

you

deserve to use the latest technology and the best know how

صندوق النفايات / خرساني الصنع



دراسة تفصيلية



PRESTRESSED CONCRETE PRODUCTS
COMPANY LIMITED

شركة بي سي بي للمنتجات الخرسانية الجاهزة

ت: 85314810 فاكس: 85311234

ص.ب 2125 الخرطوم

صندوق النفايات / خرساني الصنع:

مقدمة:-

كان علينا التفكير في المحافظة على نظافة المدينة وشوارعها لنعطي منظراً جمالياً لها وقد قامت الإدارات المختصة والمحليات بوضع صناديق لتجميع النفايات هذه الصناديق مصنوعة من الحديد أو البلاستيك (براميل) ولكن هذه البراميل تتعرض للسرقة حتى بعد ربطها بالسلاسل الحديدية. هذا وبالإضافة إلى خفة وزن هذه البراميل يعرضها للسقوط بواسطة الرياح والحوادث المرورية البسيطة مما يؤدي إلى تلفها وانتشار النفايات على الطريق.

لحل هذه المشاكل كان لابد من التفكير في صنع صندوق للنفايات عبارة عن غرفة بحجم مناسب لتجميع النفايات حجمها مريح للناظر مطلية ومُعَمَّم عليها بما يدل على وظيفتها. إستوحينا في تصميمها والتعامل معها من أصحاب الأغراض السليمة ومن بعض الصبية الشواذ الذين يساهمون في التخريب والإساءة للمجتمع.

المواصفات الفنية :-

للغرفة غطاء من أعلاها مصنوع من صاج ثقيل بحيث يقلل من تلقاء نفسه ولا يمكن أن يظل مفتوحاً إلا بقدر مايمكن المستخدم من وضع النفايات في الداخل ، في الداخل بلاستيك عادي الموجود في السوق موضوع في الصندوق بطريقة تمكن من إزالتها بدون تلوث يد أخذ النفايات يؤخذ هذا الكيس من الجانب ويُشَدَّ على فريم من الحديد يلبس فيه كيس النايلون.

الغطاء الجانبي بدرجة من الإحكام لا تمكن القوارض والكلاب الضالة والقطط من التعامل مع ما بداخل الصندوق كما أن الغطاء الأعلى بدرجة من الإحكام لا تسمح للباعوض والذباب والصراصير ، يمكن وضعه بالقرب من أماكن السكن والعمل بدون إزعاج من الروائح .
أما من ناحية الوزن فلا يستطيع أحد تحريكه من المكان الذي وضع فيه إلا بعد عناء ، يحمل من أعلاه بواسطة شيالات في صواميل مُبَيَّته في الخرسانه.

المكونات :-

يتكون صندوق النفايات من صندوق خرساني كالغرفة به، باب حديدي جانبي لإستخراج كيس النفايات وباب آخر علوي لرمي النفايات داخل الصندوق.



طريقة تصنيع صندوق النفايات :-

بما أن صندوق النفايات يتكون من جزء خرساني وجزء حديدي لذلك يمكن تقسيم طريقة التصنيع إلي قسمين :

1. طريقة تصنيع الصندوق الخرساني :-

مصنوع من الخرسانة الجاهزة المسلحة باستخدام قوالب (فرم) حديدية لصب الخرسانة بداخلها وهذه القوالب تتكون من جزئين جزء داخلي وجزء خارجي حيث يربط الجزئين جيداً بواسطة مسامير بحيث تكون المسافة بين الجزئين مساوية لسماكة جدران صندوق النفايات وتُراعى فراغات البابين (العلوي والجانبى) ويتم تجهيز حديد التسليح ووضعه بين الجزئين ومن ثم يتم خلط الخرسانة وتُصب في المسافة بين الجزئين الداخلي والخارجي وتُشك الخرسانة بواسطة هزات خاصة لضمان تماسكها وقوتها وبعد ثلاثة أيام يتم فك الجزئين وإستخراج صندوق

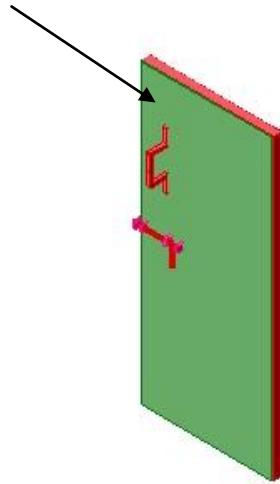
النفايات.



2. طريقة تصنيع الأبواب الحديدية:-

تُصنع الأبواب من حديد صاج وزوي ويتم أولاً تجهيز فريمات حديدية من الزوي تُثبت في الخرسانة مع حدود فراغ الأبواب ويتم تثبيت محاور دوران إسطوانية من الحديد (مُفصَّلات) على هذه الفريمات بواسطة اللحام ويتم قطع أبواب من الصاج على شكل مستطيلات لها نفس مقاس الفريمات تُركب على محاور الدوران بحيث يُمكن فتح وقفل الأبواب في حدود زاوية 90 درجة.

باب جانبي



باب علوي



المقاسات :-

تصنع بمقاسات طول = 60 سم وعرض = 60 سم وإرتفاع = 90 سم وسماكة حائط = 10 سم.

المميزات:-

1. تُصنع من الخرسانة المسلحة.
2. صُممت لتكون أكثر ثباتاً ولا تتعرض للسقوط نتيجة الرياح.
3. سهولة رمي النفايات وإستخراجها.
4. منع توالد البعوض والحشرات حول النفايات.
5. تحوّل دون إنتشار الروائح الكريهة.