



مرجعنا : ٢٠١٥/٤/١٣

مرجعكم : ٢٠١٥/٣/١٠

الموضوع: اجراء اختبارات (الموصلية الحرارية - مقاومة الحريق) لعينات من الساندوتش بالبول سميك
اسم من الأنواع الأسمنتية المدعمة بالحديد والمحقونة بالخرسانة الخفيفة

الجهة الطالبة: شركة الازار المصرية السعودية للتجارة والتسويق (اسدكو)

تحية طيبة... وبعد،،

إيحاء إلى خطاب سيادتكم والوارد برقم ٤٠٩ بتاريخ ٢٠١٥/٣/١٠ بخصوص الموضوع عاليه، مرفق
طيه للقرير بالنتائج. هذا وقد سندات الرسوم بالقسيمة رقم ٠٠٦٤٤٢٤ بتاريخ ٢٠١٥/٣/١٠.

وتفضلوا بقبول فائق الاحترام،،،

مدير المعهد

استاذ دكتور / منى أحمد محمد منى
منى أحمد محمد منى

٢٠١٥/٢/١١

نائب رئيس مجلس الإدارة

لشئون البحوث والدراسات

عبد

استاذ دكتور/

عبد محمد يسري



**Building Physics Institute
(BPI)**



**Housing & Building National
Research Center (HBRC)**

Supplier Name: شركة الدار المصرية السعودية للتجارة والتسويق (إسكو)

Testing Name: FIRE RATING TEST

Testing Date: 11/03/2015

Delivery Date: 10/03/2015

Supplier Code: BPI/Th/Co.013

Sample description: ساندوتش بازل سمك 40 سم من الأنواع الأسمنتية المدعمة بالحديد والمغطاة بالخرسانة الخفيفة

Material Type: Reinforced cementitious sandwich panel with dimensions of (30×30×10) cm.

**Thermal Laboratory
Fire rating test results**

Property	Result
Fire Rating	220 (Minutes)

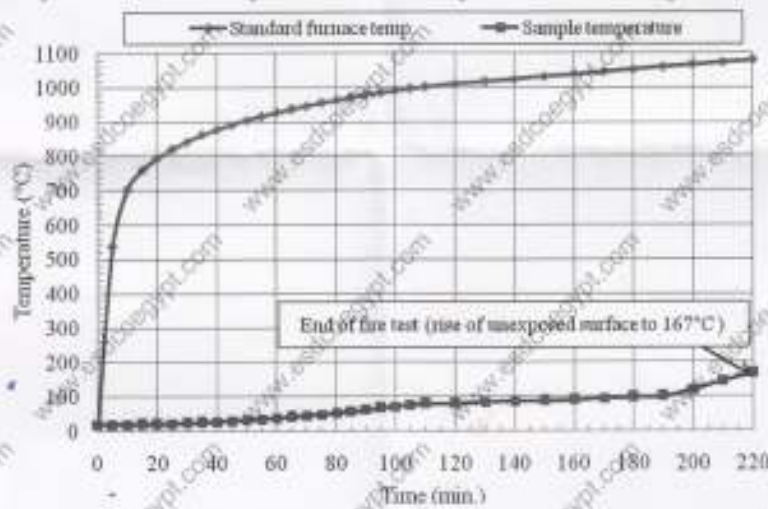


Fig 1 Temperature-Time curve in accordance to ASTM E-119

Report. No.1

1/3

HBRC

Tel : (02) 3356722 / 3356853
FAX : (02) 3351564

P.O. BOX 1770
87 El-Tahrir St., Dokki, Cairo, Egypt



**Building Physics Institute
(BPI)**



**Housing & Building National
Research Center (HBRC)**



Fig 2 Photo of test sample before fire test



Fig 3 Photo of test sample after fire test

Report. No.1

2/3

Khaled

Tel : (00) 3356722 / 3356853
FAX : (02) 3351564

P.O. BOX 1770
87 El-Tahrir, St. Dokki, Cairo, Egypt



**Building Physics Institute
(BPI)**



**Housing & Building National
Research Center (HBRC)**

Supplier Name: شركة انداز المصرية السعودية للتجارة والمواد (إينكو)

Testing Name: Thermal Conductivity

Testing Date: 11/03/2015

Delivery Date: 10/03/2015

Supplier Code: BPI/ThCo.013

Sample description: مالدولش بافيل سمك - اسم من الأنواع الأسمنتية المدعمة بالفولاذ والمطونة بالخرسانة الخفيفة

Thermal Laboratory Thermal Conductivity Test Report

Density (kg/m ³)	Thermal conductivity (W/m.k)	Thickness cm
898	0.32	10

Remarks

- The test was conducted in accordance to (ASTM C 518).
- The environmental test conditions: [temp. = 24 °C & R.H. = 55%].
- This result is only valid for the sample delivered to the thermal Laboratory.
- These results are only valid for one year.

Tech. Eng.

M. A. Razik
M. A. Razik

Head of Technical group

M. A. Helal
Prof. Dr. M. A. Helal

Technical Manger

N. M. Gerguis
Prof. Dr. N. M. Gerguis

Head of Institute

Mona A. Fanny
Prof. Dr. M. A. Fanny

Report No. 1

1/1

H. Elshawary

15/02/2015

Tel : (02) 3356722 / 3356853

FAX : (02) 3351564

P.O. BOX 1770

87 El-Tahrir St., Dokki, Cairo, Egypt



**Building Physics Institute
(BPI)**



**Housing & Building National
Research Center (HBRC)**

Remarks

- The delivered Test sample is completely prepared by the client.
- The Fire Resistance Test was conducted in accordance with the standard specification ASTM E-119. Fig 1 shows temperature time curve of the furnace and the tested sample.
- The test specimen was a sandwich panel composed of lightweight concrete covered with two reinforced cementitious boards with dimensions of (30×30×10) cm.
- The test was ended at 220 minutes, due to rise of unexposed temperature to 167°C.
- Figures (2& 3) show the photos of the test assembly before and after the fire resistance test, respectively.
- This result is only valid for sample delivered to the Laboratory.
- This certificate is valid for only one year.

M. M. Mokhtar

Fire Technologist

Prof. Dr. S. S. Shebl

Head of Fire Dept.

Prof. Dr. N. M. Girgais

Technical Manger

Prof. Dr. M. A. Fanny

Head of Institute

Report. No.1

3/3

IC-1000

Tel : (02) 3356722 / 3356853
FAX : (02) 3351564

P.O. BOX 1770
87 El-Tahrir St, Dokki, Cairo, Egypt