,٥ سم استايروفوم عازل (الكثافة ٢٨ كجم/م ³) (مبتثق EXTRUDED)
○ Thermo-Block:				○ ثرمو بلوك:
- 7.5 cm Expanded Polystyrene Insulation (Density 28 Kg./m ³)	-	2.143	-	- ٧,٥ سم عازل حراري (الكثافة ٢٨ كجم/م ³) (معمد EXPANDED)
- 8.5 cm Inside Concrete	0.110	0.110	-	- ٧,٥ سم خرسانة داخلية
○ Internal Plaster	0.035	0.035	0.035	○ البياض الداخلي
○ Inside Air	0.123	0.123	0.123	○ الهواء الداخلي
[Heat Resistance] [R (M2 C/W)]	3.101	2.565	2.254	المقاومة الحرارية م ² °C/واط
[Heat Bridging] [U (W/M2 C)]	0.322	0.388	0.444	التوصيل الحراري واط/م ² °C

RESULTS:

- THERMO-EXTRA is capable of resisting heat up to 30% higher than regular Thermo Blocks, and 45% higher than cavity walls.
- THERMO-EXTRA has 20% less heat bridging factor compared to regular Thermo Blocks, and 30% less than cavity walls.

CONCLUSIONS:

- THERMO-EXTRA has average 40% insulating superiority over regular Thermo Blocks, and cavity walls.
- Based on the above data comparisons, THERMO-EXTRA is technically capable of saving up to 60% of electricity consumption.

النتيجة:

- ثرمو اكسترا يتمكن من مقاومة الحرارة بزيادة قدرها (30%) عن الثرمو بلوك العادي و بزيادة قدرها (45%) عن الجدار السندوتشي.
- ثرمو اكسترا يحتوي على عامل توصيل حرارة اقل بنسبة (20%) عن الثرمو بلوك العادي واقل بنسبة (30%) عن الجدار السندوتشي.

الخلاصة:

- يتفوق ثرمو اكسترا بمتوسط قدره (40%) عن الثرمو بلوك العادي والجدران السندوتشي.
- حسب المعلومات وجدول المقارنة يتبين من النتائج الفنية ان (ثرمو اكسترا) يتمكن من توفير قدره الى (60%) من استهلاك الكهرباء.