

KAVEH GLASS



اکو استار



KAVEH GLASS INDUSTRIAL GROUP

# شیشه اکو استار

## معرفی محصول:

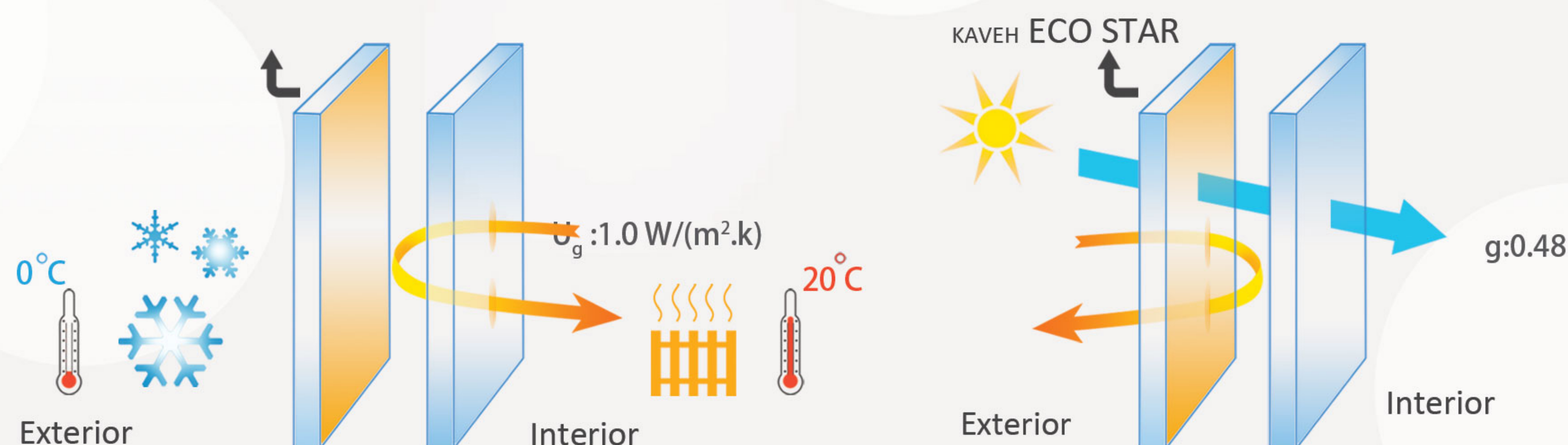
شیشه اکو استار کاوه یک شیشه کنترل کننده انرژی (LOW-E) بی رنگ می باشد که به روش لایه نشانی نرم (Soft Coating) تولید می شود. پوشش اکسید فلزی تحت شرایط خلاء (Sputtering System) بر روی سطح شیشه فلوت لایه نشانی می شود. این لایه پوشش داده شده موج های مادون قرمز کوتاه و بلند را بازتاب می کند.

## ویژگی ها:

- قابل استفاده بر روی شیشه های فلوت ساده
- ابعاد: ۲۲۵۰ × ۳۲۱۰ میلی متر
- ضخامت: ۴ و ۶ میلی متر
- در زمستان اکو استار دو جداره تا سه برابر بیشتر از دوجداره معمولی عایق حرارت می باشد و این ویژگی مزیت های فراوانی دارد:
  - جلوگیری از اتلاف انرژی گرمایی
  - حفاظت از محیط زیست، به دلیل کاهش در مصرف انرژی
  - جلوگیری از بخار کردن شیشه در فصول سرد سال به دلیل نزدیک بودن دمای سطح داخلی شیشه با دمای اتاق
- در تابستان علاوه بر اینکه تا دو برابر نسبت به دو جداره های معمولی از گرمای مستقیم خورشید جلوگیری می کند، مزیت های قابل ملاحظه دیگری نیز دارد:
  - آسایش حرارتی به دلیل حفظ دمای مطلوب در داخل ساختمان
  - کاهش هزینه های نگهداری و تعمیرات تأسیسات سرمایشی
  - کاهش مصرف انرژی جهت سرمایش محیط
- ظاهر شیشه اکو استار همانند شیشه دوجداره استاندارد معمولی بوده و در هر دو حالت عبور و انعکاس نور عملکرد مشابهی دارد.
- در پروژه های نوسازی، شیشه های دوجداره اکو استار در پروفیل های موجود قابل استفاده می باشند.
- عملکرد چند جانبه اکو استار کاوه می تواند با به کار گیری انواع دیگر شیشه ها به همراه آن با هدف ایجاد عایق صوتی، تأمین امنیت، دکوراسیون و ایجاد حریم خصوصی ارتقاء یابد.
- بنا به سفارش مشتری، اکواستار کاوه قابل تحویل به صورت لمینیت در ابعاد سفارشی می باشد.

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 <sub>e</sub> %)	15
Interior Light Reflectance (LR <sub>i</sub> %)	13
Solar Factor(g)	0.48
Shading Coefficient(SC)	0.56
U <sub>g</sub> Value EN 673 [W/(m <sup>2</sup> .k)]	1.0

KAVEH ECO STAR



## ملاحظات فرآیندی

شیشه‌های اکو استار کاوه باید به صورت دو جداره مورد استفاده قرار گیرند، به نحوی که سمت لایه نشانی شده شیشه به سمت داخل جداره‌ها قرار گیرد. از آنجایی که این شیشه به روش لایه نشانی نرم تولید می‌شود، باید ملاحظات ویژه‌ای 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.