

# شرکت مهندسين سازه های پارچه ای ديبا

تهران، خیابان ولیعصر، پلاک ۲۸ از میدان ونک، خیابان آفتاب، خیابان ماهتاب، پلاک ۲۸  
 تلفن: ۰۲۱-۸۸۸۴۵۲۷، ۰۲۱-۸۸۸۴۵۲۷، ۰۲۱-۸۸۸۴۵۲۷، ۰۲۱-۸۸۸۴۵۲۷  
 فاکس: ۰۲۱-۸۸۶۱۷۵۵۸  
 www.dibats.com info@dibats.com



بیش از چهل سال است که سیستم سازه های کششی یا غشایی در صنعت ساختمان مورد توجه قرار گرفته است. این سازه ها می تواند به عنوان پوشش یا سایبان برای بناها، باغ ها، تراس ها، پارکینگ ها و . . . مورد استفاده قرار گیرد و همراه با نور پردازی خلاقانه یک فضای شهری را مطلوب و شاخص نماید.

پارچه های مورد استفاده در این سازه ها چه به لحاظ فرم و چه به لحاظ عملکرد با کلیه مصالح متعارف و متداول در صنعت ساختمان متفاوت هستند. سازه های کششی به واسطه خواص فیزیکی و شکل هندسی شان از دیگر سازه ها متمایزند و می توانند به عنوان سازه های دائم، موقت و یا با قابلیت جابجایی مورد استفاده قرار گیرند. این سازه ها سبک، زیبا، نیمه شفاف، دارای طول عمر زیاد و به لحاظ اقتصادی مقرون به صرفه می باشند.

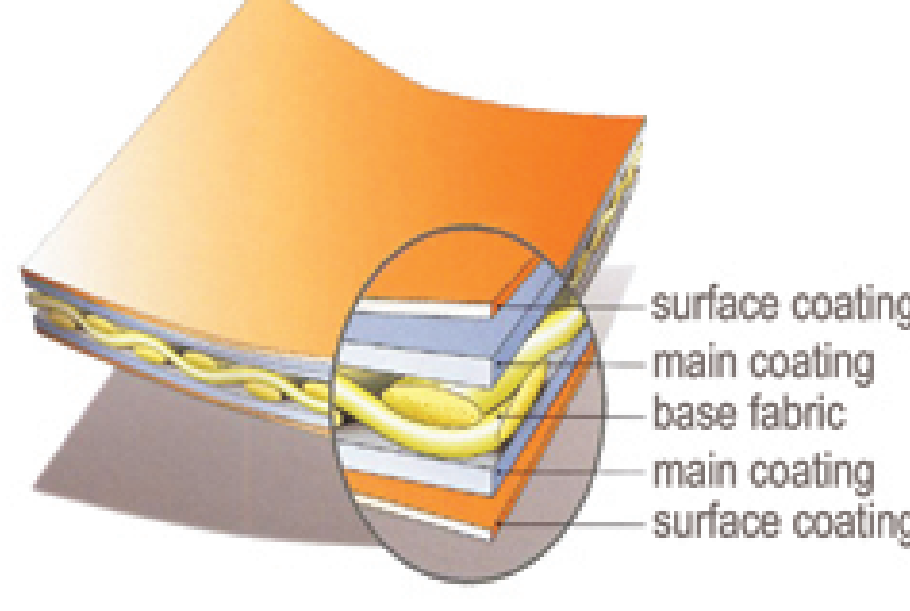
شرکت سازه های پارچه ای ديبا از سال ۱۳۸۴ فعالیت خود را در زمینه طراحی و اجرای سازه های کششی آغاز کرده و تا به حال پروژه های متعددی را در شهرهای مختلف ایران اجرا نموده است. این شرکت با در اختیار داشتن نیروهای متخصص و آموزش دیده، توان طراحی و اجرای کلیه سیستم های کششی پارچه ای را با همکاری شرکت های معتبر بین المللی دارا می باشد.

برای کسب اطلاعات بیشتر در زمینه سازه های پارچه ای به مقاله «مهندسی معماری پارچه» در شماره ۵۴ مجله معمار مراجعه نمایید.

- سیستم های سازه های جدید نسبت به سیستم های سنتی مزیت های فراوانی دارند که از این میان می توان به موارد زیر اشاره کرد:
- ۱- مصرف کمتر مصالح و در نتیجه کاهش هزینه ساخت، کاهش وزن سازه و تخریب کمتر طبیعت
  - ۲- مقاومت لرزه ای بالا به دلیل عملکرد یکپارچه وسه بعدی و پیوستگی سیستم
  - ۳- پوشش دهانه های وسیع بدون نیاز به پایه های میانی و در نتیجه افزایش راندمان استفاده از فضا
  - ۴- امکان خلق فضای معماری به دلیل قابلیت فرم پذیری بالا
- در این میان سازه های پارچه ای دارای ویژگی هایی هستند که باعث می شود برای پوشش فضاهای عمومی وسیع نسبت به سازه های فضاکار گزینه مناسب تری به شمار آیند.
- سازه های پارچه ای به دلیل سبکی فوق العاده و انعطاف پذیری در هنگام زلزله هیچگونه خسارتی ایجاد نمی کنند.
  - پارچه های نورگنر - در عین انعکاس گرما و از بین بردن خیرگی - تا ۹۲ درصد نور روز را از خود عبور می دهند و باعث صرفه جویی در مصرف برق می شوند.
  - پارچه ها در برابر باران، باد، آفتاب و برف مقاوم هستند و عمر بالایی دارند. (عمر مفید ۱۰ تا ۳۰ سال)
  - اکثر پارچه ها "خود تمیز کننده" هستند؛ آلودگی را بر روی خود نگه نمی داند و با بارش باران - حتی به مقدار کم - هم پاک می شوند.
  - تکنولوژی جدید پارچه هایی تولید کرده است که می توانند اکسید نیتروژن و دی اکسید کربن را به خود جذب کنند و باعث بهبود کیفیت هوا در محیط می شوند.
  - بیشتر پارچه هایی که در این سیستم مورد استفاده قرار می گیرند قابل بازیافت شدن هستند.

در زیر پاره ای از مشخصات فنی پارچه های معمول به کار رفته در این سیستم آمده است:

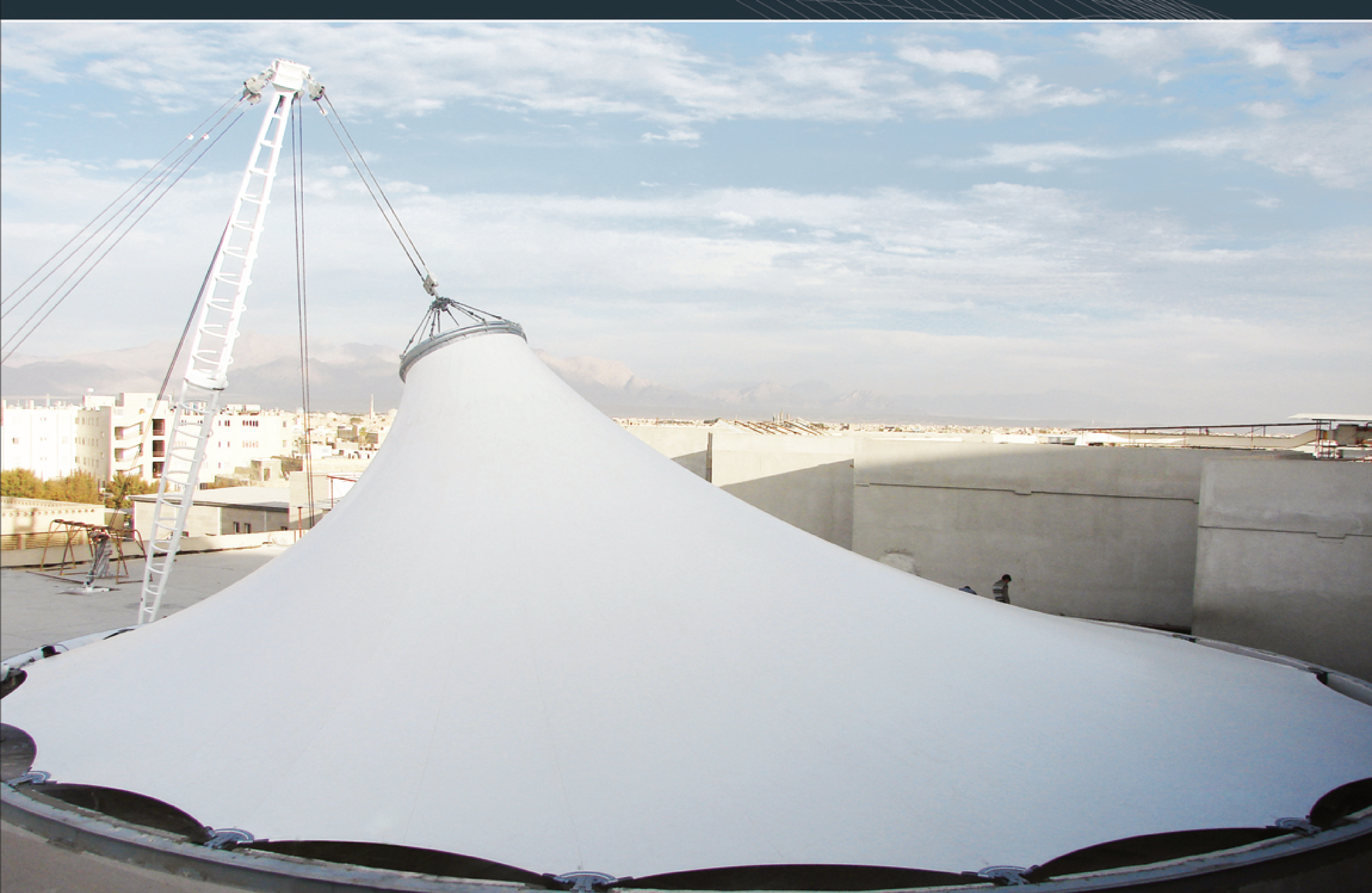
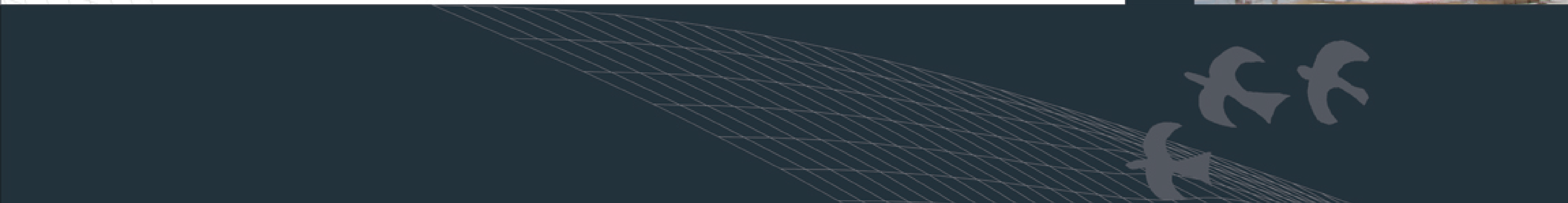
| POLYMAR                | S 600                                  | S 680                                  | S 900                                  | S 1050                                 |
|------------------------|--|--|--|--|
| Article                | 8248                                   | 8205                                   | 8556                                   | 8556 heavy                             |
| Total weight           | 600 gr/m <sup>2</sup>                  | 680 gr/m <sup>2</sup>                  | 900 gr/m <sup>2</sup>                  | 1050 gr/m <sup>2</sup>                 |
| Tensile strength       | 2000/2000 N/5 cm<br>DIN EN ISO 1421/V1 | 3000/3000 N/5 cm<br>DIN EN ISO 1421/V1 | 4300/4000 N/5 cm<br>DIN EN ISO 1421/V1 | 4300/4000 N/5 cm<br>DIN EN ISO 1421/V1 |
| Tear strength          | 200/200 N<br>DIN 53363                 | 300/300 N<br>DIN 53363                 | 500/500 N<br>DIN 53363                 | 500/500 N<br>DIN 53363                 |
| Temperature resistance | -25° C/+70° C                          | -30° C/+70° C                          | -30° C/+70° C                          | -30° C/+70° C                          |
| Adhesion               | 75 N/5 cm                              | 100 N/5 cm                             | 100 N/5 cm                             | 100 N/5 cm                             |
| Fire behavior          | < 100 mm/min.<br>DIN 75200 ISO 3795    | < 100 mm/min.<br>DIN 75200 ISO 3795    | < 100 mm/min.<br>DIN 75200 ISO 3795    | < 100 mm/min.<br>DIN 75200 ISO 3795    |
| Standard with          | 250 cm                                 | 250 cm                                 | 300 cm                                 | 300 cm                                 |



| VALMEX              | FR 900 Type II  | FR 1000 Type III                          | FR 1400 Type IV        | FR 1600 Type V         |
|---------------------|---|---|------------------------|------------------------|
| Article             | 7211  | 7269                                      | 7270                   | 7274                   |
| Finish              | PVDF-lacquer on both sides, protected against microbial and fungal attack, UV-protected, low-wick |   |                        |                        |
| Total weight        | 900 gr/m <sup>2</sup>   | 1050 gr/m <sup>2</sup>                    | 1350 gr/m <sup>2</sup> | 1550 gr/m <sup>2</sup> |
| Tensile strength    | 84/80   | 120/110                                   | 150/130                | 200/180                |
| Warp/West kN/m      | 4200/4000   | 6000/5500                                 | 7500/6500              | 10000/9000             |
| Tear strength       | 500/450 N   | 900/800 N                                 | 1200/1200 N            | 2000/2000 N            |
| Warp/West DIN 53363 |   |   |                        |                        |
| Flame retardancy    | BS 7837<br>California T 19<br>DIN 4102:B1   | BS 7837<br>California T 19<br>DIN 4102:B1 | BS 7837<br>DIN 4102:B1 | BS 7837                |
| Most common width   | 250 cm  | 250 cm                                    | 250 cm                 | 250 cm                 |
| Welding             | Weldable without grinding and with common welding equipment                                       |   |                        |                        |

اما صرفنظر از مزیت های فنی قابل توجه، به دلیل اینکه مبنای ایستایی سازه های پارچه ای دوقوسی بودن است، این سازه ها فضاهای پویایی خلق می کنند که به لحاظ زیبایی بسیار چشمگیر هستند.

- ▶ سایبان های ارگ قدیم بم، بم، فروردین ۱۳۸۵
- ▶ پوشش راهروی ورودی سازمان صدا و سیما خوزستان، اهواز، آبان ۱۳۸۶
- ▶ پوشش ورودی سالن جدید موزه سینما، تهران، خرداد ۱۳۸۷
- ▶ آلاچیق های پارک تأمین اجتماعی، تهران - اراضی عباس آباد، آذر ۱۳۸۷
- ▶ امفی تاتر روباز پارک گلستان آب و آتش، تهران - اراضی عباس آباد، تیر ۱۳۸۸



مجمع تجاری ستاره یزد - یزد  
 بهمن ۱۳۸۸