



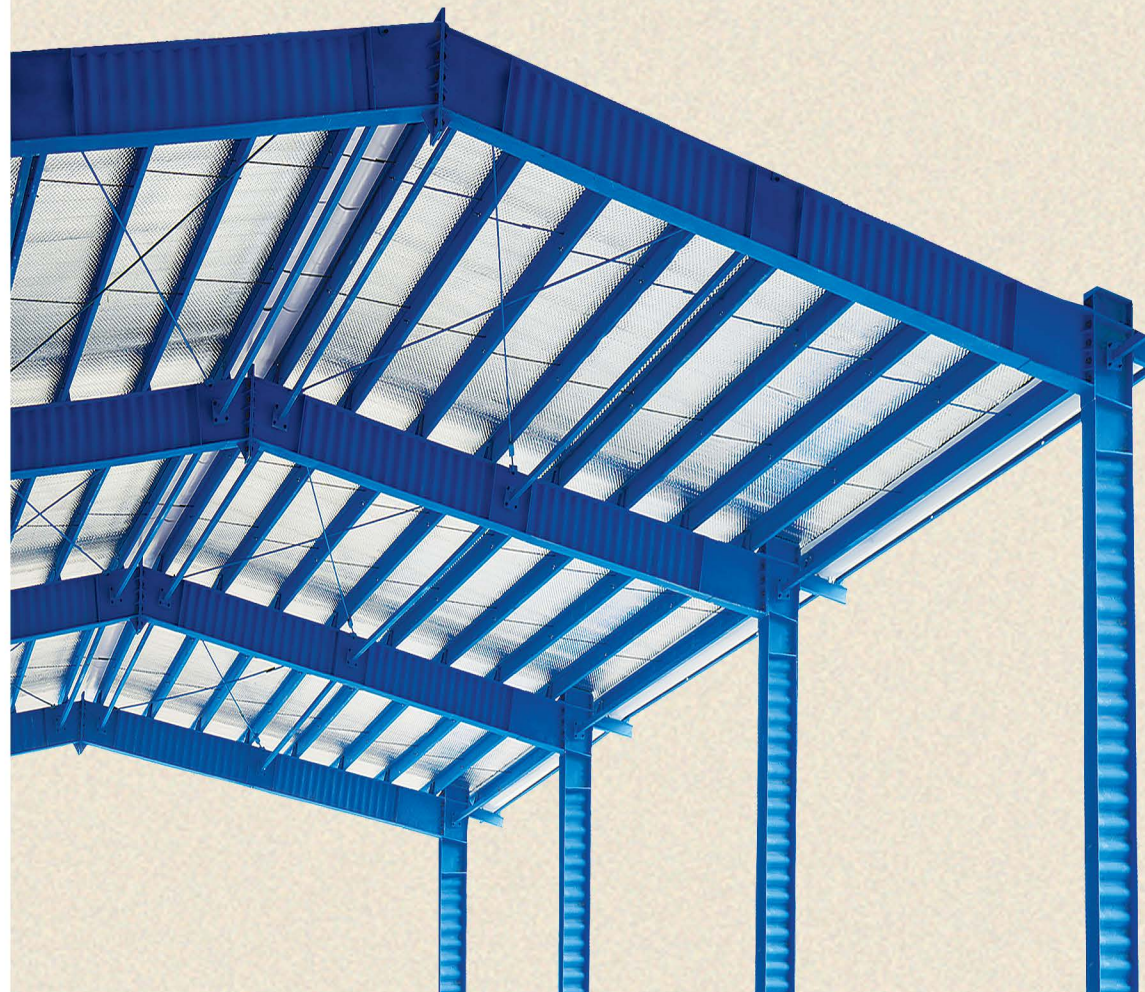
# آریا بارون

ARYA BARON TOOS CO.

## BARON

### تولید کننده:

سازه های جان سینوسی  
و  
سازه های فوق سبک با پروفیل



#### ربات های جوشکار

پیشگام در طراحی و ساخت سوله های جان سینوسی

استفاده از تکنولوژی روز دنیا در آریا بارون توس

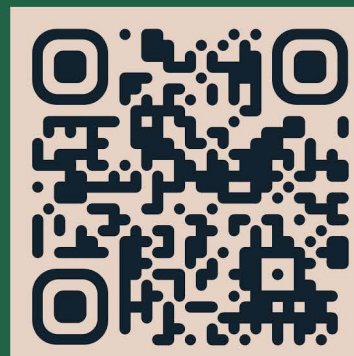
دقت بالا ↑

کیفیت عالی محصول ✓

سرعت زیاد ⚙️

### Arya Baron Toos

آریا بارون با چند دهه پیشینه کاری، بهره گیری از فن آوری روز دنیا و بکارگیری ماشین آلات پیشرفته تمام خودکار اروپایی و همکاری با مدیران و نیروهای فنی کارآمد و بکار بردن بهترین مواد اولیه با رعایت استانداردهای جهان روا (بین المللی) هم اکنون سبد کالایی



☎ ۰۵۱-۳۶۲۲۸۸۰۰

🌐 [www.aryabaron.com](http://www.aryabaron.com)

✉ [info@aryabaron.com](mailto:info@aryabaron.com)

📍 نمایشگاه مرکزی فروش: مشهد، بزرگراه پیامبر اعظم (ص)  
بین سجادیه و هاشمی رفسنجانی، مقابل پیامبر اعظم (ص) ۷۷

## سازه های جان سینوسی

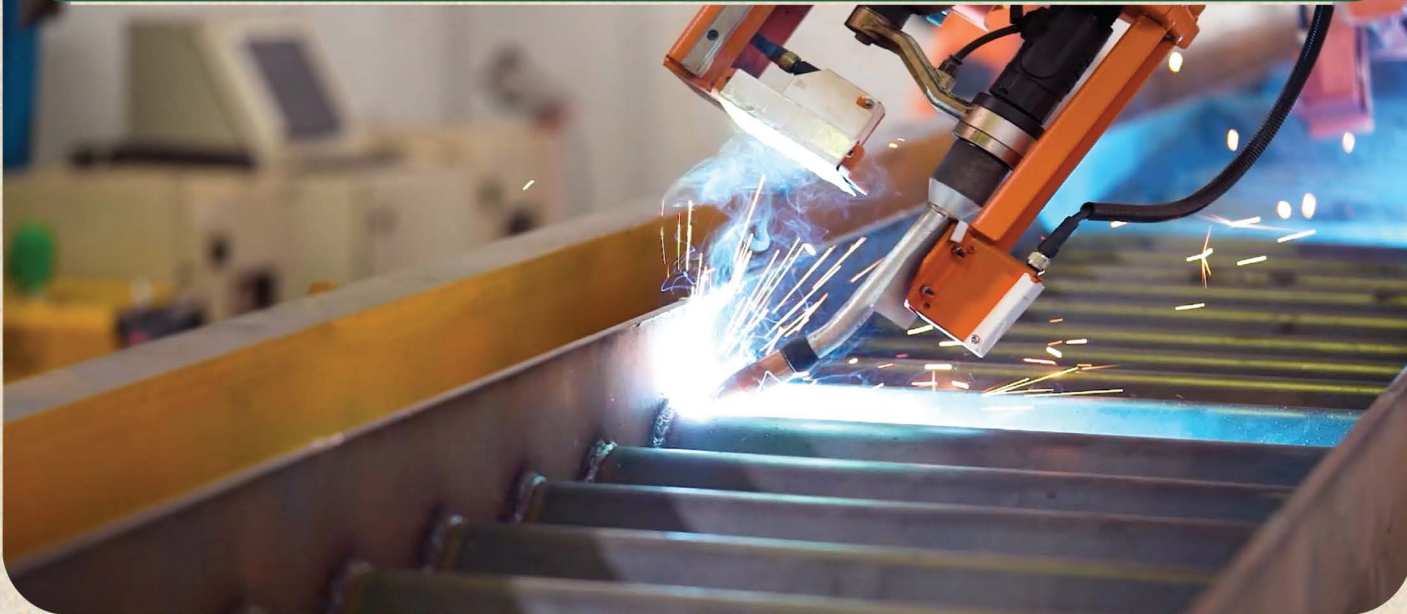
سالها تیر ورق ها که یکی از اجزا اصلی سازه های فلزی هستند از جوش دادن دو ورق بال به یک ورق جان ساخته می شدند، اما با توجه به وزن زیاد سازه و در نتیجه سنگین بودن فونداسیون مربوطه و افزایش قیمت های فولاد و بتن، طراحان برای سبک سازی با حفظ استحکام و پایداری به دنبال چاره جویی بر آمدند و سرانجام توانستند ورق جان را از حالت ساده به فرم سینوسی تبدیل نمایند. هرچند با جایگزین شدن ورق جان از ساده به

یافتن علم و تکنولوژی، روش های سنتی و قدیمی ساخت و جوشکاری پاسخگوی نیازهای روز صنعت نبود و خواسته های متخصصان در زمینه های کیفیت، قیمت و سرعت ساخت که اهمیت فراوانی دارند برآورده نگردید. از این رو شرکت های پیشرو در این صنعت به جوشکاری رباتیک و اتوماسیون خطوط روی آوردند و پای ربات های جوشکار به صنعت سازه های فلزی باز شد. ربات های جوشکار که برای اولین بار در ایران برای ساخت این سازه ها

یکنواخت، قابل تنظیم، دقیق و با کیفیت بالا هستند و با توجه به سرعت جوشکاری زمان تحویل سازه ها کوتاه تر از روش های سنتی میباشد.

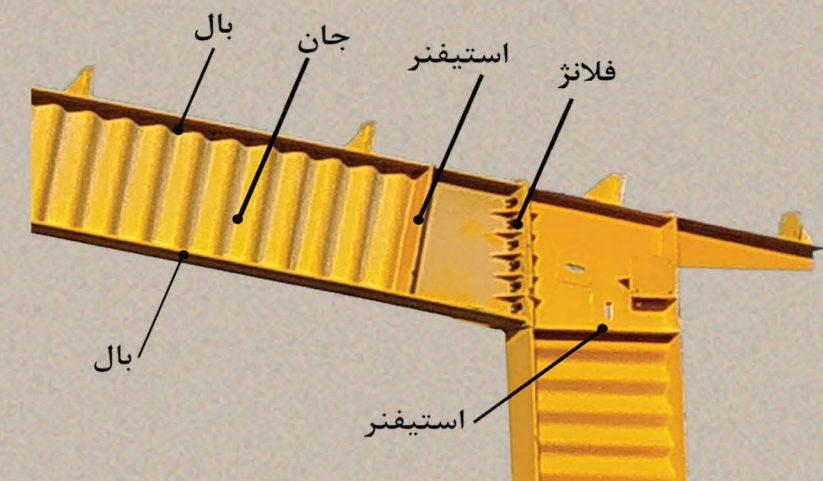
## برتری های سازه جان سینوسی آریا بارون:

- کاهش وزن سازه تا ۴۰ درصد همزمان با پایداری بیشتر
- افزایش چشمگیر کیفیت و یکنواختی جوش
- سقف های صاف و شیب دار تا دهانه ۵۰ متر
- تحویل در زمان کوتاه
- کاهش هزینه های فونداسیون به دلیل سبک تر بودن سازه
- نصب سریع و آسان



## مشخصات فنی سازه :

- مونتاژ سازه بصورت پیچ و مهره در محل پروژه
- سیستم جوشکاری با گاز محافظ CO2 بصورت رباتیک تمام اتومات
- نوع و کیفیت رنگ : زینک کرومات یا زینک فسفات یا خواسته خریدار
- محاسبات و طراحی تمام اجزا با بهره گیری از نرم افزار های روز دنیا



## تاییدیه فنی مرکز تحقیقات راه، مسکن و شهرسازی

جمهوری اسلامی ایران  
وزارت راه و شهرسازی  
مرکز تحقیقات راه، مسکن و شهرسازی  
مدیریت خدمات مهندسی و آزمایشگاهی

تاریخ صدور: ۱۴۰۱/۱۰/۲۷  
تاریخ اعتبار: ۱۴۰۲/۱۰/۲۷

گزارش فنی شماره 01-60-ELE64 / زیرمجموعه سازه و سیستم های ساختمانی / BHRC

عنوان: "مقاطع تیر فولادی با جان موج دار سینوسی"

کاربرد مورد بررسی: تیر و ستون باربر فولادی  
شرکت متقاضی: آریا بارون طوس  
رده مورد بررسی: زیر سیستم های سازه ای  
ویژگی ها و خواص عملکردی مورد بررسی:  
مصالح (اجزاء تشکیل دهنده، ویژگی ها، سازه، مبانی طراحی، کفایت عملکرد سازه ای و جزئیات اتصالات، آتش (میزان اشتعال پذیری، مقاومت در برابر آتش)  
در تمامی مراحل طراحی، تولید و اجرا، مسئولیت نظارت عالی و کنترل کیفی بر عهده شرکت آریا بارون طوس می باشد.  
این تاییدیه فنی صرفاً در برگیرنده شرایط استفاده از محصول است و بر کیفیت تولید و اجرای محصول دلالت ندارد.  
رعایت کلیه ضوابط و ملاحظات طراحی و اجرا منطبق بر ضوابط مقررات ملی ساختمان ایران الزامی می باشد.  
این تاییدیه بر اساس شماره درخواست ۳۹۵۴۱۸ ثبت شده در درگاه ملی مجوزهای کسب و کار صادر شده است.  
این تاییدیه فنی بر اساس نامه شماره ۱۵۱۹۰-۲۵-۰۱ مورخ ۱۴۰۱/۱۰/۲۷ صادر شده است.

تهران - بزرگراه شیخ فضل الله انوری - بین شهردک فنی و فرهنگیان - صندوق پستی: ۱۶۹۶-۱۳۷۵۵ - تلفن: ۸۸۵۵۹۴۴

تاییدیه فنی ساختمانی

۱- کلیات  
محصول مورد بررسی نوعی زیر سیستم سازه ای است که به عنوان تیر و ستون باربر فولادی با جان موج دار سینوسی مورد استفاده قرار می گیرد. مالک عمومی تأیید فنی: آریا بارون طوس

۲- معرفی محصول اسیستم  
در این تیرها ورق جان مقطع تیر به روش نورد سرد موج دار سینوسی می شود. اتصال جان و بال ها به وسیله جوش گوشه پیوسته توسط ربات صورت می گیرد.

۳- دامنه کاربرد  
تیرهای سقف سازه ای و تیر و ستون در قالب خمشی با شکل پذیری معمولی

شکل ۱- نما و مقطع تیر فولادی با جان موج دار

تاریخ: ۱۴۰۱/۱۰/۲۷  
ساعت: ۰۹:۱۹:۴۲  
مکان: ۰۳'۳۰

پروژه های اجرا شده سوله و اسکلت فلزی ساختمان ها با سازه جان سینوسی

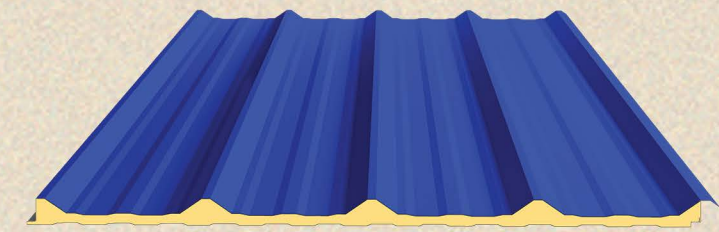


## سازه های فوق سبک با پروفیل نورد سرد

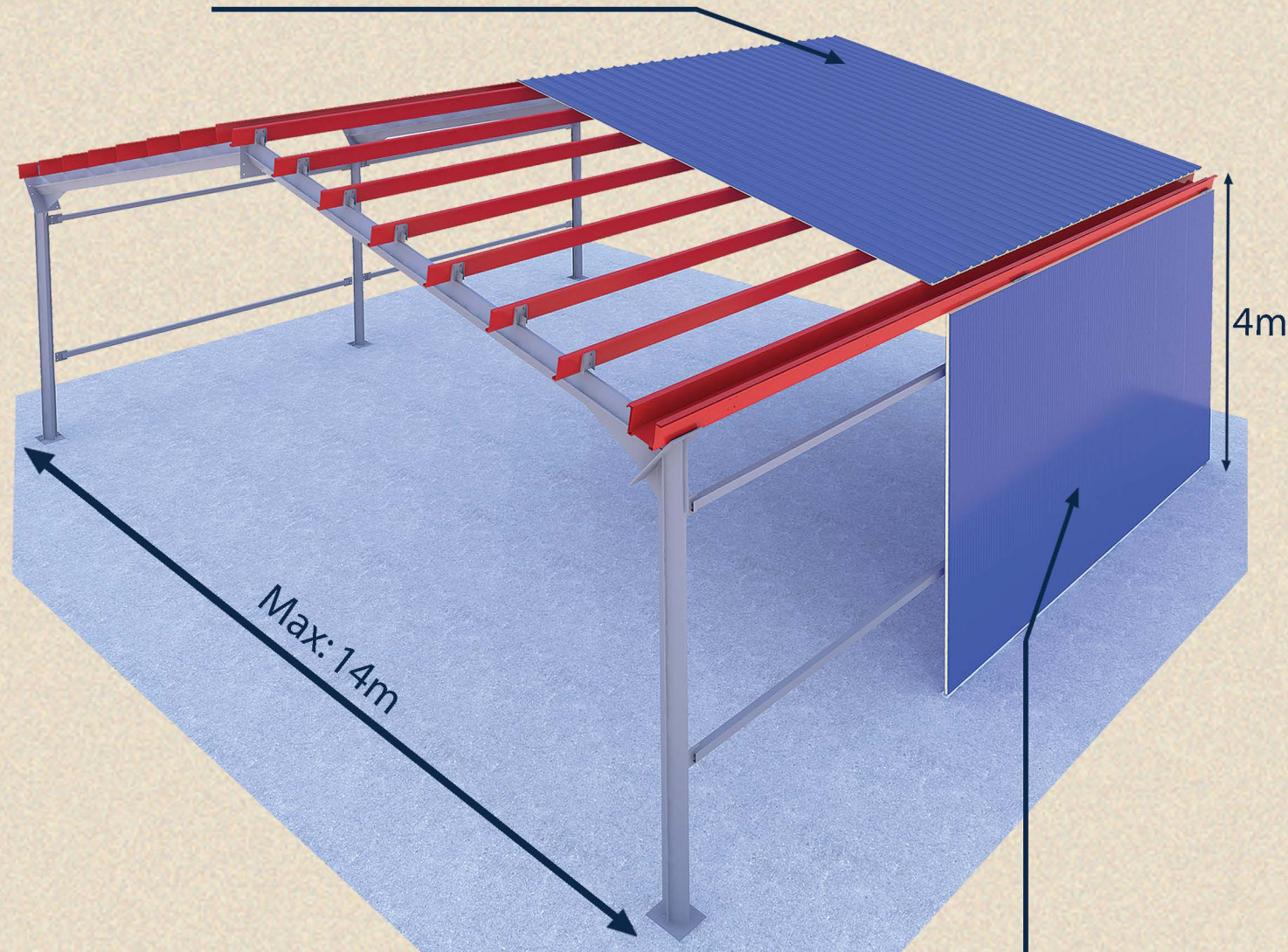
در گذشته به صورت سنتی برای سازه های با دهانه های کوچک عموماً از خرپاها که از جوشکاری قوطی ها یا نبشی ها به یکدیگر ساخته میشدند استفاده میگردد. با پیشرفت فن آوری پروفیل های خم کاری شده سرد از ورق های فولادی که برتری های زیادی نسبت به خرپاها دارند جایگزین آنها گردیدند.

سازه های نورد سرد راهکاری سریع و اقتصادی برای احداث سالن های صنعتی سبک ، انبارها ، سوله های کوچک ، مرغداری ها ، سازه های کشاورزی ، کمپ ها و بطور کلی برای پروژه هایی که نیازمند اجرای سریع ، مصرف بهینه فولاد و کیفیت ساخت مطلوب و یکنواخت هستند میباشد. این سیستم سازه ای بر پایه مقاطع فولادی سرد نورد شده طراحی گردیده که در آن ستون ها و رفترا از پروفیل های امگا یا امگای دوبل یا زیگما ساخته میشوند و پرلین های Z وظیفه انتقال بار پوشش سقف به قاب های اصلی را برعهده دارند .

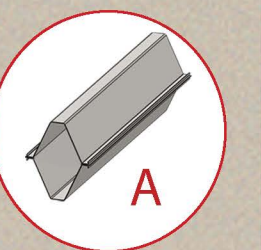
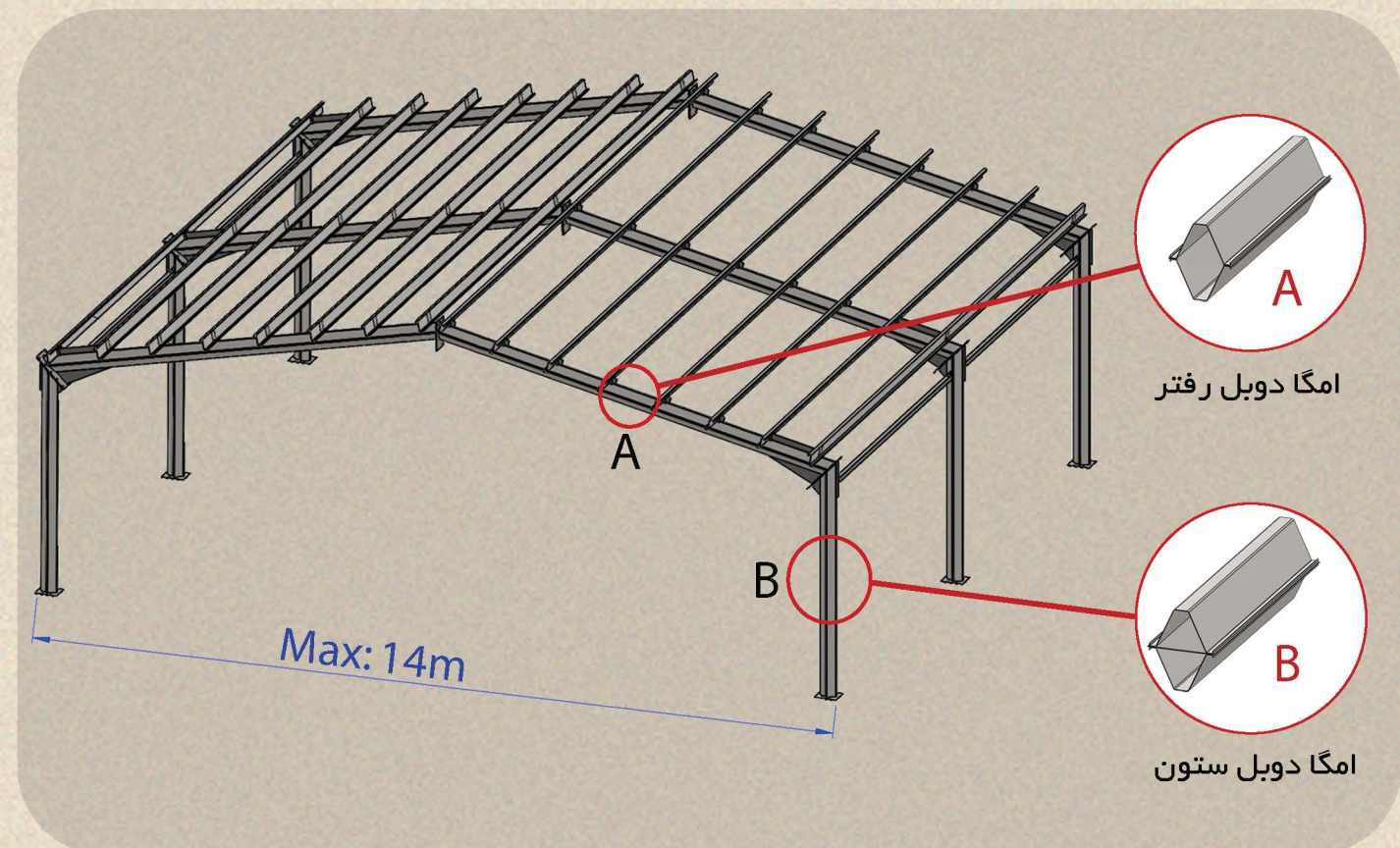
استفاده از مقاطع سرد نورد شده باعث کاهش وزن سازه و به دنبال سبکی وزن فونداسیون، افزایش سرعت اجرا ، کاهش پرت مصالح و بهبود کیفیت ساخت در مقایسه با روش های سنتی میشود. آریا بارون اعضاء اصلی سازه نظیر ستون ها و رفترا را با استفاده از امگا دوبل جوشکاری شده با جوشکاری تمام رباتیک CO2 میسازد تا ظرفیت خمشی ، سختی پیچشی و عملکرد مقطع در برابر کمانش را به میزان چشمگیری افزایش داده و بهبود بخشد و چون اتصال بین دو نیم مقطع نقش بسیار تعیین کننده ای در عملکرد یکپارچه عضو و در نتیجه استحکام سازه دارد با بهره گیری از نرم افزارهای روز دنیا این اتصالات به صورت بهینه طراحی و ساخته می شوند .



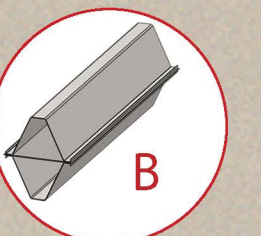
پوشش سقف : ساندویچ پانل سقفی



پوشش دیوار : ساندویچ پانل دیواری



امگا دوبل رفترا



امگا دوبل ستون