



گفتگوی اختصاصی نشریه پنجره ایرانیان با مدیر عامل ونوس شیشه

نگاه نو، بنای نو

اشاره:

شیشه، این همراه همیشگی ما در زندگی با اشکال، فرم‌ها و رنگ‌های مختلف علاوه بر عبور نور، شفافیت و درخشندگی، نقشی حفاظتی داشته و امکانات بی‌پایانی را در معماری مدرن فراهم می‌سازد. برخلاف نگاه سنتی که شیشه را تنها دیواری مرئی برای پوشش بخشی از بدنه ساختمان می‌بیند، معمار معاصر با نگاهی نو و اندیشه‌ای خلاق انتظارات چندگانه‌ای نظیر کنترل نور، انرژی، ایمنی، صدا و زیبایی را از شیشه طلب می‌کند. به موازات پیشرفت تکنولوژی تولید شیشه، می‌توان فضاهای بسیاری را به پنجره اختصاص داد و در عین حال کنترل روشنایی و ورود و خروج انرژی را تحت اختیار داشت. شرکت ونوس شیشه که همواره در تلاش جهت ارائه فناوری‌های روز جهانی بوده، در طراحی و تولید محصولات خود بر آن است تا نه فقط به زیبایی ساختمان‌ها بلکه به تأمین آسایش و ایمنی ساکنان نیز بپردازد. آنچه می‌خوانید حاصل گفتگوی خبرنگار نشریه پنجره ایرانیان با محمدحسن نوروزی مدیر عامل ونوس شیشه است:

■ **لطفاً مختصری در مورد تاریخچه، زمینه فعالیت و محصولات شرکت خود توضیح دهید.**

شرکت ونوس شیشه در سال ۱۳۸۳ فعالیت خود را در زمینه طراحی و تولید پیشرفته‌ترین شیشه‌های ساختمانی و خودرویی آغاز کرد. این مجموعه در زمینی به وسعت ۸۰۰۰۰ مترمربع و زیربنای ۳۰۰۰۰ مترمربع در شهرک صنعتی شمس‌آباد، کیلومتر ۳۵ جاده تهران - قم واقع شده است. بهره‌گیری از مدرن‌ترین ماشین‌آلات اروپایی و تیمی متخصص و توانا، ونوس شیشه را در زمره برترین تولیدکنندگان شیشه‌های ساختمانی و خودرویی در ایران و منطقه خاورمیانه قرار داده است. در اواخر سال ۱۳۸۳ تولید آزمایشی خود را در دو بخش شیشه‌های خودرویی و شیشه‌های ساختمانی آغاز کردیم و در حال حاضر با فاصله قابل ملاحظه‌ای، در ردیف برترین تولیدکنندگان این نوع محصولات در کشور از لحاظ کیفیت و کمیت

قرار داریم.

ونوس شیشه در صنعت شیشه‌های ساختمانی، نوآوری‌های زیادی داشته است که از جمله به تولید شیشه‌های High Performance جهت صرفه‌جویی در مصرف انرژی می‌توانم اشاره کنم. همچنین این واحد پیشرو در تولید شیشه‌های مقاوم در برابر زلزله، سرقت، اصابت گلوله و شیشه‌های عایق صوتی و نیز معرفی و استفاده از استانداردهای جهانی به‌عنوان شاخص‌گزینه محصول است. علاوه بر این ونوس شیشه با معرفی سیستم‌های متنوع اتصال شیشه و فلز و نیز انواع شیشه‌های رنگی و طرح‌دار امکانات بسیاری را جهت استفاده از شیشه در دکوراسیون داخلی و طراحی نما برای معماران به‌وجود آورده است.

در صنعت شیشه‌های خودرویی، ونوس شیشه با بهره‌گیری از بالاترین تکنولوژی روز دنیا گام‌های مهمی در جهت بومی‌سازی قطعات شیشه‌ای خودرو در ایران برداشته

است. ونوس شیشه اولین تولیدکننده شیشه‌های خودرو پژو ۲۰۶، در ایران است.

■ صنعت شیشه در ساختمان سازی و نمای ساختمان در دنیا به چه سمتی می‌رود و در ایران این صنعت چه جایگاهی دارد؟

صنعت شیشه در دنیا پیشرفت فوق‌العاده‌ای داشته است و هر روز محصول جدیدی به آن اضافه می‌گردد. نماهای شیشه‌ای در جهان توسعه بسیار یافته‌اند. متأسفانه در ایران وضع مقررات مزاحم و عدم اطلاع کافی مصرف‌کننده سبب شده است نماهای شیشه‌ای آنطور که باید جایگاه خود را در کشور پیدا نکنند. درحال حاضر قوانین کشور به شکلی وضع شده‌اند که سازندگان را به استفاده از نمای شیشه‌ای تشویق نمی‌کنند؛ در حالی که در همه جای دنیا در راستای مصرف حداقل انرژی، صرفه جویی در تاسیسات بنا و سبک شدن سازه، استقبال وسیعی از این امر صورت می‌گیرد.

■ قوانین حاکم در ساختمان سازی در ایران از شهر به شهر و در شهرها از منطقه به منطقه متفاوت است و هرروز قانون جدیدی وضع می‌شود که به نظر سلیقه‌ای است. گاهی تناسب آن با زیبایی شهری، هم خوانی آن با فرهنگ مناطق و شهرهای مختلف مطرح می‌شود و گاهی امنیت و غیره، در این مورد توضیحاتی بفرمایید.

دقیقا به همین شکل است. البته طبیعی است که قوانینی که برای ساختمان‌های شهرهایی از استان خوزستان وضع می‌شود برای شهرهای استان اردبیل ممکن است جوابگو نباشد و متفاوت باشد. به‌عنوان مثال در تهران قوانین ساخت بنا از دو سال پیش به سه شکل اداری، تجاری و مسکونی درآمده است. مثلاً در یک ساختمان اداری افراد از صبح تا بعد از ظهر درحال تردد هستند و میزان دما و نور در روز باید مطابق کاربری تنظیم شود، در صورتی که ساختمان‌های مسکونی امروزه از بعد از ظهر تا صبح روز بعد محل زندگی انسان‌ها شده است و باید شرایط ساخت آنها را متناسب با این موضوع در نظر گرفت.

■ هرروزه خبرهای جدیدی در مورد شیشه‌های هوشمند، شیشه‌های با قدرت تولید انرژی، شیشه‌های خودتمیزشونده و غیره مطرح می‌گردد. آیا این موارد به تولید کلان رسیده است؟ صنعت شیشه کشور در کدام مرحله قرار دارد؟

همانگونه که گفتید شیشه‌های هوشمند، شیشه‌های تولیدکننده انرژی و خود تمیزشونده جزو آخرین تحولات صنعت شیشه هستند که امکان ساخت آنها وجود دارد. ولی در سطح کلان تولید نشده‌اند چون هم‌اکنون ساخت آنها بسیار گران تمام می‌شود. برای تولید این محصولات در داخل کشور نیز با نبود مواد اولیه مواجه هستیم. شرکت ونوس شیشه درحال حاضر شیشه‌های هوشمند را تولید می‌کند. این شیشه‌ها به شکلی هستند که هرگاه به آنها اختلاف ولتاژی وصل شود از حالت شفاف به سمت کدر شدن پیش می‌روند و از کاربرد این شیشه‌ها می‌توان به استفاده در دفاتر اداری، بیمارستان‌ها، رستوران‌ها و غیره اشاره کرد.

■ در مورد نماهای ترکیبی با استفاده از شیشه توضیح دهید و موارد استفاده آن‌را در مکان‌های مختلف از جمله مسکونی، اداری، تجاری، زیباسازی شهر و غیره ذکر کنید.

نماهای ترکیبی می‌توانند با استفاده از شیشه، سنگ، چوب، آلومینیوم و غیره به وجود آیند و این سلیقه معمار ساختمان است که اعمال می‌گردد. مهمترین مبحثی که باید در اجرای نماها مد نظر باشد، صرفه‌جویی در مصرف انرژی است و در این زمینه باید قوانینی براساس واقعیت‌های موجود در مناطق مختلف کشور وضع گردد. چراکه در نواحی گرمسیر و نواحی سردسیر صرفه‌جویی در مصرف انرژی در منازل و ادارات با هم متفاوت است. مثلاً در یک منطقه سردسیر باید از نوعی شیشه استفاده شود که از هدر رفتن و خارج شدن گرمای داخل ساختمان جلوگیری و در عین حال ورود سرما به فضای داخل را مانع شود. این امر در منطقه گرمسیری برعکس می‌باشد و با استفاده از شیشه مناسب صرفه‌جویی عظیمی در ظرفیت سیستم‌های سرمایش و گرمایش ساختمان به عمل خواهد آمد. شنیده شده است که برخی مسئولان این نظر را دارند که در مناطق زلزله‌خیز نباید

از نمای شیشه‌ای استفاده شود و دلیل آن را خطرناک بودن آن نام می‌برند. ولی جهت استحضار عرض می‌کنم که اگر عامل مقاومت در برابر زلزله را در طراحی لحاظ کنیم، بهترین ماده‌ای که برای نما توصیه می‌شود شیشه است. در کشور ژاپن که بسیار زلزله‌خیز است اغلب نمای ساختمان‌ها شیشه‌ای است، چراکه هم جزو مصالح سبک است و هم اینکه با توجه به وجود شیشه‌های سکوریت و لمینیت و غیره در صورت شکسته شدن و فروریختن خطری ایجاد نمی‌کند یا حداقل، خطر آن از فرو ریختن سنگ و دیگر مصالح کمتر است.

■ برای دوجداره کردن شیشه‌ها از دو روش سرد و گرم استفاده می‌شود، درخصوص اختلاف این دو روش و مزایا و معایب و تجهیزات مربوطه توضیح دهید. برای دوجداره کردن شیشه پنجره‌ها باید در نظر داشته باشیم که نکات بسیاری وجود دارد که باید به آنها توجه شود: روش تولید شیشه دوجداره که با استانداردهای جهانی مطابقت دارد، همان روش به اصطلاح سرد است که شامل دو شیشه وفاصله‌انداز (اسپیسر) آلومینیومی با مواد رطوبت‌گیر می‌باشد. کمتر از ۳ درصد از تولیدات شیشه‌های دوجداره به روشی است که به قول شما روش گرم نام دارد و در مراکزی به‌کار گرفته می‌شود که فاقد تجهیزات لازم هستند و به تبع از کیفیت نازلی نسبت به روش سرد برخوردارند.

برخی مسئولان این نظر را دارند که در مناطق زلزله‌خیز نباید از نمای شیشه‌ای استفاده شود و دلیل آن را خطرناک بودن آن نام می‌برند. ولی جهت استحضار عرض می‌کنم که اگر عامل مقاومت در برابر زلزله را در طراحی لحاظ کنیم، بهترین ماده‌ای که برای نما توصیه می‌شود شیشه است. در کشور ژاپن که بسیار زلزله‌خیز است اغلب نمای ساختمان‌ها شیشه‌ای است.

■ آیا استفاده از شیشه دوجداره در پنجره‌های آهنی در دنیا مرسوم است؟ مردم به دنبال محصولاتی ارزان و بادوام هستند. در گذشته‌ای حدود ۴۰ الی ۵۰ سال پیش، پنجره‌ها اغلب از جنس چوب بودند اما اگر الان بخواهیم از چوب استفاده کنیم قیمت بسیار بالایی باید بپردازیم. ضمناً اگر به‌درستی محافظت نشود عمر آن نیز کوتاه خواهد بود. پس از آن پنجره‌های آهنی وارد بازار شدند و سپس آلومینیوم و یو.پی.وی.سی. در حال حاضر شیشه‌های دوجداره در پنجره‌های آهنی استفاده نمی‌شود، پر واضح است که به دلیل تبادل حرارتی پایین‌تر و درزبندی بهتر پنجره‌های یو.پی.وی.سی. ارجحیت دارند.

■ اهداف و برنامه‌های شما برای توسعه شرکت در آینده چیست؟

شعار ونوس شیشه "نگاه نو، بنای نو" است و همواره بر اساس نیاز بازار و همراه با آن پیش رفته و توسعه یافته است. به‌عنوان مثال ظرفیت تولید ما نسبت به سه سال قبل دو برابر شده است. در حال حاضر در کلان شهرها قانون خاصی برای اجبار و اجرای نماها نیست و با نظر سازندگان نمای مربوط به هر ساختمان، به‌صورت سلیقه‌ای طراحی و اجرا می‌گردد.

با توجه به نیاز معماران، نماها و شیشه‌ها می‌توانند پیچیده و خاص باشند و ونوس شیشه این قابلیت را دارد که انواع این شیشه‌ها را تولید کند و همواره در طرح‌های توسعه فناوری‌های نوین را مد نظر دارد.

امیدوارم با افزایش آگاهی عمومی و به‌ویژه دست اندرکاران صنعت ساختمان، فرهنگ استفاده از شیشه مناسب در بناهای مختلف تعمیق یافته و از این رهگذر هم آسایش ساکنان تامین و هم شعار بهینه‌سازی مصرف انرژی محقق گردد.