

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

پیشرفت های اخیر در صنعت شیشه موجب شده است تا معماران و طراحان انتظارات ویژه ای از شیشه به عنوان سقف ، کف ، پله و نما داشته باشند. به جرات می توان گفت که در مدرنیته کردن صنعت ساختمان ، شیشه بالاترین سهم را دارد.

در شماره های آینده در مورد ویژگی های شیشه لمینیت به تفصیل سخن خواهیم گفت.

### شیشه لمینیت: ترکیبی از توانایی های گوناگون انواع شیشه

در سالهای اخیر به علت گوناگونی در مزایای شیشه های لمینیت ، استفاده از این نوع شیشه با افزایش چشمگیری مواجه شده است . ایمنی ، زیبایی ، امنیت و آسایش تنها قسمتی از نیازهای مصرف کننده است که میتوان همه را یکجا از شیشه لمینیت طلب نمود.

شیشه لمینیت و نوع پیشرفته تر آن شیشه لمینیت ایمنی در فرآیند طولانی و پیچیده ای تولید می شود که در آن دو یا چند لایه شیشه که ممکن است ساده ، رنگی ، پوشش دار ، LOW-E و یا چاپدار باشد با یک یا چند لایه تعلق P.V.B با ضخامت های گوناگون ترکیب شده ، در اثر فشار و حرارت به صورت یکپارچه اما با خواص ترکیبی از انواع شیشه استفاده شده ، تولید می شود.

فرآیند لمینیت کردن در اتاق پاک (Clean Room) انجام میگردد تا از ورود هر گونه ناخالصی ، گرد و غبار در میان لایه ها جلوگیری شود.

مهمترین ویژگی این شیشه ها ، توانایی تعلق P.V.B در نگه داشتن شیشه در قالب فریم بعد از شکست می باشد. به این صورت که وقتی که شیشه لمینیت بشکند، چسبندگی بین شیشه و تعلق مانع از ایجاد سوراخ در سطح شیشه و با افتادن تکه های شکسته شیشه می شود. توانایی تعلق در جلوگیری از ایجاد سوراخ در سطح شیشه به ضخامت تعلق بستگی دارد. هرچه این تعلق ضخیمتر باشد مقاومت آن بالاتر خواهد بود.

به این علت شیشه لمینیت قادر است تا الزامات ایمنی مربوط به استاندارد را برآورده سازد.

از این شیشه ها می توان به عنوان سقف شیشه ای به صورت تک جداره یا با عنوان لایه داخلی یک شیشه دو جداره استفاده کرد. این شیشه ها به عنوان شیشه های ضد زلزله ، شیشه های مقاوم در برابر باد و طوفان و نیز ضد سرقت شناخته شده اند. ساختار پیچیده تر این نوع شیشه ها ، شیشه های ضد گلوله و ضد انفجارند. این شیشه ها عایق صوتی بسیار خوبی هستند . این ویژگی به علت وجود تعلق P.V.B در ساختار این شیشه ها است . این تعلق خاصیت Damping داشته و باعث تضعیف امواج صوت می شود.

نوع شیشه	ساختار شیشه	STC (ایزولاسیون صوتی)
تک جداره	6 mm	31
دوجداره	6 mm+12 mm AS +6 mm	35
دوجداره لمینیت	6 mm+12mmAS+3mm+0.76 mm P.V.B+3mm	39
دوجداره لمینیت	3mm+0.76mmP.V.B+3mm+12mmAS+3m m+0.76 mm P.V.B+3mm	42

AS= Air Space

دیگر موارد کاربرد این شیشه کف، سقف، نرده، پله، آکواریوم، قفس حیوانات، استادیوم های ورزشی و بیمارستانها است.

به منظور افزایش مقاومت و ایمنی شیشه لمینیت مانند مقاومت بیشتر در برابر باد، ضربه و شوک های حرارتی می توان از شیشه سکوریت و نیمه سکوریت در ساختار این شیشه استفاده کرد.

یکی از مهمترین مزایای این شیشه ها بازتابش ۹۹٪ اشعه UV در طیف خورشیدی است. این اشعه بر پیگمنت های رنگی تاثیر گذاشته و باعث رنگ پریدگی فرش، پرده و مبلمان و تابلو های نقاشی میشود. استفاده از این نوع شیشه در موزه ها، گالری ها و فرش فروشی ها توصیه می شود.

این خبرنامه برای افرادی که در خبرنامه اینترنتی ونوس شیشه ثبت نام کرده اند، ماهیانه به صورت رایگان ارسال میشود. برای کسب اطلاعات بیشتر میتوانید به سایت شرکت ونوس شیشه [www.venusglass.net](http://www.venusglass.net) مراجعه کرده یا با دفتر خدمات مهندسی فروش تماس حاصل فرمائید. در صورت عدم تمایل به دریافت شماره های بعدی خبرنامه ونوس شیشه لطفاً با آدرس [newsletter@venusglass.net](mailto:newsletter@venusglass.net) تماس حاصل فرمایید.