

پلیکسی گلاس برای سقف و نما





پلکسی گلاس زیبایی در کنار عملکرد

← در نگاه اول، نما و گاهی سقف بنا اولین جزو از ساختمان هستند که دیده می شوند و با محیط اطراف ارتباط برقرار می کنند. اما این همه ی مطلب نیست. سازه های مدرن، طراحی را با ارزشهای عملکردی درمی آمیزند . پوسته ساختمان چیزی فراتر از ظاهر آن است چرا که عملکرد مهم دیگری هم دارد و آن محافظت از بنا در برابر هجوم باد ، باران و دیگر عوامل محیطی است .

- پلکسی گلاس، ساختمان را در برابر عوامل جوی-محیطی مانند باد، باران و تگرگ برای چندین دهه محافظت می کند.
- پلکسی گلاس بسیار پایدار است و می تواند در ابعاد وسیع تولید شود بگونه ای که بتواند امکان اجرای سطوح عملا بدون درز و یکپارچه را فراهم کند.
- پلکسی گلاس همچنین می تواند با بهترین نتایج رنگ و فرمدهی شود.

پلکسی گلاس ماندگاری و دوام بالا

← معماران همواره بدنبال متریال هایی هستند که علاوه بر زیبایی بتواند نیاز های تکنیکی و عملکردی آنها را نیز مرتفع کند . پلکسی گلاس یکی از این یافته هاست.



▪ ساختمان ها در مناطق شهری علاوه بر مواجهت با باد و دیگر عوامل محیطی مانند UV، همواره در معرض فیوم های فلزی و عوامل آلاینده ناشی از دود اگزوز خودروها قرار دارند. نما و سقف ساختمان باید تاب مقاومت در برابر این آسیب -ها را داشته باشند. پلکسی گلاس مقاوم ترین پلاستیک در مقابل عناصر خورنده و شیمیایی است که در طول عمر خود، کیفیت رنگ و شفافیت و همچنین مقاومت مکانیکی خود را حفظ می کند.



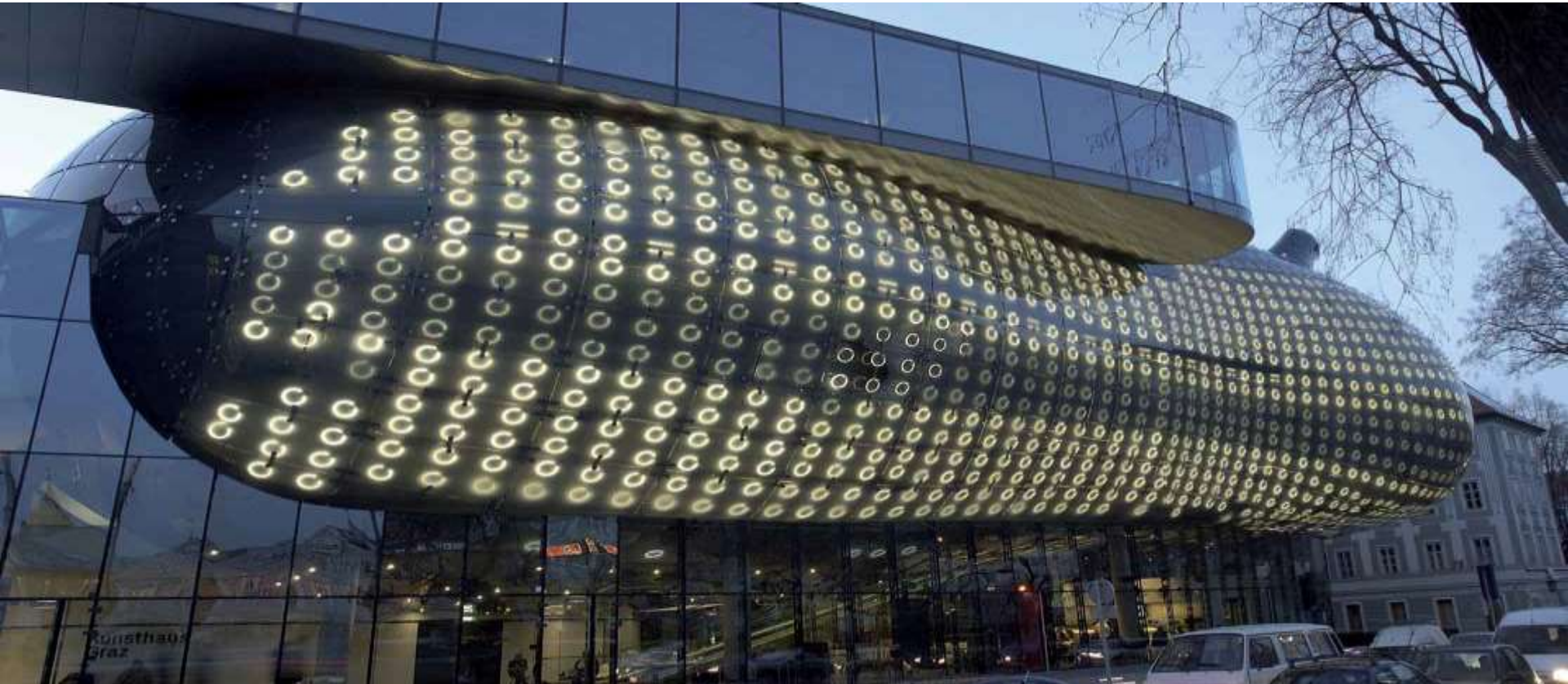
▪ پلکسی گلاس، محصولات شفاف تخت، لوله و میله، بلوک، چند جداره و موجدار خود را تا ۳۰ سال نسبت به زرد شدگی تضمین می کند.

▪ همچنین پایداری رنگی برای کلیه محصولات تخت رنگی پلکسی گلاس، بمدت ۱۰ سال از طرف ایوانیک گارانتی می شود.

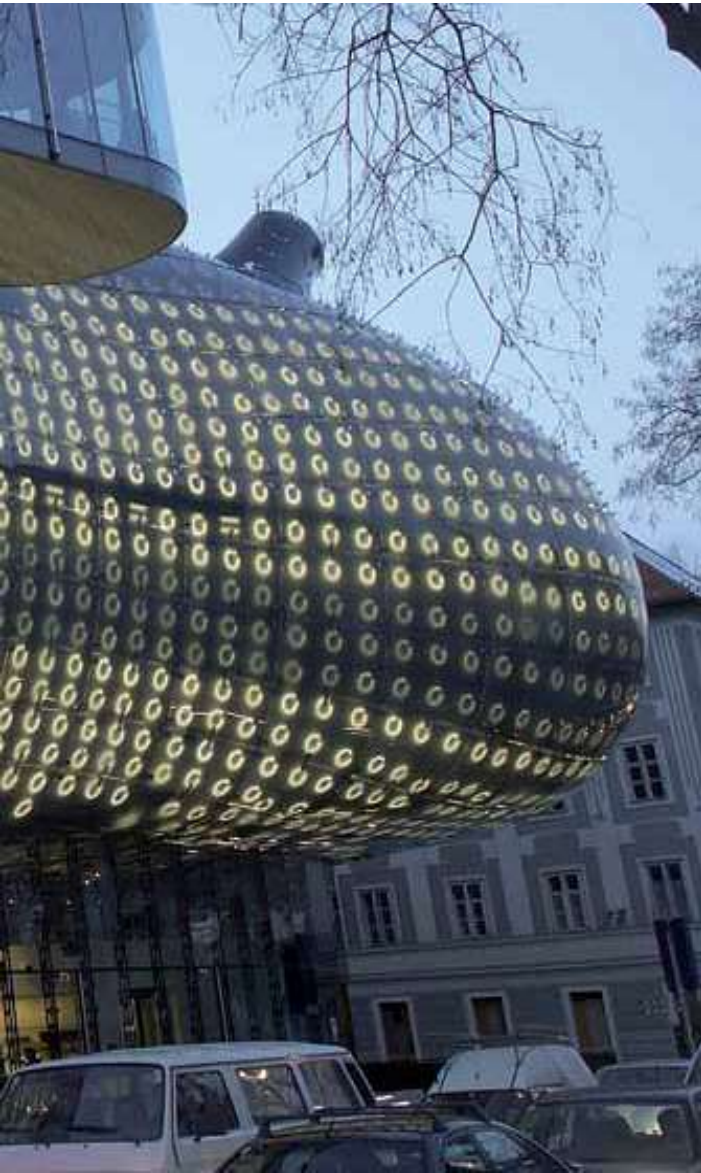
▪ مدت زمان این گارانتی گاهی از سیکل عمر مفید ابنیه و المانهای که پلکسی گلاس در آن بکار میرود بیشتر است.

▪ پلکسی گلاس از فاز تولید تا فاز استفاده و پس از آن دوستدار محیط زیست می ماند؛ به اعتبار مدت ماندگاری بالایش از تولید گازهای مضر گلخانه ای جلوگیری می کند (به تایید گواهینامه DIN ISO 14040ff از موسسه LCA)

▪ همچنین پلکسی گلاس در هنگام حریق دود سمی تولید نکرده، شعله ور نشده و به راحتی با آب خاموش می شود.



← راه حل های جسورانه و ایده مند با
پلکسی گلاس، نقشی اساسی در معماری و
نمای ظاهری ساختمان ایفا میکند.



- آزادی خلاقانه در استفاده از رنگ های هیجان انگیز
- امکان طراحی با بافت های متفاوت در درجات متنوعی از وضوح و شفافیت و رفلکس نور محیط برای ارضای تمام سلیقه ها
- کیفیت ظاهری جذاب به تنهایی، که با استفاده از تکنیک های نورپردازی و یا افکت های چند رسانه ای، جنبه های متنوعی از حدکثر جذابیت را می توان با آن خلق نمود
- ماده ای که بهیچوجه زرد نمی شود و در سطوح و همچنین لبه -ها دچار تردی و شکنندگی نخواهد شد
- دارای قابلیت های افزوده در سطح به نحویکه گرد و غبار به آن نمی چسبد و توسط باران براحتی شسته و پاکیزه می شود
- قابلیت نورپردازی با درخشندگی و شفافیت فوق العاده
- امکان طراحی در فرمهای پیچیده سه بعدی حجمی و هایبریدی
- اجرای سطوح یکپارچه بدون درز و ایجاد ساختاری یکپارچه
- جرم حجمی معادل نصف شیشه که امکان نصب این متریکال را بر روی هر سازه پشتیبانی فراهم می کند.

پلکسی گلاس جریان نور درون ساختمان

■ احساس لذت از حضور در فضاهاى کارى یا مسکونى با سیلان نور محیط به درون فضا

■ میزان گذردهى نور حتى ۲% بیشتر از شیشه

■ در نماهاى شفاف، امکان دیدن و دیده شدن دو سوپه، توامان وجود دارد. طراح با بهره گیرى و دانستن رفتار و ویژگی هاى پلکسى گلاس و استفاده از پوسته هاى نیمه شفاف و رنگى مى توانند نماهاى خارق العاده اى خلق کنند که ضمن حفظ ایجاد حریم شخصى، پهنه دید وسیع و نور سرشار را به معماری بنا اضافه کند.

پلکسی گلاس تحقق خیال در دنیای واقعیت

- سو سو زدن نور در نماهای رنگی، بازتاب ابرها در پوسته های شفاف نما و ترکیبات بدیع صفحات شفاف و نیمه کدر در سطوح پیوسته در پهنه ساختمان ، جنبه های بصری شگفت آوری را می آفرینند که تاثیر زاید-الوصفی بر بیننده خواهند گذاشت.
- به سازه های سنگین و پر خرج برای زیرسازی پوسته های الحاقی نیازی نیست چرا که وزن صفحات پلکسی گلاس از شیشه و هر پانل دیگری که بتواند در شرایط دینامیکی و استاتیکی نما قرار گیرد کمتر است.
- همچنین وزن کم، خطرات احتمالی حین نصب را به کمترین میزان ممکن کاهش می دهد بنا بر این هزینه کمتری را هم تحمیل می کند.
- عبارتی دیگر وزن کم موجب افزایش سرعت و کاهش هزینه های نصب خواهد شد.
- عوامل فوق الذکر، پلکسی گلاس را به عنوان بهترین انتخاب برای نمای ساختمان های صنعتی که هزینه های ناشی از پرت انرژی و انتقال نور و حرارت در آن ها دارای اهمیت بیشتری است، معرفی می کند.

PLEXIGLAS® GS und XT
(sheets, tubes, rods, blocks)
PLEXIGLAS® Satinice
PLEXIGLAS® multi-skin sheets




پلکسی گلاس برای اثبات تفاوت ها

- نماهای ترکیبی از پلکسی گلاس شفاف و نیمه مات به تنهایی چشمگیر و جذاب هستند اگرچه اضافه کردن تاش های رنگی، بافت های متفاوت و بکارگیری حجم های متداخل در طراحی آن میتواند بر میزان این جذابیت بیفزاید.
- پلکسی گلاس به طراحان این امکان را میدهد که بدون ترس از کم شدن مقاومت مکانیکی ورق، سطح آن را در عمق های متفاوت ماشینکاری کنند و از این رهگذر با ایجاد تنوع در بافت و صافی سطح محصول و نتیجتا ایجاد تغییر در پراکنش نور بازتاب شده بیشترین تاثیرات اپتیکی را در بیننده بر جای بگذارند.
- پرینت لوگو و نام تجاری شرکت ها و سازمان ها و یا حک آنها توسط دستگاههای CNC و همچنین طراحی الگوها و نقوش گرافیکی بر بدنه نما، راه حلی است که میتوان با کمک آن، از یک معماری رایج و معمول فراتر رفت و به ماورای خیال و دنیای پر از آفرینش و خلاقیت پا گذاشت.

پلکسی گلاس افزودن رنگ به معابر شهری

- با طیف های بی روح خاکستری خداحافظی کنید. پلکسی گلاس برای نما پوششی خودرنگ با افکت -های دکوراتیو و ژرف نمای مجازی deep view را به شما پیشنهاد میکند.
- آکرلیک ذاتا پلیمری شفاف است و در مراحل ساخت با پیگمنت های رنگی ترکیب می شود و می تواند به هر رنگی تولید شود، پس به فانتزی های خود اجازه بروز بدهید.
- از آنجا که رنگ پلکسی گلاس از نوع پاششی نبوده و در ساختار مولکولی آن وجود دارد در آسیب های مکانیکی، رنگ خدشه بر نداشته و معایب براحتی قابل تشخیص نخواهند بود.
- ۱۰ سال گارانتی کمپانی ایوانیک برای پایداری رنگ در ورق های تخت رنگی



PLEXIGLAS® GS und XT
(sheets, tubes, rods, blocks)
PLEXIGLAS® Satinice
PLEXIGLAS® multi-skin sheets



PLEXIGLAS®
Evonik. Power to create.

پلکسی گلاس
ایده های جذاب برای نما های خاص

- فرم، رنگ و احساس، پارامترهایی هستند که طراحی های اعجاب برانگیز و منحصر بفرد بدون کمک آنها شکل نمی گیرد. پلکسی گلاس مینرال، متریالی ویژه برای این مقصود است.
- پلکسی گلاس مینرال در کالите رنگی متنوعی با درجات درخشندگی متفاوت قابل استفاده است. همچنین سطوح با بافت مات ساتنی یا سطح براق بازتابنده ی نور در کنار پایداری رنگی شان به خاطر خاصیت آنتی U.V المان هایی هستند که در طراحی نما اهمیت پیدا می کنند.
- پلکسی گلاس مینرال عموماً خاصیت ضد ضربه دارد و می تواند در جهات مختلف با بهترین کیفیت فرمدهی شود، مثلاً برای گوشه ها و کنج ها، طاق و قوس ها و دیگر بیرونزدگی های نما که باید بدون درز با دیگر المان ها منطبق شوند.
- پلکسی گلاس مینرال را میشود روی هر سازه آلومینیومی سبکی با تکنیک های نمای خشک اجرا کرد.
- این محصول همچنین از نقطه نظر ایمنی بهترین گزینه برای اجرای نما ست. چرا که در مواقع حریق دود غیر سمی و غیر خورنده ناچیزی متصاعد می کند و شعله ور نمی شود.



نمای ساختمان به مثابه یک المان یکپارچه

Photo: Graz 2003

- صفحات بزرگ آکرلیک فرمدهی شده در سقف و نما، همواره در معرض تابش اشعه های خورشید قرار دارند. اما سالیان دراز، خود و فضای تحت پوشش خود را از آسیب های آن محافظت می کنند.
- برای ایجاد بیشترین تاثیرگذاری، نما باید بصورت همگن و یکپارچه بنظر برسد.
- ابعاد بزرگ صفحات پلکسی گلاس در مقایسه با دیگر پوششهای رایج، موجب کم شدن تعداد پانل ها و نتیجتا کاهش درز ها خواهد شد که این مساله در سطوح فرمدهی شده دو بعدی و سه بعدی اهمیت بیشتری می یابد.
- آیا عقیده شما بر این است که وجود اتصالات اکسپوز در نما، کیفیت بصری آن را خدشه دار می کند؟ می توانید براحتی از آکسسوار ها و یراق آلات نصب پنهان استفاده کنید. پلکسی گلاس این امکان را به شما میدهد که تمامی تاسیسات تهویه و سازه نگهدارنده را در پشت پوسته پنهان کنید.

PLEXIGLAS® XT
PLEXIGLAS® GS
PLEXIGLAS® Hi-Gloss
PLEXIGLAS® Mineral

پلکسی گلاس استفاده همه جانبه در بیرون و درون ساختمان

- مراکز خرید، ساختمان های اداری و دیگر مجتمع های تجاری مدرن همواره ترجیح میدهند به روز باشند، با طراحی چشمگیر و در عین حال قابل تعمیر و توسعه. در حقیقت مرزی که بین بیرون و درون ساختمان وجود دارد مرزی شناور است و المان های نما می توانند در طراحی داخلی ساختمان نفوذ کنند یا المانی از درون در نما تکرار شود. پلکسی گلاس مناسب ترین متریال برای ایجاد اینترفیس و ارتباط بصری بین تو و بیرون ساختمان است.
- در این مورد، پلکسی گلاس Hi-Gloss و Mineral از جمله بهترین انتخاب ها هستند. هم از حیث تنوع رنگ و طرح و هم از جهت صافی سطح بالا و در نتیجه آسان شور و ضد گرد و غبار بودن.
- در این میان، پلکسی گلاس مینرال بالاترین صلاحیت و بیشترین موارد کاربرد را برای استفاده در داخل ساختمان دارد؛ کابین های دوش ضد لغزش، پانل های دیوار پوش و مبلمان و ... همچنین به خاطر شعله گریز بودن می تواند در کاریدور ها و راه های فرار اضطراری هم به خوبی استفاده شود.



پلکسی گلاس راه حلی منحصر بفرد برای پوشش سقف ها

- بهترین متریال برای پوشش دهانه های وسیع
- پوشش سقف ها با بالاترین سرعت ممکن
- امکان نصب بر روی سازه های با فرم منحنی بدون نیاز به عملیات فرمدهی (خمش سرد)
- قابلیت استفاده در نورگیر های گنبدی شکل و کروی
- ایمنی بسیار بالاتر از شیشه مطابق با استاندارد EN 1873
- مقاومت باور نکردنی در برابر ضربه در انواع Resist
- ممانعت از ورود گرماي مفراط محیط در انواع HeatStop که در اقلیم های گرم و همینطور بخش های جنوبی ساختمان از اهمیت بیشتری برخوردار خواهد بود.
- کاهش هزینه های مربوط به سیستم های تهویه مطبوع



پلکسی گلاس
بازی نور و سایه

پلکسی گلاس محصولات، کاربردہا، ویژگی ہا

| | | Façade – Transparent , translucent | Façade - opaque | Façade - inside | Roof – System, industrial glazing (light domes, sky lights) | Roof – Individual roof construction |
|-------------------------------|---|--|-----------------|-----------------|--|--|
| PLEXIGLAS® GS / XT Clear | PMMA sheets, tubes and rods as basic products with unbeatable resistance to UV light and weathering, combined with durability. The products are either clear and brilliant or available in a large number of opaque, translucent, transparent and fluorescent colors. Additionally a UV-resistant grade is available. | | | | | |
| PLEXIGLAS® GS / XT Colored | PMMA sheets, tubes and rods as basic products with unbeatable resistance to UV light and weathering, combined with durability. The products are either clear and brilliant or available in a large number of opaque, translucent, transparent and fluorescent colors. Additionally a UV-resistant grade is available. | | | | | |
| PLEXIGLAS® Hi-Gloss | A noble appearance and special deep-view effect are the characteristics of these highgloss solid sheets, which are available in various colors and with up-to-the-minute décors. | | | | | |
| PLEXIGLAS® Heat Stop | These heat-reflecting PMMA solid and multi-skin sheets offer greater energy efficiency by cutting air conditioning costs. The different color effects make the products especially attractive. | | | | | |
| PLEXIGLAS® Mineral | This high-quality, mineral-filled material based on PMMA has the appearance of natural stone. The sheets are solid, completely smooth and homogeneous. They can be formed and are available in many different colors. | | | | | |
| PLEXIGLAS® Satinince | This material's velvet surfaces are robust, pleasant to the touch and discretely light-diffusing. Sheets and tubes are available with a matte satin surface on one or both sides, or with diffuser beads evenly distributed throughout the material, in various colors. | | | | | |

پلکسی گلاس در ایران ایمنی و بهره وری - نمای غربی مجتمع سینمایی آزادی

در نماهای فریم لس شیشه ای و اسپایدر گاهی بدلیل طراحی غلط سازه نگهدارنده و نشست های بعدی سازه و اشتباهات محاسباتی، در اثر جابجایی های نا متقارن جام های شیشه ای دچار خودکشی و شکست ناگهانی میشوند. پلکسی گلاس در این گونه سازه ها جایگزین مناسبی برای شیشه به شمار میرود چرا که در اثر این بار های جانبی نه می شکند و نه تغییر شکل میدهد. همچنین وزن کمتر، شفافیت بیشتر، ماندگاری طولانی تر و تراز ایمنی بالاتر، دیگر پارامترهای مهم و قابل اعتنا در انتخاب و طراحی این محصول به حساب می آیند.

©Cinema Azadi Complex



© Mahestan Trade Center

PLEXIGLAS®
Evonik. Power to create.

پلکسی گلاس
تحقق نماهای خاص



PLEXIGLAS®
Evonik. Power to create.

پلکسی گلاس در ایران
نمای الحاقی کششی با استفاده از اکسسوار اختصاصی
مجتمع اداری تجاری گلستان - تهران - شهرک غرب

پلکسی گلاس در ایران آتریوم مرکزی مجتمع تجاری گلستان - شهرک غرب



©Mahestan Trade Center

نماینده انحصاری فروش و توزیع پلکسی گلاس ایوانیک آلمان در ایران
واحد بازرگانی - تلفن : ۰۲۱- ۲۲۶۸۹۴۳۲ فاکس: ۰۲۱- ۲۲۶۸۹۴۳۳

www.plexiglas.ir

www.plexiglas.net

شماره سند : ppt/R&F-Ver 02 تاریخ بروز رسانی : ۱۳۹۳ / ۷ / ۱۶