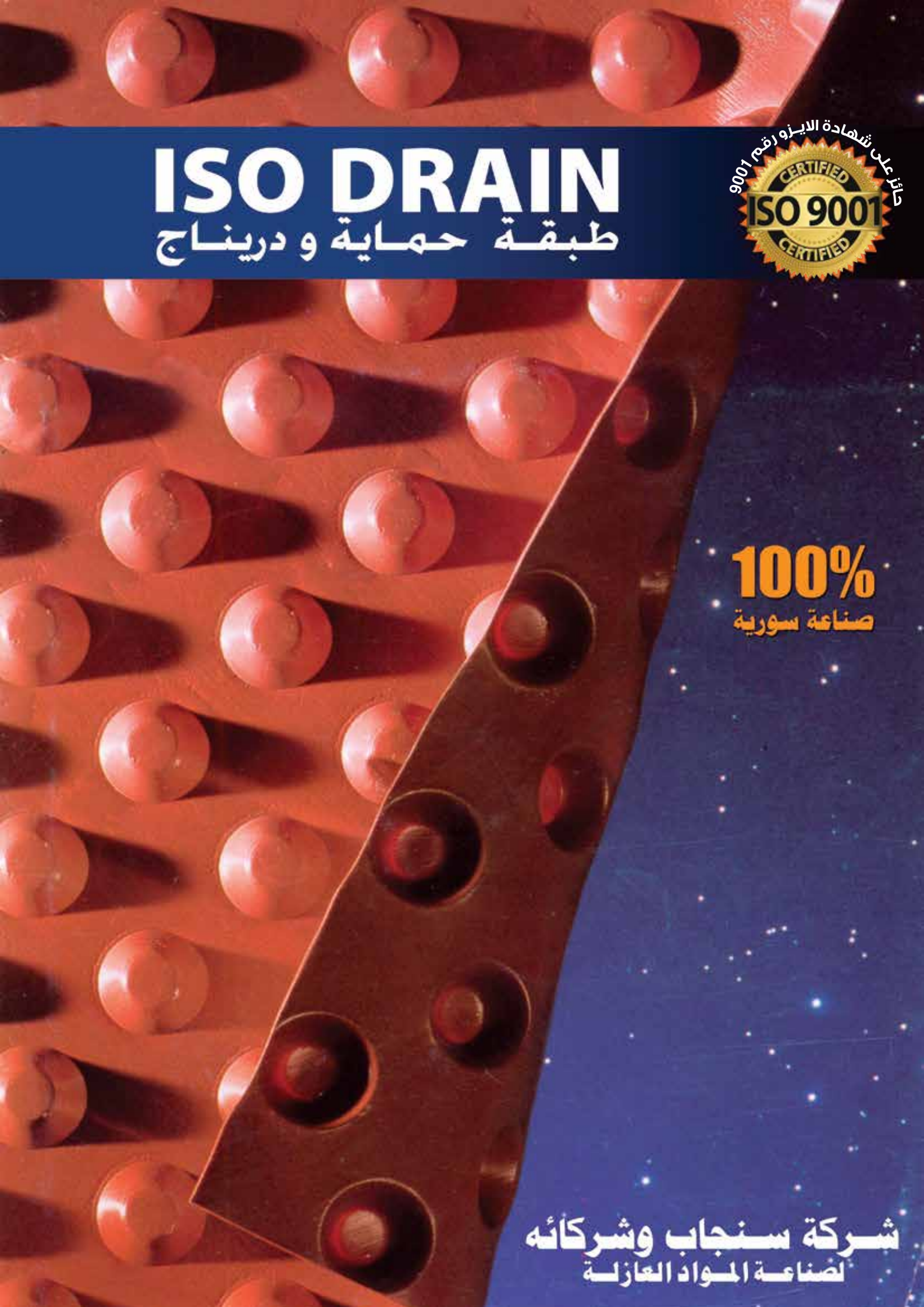

ISO DRAIN
طبقة حماية و دريناج
حائز على شهادة الايزو رقم 9001
CERTIFIED
ISO 9001
CERTIFIED
100%
صناعة سورية
شركة سنجاب وشركائه
لصناعة المواد العازلة

ISO DRAIN طبـــقـــة حـمـايـة و دريـنـاج

ايزو درين عبارة عن ألواح حماية و دريناج مصنوعة من البولي اتيلين ذو الكثافة العالية و التي تتمتع بمقاومة عالية للانضغاط و المواد الكيماوية .
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 الجيوتكستايل (نسج غير منسوجة) .

الشكل 1

المميزات :

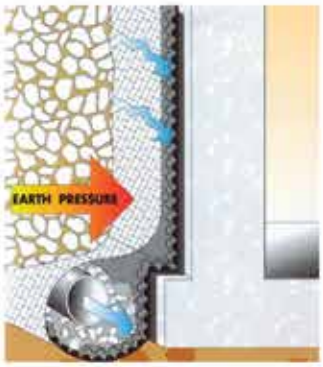
- طبقة حماية ممتازة للعزل بالرقائق الأسفلتيه .
- مقاومة عالية للثقب و الخرق و الضغوطات الميكانيكية .
- مقاومة للأملاح و المواد الكيماوية الموجودة في التربة .
- مقاومة لأشعة الشمس فوق البنفسجية UV .
- طبقة فلتره و تصريف للمياه .
- سهلة التركيب .
- اقتصادية التكلفة مقارنة مع جدران البلوك أو الصبة الأسمنتية .
- يقلل من سماكة البناء عن استخدامه بديلًا عن جدران البلوك أو صبة الحماية.
- حل مثالي لحماية جميع أنواع العزل في الأساسات و الجدران المطمورة .
- خافض جيد للضجيج و الأصوات .
- حلقات التراكب المتواجدة على أطراف الصفائح تضمن تراكب مثالي و محكم الأطباق بين الصفائح مما يجعلها غير قابلة للفك أو الانزياح .

الشكل 2

الاستعمالات :

• حماية رقائق العزل الأسفلتيه من الثقب و الخرق :

يستعمل Iso Drain في حماية أعمال العزل المنفذة بالرقائق الأسفلتيه (البيتومنيه) في الأرضيات و الجدران من الثقب و الخرق و التلف أو عند السير عليها و كذلك أعمال الردميات (الشكل 3) .



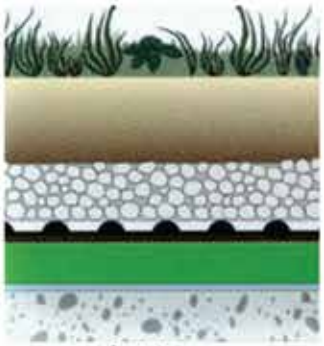
الشكل 3

• طبقة مقاومة لجذور النباتات :

يتمتع ايزو درين بمقاومة عالية لتغلغل جذور النباتات نتيجة لقساوة المادة البولي اتيلين ذو الكثافة العالية H.D.P.E المصنوع منها . مما يمنع الجذور من الامتداد و اختراقها .بذلك فأنه يعمل على حماية أعمال العزل من اختراق الجذور لها و إيذائها (الشكل4) .

• 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) .


الشكل 4

• ديمومة عالية و مقاومةلتغيرات العوامل الجوية :

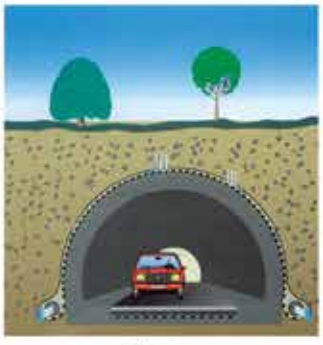
إن نوعية مواد البولي اتيلين عالي الكثافة المستخدمة في صناعة ايزو درين تعطي مقاومة عالية للصفائح من تغيرات العوامل الجوية القاسية مثل الأمطار و البرودة و درجات الحرارة العالية مما يجعلها ذات ديمومة عالية .

• 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 . مما يجعلها مناسبة لحماية جميع أنواع العزل المائي و الحراري حيث يمكن تطبيقها في عدة مجالات مثل الحمامات و المطابخ و الشرفات و الأسطح و المسابح و غيرها .

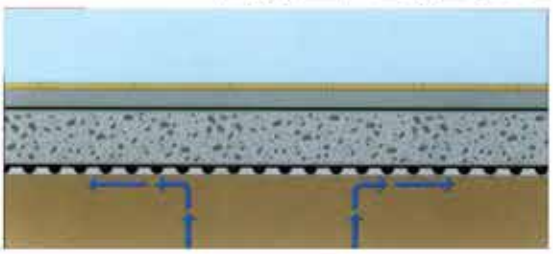
• طبقة دريناج و تصريف في الأنفاق العامة :

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


الشكل 5

• طبقة نظافة للحصيرة القواعد في المنشآت الخرسانية :

إن استخدام ايزو درين بديلاً 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).

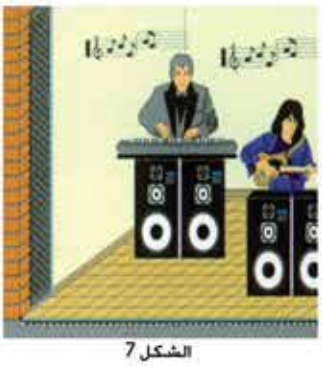

الشكل 6

لحماية أعمـــال العـــزل وتصـــريف الميـــاه

• طبقة فلتره و حماية في التربة الزراعية :

يتوفر ISO DRAIN – GEO مع طبقة علوية من الجيونكستايل (نسج غير منسوجة) و بذلك يؤمن طبقة فلتره مثالية عند استخدامه في التربة الزراعية حيث تمنع طبقة الجيونكستايل من تغلغل الأتربة ضمن بروزات ايزو درين، و بالتالي تضمن عدم انسداد مجرى التصريف في الصفائح . بالإضافة الى كونها حماية للخرسانة و العزل من جذور النباتات (الشكل4)

• تخفيض مستوى الضجيج و السمع :

نظراً للمواصفات الخاصة لسطح ايزو درين فأنه يضمن تخفيض مستوى الضجيج و عزل سمعي ممتاز . إن التجارب أثبتت أن تركيب ايزو درين على الأرضيات و الجدران يقلل من نقل الصوت بشكل تقريبي 14 d.B بتردد قدره500 H.Z (الشكل 7)

الشكل 7

• لأعمال تثبيت التربة :

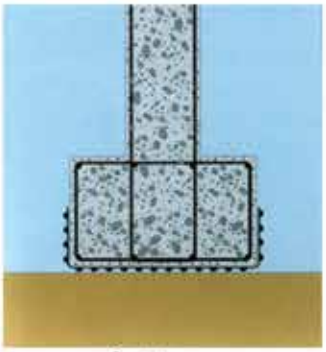
نظراً لقوة الشد المثالية في صفائح ايزو درين فأنها تساعد في تجنب حدوث التشويهات في التربة مثل الانزلاقات و الهبوطات مما تؤدى الى ثبات التربة بشكل جيد تحت أي ضغوطات أو ظروف أخرى .
إضافة الى ذلك فإنها تجنب العوائق الأفقية و ذلك بتوجيه المياه الى مصارف القنوات الرئيسية

التطبيقـات

• الجدران الأستنادية و الأساسات

تتم عملية التركيب من الأعلى الى الأسفل حيث يتم تثبيت الصفائح من الأعلى بواسطة مسطرة من البولي اتيلين ذو الكثافة العالية H.D.P.E و المصممة خصيصاً لهذه الأغراض . و كذلك بواسطة السدادات و المسامير (الشكل10)
يتم فرد الرول الى الأسفل . قم بتركيب الرول الجانبي بنفس الطريقة مع قياس مسافة التراكبات بين الرولات .
قم بإدخال التراكبات مع بعضها بشكل محكم و ذلك بضغطها مع بعضها البعض بشكل جيد (الشكل رقم 8).
في حالات الجدران المرتفعة قم بتثبيت لصافة BITU DRAIN كل 50 سم طول و عرض خلف الصفائح.
قم بإذابتها و إلصاقها على الرقائق بواسطة اللهب (الشعلة) .

الشكل 8

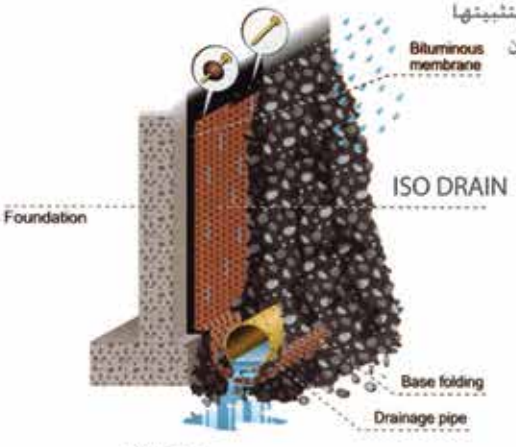


الشكل 9

• صممت اللصافة BITU DRAIN لتضمن تراكب 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 تأثره بالرياح الشديدة في الحالات التي تتطلب التأخير في عملية الردم خلف الجدران . و بالتالي الحفاظ على الصفائح من النزع و التخريب .
إن مرونة صفائح ايزو درين تسمح لها بالتكيف في حالات وجود شيناجات او قواعد بارزة في الجدار (الشكل 9) .
قم بزيادة الصفائح بمسافة لا تقل عن 50 سم عند نهاية الجدران و ذلك للفها حول أنابيب المصارف المثقبة (الشكل 3) .
إن هذه العملية تضمن تصريف ممتاز للمياه على كامل البناء باتجاه المصارف الرئيسية .

• الأرضيات و الأسطح

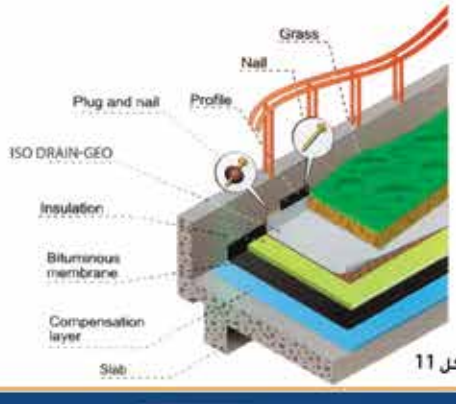
بعد الانتهاء من أعمال العزل بالرقائق الأسفلتيه أو غيرها مثل P.V.C – E.P.D.M الخ ..... قم بفرد صفائح ايزو درين على الأرضية .
يجب أن تكون البروزات المقببة الى الأعلى . قم بإدخال التراكبات بين الصفائح باحكام جيد . عند جدران التصوينه قم بتثبيتها على الجدران بارتفاع من 15 – 30 سم أعلى من مستوى العزل و ذلك لضمان عدم ثقب العزل . يتم تثبيتها على الجدران بواسطة المسطرة و بالسدادات و المسامير . (الشكل 12) .
قم بفرش الطبقة النهائية من الخصى ثم الأسمنت في حالات التبليط .
إن اتجاه البروزات المقببة الى الأعلى يضمن تصريف المياه بشكل ممتاز و سهل الى المصارف الرئيسية في السطح .



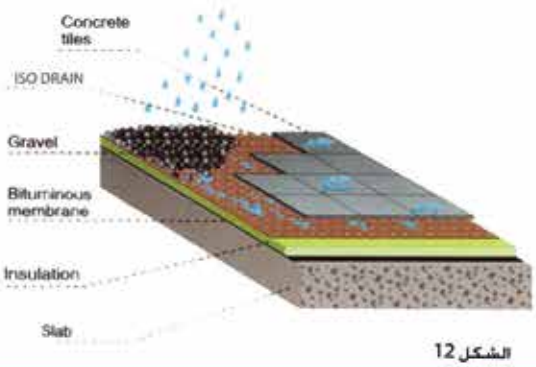
الشكل 10

• الحدائق الزراعية

في هذه الحالات يتم استعمال ISO DRAIN – GEO و ذلك لضمان عدم ترسب الأتربة ضمن البروزات المقببة و بالتالي انسدادها مما يؤدى الى عدم تصريف المياه .
قم بفرد الصفائح على كامل الأرضية الزراعية أو الأحواض و قم بتثبيتها بنفس الطريقة المتبعة في الفقرة (2) الأرضيات و الأسطح .
يتم فرش طبقة من البحص الخفيف فوق الصفائح و من ثم يتم وضع التربة الزراعية عليها. إن مزايا صفائح ايزو درين - جيو بالإضافة الى تصريف المياه و حماية العزل فأنها تشكل حاجز منيع لامتداد الجذور و مقاومة الثقب إضافة الى ذلك فهى تسمح بتهوية جيدة للتربة(الشكل رقم 11).



الشكل 11



الشكل 12

الإكسسوارات

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

- **السـدادات**

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

- **الصفيحة الجانبية**

مصنوعة من البولي اتيلين ذو الكثافة العالية H.D.P.E 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 رقاقة من البيتومين المعدل و بشكل محكم . تستعمل لتثبيت الصفائح على الرقائق الأسفلتية كل 50 سم لضمان التصاق الصفائح على الجدران المرتفعة لتجنب الرياح أو الأنزلاقات عند الرد م .

- **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 جنباً للتشوهات عند الأطراف .

المواصفات الفنية	ISO DAIN	ISO DRAIN- GEO
اللون	اسود	اسود + طبقة بيضاء
المواد	H.D.P.E	H.D.P.E
طول الرول	20 متر	20 متر
عرض الرول	115 سم	115 سم
الوزن	650 غرام / م2	770 غرام / م2
درجة حرارة العمل	-30 الى +60 م	-30 الى + 60 م

إنتاج شركة إيزوبيت لصناعة المواد العازلة (خالد سنجاب وشركاه)
سوريا - دمشق - هاتف : 5444 216-011 / 5444 211-011
موبايل : 0932744002 / 0932744004 www.isobitsy.com