

آرکا تنها تولید کننده قالب یوبوت (U-BOOT) در تمامی سایزهای از ارتفاع 16 تا 44 سقف یوبوت (U-BOOT) چیست؟

سقف یوبوت، از دولایه بتن مسلح تشکیل شده است که در بالا و پایین دال و به صورت گسترده قرار می‌گیرد و حد فاصل این دو لایه با نوعی بلوك توخالی همانگار به نام یوبوت که از جنس پلی اتیلن هی باشد پر شده است و در این سیستم ستونها به صورت سر قارچ طراحی شده‌اند. این سیستم مخصوصاً برای ساخت سقف های پوششی در دالهای عالی مورد استفاده قرار می‌گیرد.

در دالهای مجهود، استفاده از یک شبکه تیر متماکد در زیر دال اصلی، باعث کاهش حجم بتن ریزی، آرماتورگذاری و در عین حال کاهش وزن سقف می‌شود. با این وجود در این سیستم ساختی مقطع دال افزایش می‌یابد. این افزایش سختی به دلیل ایجاد منطقه آشکل در دال است.



مزایای سقف یوبوت

- امکان ایجاد دهانه های بزرگ و آزادی در طراحی معماری
- کاهش تعداد ستونها و آزادی در چیدمان ستونها و بین ستونها
- عملکرد لرزه ای بهتر و امکان خذف تبرهای آوزن
- عدم انتقال صوت کهنه و سرعت و سهولت اجرا
- انتقال حرارت کمتر مقاوم در برابر آتش سوزی

امکنیات یوبوت در صنعت ساختمان

- کاهش وزن سازه
- افزایش تعداد طبقات
- دهانه بزرگتر و آزادی عمل معماران و فضاهای بزرگتر
- کاهش وزن بار کل ساختمان بر روی ستونها و فونداسیون
- تبازن به قوی‌ترین عمق هم از بین می‌رود و عمق آن کمترین شود و هرینه ها به طبقه کمتر می‌شود
- سقف یوبوت باعث عدم انتقال آتش و فروپختن ساختمان می‌شود
- بهبود رفتار صوتی و انتقال کهنه صوت و عایق صوت شدن ساختمان
- میزان هیادگیری مرتفع جویی در معروف مواد اولیه مانند آهن و فولاد و بتن در حدود ۱۵ درصد تضمین زده شده است و راهیت همه این ها به کاهش هزینه و تبازن بهتری انسانی کمتر متأثر می‌شود



تولید کننده قالب های پلیمری آرکا

شرکت فنی مهندسی آرکا تولیدکننده و مجری انواع قالب های نوین ساختمانی در سطح کشور و خاورمیانه جدیدترین محصول خود با نام قالب پلیمری آرکا را به مهندسین، فروشندها و مصاحب نظران در عرصه می ساخت و ساز معرفی می نماید.

مزایای قالب پلیمری بتن آرکا

- مفہمات این قالب سبک و مقاوم هستند و کارکردن آن ها آسان تر از قالب های فلزی است.
- در تمام مناطق با آب و هوا متفاوت قالب استفاده می‌باشد.
- از باز ترین ویژگی این قالب می‌توان به بالا بردن سرعت اجرای آن ۷۰ درصد نسبت به قالب فلزی اشاره کرد.
- این قالب ها دارای طراحی اختصاری از شرکت آرکا می‌باشند و همچ گونه تهove مشاهده شده اند در ایران ندارند.
- یکی از مهم ترین مزیت های محصولات شرکت آرکا داشتن کاران্টی و پیش تیبانی محصولات است.
- تا ۵۰ درصد مصرفه اقتصادی نسبت به محصولات مشابه دارد.



کاربرد قالب پلیمری بتن آرکا





شرکت فنی و مهندسی آرکا

شرکت فنی مهندسی آرکا با بهره کریه از تبروهات محرب و پاساپا، در زمینه ارائه خدمات فنی و مهندسی، مشاوره، طراحی سازه، نظارت و اجرای پروژه های عمرانی و مشارکت در ساخت و ساز، قابلیت دارد. آرکا تولید کننده قالب های پایه ریز بدن، قالب بوبوت و قالب در تمامی سایزها و قالب های پوینپلیس بر اراضی متعدد پقدیر نیز می باشد.

از دیگر قابلیت های شرکت آرکا، می توان به مدارات مخصوص خود به خارج از مرز های ایران اشاره کرد. که در این راه وظیفه تولید نظارت بر عمل و نقل و تغییر گیرک بر کار فرما را بعده دارد. گرفت.

تعهد به ارزش های بندادین مانند کیفیت، ایندهی و محیط زیست، اساس پیشرفت استراتژی های این شرکت بوده است که استقبال مسئتم کارفرمایان داخلی و خارجی و مشاوران و دست اندکاران پروژه ها از موفقیت، کیفیت و سرعت اجرای پروژه کواه بر این ادعای است.

خدمات شرکت فنی مهندسی آرکا شامل:

▪ طراحی و نظارت ارائه خدمات طراحی پروژه های وافل و بوبوت و پوینپلیس، اعم از سیک سازی سازه و طراحی انتصادی پروژه زیر نظر متخصصین این جوهره در تمامی نقاط کشور و خارج از ایران انجام می شود.

▪ اجرای اجرای کلیه پروژه های بوبوت و وافل پوینپلیس توسط تیم احترابی متخصصین آرکا در تمامی نقاط کشور و خارج از ایران انجام می شود.

▪ مشاوره، مشاوره و پشتیبانی ۲۴ ساعته کارفرمایان و مشتریان جهت انتخاب سیستم های سازه ای و مناسب با پروژه ها و حتی محصولات مرتبه با آن سیستم در تعامل روزی های هفته از دیگر خدمات آرکا است.



قالب یونیپلیس (Uniplace) برای اولین بار توسط شرکت آرکا ابداع و به ثبت رسیده است

آرکا، مخترع و تولید کننده قالب های یونیپلیس



این قالب که توسط شرکت آرکا و به صورت انتصادی ابداع و به ثبت رسیده است جایگزین یونیپلیس در اجرای سقفهای تیرچه بلوك می باشد که قابلیت استفاده بیش از ۵ بار قالب بندی را دارد و در هردو نوع سقف تیرچه بتنی و فلزی (کرومیت) کاربرد دارد

مزایای قالب یونیپلیس

- عبور راحت تر تسبیسات از سقف
- بنداق ۰ ۷ بار استفاده در بن ریزی
- قابلیت تغییر عرض قالبها در دهانه های غیر استاندارد تیرچه ریزی
- عدم خسارت جانی و مالی ناشی از شکستگی پیوتویست در زمان اجراء
- حدف احتمال اشتغال بیونویلت آتش سوزی و انششار گازهای خطرناک
- بسیار سبک و کم حجم با قابلیت حمل و نقل و اثرا داری آسان و مقرون به صرفه

قالب وافل دو طرفه

- این قالب جز: قالب های مناسب برای سقف های بتونی است.
- قالب دو طرفه به سبب ساختار مریبی اش انتقال بارا در درجه متعدد انجام می دهد.
- در سیستم سقف دو طرفه های تیرچه ها در دوچهت متعدد قرار می گیرند و دیگر نیازی به تیر تکیه نیست
- سقف فقط منکری به ستون های بدن باشد. وافل دو طرفه در سقف های با دهانه های بندتی و ستون گذاری نامنضم نسبیت به سقف وافل یک طرفه مناسب تر می باشد.

قالب وافل یک طرفه

- در این سقف فشار و انتقال بار در یک راستا منتقل می شود
- قالب وافل یک طرفه برای ساخت سقف بتونی در اسکلت سقف است که پس از اتمام بدن تقویت کرد سقف خارج از شود. عملکرد آن منند سقف تیرچه پیوتویست و تیرچه بلوك است با این تفاوت که در سقف وافل یک طرفه به جای استفاده از بلوك های نا کارآمد و سنگین قالب های پلیمری و سبک جایگزین می شوند که شکلی شبیه شکله ایجاد میکند
- سقف وافل یک طرفه در مقایسه با سقف وافل دو طرفه به علت مصرف میکاردو بتن کمتر کم هزینه تر است اما عملکرد ضعیف تر نسبت به وافل دو طرفه دارد

معیار انتخاب یک طرفه یا دو طرفه در سقف وافل چیست؟

در ساده ترین حالت اگر نسبت طول دهانه به عرض آن بیشتر از ۳ باشد عملکرد یک طرفه است. در مورتی که این مقدار کم تر از ۳ باشد عملکرد سقف دو طرفه است. اما طول دهانه بین بسیار محدود است. هرگاه طول دهانه بیشتر از ۹ متر باشد سقف وافل دو طرفه اجرا می شود.