

با سلام و تقدیم احترام ،

سازه های پیشرفته فلز و شیشه (V-Systems)



مجموعه تولیدی ونوس شیشه گروه جدیدی از محصولات خود را که شامل انواع سازه های پیشرفته فلز و شیشه می باشد ، تحت نام **V-Systems** به بازار عرضه می نماید. محصولات **V-Systems** امکان استفاده از شیشه را در قسمتهای مختلف ساختمان به صورت زیبا و مدرن و با رعایت اصول ایمنی فراهم می آورد. محصولات این خانواده شامل گروه های زیر می باشند:

- انواع نرده های فلزی و شیشه ای جهت پلکان و حفاظ بالکن
- سیستم پوسته بیرونی نما با اتصالات AL-Wall
- سیستم های اتصال نقطه ای شیشه Point-Fixing
- پلکان شیشه ای

فرا رسیدن سال نو را
تبریک گفته و برایتان
سالی سرشار از سلامتی
و موفقیت و شادمانی
آرزو مندیم.

- دربهای شیشه ای ریلی یا اسپایدری

- انواع پارتیشن های شیشه ای

در ذیل به اختصار به گروه اول محصولات **V-Systems** ، انواع نرده های فلزی و شیشه ای پرداخته می شود.

نرده های فلزی و شیشه ای

نرده ها افزون بر نیاز ایمنی ، موجبات زیبایی بنا را نیز فراهم می آورند . به این علت طراحان و معماران توجه ویژه ای بر جزئیات و قطعات نرده دارند .

امروزه استفاده از استینلس استیل به عنوان یکی از مصالح ساختمانی به دلیل مزایای آن از جایگاه خاصی برخوردار است . به طوری که استفاده از این قطعات به ویژه به صورت ترکیب آن با شیشه به عنوان یکی از مشخصه های معماری مدرن تلقی می گردد . مهم ترین ویژگی استینلس استیل دوام و استحکام آن می باشد .

ونوس شیشه با استفاده از تجربیات خود در زمینه تولید انواع شیشه و در راستای طرح توسعه خود با همکاری شرکت **Q-railing** به عنوان تامین کننده قطعات استیل اقدام به عرضه و نصب انواع نرده های استیل و شیشه ای نموده است . شرکت **Q-railing** یکی از بزرگترین تولید کنندگان قطعات استیل در اروپاست . کیفیت ، زیبایی ، تنوع تولید [قابلیت تولید بیش از ۲۳۵۰ نوع قطعه] ، شیوه های بهینه تولید ، حجم بالای انبارش ، مدولار بودن سیستم و سهولت نصب در حداقل زمان ممکن مهمترین دلایل برگزیدن شرکت **Q-railing** به عنوان شریک تجاری بوده است .

طراحی هوشمندانه قطعات **Q-railing** وجه تمایز محصولات این شرکت در مقایسه با دیگر رقبا می باشد . از مزایای این طراحی می توان به موارد زیر اشاره نمود :

اتصال قطعات در این سیستم ها با استفاده از پیچ و چسب و بدون جوشکاری صورت می پذیرد . حذف جوشکاری افزون بر کاهش هزینه ها ، افزایش سرعت نصب ، زیبایی کار و امکان تجدید نظر و اعمال تغییرات را در حین نصب فراهم می آورد . همچنین در هیچ یک از قطعات محل اتصالات پیچ در معرض دید نمی باشد .

تنوع بی نظیر قطعات این امکان را فراهم می آورد تا نصب نرده های گوناگون در انواع پله ها – فارغ از نوع هندسه آن – امکان پذیر گردد.
نرده ها به چهار گروه کلی تقسیم می شوند :

Q-line -

Square line -

Quick rail -

Easy glass -

Q-line

طراحی سیستم **Q-line** یا **Cross bar** بر اساس خطوط میله ای است . در این مدل که از ساده ترین مدل های نرده محسوب می شود خطوط موازی میله ای ، پایه های نرده را به یکدیگر متصل می کنند . سرعت و سهولت نصب در این نرده ها یکی از مهم ترین مزایای این سیستم ها محسوب می شود . مزیت دیگر این سیستم ها قابلیت استفاده از سطح شفاف شیشه ای به جای میله های استیل است . در این سیستم ها شیشه بدون نیاز به فرآیند سوراخکاری و به وسیله بست های خاصی به پایه نرده متصل می شود .



زمانیکه شیشه در ساختار نرده به کار می رود ، مسئله ایمنی اهمیت بیشتری می یابد . به منظور حصول ایمنی ، آمونهای متعددی مطابق با استاندارد بر روی بستهای نگه دارنده شیشه انجام می شود . این بست ها بایستی قادر باشند تا نیرویی معادل با وزن **280kg** را تحمل نمایند . شیشه ها نیز مطابق با استاندارد **DIN/EN12600** مورد سنجش قرار می گیرند.

Square line

این سیستم که در آن از پروفیل هایی با سطح مقطع مربع استفاده می شود یکی از مدل های پرطرفدار در بین معماران قلمداد می گردد . در نگاه اول سطوح لبه دار ، گوشه های تیز و خطوط برجسته در این سیستم ها نظر هر بیننده ای را به خود جلب می نماید . در این نوع سیستم ها بسته به سلیقه مشتری ، میتوان نرده های شفاف با سطوح شیشه ای یا نرده هایی با بارهای فلزی را نصب نمود . یکی از مهم ترین ویژگی این نوع سیستم ، تلفیق قطعات آن با دیگر مدل های نرده ها و خلق طرح های جدید می باشد .



در این سیستم ها نصب تنها با سوراخکاری و پیچ کردن قطعات و در برخی اتصالات با استفاده از چسب و بدون جوشکاری صورت می گیرد.

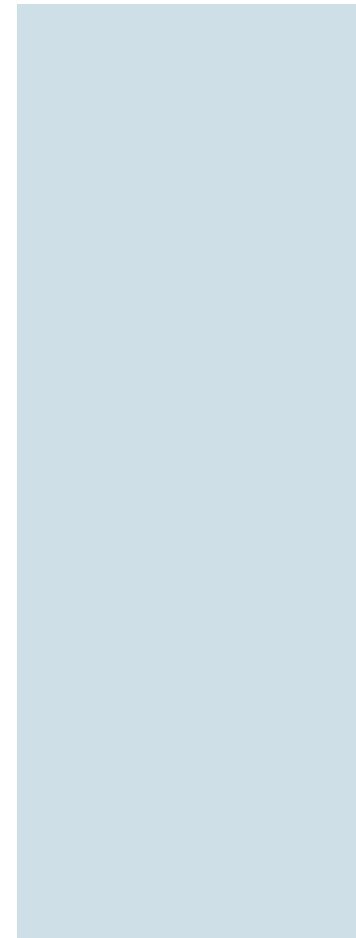
Quick rail

همچنان که از نام این سیستم ها بر می آید ، نصب سریع و تمیز مهم ترین ویژگی این نوع نرده هاست . در هنگام نصب این نوع سیستم ها ، حتی از سوراخکاری نیز پرهیز می شود . سرعت نصب در این قطعات ۲ برابر مدل های دیگر است . کاهش هزینه های نصب مهم ترین مزیت این نوع سیستم است . همانند دیگر مدلها ، قابلیت تلفیق شیشه با استیل بسته به سلیقه مشتری وجود دارد .



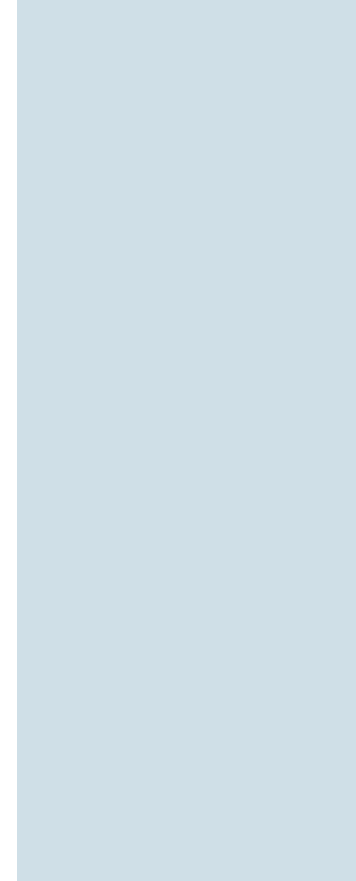
Easy glass

در این سیستم ، نرده های شیشه ای با سرعتی باور نکردنی و بدون نیاز به سوراخکاری بر سطح شیشه روی سطح صاف و شیب دار قابل نصب هستند . پروفیل های نگه دارنده شیشه قابلیت نصب از رو و پهلو را دارند .





قطعات لاستیکی خاصی بین پروفیل‌های نگه دارنده و شیشه قرار می‌گیرند تا شیشه در جای خود به صورت کاملاً مستحکم قرار گیرد. پروفیل‌های آلومینیومی و چوبی با سطح مقطع مربع و دایره بر لبه شیشه قرار می‌گیرند تا ضمن ایجاد دست انداز برای نرده، لبه‌های شیشه را نیز از هر گونه خطر و آسیب مصون نگه دارند.





در تمامی موارد بسته به محل قرار گیری نرده ها و حفاظ می توان از شیشه های لمینیت و سکوریت در ساختار این نرده ها استفاده کرد.

این خبرنامه برای افرادی که در خبرنامه اینترنتی ونوس شیشه ثبت نام کرده اند ، ماهیانه به صورت رایگان ارسال میشود.

برای کسب اطلاعات بیشتر میتو انید 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 فرمائید.

