

پلیکسی گلاس برای گلخانه ها



پلکسی گلاس اقلیم مطلوب خودتان را ایجاد کنید

- گلخانه ها به ما این امکان را می دهند که در هر موقع از سال، سیفی جات و سبزیجات را عمل آورده و در هر فصلی حتی در ماه های سرد و هوای بارانی و برفی، انواع گل و گیاهان حساس را پرورش دهیم. در واقع، گلخانه ها شرایط اقلیمی مناسب و اختصاصی را برای شکوفه دادن درختچه ها و رشد مطلوب سبزیجات فراهم می کنند.
- در باغ وحش ها و باغ های گیاهی سرپوشیده، پوشش پلکسی گلاس این امکان را میدهد که دمای مطلوب فضای داخلی را بر اساس استانداردهای علوم جانوری و گیاه شناسی ایجاد و کنترل کنیم.
- حجم نور داخلی در کیفیت و سرعت رشد گیاهان تاثیر مستقیم دارد. پلکسی گلاس بیشترین میزان انتقال نور را در بین سایر پوششهای رایج برای گلخانه ها مهیا می کند. همچنین نسبت بالای U.V در محیط موجب خوشرنگ شدن گلها خواهد شد. پلکسی گلاس برای گلخانه محصولات را پیشنهاد می دهد که بیشترین درصد انتقال U.V را در بین تمام پلاستیک ها دارند. در واقع پلکسی گلاس ترکیب استاندارد از میزان عبور نور و اشعه ماورای بنفش (U.V) را در اختیار ما قرار می دهد.
- ایزولاسیون عالی در سازه های پلکسی گلاس، از به هدر رفتن گرما جلوگیری می کند و از این طریق هزینه های مربوط به تامین انرژی را به حداقل می رساند.



Open-roof Greenhouse made by Plexiglas® Multi-Skin



۱- انتقال عالی نور و اشعه U.V برای رسیدن به بیشترین رشد ممکن

در دسترس بودن تنوع طیف گسترده ای از رنگها به طراح این امکان را میدهد که بدون نگرانی به تحقق رویاهای رنگی خود پردازد. از برهمکنش بافت های متنوع از براق گرفته تا مات و طرحهای برجسته با درجات متنوع از میزان گذردهی نور و تراز درخشندگی رنگ، گاهی نتایجی جادویی حاصل می شود. از جهات دیگر کار کردن با این محصول لزوماً کار پیچیده ای نیست. پلکسی گلاس می تواند با کمک حرارت و یا تحت فشار و به حالت سرد فرمدهی شود و تاثیرات شگفت انگیز و تحسین برانگیزی در داخل منازل و یا به اعتبار مقاومت مثال زدنی اش در برابر عوامل محیطی در خارج ساختمان برجای بگذارد.

۲. هرگز زرد نمی شود.

ضخامت Multi-Skin با برند پلکسی برای ۳۰ سال در مقابل زردشدگی و قدرت انتقال نور گارانتی شده است و این نوع گارانتی در بازار بی نظیر می باشد. نورخورشید نور و گرمای مورد نیاز را برای رشد گیاهان فراهم می کند، اما نور خورشید همچنین دارای اشعه UV می باشد که باعث مشکلات زیادی در انواع پلاستیک های موجود در بازار می گردد. خواص مولکولی و شیمیایی پلکسی گلاس در برابر این معضل برای سالیان دراز ایستادگی می کند. این مشخصه در تمامی قسمت های صفحه می باشد و نه فقط در لایه بیرونی آن. ما نمونه های اثبات شده و کاربردی را می توانیم در سراسر دنیا به شما معرفی کنیم تا از این خاصیت آن برای دوره ۳۰ ساله اطمینان حاصل کنید.

۳. محافظت در برابر تگرگ

پلکسی گلاس Multi-Skin به اندازه ای مقاوم و ضخیم هستند که میتوانند در مقابل طوفان و تگرگ دوام بیاورند.

Plexiglas Resist Multi-Skin دارای خاصیت ضد ضربه بودن است که دارای ۱۰ سال گارانتی می باشد. خاصیت ضد ضربه بودن بسیار بالای این محصول بعد از طوفان سنگین و تگرگ هائی به اندازه یک توپ تنیس در سال ۱۹۷۱ در یکی از گلخانه های ساخته شده از پلکسی به اثبات رسید و بعد از آن نیز بدون نیاز به مباحث تعمیرات و نگهداری به کار خود ادامه داد.

۴. ۶۰٪ کاهش در مصرف انرژی:

کاهش هزینه های مربوط به انرژی در گلخانه ها می تواند قیمت نهائی محصول شما را کاهش داد و از این طریق می توان از سایر رقبا پیش افتاد. با استفاده از Plexiglas Double Skin Sheet (16mm) می توانید تا ۴۰٪ از مصرف انرژی کم کنید.

نوع Plexiglas Resist (32mm) قابلیت ایزولاسیون حرارتی بسیار بالایی را ایجاد می کند که تا ۶۰٪ کاهش مصرف انرژی را به همراه دارد و اغلب در دیواره های گلخانه ها استفاده می شود. همچنین در شمال اسکاندیناوی برای سقف هم استفاده می گردد. هزینه ای که شما به خاطر کاهش مصرف انرژی در چند سال نمی پردازید می تواند استفاده از این محصول را توجیه نماید و فراتر از آن اینکه شما زیادی از پولتان را در طی مدت ۲۰ سال استفاده پس انداز خواهید کرد.

۵. تکنولوژی ضد میعان:

حفظ وضوح: پلکسی گلاس حتی در شرایط بد آب و هوایی شفافیت و وضوح خود را حفظ می کند. روکش ضد بخار باعث می شود باران و سایر مایعات مانع وضوح و شفافیت نشوند. قطرات کوچک مزاحم دیگر وجود نخواهد داشت. با توجه به نوع کاربری هم یک طرف و هم در دو طرف سطح این قابلیت وجود دارد. مخصوصا در زمان های تاریک و مرطوب سال تا ۹۱٪ در صفحات دوجداره قابلیت انتقال نور را دارا می باشد. در روش های تئوریکی گفته شده در سایر محصولات بازار در این مورد پس از انجام تست های عملیاتی منطبق نبوده است پس با شعارها گمراه نشوید.



۶. پایداری و کارایی در استفاده:

فرمولاسیون شیمیایی و مولکولی Plexiglas polymer در ترکیب با صفحات Plexiglas multi-skin در طول ده ها بهبود و مورد بازنگری قرار گرفته است، که این امر باعث دوام و پایداری بلند مدت در مقایسه با سایر صفحات multi-skin شده است. بیش از ۵/۷ میلیون مترمربع از Plexiglas multi-skin در گلخانه های تجاری در سراسر در شرایط آب و هوایی از برفی و سرد تا گرم و مرطوب استفاده شده است.

۷. صرفه جویی در متعلقات مربوط به گلخانه ها:

Plexiglas multi-skin حرارت را حفظ می کند لذا تجارب نشان می دهد این امر کاهش و صرفه جویی بسزایی در تجهیزات برودتی و حرارتی گلخانه ها ایجاد می کند. (مانند لوله کشی، نجاری ها، ...)

۸. طول عمر:

Plexiglas multi-skin برای طول عمر بسیار بالا طراحی و ساخته شده اند. شما هزینه های اضافی بابت تعمیر و تغییر نخواهید پرداخت. حتی نسل بعدی از باغداران جوان از مزایای این محصول می توانند استفاده کنند.



EVONIK
INDUSTRIES



۹. حفاظت از محیط:

در جایی که پلکسی گلاس استفاده می شود، منابع و انرژی کمی استفاده می گردد. این حداقل موارد حفاظت از محیط است. بعلاوه گلخانه های پلکسی گلاس حداقل تا ۳۰ سال و یا بیشتر قابل استفاده هستند. این در حالیست که سایر پلاستیک های دیگر در طول این مدت دو الی سه مرتبه بایستی تعویض گردند که باعث اتلاف وقت، انرژی و مواد زیادی می شود. زمانی که بعد از ۳۰ سال یا بیشتر پلکسی گلاس را تعویض می کنید، این مواد به راحتی جهت کاربر در اطراف دیگر بازیافت می گردند. که این موضوع یک راه حل محیط زیستی کاملا مناسب می باشد. مواد و ذرات شیمیایی سازنده پلکسی گلاس به هیچ وجه برای محیط زیست خطرناک نیستند. کلیه موارد زیست محیطی در طول زمان تولید، استفاده و بازیافت رعایت شده است.



۱۰. دارای بهترین گارانتی در صنعت:

پلکسی گلاس شما را در حاشیه امنیت قرار می دهد، به شما بهترین گارانتی را می دهد این گارانتی ارزشمند برخلاف محصولات دیگر در بازار با گذر زمان خدمات خود را کاهش نمی دهد. کلیه محصولات در صورت برآورده شدن شرایط گارانتی به صورت ۱۰۰٪ جایگزین می گردد. گیاهان به شرایط ایده آل از نظر نور، حرارت و رطوبت جهت رشد و نمو خود نیاز دارند. این شرایط بایستی در باغچه ها، تجهیزات تحقیقاتی یا پارک های حیوانات و گیاهان در تمام دنیا رعایت شود. پلکسی گلاس بهترین شرایط را در هر زمینه از موارد کاربرد ایجاد می نماید.

30
YEARS
Guarantee



اغلب گیاهان به شرایط ایده آل برای رشد نیاز دارند که شامل نور مناسب، درجه حرارت و میزان رطوبت مطلوب هر گیاه می باشد. این مساله بعنوان یک اصل در سرتاسر دنیا در گلخانه های تجاری، باغ های گیاه شناسی، پژوهشکده ها و پارک های فناوری پذیرفته شده است. پلکسی گلاس در هر زمینه فعالیت زراعی بهترین شرایط را برای شما ایجاد می کند.

گلخانه های تجاری:

تکنسین ها اهمیت شرایط آب و هوایی مناسب و بهینه را برای رشد و نمو گیاهان به خوبی می دانند به همین دلیل است که کارشناسان در اقصی نقاط دنیا به پلکسی گلاس تکیه می کنند. خصوصیات از قبیل: شفافیت، انتقال نور مناسب، مقاومت در برابر شرایط مختلف جوی و صرفه جویی در مصرف انرژی و ماندگاری و دوام آن برای سالیان دراز مواردی هستند که آنها را متقاعد می کند تا از پلکسی گلاس استفاده نمایند.





تحقیق و آموزش:

کلیه موسسات آموزشی معتبر در زمینه گل و گیاه در سراسر دنیا به خوبی پلکسی گلاس را می شناسند برای محققان کنترل و پایداری شرایط محیطی بسیار حائز اهمیت می باشد و این محصول تنها راه رسیدن به خواسته هایشان می باشد. چرا که پلکسی گلاس ثبات نور و اشعه UV مورد نیاز برای شرایط تحقیقاتی مورد نظر را ایجاد می کند و می توانند به راحتی شرایط یکسان را از این طریق در دفعات مختلف ایجاد نمایند. یکی دیگر از نقاط قوت این محصول قابلیت حداقل تعمیرات و نگهداری را دارا می باشد. تعمیرات پایین یعنی کاهش هزینه و به همان اندازه که عایق حرارتی خوبی می باشد در مصرف انرژی صرفه جویی کند.

باغ های گیاه شناسی و باغ وحش ها:

محل سکونت خاص به مواد خاص نیاز دارد. اصلا نگران نباشید چرا که پلکسی گلاس حضور دارد. پلکسی گلاس کلیه خواص محیطی اعم از طیف نوری مورد نیاز را در باغ گل و باغ وحش به ارمغان می آورد.





- Greenhouses made from PLEXIGLAS® multi-skin sheets with and without NO DROP coating, PLEXIGLAS Alltop® SDP
- Location: V.D.E. plant b.v. in Woubrugge (The Netherlands)
- Total area glazed with PLEXIGLAS® SP: approx. 100,000 m²
- Built in several stages between 1977 and 2006
- Fabricator: Thermoflor, Wieringeren, Netherlands



- Greenhouses built with approx. 60,000 m² of PLEXIGLAS Alltop® SDP in several construction phases from 1999 to 2005
- Location: Truck Farm Blom in Aalsmeer (The Netherlands)
- Fabricator: Van Diemen, De Kwakel, Netherland and Bosman, Aalsmeer, Netherlands





- Greenhouses made of PLEXIGLAS Resist® SDP, approx. 50.000 m², built in 2003 and 2008
- Location: Sion Orchids in De Lier (The Netherlands)
- Fabricator: Technokas, NL-De Lier

- Greenhouses made of PLEXIGLAS Alltop® SDP, approx. 28,000 m², built in January 2000 and 2002.
- Location: Truck Farm Mustakosken in Seinäjoki and Kaskinen (Finland)
- Fabricator: Schetelig, Turku, Finland and Viemose-Driboga, Tommerup, Denmark

SPINACETI
MÖSTRANI
Kilo
€ 2,50

- Greenhouses built with approx. 10,000 m2 of PLEXIGLAS Alltop® SDP in several construction phases from 2000 to 2008
 - Location: Orto Novo market gardens in Ekerö (Sweden)
 - Fabricator: Grönsta-Nop (Sweden), Thermoflor (Netherlands), Viemose-Driboga (Denmark)
- 6) Andy Matsui from California's Salinas Valley opted for coldcurvable PLEXIGLAS Resist





- PLEXIGLAS Resist® SDP 8 NO DROP greenhouses, approx. 100,000 m², installed between 2005 and 2011
- Location: Matsui Orchids in Salinas, California and New Jersey (USA)
- Fabricator: Greenhouse System USA, Watsonville, CA and Bosman, NL-Aalsmeer



- 1) V.D.E. plant is one of the Netherlands' largest horticultural companies that grows green houseplants. Their range includes palms such as *Areca lutescens*, *Caryota mitis*, *Chamaedorea elegans* and other green plants like *Dizygotheca elegantissima*, *Beaucarnea recurvata* and *Murraya paniculata*. Flowering pot plants like *Euphorbia milii* 'Vulkanus' and *Spathiphyllum* 'Cupido' round off the range. Mr. Van der Eijk relies on PLEXIGLAS® multiskin sheets because they guarantee good produce by ensuring constant climatic and lighting conditions. The first 10,000 square meters of PLEXIGLAS® multi-skin sheets were installed here 35 years ago, and have meanwhile paid off several times over by enabling energy savings of some 40 % as compared with conventional single glazing, and by reducing the load on the environment. In 1998, V.D.E. plant won the Dutch horticultural business prize. The last construction phase was in 2006 and involved 16,000 m² of PLEXIGLAS Alltop® SDP.
- 2) For their new 6-hectare outfit in Aalsmeer, the Blom brothers have also decided in favor of a roof with PLEXIGLAS Alltop® SDP. They cultivate palms up to 5 meters in size. The savings in heating costs, the long-term investment in the future and the possibility of better regulating the greenhouse climate were their major decision criteria.
- 3) Sion Orchids has been growing potted *Phalaenopsis* orchids under PLEXIGLAS Resist® SDP 16 NO DROP glazing since 2003. The excellent climate beneath these sheets was one of the main features that convinced Eric Moor. Energy savings and the benefits for the plants themselves tipped the scales in favor of PLEXIGLAS®.
- 4) Mr. Jorma Mustakosken cultivates cucumbers and tomatoes in three greenhouses with a total surface area of about 7 hectares. He has had over 20 years' experience with PLEXIGLAS® doubleskin sheets. But never before have the yields in cucumbers and tomatoes been so high as in the two new PLEXIGLAS Alltop® SDP greenhouses in Seinäjoki, which are 21 m wide and 240 m long. The climate is very good and the lighting conditions are fantastic, thanks to the Alltop coating.
- 5) Orto Novo specializes in growing herbs like basil, thyme, sage, lemon balm and dill. "What we appreciate most about PLEXIGLAS® is its high stability and light transmission," says Alvar Kårfors, Junior Managing Director at Orto Novo. Based on the idyllic island of Ekerö, Orto Novo supplies wholesalers and restaurants in the greater Stockholm area and the whole of Sweden with delicious fresh herbs.
- 6) Andy Matsui from California's Salinas Valley opted for coldcurvable PLEXIGLAS Resist® double-skin sheets for his curved greenhouses. The long service life of the PLEXIGLAS® glazing and the excellent climate in the greenhouses were his main reasons for choosing this material. At its new site in New Jersey, Matsui once again opted for 8 mm thick PLEXIGLAS® Resist double-skin sheets to glaze the Venlo greenhouses supplied by Bosman (the Netherlands).

- 7) Otto and Corine Bulk moved to Ontario from the Netherlands and built up one of the country's biggest cut-flower establishments. The company based in Rosa Flora cultivates a wide range of fresh cut flowers like roses, Alstroemeria (Peruvian Lilies), gerbera and snapdragons that all flourish under PLEXIGLAS®. "Even the 20- year old PLEXIGLAS® sheets are still as clear as on day one," Otto Bulk confirms.
- 8) Mr. Yasui grows the famous Shizuoka Crown Melons in 14 special greenhouses. All his greenhouses are glazed with PLEXIGLAS®. Thanks to the excellent climate beneath the PLEXIGLAS® sheets, the Crown Melons are produced in Outstanding quality.
- 9) The Beeren company specialises in growing orchids as pot plants. To produce high-quality Phalaenopsis orchids, it takes a perfect tropical climate. Energy-saving PLEXIGLAS® Alltop double-skin sheets are ideal for this purpose. The UV transmission of the Alltop sheets makes the plants robust and compact, with vividly colored blossoms.
- 10) The National Ecological Institute's horticulturalists grow and tend to the plants in this impressive garden and leisure park in Seocheon. Once again, the UV transmission of the PLEXIGLAS® Alltop double-skin sheets was the crucial criterion for selecting the glazing material for the new greenhouses, some of which are extremely high to offer place for large individual plants to survive the winter.





- PLEXIGLAS Resist® SDP 8 NO DROP greenhouses, approx. 100,000 m², installed between 2005 and 2011
- Location: Matsui Orchids in Salinas, California and New Jersey (USA)
- Fabricator: Greenhouse System USA, Watsonville, CA and Bosman, NL-Aalsmeer



Applications	Products	Properties
	PLEXIGLAS® Alltop SDP 16-64	<ul style="list-style-type: none"> • Patented anti-condensate technology on both sides and inside of the sheets • Exceptional high light- and UV-transmission • Extremely resistant to weathering and aging • Naturally UV-stable technology • Energy savings of 40 % and more
Commercial greenhouses	PLEXIGLAS® Alltop High Impact	<ul style="list-style-type: none"> • Patented anti-condensate technology on both sides and inside of the sheets • Exceptional high light transmission • Hail resistance and toughness • Naturally UV-stable technology • Energy savings of 40 % and more
Research and Institutional greenhouses	PLEXIGLAS® Resist SDP 8-16 PLEXIGLAS® Resist SDP 16-32	<ul style="list-style-type: none"> • No Drip technology on one side • High light-transmission • Hail resistance and toughness • Cold bending for curved roofs • Naturally UV-stable technology • Energy savings up to 40 % and more
Greenhouses for Botanical Gardens and Zoos	PLEXIGLAS® Resist S3P 16-32 PLEXIGLAS® Resist S4P 32-32	<ul style="list-style-type: none"> • Exceptional high heat insulation • Energy savings up to 60 % • Hail resistance and toughness • No Drip technology on one side • Naturally UV-stable technology
	PLEXIGLAS® Heatstop SDP 16-32	<ul style="list-style-type: none"> • Infrared-reflecting technology reduces heat buildup • Hail resistance and toughness • No Drip technology on one side • Naturally UV-stable technology • Energy savings of 40 % and more



پلکسی گلاس® PLEXIGLAS نام برندی است که امتیاز آن در اختیار شرکت ایوانیک، یکی از تامین کنندگان پیشرو جهان در زمینه تولید PMMA (نام علمی پلیمر آکرلیک) قرار دارد. آکرلیک در سال ۱۹۳۳ میلادی در آلمان توسط پرفسور اوتو روهم Dr. Otto Röhm و تیم مجربش اختراع شد و با نام تجاری PLEXIGLAS® ثبت گردید. دانش فنی ایوانیک از طریق نمایندگی ها و شبکه های توزیع منطقه ای و مجریان آموزش دیده در سراسر گیتی در دسترس قرار دارد.

نماینده انحصاری فروش و توزیع پلکسی گلاس ایوانیک آلمان در ایران
واحد بازرگانی - تلفن : ۰۲۱- ۲۲۶۸۹۴۳۳ فاکس: ۰۲۱- ۲۲۶۸۹۴۳۳

www.plexiglas.ir

www.plexiglas.net

تاریخ بروز رسانی : ۱۷ / ۶ / ۱۳۹۳

سند : ppt/G-Houses-Ver 02

