

ISO DRAIN

طبقة حماية ودريناج

NEW

100%
صناعة سورية

شركة سنجاب وشركائه
لصناعة المواد العازلة

ISO DRAIN طبقة حماية ودريناج

ايزو درين عبارة عن ألواح حماية و دريناج مصنوعة من البولي اتيلين ذو الكثافة العالية والتي تتمتع بمقاومة عالية للانضغاط و المواد الكيميائية .

لقد صممت البروزات بشكل نصف دائري لمقاومة الضغوطات العالية. تعتبر الحل المثالي لتصريف المياه بطريقة سهلة و منتظمة الى المصارف في الأسطح الأفقية و الشاقولية .

تتوفر صفائح ايزو درين على شكلين :

ايزو درين عبارة عن صفائح ذات بروزات مقببة (الشكل 1) .

ايزو درين - جيو عبارة عن صفائح ذات بروزات مقببة مثبت عليها طبقة من الجيوتكستائل (نسج غير منسوجة) .

المميزات :

- طبقة حماية متازة للعزل بالرفائق الأسفلتية .
- مقاومة عالية للثقب و الحرق و الضغوطات الميكانيكية .
- مقاومة للأملاح و المواد الكيميائية الموجودة في التربة .
- مقاومة لأشعة الشمس فوق البنفسجية UV .
- طبقة فلتره و تصريف للمياه .
- سهولة التركيب .
- اقتصاد التكلفة مقارنة مع جدران البلوك أو الصبة الأسمنتية .
- يقلل من سماكة البناء عن استخدامه بدلاً عن جدران البلوك أو صبة الحماية .
- حل مثالي لحماية جميع أنواع العزل في الأساسات و الجدران المطبورة .
- خافض جيد للضجيج و الأصوات .
- حلقات التراكب للتواجدة على أطراف الصفائح تضمن تراكب مثالي و محكم الأطباق بين الصفائح ما يجعلها غير قابلة للفك أو الانزاح .

الاستعمالات :

- حماية رقائق العزل الأسفلتية من الثقب و الحرق :
يستعمل Iso Drain في حماية أعمال العزل المنفذة بالرفائق الأسفلتية (البيتومينيه) في الأرضيات و الجدران من الثقب و الحرق و التلف أو عند السير عليها و كذلك أعمال الرميمات (الشكل 3) .

طبقة مقاومة جذور النباتات :

يتمتع ايزو درين بمقاومة عالية لتغلغل جذور النباتات نتيجة لقساوة المادة البولي اتيلين ذو الكثافة العالية H.D.PE. المصنوع منها . ما يمنع الجذور من الامتداد و اختراقها بذلك فإنه يعمل على حماية أعمال العزل من اختراق الجذور لها و إيذائها (الشكل 4) .

طبقة لتصريف المياه في الجدران الأستنادية و غيرها .

إن التصميم المثالي للبروزات المقببة في صفائح ايزو درين تسمح بمرور المياه و تصريفها بطريقة سهلة و منتظمة باتجاه المصارف و ذلك في الأرضيات و الجدران (الشكل 3) .

ديمومة عالية و مقاومة لتغيرات العوامل الجوية :

إن نوعية مواد البولي اتيلين عالي الكثافة المستخدمة في صناعة ايزو درين تعطي مقاومة عالية للصفائح من تغيرات العوامل الجوية القاسية مثل الأمطار و البرودة و درجات الحرارة العالية ما يجعلها ذات ديمومة عالية .

طبقة حماية لجميع أنواع العزل المائي و الحراري :

تتمتع صفائح ايزو درين بمرونة جيدة لتناسب جميع أنواع التركيبات في الأشكال المعمارية الهندسية نتيجة مرونتها الجيدة . ما يجعلها مناسبة لحماية جميع أنواع العزل المائي و الحراري حيث يمكن تطبيقها في عدة مجالات مثل الحمامات و المطابخ و الشرفات و الأسطح و السابح و غيرها .

طبقة دريناج و تصريف في الأنفاق العامة :

يستعمل ايزو درين جيو كطبقة دريناج و تصريف للمياه المتسربة في الأنفاق الأسمنتية أو ضمن الجبال و تحويلها الى مصارف خاصة ما يساعد في عملية عزل المياه و حماية المنشآت الخرسانية من التلف (الشكل رقم 5) .

طبقة نظافة للحصيرة القواعد في المنشآت الخرسانية :

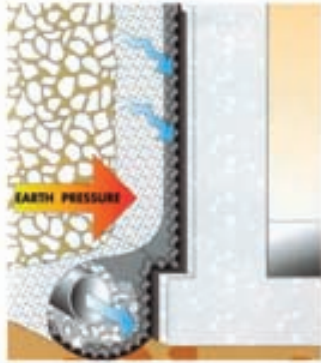
إن استخدام ايزو درين بدلاً عن صبة النظافة يقلل في سماكات الخرسانة بالإضافة الى السرعة في الانجاز و الاقتصاد في التكلفة الكبيرة عوضاً عن الخرسانة الأسمنتية . إن التصاق البيتون ضمن بروزات ايزو درين المقببة تعطي تماسك عالي القوة و المتانة (الشكل رقم 6) .



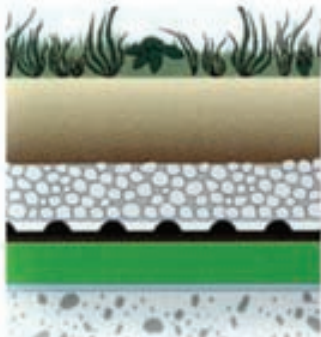
الشكل 1



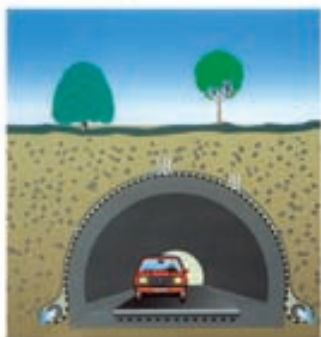
الشكل 2



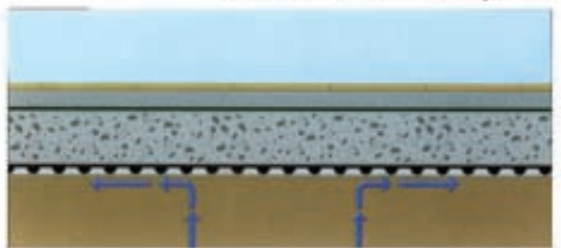
الشكل 3



الشكل 4



الشكل 5



الشكل 6

حماية أعمال العزل وتصريف المياه

• طبقة فلتره وحماية في التربة الزراعية :

يتوفر ISO DRAIN - GEO مع طبقة علوية من الجيوتكستابل (نسج غير منسوجة) و بذلك يضمن طبقة فلتره مثالية عند استخدامه في التربة الزراعية حيث تمتع طبقة الجيوتكستابل من تغلغل الأثرية ضمن بروزات ايزو درين. وبالتالي تضمن عدم انسداد مجرى التصريف في الصفائح . بالإضافة الي كونها حماية للخرسانة والعزل من جذور النباتات (الشكل 4)

• تخفيض مستوى الضجيج والسمع :

نظراً للمواصفات الخاصة لسطح ايزو درين فإنه يضمن تخفيض مستوى الضجيج وعزل سمعي ممتاز. إن التجارب أثبتت أن تركيب ايزو درين على الأرضيات والجدران يقلل من نقل الصوت بشكل تقريبي 14 d.B بتردد قدره 500 / H.Z (الشكل 7)

• لأعمال تثبيت التربة :

نظراً لقوة الشد المثالية في صفائح ايزو درين فإنها تساعد في تجنب حدوث التشوهات في التربة مثل الانزلاقات والهبوطات ما تؤدي الي ثبات التربة بشكل جيد تحت أي ضغوطات أو ظروف أخرى . إضافة الي ذلك فإنها تجنب العوائق الأفقية و ذلك بتوجيه المياه الي مصارف القنوات الرئيسية

التطبيقات

• الجدران الاستنادية والأساسات

تتم عملية التركيب من الأعلى الي الأسفل حيث يتم تثبيت الصفائح من الأعلى بواسطة مسطرة من البولي اتيلين ذو الكثافة العالية H.D.P.E و اللصمة خصيصاً لهذه الأغراض . و كذلك بواسطة السدادات و المسامير (الشكل 10)

يتم فرد الرول الي الأسفل . قم بتركيب الرول الجانبي بنفس الطريقة مع قياس مسافة التراكيبات بين الرولات . قم بإدخال التراكيبات مع بعضها بشكل محكم و ذلك بحفظها مع بعضها البعض بشكل جيد (الشكل رقم 8). في حالات الجدران المرتفعة قم بتثبيت لاصقة BITU DRAIN كل 50 سم طول و عرض خلف الصفائح . قم بإذابتها و إلصاقها على الرقائق بواسطة اللهب (الشعلة) .

• صممت اللصافة BITU DRAIN لتضمن تراكيب جيد و محكم مع الصفائح من خلال البروزات المحكمة القياسات . إن استعمال اللصافة تضمن عدم ارتخاء الرول و حدوث فجوات هوائية خلفه و التصاقه الجيد مع الجدار و ذلك لتجنب تأثير الرياح الشديدة في الحالات التي تتطلب التأخير في عملية الردم خلف الجدران . وبالتالي الحفاظ على الصفائح من النزغ و التخریب .

إن مرونة صفائح ايزو درين تسمح لها بالتكيف في حالات وجود شينجات او قواعد بارزة في الجدار (الشكل 9) . قم بزيادة الصفائح بمسافة لا تقل عن 50 سم عند نهاية الجدران و ذلك للفتها حول أنابيب المصارف المنقبة (الشكل 3) . إن هذه العملية تضمن تصريف ممتاز للمياه على كامل البناء باتجاه المصارف الرئيسية .

• الأرضيات والأسطح

بعد الانتهاء من أعمال العزل بالرقائق الأسفلتية أو غيرها مثل P.V.C - E.P.D.M الخ قم بفرد صفائح ايزو درين على الأرضية .

يجب أن تكون البروزات المنقبة الي الأعلى . قم بإدخال التراكيبات بين الصفائح بإحكام جيد . عند جدران التصونه قم بتثبيتها على الجدران بارتفاع من 15 - 30 سم أعلى من مستوى العزل و ذلك لضمان عدم ثقب العزل . يتم تثبيتها على الجدران بواسطة المسطرة و بالسدادات و المسامير . (الشكل 12) .

قم بفرد الطبقة النهائية من الحصى ثم الأسمنت في حالات التليط .

إن اتجاه البروزات المنقبة الي الأعلى يضمن تصريف المياه بشكل ممتاز و سهل الي المصارف الرئيسية في السطح .

• الحدائق الزراعية

في هذه الحالات يتم استعمال ISO DRAIN - GEO و ذلك لضمان عدم ترسب الأثرية ضمن البروزات المنقبة و بالتالي انسدادها ما يؤدي الي عدم تصريف المياه .

قم بفرد الصفائح على كامل الأرضية الزراعية أو الأحواض و قم بتثبيتها بنفس الطريقة للثبنة في الفقرة (2) الأرضيات و الأسطح .

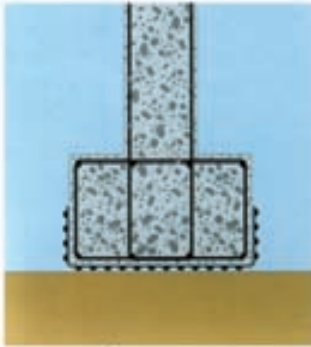
يتم فرد طبقة من الحصى الخفيف فوق الصفائح و من ثم يتم وضع التربة الزراعية عليها. إن مزاي صفائح ايزو درين - جيو بالإضافة الي تصريف المياه و حماية العزل فإنها تشكل حاجز منيع لامتداد الجذور و مقاومة الثقب إضافة الي ذلك فهي تسمح بتهوئة جيدة للتربة (الشكل رقم 11) .



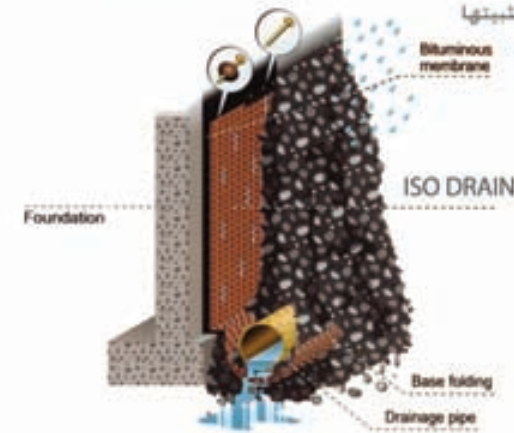
الشكل 7



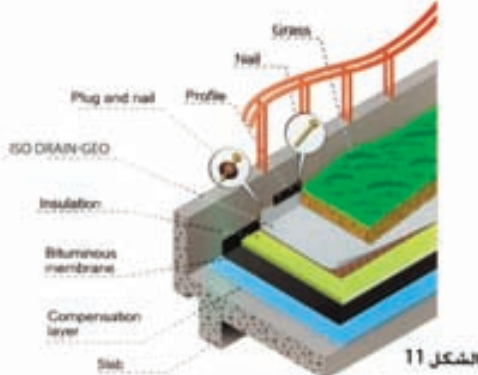
الشكل 8



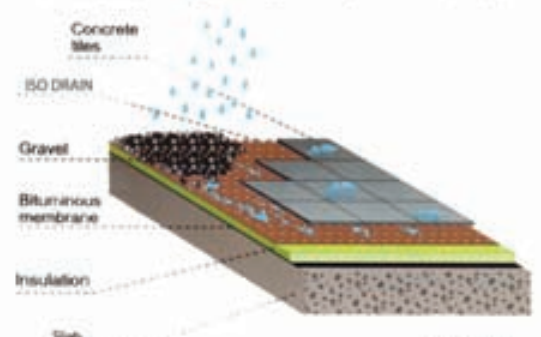
الشكل 9



الشكل 10



الشكل 11



الشكل 12

الإكسسوارات

- مسامير فولاذية خاصة بطول 25 ملم للأسمنت . تستخدم لتثبيت الصفائح في الأسمنت .



السدادات

مصنوعة من البولي اتيلين ذو الكثافة العالية H.D.PE و غير مفرغة و ذلك لتعطي مقاومة للانضغاط عند تثبيت المسامير في البروزات المقيبة للصفائح . يجب عدم وضع السدادات بشكل مفرد بل كل ثلاثة قطع مع بعضهم .

الصفيحة الجانبية

مصنوعة من البولي اتيلين ذو الكثافة العالية H.D.PE و ذلك لحماية الجزء العلوي من حدوث فجوات خلفه . أنها مصممة بشكل متجانس مع صفائح ايزو درين حيث يوجد فيها نقاط تثبيت خاصة لإدخال البراغي و الأسافين ضمنها .



• لصاقة BITU DRAIN

عبارة عن قطعة من صفائح ايزو درين بطول و عرض 10 سم تقريبا مثبت خلفها رفاقة من البيتومين المعدل و بشكل محكم . تستعمل لتثبيت الصفائح على الرقائق الأسفلتية كل 50 سم لضمان التصاق الصفائح على الجدران المرتفعة لتجنب الرياح أو الانزلاقات عند الردم .

• الأبعاد

رولات بعرض 125 سم و طول 20 متر .



• التعبئة

ضمن بالات خشبية لكل 20 رول

• التخزين

يجب تخزين صفائح ايزو درين بشكل عامودي و ضمن شروط التخزين النظامية . يمنع وضع الصفائح فوق بعضها سواء على شكل مائل أو عامودي تجنباً للتشوهات عند الأطراف .



| المواصفات الفنية | ISO DAIN | ISO DRAIN- GEO |
|------------------|---------------------------|---------------------------|
| اللون | اسود | اسود + طبقة بيضاء |
| المواد | H.D.PE | H.D.PE |
| طول الرول | 20 متر | 20 متر |
| عرض الرول | 115 سم | 115 سم |
| الوزن | 650 غرام / م ² | 770 غرام / م ² |
| درجة حرارة العمل | -30 الى +60 م | -30 الى +60 م |