



Capital House

WWW.CAPITALHOUSE.COM.EG

كابيتال هاوس
لصناعة المنتجات الاسمنتية

✱ تتطرق رؤية مصر الإقتصادية نحو اقتصاد قوى يتميز باستقرار الأوضاع ويسعى إلى تحقيق نمو احتوائى مستدام يتسم بالتنافسية والتنوع ويعتمد على المعرفة ، وها نحن نسخر جهودنا وخبراتنا للتنافس بقوة لحل المعادلات الصعبة فى مجال تصنيع المنتجات الأسمتية ثم نجحنا فى إنشاء صرح متكامل لتوفير مواد البناء للسوق المصرى ونضع فيه نصب أعيننا عنصر التكلفة وتحقيق الربح لشركائنا باعتمادهم على منتجاتنا ونوفر المواد الخام (الرمل - الأسمت - السن - عدسة - المواد الكيماية والألوان) والى تدخل فى صناعة المنتجات الأسمتية بأنواعها ليخرج للجميع منتج مشرف يمكنك الإعتماد عليه من الطوب المصمت - البلوك المفرغ - الهاردستون الناعم الملون - البردورة الأسمتية بمختلف أنواعها - بلاط الإترلوك بكل أشكاله وألوانه] وسيكون لك كل ما تحتاج من المنتجات الأسمتية

✱ نسعى لتقديم منتجات أسمتية قادرة على تحمل أعلى الإجهادات ، وأقل معامل امتصاص للماء ، وأقل معامل برى واحتكاك وذلك من خلال اختبار هذه المنتجات لدى أهم المراكز البحثية فى مصر : كالمركز القومى لبحوث الإسكان والبناء / الهيئة المصرية العامة للمواصفات والجودة / معمل اختبار المواد بكلية الهندسة - جامعة القاهرة ، وغيرها من الجهات التى تتسم بالشفافية المطلقة والتزامها بالمعايير والمواصفات القياسية ومعايير اختبار المنتجات وفقاً للكود الأمريكى والكود الأوروبى وكذلك الكود المصرى ، وبفريق متكامل من المهندسين والفنيين والعمال المدربة نستطيع توفير الكميات والمواصفات المطلوبة لشركائنا فى أسرع وقت وبأقل تكلفة لذلك ندعوك للإضمام لقائمة شركاء النجاح فى كابيتال هاوس .



الطوب و البلوكات

Technical Specifications

المواصفات الفنية

Sizes (cm)	25x6x12	الابعاد (سم)
Average Weight Kg/ u	3.70	متوسط الوزن كجم / وحدة
No.of pieces to build(m2)	66.6	عدد القطع لبناء م 2
Average density Kg/ m3	2050	متوسط الكثافة (كجم / م 3)
Absorption Rate	6 %	متوسط نسبة الامتصاص

الطوب المصمت Solid Bricks



Technical Specifications

المواصفات الفنية

Sizes (cm)	40x25x20	الابعاد (سم)
Average Weight Kg/ u	22.65	متوسط الوزن كجم / وحدة
No.of pieces to build(m2)	12.5	عدد القطع لبناء م 2
Average density Kg/ m3	1025	متوسط الكثافة (كجم / م 3)
Absorption Rate	6 %	متوسط نسبة الامتصاص

البلوك المفرغ Hollow Block

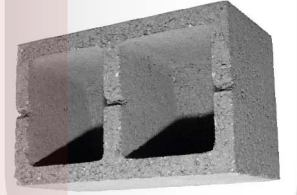


Technical Specifications

المواصفات الفنية

Sizes (cm)	40x12x20	الابعاد (سم)
Average Weight Kg/u	12.30	متوسط الوزن كجم / وحدة
No.of pieces to build(m2)	12.5	عدد القطع لبناء م 2
Average density Kg/m3	1190	متوسط الكثافة (كجم / م 3)
Absorption Rate	6 %	متوسط نسبة الامتصاص

البلوك المفرغ Hollow Block



Technical Specifications

المواصفات الفنية

Sizes (cm)	40x10x20	الابعاد (سم)
Average Weight Kg/u	11.80	متوسط الوزن كجم / وحدة
No.of pieces to build(m2)	12.5	عدد القطع لبناء م 2
Average density Kg/m3	1190	متوسط الكثافة (كجم / م 3)
Absorption Rate	6 %	متوسط نسبة الامتصاص

البلوك المفرغ Hollow Block



الانترلوك الخشن

Technical Specifications

المواصفات الفنية

Size L x W/cm	20 x 20	القياس / طول x عرض / سم
Thickness of Unite/cm	8 6	سمك الوحدة / سم
Weight Kg	5.75 4.60	الوزن / كجم
No.of pieces to build	29(28+1/2x2)	عدد الوحدات
Strenght (Newton)	من 25 الى 50	الاجهاد (نيوتن)
Absorption Rate after 24h	6 %	متوسط الامتصاص بعد 24 ساعة



Technical Specifications

المواصفات الفنية

Size L x W/cm	20:16.5	القياس / طول x عرض / سم
Thickness of Unite/cm	8	سمك الوحدة / سم
Weight Kg	4.80	الوزن / كجم
No.of pieces to build	36(35+1(1/2.2))	عدد الوحدات
Strenght (Newton)	من 25 الى 50	الاجهاد (نيوتن)
Absorption Rate after 24h	6 %	متوسط الامتصاص بعد 24 ساعة



Technical Specifications

المواصفات الفنية

Size L x W/cm	10 x 20	القياس / طول x عرض / سم
Thickness of Unite/cm	8 6	سمك الوحدة / سم
Weight Kg	3.40 2.60	الوزن / كجم
No.of pieces to build	50	عدد الوحدات
Strenght (Newton)	من 25 الى 50	الاجهاد (نيوتن)
Absorption Rate after 24h	6 %	متوسط الامتصاص بعد 24 ساعة



منتجات الانترلوك الناعم (الهاردستون)

Technical Specifications

المواصفات الفنية

Size L x W/cm	16x20	القياس / طول x عرض / سم
Thickness of Unite/cm	6	سمك الوحدة / سم
Weight Kg / m2	4,40	الوزن / كجم / م2
Stress/Kg/cm	500:250	الاجهاد / كجم / سم2
Absorption Rate after 24h	%4	متوسط الامتصاص بعد 24 ساعة
Average wild /mm	23 <	معامل البري

اي بلوك



Technical Specifications

المواصفات الفنية

Size L x W/cm	13,5x22	القياس / طول x عرض / سم
Thickness of Unite/cm	6	سمك الوحدة / سم
Weight Kg / m2	3,25	الوزن / كجم / م2
Stress/Kg/cm	500:250	الاجهاد / كجم / سم2
Absorption Rate after 24h	%4	متوسط الامتصاص بعد 24 ساعة
Average wild /mm	23 <	معامل البري

اي بلوك

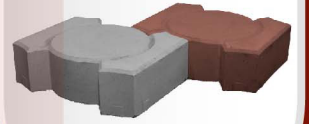


Technical Specifications

المواصفات الفنية

Size L x W/cm	16x20	القياس / طول x عرض / سم
Thickness of Unite/cm	6	سمك الوحدة / سم
Weight Kg / m ²	3,20	الوزن / كجم / م ²
Stress/Kg/cm	500:250	الاجهاد / كجم / سم ²
Absorption Rate after 24h	%4	متوسط الامتصاص بعد 24 ساعة
Average wild / mm	23 <	معامل البري

اي بلوك فراشة



Technical Specifications

المواصفات الفنية

Size L x W/cm	10x20	القياس / طول x عرض / سم
Thickness of Unite/cm	4	سمك الوحدة / سم
Weight Kg / m ²	1,70	الوزن / كجم / م ²
Stress/Kg/cm	500:250	الاجهاد / كجم / سم ²
Absorption Rate after 24h	%4	متوسط الامتصاص بعد 24 ساعة
Average wild / mm	23 <	معامل البري

باركية



Technical Specifications

المواصفات الفنية

Size L x W/cm	10x20	القياس / طول x عرض / سم
Thickness of Unite/cm	6	سمك الوحدة / سم
Weight Kg / m2	2,70	الوزن / كجم / م2
Stress/Kg/cm	500:250	الاجهاد / كجم / سم2
Absorption Rate after 24h	%4	متوسط الامتصاص بعد 24 ساعة
Average wild / mm	23 <	معامل البري

باركية



Technical Specifications

المواصفات الفنية

Size L x W/cm	10x20	القياس / طول x عرض / سم
Thickness of Unite/cm	8	سمك الوحدة / سم
Weight Kg / m2	3,50	الوزن / كجم / م2
Stress/Kg/cm	500:250	الاجهاد / كجم / سم2
Absorption Rate after 24h	%4	متوسط الامتصاص بعد 24 ساعة
Average wild / mm	23 <	معامل البري

باركية



Technical Specifications

المواصفات الفنية

Size L x W/cm	27x27	القياس / طول x عرض / سم
Thickness of Unite/cm	4-6	سمك الوحدة / سم
Weight Kg /m2	6,55	الوزن / كجم / م2
Stress/Kg/cm	500:250	الاجهاد / كجم / سم2
Absorption Rate after 24h	%4	متوسط الامتصاص بعد 24 ساعة
Average wild /mm	23 <	معامل البري



Technical Specifications

المواصفات الفنية

Size L x W/cm	27x27	القياس / طول x عرض / سم
Thickness of Unite/cm	4-6	سمك الوحدة / سم
Weight Kg /m2	6,55	الوزن / كجم / م2
Stress/Kg/cm	500:250	الاجهاد / كجم / سم2
Absorption Rate after 24h	%4	متوسط الامتصاص بعد 24 ساعة
Average wild /mm	23 <	معامل البري



Technical Specifications

المواصفات الفنية

Size L x W/cm	30x30	القياس / طول x عرض / سم
Thickness of Unite/cm	4	سمك الوحدة / سم
Weight Kg /m2	3,45	الوزن / كجم / م2
Stress/Kg/cm	500:250	الاجهاد / كجم / سم2
Absorption Rate after 24h	%4	متوسط الامتصاص بعد 24 ساعة
Average wild / mm	23 <	معامل البري

أكس (X)



Technical Specifications

المواصفات الفنية

Size L x W/cm	30x30	القياس / طول x عرض / سم
Thickness of Unite/cm	6	سمك الوحدة / سم
Weight Kg /m2	6,20	الوزن / كجم / م2
Stress/Kg/cm	500:250	الاجهاد / كجم / سم2
Absorption Rate after 24h	%4	متوسط الامتصاص بعد 24 ساعة
Average wild / mm	23 <	معامل البري

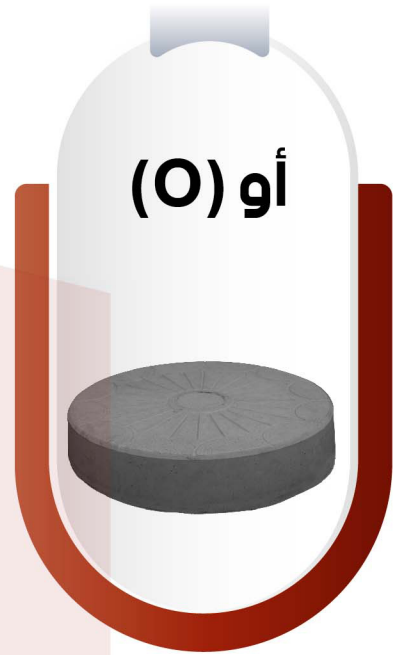
أكس (X)



Technical Specifications

المواصفات الفنية

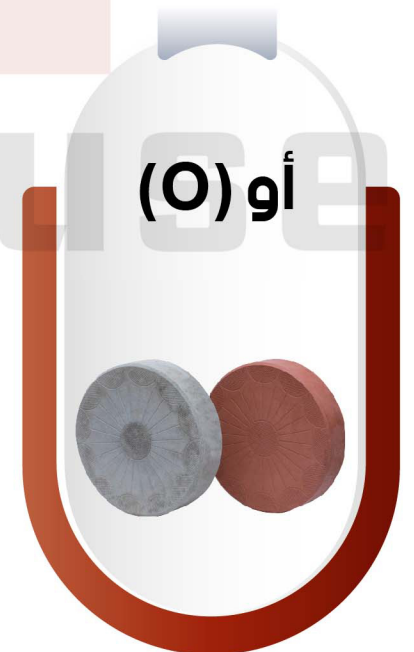
Size L x W/cm	26x23	القياس / طول x عرض / سم
Thickness of Unite/cm	4	سمك الوحدة / سم
Weight Kg /m2	3,75	الوزن / كجم / م2
Stress/Kg/cm	500:250	الاجهاد / كجم / سم2
Absorption Rate after 24h	%4	متوسط الامتصاص بعد 24 ساعة
Average wild / mm	23 <	معامل البري



Technical Specifications

المواصفات الفنية

Size L x W/cm	26x23	القياس / طول x عرض / سم
Thickness of Unite/cm	6	سمك الوحدة / سم
Weight Kg /m2	6,20	الوزن / كجم / م2
Stress/Kg/cm	500:250	الاجهاد / كجم / سم2
Absorption Rate after 24h	%4	متوسط الامتصاص بعد 24 ساعة
Average wild / mm	23 <	معامل البري



Technical Specifications

المواصفات الفنية

Size L x W/cm	24x24	القياس / طول x عرض / سم
Thickness of Unite/cm	6	سمك الوحدة / سم
Weight Kg / m ²	5.24	الوزن / كجم / م ²
Stress/Kg/cm	500:250	الاجهاد / كجم / سم ²
Absorption Rate after 24h	%4	متوسط الامتصاص بعد 24 ساعة
Average wild / mm	23 <	معامل البري

سداسي سادة



Technical Specifications

المواصفات الفنية

Size L x W/cm	23x23	القياس / طول x عرض / سم
Thickness of Unite/cm	6	سمك الوحدة / سم
Weight Kg / m ²	4.40	الوزن / كجم / م ²
Stress/Kg/cm	500:250	الاجهاد / كجم / سم ²
Absorption Rate after 24h	%4	متوسط الامتصاص بعد 24 ساعة
Average wild / mm	23 <	معامل البري

سداسي فلور



Technical Specifications

المواصفات الفنية

Size L x W/cm	10x10	القياس / طول x عرض / سم
Thickness of Unite/cm	6	سمك الوحدة / سم
Weight Kg /m2	1,10	الوزن / كجم /م2
Stress/Kg/cm	500:250	الاجهاد / كجم / سم2
Absorption Rate after 24h	%4	متوسط الامتصاص بعد 24 ساعة
Average wild / mm	23 <	معامل البري

بزلت مربع



Technical Specifications

المواصفات الفنية

Size L x W/cm	10x10	القياس / طول x عرض / سم
Thickness of Unite/cm	6	سمك الوحدة / سم
Weight Kg /m2	1,10	الوزن / كجم /م2
Stress/Kg/cm	500:250	الاجهاد / كجم / سم2
Absorption Rate after 24h	%4	متوسط الامتصاص بعد 24 ساعة
Average wild / mm	23 <	معامل البري

بزلت مربع ناعم حجاري



Technical Specifications

المواصفات الفنية

Size L x W/cm	20x20	القياس / طول x عرض / سم
Thickness of Unite/cm	6	سمك الوحدة / سم
Weight Kg / m2	3,80	الوزن / كجم / م2
Stress/Kg/cm	500:250	الاجهاد / كجم / سم2
Absorption Rate after 24h	%4	متوسط الامتصاص بعد 24 ساعة
Average wild / mm	23 <	معامل البري

ديكور صغير

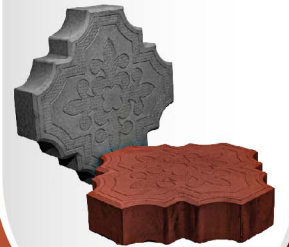


Technical Specifications

المواصفات الفنية

Size L x W/cm	25x25	القياس / طول x عرض / سم
Thickness of Unite/cm	6	سمك الوحدة / سم
Weight Kg / m2	7,15	الوزن / كجم / م2
Stress/Kg/cm	500:250	الاجهاد / كجم / سم2
Absorption Rate after 24h	%4	متوسط الامتصاص بعد 24 ساعة
Average wild / mm	23 <	معامل البري

ديكور كبير



Technical Specifications

المواصفات الفنية

Size L x W/cm	30x30	القياس / طول x عرض / سم
Thickness of Unite/cm	6	سمك الوحدة / سم
Weight Kg / m2	9	الوزن / كجم / م2
Stress/Kg/cm	500:250	الاجهاد / كجم / سم2
Absorption Rate after 24h	%4	متوسط الامتصاص بعد 24 ساعة
Average wild / mm	23 >	معامل البري

سجاد ديكور

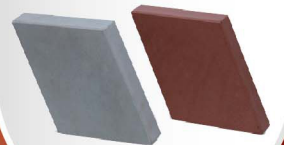


Technical Specifications

المواصفات الفنية

Size L x W/cm	19x33	القياس / طول x عرض / سم
Thickness of Unite/cm	6	سمك الوحدة / سم
Weight Kg / m2	4	الوزن / كجم / م2
Stress/Kg/cm	500:250	الاجهاد / كجم / سم2
Absorption Rate after 24h	%4	متوسط الامتصاص بعد 24 ساعة
Average wild / mm	23 >	معامل البري

3D هندسلي

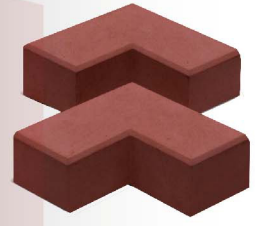


Technical Specifications

المواصفات الفنية

Size L x W/cm	8x33	القياس / طول x عرض / سم
Thickness of Unite/cm	6	سمك الوحدة / سم
Weight Kg / m2	3.20	الوزن / كجم / م2
Stress/Kg/cm	500:250	الاجهاد / كجم / سم2
Absorption Rate after 24h	%4	متوسط الامتصاص بعد 24 ساعة
Average wild / mm	23 >	معامل البري

3D
سادة



Technical Specifications

المواصفات الفنية

Size L x W/cm	8x33	القياس / طول x عرض / سم
Thickness of Unite/cm	6	سمك الوحدة / سم
Weight Kg / m2	3.20	الوزن / كجم / م2
Stress/Kg/cm	500:250	الاجهاد / كجم / سم2
Absorption Rate after 24h	%4	متوسط الامتصاص بعد 24 ساعة
Average wild / mm	23 >	معامل البري

3D
مشغول



Technical Specifications

المواصفات الفنية

Size L x W/cm	24x12	القياس / طول x عرض / سم
Thickness of Unite/cm	8	سمك الوحدة / سم
Weight Kg / m2	4.5	الوزن / كجم / م2
Stress/Kg/cm	500:250	الاجهاد / كجم / سم2
Absorption Rate after 24h	%4	متوسط الامتصاص بعد 24 ساعة
Average wild / mm	23 >	معامل البري

حرف (S)

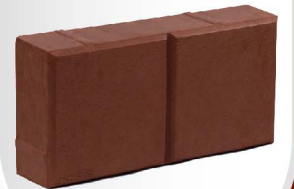


Technical Specifications

المواصفات الفنية

Size L x W/cm	12x20	القياس / طول x عرض / سم
Thickness of Unite/cm	6	سمك الوحدة / سم
Weight Kg / m2	4.50	الوزن / كجم / م2
Stress/Kg/cm	500:250	الاجهاد / كجم / سم2
Absorption Rate after 24h	%4	متوسط الامتصاص بعد 24 ساعة
Average wild / mm	23 >	معامل البري

لافيستا
خشبي

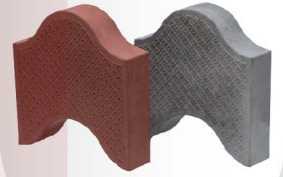


Technical Specifications

المواصفات الفنية

Size L x W/cm	14x16	القياس / طول x عرض / سم
Thickness of Unite/cm	8	سمك الوحدة / سم
Weight Kg / m2	5.40	الوزن / كجم / م2
Stress/Kg/cm	500:250	الاجهاد / كجم / سم2
Absorption Rate after 24h	%4	متوسط الامتصاص بعد 24 ساعة
Average wild / mm	23 >	معامل البري

خف الجمل



Technical Specifications

المواصفات الفنية

Size L x W/cm	18x35	القياس / طول x عرض / سم
Thickness of Unite/cm	8	سمك الوحدة / سم
Weight Kg / m2	7.35	الوزن / كجم / م2
Stress/Kg/cm	500:250	الاجهاد / كجم / سم2
Absorption Rate after 24h	%4	متوسط الامتصاص بعد 24 ساعة
Average wild / mm	23 >	معامل البري

عش النحل



Technical Specifications

المواصفات الفنية

Size L x W/cm	15x30	القياس / طول x عرض / سم
Thickness of Unite/cm	6	سمك الوحدة / سم
Weight Kg / m2	6	الوزن / كجم / م2
Stress/Kg/cm	500:250	الاجهاد / كجم / سم2
Absorption Rate after 24h	%4	متوسط الامتصاص بعد 24 ساعة
Average wild / mm	23 >	معامل البري

دومينو فرزاتشي



Technical Specifications

المواصفات الفنية

Size L x W/cm	12x25	القياس / طول x عرض / سم
Thickness of Unite/cm	6	سمك الوحدة / سم
Weight Kg / m2	4	الوزن / كجم / م2
Stress/Kg/cm	500:250	الاجهاد / كجم / سم2
Absorption Rate after 24h	%4	متوسط الامتصاص بعد 24 ساعة
Average wild / mm	23 >	معامل البري

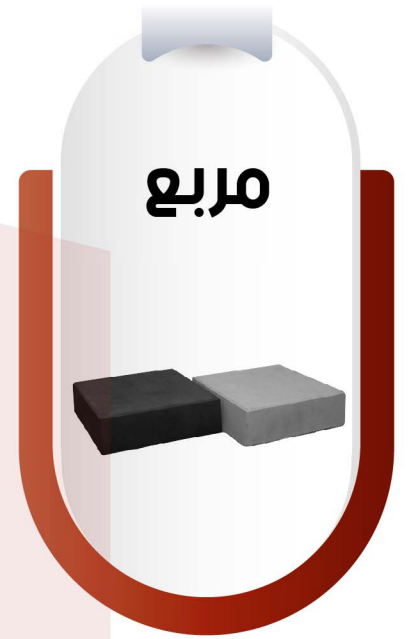
مربع فرزاتشي



Technical Specifications

المواصفات الفنية

Size L x W/cm	20x20	القياس / طول x عرض / سم
Thickness of Unite/cm	6	سمك الوحدة / سم
Weight Kg / m2	4.80	الوزن / كجم / م2
Stress/Kg/cm	500:250	الاجهاد / كجم / سم2
Absorption Rate after 24h	%4	متوسط الامتصاص بعد 24 ساعة
Average wild / mm	23 >	معامل البري



Technical Specifications

المواصفات الفنية

Size L x W/cm	30x30	القياس / طول x عرض / سم
Thickness of Unite/cm	3	سمك الوحدة / سم
Weight Kg / m2	5.5	الوزن / كجم / م2
Stress/Kg/cm	500:250	الاجهاد / كجم / سم2
Absorption Rate after 24h	%4	متوسط الامتصاص بعد 24 ساعة
Average wild / mm	23 >	معامل البري



البردورات

Technical Specifications

المواصفات الفنية

Size L x W/cm	30x100	القياس / طول x عرض / سم
Thickness of Unite/cm	40	سمك الوحدة / سم
Weight Kg /m2	171	الوزن / كجم /م2
Stress/Kg/cm	500:250	الاجهاد / كجم / سم2
Absorption Rate after 24h	%4	متوسط الامتصاص بعد 24 ساعة
Average wild /mm	23 >	معامل البري

بردورة العاصمة



Technical Specifications

المواصفات الفنية

Size L x W/cm	25x50	القياس / طول x عرض / سم
Thickness of Unite/cm	من 10 إلى 20	سمك الوحدة / سم
Weight Kg /m2	38	الوزن / كجم /م2
Stress/Kg/cm	500:250	الاجهاد / كجم / سم2
Absorption Rate after 24h	%4	متوسط الامتصاص بعد 24 ساعة
Average wild /mm	23 >	معامل البري

بردورة فرق منسوبة



Technical Specifications

المواصفات الفنية

Size L x W/cm	50x30	القياس / طول x عرض / سم
Thickness of Unite/cm	30	سمك الوحدة / سم
Weight Kg / m2	-	الوزن / كجم / م2
Stress/Kg/cm	500:250	الاجهاد / كجم / سم2
Absorption Rate after 24h	%4	متوسط الامتصاص بعد 24 ساعة
Average wild / mm	23 >	معامل البري

بردورة عجالي



Technical Specifications

المواصفات الفنية

Size L x W/cm	20x50	القياس / طول x عرض / سم
Thickness of Unite/cm	6	سمك الوحدة / سم
Weight Kg / m2	36.40	الوزن / كجم / م2
Stress/Kg/cm	500:250	الاجهاد / كجم / سم2
Absorption Rate after 24h	%4	متوسط الامتصاص بعد 24 ساعة
Average wild / mm	23 >	معامل البري

بردورة وسط

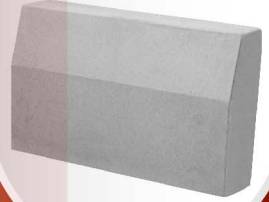


Technical Specifications

المواصفات الفنية

Size L x W/cm	30x50	القياس / طول x عرض / سم
Thickness of Unite/cm	14	سمك الوحدة / سم
Weight Kg / m ²	45.70	الوزن / كجم / م ²
Stress/Kg/cm	500:250	الاجهاد / كجم / سم ²
Absorption Rate after 24h	%4	متوسط الامتصاص بعد 24 ساعة
Average wild / mm	23 >	معامل البري

بردورة حدائق

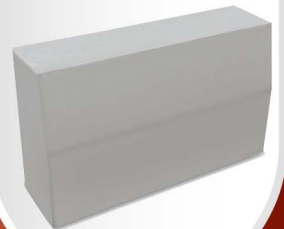


Technical Specifications

المواصفات الفنية

Size L x W/cm	30x50	القياس / طول x عرض / سم
Thickness of Unite/cm	12	سمك الوحدة / سم
Weight Kg / m ²	13.40	الوزن / كجم / م ²
Stress/Kg/cm	500:250	الاجهاد / كجم / سم ²
Absorption Rate after 24h	%4	متوسط الامتصاص بعد 24 ساعة
Average wild / mm	23 >	معامل البري

بردورة حدائق



البلاط

Technical Specifications

المواصفات الفنية

Size L x W/cm	20x40	القياس / طول x عرض / سم
Thickness of Unite/cm	3	سمك الوحدة / سم
Weight Kg / m2	4.5	الوزن / كجم / م2
Stress/Kg/cm	500:250	الاجهاد / كجم / سم2
Absorption Rate after 24h	%4	متوسط الامتصاص بعد 24 ساعة
Average wild /mm	23 >	معامل البري

بلاط
حائط



Technical Specifications

المواصفات الفنية

Size L x W/cm	30x30	القياس / طول x عرض / سم
Thickness of Unite/cm	3	سمك الوحدة / سم
Weight Kg / m2	5.5	الوزن / كجم / م2
Stress/Kg/cm	500:250	الاجهاد / كجم / سم2
Absorption Rate after 24h	%4	متوسط الامتصاص بعد 24 ساعة
Average wild /mm	23 >	معامل البري

بلاط
حورس



Technical Specifications

المواصفات الفنية

Size L x W/cm	30x30	القياس / طول x عرض / سم
Thickness of Unite/cm	3	سمك الوحدة / سم
Weight Kg /m2	5.5	الوزن / كجم /م2
Stress/Kg/cm	500:250	الاجهاد / كجم / سم2
Absorption Rate after 24h	%4	متوسط الامتصاص بعد 24 ساعة
Average wild / mm	23 >	معامل البري



Technical Specifications

المواصفات الفنية

Size L x W/cm	30x30	القياس / طول x عرض / سم
Thickness of Unite/cm	3	سمك الوحدة / سم
Weight Kg /m2	5.5	الوزن / كجم /م2
Stress/Kg/cm	500:250	الاجهاد / كجم / سم2
Absorption Rate after 24h	%4	متوسط الامتصاص بعد 24 ساعة
Average wild / mm	23 >	معامل البري



Technical Specifications

المواصفات الفنية

Size L x W/cm	30x30	القياس / طول x عرض / سم
Thickness of Unite/cm	3	سمك الوحدة / سم
Weight Kg / m2	5.5	الوزن / كجم / م2
Stress/Kg/cm	500:250	الاجهاد / كجم / سم2
Absorption Rate after 24h	%4	متوسط الامتصاص بعد 24 ساعة
Average wild / mm	23 >	معامل البري

بلاط نجمة



Technical Specifications

المواصفات الفنية

Size L x W/cm	30x30	القياس / طول x عرض / سم
Thickness of Unite/cm	3	سمك الوحدة / سم
Weight Kg / m2	5.5	الوزن / كجم / م2
Stress/Kg/cm	500:250	الاجهاد / كجم / سم2
Absorption Rate after 24h	%4	متوسط الامتصاص بعد 24 ساعة
Average wild / mm	23 >	معامل البري

بلاط سلسلة



26

Technical Specifications

المواصفات الفنية

Size L x W/cm	40x40	القياس / طول x عرض / سم
Thickness of Unite/cm	4	سمك الوحدة / سم
Weight Kg / m2	15	الوزن / كجم / م2
Stress/Kg/cm	500:250	الاجهاد / كجم / سم2
Absorption Rate after 24h	%4	متوسط الامتصاص بعد 24 ساعة
Average wild / mm	23 >	معامل البري

بلاطة سادة



الشهادات والاختبارات والاعتمادات

Certifications, Tests and Accreditations



Egyptian Organization for
Standardization & Quality (EOS)



الهيئة المصرية العامة
للمواصفات والجودة
وحدة تسجيل الشهادات الدولية

F-RU (07)

06282022315/H16

السادة/ كابيتال هاوس للمقاولات والاستثمار
١ ش احمد الصيفى - مصطفى النحاس - مدينة نصر - القاهرة
تحية طيبة وبعد،،،

بالإشارة إلى قرار السيد المهندس / وزير التجارة والصناعة رقم ٤١٥ لسنة ٢٠١٠ بشأن إجراءات
التسجيل والتحقق لشهادات الأيزو لنظم إدارة الجودة أو البيئة أو السلامة أو علامات الجودة الدولية
أو الإقليمية أو الأجنبية أو أي شهادات نظم إدارة محلية أو دولية أخرى،

وبناءً على الطلب المقدم من شركتكم برقم ٠٥٤٢٧٥، بتاريخ ٢٠٢٢/٦/١٣ بشأن تسجيل شهادة ISO 9001
الصادرة من شركة AQC برقم 22IQJM90M بتاريخ ٢٠٢٢/٥/١٧

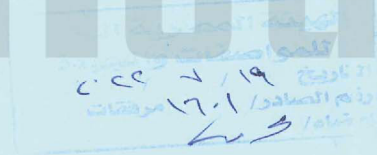
نتشرف بالإحاطة بأنه تم التسجيل لدى الهيئة برقم (05478/01-5) دون ادني مسئولية على الهيئة

وينتهي العمل بهذا الخطاب ٢٠٢٥/٥/١٦

وتفضلوا بقبول فائق الاحترام؛؛؛



رئيس الوحدة
م. هشام عبد الخالق أجماز



16 ,Tadreeb El- Modarbeen St., Ameriya , Cairo – Egypt
Departments Service : 22845522 / 22845524
Fax : 22845501/22845504
E-mail : moi@idsc.net.eg

١٦ شارع تدريب المدربين - الأميرية - القاهرة
خدمة الإدارات : ٢٢٨٤٥٥٢٤ / ٢٢٨٤٥٥٢٢
الفاكس : ٢٢٨٤٥٥٠٤ / ٢٢٨٤٥٥٠١

Egyptian Organization for
Standardization & Quality (EOS)



الهيئة المصرية العامة
للمواصفات والجودة
وحدة تسجيل الشهادات الدولية

F-RU (07)

06282022316/H16

السادة/ كابيتال هاوس للمقاولات والاستثمار العقاري
١ ش احمد الصيفى - مصطفى النحاس - مدينة نصر - القاهرة
تحية طيبة وبعد،،،

بالإشارة إلى قرار السيد المهندس / وزير التجارة والصناعة رقم ٤١٥ لسنة ٢٠١٠ بشأن إجراءات
التسجيل والتحقق لشهادات الأيزو لنظم إدارة الجودة أو البيئة أو السلامة أو علامات الجودة الدولية
أو الإقليمية أو الأجنبية أو أي شهادات نظم إدارة محلية أو دولية أخرى،

وبناءً على الطلب المقدم من شركتكم برقم ٠٥٤٢٨١ بتاريخ ٢٠٢٢/٦/١٣ بشأن تسجيل شهادة ISO 45001

الصادرة من شركة AQC برقم 22IOJG91M بتاريخ ٢٠٢٢/٥/١٨

نتشرف بالإحاطة بأنه تم التسجيل لدى الهيئة برقم (05478/09-2) دون ادنى مسئولية على الهيئة

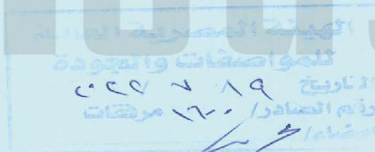
وينتهي العمل بهذا الخطاب ٢٠٢٥/٥/١٧

وتفضلوا بقبول فائق الاحترام؛؛؛



رئيس الوحدة

م. هشام عبد الخالق جماز



16 ,Tadreeb El- Modarrebeen St., Ameriya , Cairo – Egypt
Departments Service : 22845522 / 22845524
Fax : 22845501/22845504
E-mail : moi@idsc.net.eg

١٦ شارع تدريب المدربين - الأميرية - القاهرة
خدمة الإدارات : ٢٢٨٤٥٥٢٢ / ٢٢٨٤٥٥٢٤
الفاكس : ٢٢٨٤٥٥٠١ / ٢٢٨٤٥٥٠٤

Certificate of Registration

This is to Certify that
Occupational Health & Safety Management System of

CAPITAL HOUSE FOR CONTRACTING & REAL ESTATE
INVESTMENT

OFFICE: AHMED AL SAIFI ST 1, CORNER 27 MOSTAFA EL NAHAS, NASER CITY -
EGYPT

FACTORY: AMAL ZONE (I) INDUSTRIAL, AL KHANKAH, OWNERSHIP/ ABU ZAABAL
CO. FOR SPECIALIZED CHEMICALS, 18 HARBI FACTORY, MARKAZ AL KHANKAH, AL
QALYUBIA - EGYPT

has been assessed and found to conform to the requirements of

ISO 45001:2018

for the following scope :

MANUFACTURING OF CEMENT PRODUCTS

Certificate No	: 22IOJG91M	Issuance Date	: 18/05/2022
Initial Registration Date	: 18/05/2022		
Date of Expiry	: 17/05/2025		
1st Surve. Due	: 18/04/2023	2nd Surve. Due	: 18/04/2024

Director



ACCREDITED
Management Systems
Certification Body
MSCB-119



AQC MIDDLE EAST LLC

Head Office: Office No. 02, Ground Floor, Sharjah Media City, Sharjah, UAE. e-mail: info@aqcworld.com.

*Validity of the Certificate is subject to successful completion of surveillance audit on or before of due date. (in case surveillance audit is not allowed to be conducted, this certificate shall be suspended/withdrawn).

Certificate Verification: Please Re-check the validity of certificate at <http://www.aqcworld.com/activeclients.aspx> or www.aqcworld.com at Active Clients.
Certificate is the property of AQC Middle East LLC and shall be returned immediately when demanded

Certificate of Registration

This is to Certify that
Quality Management System of

**CAPITAL HOUSE FOR CONTRACTING & REAL ESTATE
INVESTMENT**

OFFICE: AHMED AL SAIFI ST 1., CORNER 27 MOSTAFA EL NAHAS, NASER CITY -
EGYPT

FACTORY: AMAL ZONE (1) INDUSTRIAL, AL KHANKAH, OWNERSHIP/ ABU ZAABAL
CO. FOR SPECIALIZED CHEMICALS, 18 HARBI FACTORY, MARKAZ AL KHANKAH, AL
QALYUBIA - EGYPT

has been assessed and found to conform to the requirements of
ISO 9001:2015
for the following scope :

MANUFACTURING OF CEMENT PRODUCTS

Certificate No	: 22IQJM90M	Issuance Date	: 17/05/2022
Initial Registration Date	: 17/05/2022	Date of Expiry	: 16/05/2025
1st Surve. Due	: 17/04/2023	2nd Surve. Due	: 17/04/2024

[Signature]
Director



ACCREDITED
Management Systems
Certification Body
MSCB-119



AQC MIDDLE EAST LLC

Head Office: Office No. 02, Ground Floor, Sharjah Media City, Sharjah, UAE. e-mail: info@aqcworld.com.

*Validity of the Certificate is subject to successful completion of surveillance audit on or before of due date. (In case surveillance audit is not allowed to be conducted, this certificate shall be suspended/withdrawn).

Certificate Verification: Please Re-check the validity of certificate at <http://www.aqcworld.com/activeclients.aspx> or www.aqcworld.com at Active Clients. Certificate is the property of AQC Middle East LLC and shall be returned immediately when demanded

Geo Test

17 El Hasan St., Flat No. 1,3 - From Gada - El Dokki
Tel.: 37608347 - 37610196
Mob.: 01091218166 - 01006676176

بسم الله الرحمن الرحيم

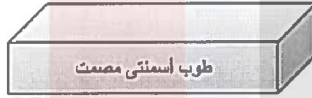


E-mail: geotest87@yahoo.com

جيو تست

١٧ شارع الحسن - شقة ١ ، ٣ - مغرع من شارع جده بالدقي
ت : ٣٧٦٠٨٣٤٧ - ٣٧٦١٠١٩٦
موبيل : ٠١٠٩١٢١٨١٦٦ - ٠١٠٠٦٦٧٦١٧٦

تقرير هندسى عن نتائج إختبارات طوب أسمنتى مصمت وذلك كطلب شركة كابيتال هاوس



محتويات التقرير

- 1 - المقدمة .
- 2 - عدد العينات .
- 3 - الإختبارات .

- 4 - الجداول و حدود المواصفات .
[- مقدمة :-

أعد هذا التقرير بناءً على طلب السادة / شركة كابيتال هاوس ؛ وذلك بغرض إجراء إختبارات علي عينات الطوب الأسمنتى (المصمت) الموردة للمعمل لمعرفة مقدم الطلب . وهي إختبار قياس الأبعاد ، تحديد نسبة الإمتصاص ، إختبار مقاومة الإنضغاط .

2- العينات الموردة :

* تم توريد عدد (3) عينات طوب أسمنتى مصمت ذات أبعاد أسمية 25 سم × 12 سم × 6 سم يوم 14 يونيو 2022 خلطة رقم 9 .

3- الإختبارات :

قام المعمل بإجراء الإختبارات المطلوبة طبقاً لاشتراطات المواصفات القياسية المصرية رقم 1292/2005 الجزء الأول والثانى، م.ق.م رقم 1292-1991 وكذلك المواصفة البريطانية B.S 6073/1981 وهي :-

1. إختبار قياس الأبعاد .
2. إختبار تحديد نسبة الإمتصاص .
3. إختبار تحديد مقاومة الإنضغاط .

مجموعة ثلاث طوبيات أسمنتى

وكانت النتائج كما هو موضح بالجدول المرفقة.

* عدد صفحات التقرير " 3 " صفحات بما فيها صفحة الغلاف ..

يونيو 2022

Page 1



Geo Test



جيو تست

17 El Hasan St., Flat No. 1,3 - From Gada - El Doki
Tel.: 37608347 - 37640196
Mob.: 01091218166 - 01006676176

E-mail: geotest87@yahoo.com

١٧ شارع الحسن - شقة ١ ، ٣ - متفرع من شارع جده بالدقي
ت: ٣٧٦٠٨٣٤٧ - ٣٧٦٤٠١٩٦
موبايل: ٠١٠٩١٢١٨١٦٦ - ٠١٠٠٦٦٧٦١٧٦

Client :

شركة كاييغال هاوس

Laboratory No. 250

Date: June , 6 , 2022

Page 2 of 3

عينات طوب اسمنتى مصمت ذات ابعاد اسمية 25 سم × 12 سم × 6 سم

جدول رقم (1) نتائج اختبار الأبعاد

رقم العينة	الطول سم	العرض سم	السمك سم	حدود المواصفات * يجب ألا تختلف جميع الأبعاد
1	25	12	6	* طبقاً لنص المواصفات القياسية المصرية رقم 1292/2005 الجزء الأول والثانى (الطول ، العرض ، الإرتفاع) بأكثر من ± 3.2 مم عن الأبعاد المحددة القياسية
2	24.9	11.9	6	
3	24.9	12	6	
متوسط	24.9	11.97	6.00	* ملحوظة : الأبعاد القياسية للوحدات هي الأبعاد التصميمية

جدول رقم (2) نتائج اختبار تحديد نسبة الإمتصاص

رقم العينة	الوزن قبل الفرم كجم	الوزن بعد الفرم كجم	امتصاص الطوبية الواحدة للماء كجم	نسبة الإمتصاص %	الامتصاص الكلى للماء كجم / م ³	حدود المواصفات
1	3.940	4.090	0.15	3.81	83.79	* وحدات البناء المصنفة: لا يزيد الإمتصاص الكلى عن: 288 كجم/م ³ للوزن الخفيف 240 كجم/م ³ للوزن المتوسط 200 كجم/م ³ للوزن العالى 200 كجم/م ³ للوزن العالى * وحدات البناء المصنفة: لا تزيد نسبة الإمتصاص عن 16%
<p>باعتبار أن المتر يحتوى على 559 طوبية</p> <p>نسبة الإمتصاص = $\frac{\text{الوزن بعد الفرم} - \text{الوزن قبل الفرم} \times 100}{\text{الوزن قبل الفرم}}$</p>						



Geo Test

17 El Hasan St., Flat No. 1,3 - From Gada - El Doki
Tel.: 37608347 - 37610196
Mob.: 01091218166 - 01006676176

بسم الله الرحمن الرحيم



E-mail: geotest87@yahoo.com

جيو تست

١٧ شارع الحسن - شقة ١، ٣ - متفرع من شارع جدة بالدقي
ت: ٣٧٦٠٨٣٤٧ - ٣٧٦١٠١٩٦
موبايل: ٠١٠٩١٢١٨١٦٦ - ٠١٠٠٦٦٧٦١٧٦

Client :

شركة كابيتال هاوس

Laboratory No. 250

Date: June , 6 , 2022

Page 3 of 3

عينات طوب اسمنتى مصمت ذات أبعاد اسمية 25 سم × 12 سم × 6 سم

جدول رقم (3) نتائج اختبار تحديد مقاومة الإنضغاط

رقم العينة	المساحة الكلية للسطح المعمل سم ²	الوزن كجم	حمل الكسر كجم كغلو نيوتن	جهد الكسر كجم/سم ² نيوتن/م ²	حدود المواصفات*
1	300.0	3.800	85935	286.45	وحدات البناء الحاملة: لا تقل مقاومة الضغط عن: * 11.7 نيوتن/م ² للوحدة * 13.1 نيوتن/م ² للمتوسط
			843	28.1	
			307.22	91032	30.1
2	296.3	3.187	893	30.1	
			77984	261.37	
3	298.4	3.192	765	25.6	
			84984	285.01	* طبقاً لنص المواصفات القياسية المصرية رقم 1292/2005 الجزء الأول والثانى.
المتوسط	298.23	3.39	833.67	28.0	



Geo Test

بسم الله الرحمن الرحيم



جيو تست

17 El Hasan St., Flat No. 1,3 - From Gada - El Doki
Tel.: 37608347 - 37610196
Mob.: 01091218166 - 01006676176

E-mail: geotest87@yahoo.com

١٧ شارع الحسن - شقة ١ ، ٣ - مزرع من شارع جدة بالدقي
ت: ٣٧٦٠٨٣٤٧ - ٣٧٦٠١٩٦
موبايل: ٠١٠٩١٢١٨١٦٦ - ٠١٠٠٦٦٧٦١٧٦

Laboratory No. 250

Date: June , 15 , 2022

Client :

شركة كابيتال هاوس

Page 3 of 3

عينات طوب أسمنتى مصمت ذات ابعاد اسمية 25 سم x 12 سم x 6 سم خلطة رقم 9

جدول رقم (3) نتائج اختبار تحديد مقاومة الإنضغاط

رقم العينة	المساحة الكلية للسطح المحمل سم ²	الوزن كجم	حمل الكسر كجم كيلو نيوتن	جهد الكسر كجم/سم ² نيوتن/سم ²	حدود المواصفات*
1	300.0	3.800	88076	293.59	• وحدات البناء الحاملة: لا تقار مقاومة الضغط عن: * 11.7 نيوتن/سم ² للوحدة * 13.1 نيوتن/سم ² للمتوسط
			864	28.8	
2	300.0	3.187	91746	305.82	• وحدات البناء غير الحاملة: لا تقار مقاومة الضغط عن: * 3.45 نيوتن/سم ² للوحدة * 4.14 نيوتن/سم ² للمتوسط
			900	30.0	
3	300.0	3.192	79411	264.70	• طبقاً لنص المواصفات القياسية المصرية رقم 1292/2005 الجزء الأول والثانى.
			779	26.0	
المتوسط	300.00	3.39	86411	288.04	
			847.67	28.3	

3



Handwritten signature

Geo Test

بسم الله الرحمن الرحيم



جيو تست

17 El Hasan St., Flat No. 1,3 - From Gada - El Doki
Tel.: 37608347 - 37610196
Mob.: 01091218166 - 01006676176

١٧ شارع الحسن - شقة ١ ، ٣ - مطرغ من شارع جده بالدقي
ت : ٣٧٦١٠١٩٦ - ٣٧٦٠٨٣٤٧
موبايل : ٠١٠٩١٢١٨١٦٦ - ٠١٠٠٦٦٧٦١٧٦

E-mail: geotest87@yahoo.com

Laboratory No. 250

Date: June , 15 , 2022

Client :

شركة كابيتال هاوس

Page 2 of 3

عينات طوب أسمنتى مصمت ذات أبعاد اسمية 25 سم × 12 سم × 6 سم خلطة رقم 9

جدول رقم (1) نتائج اختبار الأبعاد

رقم العينة	الطول سم	العرض سم	السك سم	* حدود المواصفات
1	25	12	6	* طبقاً لنص المواصفات القياسية المصرية رقم 1292/2005 الجزء الأول والثانى يجب ألا تختلف جميع الأبعاد (الطول، العرض، الارتفاع) بأكثر من ± 3.2 مم عن الأبعاد المحددة القياسية للوحدات هي الأبعاد التصميمية للمصنع
2	25	12	6	
3	25	12	6	
متوسط	25.0	12.00	6.00	

جدول رقم (2) نتائج اختبار تحديد نسبة الإمتصاص

رقم العينة	الوزن قبل الغمر كجم	الوزن بعد الغمر كجم	إمتصاص الطوية الواحدة للماء كجم	نسبة الامتصاص %	الامتصاص الكلى للماء كجم / م ³	حدود المواصفات
1	3.925	4.035	0.11	2.80	61.11	* وحدات البناء الحاملة: لا يزيد الإمتصاص الكلى عن: 288 كجم/م ³ للوزن الخفيف 240 كجم/م ³ للوزن المتوسط 1680 - 2000 كجم/م ³ للوزن العادى 2000 كجم/م ³ * وحدات البناء الحاملة: لا تزيد نسبة الإمتصاص عن 16%
* طبقاً لنص المواصفات القياسية المصرية رقم 1292/2005 الجزء الأول والثانى .						
يعتبار أن المتر يحتوى علي 556 طوية						
نسبة الإمتصاص = $\frac{\text{الوزن بعد الغمر} - \text{الوزن قبل الغمر} \times 100}{\text{الوزن قبل الغمر}}$						





المركز القومي لبحوث الإسكان والبناء
معهد بحوث مواد البناء وضبط الجودة

نتائج اختبار الضغط على وحدات البناء المصنعة المصنعة من الخرسانة الأسمنتية

رقم الوارد: ٦٦٨٤
تاريخ الوارد: ٢٠٢٢/٠٨/١٧
كود العينة: MTL/BR/2022/577
تاريخ إجراء الاختبار: ٢٠٢٢/٠٨/٢٢

البيانات الواردة من الجهة طالبة الاختبار:
الجهة طالبة الاختبار: شركة كابيتال هاوس
المشروع: _____
الجهة المالكة للمشروع: _____
الجهة المنفذة: _____
نوع وحدات البناء: طوب أسمنتية مصمتة
المقاس الإسمي: ٦×١٢×٢٥ سم
النتائج:

الحدود الدنيا للمواصفات القياسية	رقم العينة	الخاصية		
		٣	٢	١
الحوائط الحاملة* الحوائط غير الحاملة**				
		٢٥,١	٢٥,٢	٢٥,٢
		١٢,٤	١٢,٤	١٢,٣
		٦,١	٦,٢	٦,١
		٣١١,٢	٣١٢,٥	٣١٠,٠
		٧١٤,٨	٧٣٣,٤	٨٦٣,٣
٣,٤٥	١١,٧	٢٢,٩٧	٢٣,٤٧	٢٧,٨٥
٤,١٤	١٣,١		٢٤,٧٦	

ملاحظات:

- البيانات المذكورة عاليه طبقاً لما تم ذكره بخطاب الجهة طالبة الاختبار دون أدنى مسئولية على المركز.
- تم إجراء الاختبار طبقاً للمواصفة القياسية المصرية ٦٧٠٦ لسنة ٢٠٠٨ لإختبارات طوب البناء.
- *حدود المواصفة القياسية المصرية (١٢٩٢-٢٠١٥) لوحدات البناء الخرسانية الحاملة المصنعة من الخرسانة الأسمنتية.
- **حدود المواصفة القياسية المصرية (١٢٩٢-٢٠٢١) لوحدات البناء الخرسانية غير الحاملة المصنعة من الخرسانة الأسمنتية.
- تم تسليم العينة إلى المعمل بمعرفة الجهة طالبة الاختبار.
- النتائج الموضحة بعاليه تسرى فقط على العينات المقدمة من الجهة طالبة الاختبار مع الأخذ في الاعتبار أن النتائج لا تسرى ولا يعتد بها لإعتماد أي إنتاج كمي ولا يعتد بها كشهادة مطابقة.
- مدة سريان هذا التقرير هي ٣ شهور من تاريخ الإصدار.

المشرف العام



المشرف
د/ محمد خديو
٢٠٢٢/٨/٢٣

إعداد التقرير

٢٠٢٢/٨/٢٣
٢٢٨١٨٢٢٢



المركز القومي لبحوث الإسكان والبناء
معهد بحوث مواد البناء وضبط الجودة

نتائج اختبار الإمتصاص والكثافة على وحدات البناء المصنعة من الخرسانة الأسمنتية

البيانات الواردة من الجهة طالبة الاختبار:

رقم الوارد: ٦٦٨٤
تاريخ الوارد: ٢٠٢٢/٠٨/١٧
كود العينة: MTL/BR/2022/577
تاريخ إجراء الاختبار: ٢٠٢٢/٠٨/٢٢

الجهة طالبة الاختبار: شركة كابيتال هاوس
المشروع: _____
الجهة المالكة للمشروع: _____
الجهة المنفذة: _____
نوع وحدات البناء: طوب أسمنتية مصمتة
المقاس الإسمي: ٦×١٢×٢٥ سم

النتائج:

حدود المواصفات القياسية المصرية للحوائط الحاملة*	رقم العينة			الخاصية	
	٣	٢	١	الطول	الأبعاد سم
	٢٥,١	٢٥,٣	٢٥,٢	العرض	
	١٢,٥	١٢,٢	١٢,٤	الارتفاع	
	٦,٣	٦,١	٦,٢	الوزن عند الإستلام	كجم
	٣,٩٤٢	٣,٩١٨	٤,٠٦٩	الوزن المغمور (المطوق)	كجم
	٢,٣٣٨	٢,٣٢٨	٢,٤٣١	الوزن المشبع	كجم
	٤,١٩٢	٤,١٤١	٤,٢٨٩	الوزن الجاف	كجم
	٣,٩١٤	٣,٨٩٠	٤,٠٣٥	الكثافة	كجم/م ^٣
	٢١١١	٢١٤٦	٢١٧٢	متوسط الكثافة	كجم/م ^٣
وحدات عادية الوزن	٢١٤٣			امتصاص الماء	كجم/م ^٣
لا يزيد للظوية الواحدة على ٢٤٠	١٥٠	١٣٨	١٣٧	متوسط امتصاص الماء	كجم/م ^٣
لا يزيد المتوسط على ٢٠٨	١٤٢				

ملاحظات:

- البيانات المذكورة عالية طبقاً لما تم ذكره بخطاب الجهة طالبة الاختبار دون أدنى مسئولية على المركز.
- تم إجراء الاختبار طبقاً للمواصفة القياسية المصرية ٦٧٠٦ لسنة ٢٠٠٨ لإختبارات طوب البناء.
- * حدود المواصفات القياسية المصرية (١٢٩٢- /١- ٢٠١٥) لوحدات البناء الخرسانية الحاملة المصنعة من الخرسانة الأسمنتية.
- تم تسليم العينة إلى المعمل لمعرفة الجهة طالبة الاختبار.
- النتائج الموضحة بعاليه تسرى فقط على العينات المقدمة من الجهة طالبة الاختبار مع الأخذ في الاعتبار أن النتائج لا تسرى ولا يعتد بها لإعتماد أي إنتاج كمي ولا يعتد بها كشهادة مطابقة.
- مدة سريان هذا التقرير هي ٣ شهور من تاريخ الإصدار.



المشرف العام

المشرف

إعداد التقرير

٢٠٢٢/٨/٢٢

٢٠٢٢/٨/٢٢



المركز القومي لبحوث الإسكان و البناء

معهد بحوث مواد البناء وضبط الجودة

نتائج اختبار الضغط على عينات بلاط متداخل (انترلوك)

تاريخ التوريد: ٢٠٢٢/٠٨/١٧
رقم الوارد: ٦٦٨١
كود العينة: MTL/CR/2022/737
تاريخ إجراء الاختبار: ٢٠٢٢/٠٨/٢٣

البيانات الواردة من الجهة طالبة الاختبار:

الجهة طالبة الاختبار: شركة كابيتال هاوس

المشروع (وسيلة الاتصال بالعميل):

شكل البلاط: بلاط انترلوك سداسي - اللون أحمر - هارد ستون - سمك ٦ سم

الجهة المنفذة:

الجهة المالكة:

النتائج:

م	سطح التحميل (سم ^٢)	سمك العينة (سم)	حجم العينة (سم ^٣)	وزن العينة (كجم)	الوزن الحجمي (جم/سم ^٣)	حمل الكسر (ك.ن)	مقاومة الضغط (نيوتن /م ^٢)
١	٣٦٥,١٤	٦,١٥٥	٢٢٤٧,٤١	٥,٠٥٠	٢,٢٥	١٥٣٧	٤٢,٠٩
٢	٣٦٥,١٤	٥,٨٧٣	٢١٤٤,٤٥	٤,٩٦٤	٢,٣١	٢٢٣٥	٦١,٢١
٣	٣٦٥,١٤	٦,٠٠٨	٢١٩٣,٧٤	٥,٠٩٢	٢,٣٢	١٥١٩	٤١,٦٠

متوسط مقاومة الضغط = ٤٨,٣٠ نيوتن /م^٢

ملاحظات:

- البيانات المذكورة عالية طبقاً لما تم ذكره بخطاب الجهة طالبة الاختبار دون ادنى مسؤولية على المركز.

- تم إجراء الاختبار طبقاً للمواصفة الأمريكية ASTM C 140

- يتم تحديد حدود القبول أو الرفض طبقاً لمتطلبات المشروع.

- تم تسليم العينة الى المعمل لمعرفة الجهة طالبة الاختبار.

- النتائج عالية تسرى فقط على العينة المقدمة للمركز مع الاخذ في الاعتبار ان النتائج لا تسرى ولا يعتد بها لاعتماد اى

انتاج كمى ولا يعتد بها كشهادة مطابقة.

- مدة سريان التقرير ٣ شهور من تاريخ الاصدار.

رئيس المجموعة الفنية
أ.د. حنان عبد العزيز النوحى



المشرف
١٠٥
٤١٤٤/٨/٢٤

القائم بالاختبار
٤١٤٤/٨/٢٤



المركز القومي لبحوث الإسكان والبناء
معهد بحوث مواد البناء وضبط الجودة

نتائج اختبار تعيين مقاومة البرى على عينات إنترلوك

البيانات الواردة من الجهة طالبة الاختبار:

الجهة طالبة الاختبار : شركة كابيتال هاوس
المشروع (وسيلة الاتصال بالعميل):
شكل البلاط : بلاط إنترلوك سداسى - اللون أحمر - هارد ستون - سمك ٦ سم
الجهة المنفذة:
الجهة المالكة:
النتائج:

تاريخ التوريد: ٢٠٢٢/٠٨/١٧
رقم الوارد: ٦٦٨١
كود العينة: MTL\CR\2022\737
تاريخ إجراء الاختبار: ٢٠٢٢/٠٨/٢٣

رقم العينة	النتيجة (مم)
١	١٦,٥
٢	١٥,٠
٣	١٥,٥

رتب مقاومة البرى (حدود المواصفات الأوربية ١٣٣٨ لسنة ٢٠٠٣)

الرتبة	حدود المواصفات
١	لم يتم قياس الأداء
٣	≥ ٢٣ مم
٤	≥ ٢٠ مم

ملاحظات:

- البيانات المذكورة عاليه حسب البيانات الواردة بخطاب الجهة طالبة الاختبار دون ادنى مسؤولية على المركز.
- تم إجراء الاختبار طبقاً للمواصفة الأوربية رقم ١٣٣٨ لسنة ٢٠٠٣ و المواصفة المصرية م.ق.م ٤٣٨٢/٢٠٢١.
- تم تجهيز العينات بالمعمل طبقاً للنشرة الفنية الموردة بمعرفة الجهة طالبة الاختبار.
- النتائج عاليه تسرى فقط على العينة المقدمة للمركز مع الاخذ فى الاعتبار ان النتائج لا تسرى ولا يعتد بها لاعتماد اى انتاج كى ولا يعتد بها كشهادة مطابقة.
- مدة سريان التقرير ٣ شهور من تاريخ الاصدار.

رئيس المجموعة الفنية

أ.د. حنان عبد العزيز النوحى
BMI

المشرف

أ.د. إبراهيم أحمد
٥٠٤٤/٨/٢٤

القائم بالاختبار

أ.د. أحمد
٥٠٤٤/٨/٢٤

87 El-Tahreer St. Dokki Giza P.O. Box 1770
Tel.: (02)3356722-3356853 Fax:3351564
www.hbrc.edu.eg

٨٧ شارع التحرير-الذقي ص.ب: ١٧٧٠٠
تليفون: ٣٣٥١٧٢٢ (٠٢) - ٣٣٥٦٨٥٣ (٠٢)
فاكس: ٣٣٥١٥٦٤



المركز القومي لبحوث الاسكان و البناء

معهد بحوث مواد البناء وضبط الجودة

نتائج اختبار الضغط على عينات بلاط متداخل (انترلوك)

تاريخ التوريد: ٢٠٢٢/٠٨/١٧
رقم الوارد: ٦٦٨٢
كود العينة: MTLICRI2022\738
تاريخ إجراء الاختبار: ٢٠٢٢/٠٨/٢٣

البيانات الواردة من الجهة طالبة الاختبار:

الجهة طالبة الاختبار: شركة كابيتال هاوس

المشروع (وسيلة الاتصال بالعميل): —

شكل البلاط: بلاط انترلوك مستطيل - اللون رمادي - سمك ٨ مم

الجهة المالكة: —

الجهة المنفذة: —

النتائج:

م	سطح التحميل (٢مم)	سمك العينة (مم)	حجم العينة (سم ^٣)	وزن العينة (كجم)	الوزن الحجمي (جم/سم ^٣)	حمل الكسر (ك.ن)	مقاومة الضغط (نيوتن /مم ^٢)
١	١٩٩,١٠	٧,٧٠٧	١٥٣٤,٤٧	٣,٢٣٧	٢,١١	٤٩٣	٢٤,٧٦
٢	١٩٨,١٩	٨,٠٣٦	١٥٩٢,٦٩	٣,٣٧٢	٢,١٢	٣٨٦	١٩,٤٨
٣	١٩٩,٣١	٧,٨٧٠	١٥٦٨,٥٧	٣,٣٢٣	٢,١٢	٥٥٧	٢٧,٩٥

متوسط مقاومة الضغط = ٢٤,٠٦ نيوتن / مم^٢

ملاحظات:

- البيانات المذكورة عالية طبقا لما تم ذكره بخطاب الجهة طالبة الاختبار دون أدنى مسئولية على المركز.
- تم إجراء الاختبار طبقا للمواصفة الأمريكية ASTM C 140
- يتم تحديد حدود القبول أو الرفض طبقا لمتطلبات المشروع .
- تم تسليم العينة إلى المعمل بمعرفة الجهة طالبة الاختبار.
- النتائج المرفقة تسري فقط على العينة المقدمة للمركز مع الأخذ في الإعتبار أن النتائج لا تسري ولا يعتد بها لإعتماد أي إنتاج كمي ولا يعتد بها كشهادة مطابقة.
- مدة سريان التقرير ٣ شهور من تاريخ الإصدار.

رئيس المجموعة الفنية

أ.د. حنان عبد العزيز النوحى

المشرف

ع/ ايمن زكريا
٠٠٩/١٧٥٥

القائم بالاختبار

ع/ عاصم كبر
٠٠٩/١٧٥٥



المركز القومي لبحوث الإسكان والبناء
معهد بحوث مواد البناء وضبط الجودة

نتائج اختبار الامتصاص على عينات انترلوك

تاريخ التوريد: ٢٠٢٢/٠٨/١٧
رقم الوارد: ٦٦٨٢
كود العينة: MTL\CR\2022\738
تاريخ إجراء الاختبار: ٢٠٢٢/٠٨/٢٣

البيانات الواردة من الجهة طالبة الاختبار:

الجهة طالبة الاختبار: شركة كابيتال هاوس
المشروع (وسيلة الاتصال بالبريد):
شكل البلاط: بلاط انترلوك مستطيل - اللون رمادي - سمك ٨ سم
الجهة المنفذة:
الجهة المالكة:
النتائج

رقم العينة			الخاصية	
٣	٢	١		
٣,٣٣٤	٣,٢٧٩	٣,٣٥٦	كجم	الوزن الجاف
٣,٥٢٣	٣,٤٦٥	٣,٥٢٤	كجم	الوزن المبلل
٥,٦٦٩	٥,٦٧٢	٥,٠٠٦	%	نسبة الامتصاص
	٥,٤٤٩		%	متوسط نسبة الامتصاص

ملاحظات

- البيانات المذكورة عالية حسب البيانات الواردة بخطاب الجهة طالبة الاختبار دون ادنى مسؤولية من المركز.
- تم إجراء الاختبار طبقاً للمواصفة الأمريكية ASTM C 140
- متوسط نسبة الامتصاص لا تزيد عن ٥ % طبقاً للمواصفات الأمريكية ASTM C936
- تم تسليم العينة الى المعمل بمعرفة الجهة طالبة الاختبار.
- النتائج عالية تسرى فقط على العينة المقدمة للمركز مع الاخذ في الاعتبار ان النتائج لا تسرى ولا يعتد بها لاعتماد اى انتاج كمى ولا يعتد بها كشهادة مطابقة.
- مدة سريان التقرير ٣ شهور من تاريخ الاصدار.

رئيس المجموعة الفنية
أ.د. حنان عبد العزيز النوحى

المشرف

د. إبراهيم إمام
٠٠٤ / ٨ / ١٤

إعداد التقرير

د. أحمد أبو بكر
٠٠٤ / ٨ / ١٤

Your Ref. Date : 18/08/2022

Applicant :

شركة كابتال هاوس.

Lab. Ref. No. : MTL/ 1435-1 / 2022

Specimens :

عدد (3) عينات انترلوك مستطيل مقاس 6*10*20 سم موردة بمعرفة العميل.

Date : 21/8/2022

RESULTS OF COMPRESSION & DIMENSIONS TEST

No.	Weight	Average Measured Dimensions			Area (cm ²)	Crushing Load (kg)	Compressive Strength (kg/cm ²)	REMARKS
	(g)	Length (mm)	Width (mm)	Height (mm)				
1	2715	200	100	60	200	42538	212.69	انترلوك مستطيل رمادي
2	2735	200	100	60	200	68593	342.97	
3	2710	200	100	60	200	53038	265.19	

Head of Materials Testing Lab

(Dr. Hatem Hassan Ali Ibrahim)





جامعة القاهرة
Cairo University

معمل اختبار المواد
Materials Testing Lab



كلية الهندسة
Faculty of Engineering

Your Ref. Date : 18/08/2022

Lab. Ref. No. : MTL/ 1435-3 / 2022

Date : 21/8/2022

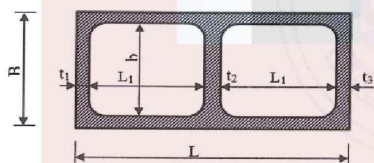
Applicant :

Specimens :

شركة كابيتال هاوس.
عدد (3) عينات بلوكات خرسانية مفرغة مقاس 20*25*40 سم
موردة بمعرفة العميل.

RESULTS OF COMPRESSION TEST

Sp. No.	Nominal Dimensions (cm)	Weight (kg)	Average Measured Dimensions of Cross Section (mm)							Height (mm)	Net Cross Sectional Area (cm ²)	Crushing Load (kg)	Net Area Compressive Strength (kg/cm ²)	Remarks
			t ₁	t ₂	t ₃	b	L ₁	L	B					
1	40 * 25 * 20	21.720	25	30	25	190	155	395	245	200	378.75	21000	55.4	بلوكات خرسانية مفرغة
2	40 * 25 * 20	21.990	25	30	25	190	155	395	245	198	378.75	38000	100.3	
3	40 * 25 * 20	22.010	25	30	25	190	155	395	245	200	378.75	28000	73.9	



Head of Materials Testing Lab

(Dr. Hatem Hassan Ali Ibrahim)



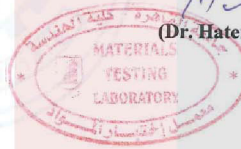
Your Ref. Date : 18/08/2022 Applicant : شركة كابيتال هاوس.
Lab. Ref. No. : MTL/ 1435-2 / 2022 Specimens : عدد (3) عينات انترلوك سداسي سمك 8 سم رمادي موردة بمعرفة المعيل.
Date : 21/8/2022

RESULTS OF COMPRESSION & DIMENSIONS TEST

No.	Weight (g)	Average Measured Dimensions		Area = 2.598 L ² (cm ²)	Crushing Load (kg)	Compressive Strength (kg/cm ²)	REMARKS
		Length (mm)	Thickness (mm)				
1	5710	114	79	337.64	31845	94.32	انترلوك سداسي رمادي
2	5690	114	78	337.64	28502	84.41	
3	5715	114	79	337.64	47044	139.33	

Head of Materials Testing Lab

H. H. A. Ibrahim
(Dr. Hatem Hassan Ali Ibrahim)





جامعة القاهرة
Cairo University

معمل اختبار المواد
Materials Testing Lab



كلية الهندسة
Faculty of Engineering

Your Ref. Date : 18/08/2022
Lab. Ref. No. : MTL/ 1435-7 / 2022
Date : 22/8/2022

Applicant : شركة كابيتال هاوس.
Specimens : عدد (3) عينات انترلوك مستطيل مقاس 6*10*20 مم موردة بمعرفة العميل.

RESULTS OF ABRASION TEST

No.	Weight Before Abrasion	Weight After Abrasion	Dimensions			Loss in Weight	Loss in Thickness	REMARKS
	(gm)	(gm)	L (mm)	W (mm)	t (mm)	(gm)	(mm)	
1	361.6	349.0	56	52	60	12.6	2.09	انترلوك مستطيل رمادي
2	370.8	355.8	55	53	61	15	2.47	
3	352.0	339.3	51	51	60	12.7	2.16	

Head of Materials Testing Lab

(Dr. Hatem Hassan Ali Ibrahim)





جامعة القاهرة
Cairo University

معمل اختبار المواد
Materials Testing Lab



كلية الهندسة
Faculty of Engineering

Your Ref. Date : 18/08/2022 Applicant : شركة كابيتال هاوس.
Lab. Ref. No. : MTL/ 1435-4 / 2022 Specimens : عدد (3) عينات انترلوك مستطيل مقاس 6*10*20 سم موردة بمعرفة العميل.
Date : 22/8/2022

RESULTS OF WATER ABSORPTION TEST

NO	Weight of Oven-Dry Specimen	Weight of Saturated Specimen with Water	Absorption	REMARKS
	(g)	(g)	(%)	
1	2711	2829	4.35	انترلوك مستطيل رمادي
2	2693	2813	4.46	
3	2698	2811	4.19	

Head of Materials Testing Lab
(Dr. Hatem Hassan Ali Ibrahim)



جامعة القاهرة
Cairo University

معمل اختبار المواد
Materials Testing Lab



كلية الهندسة
Faculty of Engineering

Your Ref. Date : 18/08/2022 Applicant : شركة كابيتال هاوس.
Lab. Ref. No. : MTL/ 1435-6 / 2022 Specimens : عدد (3) عينات بلوكات خرسانية مفرغة مقاس 20*25*40 سم
Date : 22/8/2022 موردة بمعرفة المعمل.

RESULTS OF WATER ABSORPTION TEST

NO	Weight of Oven-Dry Specimen	Weight of Saturated Specimen with Water	Absorption	REMARKS
	(g)	(g)	(%)	
1	23440	24760	5.63	بلوكات خرسانية مفرغة
2	21460	22680	5.68	
3	22540	23900	6.03	

Head of Materials Testing Lab

MATERIALS TESTING LABORATORY
(Dr. Hatem Hassan Ali Ibrahim)

Capital House



 +2010 66 444 336 / +20 222 74 8680

عنوان الشركة / 27 مصطفى النحاس - مدينة نصر - القاهرة

 WWW.CAPITALHOUSE.COM.EG

عنوان المصنع / منطقة امل (1) الصناعية - الخانكة - القليوبية

