

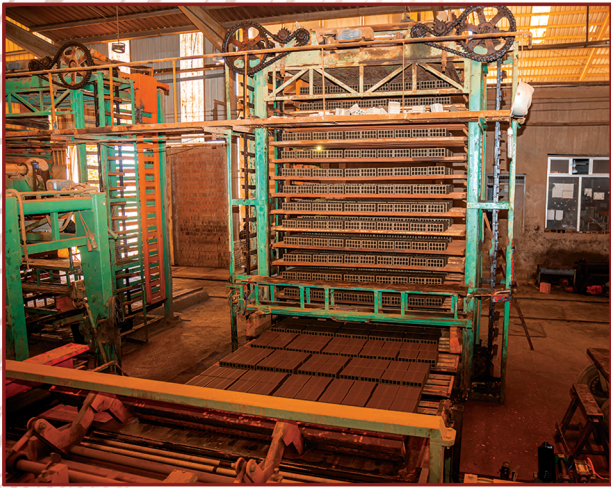
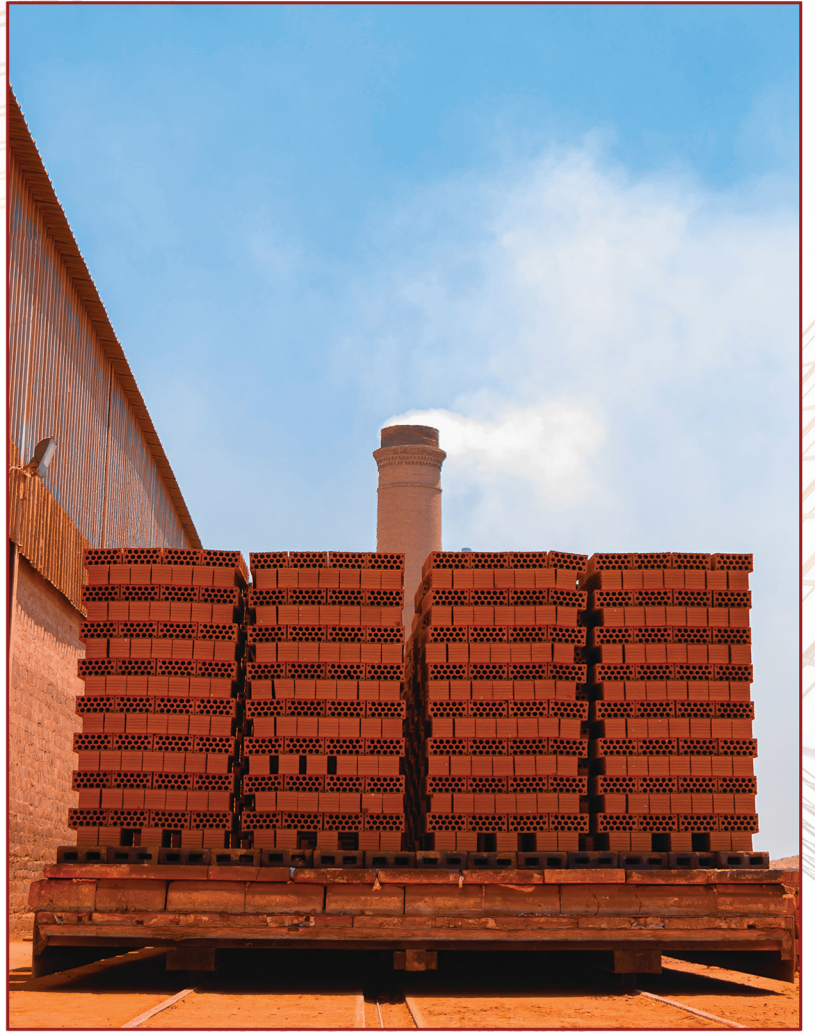
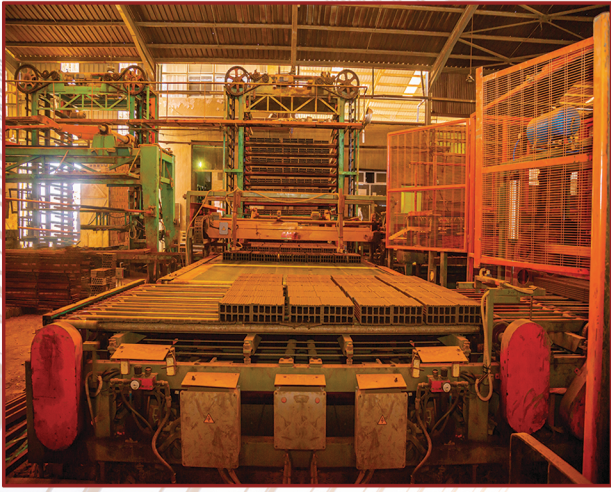


SINGER

B R I C K S

Build quicker. Build smarter. Build Better

بناء أفضل - بناء اذكى - بناء اسرع



من نحن :

سنجر لصناعة الطوب الطفلي

- انشأت شركة سنجر لصناعة الطوب الطفلي سنة 2003 على مساحة 75 الف م2 بأحدث التكنولوجيا

الفرنسية و الإيطالية و اليونانية .

- شركة سنجر لصناعة الطوب الطفلي من اكبر الشركات الرائدة في تقديم حلول البناء الذكيه للحوائط

الداخلية والخارجية والاسقف لخلق حياه افضل .

- تتيح منتجاتنا حلول وانظمة صحيه موفره للطاقة والمال وصديقه للبيئة .

نعمل طبقا للمواصفات :

• المواصفات المصريه رقم 4763 .

• المواصفات الامريكيه ASTM -C62 .

• المواصفات الاوربيه EN771 - 1 : 2011+A1 .

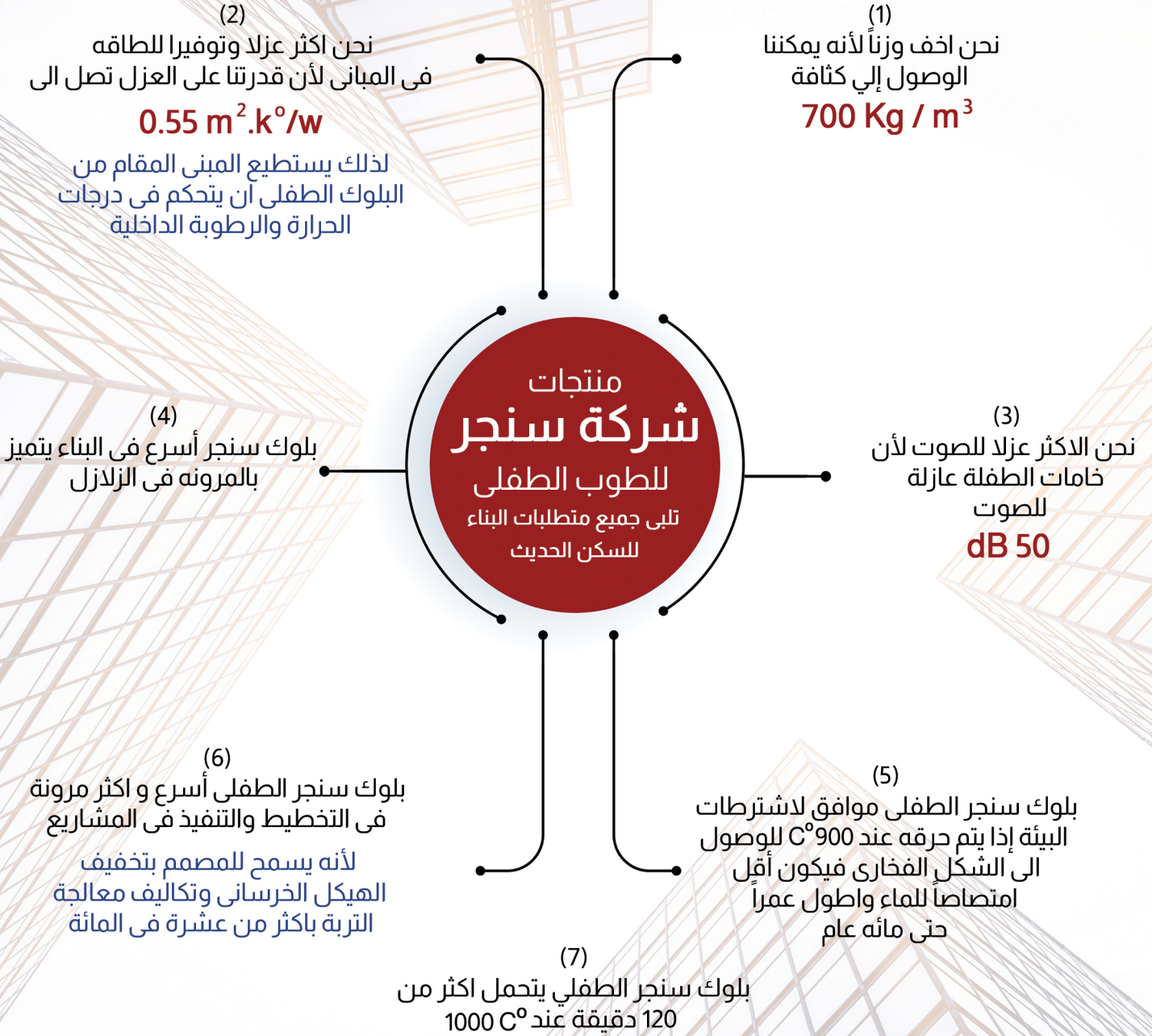
SINGER FOR CLAY BLOCKS PRODUCTION

SINGER COMPANY FOR CLAY BLOCKS PRODUCTION WAS CREATED IN 2003 WITH LATEST TECHNOLOGY FRENCH, ITALIAN AND GREEK

SINGER FOR CLAY BLOCKS PRODUCTION IS A LEADING PROVIDER OF SMART SOLUTION FOR INTERIOR AND EXTERIOR WALLS AND HOURDI ROOF BLOCKS

OUR PRODUCTS AND SYSTEM SOLUTION ENABLE AN ENERGY -AFFICIENT. HEALTHY CLIMATE-FRIENDLY AND AFFORDABLE LIVING

لماذا اختيار منتج سنجر



Lifespan of more than 100 years

Singer Clay blocks meet all requirements on modern house construction: they provide thermal insulation, and energy –efficient, sound insulating and fireproof. Allow flexible planning and construction works and are ecological and sustainable. Owing to their lifespan of more than 100 years and their limited maintenance requirements, clay blocks are also extremely economical. Blocks durable and safe , Moreover, they regulate the temperatures and air humidity in the interior and thus provide for a pleasant in door climate –without the need of an air-conditioning system.

منتجات الحوائط الحامله

بلوك طفلي مثقب (13x12x25) سم

تبنى الطوبه على الاتجاه 12x25 الثقوب تكون الى الأعلى نسبة التفريغ 35 %

3.8 كجم
950 كجم/م³
3.9 م³
256 طوبه

- الوزن :
- الكثافه :
- عدد الامتار المكعبه للاف طوبه :
- عدد الطوب في المتر المكعب بدون المونه :

2 مميزات اضافيه

موفره في وقت البناء وموفره في استخدام المونه والاسمنت و اكثر عزلا ومقاومه للحراره والحريق وتبنى بالمونه الاسمنتيه

1 المواصفات الميكانيكه

40-35 Kg/cm²
لايزيد عن 10 %
C°1000/m120
0.55 M2,k°/w
Db 50

- مقاومه الضغط
- امتصاص الماء
- مقاومه الحريق
- عزل الحراره
- عزل الصوت



Load – bearing clay blocks is the future

Loadbearing walls is one of most oldest techniques in the world ,
the load-bearing walls is created to Carry load to the foundation ,
so it's clay blocks must be designed for Compression Strength 35 kg / cm²

* بلوكات سنجر الحاملة هي المستقبل

- الحوائط الحاملة من أقدم تقنيات البناء في العالم لأنها صممت لنقل
الاحمال الى الاساسات و لذلك كل وحدات البلوك المكونة للحائط لابد ان تكون
مصممة لتحمل ما لا يقل عن 35 Kg/cm²

- * More faster in building.
- * It saves mortar and cement
- * Thermal insulation 0.55 w/k⁰m²
- * Density 750 Kg/m³

- * أسرع في وقت البناء
- * أوفر في استهلاك المونة و الاسمنت
- * أكثر عزلاً 0.55 M².K⁰ / w
- * كثافتها 750 Kg/m³



منتجات الحوائط غير الحاملة (البلوك الخفيف)

Singer light block (non-load bearing)

هولو بلوك

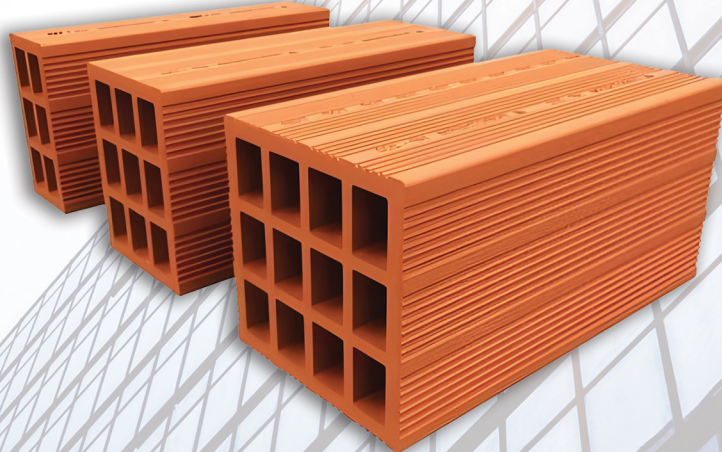
عدد الطوب في المتر المكعب	التكعيب 3م	الكثافة	الوزن كجم	المقاس
192	5.2	750	3.8 كجم	26x10x20
160	6.25	750	4.7 كجم	26x12x20
128	7.8	700	5.4 كجم	26x15x20
128	7.8	700	5.4 كجم	26x12x25
62.5	16	700	11 كجم	40x20x20
50	20	700	14 كجم	40x20x25

2 مميزات اضافيه

موفره للوقت وموفره في استخدام المونه والاسمنت (توفر 50 % من المونه والاسمنت بالمقارنه بباقي الانواع) اكثر عزلا ومقاومه للحراره والحريق تبني بالمونه الاسمنتيه

1 المواصفات الميكانيكه

مقاومه ضغط الطوبه : M3/kg 15-20
امتصاص الماء : لا يزيد عن 10 %
مقاومه الحريق : C°1000/min120
عزل الحراره : M2k/w 0.55
عزل الصوت : 50 Db



بلوكات السقف الهوردي (الهولو بلوك سلاب)

السقف الهوردي أو السقف البلوك (hordi slab) المفرغ (بالإنجليزية: Hollow Block Slab) الهولو بلوك سلاب هو نوع من الأسقف الأكثر انتشاراً في أنظمة البناء حول العالم أهم مميزاته أنه يوفر عزلاً صوتياً وعزلاً حرارياً وسهل التنفيذ و يستخدم في الصالات وفي الغرف كبيرة المساحة إذ يمكن أن تصل المسافات بين الأعمدة إلى 8 متر وأكثر حسب سماكة السقف وعمق وعرض الجسور الساقطة أو المخفية. فهو يعد الخيار الأمثل للبيوت السكنية.

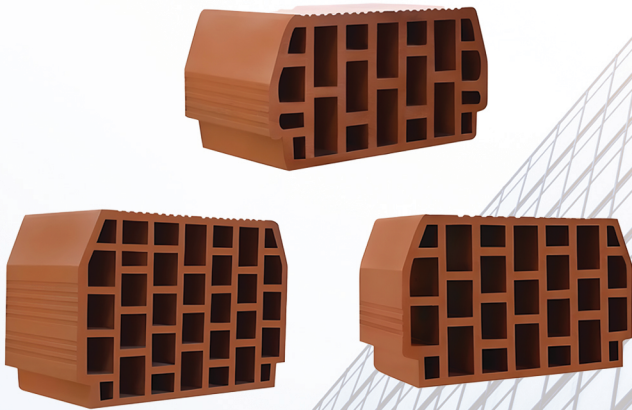
فكرة السقف الهوردي تتكون ببساطة من شبكة حديد - سقف عادي بسمك صغير من 7 إلى 10 سم وأسفله جسور صغيرة تسمى أعصاب مخفية بسمك مناسب حسب الأوزان التي يحملها كل عصب ويوضع (الطوب الاحمر) بين الأعصاب لتخفيف الوزن وتقليل تكلفة الخرسانة والحديد وللعزل الصوتي والحراري

HOURDI CLAY BLOCKS

Hollow Block Slab Hollow block slab is one of the most common roofs in building systems around the world. The distances between the columns should reach 8 meters and more, according to the thickness of the roof and the depth and width of fallen or hidden bridges.

[1] It is the perfect choice for residential homes.

The idea of the horde ceiling simply consists of an iron net - a normal ceiling with a small thickness of 7 to 10 cm and below it are small bridges called hidden nerves of appropriate thickness according to the weights carried by each nerve and placed (red bricks) between the nerves to reduce weight and reduce the cost of concrete and iron and for sound and thermal insulation



طوب الواجهات والديكور Facade Bricks

-يعتبر الطوب من مواد البناء الأساسية في جميع أنحاء العالم ويعتبر طوب الواجهة من الثقافات القديمة في التصميمات المعمارية والديكور. والذي يتميز بطرق بناء وتصميمات تخدم الشكل الجمالي للمبني. إذ أنه يغني عن جميع أنواع الواجهات من محارة ورخام وحجر و واجهات الومنيوم إذ أنه في حد ذاته يصلح أن يكون تحفة معمارية وشكل جمالي. ويتميز هذا النوع بالتشرب المنخفض للمياه وإنضغاطه العالي وأختلاف ألوانه.



اختبار العزل الصوتي

Housing & Building National Research Center

Vice-Chairman Office
for Research and Studies Affairs



المركز القومي لبحوث الإسكان والبناء

مكتب نائب رئيس مجلس الإدارة
لشئون البحوث والدراسات

مرجعنا : ٢٠٢٢/٤/٧١

مرجعكم : ٢٠٢٢/٨/٢٣

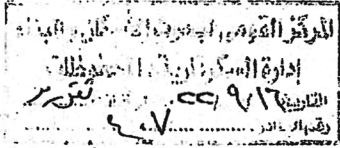
الموضوع: إجراء اختبار العزل الصوتي لعينة من الطوب الطفلي

الجهة الطالبة: شركة سنجر لصناعة الطوب الطفلي

تحية طيبة... وبعد،،

إيماءً الى خطاب سيادتكم والوارد برقم ٢١٤٣ بتاريخ ٢٠٢٢/٨/٢٣ بخصوص الموضوع عاليه،
مرفق طيه التقرير النهائي بالنتائج. هذا وقد سددت الرسوم المقررة بالقسيمة رقم ٠٠٦٧٠٤٤٠ بتاريخ
٢٠٢٢/٨/٢٣.

وتفضلوا بقبول فائق الاحترام،،



مدير المعهد
أستاذ دكتور /
سيد شبل محمد شبل

نائب رئيس مجلس الإدارة

لشئون البحوث والدراسات

أستاذ دكتور /
سيد شبل محمد يسري



اختبار العزل الصوتي

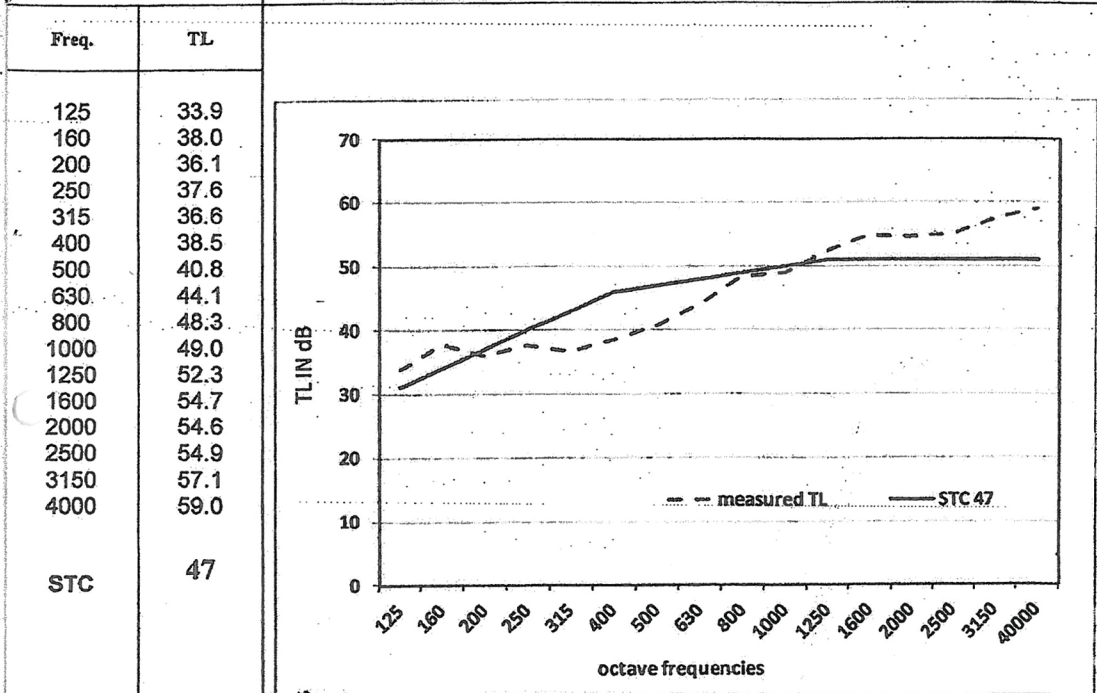


Building Physics & Environmental
Laboratory (BPEL)

Housing & Building National Research
Center (HBRC)

Measurements of laboratory sound transmission loss according to
ASTM E90-10 & ASTM E2235-10 & ASTM E413

Sample	Clay bricks wall	Test name	Laboratory sound transmission loss
Environmental cond.	Tave.: 30	RHave: 51%	
Sample specification	hollow clay bricks with the following dimensions Dimensions: 26 X 12 X 20 cm Kg/brick : 5.93		
Date of test	28/8/2022	Instrumentation	SLM 2270 (B&K) & BZ BZ-7228 & mic 4189 (B&K) & S.S 4292 (B&K)
Area of the wall	2m ²		
Receiving room volume	68 m ³	Calibration deviation	0.18 db
Source room volume	70 m ³		



Tech. Eng.
Eng. A. Y. El-Masr
15/9/2022

Activity responsible
Dr. H. S. Seddeq
6 / 6

Director of Institute
Prof. Dr. Sayed Shebl
BPEL-A-TL1-55-015

Tel : (02)33356722 / 33356853
FAX : (02)33351564

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

اختبار مقاومة الحريق

Housing & Building National Research Center

Vice-Chairman Office
for Research and Studies Affairs



المركز القومي لبحوث الإسكان والبناء

مكتب نائب رئيس مجلس الإدارة
لشئون البحوث والدراسات

مرجعنا : ٢٠٢٢/١٠/١٣٣

مرجعكم : ٢٠٢٢/٠٩/٢٥

الموضوع: إجراء اختبار مقاومة حريق

الجهة الطالبة: شركة سنجر لصناعة الطوب الطفلي

تحية طيبة وبعد،،

إيماءً الى خطاب سيادتكم والوارد برقم ١٣٥١ بتاريخ ٢٠٢٢/٠٩/٢٥ بخصوص الموضوع عاليه،
مرفق التقرير النهائي بالنتائج. هذا وقد سددت الرسوم المقررة علي ٣ دفعات الدفعة الأولى بالقسيمة
رقم ٠٠٨٨١٦٤ بتاريخ ٢٠٢٢/٠٩/٢٥ الدفعة الثانية بالقسيمة رقم ٠٠٨٨٣٤٣ بتاريخ
٢٠٢٢/١٠/٠٨ والدفعة الثالثة بالقسيمة رقم ٠٠٨٨٤٥٠ بتاريخ ٢٠٢٢/١٠/١٤.
وتفضلوا بقبول فائق الاحترام،،

مدير المعهد

أستاذ دكتور /
محمود علي حسن

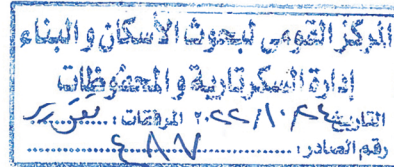
نائب رئيس مجلس الإدارة
لشئون البحوث والدراسات

أستاذ دكتور /



خالد محمد يسري

٥٧٧٧٢



اختبار مقاومة الحريق



المركز القومي لبحوث الإسكان والبناء
معهد بحوث فيزيكا المنشآت والعوامل البيئية المحيطة

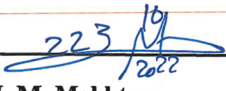


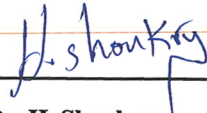
Result:

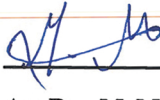
The hollow clay brick wall acts as nonbearing wall assembly nominally 300 cm wide × 270 cm height was tested as subjected to a fire resistance test in accordance with test procedure NFPA 251. It was successfully met the requirements of the test standards for fire rating as shown in the following table.

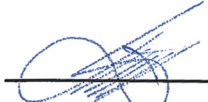
Property	Result	Remark
Fire rating	120 minutes	Pass

Tested and report by


223/19/2022
Dr. M. M. Mokhtar


Dr. H. Shoukry


Ass.Res. M. M. Ibrahim


Prof. Dr. S. S. Shebl
Head of Fire Dept.


Prof. Dr. M. A. Hassan
Director of institute


16/10/2022

Report No. 1

14/ 14

Tel : (02) 33356722 / 33356853 / 33357107 / 01120943065
FAX : (02) 33351564

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



Building Physics Institute
(BPI)

Supplier Name: Singer Clay Bricks Company

Testing Date: 22/09/2022

Supplier Code: BPI/Th/Co.71

Sample Description: Hollow Clay Brick



Housing & Building National
Research Center (HBRC)

Testing Name: Thermal Conductivity

Delivery Date: 9/09/2022

Thermal Laboratory Thermal conductivity Test Report

Sample Name	Density(Kg/m ³)	Thermal conductivity (W/m.K)
Hollow Clay Brick	830	0.55

Remarks

- The test was conducted according to the standard specification ASTM D 5334.
- 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
A. Samir
A. Samir

Head of Technical group

Mervat Khalil
Prof. Dr. M. H. Khalil
Mhelel
Prof. Dr. M. A. Heial

Technical Manager

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

Director of Institute
Prof. Dr. S. S. Shebl

Report No. 1

1/1

Hasham Elhalawany
20/09/2022

Tel : (02) 3356722 / 3356853

P.O. BOX 1770
07 El Tahara Co. Dakki Cairo Egypt

Our Clients



SINGER

B R I C K S

www.singer-bricks.com



info@singer-bricks.com



010 06355635



010 00448483



010 01003585



010 99977727



02 25431996



02 25431995