

شیشه های

اسپندرال؛ تحولی نو در معماری

هم اکنون از شیشه های اسپندرال ونوس شیشه در نمای برج بین المللی تهران و نمای برج مهستان استفاده می شود.

در اجرای سطوح بزرگ شیشه ای در نمای ساختمان ، پوشاندن مناسب مناطق کور ساختمان – قسمتهایی که نباید دیده شوند – مانند فضای بین طبقات تأثیر ویژه ای بر زیبایی نما دارد. در ابتدا از شیشه های رفلکس برای این منظور استفاده می شد اما در شب هنگام که نور فضای داخلی بیشتر از بیرون است ، این شیشه ها کارآئی خود را از دست داده و تمامی مناطق کور در معرض دید قرار می گیرند و ظاهر نازیبائی را برای ساختمان موجب می شوند. بدین علت امروزه استفاده از شیشه رفلکس در این زمینه منسوخ شده و به جای آن از شیشه های اسپندرال استفاده میشود. در صورت استفاده از شیشه اسپندرال ، نمای ساختمان ، ظاهری هماهنگ و یکپارچه شیشه ای می یابد.

شیشه اسپندرال با اعمال چاپ خاصی به صورت غیر شفاف (non vision) تولید می شود. این شیشه ها از تنوع رنگی بی پایانی برخوردارند و بنا به خواست طراح می توان آن را به گونه ای انتخاب کرد که بخش اسپندرال با دیگر بخش های نما هماهنگی یا تضاد داشته باشد.

تطابق رنگی شیشه های نما با شیشه های اسپندرال زمانی بیشتر است که شیشه ها یا رفلکس بالائی داشته باشند و یا میزان عبور نور در آنها پائین باشد. شیشه های رنگی و یا ساده تطابق رنگی کمتری با شیشه های اسپندرال دارند. زمانی که میزان عبور نور از شیشه ها بیشتر از ۱۴% است باید انتخاب شیشه با مشورت کارشناس صورت گیرد و حتی یک نمونه شیشه در ابعاد واقعی برای بررسی میزان انطباق بر روی پروژه نصب شود.

در روزهای آفتابی بیشترین میزان انطباق بین شیشه های اسپندرال و دیگر شیشه های نما وجود دارد. اما در روزهای ابری به علت تیرگی هوا تضاد بین شیشه های اسپندرال و دیگر شیشه ها بیشتر است. این امر به علت شفافیت شیشه های نما و افزایش میزان نور در فضای داخلی است. به منظور حذف این

تضاد ، شیشه های اسپندرال به صورت دو جداره نصب می شوند و معمولاً جداره بیرونی در شیشه اسپندرال مطابق با شیشه بیرونی دیگر شیشه های نماست. دو جداره کردن شیشه ها باعث عمق دار به نظر رسیدن شیشه شده و در نتیجه تطابق رنگی بین شیشه ها بیشتر می شود.

در هنگام چاپ شیشه های اسپندرال، می توان انواع طرح ها را با چندین رنگ بر شیشه اعمال کرده و در تیراژ بالا تولید نمود. از این نوع شیشه های اسپندرال می توان برای دکوراسیون داخلی استفاده کرد .

به منظور افزایش ضریب ماندگاری چاپ و ایمنی آن ، شرکت ونوس شیشه این محصول تولیدی خود را همواره به صورت سکوریت عرضه می کند. ماندگاری این چاپ در حدی است که در برابر خراش ، تراشه ، مواد شیمیائی و پوسته شدن مقاومت بالائی را از خود نشان میدهد. در حال حاضر شرکت ونوس شیشه تنها تولید کننده شیشه اسپندرال در ایران است و کیفیت این محصول خود را به مدت ۵ سال تضمین می نماید.

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 لطفاً با

آدرس newsletter@venusglass.net تماس حاصل فرمایید.