

KAVEH GLASS



اکو استار پلاس



KAVEH GLASS INDUSTRIAL GROUP

شیشه اکو استار پلاس

معرفی محصول:

شیشه اکو استار پلاس کاوه از طریق لایه نشانی یک یا دو لایه نقره بر روی سطح شیشه به روش Vacuum Sputtering تولید می‌شود. نقره ماده‌ای است با کمترین میزان ضریب انتشار (Emissivity) که این ضریب، معیاری برای اندازه‌گیری قابلیت تابش انرژی می‌باشد. شیشه شفاف معمولی دارای ضریب انتشار سطحی ۸۴/۰ است که به معنای تابش ۹۰ درصدی گرمای جذب شده از طریق سطح شیشه می‌باشد. هنگامی که پوشش‌های LOW-E بر روی شیشه اعمال می‌گردند، میزان ضریب انتشار سطح به کمتر از ۱/۰ کاهش می‌یابد. شیشه اکو استار پلاس محصولی است با قابلیت بالای عبور نور که در عین حال عبور اشعه مادون قرمز و جذب گرمای حاصل از نور خورشید را به شدت کاهش می‌دهد. این محصول انتخابی عالی برای آب و هوای گرم و همچنین آب و هوای سرد محسوب می‌شود. پوشش‌های موجود بر روی شیشه اکو استار پلاس با انعکاس انرژی مادون قرمز، گرمای جذب شده یا تلف شده در ساختمان را از طریق تغییر جهت تابش گرما کاهش می‌دهند. این شیشه‌ها بهترین میزان تعادل را میان عبور نور مرئی و کنترل انرژی خورشید برقرار می‌سازند. در مقایسه با پوشش‌های رفلکس معمولی، شیشه‌های اکو استار از بیشترین میزان عبور نور مرئی برخوردار می‌باشند. این محصولات تضمین کننده گرما در زمستان و سرما در تابستان با حفظ ثبات مصرف انرژی می‌باشند. پوشش‌های اکو استار پلاس با عملکرد بالا باعث افزایش بازدهی ساختمان از طریق کاهش مصرف انرژی می‌شوند. به عبارت دیگر، سرمایه‌گذاری امروز بازگشت سرمایه فردا را به دنبال خواهد داشت.

ویژگی‌ها:

- کنترل گرما و بازدهی بالای انرژی
- کاهش هزینه‌های گرمایشی
- عدم ممانعت از شفافیت شیشه و عبور نور طبیعی روز
- حداکثر بهره‌گیری از گرمای خورشید
- در صورت سکوریت شدن، افزایش ۵ برابری استحکام نسبت به شیشه‌های معمولی
- در صورت سکوریت شدن، حداقل جراحت در هنگام شکستن شیشه به علت تقسیم شدن به ذرات ریز و غیر برنده

ملاحظات فرآیندی

شیشه‌های اکو استار پلاس کاوه باید به صورت دو جداره مورد استفاده قرار گیرند، به نحوی که سمت لایه نشانی شده شیشه به سمت داخل فضای مابین شیشه‌ها قرار گیرد. از آنجایی که این شیشه به روش لایه نشانی نرم تولید می‌شود، باید ملاحظات ویژه در حین تبدیل آن به دوجداره لحاظ گردد.

شرایط نگهداری

بسته‌بندی شیشه اکو استار کاوه به صورت صندوقی و وکیوم بوده و بهتر است در یک مکان خشک با تهویه مناسب نگهداری شود تا طول عمر بیشتری داشته باشد. پروسس کردن شیشه باید در طول دوره مشخص شده انجام گردد.

حمل و برش

- جلوگیری از تماس مستقیم با لایه پوشش‌دار
- استفاده از دستکش‌های محافظ مناسب
- قرار دادن طرف پوشش‌دار به سمت بالا در حین برش
- سطح پوشش‌دار می‌بایستی در شرایط خشک برش داده شود و یا با استفاده از روغن‌های مخصوص برش این فرآیند انجام پذیرد.

لایه‌برداری از لبه‌ها

پوشش قرار گرفته در امتداد لبه‌های جام می‌بایستی قبل از تولید شیشه دو جداره جدا شده تا چسبندگی اسپیسرها به خوبی میسر شود.

شستشو

از ماشین‌های مخصوص با قابلیت شستشوی شیشه‌های پوشش‌دار استفاده شود.

کاربردها

ساختمان‌های تجاری (دفتر کار، هتل، مرکز خرید، فرودگاه و غیره)، فضاهای نورگیر نظیر گلخانه‌ها، که در آنها عبور نور با انعکاس پایین مورد نیاز است و همچنین ساختمان‌های مسکونی و کلیه ساختمان‌هایی که در آنها نیاز به استفاده از شیشه‌های سکوریت (Tempered Glass) می‌باشد. به کارگیری شیشه اکو استار پلاس به همراه شیشه رنگی، شیشه رفلکس یا شیشه‌های طرح‌دار منجر به ایجاد طرح‌های خاص در اثر ترکیب رنگ‌ها و الگوهای متنوع با حفظ افزایش عملکرد در جهت کنترل انرژی خورشید می‌گردد.

استانداردهای کیفی

شیشه با کیفیت بالا به همراه گواهی‌نامه CE و EN ۱۰۹۶ (استاندارد اروپا)

مشخصات فنی

Thickness	3-10 mm
size	6000x3210mm, 3210x2250mm
Color	Clear Glass & Tinted Glass

Performances(EN 410 & EN 673)	
Interior Pane	Clear Float Glass
Exterior Pane (Coating Position # 2)	KAVEH GLASS Eco Star
Light Transmittance (LT%)	72
Exterior Light Reflectance (LR _e %)	15
Interior Light Reflectance (LR _i %)	13
Solar Factor(g)	0.48
Shading Coefficient(SC)	0.56
U _g Value EN 673 [W/(m ² .k)]	1.0

