

تولیدکننده‌ی انواع ورق پلی‌کربنات، پلکسی و کریستال



پلیمر طلایی یزد
Polymer Talaei Yazd



از دیرباز ضرورت استفاده از شیشه در ساخت و سازهای شهری و صنایع با معایب زیاد شیشه در تقابل بوده است. از این معایب می‌توان به اتلاف بیش از حد انرژی، وزن زیاد، محدودیت در شکل پذیری و ضعف در برابر ضربه و تنش اشاره کرد؛ اما امروزه پلیمرهای پیشرفته با گستره‌ی متنوعی از رنگ‌ها و همچنین مقاومت در برابر ضربات فیزیکی و شکل‌پذیری آسان، جدیدترین دستاورد فناوری مدرن برای جایگزین کردن شیشه به‌شمار می‌آیند. در حال حاضر، شرکت پلیمر طلایی یزد با استفاده از پتانسیل‌های خود اعم از نیروهای متخصص و مجرب، بهره‌گیری از فناوری روز دنیا و به کارگیری بهترین مواد اولیه در فرایند تولید، رسالت خود را در این زمینه به‌خوبی به انجام رسانده است. این شرکت با نصب و راه‌اندازی ماشین‌آلات با فناوری ایتالیا و استفاده از مواد اولیه‌ی شرکت‌های معتبر آلمانی مانند Degussa، Clariant و Covestro گامی بلند در راستای تولید بهترین محصولات همگام با استانداردهای روز دنیا برداشته است.



محصولات

به طور کلی تولیدات شرکت پلیمر طلایی یزد را می‌توان در ۴ گروه اصلی جای داد که در این متن به اختصار به بیان ویژگی‌های هر یک از این تولیدات خواهیم پرداخت.

تولیدات شرکت پلیمر طلایی یزد

۱- ورق‌های پلی‌کربنات دویا چندجداره

- ورق‌های پلی‌کربنات دوجداره
- ورق‌های لانه‌زنبوری
- ورق‌های 4X Panel

• ورق‌های دوجداره‌ی سینوسی

• ورق‌های دوجداره‌ی ذوزنقه‌ای

۲- ورق‌های پلی‌کربنات تخت

۳- ورق‌های پلکسی‌گلاس (آکرلیک)

۴- ورق‌های کریستال (پلی‌استایرن)



پلیمر طلایی یزد
Polymer Talaei Yazd
www.ptyco.com



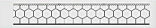
ورق‌های دو یا چندجداره‌ی پلی‌کربنات

این گروه از ورق‌های تولیدشده در شرکت پلیمر طلایی یزد نیز مانند دیگر محصولات این شرکت با بهره‌گیری از بهترین مواد اولیه و بر اساس استانداردهای روز جهانی تولید و عرضه می‌شوند. گفتنی است که این ورق‌ها به‌واسطه‌ی پوشش کو اکستروژد (Co Extruded) مقاومت بسیار خوبی در برابر اشعه‌های مخرب خورشیدی از خود نشان می‌دهند. ورق‌های چندجداره پلی‌کربنات تولید شده در این شرکت، سبک و شفاف هستند و در برابر عوامل جوی مانند طوفان و تگرگ کاملاً مقاوم عمل کرده و در زمان آتش‌سوزی ایمن هستند. شعاع خمیدگی این ورق‌ها حداقل ۱۷۵ برابر ضخامت آنها است، که همین امر این ورق‌ها را به یک انتخاب مطمئن برای استفاده در مکان‌هایی که نیازمند عبور نور، تنوع رنگی، انعطاف، شکل‌پذیری و مقاومت هستند، تبدیل می‌سازد. از دیگر ویژگی‌های این ورق‌ها می‌توان به استفاده و نصب آسان، استحکام ضربه‌ای بالا (حدود ۲۰۰ برابر شیشه‌ی معمولی) جلوگیری از اشعه‌های مضر فرابنفش، نگهداری و حمل و نقل آسان به‌واسطه‌ی وزن کم، عبور نوری مطلوب (با توجه به رنگ و کارایی مورد نیاز، بین ۴۸ تا ۸۴ درصد) اشاره کرد.



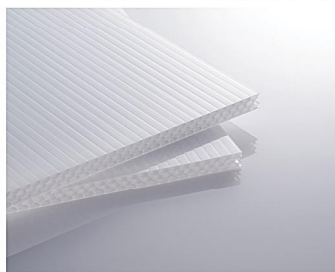
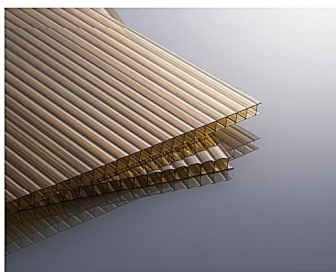
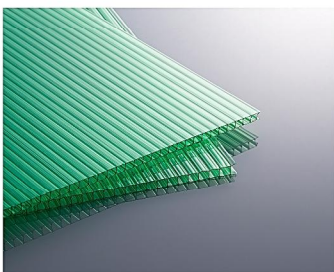
پلیمر طلایی یزد
Polymer Talaei Yazd
www.ptyco.com



Profile	Type	Dimention (mm)	Thickness(mm)	Area weight (kg/m2)	
				MIN	MAX
	Twin Wall	2100×6000	4-6	0.55	1.11
	Twin Wall-RFX	2100×6000	6-8-10	1.11	1.42
	Polywave	1140×6200	4-6-8	1.09	2.33
	Polysun	1050×6200		1.19	2.22
	Honeycomb-RFX	2100×6000	6-8-10	1.30	1.74
	4X-Panel-RFX	2100×6000	12-16	2.62	3.21

ورق‌های دو یا چندجداره‌ی پلی‌کربنات

این ورق‌ها به دلیل وزن کم نیازمند نگهدارنده‌ها و تکیه‌گاه‌های کمتر و ضعیف‌تری هستند و در عین حال از دوام و پایداری فوق‌العاده‌ای برخوردارند. این ویژگی‌ها، ورق‌های پلی‌کربنات دو یا چندجداره‌ی پلی‌کربنات را به یک انتخاب اقتصادی و همچنین کارآمد تبدیل کرده است. ورق‌های چندجداره‌ی پلی‌کربنات به دلیل ساختار خاص خود از بین موادی که در صنایع به‌عنوان جایگزین شیشه کاربرد دارند، از خواص عایق‌کاری بیشتری برخوردار هستند. این ویژگی این ورق‌ها را به انتخابی برتر در ساختارهای انتقال نور همراه با بهینه‌سازی مصرف انرژی بدل ساخته است. بدیهی است استفاده از این ورق‌ها هزینه‌های مربوط به سیستم‌های تهویه را به شدت کاهش می‌دهد.



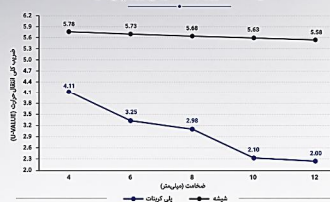


مشخصات فنی ورق‌های دو یا چندجداره پلی‌کربنات

طول و عرض استاندارد این ورق‌ها عبارتند از:
 $2100\text{mm} \times 6000\text{mm}$

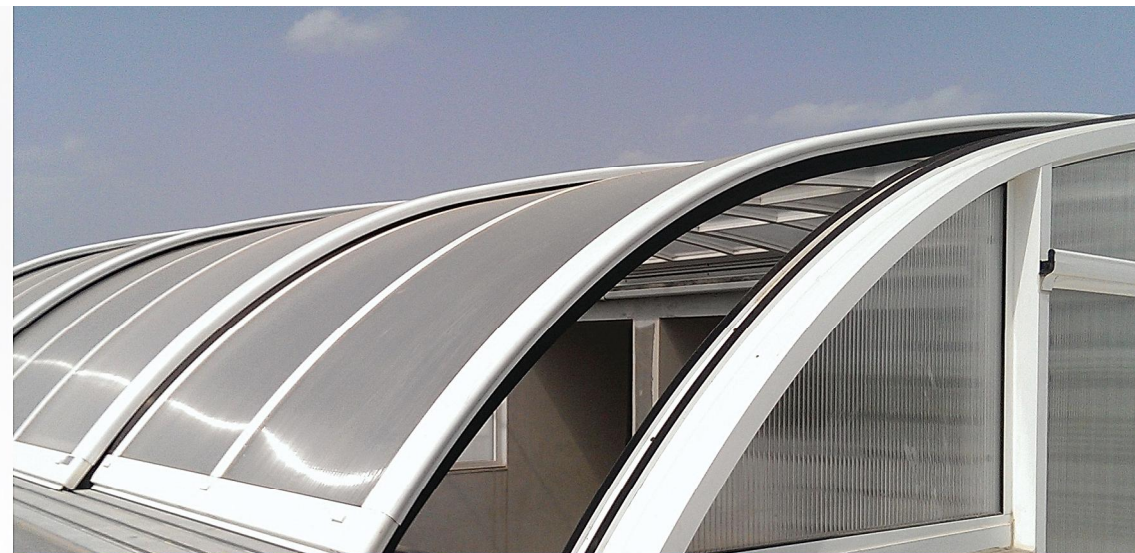
این ورق‌ها در تمام رنگ‌های استاندارد توسط شرکت پلیمر طلایی یزد تولید و عرضه می‌شوند و در صورت تمایل و نیاز مشتریان به ابعاد و رنگ‌هایی متفاوت، این شرکت به صورت سفارشی پاسخگوی نیاز مشتریان خواهد بود. در جدول زیر که مطابق استاندارد ASTM C ۱۳۶۳ تهیه شده است، می‌توان مقایسه‌ی ورق‌های پلی‌کربنات با شیشه را از منظر انتقال حرارت مشاهده کرد.

کاهش اتلاف انرژی با جایگزینی ورق پلی کربنات



Hollow PC (RFX)											
Profile		Twin Wall				Honeycomb				4x-Panel	
Thickness(mm)	4	6	6 & 8	10	12	6	8	10	12	14	16
U-Value(w/m2.K)	4.11	3.6	3.5	3	2.65	2.46	2.1	2	1.9	2	2

Glass											
Thickness (mm)	2	3	4	5	6	8	10	12			
U-Value (w/m 2. K)	5.83	5.80	5.78	5.75	5.73	5.68	5.63	5.58			
Area weight (kg/m 2)	5	7.5	10	12	15	20	24.9	29.9			



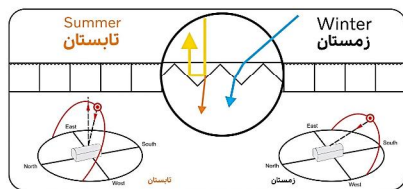
پلیمر طلایی یزد
 Polymer Talaei Yazd
www.ptyc.com

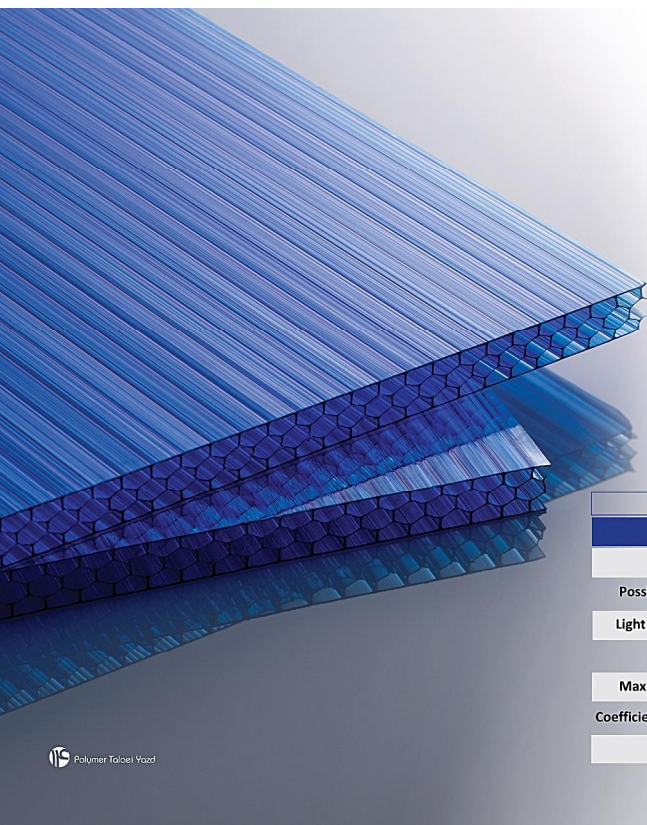


ورق‌های پلی‌کربنات RFX (تنظیم‌کننده دمای گلخانه)

این ورق‌ها به دلیل وجود لایه‌ی ضد UV روی سطح خارجی خود مقاومت خوبی در برابر اشعه‌های مخرب خورشیدی از خود نشان می‌دهند. نکته‌ی جالب توجه این است که امروزه نوع جدیدی از ورق‌های پلی‌کربنات با نام RFX توسط شرکت پلیمر طلایی یزد تولید می‌شود که می‌تواند نور خورشید عبوری از پوشش را تنظیم کند. همانطور که شکل زیر نشان می‌دهد، در تابستان زمانی که زاویه‌ی تابش نور مستقیم است، ورق‌های RFX نور را منعکس کرده و باعث کاهش حرارت ورودی به گلخانه می‌شوند و در زمستان یعنی زمانی که زاویه‌ی تابش نور خورشید کم است، ورق‌های RFX با افزایش و تقویت زاویه‌ی تابش نور باعث ورود گرمای بیشتر به گلخانه می‌شوند. این ویژگی منحصربه‌فرد ورق‌های RFX باعث به حداقل رسیدن هزینه‌های گلخانه در جهت گرمایش در فصل زمستان می‌شود.

در جهان امروز راه‌اندازی گلخانه‌ها و تولید و پرورش تجاری گیاهان با کیفیت بالا در تمام طول سال، به یکی از سودآورترین بخش‌های کشاورزی تبدیل شده است. یکی از مهمترین نکات در زمان راه‌اندازی گلخانه‌ها پوشش مورد استفاده برای آنها است. این پوشش‌ها وظایف مهمی مانند تامین نور کافی، حفظ دمای مناسب روزانه و شبانه، تامین میزان رطوبت نسبی هوا و همچنین رطوبت خاک را عهده‌دار هستند. یکی از پوشش‌های پرکاربرد در گلخانه‌ها، ورق‌های پلی‌کربنات هستند که در قالب ورق‌های دوجداره و چندجداره با ساختارهای هندسی متنوع تولید و استفاده می‌شوند. از جمله ویژگی‌های این ورق‌ها، انعطاف‌پذیری و شعاع خمش زیاد، قابلیت عبور نوری بالا، مقاومت در برابر ضربات فیزیکی نظیر تگرگ و همچنین شفافیت و طول عمر بالا را می‌توان برشمرد. این ورق‌ها نسبت به دیگر مواد پلاستیکی اشتعال‌پذیری بسیار کمتری دارند و مهمتر از همه با استفاده از این ورق‌ها اتلاف انرژی کاهش می‌یابد.





ورق‌های لانه‌زنبوری (Honeycomb)

ورق‌های پلی‌کربنات لانه‌زنبوری شرکت پلیمر طلایی پیرد با توجه به ساختار منحصر به فرد شبکه‌های داخلی دارای خواص مکانیکی، حرارتی، نوری و صوتی ویژه‌ای هستند که کاربرد آن را در طراحی‌های مهندسی میسر می‌سازد. ورق‌های لانه‌زنبوری با یک لایه‌ی محافظ در برابر اشعه‌ی ماورابنفش پوشانده می‌شوند. دو طرف ورق‌ها با فیلم محافظ سطحی پلی‌اتیلن پوشانده شده و روی سطحی از ورق که دارای لایه‌ی مقاوم در برابر اشعه‌ی ماورابنفش (UV) است، برند پلیمر طلایی پیرد چاپ می‌شود.

مشخصات ورق‌های لانه‌زنبوری (Honeycomb)

Property	Thickness			Unit
	6	8	10	
Sheet Weight	16.4	19	22	kg
Possible Delivery Lengths	2000-12000			mm
Light Transmittance(Clear)	64	63	62	%
U-Value	2.65	2.46	2.11	W/m ² *K
Max Service Temperature		120		° C
Coefficient of Thermal Expansion		0.065		mm/m ° C
Area Weight	1.11	1.27	1.43	Kg/m ²



پلیمر طلایی پیرد
 Polymer Talaei Yazd
www.ptyco.com



ورق‌های پلی‌کربنات دوجداره سینوسی و دوزنقه‌ای

ورق‌های پلی‌سان (دوزنقه‌ای) و پلی‌ویو (سینوسی) دوجداره‌ی پلی‌کربنات تولید شرکت پلیمر طلایی یزد، سبک و شفاف بوده و در برابر عوامل جوی مانند طوفان و تگرگ کاملاً مقاوم عمل می‌کنند.

• استفاده و نصب آسان: در زمان نصب و در دمای محیط می‌توان ورق‌ها را خم کرده یا برش زد.
• حفاظت در برابر اشعه‌ی فرابنفش: ورق‌های دوزنقه‌ای و سینوسی دوجداره دارای پوشش آنتی یووی هستند که از عبور اشعه‌های مضر فرابنفش جلوگیری می‌کند.
• نگهداری آسان: این ورق‌ها را با آب یا یک پارچه‌ی مرطوب به راحتی می‌توان تمیز کرد.

• حمل و نقل راحت: به دلیل سبک بودن، این ورق‌ها به راحتی قابلیت حمل و نقل دارند.

• مقرون به صرفه: این ورق‌ها به دلیل وزن کم، قابلیت نصب روی تمامی سازه‌ها مانند سازه‌هایی با پروفیل آهنی، آلومینیومی، لوله‌ای شکل، چوبی و ... دارند و از دوام و پایداری فوق‌العاده‌ای برخوردار هستند.
• عایق بودن: به دلیل دوجداره بودن این محصول، عایق حرارتی، برودتی و صوتی نیز هستند.

مقایسه‌ی این محصول با سایر ورق‌ها:

- ۱- وزن کمتر
- ۲- قیمت مناسب
- ۳- عایق بودن
- ۴- استحکام و دوام بالا
- ۵- عبور نور بیشتر
- ۶- هزینه‌ی نصب کمتر
- ۷- سرعت نصب بالا
- ۸- دارای ضمانت
- ۹- عدم نیاز به پیراق‌آلات



پلیمر طلایی یزد
Polymer Talaei Yazd
www.ptyco.com

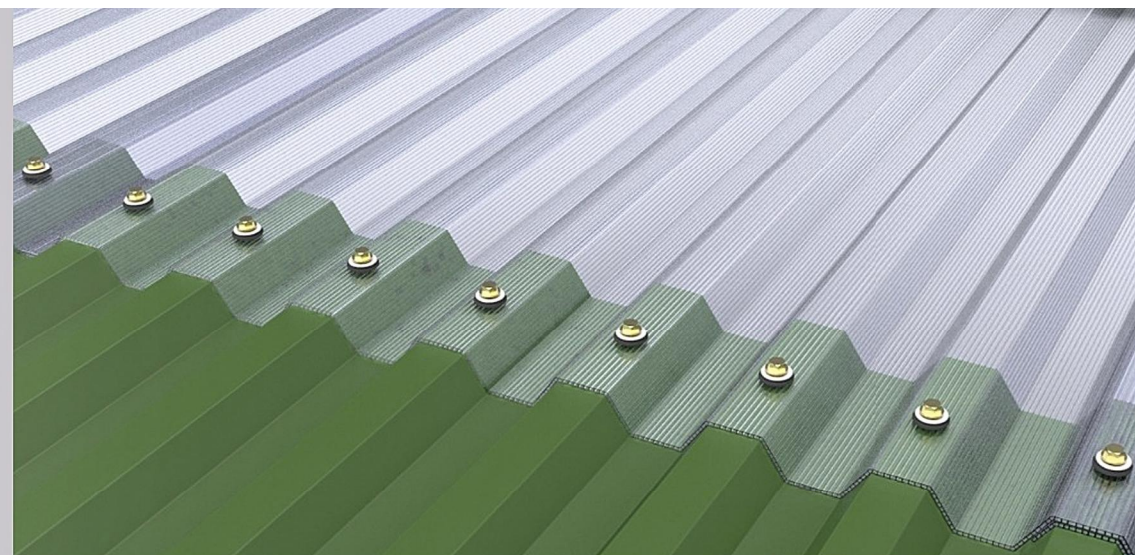


ورق‌های پلی‌کربنات دوجداره سینوسی و دوزنقه‌ای

ورق‌های پلی‌کربنات دوجداره‌ی موجدار دوزنقه‌ای (Poly Sun) و سینوسی (Poly Wave) از محصولات جدید شرکت پلیمر طلایی یزد هستند. همگام بودن این محصولات با ورق‌های گالوانیزه و انواع ساندویچ‌پنل، این محصولات را به گزینه‌ی مناسبی برای انتخاب پوشش با عبور نور برای سوله‌ها، کارخانه‌ها، فروشگاه‌ها و سالن‌های ورزشی تبدیل می‌کند. حداکثر بهره‌وری از نور خورشید در روز و در نتیجه کاهش هزینه و انرژی مصرفی مهمترین مزایای استفاده از این محصولات هست.

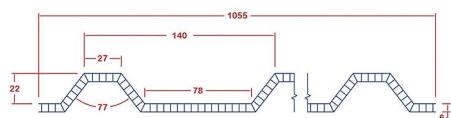
موارد استفاده:

- ۱- پوشش‌های سقف
- ۲- پل‌های عابر پیاده
- ۳- سقف سوله‌ها
- ۴- سقف‌های شیب‌دار
- ۵- منازل ویلایی
- ۶- سقف پارکینگ‌ها
- ۷- و سایر کاربردهای عمرانی و صنعتی

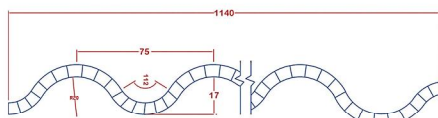


پلیمر طلایی یزد
Polymer Talaei Yazd
www.ptyco.com

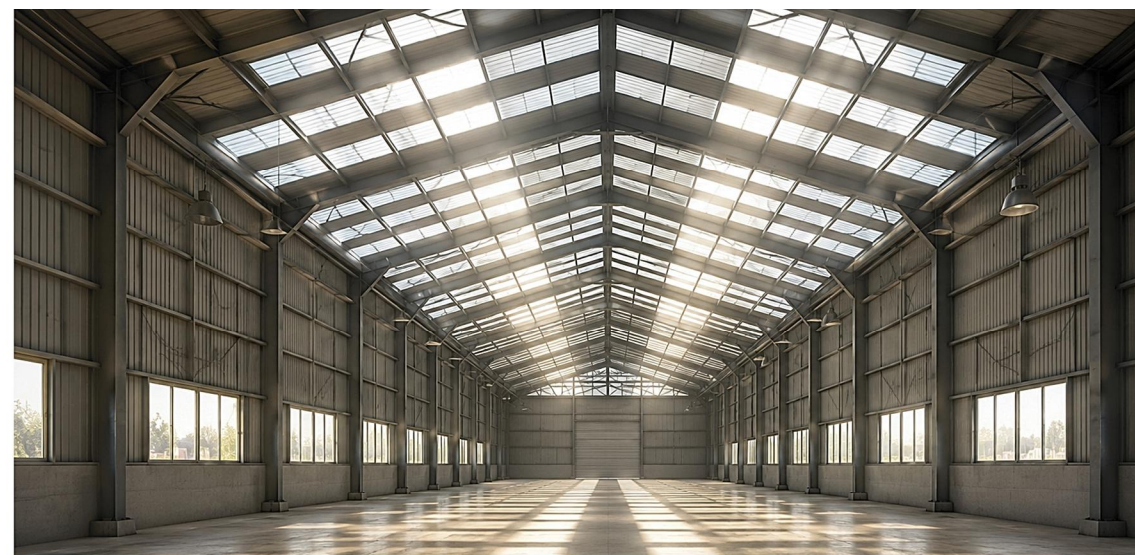




POLUSUN پلی سان				مشخصات فنی ورق های دوجداره پلی سان	
۴-۶-۸		ضخامت (mm)			
۱۰۵۵±۵		عرض ورق (mm)			
۹۵۵		عرض مفید (mm)			
۶/۲۰ مترابعاد طبق سفارش تا ۱۲ متر		طول ورق (mm)			
۲۲ میلیمتر		ارتفاع گام (mm)			
۲۷ میلیمتر		عرض گام (mm)			
۱۴۰ میلیمتر		فاصله بین گام (mm)			
۳ ± ۸۵٪ نور شفاف، شیری ۷۰٪		عبور دهی نور			
۴/۱	۴ (mm)	ضخامت	U-VALUE (W/M ² K)		
۳/۵	۶ (mm)				
۳/۳	۸ (mm)				
۵۰ μ یک طرف ورق		UV			
رنگ های استاندارد		تنوع رنگ			
۲۰۰ برابر شیشه		مقاومت ضربه ای			
۰/۰۶۵		ضریب انبساط خطی (mm/m °C)			
-۴۰ °C + ۱۲۰ °C		دمای کاری محیط			



POLYVAVE			مشخصات فنی ورق های دوجداره پلی ویو	
9-9-97				
۴-۶-۸		ضخامت (mm)		
۱۱۴۰±۵		عرض ورق (mm)		
۱۰۴۰		عرض مفید (mm)		
۶/۲۰ متر		طول ورق (mm)		
۱۷ میلیمتر		ارتفاع گام (mm)		
۷۵ میلیمتر		فاصله بین گام (mm)		
۸۵٪ ± ۳ نور شفاف، شیری ۷۰٪		عبور دهی نور		
۴/۱	۴ (mm)	ضخامت	U-VALUE (W/M ² K)	
۳/۵	۶ (mm)			
۳/۳	۸ (mm)			
۵۰ μ یک طرف ورق		UV		
رنگ های استاندارد		تنوع رنگ		
۲۰۰ برابر شیشه		مقاومت ضربه ای		
۰/۰۶۵		ضریب انبساط خطی (mm/m°C)		
-۴۰ °C +۱۲۰ °C		دمای کاری محیط		





 پلیمر طلایی یزد

 Polymer Talaei Yazd

 www.ptyco.com



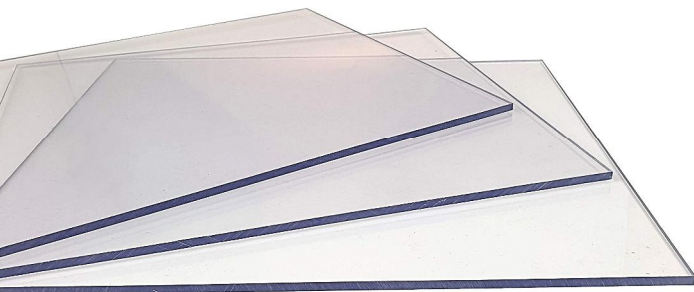
ورق‌های تخت پلی‌کربنات

ورق‌های تخت پلی‌کربنات محصولاتی منحصربه‌فرد بوده که با داشتن ضریب ایمنی فوق‌العاده بالا در برابر ضربه‌های فیزیکی گزینه‌ای ایده‌آل برای مصارف جایگزین شیشه هستند. امروزه این ورق‌ها به دلیل استحکام و شفافیت فوق‌العاده‌ای که دارند به آهن شفاف معروف شده‌اند. گفتنی است ورق‌های تخت پلی‌کربنات یکی از سخت‌ترین و مقاوم‌ترین مواد شفاف شناخته می‌شوند. ورق‌های تخت پلی‌کربنات تولید شده در شرکت پلیمر طلایی یزد دارای خاصیت عبور نوری عالی با سطوحی درخشان همچون الماس هستند. از دیگر دلایل مهم استفاده از این ورق‌ها می‌توان به شکل‌پذیری آسان در خلاء، مقاومت استثنایی در بازه‌ی دمایی ۲۰ تا ۱۲۰ درجه، قابلیت بازیافت آسان، مقاومت ضربه‌ای بسیار بالا (حدود ۲۵۰ برابر شیشه/تقریباً غیرشکننده)، داشتن شعاع خمیدگی حدود ۱۷۵ برابر ضخامت، استفاده و نصب آسان، عایق گرمایی، سرمایی و الکتریکی، وزن کم (۱/۲ شیشه) و ثبات رنگ این ورق‌ها اشاره کرد. لازم به‌ذکر است ورق‌های تخت پلی‌کربنات به‌دلیل نشکن بودن و مقاومت در هنگام بروز حوادثی مانند زلزله و آتش‌سوزی، خطرات ناشی از شکست شیشه و سرایت آتش را به صفر می‌رسانند.



پلیمر طلایی یزد
Polymer Talaei Yazd
www.ptyco.com





Thickness								
Property	2	3	4	6	8	10	12	Unit
Sheet Weight	15	22.5	30	45	60	75	90	kg
Light Transmittance	92	90	88	85	83	82	80	%
Pty Sheet								
Density	1.2			gr/cm ³			ISO 1183	
Water Absorption(23°)	0.35						%	
Dimensions	2050*3050							
Tensile Stress at yield	58						Mpa	
Nominal Tensile Strain at Break	62						%	
Charpy Impact Strength(T>4)	6						KJ/m ²	
Vicat Softening Temperature	148						°C	

کاربردها:

ورق‌های تخت پلی‌کربنات تولیدشده در شرکت پلیمر طلایی یزد با رعایت توصیه‌های فنی، مناسب استفاده در محیط‌های روباز و سرپوشیده هستند؛ از این ورق‌ها می‌توان به عنوان جایگزین پنجره‌های سکوریته و معمولی برای منازل، مدارس، کارخانجات، نورگیرها، ایستگاه‌های اتوبوس، صنایع تبلیغاتی، اتاق‌ها و باجه ها، کیوسک‌ها، صنایع هوافضا، طلا و جواهرفرشی، دیوارهای صوتی، محافظ ماشین‌آلات، پوشش گلخانه‌ها، پوشش چراغ‌های سقفی، مصارف حفاظتی و امنیتی و به‌طور کلی در همه‌ی مواردی که عملکرد یک شیشه با شفافیت بالا و استحکام مناسب مد نظر است استفاده کرد.

مشخصات فنی ورق‌های تخت پلی‌کربنات

ورق‌های تخت پلی‌کربنات شرکت پلیمر طلایی یزد در ضخامت‌های ۲ تا ۱۲ میلیمتری تولید می‌شوند. طول و عرض استاندارد این ورق‌ها عبارتند از:

۳۰۵۰mm × ۲۰۵۰mm

این ورق‌ها در تمام رنگ‌های استاندارد توسط این شرکت قابلیت عرضه به بازار را دارا هستند و در صورت نیاز مشتریان به ابعاد و رنگ‌های متفاوت از این ورق‌ها، بنا به درخواست آنها به‌صورت سفارشی تولید می‌شوند.



پلیمر طلایی یزد
Polymer Talaei Yazd
www.ptyco.com

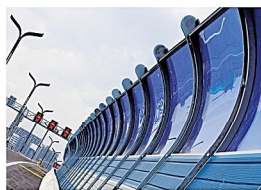




دیوار صوتی اتوبان حکیم (رورق تخت ۱۲ میل شفاف)



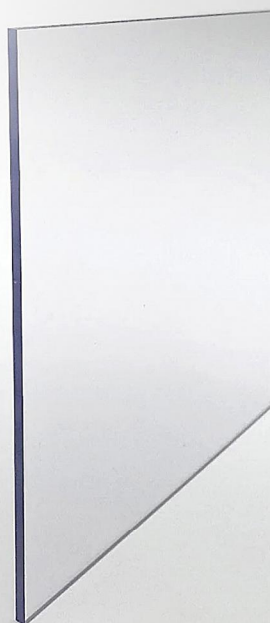
دیوار صوتی اتوبان کردستان (رورق تخت ۱۲ میل سبز شفاف)



دیوار صوتی پل طبقاتی صدر (رورق تخت ۱۲ میل آبی شفاف)

دیوارهای صوتی

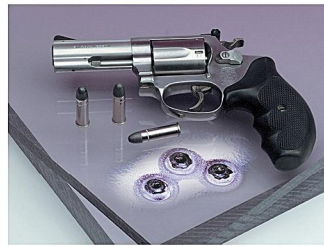
شهرهای بزرگ همیشه مملو از سر و صدای خیابان‌ها و بزرگراه‌ها به‌عنوان منبع تولید آلودگی صوتی بوده‌اند. با این حال با افزایش ترافیک، توسعه اقتصادی، افزایش تراکم جمعیتی و بالا رفتن سطح توقع در زندگی امروزی، آلودگی صوتی به مسئله‌ای مهم در رشد و توسعه شبکه‌ی راه‌های درون‌شهری تبدیل شده است. به همین دلیل دیوارهای صوتی به یک جزء لاینفک و غیر قابل چشم‌پوشی در اکثر بزرگراه‌ها تبدیل شده‌اند. گفتنی است در طراحی یک دیوار صوتی علاوه بر توجه به کاهش آلودگی صوتی، دقت به تأثیرات منفی این دیوارها در چهره و زیبایی شهرها نیز ضروری است؛ به‌گونه‌ای که توجه به هماهنگی و هارمونی دیوارهای صوتی با محیط پیرامون و همچنین بزرگراه‌ها و حتی خط‌کشی آنها و علاوه بر این دقت در جلوگیری از کاهش دید و نور ساکنین حواشی دیوارهای صوتی، به یکی از ملزومات در طراحی و انتخاب جنس دیوارهای صوتی بدل شده است. برای تحقق این مسئله امروزه از موادی نظیر پلی‌کربنات برای ساخت دیوارهای صوتی شفاف و در عین حال کارآمد استفاده می‌شود. از گذشته تا به حال شاهد استفاده از ورق‌های این شرکت در پروژه‌های بزرگ منطقه‌ای و ملی بوده‌ایم. از میان آنها می‌توان به پروژه‌ی دیوار صوتی پل طبقاتی صدر، اتوبان حکیم، اتوبان کردستان و یادگار امام اشاره کرد.



پلیمر طلایی یزد
Polymer Talaei Yazd
www.ptyco.com

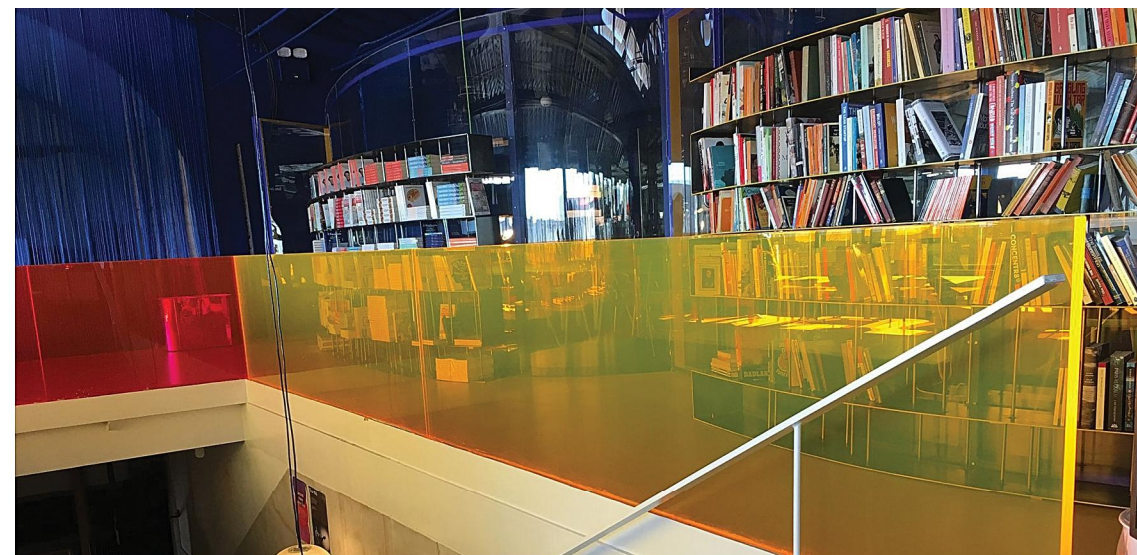
مصارف پیشنهادی

در حفاظها و تجهیزات مرتبط، پنجره‌های مدارس و سازمان‌های دولتی، شیشه‌کاری بازداشته‌ها و زندان ها، اتاقک‌ها و کیوسک‌های تجاری و نظامی، بیمارستان های روان پزشکی، جواهرفروشی‌ها، مکان‌های نقل و انتقال پول، بانک‌ها و تجهیزات ضدشورش و حفاظ های ضدگلوله و به طور کلی همه‌ی مکان‌هایی که به هر شکل در معرض اصابت‌های فیزیکی قرار دارند، می‌توان از این نوع ورق‌ها استفاده کرد.



ورق‌های امنیتی

گفتنی است این صفحات به دلیل ساختار منحصربه‌فرد و چندلایه، قابلیت مقابله با هر گونه اصابت فیزیکی و تیراندازی با سلاح‌های دستی را دارند و امکان شکستن، خرد شدن یا لایه لایه شدن این ورق‌ها به هیچ عنوان وجود ندارد. به همین دلیل است که امروزه این محصول در زمره‌ی پرکاربردترین محصولات در صنایع ایمنی و امنیتی قرار گرفته است. لازم به ذکر است ورق های تخت پلی‌کربنات این شرکت با گریدهای خاص توسط چسب‌های مخصوص از جمله پلی‌اورتان، لمینیت می‌شوند و در موزه‌ها، صنایع دفاع و ایمنی کاربرد دارند.



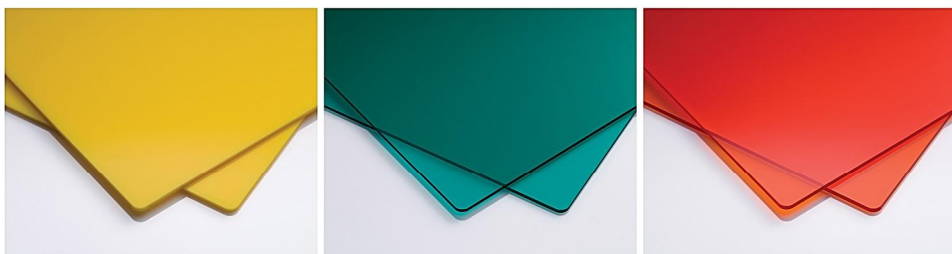
پلیمر طلایی یزد
Polymer Talaei Yazd
www.ptyco.com



ورق‌های پلکسی‌گلاس (آکریلیک)

این ورق‌ها مقاومت بسیار بالایی در برابر اشعه‌ی فرابنفش دارند و همچنین در برابر تجزیه و تغییر رنگ ناشی از پرتوهای نور خورشید مقاوم هستند. از دیگر ویژگی‌های آنها می‌توان به درصد جذب رطوبت بسیار پایین اشاره کرد. این ورق‌ها با گذشت زمان، دچار هیچ‌گونه تغییری در فرم و ابعاد یا چروک و جمع‌شدگی نخواهند شد. وزن این ورق‌ها با فرض یکسان بودن ابعاد و ضخامت، تقریباً نصف وزن شیشه و ۴۳٪ وزن یک ورق آلومینیومی است. لازم به ذکر است، ورق‌های پلکسی‌گلاس (پلی‌متیل متاکریلات) تولیدشده در شرکت پلیمر طلایی یزد را می‌توان با رعایت دستورالعمل‌های فنی به‌راحتی تحت عملیات برشکاری، سوراخ‌کاری، شکل‌دهی، نقاشی و چسباندن قرار داد.

ورق‌های تخت پلی‌متیل متاکریلات نوعی از پلیمرهای شناخته‌شده هستند که امروزه کاربرد وسیعی پیدا کرده اند. این ورق‌ها نوعی از سخت‌ترین و محکم‌ترین پلیمرها با شفافیتی مشابه شیشه و سطحی براق و صیقلی و مقاوم در برابر ضربه‌ی ناشی از عوامل جوی و پرتوهای مخرب خورشیدی به‌شمار می‌آیند. این شرکت با بهره‌گیری از ماشین‌آلات مدرن و فناوری روز دنیا، بر اساس استانداردهای DIN 7823-2-8 اقدام به تولید این ورق‌ها کرده است. گفتنی است ورق‌های پلکسی بدون‌رنگ از شفافیت ۹۲٪ برخوردار بوده و این در حالی است که شفافیت شیشه‌های معمولی حدود ۹۰٪ می‌باشد. ورق‌های پلکسی‌گلاس از خاصیت مکانیکی خوبی در برابر عوامل جوی مانند باد، باران و تگرگ برخوردار هستند.



پلیمر طلایی یزد
Polymer Talaei Yazd
www.ptyco.com

۴۹

Thickness									
Property	2	2.7	3	4	5	6	8	Unit	Method
Sheet Weight	5.6	7.5	8.4	10.9	13.6	16.2	26.8	kg	
Light Transmittance	93	92	91	90	90	89	88	%	ASTM D 1003
Pty Sheet									
Density				1.19				gr/cm ³	ISO 1183
Water Absorption(23°)				0.5				%	ISO 62
Dimensions				1220*1830					
Tensile Stress at yield				61				Mpa	ISO 527-2/1B
Nominal Tensile Strain at Break				2.1				%	ISO 527-2/1B
Charpy Impact Strength(T±4)				8				KJ/m ²	ISO 179
Vicat Softening Temperature				95				°C	ISO 306
Dimensional change on heating(Shrinkage)(3mm)				5				%	ISO 7823-2

کاربرد ورق‌های پلکسی‌گلاس (آکرلیک)

از کاربردهای این ورق‌ها می‌توان به مصارف خانگی، تجاری، صنعتی و حرفه‌ای بسیار زیادی اشاره کرد که ما در اینجا به ذکر تعدادی از این کاربردها بسنده می‌کنیم:

گنبد‌های نوری و نورگیرها، پارتیشن‌بندی، شیشه‌اندازی پنجره‌ها، مصالح سقف‌سازی، پنجره‌های سقفی، تجهیزات اداری، اجزای روشنایی داخل ساختمان، لنزهای کنترل روشنایی، عدسی پوشش لامپ‌ها، مخازن و لوله‌های شفاف، تابلوی فروشگاه‌ها، ساخت قطعات تزئینی و تندیس‌ها، تابلوهای گرافیکی مصور، ویتترین‌ها، اتاقک‌های شیشه‌ای حمام آفتاب، استندها و ...

مشخصات فنی

شرکت پلیمر طلایی یزد ورق‌های پلکسی‌گلاس (آکرلیک) خود را در ضخامت‌های ۲ تا ۱۲ میلی‌متری تولید می‌کند و طول و عرض استاندارد این ورق‌ها عبارتند از:

۱۲۲۰mm x ۱۸۳۰mm



پلیمر طلایی یزد
Polymer Talaei Yazd
www.ptyco.com



مشخصات فنی			
پارامتر	استاندارد	واحد	مقدار
دانسیته	ASTM D792	g/cm ³	1.04
جذب آب	ASTM D570	—	0.1
نقطه نرمی	ASTM D1525	°C	91
مدول خمشی	ASTM D790	Kg/cm ²	3000
مقاومت خمشی	ASTM D790	Kg/cm ²	350
استحکام کششی	ASTM D648	MPa	45
درصد ازدیاد طول	ASTM D648	%	3
سختی	ASTM D785	Lscale	70
مقاومت به ضربه	ASTM D256	Kg/cm ²	10



کاربردهای ورق‌های کریستال

- شلف‌های تزئینی
- سازه‌های مسکونی
- کابین حمام
- قطعات دکوراتیو
- صفحات روشن
- چراغ‌های سقفی
- سقف‌های کاذب
- صنایع بسته‌بندی
- دکوراسیون داخلی
- پارتیشن‌بندی
- انواع اسباب‌بازی
- بسته‌بندی قطعات الکترونیکی
- پوشش‌های شیشه‌ای در محیط‌های داخلی

ورق‌های کریستال (پلی‌استایرن)

ورق‌های کریستال یا پلی‌استایرن (GPPS) با شفافیت بالا، وزن سبک، نصب آسان، قابلیت تولید به شکل شفاف و یخی و با رنگ‌بندی متنوع کاربردهای گسترده‌ای در پارتیشن‌بندی، جداکننده‌ها و سقف‌های کاذب در صنایع ساختمان و دکوراسیون داخلی دارند. ورق کریستال دارای شفافیت زیاد و وزن بسیار کم است. کریستال (GPPS) نوعی از ورق‌های پلاستیکی شفاف است که دارای درصد ماتی (Blurring) پایینی است. در نتیجه می‌تواند به‌عنوان جایگزینی ارزان‌قیمت برای دیگر پلاستیک‌های شفاف باشد. همچنین این ورق‌ها قابلیت نصب بسیار آسانی دارند و در اشکال و رنگ‌های متنوع تولید می‌شوند. ورق کریستال در صنایع راه و ساختمان و تزئینات خانگی مورد استفاده بسیاری قرار می‌گیرد.



پلیمرتالایی یزد
Polymer Talaei Yazd
www.ptyco.com





دفتر تهران: خیابان هفدهم وزرا، پلاک ۲۶
تلفن دفتر مرکزی: ۸۷۱۳۱۱۱۱ (۰۲۱)
www.ptyco.com | info@ptyco.com