

با سلام و تقدیم احترام ،

از توجه شما به خبرنامه ونوس شیشه سپاسگزاریم .

شیشه های ضد سرقت



در ساختار شیشه های ضد سرقت از انواع شیشه های رنگی ، رفلکس و High Performance می توان استفاده نمود. در این صورت این شیشه ها علاوه بر ویژگی ضد سرقت ، عایق حرارتی نیز می باشند.

شیشه در عین حال که جسمی سخت محسوب می شود بسیار شکننده است. به همین علت یکی از متداولترین شیوه های سرقت ، شکستن شیشه و ورود به داخل ساختمان است. به منظور افزایش ضریب ایمنی شیشه در برابر سرقت می توان فرآیند های گوناگونی را بر آن اعمال نمود. همزمان با انجام این فرآیند ها باید تست های متفاوتی به منظور کسب اطمینان از میزان مقاومت

شیشه بر روی نمونه های انتخابی انجام داد. هنگام طراحی این آزمونها که به منظور همانند سازی با سرقت انجام می پذیرد، همواره باید در نظر داشت که شیوة خرابکاری با مهارت فرد ، ابزار مورد استفاده و میزان نیروی وارده در هنگام حمله متعدد است . همانند سازی باید به گونه ای طراحی شود که در برگزیده تمامی این عوامل و جوانب باشد. خرابکاری و شکستن شیشه می تواند با استفاده از ضربات دست، پا ، سنگ ، تیشه ، الماس شیشه بری ، چکش و حرارت و انجام پذیرد.



به علت تعدد شیوه های سرقت ، بر آورد میزان نیروی وارد شده بسیار دشوار است. زمانی که این نیرو به صورت کمی محاسبه می شود آزمایشهای خاصی به منظور تعیین میزان استحکام شیشه و طبقه بندی آن بر این اساس انجام می پذیرد. یکی از این آزمایشها پرتاب گلوله فلزی با قطر و وزن مشخص از ارتفاع مشخص به سطح شیشه است. نیروی حاصله از این پرتاب معادل با ضربه ای است که یک شخص نیرومند با یک جسم — که لبه های پهنی دارد — بر شیشه وارد می کند. قطر سوراخی که در اثر این ضربه بر سطح شیشه پدیدار می شود یکی از معیار های طبقه بندی شیشه هاست.

اندازه نیرویی که در اثر ضربه اجسامی که لبه های باریکی دارند مانند تبر و تیشه و میزان خرابی آنها نیز بیشتر است. آزمونهای مشابه سازی در این مورد نیز کاملاً متفاوت هستند. آنچه که در این آزمونها برای بررسی ضد سرقت بودن شیشه در نظر گرفته میشود ، مدت زمانی است که طول می کشد تا یک روزنه به اندازه ای که بدن فرد قادر به عبور از آن باشد در سطح شیشه به وجود آید. این مدت زمانی است که از آن زمان تاخیر در سرقت یاد میشود (در این آزمونها همواره فرض می شود که دیگر قسمت های ساختمان از ایمنی لازم در برابر سرقت برخوردارند).

بسته به میزان مقاومتی که برای شیشه مورد نیاز است ، گستره متنوعی برای شیشه های ضد سرقت وجود دارد. این گستره از شیشه هایی با مقاومت کمتر و قیمت ارزانتر آغاز و تا شیشه

های گرانیتمت و ضد گلوله تعریف می شود.



لبه های تیز و برنده شیشه های معمولی که در هنگام شکست بعضا در قالب پنجره باقی می ماند برای سارقان ایجاد خطر و مزاحمت می نماید. در شرایطی که پنجره ها سایز کوچکی دارند به طوریکه بدن فرد نمیتواند از آن رد شود ، شیشه معمولی گزینه مناسبی است. اگرچه که باید در نظر داشت که با شکست این شیشه ، ممکن است که دسترسی به دستگیره در یا پنجره بسیار آسان شود.

شیشه های لمینیت با طلق P.V.B به علت وجود طلق و خاصیت چسبندگی طلق به شیشه در برابر به وجود آمدن سوراخ از خود مقاومت بالایی را نشان میدهند. بسته به تعداد وضخامت شیشه و طلق P.V.B که در ساختار شیشه لمینیت به کار رفته است ، این میزان مقاومت قابل کنترل است. حتی در صورت ایجاد روزنه ، تنها یک جسم کروی با ماگزیمم قطر ۷cm میتواند از آن عبور کند. مطابق با استانداردهای بین المللی شیشه های ضد سرقت ، در برابر زلزله و طوفان نیز از امنیت لازم برخوردارند.

مثلا برای تامین امنیت یک منزل معمولی شیشه لمینیت با ضخامت 10.76 mm (دو لایه شیشه 5 mm و یک لایه P.V.B با ضخامت 0.76 mm) کافی است. اما برای ایمن نمودن ویتترین یک فروشگاه استفاده از شیشه لمینیت با ضخامت 11.52 mm (دو لایه شیشه 5 mm و یک لایه P.V.B با ضخامت 1.52 mm) توصیه میشود. برای تامین مقاومت بیشتر برای شیشه، تعداد و ضخامتهای بیشتر شیشه و طلق P.V.B پیشنهاد 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 مراجعه کرده یا با دفتر خدمات مهندسی فروش تماس حاصل فرمائید.

در صورت عدم تمایل به دریافت شماره های بعدی خبرنامه ونوس شیشه لطفا با آدرس newsletter@venusglass.net تماس حاصل فرمایید.