

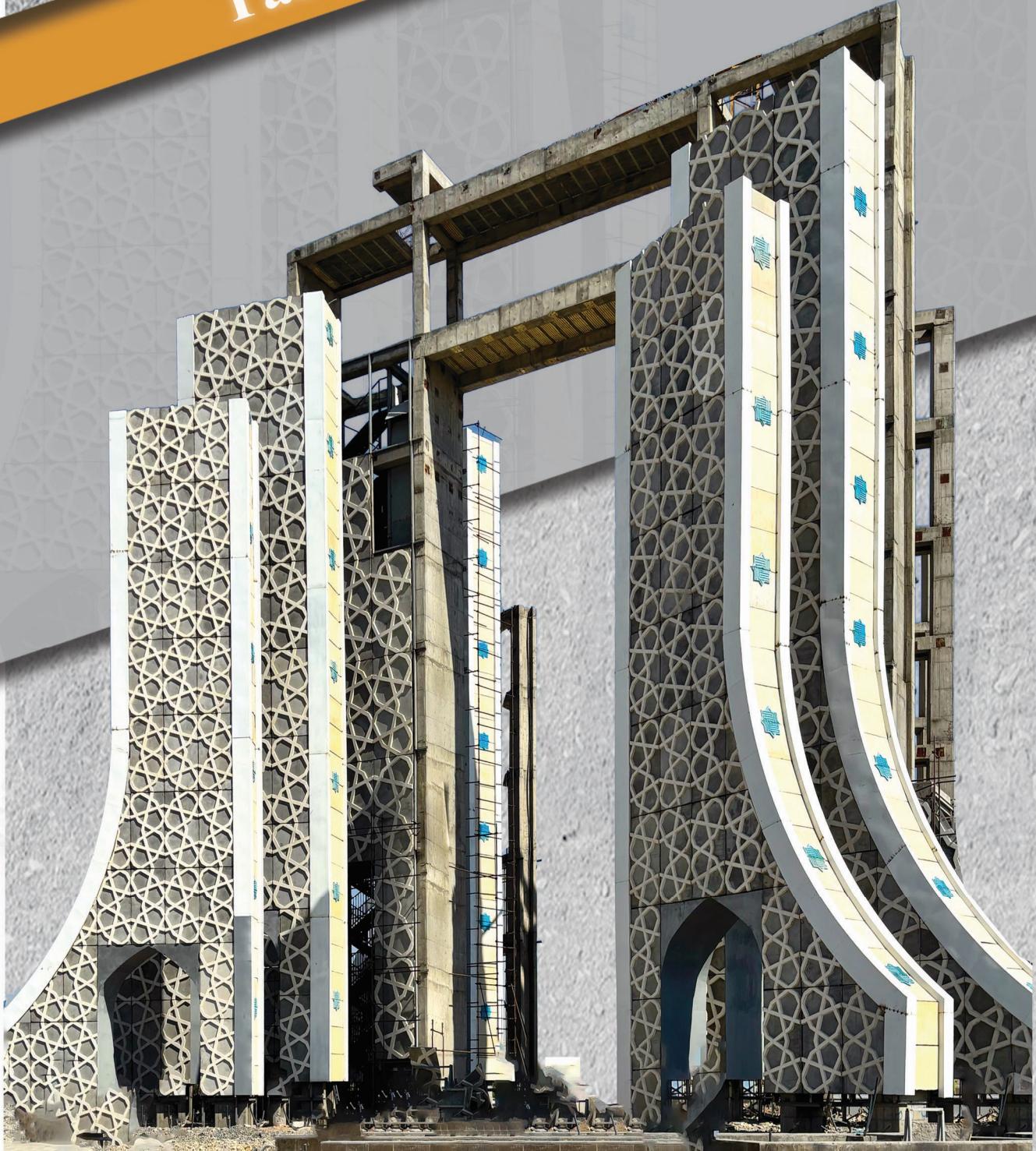


تابان بتن نوید اصفهان

تولید کننده قطعات پیش ساخته بتنی

دارای بیش از ۲۰۰ پروژه کار شده موفق و تولید بیش از ۱۰ هزارمتر مربع قطعات GFRC

Taban Concrete Navid isf



درباره ما

شرکت دانش بنیان تابان بتن نوید اصفهان در سال ۱۳۹۸ با هدف پیشرو بودن در صنعت و با ببره گیری از پیشرفت‌های تکنولوژی‌های روز دنیا در شهرک علمی و تحقیقاتی اصفهان پایه گذاری شد. این شرکت با همکاری اساتید برجسته و مهندسان ماهر و با تجربه موفق به تولید قطعات نمای GFRC مقاوم و زیبا با بهترین کیفیت سطح و بتن اکسپوز مقاوم و با کیفیت شده است.

شرکت دانش بنیان تابان بتن نوید اصفهان با تمرکز بر تکنولوژی به روز و استفاده از خط تولید کارآمد، به دنبال کاهش مصرف انرژی و حفظ محیط زیست است و همواره می‌کوشد تا با استفاده بینه و تولید قطعات با کیفیت و با دوام در کاهش مصرف منابع طبیعی موثر باشد.

شرکت تابان بتن با انجام تمامی آزمایشات لازم بر روی قطعات تولیدی با قطعیت بر کیفیت و دوام آنها تاکید دارد و نتایج این آزمایشات را با مشتریان و مهندسان مجرب و گرامی به اشتراک می‌گذارد.

واحد فنی و مهندسی

دفتر فنی شرکت تابان بتن نوید اصفهان با ببره گیری از دانش فنی افراد متخصص در سطوح دکترا، فوق لیسانس و لیسانس طراحی و محاسبه کلیه سفارشات را انجام می‌دهد.

محاسبات و آنالیز سازه‌ها با استفاده از جدیدترین نرم افزارهای محاسباتی انجام شده و طراحی نیز با استفاده از آخرین دستاوردهای دانش روز جهان و مبتنی بر آبین نامه‌های ملی و بین‌المللی و هندبوک طراحی PCI انجام می‌گیرد.

(R&D) توسعه و تحقیق واحد

با نوجوه به لزوم استفاده از تکنولوژی‌های جدید ساخت و ساز در امر تولید قطعات ساختمانی، شرکت تابان بتن نوید اصفهان از سال ۱۴۰۰ اقدام به راه اندازی بخش تحقیق و توسعه (R&D) نمود و در گام اول به کمک افراد متخصص و دانشگاهی اقدام به راه اندازی و بومی سازی خط تولید قطعات بتن GFRC نمود و سپس با تحقیق و مطالعه بر روی طرح اختلاط و متريال اين نوع قطعات به طرح اختلاط بینه دست یافت که به مقدار قابل توجهی خواص فيزیکی و مکانیکی اين قطعات ببیند یافت و موفق به تولید قطعاتی با کیفیت سطح فوق العاده و مقاومت بالاتر و وزن پایین تر شد.



در این واحد با توجه به برنامه ها و طرح اختلاط های از پیش مشخص شده و با کمک دستورالعمل های ساخت بتن استاندارد، سیستم های تمام کامپیوترنی اقدام به تهیه بتن و تحویل به سه خط تولید فعال می کنند.

واحد های تولید

سالن تولید از ۳ بخش تولید قطعات GFRC، قطعات بتن اکسپوز و دیوار پیش ساخته سبک، نرده و مبلمان فضای باز تشکیل می گردد.

۱) خط تولید قطعات GFRC

بتن مسلح شده با الیاف شیشه (Glass Fiber Reinforced Concrete) یا به اختصار GFRC نوعی بتن الیافی است که در آن از الیاف جبیت بیبود خواص فیزیکی، شبیهایی و مکانیکی بتن استفاده می شود. بتن GFRC نوعی کامپوزیت مشکل از مصالح سیمان، ریزدانه، الیاف و مواد افزودنی می باشد. اختلاط صحیح این مواد و تولید متربال با یکپارچگی و پیوستگی مناسب، امکان استفاده از بتن جبیت سطوح مقاوم و پرانحتنا را فراهم می سازد. از مهمترین خواص بتن الیافی می توان به موارد زیر اشاره کرد:

■ قابلیت تولید قطعات ظرفی با قابلیت های مکانیکی به مرتب بهتر از قطعات بتونی معمولی مشابه

■ امکان کاهش ضخامت قطعات بتونی با حفظ قابلیت برابری و استحکام مورد نیاز کاهش ترک های مویی ناشی از پدیده خروش در بتن

■ افزایش مقاومت بتن در برابر تنفس های حرارتی

■ افزایش مقاومت بتن در برابر سایش و خستگی

■ افزایش قابل ملاحظه مقاومت کششی و خمشی بتن

■ این نوع از بتن کاربرد ویژه ای در در تولید قطعات نما دارد به گونه ای که امکان تولید قطعات با ابعاد بزرگ و ضخامت بسیار کم و اشکال و طرح های متفاوت را فراهم می سازد.

مزایای استفاده از قطعات نمای GFRC به شرح زیر می باشد:

■ امکان تولید قطعات در طرح های متنوع، خاص و سفارشی

■ امکان تولید قطعات در ابعاد بزرگ و سفارشی و ضخامت کم

■ افزایش سرعت اجرای نما

■ امکان تعمیر و بازسازی بخشی از نما بدون آسیب به دیگر بخش ها

■ کنترل کیفیت بالای قطعات و نما

■ قطعات GFRC بنا به مشخصات و ابعاد و طرح مورد نیاز به دو روش پاشش و پرینت میکس تولید می شود.

۲) خط تولید قطعات بتن اکسپوز و دیوار پیش ساخته سبک، نرده و مبلمان فضای باز

با توجه به امکانات پیشرفته و با دارا بودن انواع قالب ها، تولید انواع قطعات خام بنا به سفارش کارفرما در این واحد امکان پذیر است. در این واحد کالیه قالب ها بر روی میزهای ویبره بتن ریزی شده و جبیت عمل آوری به مدت ۲۶ ساعت در محل های مناسب نگهداری می شوند. انواع قطعات بتن اکسپوز نما و کف، دیوار پیش ساخته و نرده در این قسمت تولید می گرددند.

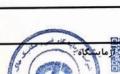
مزایای پیش ساختگی

- مقاوم در برابر زلزله و شرایط بد آب و هوایی
- امکان ساخت و ساز در چهار فصل سال و در تمام نقاط ایران با اقلیم مختلف
- امکان دستیابی به جداول زمانبندی و برنامه ریزی طرح
- بالا بودن سرعت اجرای طرح و کوتاه بودن زمان سرمایه گذاری برای ساخت و ساز و در نتیجه بازدهی بالای سرمایه گذاری ها
- کاهش و صرفه جویی در انتلاف مواد اولیه، زمان، ضایعات و نیروی انسانی متخصص و ماهر
- کیفیت برتر به دلیل دارا بودن تجهیزات و ماشین آلات مکانیزه

برخی از نتایج آزمایش ها:

مرکز آزمایشگاهی دانشکده مهندسی مواد	فرم اعزام آزمون IUTMA-FR-027-AA						
نام مشتری: ترک پالین بن نوون نام مخلف: GRC عنوان: لطفاً اضافه شود							
شرح مقدمات روش تستی: آریون مستعدانه مدن پهپاد نظر							
بر نهاده الرسالی آزمون خشن به دوش چهار نمونه ای انتقام گردید که نتیجه به شرح زیر اعلام می گردد.							
نام اسنجاق ظرفیت خشن (MPa)	حدارکش قدر (N)	دما (جهش) (mm)	بعد از نمونه (mm)	شدت نمونه (mm)	شدت محدود (mm)	جهش محدود (mm)	جهش ایجاد (mm/min)
14.6	2473	47.5	31	270	90	0.5	Y
Thickness mm 31.00 Weight kg/m² 47.53 Flex Strength kg/mm² 1462							

مرکز آزمایشگاه های دانشکده مهندسی مواد	فرم کارаш آزمون IUTMA-FR-027-AA																													
صفحه ۱ از ۱																														
نام مشتری: آقای مهندس عبداللهی تعداد نمونه: ۱ لشکر مشتری: شرکت تابان پترو نوید اصفهان شرح خدمات برخواستی: آزمون فشار																														
گزارش آزمون نتایج آزمون: بر نمونه ارسالی آزمون فشار (Compression test) انجام گردید که نتیجه به شرح زیر اعلام می گردد.																														
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: center;">استحکام فشاری</th> <th style="text-align: center;">حداکثر بروی که نمونه</th> <th style="text-align: center;">ابعاد نمونه</th> <th style="text-align: center;">کد نمونه</th> </tr> <tr> <th style="text-align: center;">MPa</th> <th style="text-align: center;">تحمل نمود</th> <th style="text-align: center;">ارتفاع *عرض * عرضها</th> <th></th> </tr> <tr> <th style="text-align: center;"></th> <th style="text-align: center;">N</th> <th style="text-align: center;">mm *mm *mm</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">17.7</td> <td style="text-align: center;">28370</td> <td style="text-align: center;">40*40*65</td> <td style="text-align: center;">1</td> </tr> <tr> <td style="height: 40px;"></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td style="height: 40px;"></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td style="height: 40px;"></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			استحکام فشاری	حداکثر بروی که نمونه	ابعاد نمونه	کد نمونه	MPa	تحمل نمود	ارتفاع *عرض * عرضها			N	mm *mm *mm		17.7	28370	40*40*65	1												
استحکام فشاری	حداکثر بروی که نمونه	ابعاد نمونه	کد نمونه																											
MPa	تحمل نمود	ارتفاع *عرض * عرضها																												
	N	mm *mm *mm																												
17.7	28370	40*40*65	1																											
<div style="display: flex; align-items: center; justify-content: space-between;"> <div style="flex: 1;"> <p>دانشگاه صنعتی اصفهان دانشکده فنی و مهندسی</p> </div> <div style="flex: 1; text-align: right;"> <p>کارشناس پژوهشی دانشکده نم و انسان</p> <p>متولی امور آزمون</p> <p>سنبول ارامشگاه</p> <p>نام و امضاء</p> <p>امیر حسینی</p> </div> </div>																														
<small>تاریخ:</small> ۹۴-۰۹-۳																														

۱ از ۱		موزو ایک پا کاربرد سیروفون براساس استاندارد ملی ایران شماره ۷۵۰-۲		اداره کل آزمایشگاه هنر و مکانیک خاک اسنان اصفهان			
				نام نوع فرو روده:			
۷۰۵۳۸۸		شماره نمونه:		GFRC: بین			
۱۴۰۱-۳۲۹۴		شماره در خواست:		بروزرد: شرکت بیانی بین بود			
۱۴۰۱-۳۲۴۴		تاریخ ارسال:		کرج: شرکت بیانی بین بود			
۱۴۰۱-۳۲۴۴		تاریخ دریافت نمونه:		-			
۱۴۰۱-۳۲۴۴		تاریخ صدور نتیجه:		محل نمونه مرداری: نمونه ارسالی			
۱۴۰۱-۳۲۴۴		شماره کار:		شرکت بیانی بین بود			
۷۰۰۲۵۱۶۳-۷۸۵		-		مناقص:			
نوع نمونه (جهت اطلاع)		ردیف		وینتگر اسچر آزمون			
جزئی	عنده	حد استاندارد	نتیجه آزمون	اصحایت نمای و دوپی - میله منز			
		طبق بندی	-	-			
		۲-۲-۴	-	۲-۲-۴ طول (L) عرض (S) اعاده میله منز (مانگین)			
		۲-۲-۴	-	۲-۲-۴ طول (L) عرض (S) اعاده میله منز (مانگین)			
		طبق جدول شماره ۱	-	۲-۲-۴ ارتفاع (H)			
		حد افتخاری ۱-۰-۳	-	اصفاف لبه لایه ای (درصد)			
		حد افتخاری ۰-۰-۳	-	مستطیل پور لامه ای (درصد)			
		طبق بندی	-	وصفیت ظاهری			
		۳-۲-۴	-	-			
		>۲.۸	-	۱-۶ نمونه اول			
		>۲.۸	-	۲-۶ نمونه دوم			
		>۲.۸	-	۳-۶ نمونه سوم			
		>۲.۸	-	استحکام خشنسی (Mpa)			
		>۲.۸	-	۴-۶ نمونه چهارم			
		>۲.۸	-	۵-۶ نمونه پنجم			
		>۳.۵	-	۶-۶ نمونه ششم			
		طبق جدول شماره ۳	-	۷ بار شکست (KN)			
		۴-۵	-	۷-۵ اصطلاحات (میانگین)			
		۷-۶	۱۷	۸-۷ اصطلاحات ساخت (میانگین)			
		طبق بندی	-	۹-۷ مقادیر در برابر سر خودرن			
		۷-۷	-	۱۰-۷ جذب اب مطبوع بعد از ۲۷ ساعت (cm/cm ²) (جاذبه)			
		۷-۸	-	۱۱-۷ جذب آب مطبوع بر حسب وزن (وینتگر)			
		طبق بندی	-	۱۲-۷ اشباعه گازداری			
نیمروش با عدم پذیرش نمونه فوق به عدهمه مناقصه میباشد							
۱-۱- در خواسته مناقصه آزمایش سایر بر روی نمونه فوق انجام شده است							
 							
این پیشنهاد کارشناسی مصالح ساختمانی تابعیت گندم: معاونت فنی نامه: شناسنامه تاریخ: ۱۴۰۰-۰۱-۰۱ مددگر کل: محمدعلی عباسزاده مددگر: ایمان احمدی							
* تابع ازون فقط بر اقامه آزمایش شده مرتب و تهاره نمونه های مورد آزمودن محترم است. * هر گونه نسخه پردازی از این گزارش باطلخواه آزمایشگاه و زمان مطالعه و مدردگاری بلامانع است. * از این ازون بودن گزارش ایجاد میگردد. * با اینداده نمونه های مورد آزمودن حد افتخاری مذکور تکمیلی خواهد شد. * افلتاً در هر گونه آیهای در محتواه گزارش و ایالات باقیماند پیرت مرائب را صورت مکوب به دیر آزمایشگاه اعلام کنید.							
ادرس: خیابان سعادت آباد نبش خیابان آبتد - خواصی - تلفن: ۰۳۱-۲۶۶۲۶۷۱-۰۳۰ ES@TSMIL-IR ایمیل: ۰۳۱-۲۶۶۲۶۷۱-۰۳۰							

تاییدات و گواهینامه ها



برخی از مشتریان حقوقی تابان بتن



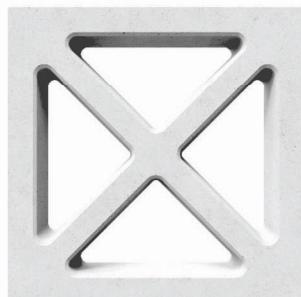
جی اف آر سی GFRC بتن تقویت شده با الیاف شیشه می باشد. جی اف آر سی بتنی است که با استفاده از الیاف و مواد افزودنی خاص و طرح اختلاط خاص خود به روش پاششی تولید شده است. GFRC بتنی است که به صورت پیش ساخته تولید می شود و هیچ گونه محدودیتی در طراحی و تولید پنل ها با طرح های خاص نداشته باشد. با GFRC می توان هر طرح و شکلی را با هر ابعاد و اندازه ای تولید و اجرا کرد.

مشخصات فنی قطعات GFRC

توضیحات	ویژگی
۶۵ مگاپاسکال	مقاومت فشاری
۱۵ مگاپاسکال	مقاومت خمشی
بدون تغییر رنگ در برابر نور خورشید	ثبات رنگ
مطابق با آزمایش سیکل ذوب و یخ در برابر شرایط جوی، پایدار است	مقاوم در برابر سرما و گرما
محصول قابلیت تولید به صورت رنگ عمقی را دارد و میتوان آن را در صورت نیاز رنگ آمیزی نمود	رنگ پذیری
در صورت استفاده از پوشش نانو لکه پذیری ندارد.	لکه پذیری
۲۴۰۰ کیلوگرم در متر مکعب	وزن مخصوص
۱ درصد	درصد جذب آب



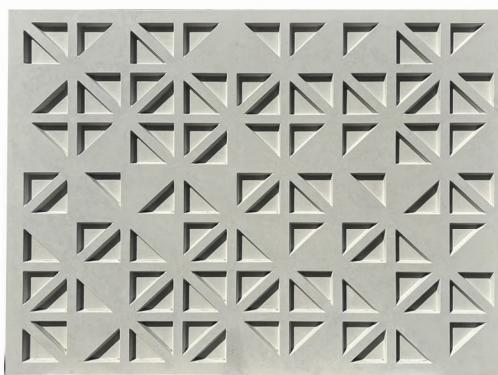
طرح بوستان ۷۵*۴۵



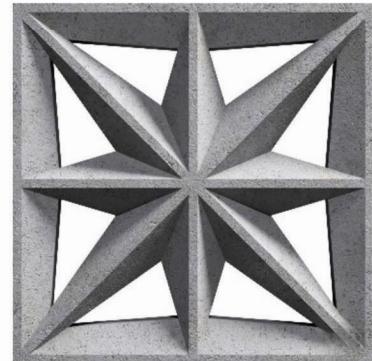
طرح تابان ۶۰*۶۰



طرح چهل پنجره ۵۰*۵۰

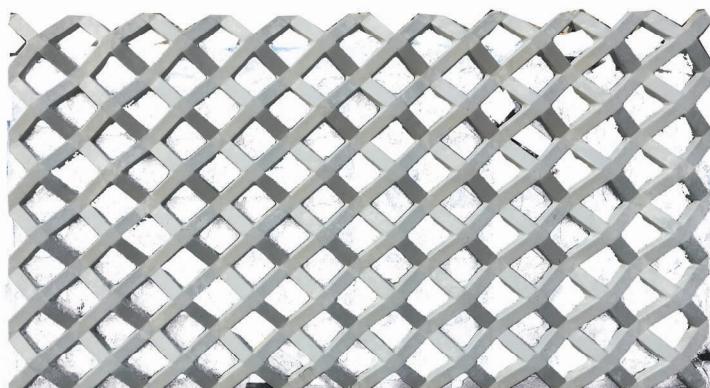


طرح صاپا ۲۵۰*۲۰۰

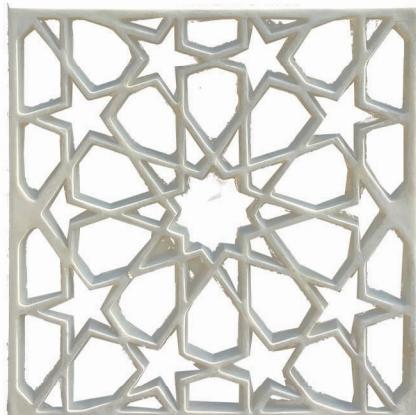


طرح ستاره ۵۰*۵۰

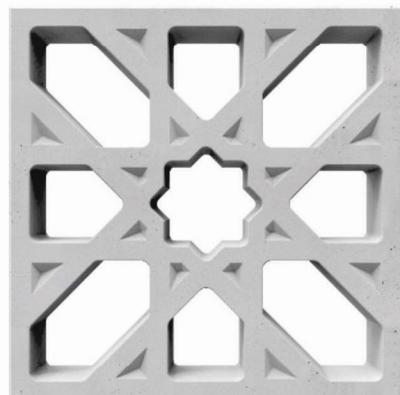
طرح اسلیمی (۲۰۰*۴۰۰) (۳۱۶*۱۵۸) (۲۵۶*۱۲۸)



طرح ایلیا ۱۰۰*۲۰۰



طرح ستاره ۸۰*۸۰



طرح اسلیمی ۵۰*۵۰

بتن اکسپوز متریالی مقاوم، زیبا و بروز است و معمولاً به بتنی گفته می‌شود که سطح نهایی کار صاف و صیقلی باشد. این بدین معناست که بر روی سطح بتنی پوششی دیگری اجرا نمی‌شود. بنابراین در این نوع بتن‌ها، کیفیت ظاهری و سطحی بتن اهمیت بالایی دارد. استفاده از بتن اکسپوز در طراحی داخلی فضاهای مدرن و معاصر بسیار پر کاربرد است. در واقع، استفاده از این مصالح حس و حال فضا را به سمت سبک مدرن می‌برد.

مشخصات فنی قطعات بتن اکسپوز

ویژگی	توضیحات
مقاومت فشاری	۱۸ مگاپاسکال
مقاومت خمشی	۶ مگاپاسکال
ثبات رنگ	بدون تغییر رنگ در برابر نور خورشید
مقاوم در برابر سرما و گرما	مطابق با آزمایش سیکل ذوب و یخ در برابر شرایط جوی، پایدار است
رنگ پذیری	محصول قابلیت تولید به صورت رنگ عمقی را دارد و میتوان آن را در صورت نیاز رنگ آمیزی نمود
لکه پذیری	به دلیل استفاده از مواد نانو بر روی سطح نهایی محصول فاقد لکه پذیری است
وزن مخصوص	۲۰۰ کیلوگرم در متر مکعب
درصد جذب آب	۲ درصد

بتن اکسپوز کف

طرح ساده در ابعاد (۱۲۵*۱۰۰) (۱۰۰*۸۰) (۸۰*۶۰) (۶۰*۵۰) (۵۰*۵۰)



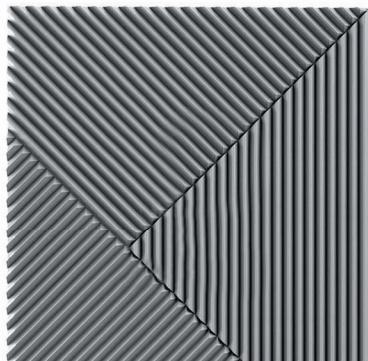
طرح دایره‌ای با ابعاد قطر ۷۰، ۶۰، ۵۰، ۴۰، ۳۰
تولید در ابعاد و طرح سفارشی

طرح آبشار

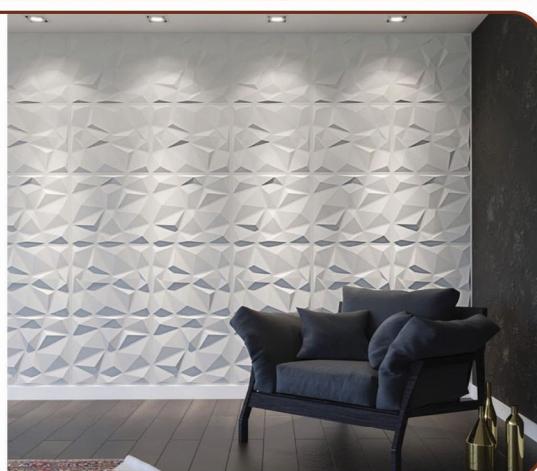
ابعاد ۴۵*۴۵

**طرح زیگ زاگ**

ابعاد ۵۰*۵۰

**طرح الماس**

ابعاد ۴۰*۴۰

**طرح ساده**

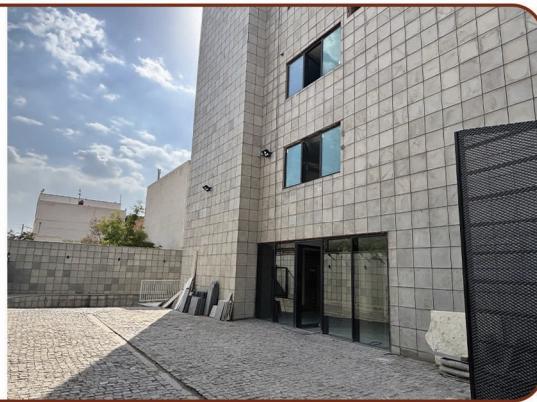
ابعاد ۵۰*۵۰

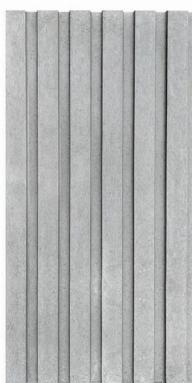
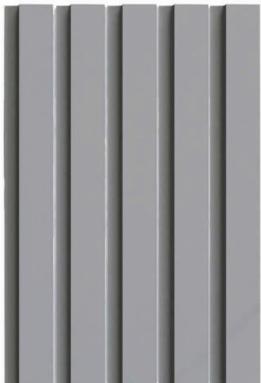
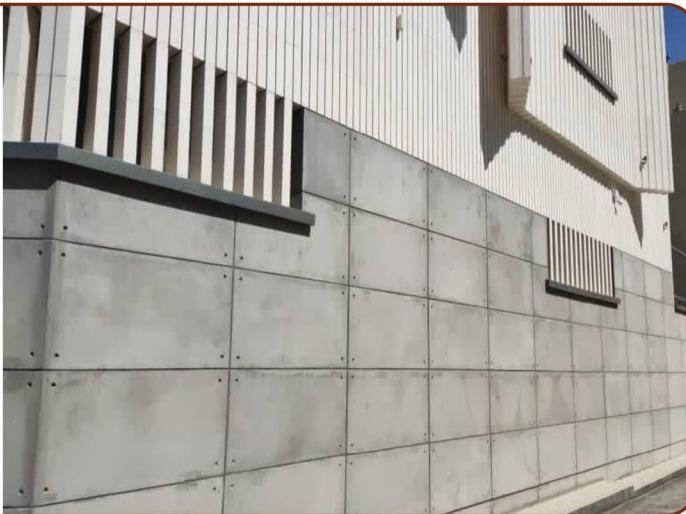
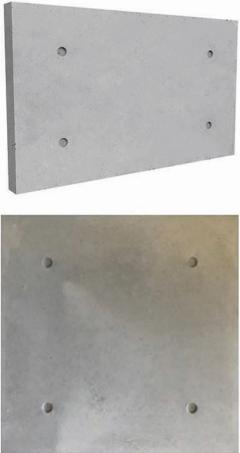
۶۰*۶۰

۱۰۰*۵۰

۸۰*۸۰

۱۲۵*۱۰۰





طرح چهار سوراخ

ابعاد

(٥٠*٩٠) (٥٠*٥٠)
(٣٠*٦٠) (٣٠*٩٠)
(٦٠*١٢٠)

طرح کیت کت

ابعاد

طرح کیت کت بزرگ افقی: ابعاد (١٠٠*٥٠)
کیت کت بزرگ عمودی: ابعاد (١٠٠*٥٠)
کیت کت متوسط: ابعاد (٦٠*٤٠)
کیت کت ریز: ابعاد (٤٥*٤٥)

طرح پتینه

ابعاد

(١٠٠*٥٠)

طرح بازالت

ابعاد

(١٠٠*٤٠) (١١٠*٥٥)



قابل تولید در رنگ و ابعاد سفارشی

ترازو بتنی کامپوزیتی است که از ترکیب تراشه ها و ذرات سنگدانه هایی مانند مرمر یا سنگ با بتن تولید می شود. بر اساس نوع مواد استفاده شده، ترازو میتواند هم برای فضای داخلی و هم برای فضای خارجی ساخته شود. بتن ترازو مخصوصی منحصر بفرد است در شکل، ظاهر و ترکیب نهایی که از ظرفیت مقاومتی بالایی برخوردار میباشد.

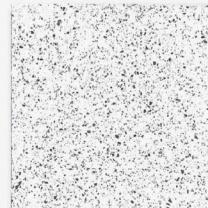
ذغالی



کرم



سفید



stair, Flower box and outdoor furniture

پله، فلاور باکس و مبلمان فضای باز



فلاور باکس بتنی یک سازه زیستی و کاربردی است که برای قرار دادن و نگهداری گل و گیاهان در فضای باز به کار میرود. این سازه ها مسلح به مش فولادی است و در ابعاد سفارشی تولید می شود.

تولید در ابعاد سفارشی



Concrete slab

سنگdal بتنی



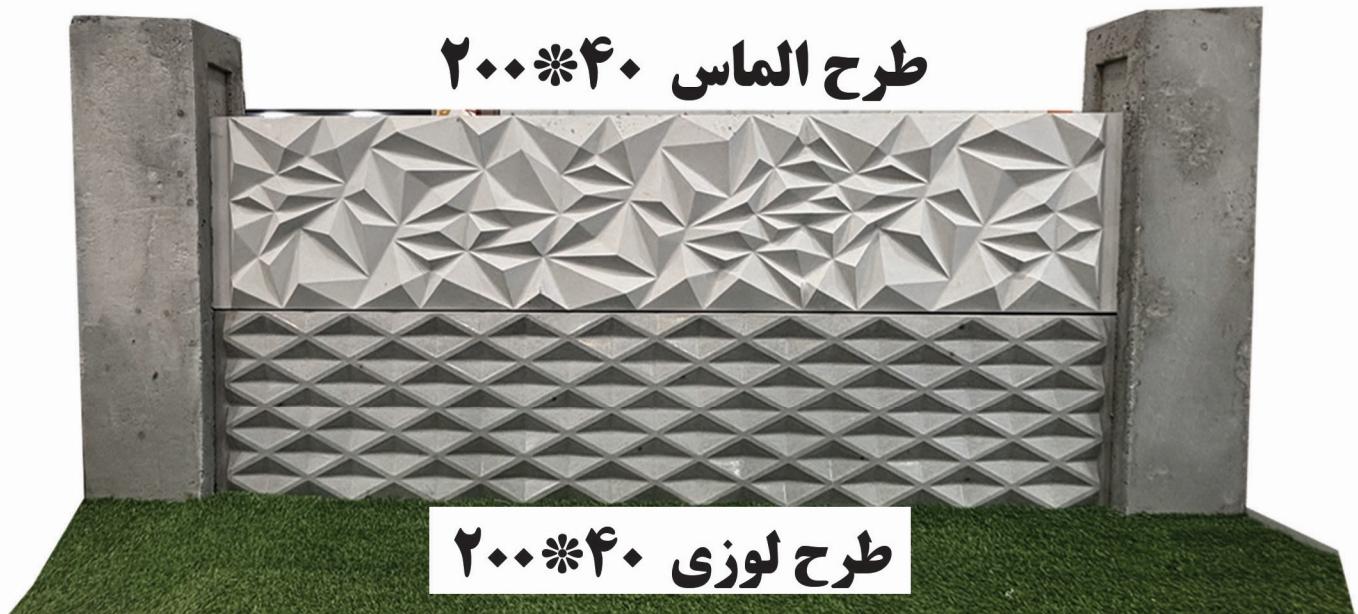
سنگdal بتنی دریچه های بتنی پیش ساختهای هستند که به دو صورت مسلح با میلگرد و غیر مسلح در ابعاد مختلف تولید میشود. این قطعات جبت پوشش روی کانالها، دریچه های بازدید و جوی های آب استفاده می شوند.

قابل تولید به صورت قطعه ترافیکی مسلح شده با میلگرد و مش فولادی
تولید در ابعاد سفارشی

دیوارهای پیش ساخته مسلح شده با میلگرد شامل قطعات ستون و پنل دیوار می باشد که با توجه به سرعت اجرا، زیبایی، کیفیت و دوام محصول و قابلیت جابجایی قطعات و صرفه اقتصادی کاربرد فراوانی دارند.

مزایای دیوارهای پیش ساخته سبک:

- امکان نصب به صورت دستی بدون نیاز به جرثقیل به دلیل سبک بودن قطعات
- علاوه بر طرح های موجود، امکان تولید در طرح و ابعاد سفارشی فراهم می باشد
- امکان استفاده به صورت دو طرف نما و یک طرف نما



The Fence

نرده

نرده مسلح شده با میلگرد و با بهترین کیفیت که مقاوم در برابر سرما و گرما و تابش نور خورشید می باشد.



نرده صنوبر $70*100$



نرده نارون $90*45$



ابعاد نرده درختی $100*55$



تابان بتن نوید اصفهان

تولید کننده قطعات پیش ساخته بتنی



اصفهان، شهرک علمی و تحقیقاتی

🌐 www.tabanconcrete.ir

✉️ tabanconcrete-co@istt.ir

🔗 [tabanconcret/](https://www.instagram.com/tabanconcret/)

📞 0913 202 6037