

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

شیشه مناسب برای سقف های شیشه ای

شیشه های سقف به شیشه هایی اطلاق می شود که یابه صورت افقی قرار گرفته اند یا زاویه ای بین ۰ تا ۷۵ درجه با سطح افق دارند. شیشه های سقفی باید مقاومتی بیشتر از شیشه های پنجره داشته باشند. این شیشه ها نظیر شیشه ای پنجره بایستی بتوانند در برابر نیروی باد و خمش ناشی از آن مقاومت کنند. نیروی باد هم فشار مثبت و هم فشار منفی بر شیشه وارد می کند. از این رو این شیشه باید به گونه ای انتخاب شود که بتواند خمش را در هر دو سطح شیشه و به هر دو طرف تحمل کند. اما بر خلاف شیشه های پنجره شیشه های سقف علاوه بر تحمل نیروی باد باید قادر به تحمل وزن برف، یخ و ایستادن آب و همچنین وزن خود شیشه (Dead Load) باشند. بار مرده ناشی از وزن شیشه، نیرویی است که در اثر جاذبه زمین همواره و در هر لحظه بر شیشه های سقف وارد می شود. در کنار این نیروی دائمی وزن شیشه، نیروی ناشی از وزن برف و یخ و ایستادن آب در مقاطع زمانی خاص که ممکن است مدتی به درازا بکشد نیز بر این شیشه ها وارد می شود. شیشه معمولی به تنهایی قادر به تحمل این نیرو نیست. بنابراین طراح برای انتخاب نوع شیشه مناسب جهت سقف شیشه ای باید دقت زیادی داشته باشد.

هفتمین نمایشگاه بین المللی ساختمان از تاریخ ۱۰ لغایت ۱۴ مرداد ماه سال ۱۳۸۶ در محل دائمی نمایشگاههای بین المللی تهران برگزار میشود. بدین وسیله از شما دعوت مینمائیم تا از غرفه شرکت ونوس شیشه واقع در سالن خلیج فارس (مینا) دیدن فرمائید.



به علت زاویه در سقف های شیشه ای شدت نور خورشید در جهت های خاصی از تابش ، برای این شیشه ها بیشتر از شیشه های پنجره است و احتمال خطر شکست ناشی از استرسهای حرارتی در این شیشه ها نسبت به شیشه های پنجره بسیار بالاتر است. به نظرمی رسد توجه به U-Value در هنگام انتخاب شیشه مناسب جهت سقف امری اجتناب ناپذیر است.

شیشه های سقفی نسبت شیشه های پنجره در معرض خطر شکست بیشتری قرار دارند. این خطرات می توانند سقوط یا برخورد اجسام و یا طوفانها و گرد و غبار ناشی از آن باشند. شیشه ای برای سقف مناسب است که بعد از شکستن در قلب فریم باقی بماند و این ویژگی تنها در شیشه های لمینیت دیده می شود. شیشه های سقف چه به صورت تک جداره و چه به صورت دو جداره حتما باید لمینیت باشند . در شیشه های سقفی دو جداره لایه بیرونی باید نیمه سکوریت باشد تا هم مقاومت مکانیکی آن نسبت به شیشه معمولی بیشتر باشد و هم بعد از شکست در فریم باقی بماند. جداره داخلی باید لمینیت باشد تا احتمال افتادن و سقوط شیشه بعد از شکست به صفر برسد. استفاده از شیشه سکوریت به علت الگوی شکست خاص آن در شیشه های سقف پیشنهاد نمی شود. اما برای افزایش مقاومت شیشه سقف می توان در ساختار شیشه لمینیت از این شیشه استفاده نمود. زمانی که از شیشه ای رفلکس یا رنگی در ساختار شیشه سقف استفاده می شود به منظور اجتناب از شکست ناشی از استرس های حرارتی حتما باید این شیشه ها به صورت نیمه سکوریت استفاده شوند.