



• من الداخل



الشركات.
١٥٥ للميكانيك.
من ١٥٦-١٥٩ للاتصالات
والبث.
من ١٦٠-١٦٣ للميكانيك.

تسمية برج خليفة

تمت إقامة حفل كبير خاص
بافتتاح برج خليفة، حضره
الكثير من كبار الدولة كالشيخ
محمد بن راشد آل مكتوم نائب
رئيس دولة الإمارات العربية
المتحدة وحاكم إمارة دبي، حيث
قام هذا الشيخ بالعمل على تغيير
اسم البرج من برج دبي لبرج
خليفة، وذلك تقديراً وتكريماً
للجهود الكبيرة التي بذلت من
قبل الشيخ خليفة بن زايد آل
نهيان رئيس دولة الإمارات،
والدعم الكبير الذي قدمه لإمارة
دبي وغيرها من الإمارات التابعة
لها.

الاحتفال برأس السنة في برج خليفة

يتميز برج خليفة بإقامة العديد
من الحفلات التي تنظم في ليلة
رأس السنة من كل عام، وتقام فيه
الكثير من الفعاليات أهمها إطلاق
كميات كبيرة من الألعاب النارية
ذات المنظر الرائع والجميل،
بالإضافة إلى تراقص نافورة
دبي التي تمنح المكان منظر جميل
ومتميز، كل هذه الأمور وغيرها
جعلت من هذا البرج مكان
سياحي متميز يزوره أعداد هائلة
من السياح القادمين من مختلف
أنحاء العالم سنوياً.

أعلى تركيب مصعد في العالم،
وأطول المصاعد في العالم مسافة
السفر، وأعلى ضخ خرساني
عمودي، وأطول مبنى في العالم
يتضمن مساحات سكنية، وأعلى
سطح في العالم ملاحظة للسفن،
وأعلى منصة مراقبة في الهواء
الطلق في العالم، وأعلى واجهة
مصنوعة من الألمنيوم والزجاج
، وأعلى مطعم في العالم، وأعلى
عرض في العالم للألعاب النارية،
وثاني أعلى مسبح في العالم.

المقرات والشركات

من الطابق B٢-B١ يعد مركزاً
لوقوف السيارات.
من ٨-١ مركزاً لفندق أرماني.
من ٩-١٦ مركزاً للشقق الفندقية
لشركة أرماني.
من ١٧-١٨ للميكانيك.
من ١٩-٣٧ للسكنات.
من ٤٠-٤٢ للميكانيك.
٤٣ لسكاي وبي.
من ٤٤-٧٢ للسكنات.
٧٦ لسكاي وبي.
من ٧٧-١٠٨ للسكنات.
من ١٠٩-١١٠ للميكانيك.
من ١١١-١٢١ لأجنحة
الشركات.
١٢٢ لمطعم At.mosphere.
١٢٣ لسكاي وبي.
١٢٤ لأعلى مرصد.
من ١٢٥-١٣٥ لأجنحة
الشركات.
١٣٦-١٣٨ للميكانيك.
١٤٨ لدكة المرصد الجديد.
من ١٤٩-١٥٤ لأجنحة

عموداً تحت البرج و على عمق
٥٠ متراً تحت الأرض .

الاختبارات التي أجريت

من الأمور التي استرعت اهتمام
المهندسين خلال عملية تصميم
البرج و تنفيذه - كونه بناءً
طويلاً جداً- هو مدى تأثير الرياح
عليه ، لذلك قاموا بالاستعانة
بمهندسي الرياح الذين اختبروا
المبنى، وقاموا بعمل ٣ تحسينات
ديناميكية عليه، وهي:

- تحسين الدعامات الخارجية.
- تقليص عرض البرج عند
المستويات العليا
- إعادة توجيه البرج نسبة
إلى اتجاهات الرياح السائدة في
المنطقة.

وفي النهاية تم تغليف البرج
بـ ٢٤ الف لوح زجاجي عاكس
بطول ٦ أمتار وبتكلفة ٢٠٠٠
دولار للوح الواحد، فهنيئاً لك دبي
على هذه الإنجازات العملاقة.

طول برج خليفة

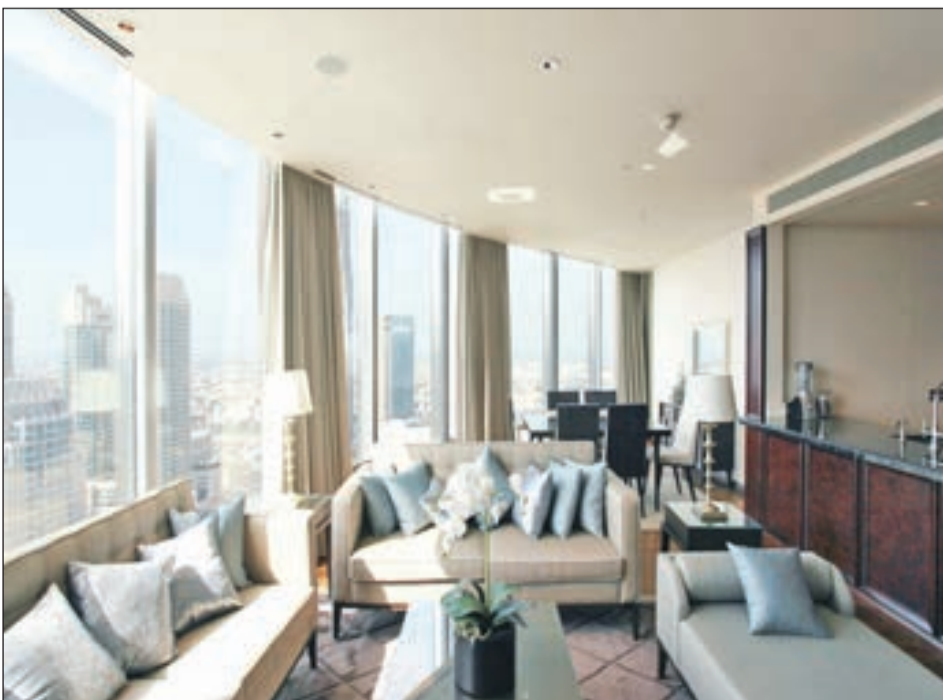
يصل طول برج خليفة إلى ٨٢٩,٨
متراً أي ٢٧٢٢ قدماً باعتباره
أطول هيكل قائم على وجه
الأرض من صنع البشر، وقد كان
أطول برج قبل ذلك لـ KVLV
TV بطول ٦٢٨,٨ متراً، كما
يعتبر أطول ناطحة سحاب مع
أعلى هوائي بعد أن كان برج
ويليس في شيكاغو يحمل هذا
اللقب إذ كان طوله ٥٧٧,٣ متراً،
ويحتوي برج خليفة على ١٦٣
طابقاً، كما أنه يملك جميع الأرقام
القياسية؛ بسبب احتوائه على

Skidmore, Owings

Merrill LLP: SOM، حيث
تم استخدام أحدث الوسائل
والتقنيات الهندسية لإتمام
بناء هذه الناطحة و بأسرع
وقت ممكن، و قد وجدوا
أن أسرع طريقة للبناء هي
باستخدام التشكيل التسليحي؛
والذي يتم من خلال استخدام
قوالب جاهزة ارتفاعها ٤ أمتار
، حيث يتم صب الإسمنت
المسحوق - باستخدام أكبر
مضخات إسمنت في العالم -
فيها لتشكيل الدعامات، الأمر
الذي أدى إلى إتمام طابق كامل
كل أسبوع، ومن الجدير بالذكر
بأن الإسمنت الذي تم استخدامه
يتكون من ٢٥ مادة تم تصنيعه
خصيصاً لهذه الغاية، حيث إنه
يبقى سائلاً، بينما يتم نقله إلى
أعلى البرج كما وأنه يتصلب
بشكل قياسي فور صبه.

أساليب بناء جديدة

أوضح المهندس المشرف على
عملية البناء (بيل بايكر) بأنه تم
ولأول مرة استخدام نظام «النواة
المدعمة»، والتي تعتبر سابقة من
نوعها في عالم الهندسة المعمارية؛
حيث تم استخدام هيكل مركزي
سداسي الشكل في وسط المبنى
لمقاومة عزم الدوران الناتج من
القوى الضاغطة على المبنى، وتم
تدعيم هذه النواة بثلاثة أجنحة
اضافية، وبالنسبة لأساسات
البرج فإنها تعتمد على الترابط
القوي بين الأرض و جوانب
الأعمدة ، حيث تم استخدام ١٩٢



• رفاهية

