



**Hamyar Betone Shirkooh Co.**



شرکت تعاونی همیار بتن شرکوه

**Hamyar Betone Shirkooh Co.**



📍 Setdkooh industrial zone, Taft, Yazd, Iran  
☎ +98 35 3263 4676  
📠 +98 35 32634677

🌐 [www.hamyarbeton.ir](http://www.hamyarbeton.ir)  
📱 @Hamyarbetonshirkooh  
📷 hamyarbeton

📍 یزد، تفت، شهرک صنعتی سفیدکوه  
☎ ۰۳۵ ۳۲۶۳۴۶۷۶  
📠 ۰۳۵ ۳۲۶۳۴۶۷۷

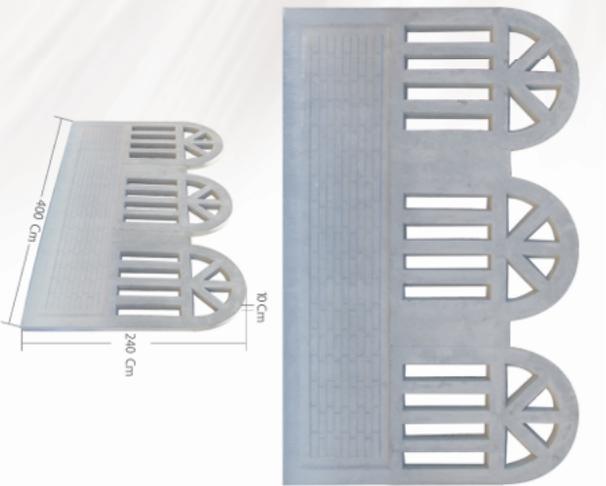




Code کد	Product Name نام محصول
W12	انواع ستون و فونڈیشنوں Columns & Foundations



Code کد	Product Name نام محصول
W11	دیوار طرح کلاسیک - ارتفاع ۲/۴ متر Classic Design wall h:2.40 m



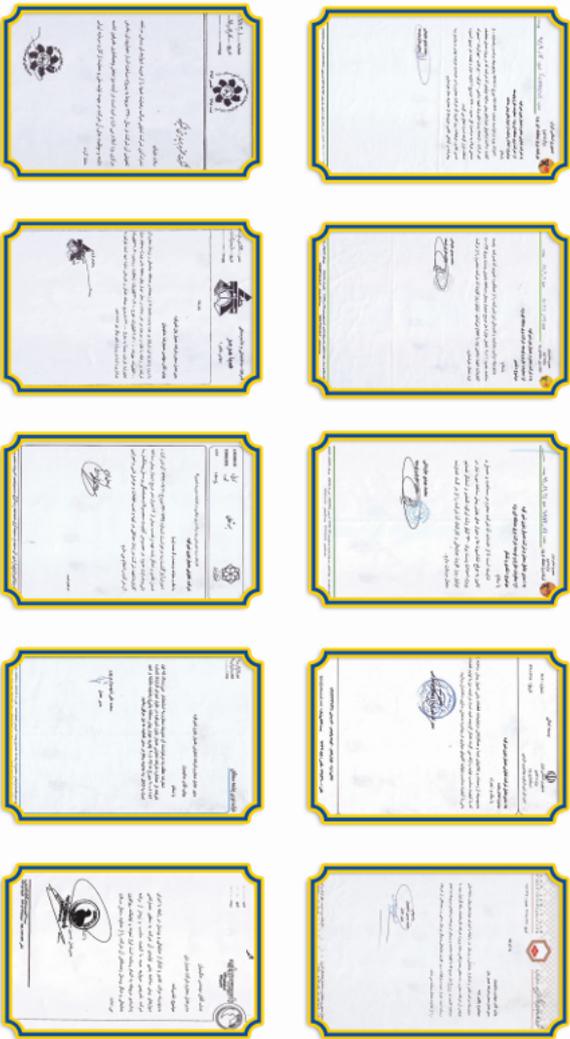
certificates:



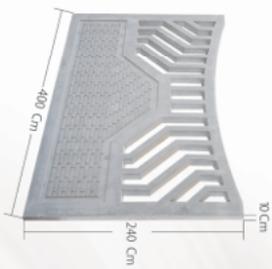
گواہنامے ہا:

■ Testimonials:

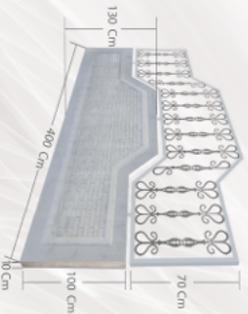
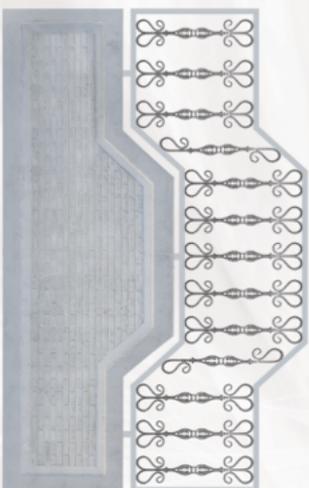
■ رضایتم ها:



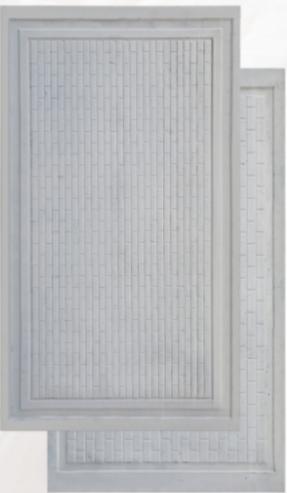
Code	نام محصول
W10	دیوار طرح ترکیبی - ارتفاع ۲/۴ متر Tarkibi Design wall h:2.40 m



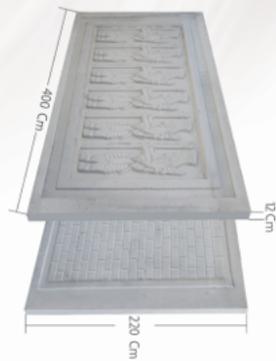
Code	نام محصول
W09	دیوار طرح آجرشما با توده فلزی - ارتفاع ۱ متر Brick Design wall + Metal Fence h:1 m



Code	نمبر	Product Name	نوم محصول
W08		ديوار طرح ۵۷ دو طرف نما - ارتفاع ۲/۲ متر 57 Design wall (Two Face) h:2.20 m	



Code	نمبر	Product Name	نوم محصول
W07		ديوار طرح سرباز هكدهنشي دو طرف نما- ارتفاع ۲/۲ متر Hakhamanesh Design wall (Two Face) h:2.20 m	



▲ برابري محاسبات توسط متخصصين شركت هميار بيتن

**Armature assembly**

the armature assembly department of Hamyar Beton Shirkooch Co. is equipped with coil opener, bar bender and cutting fittings. This department is able to assemble 15000 kg of rebar in different shapes and sizes in a day.



▲ بخش هميار انواراي سميچ انوارور در استحکام قطعات بيتن

**بخش قانس و محاسبات**

دفتري قانس شركت هميار بيتن شيركوچه با بهره گيري از دانش قانس پرسنل متخصص خود و با استفاده از نرم افزار هاي محاسباتي نسبت به برابري سازه هاي مورد نياز محاسباتي بر اساسي آئين نامه هاي ملي و بين المللي اقدام مي نمايد . كليه محاسبات توابيحي اين شركت همراه با دفترچه محاسباتي به مشكورين تحويل مي گرايد .

**بخش انوارور بيتن**

بخش انوارور بيتن شركت هميار بيتن شيركوچه مجهز به دستگاه هاي كلاف بيتن كن قطع كن مانگرد تمام اتوماتيكي، خم كن مانگرد، دستگاه برشي مانگرد اتوماتيكي، دستگاه خاموت زن و... مي باشد . اين بخش توانايي ساخت روزانه 15000 كيلو گرم مانگرد در شكل ها و ابعاد مشخص شده توسط دفتر قانس شركت را دارد .

**بخش قالب سازه**

بخش قالب سازه اي شركت هميار بيتن شيركوچه مسؤليت ساخت انواع قالب هاي قلبي و انگيالت مربوطه را برعهده دارد . اين بخش توانايي ساخت لوگوي اختصاصي براي مشكورين به روش برشي ورق به وسيله وانر پريت و نصب برواي قالب را دارد كه اين امكان را فراهم مي نمايد تا مشكورين از ديوار هاي با اكرم اختصاصي خود بهره مند شوند .



▲ آرماتور بندی و بستن کلاف سوزن آرماتور



▼ آرماتور بندی و بستن کلاف سوزن آرماتور



**Technical and engineering department**  
The technical and engineering department of Hamyar Beton Shirkoh Co. uses the technical knowledge of its expert engineers and calculation softwares to meet customers' needs by designing each element in the way to correspond to national and international regulations. All of the products produced by us comes with calculate notes.



▲ تراشه آرماتور بندی شرکت همیار بتن

**Molding department**

The molding department of Hamyar Beton Shirkoh Co. is tasked with making various kinds metallic molds and connections. By cutting metallic sheets with water jets and then assembling it on the mold we are able to make molds with custom build customer's logo. With this feature we give our customers the option to put their own logo on the prefabricated walls.

نام محصول	دیوار طرح تیرده ای - ارتفاع ۲ متر Fence Design wall h:2 m
کد	W06



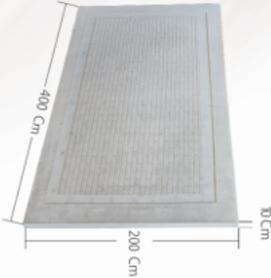
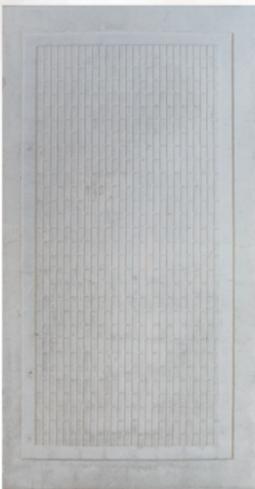
نام محصول	دیوار طرح تیرن - ارتفاع ۲ متر Teran Design wall h:2 m
کد	W05



نام محصول	Code
دیوار طرح آجر نما ۴ سانتی - ارتفاع ۱ متر Brick Design wall (4cm) h:1 m	W04



نام محصول	Code
دیوار طرح آجر نما ۴ سانتی - ارتفاع ۲ متر Brick Design wall (4 cm) h:2 m	W03



▲ بتن ریختن با رعایت کامل اصول فنی

**Processing and curing concrete**

Curing the concrete begins after concreting and packing. Hamyar Beton Shirkooh Corporation uses high pressure steaming, passes blocks through steam tunnel after initial setting, further steams the blocks to achieve the desired strength and then transfers the concrete to water baths.



▼ بارانداز شرکت همیار بتن در زمینه به مساحت ۲۰۰۰۰ متر مربع

**بخش تولید بتن و بتن ریختن**

حد اقل عمل همیاری سیمان در بتن های تولیدی کارخانه بسته به نوع محصول ۳۸۰ یا ۴۰۰ می باشد. این سیمان از نوع تپه ۲ بوده و نیز برای لافلت مخلون در سنگ از سیمان تپه ۵ (فقد سولفات) استفاده می شود. حداقل مقاومت فشاری نمونه استاندارد مکعبی ۲۰۰ kg/cm<sup>2</sup> بوده که این رقم بسته به نظر سفارشیان محصول و مقصودات طراحی واحد مصدات یا اعلامه نمودن اوردنی های بتن نظیر: ابرروان کنجده ها و کاشده های آب می تواند تا حد دلخواه افزایش یابد .

**بخش عمل آوری و کنترینگ بتن**

پس از بتن ریختن و متراکم نمودن بتن عملیات کنترینگ بتن با نگهداری شروع خواهد شد. شرکت همیار بتن، شمرگوه با بهره گیری از سیستم بخاردهی با فشار بالا و توپل بخار پس از گیرش اولیه عملیات بخاردهی جهت رسیدن به مقاومت مورد نظر را انجام داده و سپس قطعات را به حوضچه های آب منتقل می نماید.

**بخش بار انداز**

واحد بار انداز در زمینی به مساحت ۲۰۰۰۰ متر مربع و بهره به عمیق های دروازه ای این امکان را به شرکت داده که بتواند دیوار و لافلت بتنی را در طرح های متفاوت به مقدار زیاد نگهداری نماید تا در صورت نیاز سفارشیان بتواند در اسرع وقت اقدام به حمل و نصب قطعات نماید .



▲ صنعت بتنی به حداکثر مقاومت و استحکام با قرار دادن لایه‌های بتنی در جدارها

**Production of concrete and concreting**

The minimum cement grade in the concrete produced in factory, depending on the product is 380kg. The mentioned cement is type 2 and for sections buried under soil type 5 (anti sulphate) cement is used. The minimum load bearing for standard cubes is 400 kg/(cm)<sup>2</sup>, however depending on the order of the consumers, our team of engineers can adjust this value by adding superfluids and water reducing admixtures to the desired level.



▲ قابلیت تحمل دیوار دو طرفه

**Loading dock**

To be able to meet the demand of the consumers with large orders, the area of our loading dock in 20000 square meters and is equipped with gate cranes which enables us to store walls and other concrete sections in large numbers

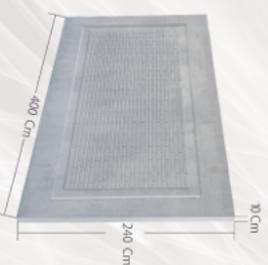
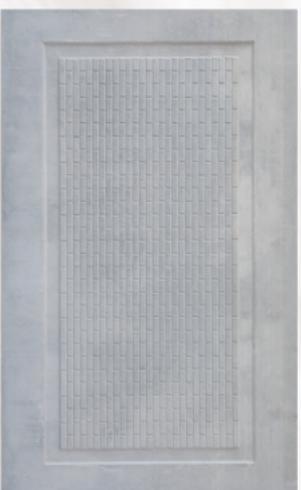


▲ سیستم پمپ داخلی برای رسیدن به مقاومت بالای بتنی

Code	نام محصول
W02	دیوار طرح آجر نما ۵ سانتی - ارتفاع ۲/۴ متر Brick Design wall (5 cm) h:2.40 m



Code	نام محصول
W01	دیوار طرح آجر نما ۴ سانتی - ارتفاع ۲/۴ متر Brick Design wall (4 cm) h:2.40 m



### • **بین مصالح شده با الیافه شیشه (GFRG):**

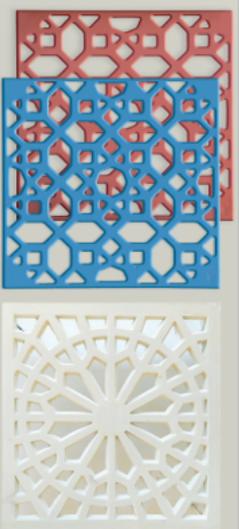
پنکی است که مصالح آن توسط الیافه شیشهه انجیم گرفته و به واسطه انفراتک سلبیس در سیمان به کار رفته و الیافه ، یک کریستالیزاسیون بین بتن و الیاف به وجود می آید. این فرایند باعث افزایش مقاومتی بتن خصوصاً مقاومت کششی یابن خواهد شد و در نتیجه ترکهای سطحی نیز به وجود نخواهد آمد .

#### • **کاربردهای مختلف GFRG**

- کاربردهای ساختنی شامل دیواره و نمای خارجی ساختمانها
- قطعات دکوراتیو داخلی ساختمانها
- نمایهای شوری مانند مجسمه ها و حجیهای مختلف معماری هنری
- نمایان شوری شامل کله منگنی و گلدانیهای کارگرفته شده در سطح شهر .
- دیواره تونلها ، پلها و زیرگذرهای شهری و اتوبانها

#### • **مزایای شاهی GFRG**

- **سرعت بسیار بالای اجرا**
- **سهولت نصب و مونتاژ و همچنین دودستز**
- **بر شکل پذیری منحوع و تولید طرح های خلاقانه معماری**
- **سنگی لفتت نما و ایمنی در مقابل زلزله و باد**
- **عدم نیاز به رنگ و پلاست ساج نما**
- **عدم نیاز به نگهداری و یکتوانت بودن کل طرح و رنگ**
- **سایه صیقلی و کاهش جذب آب**
- **پوشش های نانو ضد آلودگی**
- **الوازیسه خواص فیزیکی، شیمیایی و مکانیکی شامل قابلیت باربری، استحکام،**
- **الوازیسه مقاومت در برابر تنش های حرارتی و فزیرسه پذیری، کاهش ترک های**
- **مویز و سایش و دستک**
- **ایمنی صوت ، حرارت و آتشی**
- **کفک به محیط زیست و کاهش هذیخه ضایعات**
- **کفک به صرفه مویز انرژی**
- **قیمت بسیار مناسب نسبت به کل مزایا**



### • **Prestressed concrete :**

Pre-stressing is defined as applying permanent compression stress before utilization in order to reduce or eliminate tensile stress. Applying pre-stressing is done using two methods: pre-tension and post-tension. This means that applying tension to the cables can be done before or post concreting. The reasoning behind this is that the tension applied from the pre-stressed cables to the concrete is significant and therefore it is necessary that the tension resistance of the concrete be much greater than the kind used in reinforced concrete structures. Using flexible steel which is regularly used in reinforced concrete structures is not an option for buildings which use pre-stressed concrete. This is due to the fact that tension resistant potential is not enough to compensate for pre-stressed tensions such as contraction and creeping of concrete and therefore instead of flexible steel a type of cable specially made for pre-stressed concrete is used.



### • **Laboratory:**

Our main priority is production of concrete with desirable strength in order to avoid loss of strength and quality over time. Therefore Hamyar Beton Shirkooch Corporation is committed to creating working conditions in the factory floor to ensure production of high quality concrete. To achieve this, our quality control manager closely monitors all the unit operations of the process, including purchase of raw materials, mixing processing and curing of the concrete. Due to this rigid oversight we are proud to offer written guaranty on the load bearing strength of all our products.

### • **تیم تخصصی برداری در پروژه**



### • **Research & Development:**

R&D department of Hamyar Beton Shirkooch Co. uses state of the art technology to tackle the most intractable obstacles of the industry. This department's vision is to improve quality of our products and the productivity of our work-force. Our strategy is to use experts of the field in our R&D department.

### • **بجش از مائگتاه:**

بجش بین استنادز با مقاومت مطلوب در کارخانه به طوری که بین آماده‌یا الوقت مقاومت و کیفیت موارده نشود. خلاقانه ساختن امری نیست انحرافان این مجموعه به‌شدت در این راستا شرکت کرده. تیم ما گروه تخصصی هست خود را بر آن گذارده است تا مشر اینها را اجرا نماید. که در کارخانه پنکی به استنادز با تولید مناسج ، پنکی مناسج مسنون کنترل کشنی مجموعه. نظارت دقیق بر تمامی مراحل خرید مصالح، طرح اختلاص و تولید. جدن با اطلاع چگتگاری در لابی ها و بعد از آن نیز عملیات گورتیخت را جرد. همین نظارت دقیق است که باعث شده است شرکت همیش برتن همیش که به جرات اعلام دارد این کارخانه در برابر تمامی مقاومت های فشاری اعلام شده از سوی بعضی از مائگتاه حاضر به ارائه ضمانت نامه‌کنکی به مشتریان خود می باشد.

### • **بجش کنترل کیفیت :**

بجش کنترل کیفیتی در کنار بجش از مائگتاه برای حفظ کیفیت محصولات تولیدی، از انحراف این امر با تحول قطعات به مشتریان ما بسیار نواصل تولیدی همیش می کند. نظارت بر کلیه مصالح واردی، طرح اختلاص بتن و کارکرد پمپجک از نظر کارایی و استاندارد و از همه مهمتر مقاومت قطعاتی مطلوب. بتن جزو مهمترین وظایف این بخش می باشد. در این راستا نمونه گیری از بتن تازه جهت تعیین مقاومت فشاری و انطباق با مقاومت مشخصه طرح (مقاومت هدف) به طور مستمر و هرروزه انجام می پذیرد.

### • **بجش تحقیق و توسعه :**

واحد تحقیق و توسعه (R&D) شرکت همیش برتن همیش باهدف استفاده از تکنولوژی های جدید بررسی نواصل پیش روی پروژه های این شرکت و تلاش برای رفع مشکلات مرتبط به منظور نیل به ارتقا کیفیت مصالح بهتر در پروژه ها و ارتقا توانمندی های نیروهای این امر است. این گروه است که با توجه به نیازهای و تکنولوژی کارخانه ها علمی واحد تحقیق و توسعه در شرکت همیش برتن همیش به عنوان موفقی اصلی پژوهش قابل دسترسی می باشد.

### • **بجش حمل :**

واحد حمل شرکت همیش برتن همیش با استفاده از تریلرهای مجهز به حرکت مخصوص حمل همیش در اینها انجام می شود که شرکت قادر به حمل قطعات در تریلر منطقه کشور می باشد. نحوه حمل بصورت فوق از آمیب جنگلی قطعات در مسیرهای طولانی تولیدی بسیار می آرد.

### • **بجش نظاره برداری و نصب :**

واحد نصب شرکت همیش برتن همیش با بهره گیری از پرسنل تخصصی و استفاده از جابز برداری این امر امکان را برای شرکت همیش نمونه گتاه تولید در سراسر جابزین زیاده و تکنسنتی با نظارت مستقیم به نصب اقدام نماید. لایم به ذکر است، در حال حاضر شرکت همیش برتن همیش کارگاهها بهره گیری از پرسنل توانمند نصب خود قادر به نصب روزانه 120 متر مربع دیوار می باشد.

**Transportation department:**

The transportation department of Hamyar Beton Shirkooch Co. uses semi-trailer trucks equipped with custom built crane which enables us to transfer our product to anywhere in the country. Our transportation system is to minimize the risk of damaging product in long hauls.



سریعت نصبی برای دیوار های دورتر توسط تیم اجرایی شرکت همیار بتن

**Surveying and assembly department :**

The surveying and assembly department of Hamyar Beton Shirkooch Co. is able to map and assemble structures by using expert workforce and mapping cameras on uneven or irregular terrain. Thanks to our able and competent workforce, currently we are able to assemble 1200 square meters a day.



پژوهش و استفاده از تکنولوژی های روز جهت تولید محصولات جدید

**Quality control :**

Quality control section in collaboration with the lab ensures the quality of the products from production to delivery. Oversight on all raw material deliveries, mixing concrete, functionality of batching and slump and most importantly desirable pressure resistance are all the responsibility of this department. In order to ensure that the actual resistant matches the desirable resistance, regular daily samples are taken from fresh concrete.



آزمایشگاه مجهز و مورد تایید اداره استاندارد (دارنده گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه معتدل)

**Reinforced concrete with glass fibers (GFRC):**

Just like the way its name sounds, glass fibers have been used in this type concrete for its reinforcement. Due to the use of similar silica in the glass fibers and cement, a type crystallization occurs which leads to increased strength of concrete specially its tensile strength. As a result of this, surface cracks do not occur.

- Applications of GFRC:
  - Construction purposes like use in walls or exterior of the building
  - Indoor decorations
  - Urban elements like statues and artistic architectural landmarks
  - All of the urban furniture installed around the city such as benches, flower pots
  - Tunnel exterior walls, bridges and underpasses



**Benefits of GFRC facade:**

1. Very fast implementation
2. Ease in installation, assembly and disassemble
3. Ease at shipping and creating creative designs
4. Light weight and safe in case of earthquake and storm
5. Diversity in color and texture of the facade
6. Strict quality control and consistency in color and design
7. Polished surface and less water absorbent
8. Anti-contamination Nano surface
9. Enhancement in physical, chemical and mechanical properties and shocks and reduction in abrasive, capillary and fatigue cracking
10. Sound, heat and fire insulation
11. Environmentally sustainable and significant reduction of waste
12. Energy saving
13. Great pricing in relation to the overall benefits

**بازار پیشانی**

پیشانی، نتیجه عبور سیمان از عمل نشی، فشاری داخلی است. دلیل آن، عمل برآمده بودن دیوار در آن نقطه‌ها، کاهش باطنه و یا از بین بردن عمل نشی، نیروی کششی پیشانی، نیروی کششی دو طرف، پیشانی کشنده یا پس کشنده صورت می‌گیرد. بدین معنی که عمل نشی کششی کارها را می‌تواند پیشانی از بین ریزی یا پس از بین ریزی انجام شود. به علت اینکه فشار وارده از طرف کارهای پیشانی، نتیجه به بین سیمان زرد است. لازم است که مقاومت فشاری بین مورد استفاده به عنوان پانل از مقاومت فشاری بین مورد استفاده در یک سازه برابر یا بیشتر باشد. فولاد های نرم گاه همواره در سازه‌های این چنین آرمه به کار می‌روند برای سازه‌های بین پیشانی، نتیجه مناسب نمی باشد زیرا امکان کشیدن آن به حدی که بتواند جریان انتقال تنش های پیشانی، کششی از انقباضی و خزشی بین آن به عنوان باطنه وجود ندارد و به جای آن از کابل های مخصوص پیشانی، نتیجه استفاده می‌شود.

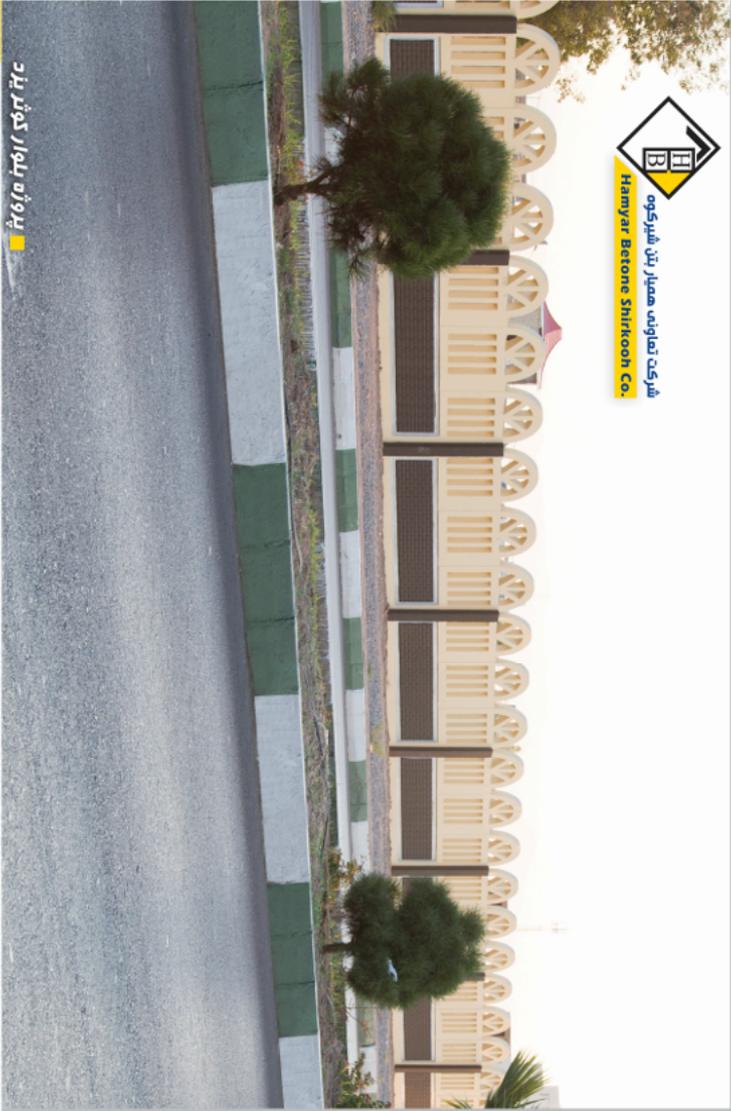
**مزایای بین پیشانی نتیجه :**

- وزن سازه های بین آرمه معادل کمتر است، اولاً چون از مقاومت تمام سطح مقطع بین استفاده می‌شود، میزان بین آرمه کمتر است، ثانیاً چون فولاد همرف لی دارای مقاومت زیادتری است، معمولاً وزن فولاد لازم بین یک سوم تا یک پنجم وزن فولاد معمولی معادل می‌گردد.

- حداقلکن ترک‌های داخلی هنگامی که از بهترین خواص سازه های بین پیشانی نتیجه استفاده می‌شود. این موضوع باعث دوام بیشتر این نوع سازه ها نسبت به سازه های بتنی و بین آرمه می‌شود.

- حداقلکن تغییر به سمت پایین، نیز به طرف پایین (deflection) تغییرهای بتنی پیشانی نتیجه تحت اثر بارهای سوزش همواره بسیار کم می باشد. زیرا قبل از وارد آلودگی بارهای سرویس، سمت تاثیر نیروی کششی، تغییرهای کششی نیز به طرف بالا در تیر به وجود آمده است، که از حرکت تیر به طرف پایین می‌کاهد.

- تست سازه قبل از بازگشایی، در سازه های بین پیشانی نتیجه قبل از وارد آمدن بارهای سرویس، سازه به وسیله نیروی کششی، به شدت بارگذاری شده و بین و فولاد تحت اثر تنش های زیادی قرار می‌گیرد و این خود یک نوع انتقال بار از نظر مهندسی بودن بین و فولاد می باشد.



پروژه پلوار کهریز



پروژه میدان شهیدان تبریز