

مباني خضراء

GREEN BUILDINGS

العدد: 4 التاريخ 2021/10/1

نشرة شهرية - رئيس التحرير: أ.د. عوني كامل شعبان- سكرتير التحرير: م. عبدالكاظم جاسم محمد- عضو التحرير: م. سهير عدنان عبدالحميد

مباني خضراء هي ديوان مفتوح للجميع. للراغبين بالمشاركة مراسلتنا على البريد الإلكتروني أسفل الصفحة.
في هذا العدد:

مدونة العمارة الخضراء العراقية د.سوزان عبد حسن
سؤال وجواب - مشاريع خضراء- الاخبار - نشاطات فريق المباني الخضراء

التعريف بمدونة العمارة الخضراء العراقية

د. سوزان عبد حسن

تم اعداد مدونة العمارة الخضراء من قبل وزارة البلديات والاسكان والتعمير العراقية بالتعاون مع وزارة التخطيط في عام 2019 ، من قبل فريق مختص في الاعداد والتدقيق من الاساتذة في الجامعات العراقية. استنادا الى الخبرة في مجال البحث العلمي والتصميم المعماري الملائم لبيئة المناطق الحارة الجافة والمناخ المشابه لمناخ العراق، والاستفادة مما تم التوصل إليه في العراق من بحوث محلية قام بها العلماء العراقيون، ومن البحوث العالمية في المناخ والبيئة القريية والمشابهة لظروف العراق. وكذلك استفاد معدو هذه المدونة من مبادئ اعتمدها من اثباتات علمية لمبادئ طبقت علميا وأثبتت نجاحها في تصاميم قاموا بها، نفذت وفازت في مسابقات لتطبيقها مبادئ الاستدامة البيئية والمناخية والمحافظة على الموارد والاختصار من الطاقات الملوثة. إن هذه المدونة قد تضمنت عددا من القواعد والشروط ذات المرونة العالية لتساعد المماريين، حيث وضعت بالشكل الذي لا يجعلها عائقا عن تحقيق الإبداع الفني، بل مساعدة في تحقيق مبانٍ تلائم البيئة العراقية وتحافظ على الموارد وتساعد في التقليل من حرارة المدينة وتمنع أن تكون مدنا جزرا حرارية. لقد وضعت الشروط بحيث تمكن واضعي ضوابط البناء في أمانة بغداد والدوائر البلدية على الاستفادة منها عند سن قوانين البناء الأخضر الذي يطمح الكثير إلى الوصول إليه .

ابواب المدونة الرئيسية

- 1- اختيار الموقع
- 2- الطاقة
- 3- المياه
- 4- النظم والتصاميم البنائية ومواد البناء
- 5- جودة البيئة الداخلية
- 6- الادارة الفعالة
- 7- ادارة المخلفات



جمهورية العراق

وزارة التخطيط

وزارة الأعمار والسكان

الجهز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية

مدونة العمارة الخضراء

مدونة بناء عراقية

م.ج.ع 508

اعداد: المجموعة الاستشارية الهندسية
تنسيق: المكتب الاستشاري الهندسي/ كلية الهندسة/ جامعة النهرين



العمل على توضيح المعايير الفنية و التقنية اللازمة لغرض تحسين أداء المباني والتقليل من التأثير السلبي على البيئة في العراق وذلك عن طريق :

1. تقليل إستهلاك الطاقة والمياه .
2. تقليل المواد المستهلكة عند البناء و بعد الإشغال والتشجيع على إعادة التدوير لها عند الهدم.
3. تحسين الصحة والسلامة لشاغلي المبني.

أهداف المدونة

- يشمل تطبيق متطلبات المدونة على أربعة أنماط رئيسة من المباني قيد الإنشاء:-
- 1- المباني العامة و تشمل الأبنية الإدارية، المصارف والبنوك، المسارح والأبنية الثقافية، المباني الدينية ودور العبادة كالمساجد والكنائس وغيرها، المباني الحكومية ذات الأستعمال العام.
 - 2- المباني السكنية و تشمل البيوت السكنية المنفردة، أو المباني السكنية المتعددة الطوابق.
 - 3- المباني التجارية .
 - 4- المباني الصحية.
 - 5- المباني التعليمية.

الشمول

نظام تم اعداده من قبل فريق اعداد مدونة العمارة الخضراء تضمن وضع تقييم للمباني استنادا الى تحقيقها لشروط العمارة الخضراء وقد جعلت الشروط على سبع درجات، بدأت من أدنى درجة وهي المصطلح عليه بالمرخص، ثم تدرجت إلى الدرجة السابعة التي اصطلح عليها بمرتبة سبعة نجوم، وهي التي إذا تحققت يمكن لواسعي القوانين أن يعفوها من الضرائب وأجور الكهرباء، ويمنحوها امتيازات أخرى قد تمنحها الدولة ضمن قوانين تسن في حينه.

نظام

النهرين الاخضر

عام	تعليمي	صحي	تجاري	المباني السكنية		مرخص
				مجمعات	منفرد	
115	115	116	116	120	108	ست نجوم
111	111	111	111	106	100	خمس نجوم
101	101	101	101	96	90	اربع نجوم
91	91	91	91	86	80	ثلاث نجوم
81	81	81	81	76	70	نجمتان
71	71	71	71	66	60	نجمة واحدة
61	61	61	61	56	50	مرخص

وللمزيد من المعلومات يمكن الاطلاع على المدونة في موقع وزارة الاعمار والاسكان www.moch.gov.iq

مباني خضراء

GREEN BUILDINGS

العدد: 4 التاريخ 2021/10/1

سؤال وجواب

ما السلوكيات المتبعة لتقليل واعادة استخدام النفايات ؟

في التسلسل الهرمي لعمليات ادارة النفايات البلدية ,الاولوية القصوى هي تجنب وتقليل أنتاج النفايات, كما ويشجع المجتمع الى تقليل كمية المواد الخام المستخدمة والمستخرجة. هناك بعض السلوكيات الهدف منها تحقيق أقصى قدر من الكفاءة وتجنب الاستهلاك غير الضروري, ونذكر منها :

قم بالطباعة باللونين الابيض والاسود اذا كان ذلك ممكنا, وتجنب الطباعة الملونة.



قبل طباعة أي مستند أو ملف قم بقراءة النص وذلك لتجنب طباعة مستند خاطيء وتوليد نفايات ورقية.



قم بحفظ المستندات والملفات الخاصة بك على شكل رقمي: مثل الكمبيوتر أو محركات الاقراص الصلبة أو البريد الالكتروني بدلا من طباعة نسخ مطبوعة من المستندات الخاصة بك.

قم بتعميم المذكرات للموظفين عبر البريد الالكتروني/الانترنت وهم من يقررون ما إذا كانوا بحاجة لطباعتها أم لا, وذلك من أجل تقليل استخدام الورق.



قم بتغيير اعدادات الطابعة لجعل الطابعة تقوم بطباعة الصفحات على الوجهين من أجل خفض الاستهلاك الخاص الى النصف.

قم بتوفير صناديق أو سلات لاعادة تدوير الورق بجانب كل طابعة وناسخة وفاكس بحيث يمكن للموظفين أن يقوموا بوضع النفايات الورقية بانفسهم.



قم بحفظ الكتيبات والسياسات وغيرها من الوثائق على الانترنت من أجل مشاركتها مع الآخرين بدلا من صنع نسخ فردية لجميع الموظفين.

قم بشراء أشياء قابلة لاعادة الاستخدام (البلاستيك أو الزجاج).

قم باختيار المنتجات ذات مواد تغليفية أقل.



تبرع بالاشياء التي لا تريدها بدلا من اتلافها ورميها.

قم بتقليل نفايات المناشف والمناديل الورقية في المراحيض من خلال توفير مجففات الهواء كبديل.



قم بتسميد متبقيات الخضروات ونفايات الحديقة.



قم باطعام الحيوانات من مخلفات وبقايا الطعام.



قم باستبدال المصابيح المتوهجة العادية بالمصابيح الفلورية ذات الاستهلاك المنخفض والتي تستمر لفترة أطول.



قم بتدوير النفايات الالكترونية (الهواتف المحمولة وأجهزة الكمبيوتر والطابعات وغيرها من المعدات).



المصدر: المجلس الاردني للابنية الخضراء/الكتيب التعليمي لفرز النفايات



Republic of Iraq
Engineers Union-Architectural Department
Green Building Team

مباني خضراء

GREEN BUILDINGS



جمهورية العراق
نقابة المهندسين - قسم الهندسة المعمارية
فريق المباني الخضراء

العدد: 4 التاريخ 2021/10/1



مشاريع خضراء

جناح المملكة المغربية في أكسبو دبي...

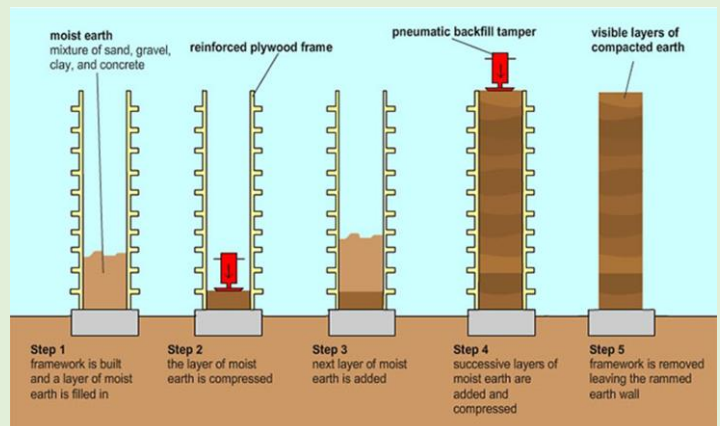
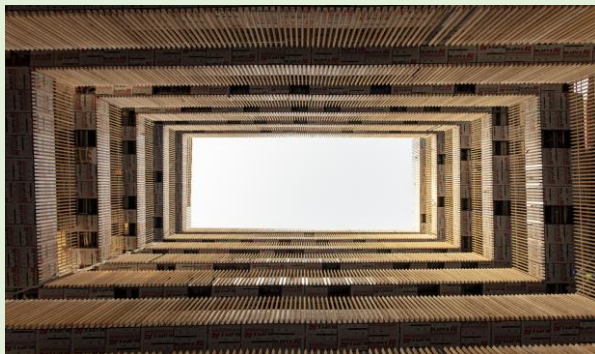
O+C Studio

نظرة ثاقبة على ازدواجية التقاليد
والحدائق في التجربة المغربية.
سيعرض المبنى الأول من نوعه في
العالم بواجهة تراثية مدمجة تبلغ
مساحتها 4000 متر مربع مستعارة
من العمارة المغربية القديمة.



واجهة التراب المدمج بارتفاع 33 متر، كرسيت الطموح بانجاز تقني كبير في هذا المجال. رص التراب كأحد اساليب البناء التقليدي في المغرب، يلعب دورا كبيرا في تكييف الجو الداخلي في المناطق شديدة الحرارة..

استخدام مثل هذه التقنية يقدم نموذجا حول امكانية اساليب البناء التقليدية بايحاء الكثير من الباحثين عن عمارة مستدامة. وبالإضافة الى استخدام كاسرات الشمس الخشبية في الواجهات الداخلية، فان اسلوب البناء بالتراب المدمج لهذا المبنى في 2021 يلبي المتطلبات البيئية في LEED.



كاسرات الشمس الخشبية في الفناء الوسطي

مراحل تنفيذ جدار التراب المدمج RAMMED EARTH



Republic of Iraq
Engineers Union-Architectural Department
Green Building Team



جمهورية العراق
نقابة المهندسين - قسم الهندسة المعمارية
فريق المباني الخضراء

مباني خضراء

GREEN BUILDINGS

العدد: 4 التاريخ 2021/10/1

الاخبار

في كردستان العراق، تم انجاز مشروع الالواح الشمسية وبعده 3,840 لوح وبطاقة واحد ميكواط لتلبية 95% من حاجة قرية ميركاسور شمال اربيل..



يذكر ان البنك المركزي العراقي أطلق مبادرة لتمويل الحصول على وحدات انتاج الطاقة من المصادر المتجددة بالتعاون مع وزارة البيئة واللجنة العليا للإقراض من خلال القطاع المصرفي. بحسب مركز الاعلام في البنك المركزي..



الوكالة الامريكية للتنمية الدولية العراق USAID في تطلق مبادرة لتشجيع الابتكارات الخضراء في مجال المياه والطاقة والغذاء. البرنامج خصص مليون ونصف مليون دولار امريكي لدعم المبتكرين العراقيين وسيسهم في رفد التنمية المستدامة في العراق

نشاطات فريق المباني الخضراء

قام أ.د.عوني كامل شعبان بتقديم محاضرة بعنوان "مقومات البيئة المناخية في الفضاء الحضري المستدام في مدينة مسقط" ضمن النشاط الثقافي لفريق المباني الخضراء بتاريخ 2021/09/04، ومنحت شهادات الحضور للمشاركين.

سيقوم أ.د.ساهر القيسي بتقديم محاضرة بعنوان "البيت العراقي التراثي ونسيجه الحضري منظومة مستدامة" ضمن النشاط الثقافي لفريق المباني الخضراء بتاريخ 2021/10/02، وسوف تمنح شهادات الحضور للمشاركين.