

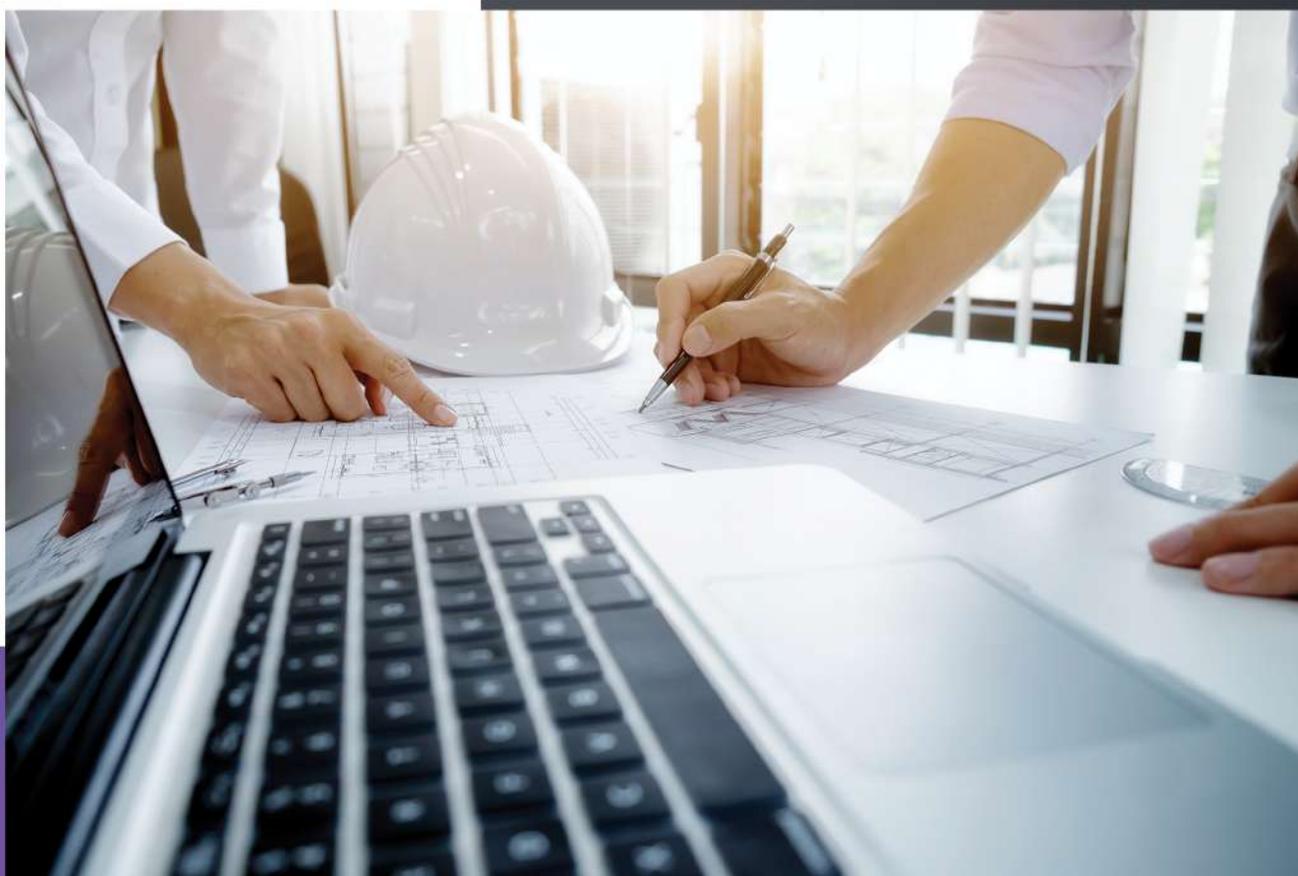
# کاتالوگ معرفی محصولات



**نوین صنعت سازه**

طراحی ، تولید و فروش تجهیزات نوین ساختمانی

[www.novinsanatsazeh.com](http://www.novinsanatsazeh.com)



درباره ما

## معرفی شرکت نوین صنعت سازه

با توجه به پیشرفت های نوین در صنعت ساختمان و نیاز روز افزون جامعه به تکنولوژی های نوین ساختمانی شرکت نوین صنعت سازه بر این آمد تا با اتکا به پرسنل و نیروهای متخصص در زمینه طراحی محاسبات بهینه سازی و ساخت سازه های بتنی ایمن و مستحکم دست به تولید قطعات و لوازم اجرای سازه های بتنی بزند از آنجا که پلیمرها خاصیت عدم چسبندگی به مصالح ساختمانی را دارند بهترین متریال برای تولید محصولات این مجموعه بوده و می باشند این مجموعه از سال ۱۳۹۵ تا کنون بیش از ۱۴ محصول مختلف از مواد پلیمری در صنعت بتن ریزی و ساخت سازه های بتنی و نیز سهولت در اجرای سازه های بتنی و کارهای ساختمانی شروع به فعالیت نموده است با توجه به سرعت عمل و سهولت در اجرای سازه های بتنی و نیز در امور دیگر ساختمانی این مجموعه برین آمد تا با ابداع و تولید محصولاتی متفاوت و متنوع گامی موثر در صنعت ساخت و ساز کشور برداشته باشد و از جمله نقاط قوت مجموعه تنوع در تولید محصولات پلیمری و تجهیزات ساختمانی می باشد که در ادامه به معرفی و نمایش این محصولات ادامه خواهیم داد از افتخارات این مجموعه همکاری با شرکت ها و برندهای معروف و بزرگ اجرایی در کشور می باشد خدمات ارائه شده در مجموعه ما عبارتند از طراحی محاسبات بهینه یابی و سبک سازی و نیز تولید طراحی و فروش قالبهای بتن از جمله قالب های دیوار ستون قالب های جایگزین یونولیت ، سیستم شوتینگ نخاله ، زهکشهای سه بعدی و نیز قالب های وافل در ۱۳ سایز مختلف میباشد .

[www.novinsanatsazeh.com](http://www.novinsanatsazeh.com)





گامی موثر در صنعت ساخت و ساز کشور بر داشته باشد و از جمله نقاط قوت مجموعه تنوع در تولید محصولات پلیمری و تجهیزات ساختمانی می باشد که در ادامه به معرفی و نمایش این محصولات ادامه خواهیم داد از افتخارات این مجموعه همکاری با شرکت ها و برندهای معروف و بزرگ اجرایی در کشور می باشد خدمات ارائه شده در مجموعه ما عبارتند از طراحی محاسبات بهینه یابی و سبک سازی و نیز تولید طراحی و فروش قالبهای بتن از جمله قالب های دیوار ستون قالب های جایگزین یونولیت ، سیستم شوتینگ نخاله ، زهکشهای سه بعدی و نیز قالب های وافل در ۱۳ سایز مختلف میباشد

[www.novinsanatsazeh.com](http://www.novinsanatsazeh.com)



# خدمات ما

## تیم مهندسی

تیم فنی شرکت نوین صنعت سازه با بهترین تکنیک‌های مهندسی و در نظر گرفتن سبک‌سازی و بهینه‌سازی قادر به انجام محاسبات سازه‌های مختلف می‌باشد

## بهینه‌سازی و سبک‌سازی

یکی از مهم‌ترین اصولی است که در شرایط اقتصادی فعلی اهمیت خاصی پیدا می‌کند و تیم فنی شرکت نوین صنعت سازه در این زمینه درخشش چشمگیری داشته است

## مشاوره

شرکت نوین صنعت سازه همیشه به عنوان مشاور در کنار مشتریان گرامی و حتا کسانی که مشتری نبوده‌اند بوده و بهترین مشاوره فنی را ارائه داده است

# پشتیبانی و گارانتی

گارانتی بی قید و شرط مجموعه نوین صنعت سازه شامل هرگونه خسارت به قالب در هر شرایطی می باشد و تعویض قطعات آسیب دیده هیچگونه قید و شرطی ندارد این گارانتی به مدت یک سال به صورت کامل و ۱۰۰ درصد بوده و در سال دوم و سوم به صورت ۵۰ درصد می باشد این مجموعه محصولات خود را در هر شرایطی که باشد ۵۰درصد قیمت فروش بازخرید مینماید



## گارانتی

تمامی محصولات شرکت نوین صنعت سازه شامل گارانتی بی قید و شرط می باشد

## باز خرید

این مجموعه محصولات خود را در هر شرایطی که باشد ۵۰درصد قیمت فروش بازخرید مینماید





# محصولات ما



پنل های پلیمری ویژه دیوار



قالب لایت فرم جایگزین یونولیت



اسپیسر ویژه آویزگیری



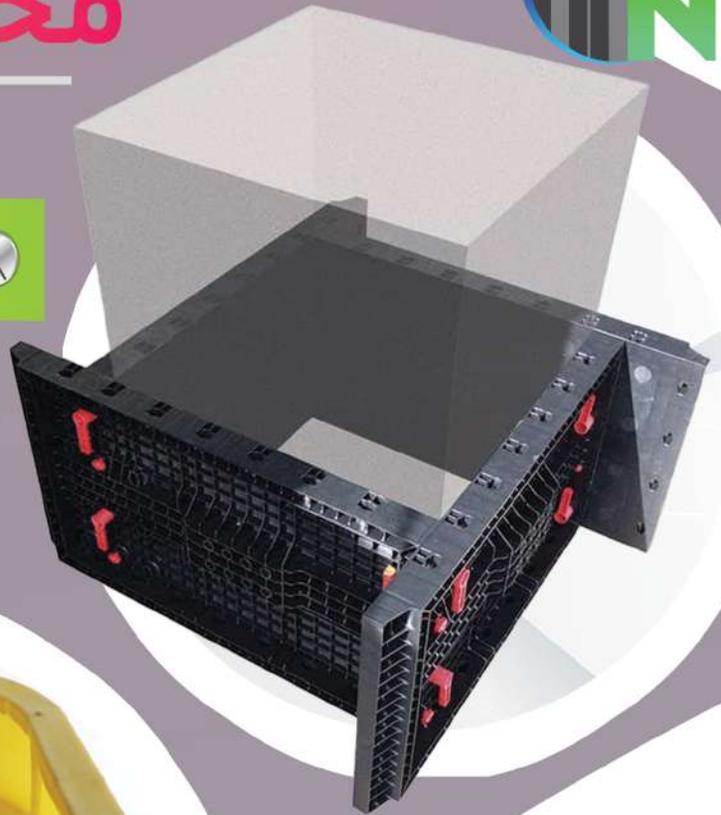
قالب وافل در ابعاد مختلف



# محصولات دیگر



پنل های پلیمری ویژه ستون



روغن قالب های پلیمری

سیستم شوتینگ نخاله

زهکش سه بعدی





# سقف وافل

## مزایا و معایب سقف وافل چیست؟

به دلیل ساختار قالب بندی متفاوتی که سقف وافل دارد قالب ها به راحتی پس از اجرا جدا شده و قابل استفاده مجدد می باشند. به دلیل نیاز به سقف هایی با سیستم پیچیده و اشکال نامنظم در ارتفاع زیاد بهترین انتخاب امروزی استفاده از سقف وافل می باشد. در معماری نوین برای طراحی ساختمان های تجاری، فرودگاه ها، آمفی تئاتر ها و سالن های کنفرانس مدرن و شیک امروزه سقف وافل مشتریان زیادی را به خود جلب کرده و با زیبایی خاص و استحکامی که دارد حس اطمینان بیشتری را برای ساخت به مهندسان می دهد.

نیاز به پوشش فضاهای وسیع در سازه ها بدون وجود ستون میانی از یک سو و کاهش وزن و کاهش ابعاد المان های سازه ای از سوی دیگر سبب ایجاد سیستم های متفاوت دال های ساختمانی و گسترش آنها شده است.

در این قسمت چند مزیت مهم قالب های وافل را با هم خواهیم دید:

عملکرد یکدست تیرها با حذف و حذف بتن غیر سازه ای

مدلسازی های دقیق

دارای مقاومت و استحکام بالا

مقاوم در برابر آتش سوزی و زلزله

رفع مشکلات زیست محیطی با امکان استفاده چند باره

امکان تغییر شکل سقف

مدیریت هزینه ها

سرعت بالا در اجرا

کمک به دقت بیشتر در اجرای پروژه

حذف مرحله تخته کوبی

## تفاوت سقف وافل یک طرفه و دوطرفه چیست؟

ساده ترین تفاوت این دو قالب در ظاهر و شکل ساختاری آنهاست که به دو صورت مربعی و مستطیل شکل است. قالب یک طرفه دارای طول بیشتر و مدولار بوده در حالی که قالب های دوطرفه مربع های ساده ای هستند که در برخی موارد دارای طرح های خاص می باشند. این قالب ها از لحاظ قیمت گذاری نیز متفاوت از یک دیگر هستند به صورتی که قالب های یک طرفه اصولاً به صورت مترمربع و قالب های دوطرفه تعدادی به فروش میرسند. هزینه ی اجرای سقف وافل دوطرفه نیز به مراتب بیشتر و عملکرد قوی تری هم نسبت به سقف وافل یک طرفه دارد.



# سقف وافل

## سقف وافل (دال مجوف) چیست؟

دال مجوف در حقیقت همان بهبودیافته سیستم دال و تیر می‌باشد با این تفاوت که :  
 اولاً: فاصله تیرهای میانی در این سیستم بهینه شده است (حداکثر ۷۵ سانتی‌متر)  
 ثانیاً: عرض این تیرها به حداقل کاهش پیدا کرده است (بین ۱۰ تا ۲۰ سانتی‌متر)  
 ثالثاً: ضخامت دال در این سیستم به کمترین میزان اجرایی کاهش یافته است (۶ تا ۱۰ سانتی‌متر)

اولین گزینه در این راستا استفاده از سیستم دال و تیر به‌جای استفاده از سیستم دال تخت می‌باشد. در این حالت با توجه به وجود تیرها در پیرامون دال سعی در کاهش حداکثری ضخامت دال به‌عنوان مهم‌ترین عامل در کاهش وزن ساختمان انجام می‌پذیرد. نیاز به تیرهای میانی در دهانه‌های بلند، صعوبت و مشکلات ناشی از آرماتوربندی تیرها و همچنین قالب‌بندی آویزها و حجم نسبتاً زیاد مصرف بتن و آرماتور در این سیستم و نهایتاً غیراقتصادی بودن این سیستم در دهانه‌های بلند (بیش از ۷ متر) مانع از گسترش این سیستم در ساختمان‌های خاص شد.

## جدول مقایسه وزنی و سایزبندی قالب وافل

سایز بهینه آرماتور مصرفی (میلی متر)	ضخامت تمام شده دال به سانتی متر	وزن تقریبی سقف (بدون تیر و ستون) (kg)	مصرف بتن در متر مربع سقف $m^3$	مصرف آرماتور در متر مربع سقف (بدون تقویتی و تیرها) (kg)	دهانه مفید (متر)	ابعاد حفره Width	پاشنه تیرچه Reab	ارتفاع قالب وافل (height) cm	ابعاد قالب وافل (size) cm
۱۲ و ۱۰ و ۸	۲۶ تا ۲۴	۲۸۵	۰.۱۰ $m^3$	۱۰ تا ۱۲	۶ الی ۸	۵۰	۱۰	۱۸	۶۰*۶۰
۱۲ و ۱۰	۲۸ تا ۲۶	۳۰۰	۰.۱۱ $m^3$	۱۱ تا ۱۳	۷ الی ۸/۵	۵۰	۱۰	۲۰	۶۰*۶۰
۱۴ و ۱۲ و ۱۰	۳۲	۳۷۵	۰.۱۴ $m^3$	۱۵ تا ۱۷	۸ الی ۱۰	۵۰	۱۰	۲۵	۶۰*۶۰
۱۶ و ۱۴ و ۱۰	۳۶ تا ۳۴	۴۲۵	۰.۱۶ $m^3$	۱۸ تا ۲۰	۹ الی ۱۱	۵۰	۱۰	۲۸	۶۰*۶۰
۱۶ و ۱۴ و ۱۰	۳۸ تا ۳۶	۴۵۰	۰.۱۸ $m^3$	۲۰ تا ۲۲	۱۰ الی ۱۲	۵۰	۱۰	۳۰	۶۰*۶۰
۱۰ و ۱۴ و ۲۰	۴۰ تا ۳۶	۴۰۰	۰.۱۶ $m^3$	۲۰ تا ۲۲	۱۰ الی ۱۲	۶۳/۵	۱۱/۵	۳۰	۷۵*۷۵
۱۶ و ۱۴ و ۱۲	۳۴ تا ۳۲	۴۲۰	۰.۱۷ $m^3$	۲۰ تا ۲۲	۱۰ الی ۱۳	۶۹	۱۱	۲۵	۸۰*۸۰
۱۶ و ۱۴ و ۱۲	۳۶ تا ۳۴	۴۵۰	۰.۱۸ $m^3$	۲۰ تا ۲۲	۱۰ الی ۱۳	۷۰	۱۰	۲۸	۸۰*۸۰
۱۶ و ۱۴ و ۱۲	۴۰ تا ۳۶	۴۸۰	۰.۱۹ $m^3$	۲۱ تا ۲۳	۱۰ الی ۱۳	۷۰	۱۰	۳۰	۸۰*۸۰
۲۰ و ۱۴ و ۱۲	۴۰ تا ۳۶	۵۲۵	۰.۲ $m^3$	۲۳ تا ۲۵	۱۱ الی ۱۴	۷۸	۱۰	۳۰	۹۰*۹۰
۲۰ و ۱۴ و ۱۲	۴۰ تا ۳۸	۵۵۰	۰.۲ $m^3$	۲۵ تا ۲۸	۱۲ الی ۱۵	۷۰	۲۰	۳۰	۹۰*۹۰
۲۰ و ۱۴ و ۱۲	۵۰ تا ۴۸	۶۲۵	۰.۲۲ $m^3$	۲۸ تا ۳۲	۱۳ الی ۱۶	۷۰	۲۰	۴۰	۹۰*۹۰



# قالب های وافل

دهانه مفید: ۶ تا ۸  
مصرف میلگرد: ۱۰  
مصرف بتن:  $0/1 M^3$

سایز: ۶۰cm  
ارتفاع: ۱۸  
پاشنه: ۱۰



دهانه مفید: ۷ تا ۹  
مصرف میلگرد: ۱۱  
مصرف بتن:  $0/11 M^3$

سایز: ۶۰cm  
ارتفاع: ۲۰  
پاشنه: ۱۰

دهانه مفید: ۸ تا ۱۰  
مصرف میلگرد: ۱۵  
مصرف بتن:  $0/13 M^3$

سایز: ۶۰cm  
ارتفاع: ۲۵  
پاشنه: ۱۰



دهانه مفید: ۹ تا ۱۱  
مصرف میلگرد: ۱۷  
مصرف بتن:  $0/15 M^3$

سایز: ۶۰cm  
ارتفاع: ۲۸  
پاشنه: ۱۰

دهانه مفید: ۱۰ تا ۱۳  
مصرف میلگرد: ۲۰  
مصرف بتن:  $0/2 M^3$

سایز: ۶۰cm  
ارتفاع: ۳۰  
پاشنه: ۱۰

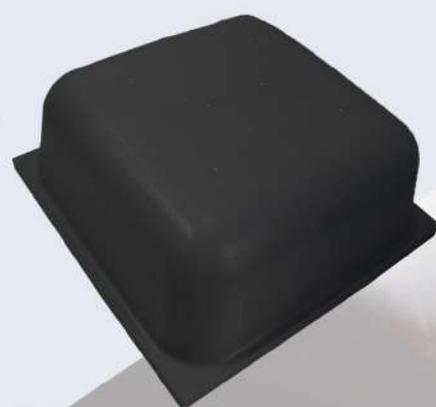




# قالب های وافل



سایز : ۸۰ cm  
ارتفاع : ۲۸  
پاشنه : ۱۰  
دهانه مفید : ۱۰ تا ۱۲  
مصرف میلگرد : ۲۰  
مصرف بتن :  $0/2 M^3$



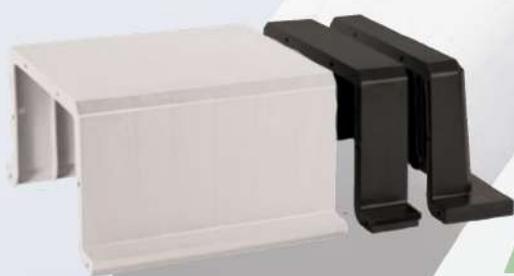
سایز : ۸۰ cm  
ارتفاع : ۴۰  
پاشنه : ۱۰  
دهانه مفید : ۱۲ تا ۱۴  
مصرف میلگرد : ۲۵  
مصرف بتن :  $0/22 M^3$



سایز : ۹۰ cm  
ارتفاع : ۳۰  
پاشنه : ۲۰  
دهانه مفید : ۱۰ تا ۱۳  
مصرف میلگرد : ۲۵  
مصرف بتن :  $0/2 M^3$



سایز : ۶۰ cm  
ارتفاع : ۱۸  
پاشنه : ۱۰  
دهانه مفید : ۶ تا ۸  
مصرف میلگرد : ۱۰  
مصرف بتن :  $0/25 M^3$



سایز : ۶۰ و ۶۵ cm  
ارتفاع : ۲۵  
پاشنه : ۱۰  
دهانه مفید : ۶ تا ۸  
مصرف میلگرد : ۱۴  
مصرف بتن :  $0/13 M^3$

# قالب لایت فرم جایگزین یونولیت

صرفه اقتصادی بالا و بی نیاز شدن پروژه ها از خرید یونولیت برای همیشه و نیز ایمنی و رعایت اصول اجرایی و همچنین کاهش آلودگی زیست محیطی از مزایای قالبهای لایت فرم جایگزین یونولیت میباشد

قالب لایت فرم (جایگزین بلوک و یونولیت در سقف های تیرچه بلوک و کرومیت) علاوه بر صرفه اقتصادی بالا ناشی از حذف هزینه تامین بلوک و یونولیت در ساخت و سازها در ادامه برخی از مزایای قالب های لایت فرم به اختصار ذکر گردیده است

عدم نیاز به روغنکاری و یا هرپوشش دیگری (بتن به سطح قالب نمی چسبد.)  
آموزش اولیه رایگان در محل پروژه

حداقل ۵۰ تا ۱۰۰ بار استفاده در بتن ریزی

حذف ریسک اشتعال یونولیت در آتش سوزی و انتشار گازهای خطرناک  
حذف آلودگی های حین اجرای بلوکهای یونولیت، آلودگی محیط زیست و پرت ناشی از شکستگی بلوکها

باربری مناسب و حذف ریسک جانی و مالی ناشی از شکستگی یونولیت در زمان اجرا  
بسیار سبک و کم حجم با قابلیت حمل و نقل و انبار داری آسان و مقرون به صرفه  
قابلیت تغییر عرض قالبها در دهانه های غیر استاندارد تیرچه ریزی  
بهبود مقاومت و فرایند عمل آوری با حفظ شیرابه بتن  
تقویت جان تیرچه و افزایش مقاومت لرزه ای و باربری سقف با تامین عرض بتن  
ریزی استاندارد مطابق با ضوابط نشریه ۵۴۳





# قالب لایت فرم



لایت فرم  
تیرچه بتن

طول : ۱۰۰ cm

عرض : ۴۶ cm

ارتفاع : ۲۵ cm



لایت فرم  
تیرچه کرومیت

طول : ۱۰۰ cm

عرض : ۶۶ cm

ارتفاع : ۲۵ cm



# سیستم شوتینگ نخاله

شوتینگ نخاله یکی از اقتصادی ترین و ایمن ترین سیستم های انتقال نخاله و مصالح ساختمانی در پروژه های بلند مرتبه می باشد که بدون نیاز به انرژی و با استفاده از نیروی جاذبه و با صرف کمترین نیروی انسانی و بالاترین سرعت عمل می باشد که هر یک از این مزایا به تنهایی دارای بهره‌وری و راندمان بالا در مراحل ساخت و ساز می باشد انتقال ضایعات و نخاله های به جا مانده در زمان سفت کاری یا ساخت اسکلت و نیز انتقال آنها به محل بارگیری یا دپو مسائل و مشکلات فراوانی را در زمان ساخت به وجود می‌آورد سیستم شوتینگ نخاله ساختمانی تکنو سازه این امکان را به ما می‌دهد تا با صرف کمترین نیروی انسانی و نیز کمترین مصرف انرژی و در کمترین زمان نخاله هایی را که در زمان ساخت و یا نازک کاری به جا مانده است به محل مورد نظر انتقال دهیم

سیستم شوتینگ نخاله ساختمانی بهترین ، بهینه و اقتصادی ترین روش برای انتقال نخاله های ساختمان می باشد . ضمناً این سیستم شوتینگ نخاله بدون آلودگی صوتی و گرد و خاک می باشد





# قطعات شوتینگ



**شوت (سطل)**  
ضخامت: ۵ تا ۷ میلیمتر  
وزن: ۱۱ تا ۱۳ کیلوگرم

دهانه ورودی : ۵۶cm  
دهانه خروجی: ۴۶cm  
طول : ۱۲۰cm



**هپر (سه راهی)**  
ضخامت: ۶ تا ۸ میلیمتر  
وزن: ۱۶ تا ۱۷ کیلوگرم

دهانه ورودی : ۵۶cm  
دهانه خروجی: ۴۶cm  
طول : ۱۲۰cm

## اتصالات

سپورت



پیچ رگلاژ



زنجیر





# قالب مدولار پلیمری

قالبهای پلیمری بتن از سالیان پیش در اروپا مورد استفاده بوده است و بدلیل مزایای این قالبها نسبت به قالب فلزی چند سالی است که در کشور ما نیز مرسوم شده است. تولید آن از سال ۱۳۹۳ در دستور کار قرار گرفت. یکی از نقاط تمایز قالب پلیمری بتن نسبت به قالبهای بجای پین گوه دراین (L-Shape) فلزی، استفاده از اهرم های ال-شکل قالبهاست که سرعت نصب، اجرا و بازکردن قالبها را به طرز چشمگیری کاهش می دهد

ABS جنس اصلی قالبهای پلیمری تولیدی این شرکت است قالبهای پلیمری بتن از جنس پلیمرهای پلی پروپیلن و پلی اتیلن نیز تولید می گردد

اهم خواص این نوع مواد مقاومت در برابر ضربه، سایش و شرایط دمایی نامناسب می باشد





# قالب مدولار پلیمری



۱۲۰ X ۶۰ cm

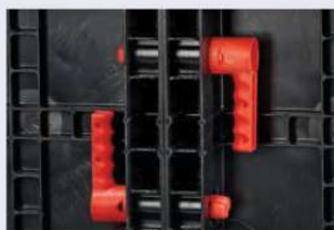
۶۰ X ۴۰ cm

۶۰ X ۳۵ cm

۶۰ X ۳۰ cm

۶۰ X ۲۵ cm

۶۰ X ۲۰ cm



اهرم اتصالات



کنج بیرونی

سایز  
۲۵x۶۰ cm

کنج درونی

سایز  
۳۰x۶۰ cm





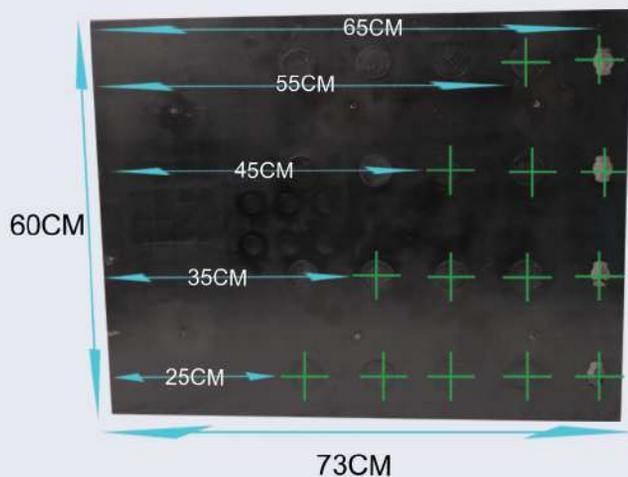
# قالب پلیمری ویژه ستون

قالب پلیمری ستون یا پلاستیکی از جنس مواد پلیمری مقاوم در برابر ضربه و سایش ساخته شده است. این قالب های پلیمری ستون جوری طراحی شده که قابلیت این را دارد تا با یک دست قالب ستون شما بتوانید ستونهای با سایز ۲۰ در ۲۰ تا ستون با سایز ۶۰ در ۶۰ را قالب بندی و اجرا نمایید همانطور که در شکل می بینید این قالب ها به صورت پروانه ای به داخل رفته و خارج می شوند که در قالب بندی ستونهای بتنی مستطیلی کاربرد دارد





# قالب پلیمری ویژه ستون

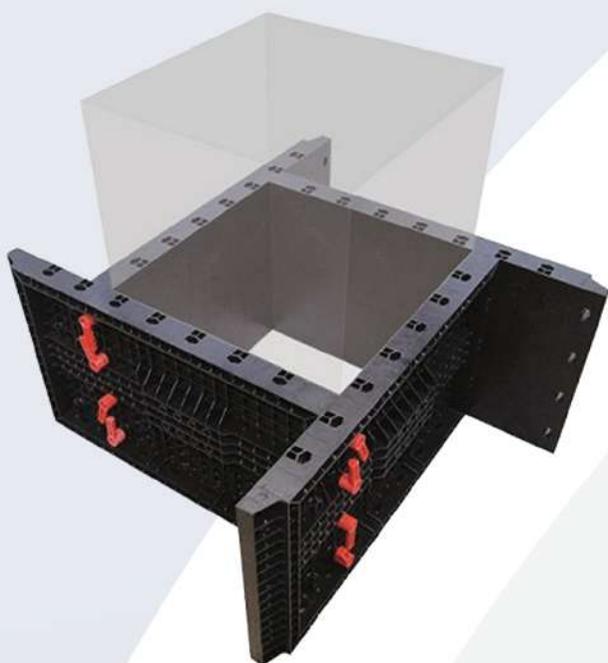
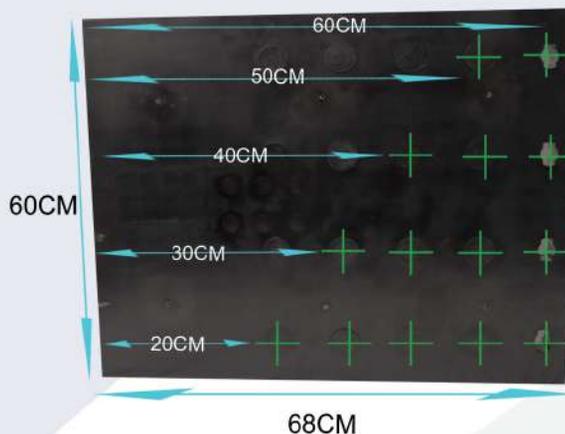


پانل ۲۵\*۶۵

سایز  
۶۰x۷۳x۸ cm

پانل ۲۰\*۶۰

سایز  
۶۰x۶۸x۸ cm





# قالب پلیمری لارج پنل

قالب های لارج پنل یکی از مطلوب ترین و رایج ترین روش های ساخت سازه است که در آن تمامی دیوارهای داخلی و خارجی به طور همزمان و تنها در یک مرحله قالب ریزی می شوند. ساخت سازه به این روش باعث می شود که یکپارچگی و هماهنگی سازه افزایش پیدا کرده و سازه بتواند تنش ها و فشارهای وارده بیشتری را تحمل کند

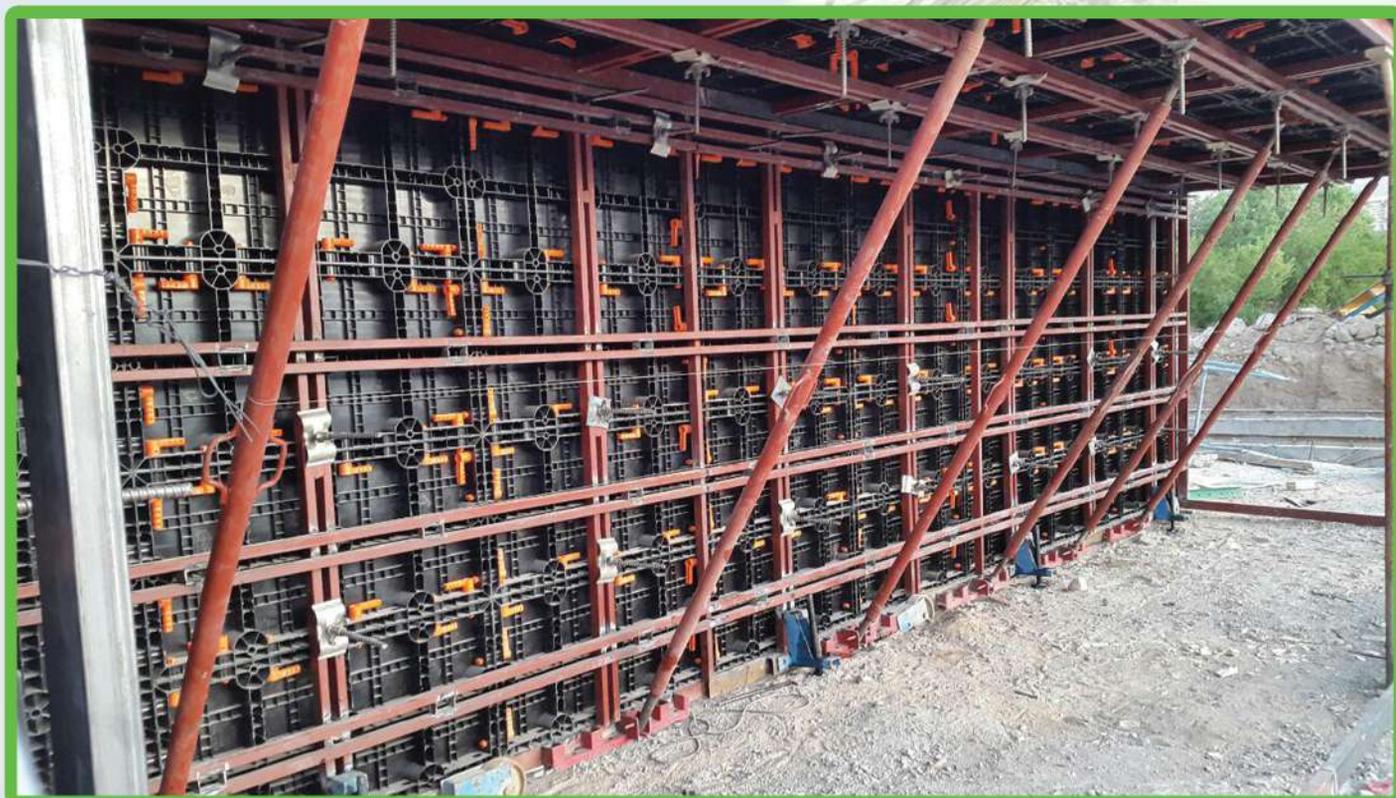
در روش استفاده از سیستم قالب لارج پنل ابتدا دیوارهای داخلی و خارجی یک طبقه اجرا شده و سپس مهندس سازه با توجه به نیاز و طراحی ساختمان اقدام به اجرای سقف به روش های مختلفی مانند سقف سبک، مدولار و غیره می کند. در واقع در مقام مقایسه می توان گفت استفاده از این قالب ها در ساخت سازه مشابه با قالب تونل فرم بوده با این تفاوت که در این روش در تنها دیوارهای سازه قالب زنی و ساخته شده و ساخت سقف با توجه به تصمیم معمار به صورت جداگانه انجام می شود





# قالب پلیمری تونلی

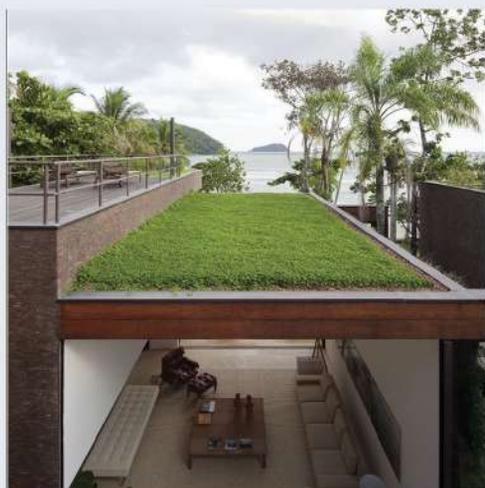
قالب تونل فرم یکی از جدیدترین روش های ساخت تونل است که می تواند در تمامی شرایط اقلیمی و جغرافیایی و با در نظر گرفتن تمامی شرایط و محدودیت ها تونل هایی بسیار ایمن و مطمئن بسازد. در این روش ساخت تونل از اجزای مختلفی از جمله قالب های محدود کننده سقف، تراس و براکت های بیرونی، قالب های عمودی دیوار، قالب های سقف، قالب های دیوار انتهایی، بازشو های درب، پنجره و سقف، رامکا، لندینگ های راه پله و چال آسانسور و غیره استفاده می شود





# زهکش سه بعدی

آیا می دانید که زهکش سه بعدی چه کاربردی دارد؟ این محصول برای نگهداری آب در پوشش گیاهی مورد استفاده قرار می گیرد. این محصول نصب آسانی داشته و به راحتی قابل نصب است. با استفاده از آن جریان آب خیلی سریع تر عبور می کند. علت آن هم فضاهای داخلی رو پنل ها می باشد. در نتیجه سبب افزایش راندمان عملیات زهکشی می شود. همانطور که می دانید تغییرات آب و هوایی باعث ایجاد ترک و شکنندگی صفحات بتنی می شود. با استفاده از این وسیله می توانید از این اتفاق جلوگیری کنید



زهکش ۳ بعدی  
ابعاد : ۳۰\*۶۰\*۴۰  
CM

تحمل فشار: ۶۰ تن/متر مربع  
دبی عبور آب: ۲۷۰ لیتر / ثانیه

## اسپیسر ویژه آویزگیری

در این صفحه قصد داریم تا یک محصول بسیار کاربردی را به شما معرفی کنیم که اسپیسر ویژه آویزگیری نام دارد. در سیستم های اجرای دال های بتنی این اسپیسر می تواند هم امنیت کار شما را بالا ببرد و هم این که سرعت و راندمان کل پروژه را به طور شگفت انگیزی افزایش دهد. اصلا مهم نیست که نوع دال بتنی شما به چه صورت است، چه وافل، چه یوبیاکس و چه یوبوت باشد این محصول حتما مفید خواهد بود. به این دلیل که برای نازک کاری به آویزکاری نیاز پیدا خواهید کرد. اما به طور کل چون در قالب وافل استفاده از آویز کمی سخت است این اسپیسر را ما برای شما طراحی کرده ایم





# روغن قالب وافل

روغن قالب وافل یکی از مسائل مهم برای جلوگیری از چسبندگی بتن به قالب استفاده از روغن می باشد. با توجه به روش های رایج در پروژه های ساختمانی اغلبا از روغن های پتروشیمی استفاده می نمایند. که این نوع محصول در کیفیت، نما و عمل آوری بتن تاثیر منفی می گذارد. لذا مجموعه بر این آمد با تولید روغن قالب پایه آب با مزایای ویژه از جمله عدم واکنش های شیمیایی در بتن و قالب، استفاده بدون عوارض برای آرماتور و عدم تاثیر گذاری در کیورینگ؛ عمل آوری و کیفیت بتن قدم بردارد

عدم واکنش های شیمیایی در بتن و قالب با توجه به این که قالب های پلیمری نسبت به روغن های صنعتی دچار واکنش های شیمیایی شده و رفته رفته کارایی و کیفیت آن ها کاهش می یابد. استفاده از روغن های پایه آب و در کیفیت و ماندگاری قالب های پلیمری تاثیر بسزایی دارد

استفاده بدون عوارض برای آرماتور در آیین نامه ها و ضوابط اجرایی سازه های بتنی هر گونه آلودگی، چربی، زنگ زدگی و نوسانات شدید دمایی (جوشکاری) در آرماتور های سازه ممنوع بوده و با توجه به تراکم شبکه آرماتور در سقف های وافل روغن کاری قالب ها دارای معضلات و مشکلاتی می گردد که با استفاده از روغن های پایه آب به صورت اسپری حتی بعد از آرماتور بندی استفاده از این نوع روغن ها بلا مانع می باشد

عدم تاثیر گذاری در کیورینگ، عمل آوری و کیفیت بتن روغن هایی شیمیایی دارای رنگ و چربی می باشند. که در اثر تماس با بتن تاثیر مستقیم بر کیفیت، کیورینگ و رنگ بتن می گذارند. که این امر از لحاظ آیین نامه ای و ضوابط نیز دارای ایراداتی می باشد. لذا با توجه به خواص روغن های پایه آب و عدم تاثیر گذاری بر کیفیت بتن استفاده از این نوع روغن بهینه و اقتصادی بوده و از لحاظ فنی دارای مزایای بیشتری می باشد



حرفه ای بی اندیشید :

# حرفه ای اجرا کنید

“

شرکت نوین صنعت سازه با اتکا به پرسنل و نیروهای متخصص در زمینه طراحی ، محاسبات ، بهینه سازی و ساخت سازه های بتنی ایمن و مستحکم و تولید قطعات و لوازم اجرای سازه های بتنی آماده همکاری با پروژه های عمرانی و ساختمانی می باشد

”

تهران - شهرک غرب



Phone : 02191018570

Mobile : 09120220125

Instagram : novin\_sanat\_sazahe\_com

Whatsapp : 09120220125

Website : www.novinsanatsazeh.com

Email : info@novinsanatsazeh.com

**نوین صنعت سازه**

طراحی ، تولید و فروش تجهیزات نوین ساختمانی

