

با سلام و تقدیم احترام، از توجه شما به خبرنامه ونوس شیشه سپاسگزاریم

برج بین المللی تهران

برج بین المللی تهران بلندترین برج مسکونی ایران است که با زیربنای کل ۲۲۰۰۰۰ مترمربع احداث شده است. این برج با سه بال پهناور در ۵۶ طبقه، مشتمل بر ۵۷۲ واحد می باشد. یکی از بزرگترین افتخارات ونوس شیشه این است که از اولین شیشه تولیدی این مجموعه، می توان از شیشه های برج بین المللی تهران نام برد. آغاز تولید این شیشه ها در اواخر سال ۱۳۸۳ صورت گرفت. مهمترین ویژگی برج مقاومت بالا در برابر زلزله های شدید است. از این رو در هنگام انتخاب شیشه مناسب، مهمترین اولویت ضدزلزله

بودن آنها بود تا هنگام وقوع زلزله برای ساکنین و رهگذران کنار برج خطری ایجاد نکند. نکته مهم دیگری که در هنگام طراحی شیشه ها لحاظ شده بود ضریب تبادل حرارتی پائین و میزان ایزولاسیون حرارتی مناسب بود. ضریب تبادل حرارتی پائین در شیشه ها در نهایت منجر به کاهش حجم و هزینه تاسیسات گرمایشی و سرمایشی می گردد. تولید شیشه ای که همه این خصوصیات را در بر داشته باشد به سهولت میسر نمی شود برای نیل به این منظور از ترکیب شیشه های **V-COOL** و **V-GUARD** در ساختار شیشه های این مجموعه استفاده شد.

پنجمین نمایشگاه بین المللی ساختمان کیش از تاریخ ۶ لغایت ۹ خردادماه سال ۱۳۸۷ در محل دائمی نمایشگاههای بین المللی کیش برگزار میشود. بدین وسیله از شما دعوت مینمائیم تا از غرفه شرکت ونوس شیشه دیدن فرمائید.



شیشه های **V-GURD** نوع خاصی از شیشه های ایمنی هستند که در برابر زلزله و طوفان مقاومند و میزان مقاومت بر اساس سطح ایمنی مورد نیاز قابل تنظیم است. شیشه های **V-COOL** نوع خاصی از شیشه های دوجداره است که ضریب تبادل حرارتی در آنها پائین تر از $2 \text{ W/m}^2.\text{K}$ است. این شیشه ها به علت جذب حرارتی بالایی که دارند باید حتما به صورت سکوریت شده استفاده شوند.



شرکت آلمان **MUNDAL** به عنوان سفارش دهنده و مسوول نصب شیشه ها، جهت تایید خصوصیات لازم از شیشه ها نمونه برداری و در آزمایشگاه های خود در داخل و خارج از کشور آزمایشهای مرتبط را انجام داد. و بعد از کسب تأییدیه لازم تولید آنها آغاز و نصب آنها توسط آن شرکت انجام گرفت. خصوصیات فیزیکی این شیشه ها در جدول زیر بیان شده است.

رنگ	سبز
ضد زلزله	+
ضد طوفان	+
میزان ایزولاسیون صوتی (STC)	41 dB
میزان ایزولاسیون حرارتی (U-Value)	$1.5 \text{ W/m}^2.\text{k}$
درصد عبور نور مرئی (LT)	26%
درصد عبور اشعه U.V.	0%