RAYYAN

الشركة الأردنية لصناعة البيوت الزراعية

الشركة الأردنية لصناعة البيوت الزراعية

• منذ تأسيس مجموعة منير سختيان سنة ١٩٣٣ وحلم الزراعة المحمية يراودنا وفي عام ١٩٨٠ تحقق الحلم بتأسيس الشركة الأردنية لصناعة البيوت الزراعية التي بدأت بتصنيع منتجاتها بجودة عالية و باستخدام أمهر الأيدي العاملة.

• اكثر من ٤٠ عاماً من الخبرة والابداع وباستخدام أحدث التقنيات وعمليات البحث والتطوير المستمرة وفرت الشركة الأردنية لصناعة البيوت الزراعية لزبائنها البيوت الزراعية وبيوت الدواجن التي يحتاجونها.

• جمعت الشركة الأردنية لصناعة البيوت الزراعية الخبرات الهندسية والفنية مع احدث الآلات لتصنيع بيوت زراعية وبيوت دواجن سهلة الفك والنقل والتركيب.

• منذ السنة الأولى لنشأتها قامت الشركة الأردنية لصناعة البيوت الزراعية (ريـــان) بتلبية احتياجات زبائنها في الأردن وفي شتى بلدان العالم وقامت بتصدير منتجاتها من بيوت زراعية الى السعودية، الكويت، قطر ، الإمارات العربية المتحدة، العراق، سلطنة عُمان، اليمن، لبنان، مصر، السودان، شمال إفريقيا، أنغولا، رومانيا، اليونان، قبرص وقارة أستراليا و العديد من الدول الأخرى .

• التزاماً من إدارة الشركة بتقديم مستويات عالية الجودة لما تقدمه من منتجات وخدمات منحت شهادة المواصفة العالمية آيزو ٩٠٠١ من قبل شركة SGSالعالمية.

مقـــدمـــة:

تمتاز بيوت " الريـّـــان " الزراعية محليا وعالميا بجودتها ومتانتها حيث انها مصنوعة من أنابيب مجلفنة من الداخل والخارج والمطابقة للمواصفات العالمية الخاصة بالبيوت الزراعية ، ومن خلال عمليـــات البحث والتطوير المستمرين فقد صممت الشركة بيوتها بحيث تتناسب مع مختلف الأحوال الجوية، خاصة تلك السائدة في منطقة الشرق الأوسط التي تتميز بالاختلاف الحراري الكبير اليومي والسنوي، وبفضل الكادر الفني المـــوجود لدى الشركة يتم الـــتقيد بمواعيد التسليم الدقيقة عدا عن الاستشارات وخدمات ما بعد البيع لزبائنها.

لماذا يفضل عملاؤنا التعامل معنا؟

- شريك موثوق يعتمد عليه منذ ١٩٨٠.
- نستطيع عمل دراسة جدوى شاملة للمشروع.
- نقوم ببناء حلول متكاملة بطريقة تسليم المفتاح تلبية لحاجات العملاء وفق متطلبات المحاصيل وظروف المناخ.
- فريق المهندسين لدينا من ذوي الخبرة المناسبة لاحتياجات الأسواق المستهدفة.
- نحن انتقائيون للغاية عندما يتعلق الأمر بالمواد المستخدمة و التقنيات الخاصة بالبيوت الزراعية.
- نعمل بموجب شروط صارمة لمراقبة الجودة.
- نملك طاقم على درجة عالية من الكفاءة لإدارة و تنفيذ المشاريع.
- تتميز حلولنا المتكاملة بأنها أصول عالية القيمة لعملائنا.
- نقدم خدمات مميزة لما بعد البيع.
- نحافظ على استمرارية الإنتاج و ديمومة عملية تطوير الأعمال.

الخدمات والحلول:

- دراسة جدوى المشروع :
تغطي الموقع، المنشآت، الأصول، المصادر المتاحة في الموقع، الطاقة، الماء، المناخ، المحاصيل، التزويد و الدعم، الأسواق و الموارد المالية.

- تصميم البيوت الزراعية:
يتم تصميم البيوت الزراعية و اختيار التقنيات المناسبة بناء على أنظمة زراعة المحاصيل و الظروف المناخية للموقع و ضمن إطار التشريعات و الأنظمة المحلية و مخرجات دراسة جدوى المشروع.

- متطلبات المنشأة و مخطط الموقع:
يتم اعداد تصميم دقيق لمنشأة البيوت الزراعية وأنظمة المحاصيل لتجنب التداخلات الغير ضرورية بين الأنظمة و تحسين الخدمات اللوجستية و السماح بالتوسع المستقبلي للمشروع.

- منشأة البيوت الزراعية:
تشمل منشأة البيوت الزراعية الهيكل المعدني، غرف التسميد والري، غرف سخانات مياه التدفئة، شبكة التدفئة، أنظمة التبريد، ستائر التظليل، إنارة دعم النمو، غرفة التزويد الكهربائي، غرفة التحكم المركزية، غرف الخدمة لطاقم المنشأة و المرافق العامة، منطقة التغليف، خزانات المياه العذبة والمياه العادمة.

- أنظمة المحاصيل:
تشمل أنظمة المحاصيل الوسط الزراعي، نظام التثبيت و التعليق للوسط الزراعي، شبكة التسميد والري، قنوات تصريف مياه الري الزائدة، منظومة التعقيم و إعادة تدوير للمياه.

- الطاقة المستدامة:
يمكن أن تستخدم الطاقة الشمسية، الحرارة الجوفية أو طاقة الرياح في الحلول كبدائل و/أو دعم للأنظمة التقليدية.

- خطة الاستثمار:
تتضمن الأرض، الأعمال المدنية، المنشآت، المرافق المساندة و منشأة البيت الزراعي.

- الخطة التمويلية:
تجمع بين حقوق ملكية المستثمرين و مصادر التمويل المقترحة للمشروع.

- خطة الأعمال:
تتضمن المبيعات و التكاليف و هوامش الربح لعدة سنوات تشغيلية، يتم إعداد تفاصيل الخطة لعناصر التكاليف مثل الكهرباء، الماء، الطاقة، الصيانة، الأسمدة، مستلزمات حماية المحاصيل، المستهلكات، مواد التغليف، الخدمات اللوجستية، استهلاك الأصول، الإدارة، العمالة، التأمين، ... الخ.

- خدمات ما بعد البيع:
يتم تقديم المساعدة للمزارع في دورة محصول واحدة أو أكثر، الصيانة الوقائية و تدريب طاقم تشغيل المنشأة.

المواصفات الفنية العامة:

الهيكل المعدني (الحديد):

- مصنوع من حديد مجلفن نوع G٩٠
- تتراوح وزن الجلفنة من ٢٥٠ – ٢٧٥ ملغم زنك / م٢.
- مطابق للمواصفات الأوروبية والخاصة بالبيوت الزراعية.
- رولات مجلفنة قبل التصنيع من الداخل والخارج.
- خط لحام المواسير مغطى بطبقة من مادة الزنك المقاومة للصدأ.

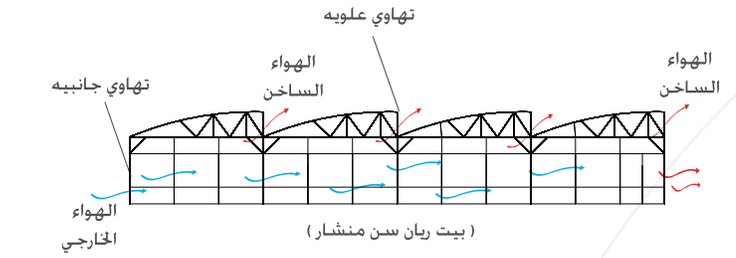
التصميم:

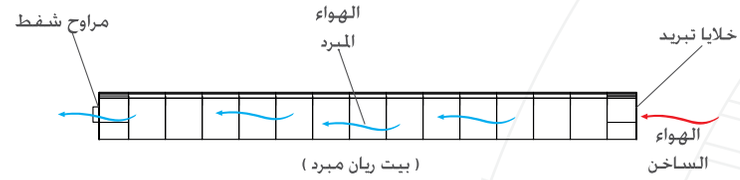
بيوت الريان مصممة على عدة أسس منها:

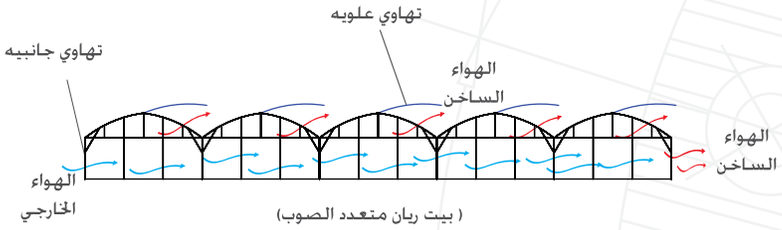
- تحمل سرعة رياح لغاية ١١٠ كم / الساعة أو اكثر حسب التصميم.
- ملائمة لعدة أنواع من الأغطية الزراعية.
- تم مراعاة المسافات المناسبة للزراعة داخل البيت في التصميم من حيث درجة التقوس وارتفاع حمالة المحصول.

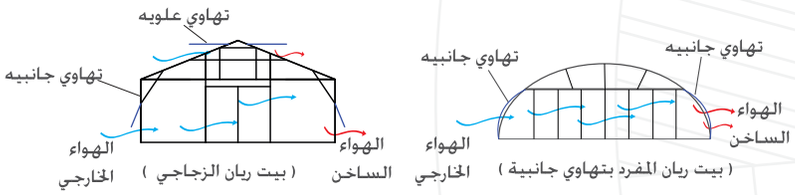
معلومات فنية

اليه التهوية و التبريد في البيوت الزراعية



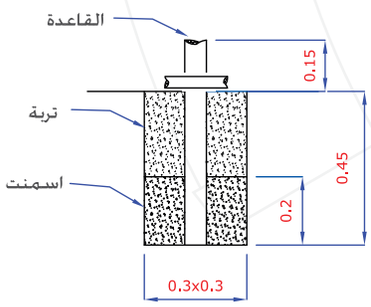




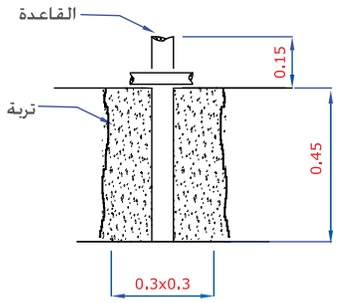


وضع القواعد الأساسية في البيوت الزراعية

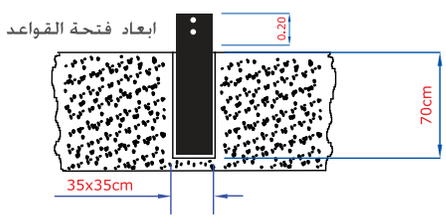
ـ قواعد البيوت المفردة المبردة



ـ قواعد البيوت المفردة



ـ قواعد البيوت متعددة الصوب



بيت ريـــّان المفرد

الهيكـــــل

- الاقواس مصنوعه من أنابيب مجلفنة قطر ٦٠ ملم سماكة ١,٥ ملم.
- المدادات الطولية مصنوعة من أنابيب مجلفنة قطر ٣٢ ملم سماكة ١,٥ ملم.
- حمالات المحاصيل مصنوعة من أنابيب مجلفنة قطر ٢٦,٧ ملم سماكة ١,٥ ملم.
- الأبواب ومصدات الريح مصنوعة من أنابيب مجلفنة قطر ٣٢ ملم.
- مصدات الرياح للأبواب مصنوعة من أنابيب مجلفنة قطر ٢٦,٧ ملم.
- يتم الربط بين الأقواس بواسطة مصلبات سماكة ٢ ملم.
- المرابط: مصنوعة من الصاج المجلفن سماكة ٢ ملم و ١,٥ملم.
- البراغي: وهي مجلفنة وذات نوعية جيدة متعددة السماكات و الاطوال .
- الاسلاك: وهي مجلفنة وذات نوعية جيدة حيث تبلغ سماكتها ٢,٤ ملم.
- كل بيت مزود بأربعة أبواب مفردة يمكن فتحها للأعلى بزاوية ٩٠° وذلك لعملية التهوية.
- إمكانية إضافة باب صغير على الواجهات.

الغطـــــاء

- يغطى البيت بالبلاستيك الزراعي المعالج ضد الأشعة فوق البنفسجية سماكة ١٨٠ – ٢٠٠ ميكرون.
- الأبواب مغطاة بطبقة مزدوجة من البلاستيك

يتم استخدام كلبسات بلاستيكية خاصة بأحجام مختلفة لتثبيت الغطاء.

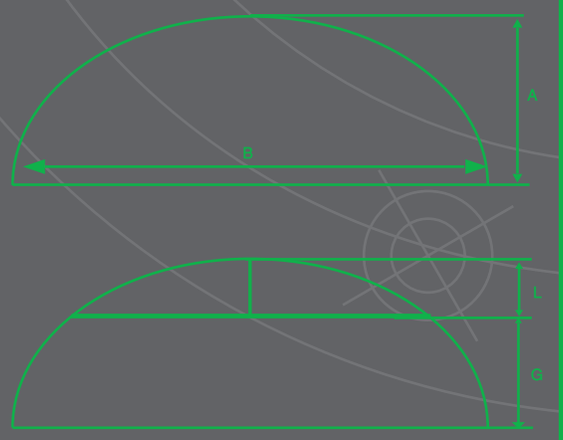
نظام تهوية جانبية

يمكن إضافة نظام تهوية جانبية للبيت الزراعي ويتم التحكم بها يدويا أو آليا.

مزايـــا التصميـــم

١– القدرة العالية على تحمل الظروف الجوية الصعبة.
٢– سهولة النقل والتركيب.
٣– استغلال أمثل للمساحة الداخلية.
٤– ملائمة للعديد من أنواع الزراعة.

A	B	L	G
٢,١	١,١	٩	٣,٢
٢,١	١,١	٩	٣,٠



النوع	العرض (م)	الإرتفاع (م)	الطول (م)	المسافة بين القوس الأول والثاني (م)	المسافة بين الأقواس الأخرى (م)	المساحة الإجمالية (م٢)
ريّان ٩ م	٩,٠	٣,٢	٥٦,٥	٢,٠	٢,٥	٥٠٨,٥
ريّان ٨ م	٨,٠	٣,٠	٦١,٥	٢,٠	٢,٥	٤٩٢,٠

بيت ريـــّان المفرد المبرد

الهيكـــــل

• مصنوع من أنابيب مجلفنة قطر ٦٠ ملم سماكة ١,٥ ملم.
• المدادات الطولية مصنوعة من أنابيب مجلفنة قطر ٣٢ ملم سماكة ١,٥ ملم.
• يتم الربط بين الأقواس بواسطة مصلبات سماكة ٢ ملم.
• حمالات المحاصيل مصنوعة من أنابيب مجلفنة قطر ٢٦,٧ ملم سماكة ١,٥ ملم.
• مصدات الرياح مصنوعة من أنابيب مجلفنة ذات قطر ٣٢ ملم سماكة ١,٥ ملم.
• الواجهة الأمامية والخلفية مصنوعة من تيوبات مجلفنة قياس ٣٠ × ٣٠ ملم سماكة ١,٥ ملم.

الغطـــــــاء

يغطى سقف البيت بالبلاستيك الزراعي أوروبي المنشأ سماكة ٢٠٠ ميكرون معالج ضد الأشعة فوق البنفسجية ويثبت بواسطة بروفيل من الألمنيوم وكلبسات بلاستيكية، الواجهات الأمامية والخلفية يتم تغطيتها بالفايبرجلاس، امكانية تغطية البيت كاملا بالفايبرجلاس او البولي كاربونيت، قابلية التصميم لاستخدام أكثر من نوع من ألاغطية.

الأبـــواب

مصنوعة من الألمنيوم ومكونة من قطعتين ويمكن فكها لتسهيل الحركة ويزود هذا البيت بغرفة تعقيم.

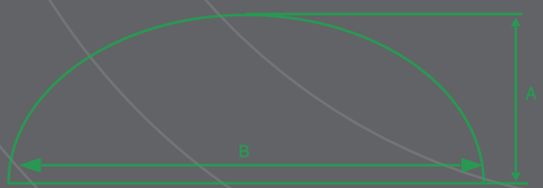
نظام التبريد

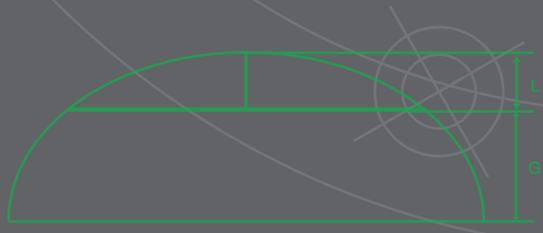
يتكون نظام ريـــّان للتبريد مما يلي :-
١- مروحتين شفط قياس ٥٠ انش.
٢- خلايا تبريد قياس (٢ م × ٦ م × ٠,١ م) تركب على الجهة الخلفية للبيت.
٣- أحواض التبريد مصنوعة من الألمنيوم سماكة ١,٥ ملم.
٤ - مراوح توزيع الهواء وتساعد على تحسين درجات الحرارة صيفاً شتاءً.
٥- يزود بمضخات مياه مناسبه.

لوحة الكهرباء

يزود البيت بلوحة كهرباء وأجهزة ثيرموستات (منظمات حرارية) للتحكم بنظام التبريد وأي انظمة اخرى.

A	B	L	G
٣,٢	٩	١,١	٢,١





النوع	العرض (م)	الإرتفاع (م)	الطول (م)	المسافة بين القوس الأول والثاني (م)	المسافة بين الأقواس الأخرى (م)	المساحة الإجمالية (م٢)
ريـّان ٩ م	٩,٠	٣,٢	٣٩,٠	٢,٠	٢,٥	٣٥١,٠

بيت ريـّـان متعدد الصوب

الهيكـــــل

• القوائم مصنوعة من تيوبات مجلفنة قياس ٨٠ملم x ٨٠ملم وسماكة٢ملم .
• الأقواس أنابيب مجلفنة قطر ٦٠ ملم و سماكة ١,٥ ملم.
• حمالة المحاصيل أنبوب مجلفن قطر ٣٢ ملم مع دعامات للارتكاز قطر ٣٢ ملم لضمان درجة عالية من الثبات والقوة.
• المدادات أنابيب مصنوعة من الحديد المجلفن قطر ٣٢ ملم تصل بين الأقواس لتدعيمها وزيادة قوتها.
• المزراب مصنوع من حديد مجلفن سماكة ٢ ملم.

الغطـــــاء البلاستيكي

يتم تغطية البيت بالبلاستيك الزراعي أوروبي المنشأ سماكة ٢٠٠ ميكرون معالج ضد الأشعة فوق البنفسجية ويثبت بواسطة بروفيل من الألمنيوم وكلبسات بلاستيكية و يستخدم شبك الذبابة لتغطية فتحات التهوية .

نظام التهوية

عبارة عن شبابيك تهوية على جوانب البيت يتم التحكم بها يدوياً أو آلياً.
امكانية اضافة مراوح التوزيع الداخلية وأي أنظمة اخرى.

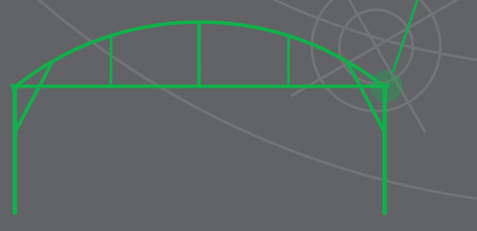
الممرات الجانبية والأمامية

يتم إضافة ممرات جانبية وأمامية للبيت الزراعي للخدمة وسهولة الحركة وزيادة ثبات البيت الزراعي.

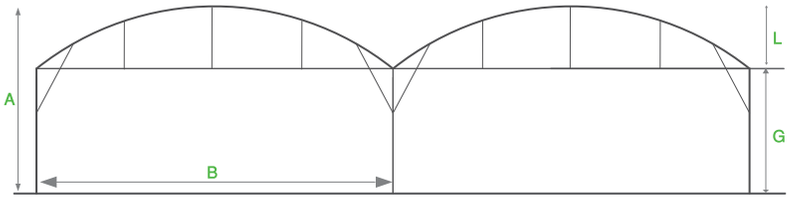
ميزات البيوت الزراعية (متعدد الصوب)

١- الأستغلال الأمثل للأرض .
٢- التهوية الأفضل .
٣- توفير العمالة .
٤- زيادة الأنتاج من حيث الكم والنوعية .

عدد الصوب	عرض الصوبة (م)	طول البيت (م)	المسافة بين الأقواس (م)	ارتفاع المزراب (م)	ارتفاع القمة (م)	عرض الممرات الجانبية (م)	عرض الممرات الامامية والخلفية (م)	المساحة الإجمالية (م٢)
١٠	٨,٠	٤٠,٠	٤,٠	٢,٦	٤,٥	٣,٠	٢,٠	٣٧٨٤,٠



A	B	L	G
٤,٥	٩	١,٩	٢,٦



بيت ريـّـان متعدد الصوب
المبرد

الهيكـــــل

• الأقواس أنابيب مجلفنة قطر ٦٠ ملم سماكة ١,٥ملم.
• القوائم مصنوعة من تيوبات معدنية مجلفنة قياس ٨٠×٨٠ ملم سماكة ٢ ملم.
• حمالة المحاصيل أنبوب مجلفن قطر ٣٢ ملم مع دعامات للارتكاز قطر ٣٢ ملم لضمان درجة عالية من الثبات والقوة.
• المدادات أنابيب مصنوعة من الحديد المجلفن قطر ٣٢ ملم تصل بين الأقواس لتدعيمها وزيادة قوتها.
• المزراب مصنوع من الحديد المجلفن سماكة ٢ ملم.

غطاء السقف والجوانب

يغطى البيت بالبلاستيك المعالج ضد الأشعة فوق البنفسجية سماكة ٢٠٠ ميكرون عدا الواجهات الأمامية والخلفية والجانبية فهي مغطاة بالفايبرجلاس، ويمكن أن يغطى البيت كاملا بالفايبرجلاس أو بمادة البولي كاربونيت.

الأبـــــواب

مصنوعة من الألمنيوم ومكونة من قطعتين ، ويمكن فكها لتسهيل حركة الآليات الزراعية كما يمكن تزويد هذا البيت بغرفة تعقيم.

نظام التدفئة و التبريد

يتكون نظام التبريد من:-
- مراوح شفط.
- خلايا تبريد على طول الجهة الخلفية.
- أحواض التبريد مصنوعة من الألمنيوم سماكة ١,٥ ملم.
- مراوح توزيع الهواء.

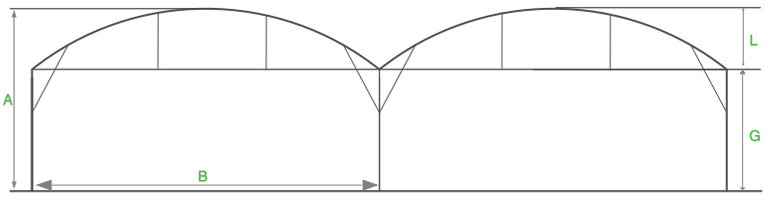
يمكن تزويد البيت بأجهزه تدفئه ذات كفاءة عالية متخصصه للبيوت الزراعية.

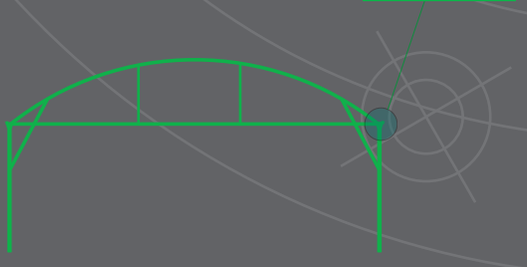
لوحة الكهرباء

يتم تزويد البيت بلوحة كهرباء وأجهزة ثيرموستات (منظمات الحرارة) للتحكم بنظام التبريد والتحكم بأي انظمه اخرى (ري , تظليل , التدفئة).

عدد الصوب	عرض الصوبة (م)	طول البيت (م)	ارتفاع المزراب (م)	ارتفاع القمة (م)	المسافة الاولى والاخيرة (م)	المسافة بين الاقواس الاخرى (م)	المساحة الإجمالية (م٢)
١٠	٨,٠	٤٠,٠	٢,٦	٤,٢	٢,٠	٤,٠	٣٢٠٠,٠

A	B	L	G
٤,٢	٨	١,٦	٢,٦





بيت ريّـان ســن المنشـــار

الهيكـــــل

• القوائم مصنوعة من تيوبات مجلفنة قياس ٨٠×٨٠ ملم بسماكة ٢ملم.
• الأقواس مصنوعة من أنابيب مجلفنة ٦٠ ملم بسماكة ١,٥ملم .
• حمالة المحاصيل تيوب مجلفن قياس ٤٠×٨٠ ملم بسماكة ١,٥ملم .
• المدادات أنابيب طولية قياس ٣٢ ملم بسماكة ١,٥ ملم مجلفنة تربط بين الأقواس والقوائم.
• المزراب مصنوع من الحديد المجلفن سماكة ٢ ملم.

الأبـــــواب

مصنوعة من الألمنيوم ومكونة من قطعتين ، ويمكن فكها لتسهيل حركة الآليات الزراعية كما يمكن تزويد هذا البيت بغرفة تعقيم.

غطاء السقف والجوانب

يغطى البيت بالبلاستيك الأوروبي المعالج ضد الأشعة فوق البنفسجية سماكة ٢٠٠ ميكرون.
يستخدم شبك الذبابة لتغطية فتحات التهوية الجانبية والأمامية .

لوحة الكهرباء

يتم تزويد البيت بلوحة كهرباء وثيرموستات (منظمات حرارية) للتحكم بالتهوية العلوية والجانبية مع محطه رصد جوي ووحدة قياس سرعة الرياح .

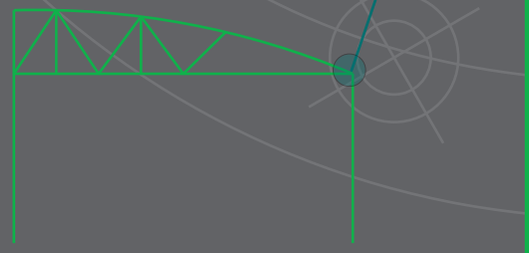
التهوية العلوية

يزود البيت بفتحات للتهوية العلوية من المزراب الى قمة البيت ويتم التحكم بها آلياً.

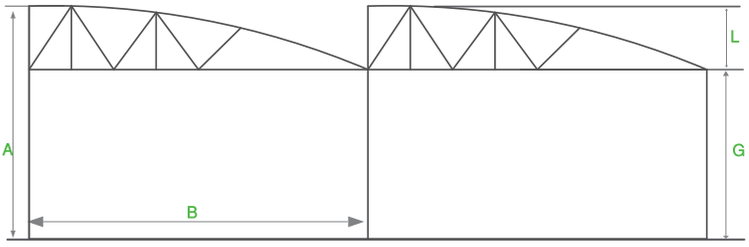
التهوية الجانبية

يزود البيت بفتحات للتهوية الجانبية يتم التحكم بها يدوياً أو آلياً.

عدد الصوب	عرض الصوبة (م)	طول البيت (م)	ارتفاع المزراب (م)	ارتفاع القمة (م)	المسافة بين الاقواس (م)	عرض الممرات الامامية والخلفية (م)	المساحة الإجمالية (م٢)
١٠	٨,٠	٤٠,٠	٣,٥	٥,٠	٤,٠	٢,٠	٣٥٢٠,٠



A	B	L	G
٥	٨	١,٥	٣,٥



بيت ريـّـان ١٢

الهيكـــــل

• الاعمدة مصنوعة من تيوبات مجلفنة قياس (٨٠×٨٠) سماكة ٢ ملم .
• الأقواس تيوبات مصنوعة من الحديد المجلفن قياس (٤٠×٨٠×١,٥) ملم وهي عباره عن ٣ قطع يتم تجميعها بواسطة وصلات من الصاج المجلفن سماكه ٣ ملم لتدعيمها وزيادة الثبات .
•حمالات داخليه وهي اقواس مصنوعة من الحديد المجلفن قياس (٤٠×٤٠×١,٥) ملم تصل بين القوائم و بشكل عرضي وذلك لجمع الهيكل وتثبيته .
• القواعد مصنوعة من تيوبات مجلفنة قياس (٨٠×٨٠) سماكة ٢ ملم بالإضافه الى مبروم تسليح سماكه (٨) ملم .
• المزراب مصنوع من الحديد المجلفن سماكة ٢ ملم.

غطاء السقف والجوانب

يغطى البيت بالبلاستيك و يمكن أن يغطى البيت كاملا بالفايبرجلاس أو بمادة البولي كاربونيت المعالج ضد الأشعة فوق البنفسجية .

نظام التدفئة و التبريد

يتكون نظام التبريد من:-
مراوح شفط ,خلايا تبريد على طول الجهة الخلفية, أحواض التبريد مصنوعة من الألمنيوم سماكة ١,٥ ملم ,مراوح توزيع الهواء يمكن تزويد البيت بأجهزه تدفئه متخصصه للبيوت الزراعية.

الأبـــــواب

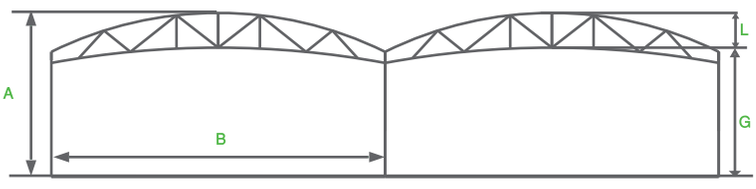
مصنوعه من الالمنيوم عدد ٢ ويمكن تزويد هذا البيت بغرف تعقيم .

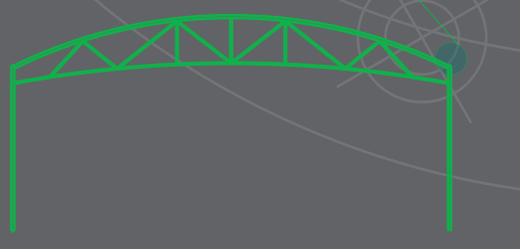
لوحة الكهرباء

يتم تزويد البيت بلوحة كهرباء وأجهزة ثيرموستات (منظمات الحرارة) للتحكم بنظام التبريد, وبأي انظمة أخرى.

عدد الصوب	عرض الصوبة (م)	طول البيت (م)	ارتفاع المزراب (م)	ارتفاع القمة (م)	المسافة بين الاقواس	المسافة بين الاقواس الاخرى (م)	المسافة الأولى والأخيرة (م)	المساحة الإجمالية (م٢)
٤	١٢,٠	٣٦,٠	٢,٨	٤,٢	٣,٠	٣,٠	٣,٠	١٧٢٨,٠

A	B	L	G
٤,٢	١٢	١,٤	٢,٨





بيت ريـــّان الزجاجي

الهيكـــــل

• مصنوع من الأنابيب المجلفنه من الداخل والخارج قطر ٦٠ملم وسماكه ٢ ملم (مصنوع من مواسير مزدوجه) .

• يزود سطح البيت وجوانبه بخطوط طوليه من التيوبات (٣٠×٣٠) ملم سماكه ١,٥ ملم مصنوع من الحديد المجلفن .

• يتم تقطيع مسطح البيت رأسياً بزاويا على شكل حرف(T) لوضع ألواح الزجاج فيها .

• القواعد الأرضيه والمصلبات مصنوعه من المواسير المجلفنه سماكه ٢ ملم .

• حمالات المحاصيل مصنوعه من مواسير مجلفنه (٦٠×١,٥) ملم على عرض البيت وترتبط بالسقف بحمالات رأسيه مصنوعه من مواسير مجلفنه قطر ٦٠ ملم وسماكه ١,٥ ملم .

الأبـــــواب

يزود البيت بباب في الواجه الأماميه .

غطاء السقف والجوانب

الغطاء عبارة عن زجاج خاص سماكه ٥ ملم على شكل ألواح ويثبت بطريقه التداخل (OVERLAP).

اضافات

• نظام تبريد.

• أجهزه تدفئه.

• طاولات شتل.

• والعديد من الأنظمة الأخرى.

التهـــويـــة

• شبابيك علوية طول ٢ م وعرض ٦٠ سم.

• شبابيك جانبية بطول ٦ م وعرض ٧٠ سم.

• النوافذ الخاصة بالتهوية مصنوعة من التيوبات مجلفنة يتم التحكم بها يدوياً أو آلياً,اما النوافذ الجانبية يتم التحكم بها يدوياً أو آلياً.

مزايا بيت ريـــّان الزجاجي

• يستعمل لأغراض البحث العلمي والتجارب الدقيقة في الجامعات ومراكز البحوث الزراعية والهندسة الزراعية.

• يمكن تصنيعه بشكل مفرد أو متعدد الصوب.

• يمكن تزويده بأنظمة التدفئة والتبريد مع التحكم الكامل بالمناخ ودرجة الحرارة الداخلية.

A	B	L	G	M
٣	٦	١	٢	٠,٦٠

العرض (م)	الطول (م)	الارتفاع الجانبي (م)	الارتفاع الكلي (م)	المسافه بين الاعمدة (م)	المساحة الإجمالية (م٢)
٦,٠	١٠,٠	٢,٠	٣,٠	٢,٠	٦٠,٠

بيت ريـّان
للأبحاث و الحدائق

مزايا بيت ريـّان للأبحاث والحدائق

• يستعمل لأغراض البحث العلمي والتجارب الدقيقة في الجامعات ومراكز البحوث الزراعية والهندسة الزراعية والاستخدامات المنزلية الخاصة .

• يمكن تصنيعه بشكل مفرد أو متعدد الصوب.

• يمكن تزويده بأنظمة التدفئة والتبريد مع التحكم الكامل بالمناخ ودرجة الحرارة الداخلية.

سهولة الفك والنقل والتركيب.

بيت ريّـــان المُظَلل

الهيكـــــل

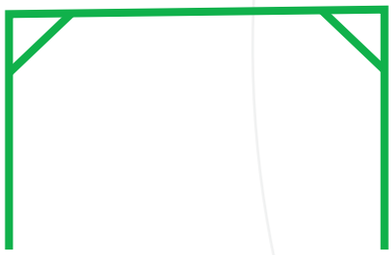
- القوائم مصنوعة من تيوبات مجلفنة قُطر خارجي ٨٠×٨٠ ملم سماكة ٢,٠ ملم
- مدادات سقفية مصنوعة من تيوبات قطر ٨٠×٤٠ ملم طولية وعرضية على سقف البيت.
- مدادات السقف متصلة مع القوائم من الاعلى مع دعامات مائلة (شنبات).
- بروفايلات لتثبيت الغطاء.
- مرابط مصنوعة من الصاج المجلفن.

الأبـــــواب

يزود البيت بأبواب من النوع الجرار (سحاب)

غطاء السقف والجوانب

يغطى سقف البيت والواجهات بشبك تظليل (نسبة التظليل ٧٠٪) ويثبت بواسطة بروفيل.



بيت ريـــّان المُظَلل الإقتصادي

الهيكـــــل

- القوائم مصنوعة من تيوبات مجلفنة قُطر خارجي ٨٠×٨٠ ملم سماكة ٢,٠ ملم لقوائم محيط البيت الخارجية.
- قوائم مصنوعة من مواسير مجلفنة ٦٠ ملم × ٢,٠ ملم للبيت من الداخل.
- مدادات سقفية مصنوعة من تيوبات قطر ٤٠×٨٠ ملم لقوائم محيط البيت
- مدادات سقفية مصنوعة من تيوبات قُطر ٤٠×٤٠ ملم سماكة ١,٥ملم على طول البيت.
- حبل البولاد قُطر ٨ ملم على سقف البيت عرضياً يحمل الغطاء (الشبك).
- ممر وسطي على عرض البيت حيث تكون أبواب البيت على طرفي هذا الممر.

الأبـــــواب

يزود البيت بـ بابين من النوع السحاب يتم تركيبهما على جانبي ممر الخدمة الوسطي.

غطاء السقف والجوانب

يتكون الغطاء العلوي و الجانبي لبيت الظل من شبك الظل :

– صناعة سعودية.
– لون أخضر/ أبيض.
– نسبة تظليل ٨٠٪.

مزايا بيوت الشبك اسلاك :

إنخفاض التكاليف
سرعة في التركيب
سهولة الصيانة والتشغيل
مرونة في المساحة والارتفاع

الهياكل المتعددة الإستخدام

تقوم الشركة ايضاً بصناعة غرف التخزين ومظلات خاصة بالمستودعات ومصفات السيارات.

■ غرف التخزين .

الهيكـــــل

يتكون الهيكل من أنابيب وتيوبات مجلفنة ويكون شكل الهيكل ثماني الابعاد او سداسي.

السقف والجوانب

يغطى السقف الخارجي بألواح الأندولين العازل ومن الداخل بألواح الخشب لإعطائه منظراً جمالياً.

الأبواب والنوافذ

يزود الهيكل بباب واحد وشبابيك،كما يمكن ان يزود بأية اضافات اخرى حسب الطلب .

■ المظلات .

الأقواس

مصنوعة من أنابيب مجلفنة بقطر ٦٠ ملم.

الأعمدة

مصنوعة من تيوبات بقياس ٨٠ x ٤٠ ملم.

الغطاء

تغطى المظلات وغرف التخزين بألواح الصاج المضلع او بألواح الأندولين العازلة.

الهياكل المتعددة الإستخدام

■ المستودعات .

الهيكـــــل

- القوائم مصنوعة من تيوبات مجلفنة قُطر خارجي ٨٠×٨٠ ملم سماكة ٢,٠ ملم
- الجمالونات مصنوعة من تيوبات ٨٠×٤٠ ملم سماكة ٢,٠ ملم .
- مدادات سقفية مصنوعة من تيوبات قطر ٣٠×٣٠ ملم.
- المزراب مصنوع من الحديد المجلفن سماكة ٢ملم.
- مرابط مصنوعة من الصاج المجلفن.

السقف والجوانب

يغطى السقف والجوانب بألواح الصاج المضلع او بألواح الأندولين العازلة.

الأبـــــواب

يزود الهيكل بباب في الواجه الأمامية أو الجانبية ويضاف أبواب حسب الطلب .

■ أغطية المسابح .

الهيكـــــل

- القوائم مصنوعة من تيوبات مجلفنة قُطر خارجي ٨٠×٤٠ ملم سماكة ٢,٠ ملم
- الأقواس مصنوعة من أنابيب مجلفنة ٦٠ ملم سماكة ١,٥ ملم .
- مدادات سقفية مصنوعة من أنابيب مجلفنة قطر ٣٢ ملم.
- المزراب مصنوع من الحديد المجلفن سماكة ٢ملم.
- مرابط مصنوعة من الصاج المجلفن.

السقف والجوانب

يغطى السقف والجوانب بالبلاستيك المعالج أو ألواح البولي كاربونيت.

الأبـــــواب

يزود الهيكل بباب في الواجه الأمامية أو الجانبية ويضاف أبواب حسب الطلب .

RAYYAN

الأغطية ومواصفاتها
التجهيزات الإضافية
الإكسسوارات الإضافية
كيماويات التظليل

الأغطية ومواصفاتها

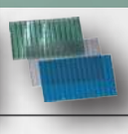
تمتــاز شركة (ريّـــان) بإسخــدام أجود انواع الأغطية . واخــتيار الغطاء امر مـــهم للـــبيت الزراعي لكي يتناسب مع مختلف الاحوال الجوية خاصة في منطقة الشرق الاوسط التي تتميز بالأختلاف الحراري الكبير اليومي والسنوي ولهذا السبب يجب ان تكون :

١- ذات عمر طويل

٢- مناسبة للظروف المحيطة

٣-معالجة للأشعة الفوق البنفسجية

مواصفات الاغطية

النوع	بوليكربونيت مفرد	بوليكربونيت مزدوج	فايبر جلاس	بلاستيك
				
الشكل	موج 76/16 mm, 76/18 mm	مسطح	موج 76/18 mm	رولات
الأبعاد	1260mm او 1870mm	1200الى2100	متعدده	متعدده
السماكة	0.8mm 1.0mm	4/6/8/10mm 16mm	0.8mm	200μ
الوزن	1.2kg/m2 1.1kg/m2 1.35kg/m2 1.45kg/m2	0.777/1.3/1.5 1.7kg/m2	1.2kg/m2	متعدده
معامل انتقال الضوء	90%	82/80/80/79%	89%	85%

شبك الذبابة/شبك تظليل

الشكل	الوصف	نسبة التظليل	الابعاد
	شبك تظليل	50-70%	متعدده
	شبك ذبابة	15%	متعدده

التجهيزات الإضافية

مراوح شفط

الشكل	النوع	القدرة	الأبعاد
	24 inch	9000 m3/hr	800mmx800mm
	60 inch	41100 m3/hr	1380mmx1380mm

مراوح سحب الرطوبة

الشكل	النوع	القدرة	الأبعاد
	24 inch	9000 m3/hr	800mmx800mm
	60 inch	41100 m3/hr	1380mmx1380mm

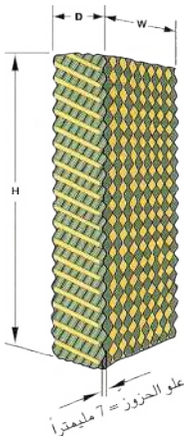
مراوح توزيع

الشكل	القدرة	الأبعاد	الإستخدام
	2880 m3/hr	d40cm	زيادة كفاءة توزيع الهواء

أحواض خلايا التبريد

الشكل	الوصف	السماكة	الطول
	احواض المنيوم	1.5mm	6 m
	احواض صاج مجلفن	1.5mm	3 - 6 m

التجهيزات الإضافية

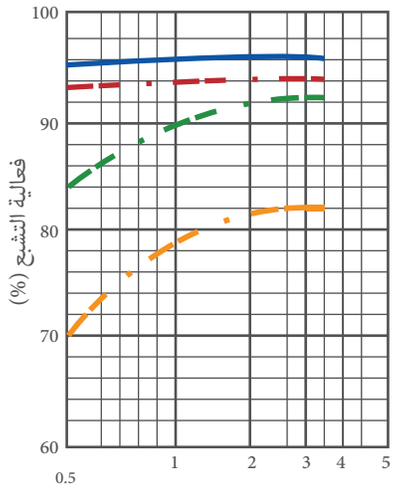


خلايا التبريد

مقياس العرض	W=٦٠٠mm
مقياس العمق	B=١٠٠,١٥٠,٢٠٠,٣٠٠mm
مقياس الطول	H=١٠٠٠,١٥٠٠,١٨٠٠,٢٠٠٠mm

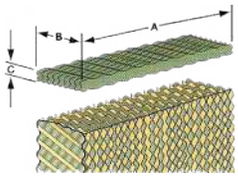
منحنيات الفعالية

يبين الرسم البياني لانخفاض نسبة فعالية التشبع في حالة الترطيب



يتم تركيب الخلايا على هيكل معدني مكون من أحواض سفلية ، احواض علوية ، وجامع خلايا

موزعات خلايا التبريد



مقياس العرض	C=٣٠,٥٠mm
مقياس العمق	B=١٠٠,١٥٠,٢٠٠,٣٠٠mm
مقياس الطول	A=٦٠٠mm

ستائر حماية خلايا التبريد

تصنع من البلاستيك الشفاف أو المعتم أو الفايبر جلاس أو البوليكربونيت، يتم تحريك الستائر يدويا أو آليا.

التجهيزات الإضافية

أجهزة التدفئة

الشكل	الأبعاد	الوزن	الكفاءة	القوة
	1.5m×0.67m×1.02	180kg	90%	85000kcal/hr
	1.62m×0.77m×1.15	209kg	90%	120000kcal/hr

استهلاك	الجهد الكهربائي	قوة المروحة
8.4L/hr	230 / 400 v	1.1kw
12.2L/hr	230 / 400 v	1.5kw

حصائر تدفئة الاشتال

يمكن تزويد طاولات الأشتال بحصائر تدفئة للأشتال بقياسات مختلفة و قدرات حرارية مختلفة، تزود كل حصيرة بمجس للحرارة مرتبط بجهاز تحكم في تشغيل الحصيرة يتم برمجته حسب درجة الحرارة المطلوبة.

محركات التهوية

النوع	يدوي na105	يدوي nsa105	يدوي na105
نسبة السرعة	5:1	5:1	5:1
اقصى طول لها	≤120m	≤100m	≤120m
اقصى ارتفاع لها	≤5m	≤3m	≤5m
العزم	50N.m	40N.m	50N.m
استخدامها	تهاوي جانبية	تهاوي جانبية	تهاوي علويه

النوع	كهرباء eru-a	كهرباء IP55	كهرباء PR1-1435
الفولتية	DC24V	AC400V	AC400V
السرعة	3.6rpm	3.5-5rpm	5-8rpm
اقصى عزم	60N.m	320-410N.m	120-190N.m
استخدامها	تهاوي جانبيةو علوية	تهاوي علوية	تهاوي جانبية

التجهيزات الإضافية

نظام التظليل الأتوماتيكي

يتكون شبك التظليل من شرحات البوليستر ورقائق الألمنيوم المدمجة مع بعضها ومرتبطة مع قطع من البولستر المقوى , التركيب الفريد بين الألمنيوم والبولستر يعطي نتائج فائقة الجودة للتوصيل الحراري ويعمل على حفظ الطاقة الضائعة ويبقي على درجة حرارة المحصول ثابتة اثناء الليل والنهار .

يعمل شبك التظليل على خفض كمية الندى وبالتالي حماية المزروعات من الامراض الناجمة عن الرطوبة والندى.

يعمل هذا النظام بشكل اوتوماتيكي باستخدام ماتورات ولوحات تحكم .

نظام التظليل ذو منشأ اوروبي .

نسبة التظليل : ٧٥-٥٠٪
فعالية التظليل : ٩٦٪

نظام إضاءة النمو

يتكون النظام من وحدات انارة خاصة للاستخدام الزراعي، حيث يتم اختيار نوع وحدات الإنارة حسب نوع و شدة الضوء اللازم لتعزيز نمو المحصول في البيت الزراعي، كما يتم تحديد عدد وحدات الإنارة و طريقة توزيعها وفق حسابات هندسية دقيقة تضمن تحقيق أعلى درجة من التماثل في توزيع شدة الضوء داخل البيت، كما يتم تغذية نظام الإنارة بالطاقة من خلال شبكة توزيع كهربائية معلقة باستخدام نظام خاص لتعليق الكوابل، حيث يتم تغذيتها بشكل آمن من خلال لوحة توزيع و تحكم كهربائية.

التجهيزات الإضافية

نظام التضبيب

يختلف تصميم طاولات الأشتال حسب قدرة التحمل المطلوبة و حسب مخطط التوزيع لها داخل البيت لضمان الاستغلال الامثل للمساحة المتاحة، من الممكن أن تكون أرجل الطاولات ثابتة أو متغيرة الارتفاع، كما يمكن كذلك لوجه الطاولة أن يكون قابل للحركة في الاتجاهين، تصنع الطاولات من الحديد المجلفن و يتم دهانها بطبقة طلاء لمزيد من الحماية كما يغطي وجه الطاولة بشبك معدني متين من الحديد مجلفن.

لوحة التحكم

تزود الصالة بلوحة تحكم رئيسية تعمل أتوماتيكيا او يدويا مع منظم حرارة و رطوبة لكي يتم إدارة نظام التبريد اليا . على أن يتم توصيل لوحة الكهرباء والثيرموسات والمراوح ومضخات الرى والتسميد بجهاز تحكم الكتروني رئيسي لكامل المشروع.

نظام التحكم الإلكتروني بمناخ و أنظمة البيت

يتكون نظام التحكم الإلكتروني بمناخ البيت من وحدة تحكم إلكترونية متعددة المداخل و المخارج يتم ربطها مع أنظمة البيت المختلفة و برمجة طريقة عملها، يتم ربط وحدة التحكم بلوحة التغذية الكهربائية للأنظمة كما يتم ربطها بالمجسات المختلفة داخل و خارج البيت مثل مقاييس الحرارة و الرطوبة و الأشعة الشمسية و المحطة المناخية، يمكن اختياريا ربط نظام التحكم بجهاز كمبيوتر لقراءة و تخزين البيانات، كما يمكن ربط الوحدة بالإنترنت من خلال شريحة هاتف نقال بحيث يتم نقل البيانات و تخزينها عبر شبكة الإنترنت إلى أجهزة تخزين مركزية تتيح قراءة البيانات من أي مكان في العالم في أي وقت.

الإكسسوارات الإضافية

البروفيل

المقطع	الوصف	الوزن	الطول	الإستخدام
	بروفيل المنيوم وسلك مجلتن	380 gr/m	4000 mm	تثبيت البلاستيك والشبك

الكلبسات

الشكل	الوصف	قياس الأنابيب	الإستخدام
	كلبس 32mm	32mm	تثبيت البلاستيك والشبك
	كلبس 60mm	60mm	تثبيت البلاستيك والشبك

كيماويات التظليل

ريّـــان شـادو

كما عودتكم الشركة الأردنية لصناعة البيوت الزراعية (الريّـــان) في تلبية متطلبات الزبائن في كل ما يخدم البيوت المحمية من مواد تكميلية للزراعة المحمية قامت الشركة بتصنيع منتج جديد وهو منتج عالي الجودة و مصنع بجودة عالية وخبرات كبيرة وبايدي ماهرة ومن أفضل الخامات العالمية يعمل على حماية الأغطية البلاستيكية من الاشعة الضارة ويعمل على خفض درجات الحرارة داخل البيوت البلاستيكية.

ميزات المنتج

١. يستخدم للتظليل و يعطي طبقة بيضاء تعكس ٢٥ ٪ من أشعة الضوء .
٢. المنتج يعمل على خفض درجة الحرارة داخل البيوت البلاستيكية .
٣. إذا كانت البيوت او الصالات مبردة يقلل استخدام المنتج بشكل ملموس من تكاليف الكـهرباء والمـاء المستـخدم في انظـمة التـبريد كونه يقـلل من سـاعات التشـغيل .
٤. يساعد المنتج على زيادة الإنتاجية في الخضراوات بشكل ملحوظ.
٥. معالج بمواد طبيعية ذات رائحة تساعد على طرد الحشرات .
٦. المنتج امن و لا توجد به مواد ضارة بالإنسان أو البيئة.
٧. في حال كان بلاستيك البيوت غير معالج بطبقة حماية من الاشعة فوق البنفسجية : يحمي المنتج كل من الغطاء البلاستيكي والمزروعات من اثر الاشعة فوق البنفسجية ويقلل من اثر الحشرات التي تعتمد على الاشعة فوق البنفسجية في الرؤية .

ريّـــان بلانكيت

ريان بلانكيت منتج شفاف عالي الجودة متوافق مع البيئة ومصنع من افضل الخامات العالمية يعمل على تأمين العزل الحراري داخل البيوت البلاستيكية مما يعطي حماية للبيوت البلاستيكية والمزروعات من درجات الحرارة المنخفضة والاجماد والصقيع اثناء فصل الشتاء البارد .
كما ويساعد على اطالة العمر الافتراضي للأغطية البلاستيكية وحمايتها من العوامل الجوية المختلفة .

ميزات المنتج

١. يعمل على تأمين عزل حراري للبيوت البلاستيكية مما يؤدي الى النمو متجانس للمزروعات داخل البيت .
٢. يعمل على جعل درجة الحرارة داخل البيوت البلاستسكية اعلى بنحو (٥) دراجات عن البيئة الخارجية مما يساعد على نمو المزروعات بشكل صحي أفضل .
٣. يعمل على حماية المزروعات من درجات الاجماد اثناء فصل الشتاء مما يؤمنه من نظام عزل فعال.
٤. المنتج شفاف لا يمنع دخول الاشعة الذي تحتاجها المزروعات خلال النمو .
٥. المنتج ذو مقاومة عالية خلال هطول الامطار فلا يأثر على المنتج او يزيلها .
٦. المنتج يعمل على حماية الاغطية البلاستيكية من العوامل الجوية المختلفة مما يساعد اطالة عمرها الافتراضي .

RAYYAN

الأنظمة الزراعية
الري والتسميد

الأنظمة الزراعية

نظام الزراعة الهيدرومائية

يختلف تصميم النظام الهيدرومائي حسب نوع الزراعة المقررة، يتكون النظام بشكل عام من أحواض بلاستيكية للنمو مثبتة على مصاطب ممتدة على طول صوب البيت، يتم تزويد الأحواض بالمواد المناسبة كوسط للنمو أو يمكن استخدام الأسطح الفلينية العائمة كوسيلة لتعليق احواض النباتات مباشرة على سطح محلول التغذية، يمكن تزويد النظام بشبكة ري بالتنقيط مع نظام تصريف مياه مناسب أو نظام ري عن طريق الملأ و التفريغ للحوض البلاستيكي، يزود النظام بخزان أرضي لتجميع مياه التصريف مع مضخات عادية أو غاطسة، كما يتم استخدام مضخة هواء مع حجر هوائي لتزويد محلول التغذية بالأكسجين، يتم التشغيل و التحكم بالنظام آليا أو يدويا.

طاولات الأشتال

يختلف تصميم طاولات الأشتال حسب قدرة التحمل المطلوبة و حسب مخطط التوزيع لها داخل البيت لضمان الاستغلال الامثل للمساحة المتاحة، من الممكن أن تكون أرجل الطاولات ثابتة أو متغيرة الارتفاع، كما يمكن كذلك لوجه الطاولة أن يكون قابل للحركة في الاتجاهين، تصنع الطاولات من الحديد المجلفن و يتم دهانها بطبقة طلاء لمزيد من الحماية كما يغطي وجه الطاولة بشبك معدني متين من الحديد مجلفن.

الري والتسميد

يتكون النظام من مضخات مركزية مزودة بعداد مياه مرتبطة بشبكة أنابيب توزيع للمياه، لوحة تحكم كهربائية، نظام ربط و تحكم من خلال الكمبيوتر مزود ببرامج متعددة للتسميد لمحاصيل مختلفة ، خزانات للأسمدة و الحامض مع معدات خلط و تقليب و تذويب و تصفية، نظام فلترة آلي، منظومة حقن للأسمدة، مجسات تتيح ضبط تركيز الأسمدة و درجة الحموضة و الملوحة.

RAYYAN

صور مشاريع
(البيوت الزراعية)

صور مشاريع
(بيت ريـــّان المفرد)

صور مشاريع
(بيت ريـــّان المفرد المبرد)

صور مشاريع
(بيت ريـــّان متعدد الصوب)

صور مشاريع
(بيت ريـــّان متعدد الصوب مبرد)

صور مشاريع
(بيت ريـــّان المُظَلل)

صور مشاريع
(بيت ريـــّان المفرد القائم)

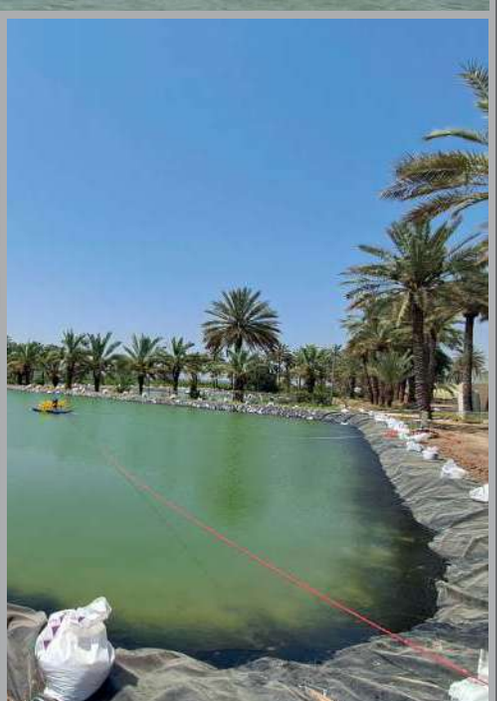
صور مشاريع
(بيت ريـــّان للحدائق)

صور مشاريع
(بيوت ريـــّان للتجفيف)

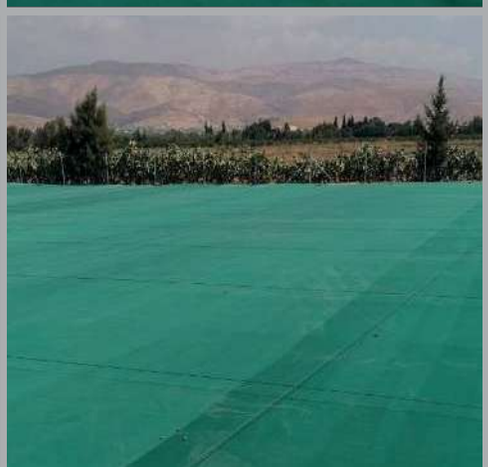
صور مشاريع
(بيوت ريـــّان للأبحاث والتدريب)

صور مشاريع
(منظومة الري والتسميد)

صور مشاريع
(مشاريع ريـــّان لتربية الأسماك)

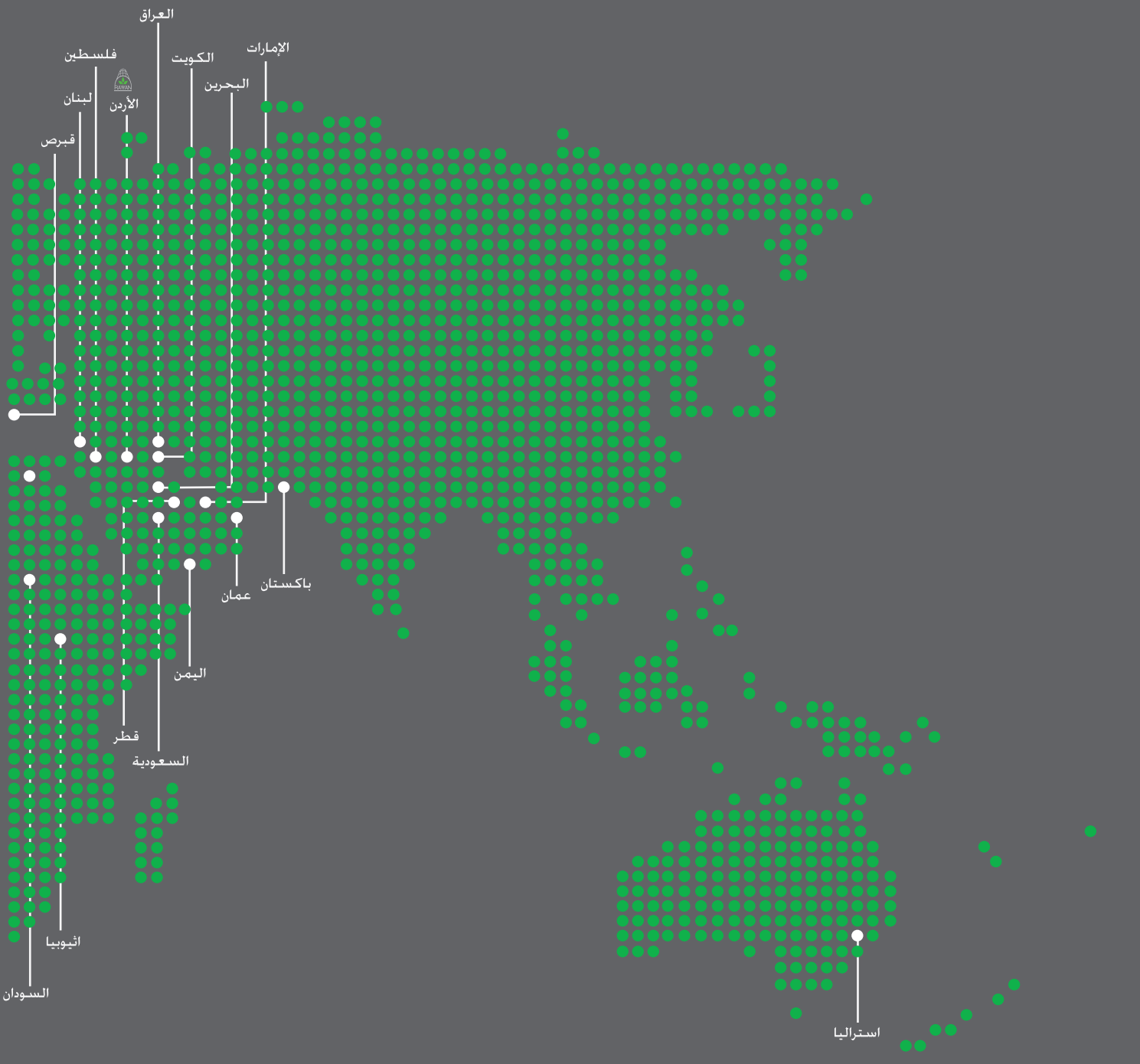


صور مشاريع
(أغطية البرك الزراعية)

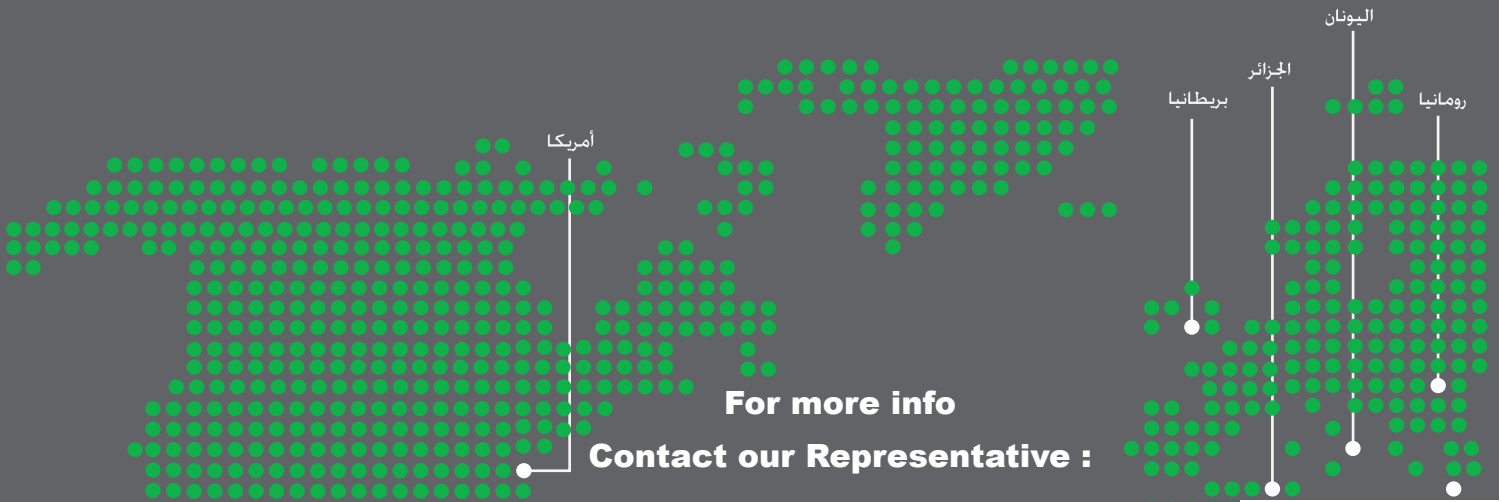


صور مشاريع
(أغطية ريـــّان للمسابح)

مشاريعنا حول العالم



مشاريعنا حول العالم



For more info

Contact our Representative :

ALMASSAD INVESTMENT

Email : info@massad.ae

Mobile : +971 50 309 9733

+971 56 230 0200

ALMASSAD
INVESTMENT L.L.C