



توكول للصناعات المعدنية

Tawakol Metal Industries

TAWAKOL

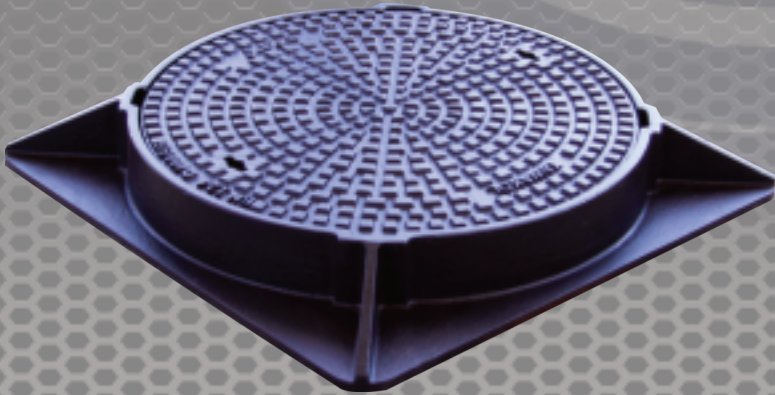
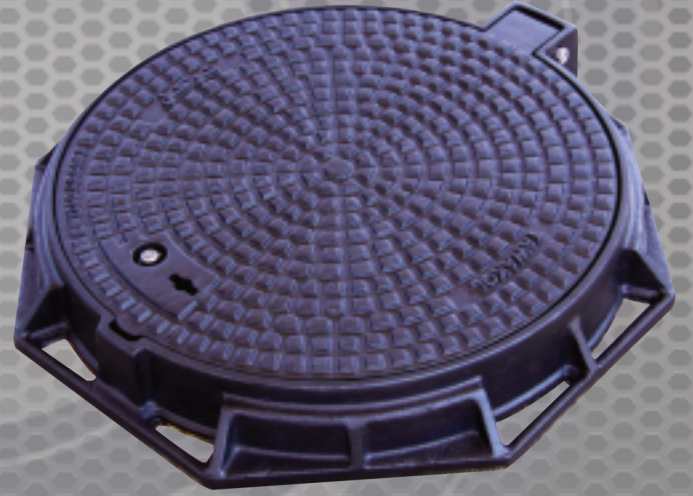
أنا نضع بعناية

إنتاجنا الجديد من هذه الأصناف يمثل طفرة كبيرة في هذه المنتجات فهي تتميز بتوفير عنصر الأمان في الاستخدام وعدم إمكانية فتحها لغير المختصين ولا يمكن نزعها من أماكن تركيبها فبعضها مزود بمفصلات وقفل أمان.

إغطية الصرف الصحي من الزهر المرن و الزهر الرمادي



غطاء صرفه صدى موديل العجمك
قطر داخله ٦٠٠ مع بمفصلة وقفل
حمل إختبار ٤٠ طن
من الزهر المرن بقاعدة مثنئة أو مربعة



غطاء صرفه صدى موديل القاهرة
قطر داخله ٦٠٠ مع
حمل إختبار ٤٠ طن
من الزهر الرمادي

نصنع أغطية الصرف من الزهر الرمادي عالي الجودة حسب الأحمال
والتصميم المطلوب.
جميع منتجاتنا مصنعة طبقاً للمواصفات المصرية والمالية ومعتمدة من
الجهات المختصة وذات مستوى عالي من الدقة.

أغطية الصرف الصحي من الزهر المرن و الزهر الرمادي



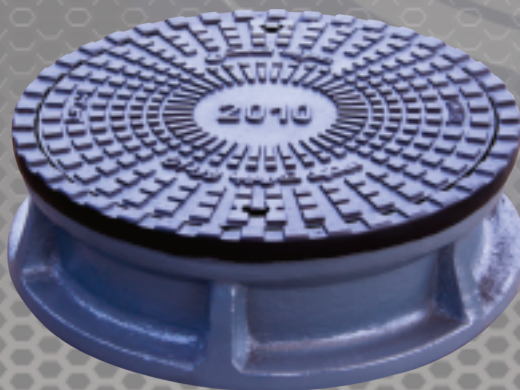
غطاء صرف صحي موديل القطامية
قطر داخلي ٦٠٠ مم بمفصلة وقفل
حمل اختبار ٤٠ طن
من الزهر المرن بقاعدة مثمانية أو مربعة



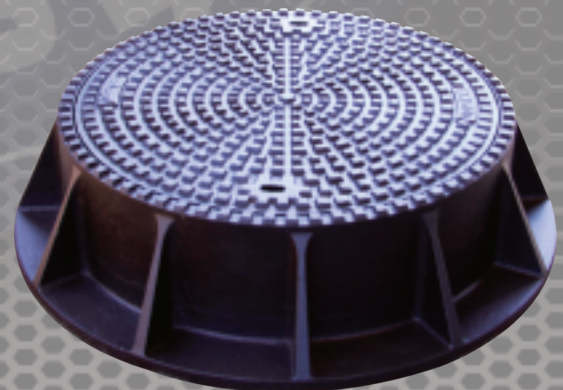
غطاء صرف صحي موديل القاهرة
قطر داخلي ٥٠٠ مم
حمل اختبار ٤٠ طن
من الزهر الرمادي



غطاء صرف صحي موديل القاهرة
قطر داخلي ٥٥٠ مم
حمل اختبار ٤٠ طن
من الزهر الرمادي

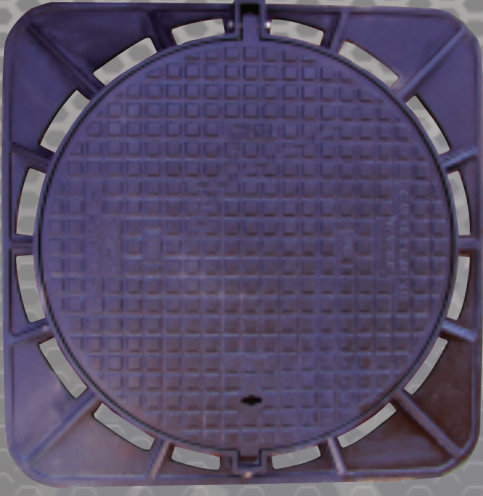


غطاء صرف صحي موديل الهيئة قطر ٦٠٠ مم
قطر داخلي ٥٣٠ مم
وزن ٢٨٥ كغ
من الزهر الرمادي

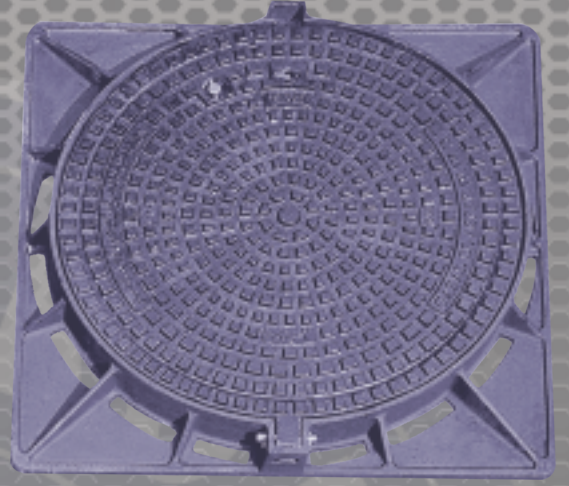


غطاء صرف صحي
قطر داخلي ٦٠٠ مم
وزن ٢٨٥ كغ
من الزهر الرمادي

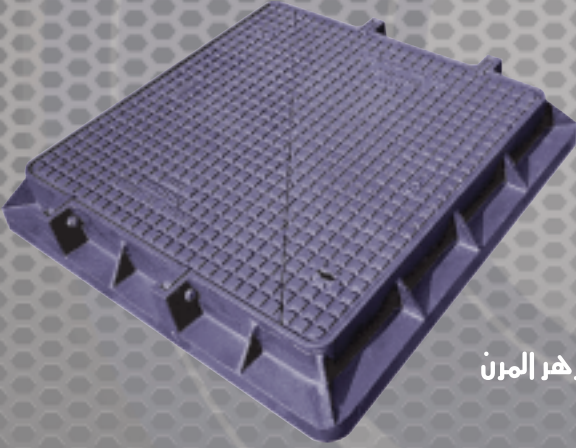
إغطية الصرف الصحي من الزهر المرن و الزهر الرمادي



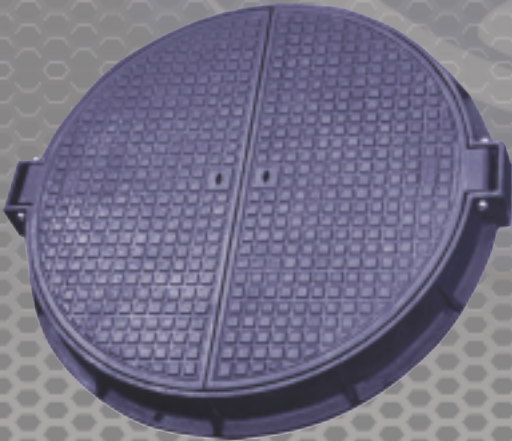
غطاء صرفه صدى
قطر داخلى ٨٠٠ مع بمفصلة
حمل إختبار ٤٠ طن
من الزهر المرن



غطاء زهر مرن بمفصلة وقفل
قطر داخلى ٦٦٠ مع
حمل إختبار ٤٠ طن
من الزهر المرن



غطاء صرفه صدى من الزهر المرن
قطر داخلى ٧٥٠ مع
٢ طبة مثلية بمفصلات
حمل إختبار ٤٠ طن



غطاء غرفه تفنيش المحابس من الزهر المرن
قطر داخلى ١٢٥٠ مع
٢ طبة نصف دائرية بمفصلات
حمل إختبار ٤٠ طن

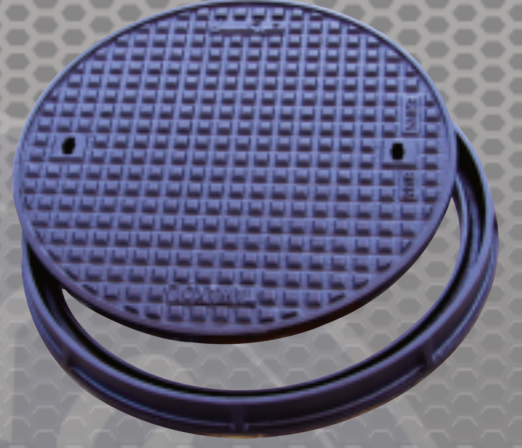


غطاء صرفه صدى موديل حرفه T
قطر داخلى ٦٠٠ / ٥٠٠ / ٤٠٠ مع
حمل إختبار ١٥ - ١٢,٥ - ٢٥ - ٤٠ طن
من الزهر المرن

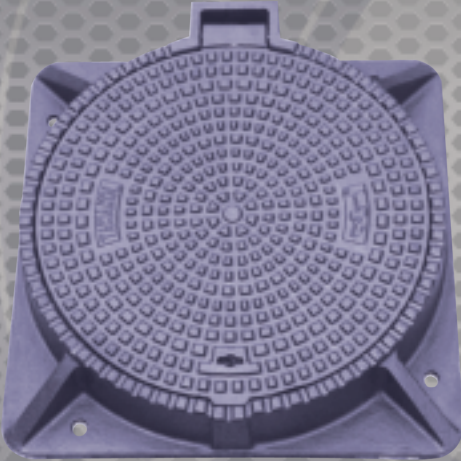
إغطية الصرف الصحي والكهرباء من الزهر المرن و الزهر الرمادي



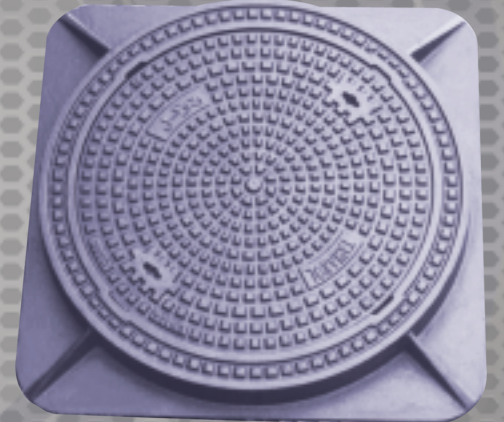
غطاء صرفه صدى للسيراميك و الرخام
قطر داخلى ٦٠٠ مع
حمل إختبار ١,٥ - ١٢,٥ طن



غطاء صرفه صدى موديل الجزيرة دائرى
قطر داخلى ٥٠٠ / ٦٠٠ مع
حمل إختبار ١,٥ - ١٢,٥ طن
من الزهر الرمادى



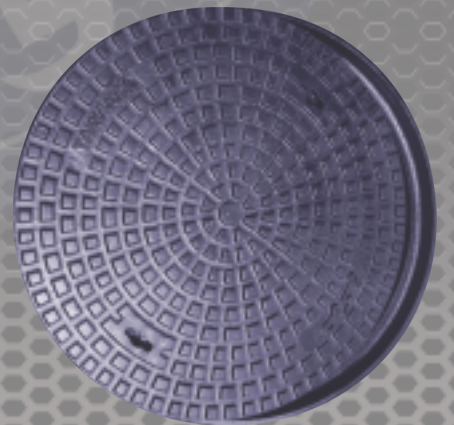
غطاء صرفه صدى القاهرة بمفصلة
قطر داخلى ٦٠٠ مع
حمل إختبار ٤٠ طن
من الزهر الرمادى



غطاء زهر رمادى
قطر داخلى ٦٠٠ مع
حمل إختبار ٢٥ - ٤٠ طن
القاعدة مربعة من أسفل و بحلية دائرية علوية

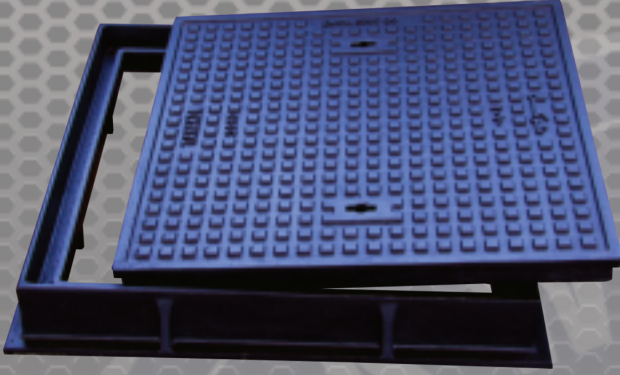


غطاء صرفه صدى القاهرة الكبرى
قطر داخلى ٩٠٠ مع مقاس ١١٥٠ × ١١٥٠ مع
حمل إختبار ٤٠ طن



غطاء صرفه صدى من الزهر الرمادى
قطر داخلى ٥٠٠ / ٦٠٠ مع
حمل إختبار ١,٥ - ١٢,٥ طن

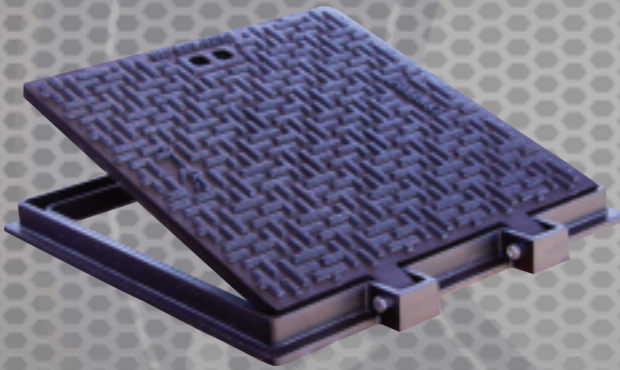
إغطية غرفه النفثيش والكهرباء من الزهر المرن والزهر الرمادى



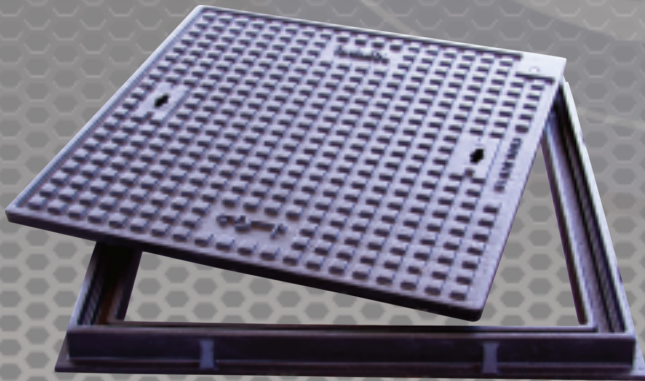
غطاء غرفه نفثيش 60 × 60 مع سنجل سيل
حمل إختبار 20 / 40 طن



غطاء غرفه نفثيش موديل حرفه T
مقاس داخلى 60 × 60 مع
حمل إختبار 20 / 40 طن
من الزهر المرن



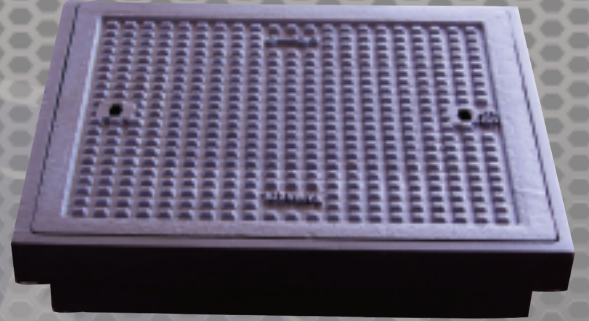
غطاء غرفه نفثيش موديل حرفه T بمفطلائه
مقاس داخلى 60 × 60 / 50 × 50 / 40 × 40
حمل إختبار 1,5 / 12,5 / 20 / 40 طن
من الزهر المرن



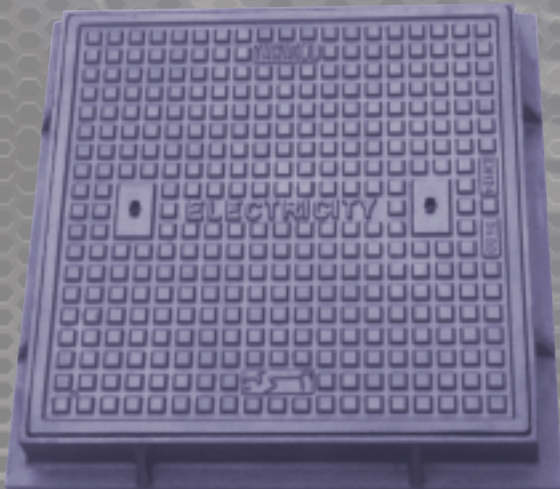
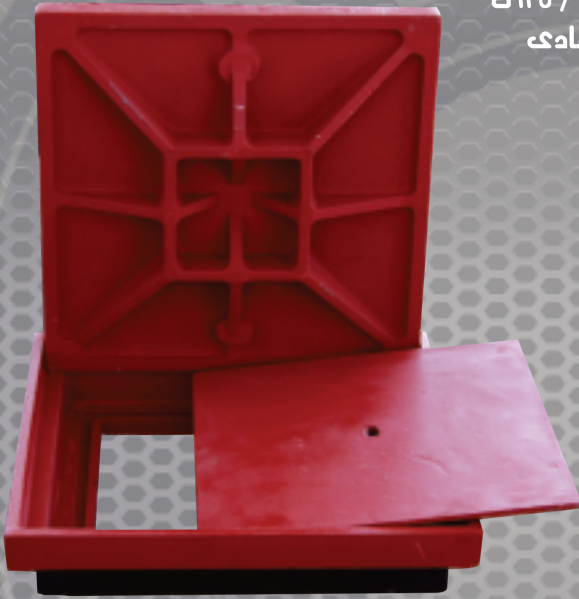
غطاء غرفه نفثيش موديل الجزيرة
مقاس داخلى 60 × 60 / 50 × 50 / 40 × 40
حمل إختبار 1,5 / 12,5 طن
من الزهر الرمادى



اغطية غرف النفثيش و الكهرباء من الزهر المرن و الزهر الرمادى



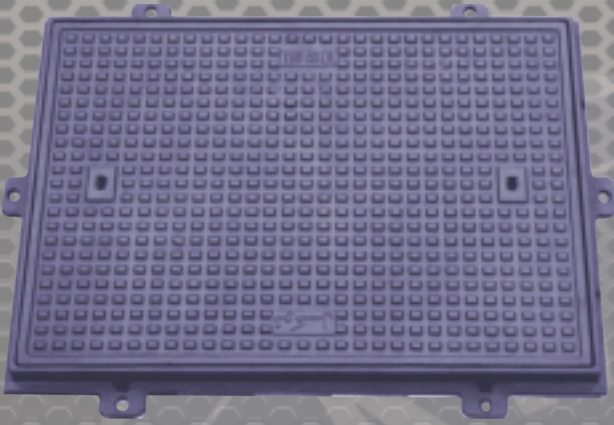
غطاء غرف نفثيش مجوز
وزن ٨٠ ك / ١٠٠ ك / ١٢٥ ك
من الزهر الرمادى



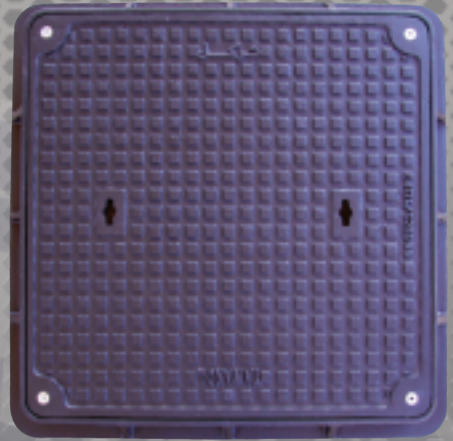
غطاء غرف نفثيش كهرباء - تليفونات
مقاس داخلى ٤٠٠ × ٤٠٠ / ٦٠٠ × ٦٠٠ / ٩٠٠ × ٩٠٠ مع
حمل إختبار ٢٥ / ٤٠ طن
من الزهر المرن

غطاء غرف نفثيش
مقاس داخلى ٦٠٠ × ٦٠٠ / ٨٠٠ × ٨٠٠ مع
حمل إختبار ٢٥ / ١٢,٥ طن
من الزهر المرن

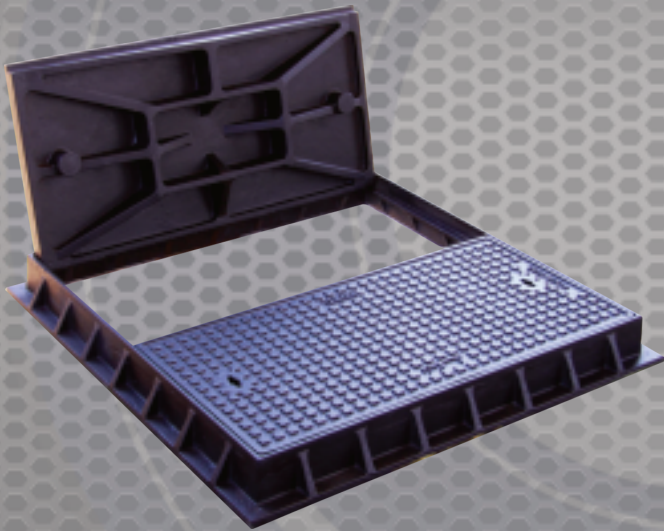
إغطية غرف النفيش و الكهرباء من الزهر المرن و الزهر الرمادي



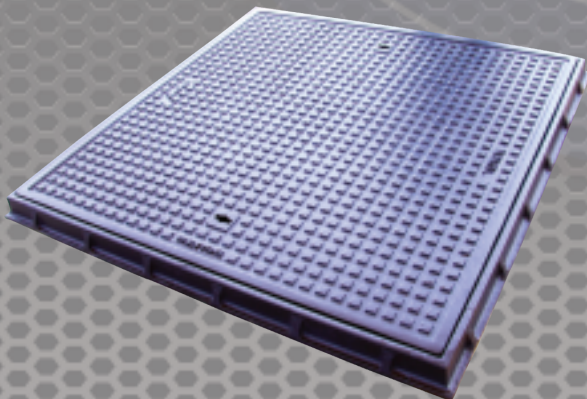
غطاء غرف نفيش
مقاس داخلية ٦٠ × ٩٠ مع
حمل اختبار ٤٠ / ٢٥ / ١٢,٥ طن



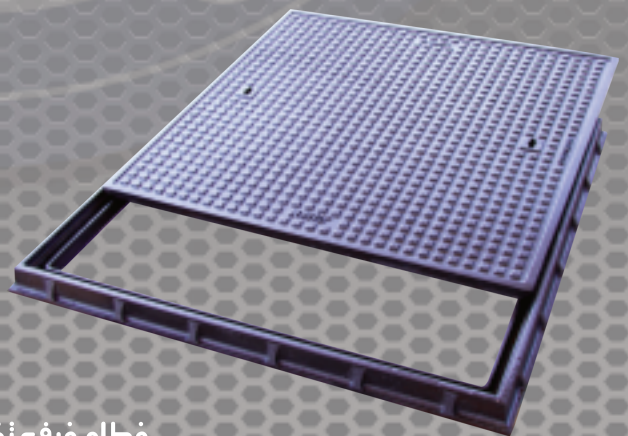
غطاء غرف نفيش مانع مياه
مقاس داخلية ٥٠ × ٥٠ - ٦٠ × ٦٠ - ٨٠ × ٨٠ مع
حمل اختبار ٤٠ / ٢٥ / ١٢,٥ / ١,٥ طن



غطاء غرف نفيش ٩٠ × ٩٠ مع بطنين
حمل اختبار ٤٠ / ٢٥ طن



غطاء غرف نفيش ١٠٠ × ١٠٠ مع
حمل اختبار ٤٠ / ٢٥ / ١٢,٥ / ١,٥ طن



اغطية غرفه النفيش و الكهرباء من الزهر المرن و الزهر الرمادى



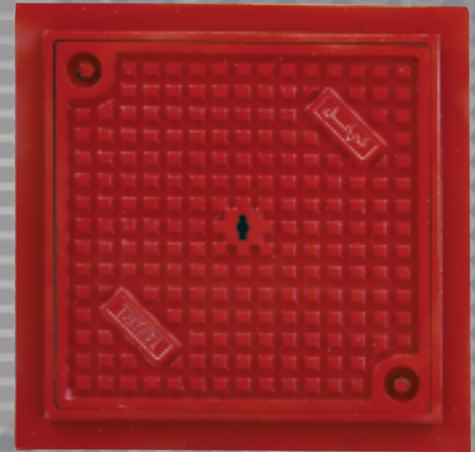
غطاء مفرد جلتراب من الزهر الرمادى
مقاس ٣٠ × ٣٠



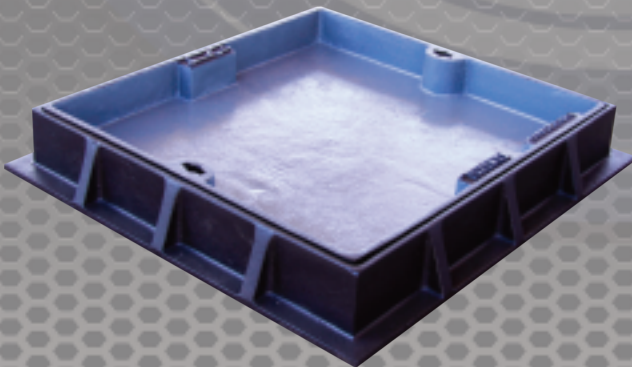
غطاء مفرد من الزهر الرمادى
مقاس ٦٠ × ٦٠



غطاء مفرد جلتراب من الزهر الرمادى
مقاس ٢٠ × ٢٠



غطاء مفرد جلتراب من الزهر الرمادى
مقاس ٥٠ × ٥٠

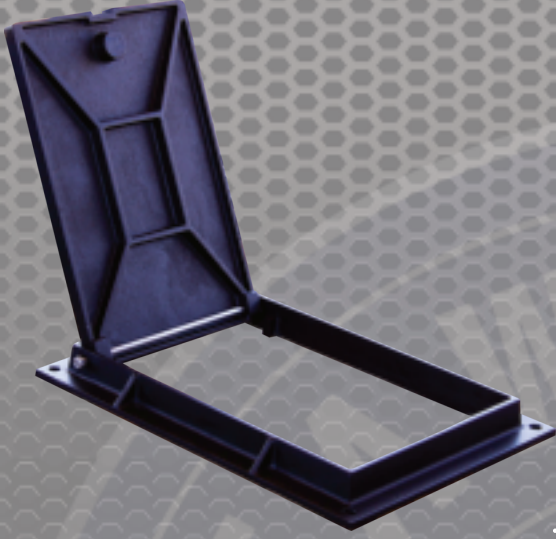


غطاء غرفه نفيش للخرسانة و الإنترنت
مقاس داخلى ٦٠ × ٦٠ سم
عمق ٧ سم
حمل اختبار ٢٥ / ٤٠ طن

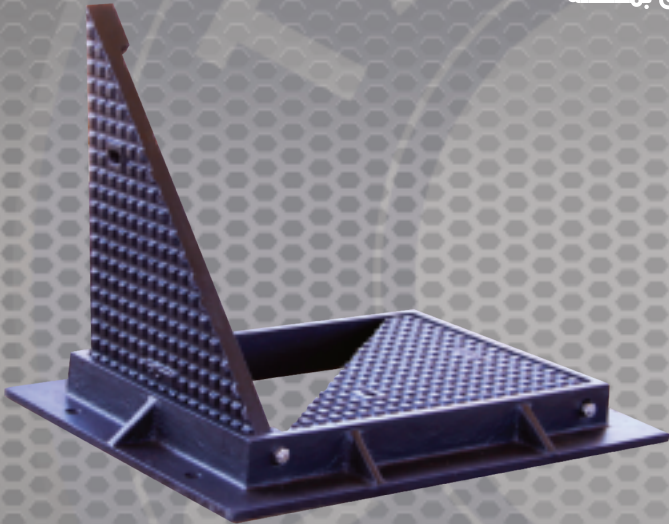


غطاء غرفه نفيش للسيراميك و الرخام
عمق ٤ سم مقاس ٦٠ × ٦٠ سم
حمل اختبار ١٢,٥ / ١,٥ طن

إغطية غرف التفتيش والكهرباء من الزهر المرن و الزهر الرمادي



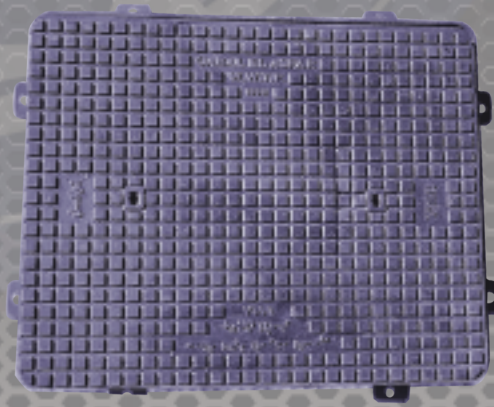
غطاء حريق ٦٠٠ × ٤٠٠ مع بمفصلة



غطاء حريق ٢ طبقة مثلية
٦٠٠ × ٤٠٠ مع

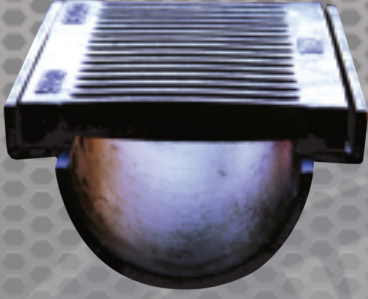


غطاء ٢ طبقة مثلية
مقاس داخلي ٧٠٠ × ٧٠٠ مع
حمل اختبار ٤٠ طن
من الزهر المرن



غطاء غرف التفتيش للمحابس من الزهر المرن
مقاس داخلي ٧٥٠ × ٦٠٠ مع
حمل اختبار ٢٥ / ١٢,٥ طن

جربليات صرف المياه



١/٢ مجرى بزواية
من الزهر الرمادي
عرض ١٠,٨, ٦,٤ سم بطول ٥٠ سم



جربليا + ١/٢ مجرى بزواية



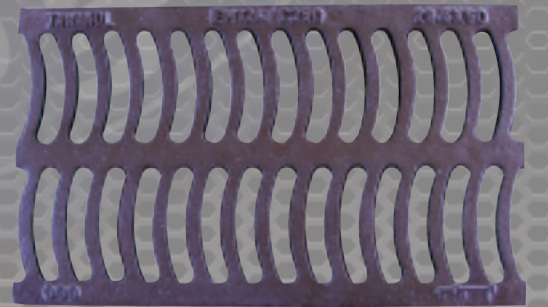
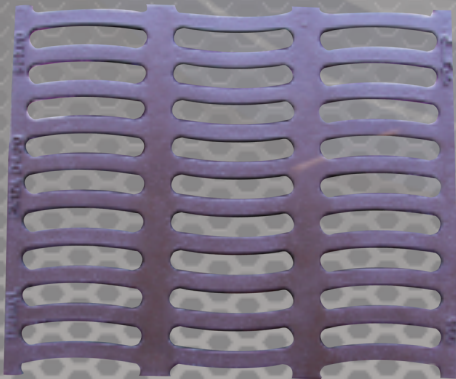
نصف مجرى بزواية و مخرج [ولد]



دليل يمين و دليل شمال لجميع الجربليات
طول متر
من الزهر المرن



نصف مجرى بدون زاوية



جربليات صرف مياه من الزهر المرن
احمال ٩٠ / ٦٠ / ٤٠ / ٢٥ / ١٢,٥ / ١,٥ طن

إغطية صرف مياه الأمطار من الزهر المرن و الزهر الرمادي



غطاء مطر موديل رمسيس بمفصلات
مقاس ٥٠٠ × ٥٠٠ مع
حمل إختبار ٤٠ طن
من الزهر المرن



غطاء مطر موديل كريسنال
مقاس ٣٠٠ × ٣٠٠ مع
حمل إختبار ٢٥ طن
من الزهر المرن



غطاء مطر ثلاث قطع بضلع
مقاس ٦٠٠ × ٤٠٠ مع
من الزهر الرمادي



غطاء مطر ثلاث قطع مصمت
مقاس ٦٠٠ × ٤٠٠ مع
من الزهر الرمادي
وزن ١٤٥ كجم



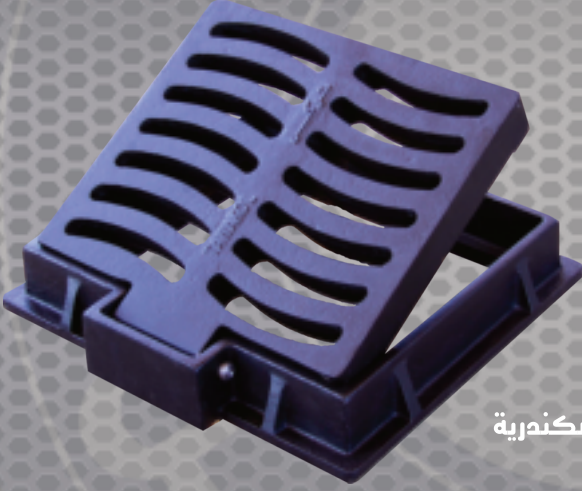
غطاء مطر موديل رمسيس بمفصلات
مقاس ٦٠٠ × ٤٠٠ مع
حمل إختبار ٤٠ طن
من الزهر المرن



إغطية صرف مياه الأمطار من الزهر المرن و الزهر الرمادي



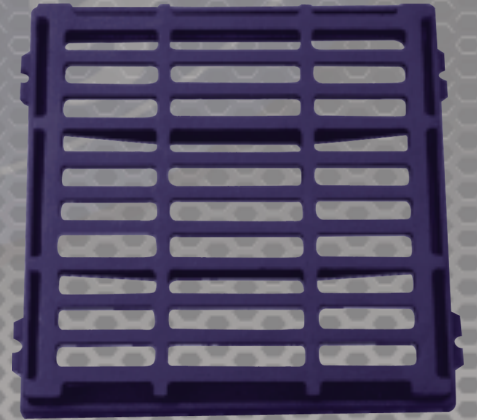
غطاء مطر موديل رمسيس بمفصلات
مقاس ٤٠٠ × ٤٠٠ مع بمانع أتربة
حمل إختبار ٤٠ طن
من الزهر المرن



غطاء مطر موديل الاسكندرية
حمل إختبار ٢٥ طن
من الزهر الرمادي



غطاء صرف مياه الأمطار للريفيه
بمفصلة و قفل
حمل إختبار ٢٥ طن
من الزهر المرن
مقاس خارجي ٢٠ × ٨٩ × ٦٥ سم



غطاء صرف مياه الأمطار ٢ قطعة
مقاس ٥٠٠ × ٥٠٠ مع
حمل إختبار ٢٥ طن من الزهر المرن

بلاعات الصرف للأسطح و الأرضيات



جر جوى رأسى
بوصة ٤-٣



بلاعة صرف رأسية
FFD2 / FD2 / FD3
بوصة ٦-٥-٤-٣-٢



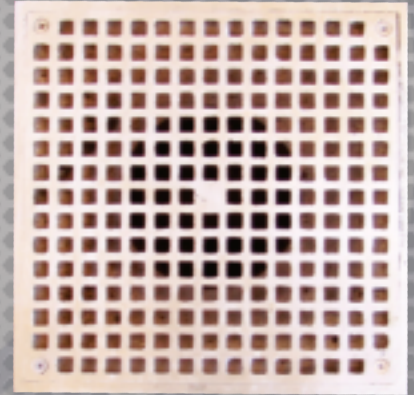
سيفون RD2 جانبى



سيفون RD1
بوصة ٦,٤,٣,٢



بلاعة صرف TD1
بوصة ٦,٤,٣,٢



FFD1 / FD1
بوصة ٦,٤,٣,٢



طبة نسيك نكاس
بوصة ٦,٤,٣,٢

FCO1



طبة نسيك زهر مرن دائرية
بوصة ٦,٤,٣,٢

FCO2



طبة نسيك نكاس
دائرية بوصة ٦,٤,٣,٢

FCO1

حنفيات الحريق والبراييز و درج السلم و أغطية الشارع



محابس ووطلائ منازل [بريزة]
من البرونز طبقا للمواصفات العالمية



حنفية حريق ارضية



حنفية حريق رأسية
عمد ٢-٣ مخرج



درج سلم
طول ٣٨ سم
وزن ٧,٢٥ كج



درج سلم
طول ٣٠ - ٣٣ سم



درج سلم طول ٢٨ سم



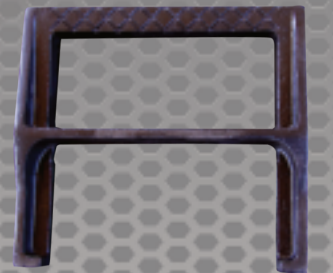
غطاء شارع كبير
ارتفاع ٢٨ سم



غطاء شارع صغير
ارتفاع ١٨ سم



درج سلم المانك بدون عصب
طول ٢٤,٥ سم
عرض ٣٠ سم
من الزهر المرن



درج سلم المانك بعصب
طول ٢٥,٥ سم
عرض ٢٨ سم
من الزهر المرن

إنتاج الشركة من القطع الخاصة من الزهر المرن هو أقوى علامة على
طريق تميز الشركة في مجال المسبوكات التخصصية وينج إنتاجها
طبقاً للمواصفات ISO 2531 و باستخدام
أحدث المعدات والنماذج مما يحل مشاكل التسرب في الخطوط

وصلات من الزهر المرن



مسلوب من الزهر المرن
لزوج خطوط الـ UPVC



كوع ١١,٢٥° من الزهر المرن
لخطوط الـ UPVC



بردة فلانشة ورأس لزوج
تجميع فلانشات بخط الـ UPVC



مشتك من الزهر المرن
لخطوط الـ UPVC



كوع بفلانشات
وقاعدة من الزهر المرن



بردة فلانشة ورأس لزوج خطوط
الزهر المرن



مشتك بفلانشات من الزهر المرن



بردة فلانشة و ذيل



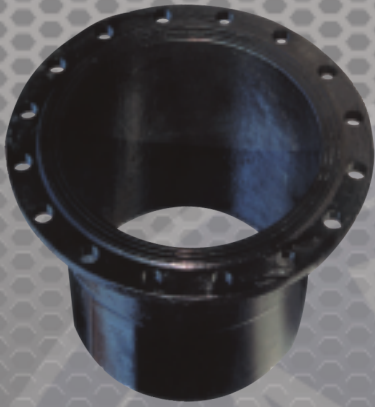
وصلات حائط بفلانشات



وصلات بفلانشات



كوع ٩٠° بفلانشات



بردة فلانشة و ذيل



بردة فلانشة و راس



كوع براسين



مشرتک زهر مرن بالفلانشات



فلانشات زهر مرن



كوع زهر مرن بالفلانشات



مسلوب زهر مرن بالفلانشات

إنتاجنا المميز من المواسير الزهر و قطع التوصيل الخاصة بها من النوع ذى الأفيز و الجوان الكونش يعتبر قفزة كبيرة و تطور طال إنتظاره . هذا النظام يعتبر الحل الأمثل لشبكات الصرف الخالية من الميوب و تنتج طبقا للمواصفات البريطانية BS416 و نعتبر أنسب منتج للحفاظ على البيئة للأسفناء نهائيا عن الرصاص فى التركيب و يمكن عمل توصيلات جديدة للخطوط الموجودة من قبل بسهولة تامة .

قطع الصرف الصحي من الزهر الرمادى برأس و بدون رأس



شكل مجمع لوصلات و قطع
بدون رأس



قطع بدون رأس مع جوان و أفيز



كوع بدون رأس



مشتك مزدوج بدون رأس



مشتك عادة بدون رأس
دهان إيبوسكى أسود



وصلة برأس



كوع بباب برأس



مشتك موحد الإقطار برأس
مشتك موحد الإقطار بباب



وصلة زهر رمادى برأس



مشتك مزدوج موحد الإقطار برأس



مسلوب برأس



كوع برأس



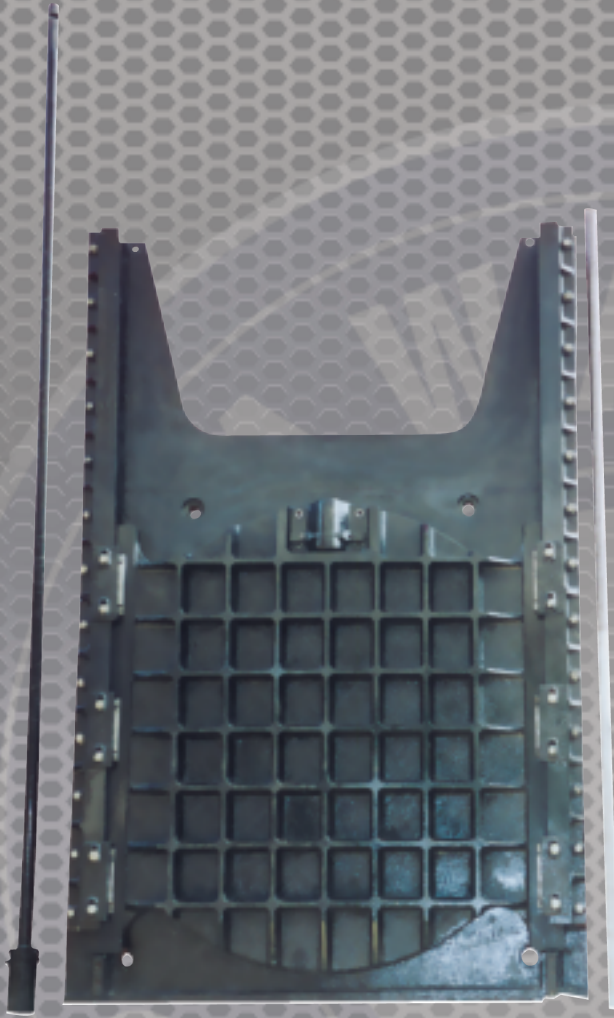
مشتك بباب دهان إيبوكسى زنك



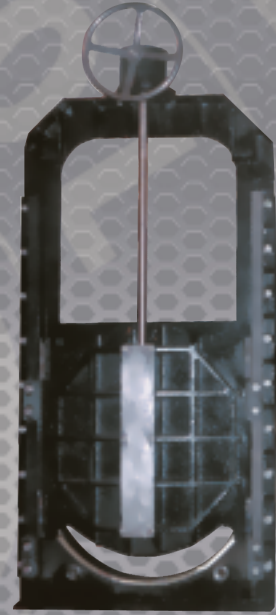
مشتك عادة
دهان إيبوكسى أسود

يتم إنتاج البوابات الخاصة بمحطات الصرف الصحي و الري طبقا
لأحدث التصميمات لضمان أداء متميز وحسب المقاسات المطلوبة.

بوابات النكح و وصلات الفك و التركيب



بوابة بجسج مفتوح طاعمة
زهر مرن / زهر رمادي



بوابة بجسج معلق غير طاعمة
زهر مرن / زهر رمادي
مقاسات مختلفة



وصلة فك و تركيب من الزهر المرن

اننا جانا الجديد والمتميز من مسننات الحدائق و اعمدة الازارة بالطوال
و الموديلات المختلفة و الزخارف على اجزاء الاعمدة التي تناسب
الفيلا و المنجعات و الحدائق و الطرق .

اعمدة الازارة و فرش الحدائق



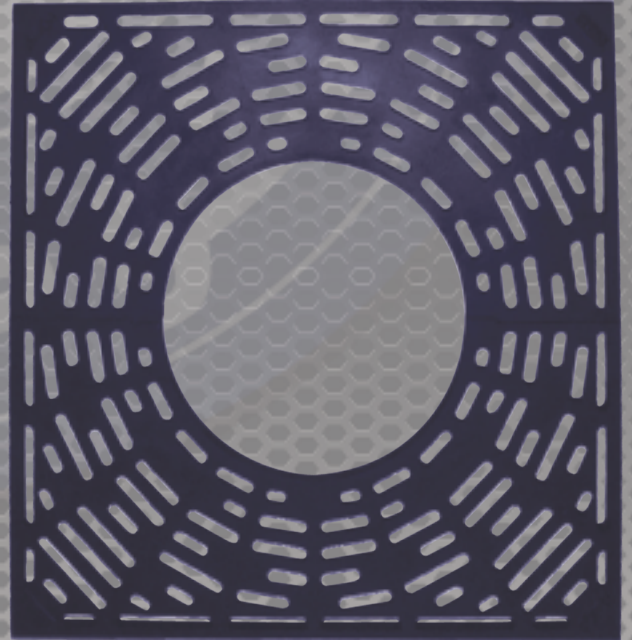
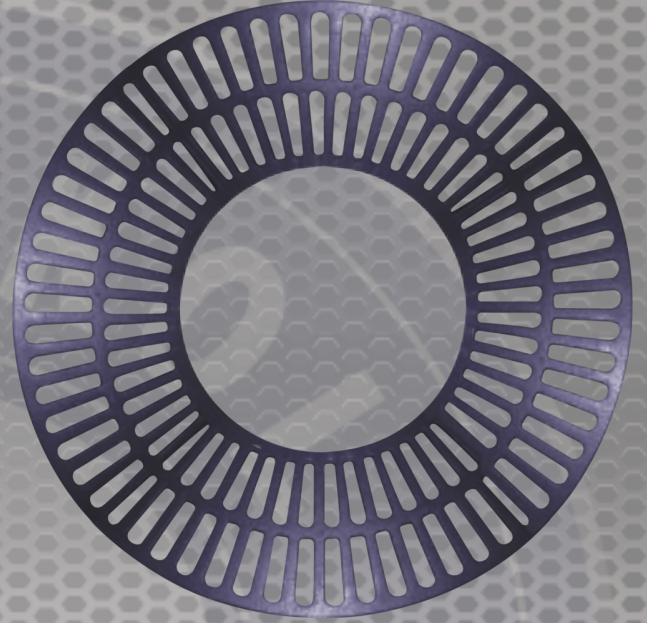
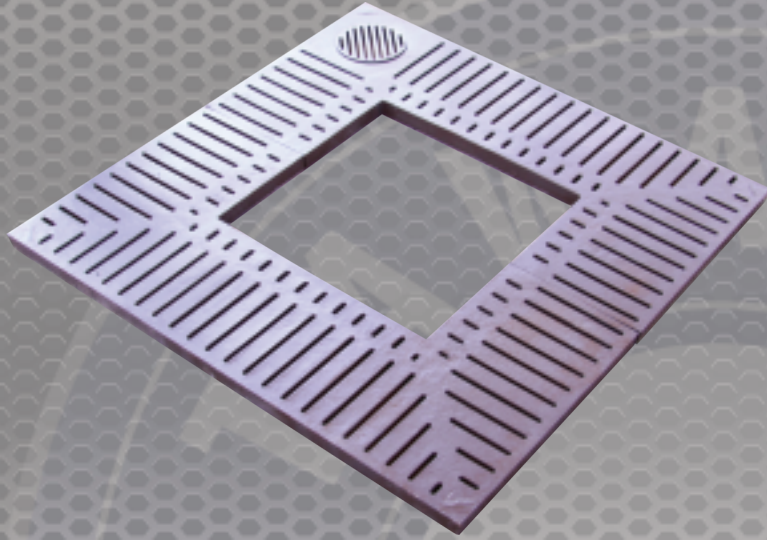
حواجز [بولارد]

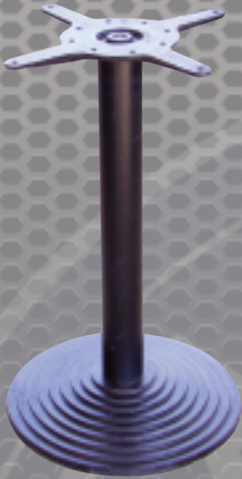


قواعد شماسي
موديلات و اوزان مختلفة

جربليات الأشجار

- نستخدم جربليات الأشجار لحماية الأشجار و تجميل الأرضة و الحدائق
- نضع من الزهر الرمادى .
- بعض الموديلات بها إمكانية إضافة إنارة . و يمكن عمل مقاسات و تصاميم خاصة حسب طلب العميل .





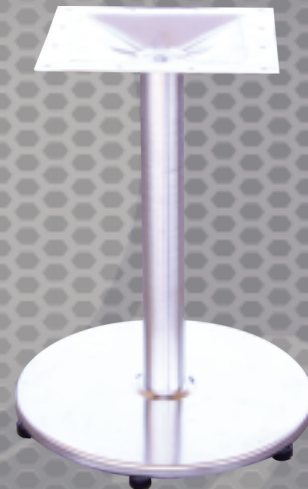
قاعدة مستديرة مدرجة ٤٤ سم
١٧,٩ كجم



قاعدة مربعة مدرجة ٤٠ سم
١٨,٩ كجم



قاعدة ٤ أرجل سادة ٦٥ سم
١٧,٣ كجم



قاعدة مستديرة سنابلس سنيل ٤٤ سم
٢٠,٨ كجم



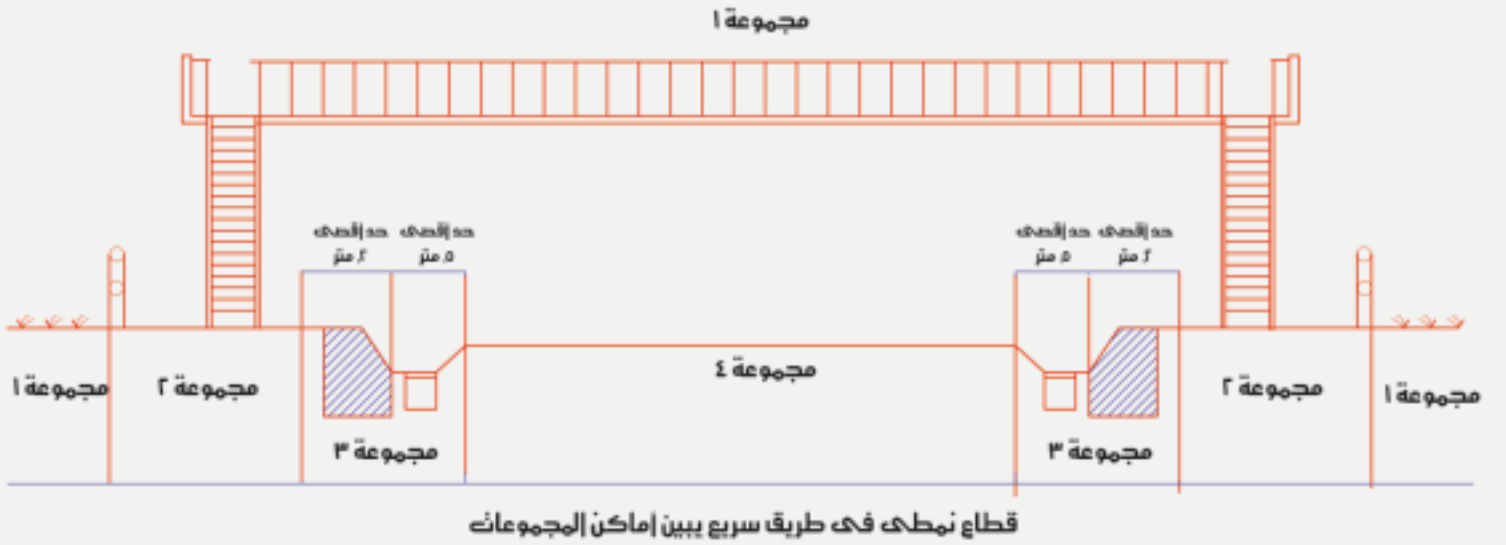
قاعدة ٤ أرجل مزخرفة ٥٨,٥ سم
٢٣,٨ كجم



قاعدة ٢ أرجل مدرجة ٦٠ سم
١٦,٦ كجم

جدول اختيار الأحمال المناسبة لأغطية غرف التفتيش، الصرف الصحي و المطر طبقاً لأماكن التركيب المحددة بالمشروع

يعتمد اختيار الرتبة المناسبة من مطبق غرفة التفتيش أو البوابة على مكان التركيب وقد نضع تقسيم أماكن التركيب المختلفة إلى ستة مجموعات من ١ إلى ٦ كما هو مبين أدناه و يوضح الشكل أماكن بعض هذه المجموعات على الطرق السريعة و قد وضع دليل بين قوسين يوضح إنتماء كل رتبة إلى مجموعة إسئخدمها و تقع مسئولية اختيار الرتبة المناسبة على عاتق المصمم بينما يراعى أنه عند وجود أى شك يتعين اختيار الرتبة الأقوى إلى الأعلى .



مجموعة ١ : الحد الأدنى للأستخدام هو الرتبة [A15] حمل إختبار ١,٥ طن و تشمل المناطق التى يمكن إستخدامها فقط للمشاه وراكبى الدراجات .

مجموعة ٢ : الحد الأدنى للأستخدام هو الرتبة [B125] حمل إختبار ١٢,٥ طن و تشمل المناطق المخصصة للمشاه و ما شابه ذلك أو مواقف إنتظار سيارات الركوب .

مجموعة ٣ : الحد الأدنى للأستخدام هو الرتبة [C 250] حمل إختبار ٢٥ طن و تشمل أغطية البوابات المنشأة على جانبى الطريق و التى لا يزيد بعدها عن الرصيف بمسافة ٠,٥ متر و بمسافة لا تزيد عن ٠,٢ متر داخل طريق المشاة .

مجموعة ٤ : الحد الأدنى للأستخدام هو الرتبة [D 400] حمل إختبار ٤٠ طن و تشمل الأغطية المستخدمة فى بحر الطريق [بما فى ذلك الشوارع المخصصة للمشاة] و جوانب الطريق و ساحات إنتظار السيارات لجميع أنواع المركبات .

مجموعة ٥ : الحد الأدنى للأستخدام هو الرتبة [E 600] حمل إختبار ٦٠ طن و تشمل المناطق المعرضة للأحمال الثقيلة مثل أرصفة تفريغ السفن .

مجموعة ٦ : الحد الأدنى للأستخدام هو الرتبة [F 900] حمل إختبار ٩٠ طن و تشمل المناطق المعرضة لسير الأحمال الثقيلة جداً مثل ممرات الطائرات .

هذا الكatalog يوضح بعض منتجاتنا وليس كلها ودائما لدينا الجديد

توكول

شركة توكول للصناعات المعدنية

الإدارة : ٣٨ شارع الثورة - مصر الجديدة - القاهرة

ت : ٠٢-٢٢٩١٠٤١٤ فاكس : ٠٢-٢٢٩٠١١٥٠

المصانع : ٦،٤ شارع ماجد صبحى - الوحدة العربية - شبرا الخيمة

ت : ٠٢-٤٢٢٠٠٧٩٥ - ٠٢-٤٢٢٠٢٨٧٥ فاكس : ٠٢-٤٢٢١٦٢٤٧

sales@tawakol.com.eg

info@tawakol.com.eg

www.tawakol.com.eg