



کاتالوگ جامع ساختمانی دنیای ماموت

فهرست

درباره دنیای ماموت	۴
سازه و سوله ماموت	۶
زمینه تولید	۸
برخی از پروژه‌های انجام شده	۱۰
ساندویچ پانل	۱۲
درباره ساندویچ پانل	۱۴
ساندویچ پانل سقفی	۱۶
ساندویچ پانل دیواری	۱۸
ورق‌های فلاشینگ و آبرو	۲۰
نصب و اجرای ساندویچ پانل	۲۲
انبارها و سوله‌ها	۲۴
نمونه پروژه‌های انجام شده	۲۶
سالن‌های تولید با شرایط خاص	۲۸
اتاق تمیز	۳۰
سردخانه‌ای	۳۲
نمونه پروژه‌های سردخانه‌ای	۳۴
مشخصات فنی	۳۶
انواع ورق‌های مورد استفاده در تولید ساندویچ پانل	۳۸
پلی‌اورتان	۴۲
آزمایشگاه	۴۴
آزمون‌های مورد نیاز بر روی محصولات ساندویچ پانل	۴۶
کانکس	۵۲
درباره کانکس	۵۴
کانکس حفاری	۵۶
کانکس ضد حریق	۵۸
کانکس فروشگاهی	۶۰
کانکس اقامتی	۶۲
کانکس سرویس بهداشتی و حمام	۶۴
کانکس بحران	۶۶
کانکس سردخانه‌ای	۶۸
کانکس مخابراتی	۷۰
ساختمان‌های پیش ساخته و مدولار	۷۲
کانکس نگهبانی	۷۴
کانکس عوارضی	۷۶
کانکس کارگاهی	۷۸
کانکس با کاربری خاص	۸۰
ماموت ساختمان	۸۲
حوزه فعالیت	۸۴
برخی از پروژه‌های انجام شده	۸۸
مشتریان	۹۲





شرکت دنیای ماموت

شرکت دنیای ماموت از سال ۱۳۷۰ فعالیت خود را در زمینه تولید انواع ساندویچ پانل آغاز کرد و اکنون پس از گذشت ۳ دهه فعالیت مستمر در وسعتی به مساحت ۲/۰۰۰/۰۰۰ متر مربع به عنوان تخصصی‌ترین تولیدکننده انواع ساندویچ پانل‌های سقفی و دیواری، اتاق‌های تمیز یا Clean Room، سردخانه‌ها، کانکس‌های مسکونی و کارگاهی، اتاق‌های یخچالی، اتاق‌های حمل بار، تریلر و کسندهای تجاری و کانتینر شناخته می‌شود.

دنیای ماموت به عنوان یکی از بزرگترین فعالان اقتصادی کشور، تمامی تولیدات و محصولات خود را با بالاترین استانداردهای کیفی عرضه می‌کند. این دستاورد بزرگ، حاصل خط مشی مجموعه و تحقق بخشیدن به شعار تجربه بهترین‌ها (Experience the Best) است.

با بیش از ربع قرن تجربه، در حال حاضر دنیای ماموت بعنوان شرکتی پیشرو در خاورمیانه مطرح می‌باشد که توانسته با بهره‌گیری از ماشین‌آلات روز دنیا، راه‌حل‌های نوین، منابع انسانی با تجربه و متخصص، حضوری پررنگ و تاثیرگذار در منطقه داشته باشد.

حضور موفق محصولات دنیای ماموت در بازار کشور عزیزمان بیانگر این نکته می‌باشد که دنیای ماموت به عنوان رهبر بازار، از نظر کمی و کیفی توانسته است به عنوان ارائه دهنده راهکارهای موثر در صنایع گوناگون از جمله صنایع غذایی، کشت و صنعت، حمل و نقل، سردخانه‌ای، پزشکی، دارویی و غیره قرار گیرد.

تلاش دنیای ماموت این است که ضمن استفاده از بهترین مواد اولیه و اتکا به پشتوانه دانش فنی نیروهای متخصص و خطوط تولید مدرن، سفر خوبی را برای مشتریان رقم بزند تا بتواند به افزایش رضایتمندی مشتریان در بازارهای داخلی و خارجی دست یابد.

هدف ما در شرکت دنیای ماموت این است که همیشه در کار خود بهترین باشیم

شرکت سازه و سوله ماموت

شرکت سازه و سوله ماموت به عنوان بزرگترین شرکت تولید کننده اسکلت فلزی در ایران کار خود را از سال ۱۳۸۴ آغاز نمود. در ادامه با توسعه فعالیت‌های خود به عنوان یک سازنده مطرح در پروژه‌های متعددی در کشورهای خاورمیانه فعالیت نمود.

این شرکت با دستیابی به ظرفیت تولید ۱۰۰۰۰۰ تن در سال تا به امروز در بیش از هزار پروژه ساختمانی، صنعتی، نیروگاهی مانند برج بانک آینده، ایران مال، نیروگاه‌های برق عراق و سوریه، سالن‌های تولیدی متعدد و پل ابوکمال در سوریه فعالیت نموده است. در حال حاضر شرکت سازه و سوله ماموت با مشارکت شرکت‌های هلدینگ دنیای ماموت، وزنه، ماموت تکنولوژی و ماموت ساختمان آمادگی دارد تا با انعقاد قرارداد EPC کلیه دغدغه‌های کارفرمایان محترم را مرتفع نماید.

سازه و سوله ماموت دارای تعداد بسیاری دستگاه برش پلاسمای CNC و سه دستگاه شات بلاست اتوماتیک می‌باشد که تمام قطعات را در صورت نیاز قبل از برشکاری به صورت خام شات بلاست نموده و پس از آن عملیات مونتاژ و جوشکاری شروع می‌گردد و بعد از اتمام فرایند ساخت نیز مجدداً شات بلاست و در نهایت رنگ آمیزی و بسته‌بندی می‌شود.

لازم به توضیح است که حدود ۹۸ درصد از جوشکاری‌های این شرکت به صورت نیمه اتوماتیک با دستگاه‌های زیرپودری و CO² انجام می‌شود و در طول پروسه تولید، اجرای انواع تست‌های غیرمخرب از جمله PT، MT، UT صورت می‌پذیرد.





بانک آینده



شرکت کیسان پاک (فرودگاه پیام)



پتروشیمی ایلام



موج نیکان قزوین



پارسیس کیش



زمینه تولید

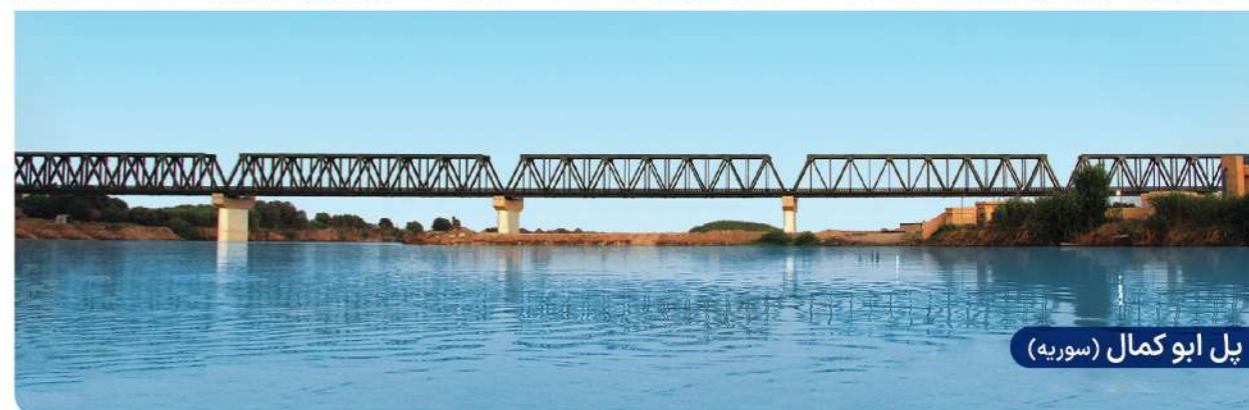
طراحی و تولید و اجرای انواع سازه‌های فلزی سنگین، نیمه سنگین، سوله‌های صنعتی، نیروگاهی، نفت و گاز و پتروشیمی، پایپرک‌های نفت و گاز، برج‌های بلند مرتبه، بیمارستان و هتل و پل‌های ماشین رو و قطار رو.



کروز



نیروگاه شیوان



پل ابو کمال (سوریه)





ساندویچ پانل



Standard Colors

ساندویچ پانل به مصالحی گفته می‌شود که به صورت ساندویچ (لایه‌ای) تولید می‌شود که لایه‌های بیرونی از جنس ورق فلزی (گالوانیزه، آلوزینک و یا آلومینیوم) می‌باشد و همچنین دارای یک هسته از جنس فوم پلی یورتان است که با دانسیته‌های مختلف در بین دو لایه ورق، تزریق می‌شود.

از این نوع متریال جهت پوشاندن سقف‌ها و دیوارهای سالن‌های صنعتی، کارخانه‌ها، سالن‌های تولید، انبارها، ساختمان‌های پیش ساخته، کانکس، سردخانه‌ها، اتاق‌های تمیز، اتاق‌های سردخانه‌ای، کمپ و اسکان‌های موقت و ... استفاده می‌شود.

ساندویچ پانل‌ها، نسبت به متریال‌های مشابه در خصوص پوشش، از لحاظ سبک بودن و عایق بودن بهترین متریال در نوع خود هستند. این محصول علاوه بر وزن کم و سرعت در اجرا نسبت به مصالح دیگر مقرون به صرفه‌تر بوده و تمامی استانداردهای ذخیره‌سازی انرژی را رعایت می‌نماید.

فرم دوزنقه‌ای شکل ساندویچ پانل سقفی و ایجاد اورلپ بر روی یکدیگر، باعث آب‌بندی کامل آن شده و صرفاً با پیچ مخصوص واشردار آب‌بند خواهد شد.

استفاده از ساندویچ پانل‌های سقفی و دیواری، ضمن استحکام، به دلیل سبکی وزن گزینه مناسبی برای اجرا در مناطق زلزله‌خیز می‌باشد.

یکی از ویژگی‌های مهم ساندویچ پانل‌های ساخته شده با استفاده از پلی یورتان، عایق بودن نسبت به دما و پایین‌ترین ضریب انتقال دما می‌باشد. به طور مثال ضریب انتقال دمای یک ساندویچ پانل به ضخامت ۵ سانتی‌متر بعلاوه ضریب انتقال حرارتی فوق العاده پایین، معادل یک دیوار آجری به ضخامت ۱۷۲ سانتی‌متر است که همین امر منجر به صرفه‌جویی در مصرف انرژی و کاهش هزینه‌ها در طولانی مدت خواهد شد.



از ویژگی‌ها و دلایل مهم استفاده از ساندویچ پانل‌ها می‌توان به مزایای زیر اشاره کرد:

(۱) سرعت نصب و اجرای بالا

(۲) عایق حرارتی و عملکرد مناسب در مواقع بروز حریق

(۳) جذب رطوبت پایین و نفوذ ناپذیر در برابر برف، باران و گرد و خاک

(۴) مقاوم در برابر انواع مواد شیمیایی و قابل شستشو

دنیای ماموت با استفاده از پیشرفته‌ترین خطوط پیوسته (CONTINUOUS) و تمام اتوماتیک با ظرفیت تولید متوسط ۶/۵۰۰/۰۰۰ متر مربع در سال، به عنوان رهبر بازار در حال فعالیت می‌باشد که توانسته‌ایم علاوه بر تامین نیاز گسترده بازار داخلی و پروژه‌های ملی ایران عزیزمان، موفق‌ترین تجربه‌های صادرات به کشورهای خاورمیانه را داشته باشیم.



از ساندویچ پانل‌های سقفی به منظور پوشش سقف‌های سوله‌های صنعتی، کشاورزی، انبارها، کارخانجات و دیگر سقف‌ها استفاده می‌شود.

ساندویچ پانل سقفی علاوه بر اجرای سریع و آسان پوشش سقف و آب‌بند نمودن آن، باعث ایجاد عایق حرارتی و برودتی می‌شود که خصوصیات فوق باعث جلب توجه بسیاری از کارخانجات، شرکت‌ها و مدیران آنها به این نوع متریاال شده است.

ساندویچ پانل‌های سقفی می‌بایست به گونه‌ای طراحی و تولید شوند تا در مقابل عوامل مختلفی از جمله نور خورشید، برف و باران، رطوبت و شرایط خاص جوی مقاوم باشند.

از آنجا که ساندویچ پانل‌های سقفی با ضریب هدایت حرارتی بسیار پایین، بهترین راهکار برای مدیریت انرژی در فضاهای بسته می‌باشند یکی از مهم‌ترین عوامل در انتخاب نوع و ضخامت آنها، شرایط آب و هوایی منطقه‌ای است.

با پیشرفت تکنولوژی، امکان تولید ساندویچ پانل در رنگ‌های مختلف فراهم شده که به زیبایی سازه‌ها، کمک شایانی نموده است و باعث شده که این محصول مورد استقبال مهندسين معمار قرار بگیرد.

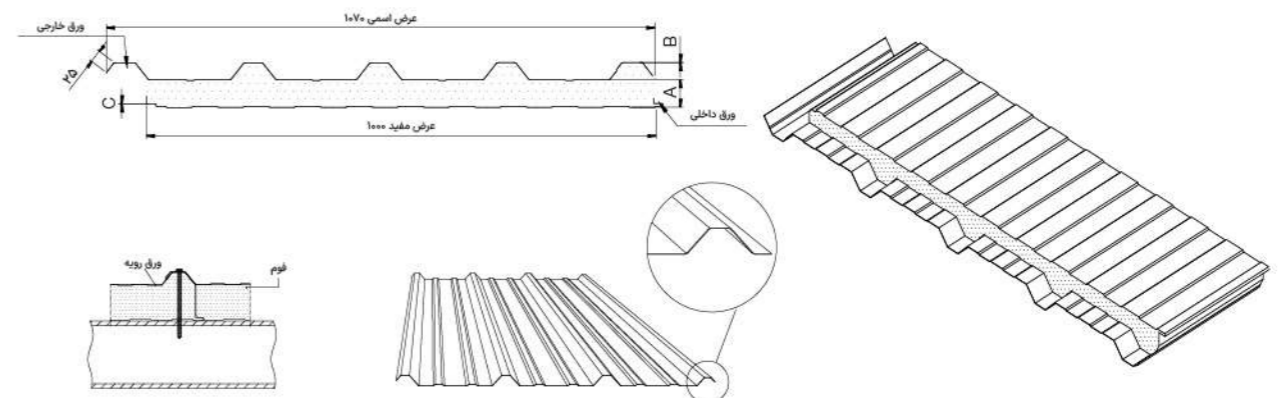
در شرکت دنیای ماموت ساندویچ پانل‌های سقفی با طرح شادولاین ذوزنقه‌ای در سطح ورق بیرونی تولید می‌گردند، همچنین این شرکت تنها تولیدکننده ساندویچ پانل‌های سقفی با قابلیت ایجاد اورلپ چپ و راست می‌باشد.

عرض ثابت ساندویچ پانل‌های سقفی ۱/۰۷ متر و عرض مفید ۱ متر می‌باشد.

همپوشانی عالی این نوع ساندویچ پانل‌ها به گونه‌ای است که باعث آب‌بندی کامل و زیبایی سطح سازه می‌گردد.

مشخصات فنی ساندویچ پانل سقفی طبق جدول ذیل می‌باشد:

۱۰۷۰	عرض ثابت (میلی‌متر)
۱۰۰۰	عرض مفید (میلی‌متر)
از ۲ تا ۶۰/۱۳ (متناسب با سفارش)	طول (متر)
۴۰ ± ۲ کیلوگرم بر مترمکعب	دانسیتته فوم پلی‌اورتان (ASTM D 1622)
۴۰ - ۵۰ - ۶۰ - ۸۰ - ۱۰۰ - ۱۲۵ میلی‌متر	ضخامت فوم (میلی‌متر)
PUR (B3), PIR (B2)	کلاس حریق (DIN 4102)
دو طرف ورق، یک طرف ورق و قسمت داخل فویل	نوع پوشش
آلوزینک، گالوانیزه و آلومینیوم	نوع ورق
۰/۴ - ۰/۵	ضخامت ورق سطح رویه (میلی‌متر)
۰/۴ - ۰/۵	ضخامت ورق سطح زیرین (میلی‌متر)

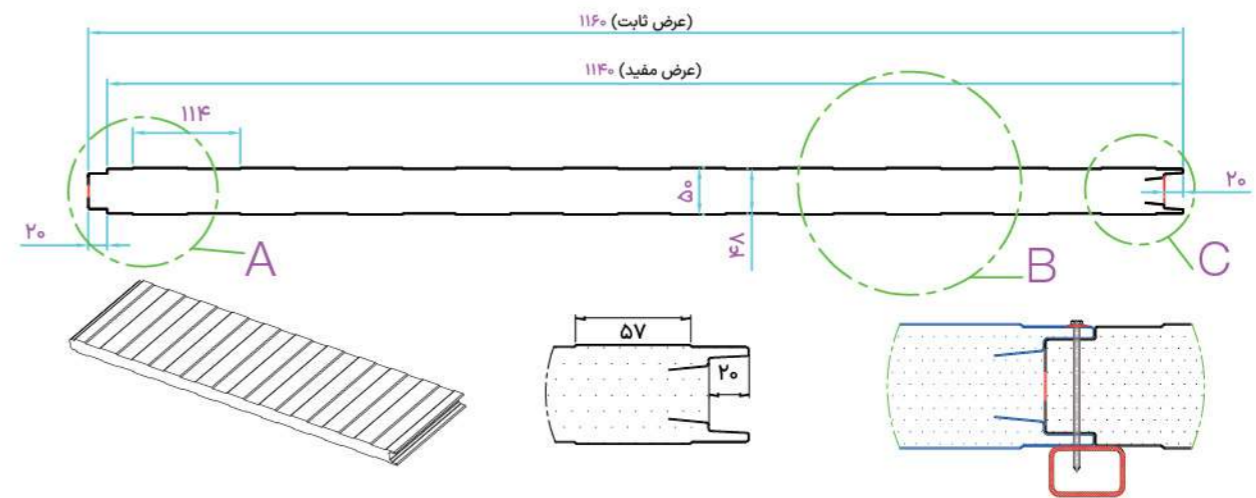




ساندویچ پانل دیواری نوعی از مصالح ساختمانی آماده است که جهت پوشش دیوارهای خارجی و همچنین دیوارهای پارتیشن داخلی استفاده می‌گردد. ساندویچ پانل‌های دیواری معمولاً دارای شیارهایی هستند که به دلیل ایجاد مقاومت بیشتر و همچنین چسبندگی بهتر فوم به ورق ایجاد می‌گردند.

از ویژگی‌های منحصر به فرد ساندویچ پانل دیواری، مونتاژ ساده و سریع آن‌ها می‌باشد. همچنین به دلیل مقرون به صرفه بودن و نصب آسان، تحمل بار زیاد، سبکی، مقاومت عالی در برابر آتش و دیگر حوادث طبیعی توأم با حفظ معیارهای بهداشتی و سازگاری کامل با محیط زیست، موجب استفاده از آن‌ها در پوشش دیوارهای بیرونی و داخلی سالن‌ها، انبارها، فروشگاه‌های بزرگ، گاراژها، سردخانه‌های مخصوص میوه و سبزیجات، غرفه‌ها، سالن‌های پرورش دام و مرغ، سالن‌های صنعتی و کارخانجات و... شده است.

چگونگی متصل شدن دو ساندویچ پانل دیواری را در کنار هم، فاق و زبانه هر ساندویچ پانل فراهم می‌کند و عملکرد آن به گونه ای است که از یک طرف دارای تورفتگی و طرف دیگر دارای برآمدگی بوده که وقتی دو پانل در کنار یکدیگر قرار می‌گیرند، باعث قفل شدگی و نیز هم پوشانی لبه‌های یکدیگر می‌شوند و جهت اتصال به سازه در موقعیت مختلف، قابلیت پیچ شدن را دارد.



● مدل های تولید ساندویچ پانل های دیواری :

۱) صاف (DNS) ۲) شیاردار (DND) ۳) پیچ مخفی (RPO)

در نصب ساندویچ پانل پیچ مخفی همانطور که از نامش پیداست، به دلیل مقطعی که دارد پیچ در نمای دیوار دیده نمی‌شود. ساندویچ پانل پیچ مخفی همانند ساندویچ پانل دیواری تولید می‌گردد و تنها تفاوت آن داشتن مقطعی به صورت پوششی جهت پنهان ماندن پیچ و اتصالات است.

مشخصات فنی ساندویچ پانل دیواری طبق جدول ذیل میباشد:

۱۱۶۰	عرض ثابت (میلی‌متر)
۱۱۴۰	عرض مفید (میلی‌متر)
از ۲ تا ۱۳/۶۰ (متناسب با سفارش)	طول (متر)
۴۰±۲ کیلوگرم در مترمکعب	دانسیتته فوم پلی‌اورتان (ASTM D 1622)
۳۰ - ۴۰ - ۵۰ - ۶۰ - ۸۰ - ۱۰۰ - ۱۲۵۰ - ۱۵۰۰ میلی متر	ضخامت فوم (میلی‌متر)
PUR (B3), PIR (B2)	کلاس حریق (DIN ۴۱۰۲)
دو طرف ورق - دو طرف نایلون	نوع پوشش
آلوزینک (صاف، شیاردار) - گالوانیزه (صاف، شیاردار)	نوع ورق
۰/۴ - ۰/۵	ضخامت ورق سطح رویه (میلی‌متر)
۰/۴ - ۰/۵	ضخامت ورق سطح زیرین (میلی‌متر)

● فلاشینگ‌ها

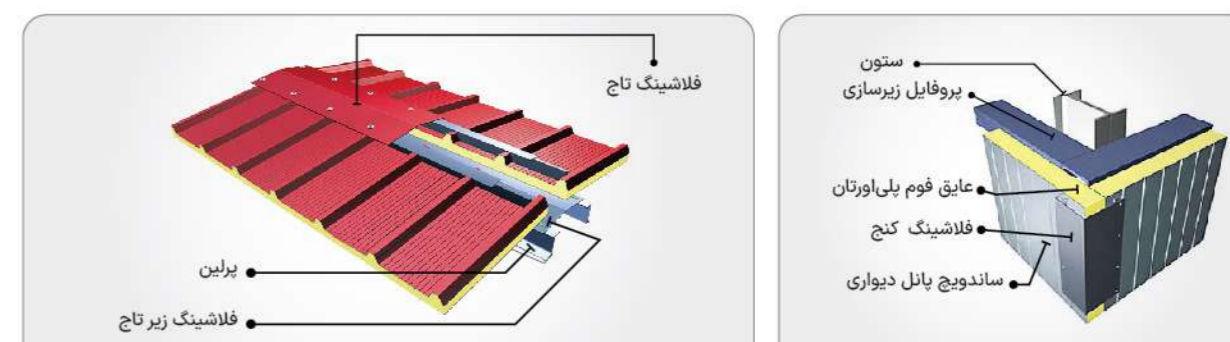
فلاشینگ همان ورق رنگی با ضخامت پایین می‌باشد که جهت درزبندی و آب‌بندی کنج‌ها، اتصالات، اضلاع و... مورد استفاده قرار می‌گیرد. مقاطع فلاشینگ‌ها در هر پروژه متفاوت است و براساس سازه مورد نظر طراحی و تولید می‌گردد. اتصال فلاشینگ‌ها به وسیله پرچ انجام می‌گیرد.

ورق فلاشینگ به عنوان یک پوشش برای قسمت‌های خاصی از یک ساختمان مانند قرنیز پنجره‌ها، لبه‌های دیوار، سقف‌های شیروانی و... مورد استفاده قرار می‌گیرد که علاوه بر ایجاد زیبایی و مقاومت، پوشاندن درزهای باقیمانده از اتصال ساندویچ پانل‌های سقفی و یا دیواری را نیز باعث می‌شود.

فلاشینگ‌ها به گونه‌ای در محل اتصال دیوارها و سقف‌ها نصب می‌شوند که ضمن پنهان کردن درز بین آنها به جلوگیری از نفوذ آب، گرد و غبار و هوا بندی نیز کمک شایانی می‌کنند. این پوشش‌ها، بسته به نیاز طرح شده در نقشه‌های مرتبط با نصب ساندویچ پانل‌ها، با شکل‌ها و مقاطع مختلفی تولید می‌شوند.

برای مثال فلاشینگ تاج به منظور پوشش فوقانی (خط الراس) پانل‌های سقفی، فلاشینگ زیرتاج جهت پوشش درز زیرین (خط القعر) پانل‌های سقفی، فلاشینگ‌های کنج و یا قاب جهت پوشش اتصال پانل‌ها و درزبندی آنها استفاده می‌شود.

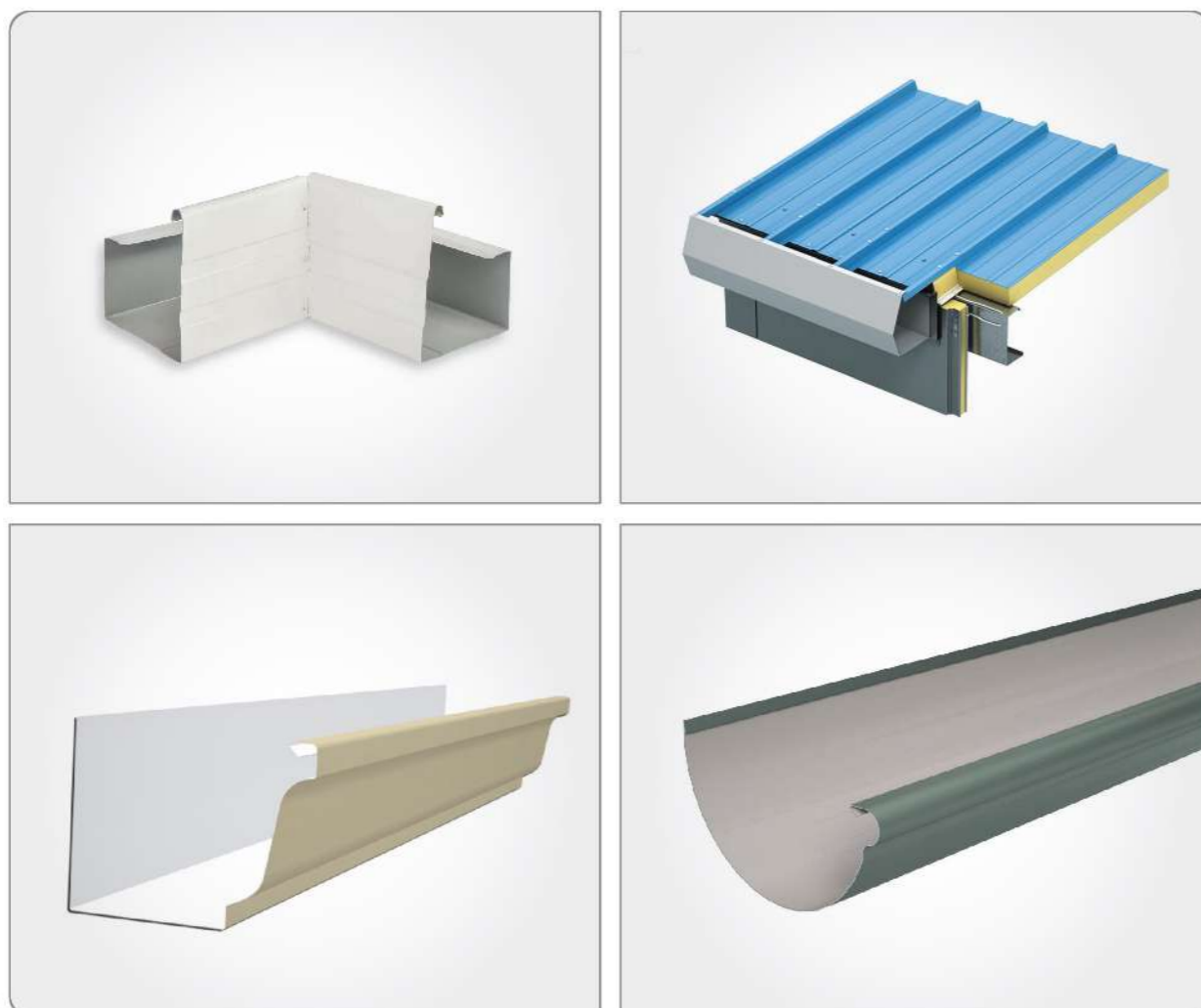
معمولا ورق‌های فلاشینگ از جنس ورق‌های ساندویچ پانل سفارش داده شده اعم از: گالوانیزه، آلوزینک و آلومینیوم پیش رنگ شده در ضخامت‌های ۰/۴ یا ۰/۵ میلیمتر هستند که در انواع کاربری‌های متفاوت مانند فلاشینگ‌های نما، فرم دار شادولاین، زیر تاج، تاج، فلاشینگ زاویه دار کنج، پله کانی، صاف و... تولید می‌شوند.



● شبکه آبرو

مفهوم گاتر یا همان آبرو، کانالی از جنس ورق و بصورت پیش ساخته است که جهت جمع‌آوری و هدایت آب‌های سطحی و سر ریز شده از روی سقف شیب‌دار به لوله‌های انتقال آب است. این لوله‌ها وظیفه خروج و هدایت آب را به چاه و یا کانال‌های انتقال آب زمینی را بر عهده دارند.

استفاده از گاتر بسیار حائز اهمیت است زیرا باعث می‌شود با هدایت صحیح آب، ضمن جلوگیری از نشت آب باران به دیوارها، از نشت رطوبت به فونداسیون نیز جلوگیری شود و استحکام سازه پایدار باقی بماند. جهت تولید گاتر از ورق‌های گالوانیزه به ضخامت ۲ میلی‌متر استفاده می‌شود، زیرا اتصال مقاطع گاتر در طول‌های بلند، نیاز به جوشکاری سرتاسری می‌باشد تا اتصال گاترها به هم بصورت کامل انجام شود. گاتر نیز همانند فلاشینگ دارای مقاطع مختلفی می‌باشد که بسته به نیاز پروژه در مقاطع و ابعاد مختلف قابل تولید است.



● نصب و اجرای ساندویچ پانل

قبل از اقدام به خرید ساندویچ پانل، لازم است که برآورد مهندسی دقیقی از اجزاء مورد نیاز مهم از میزان و ابعاد ساندویچ پانل‌های سقفی، دیواری و فلاشینگ‌ها صورت گیرد.

برای این منظور می‌بایست ضمن بررسی نقشه‌های پروژه، نسبت به انجام بازدید میدانی و تطبیق نقشه‌ها با سازه اجراء شده اقدام گردد تا با تهیه نقشه‌های شاپ دراوینگ در نرم‌افزار اتوکد، جزییات سفارش به واحد تولید اعلام گردد.

منظور از شاپ دراوینگ، نقشه‌هایی است که پیش از تولید ساندویچ پانل‌ها تهیه و در آن مشخصات پانل‌های تولیدی، سایز و ابعاد، طول و تعداد، جانمایی آن‌ها بر روی نما و متریاال مصرفی می‌باشد. این نقشه‌ها را از روی نقشه‌های سازه تهیه و پس از تایید مشاور کارفرما و یا ناظر ایشان جهت تولید به کارخانه ارسال می‌نمایند. عملیات نصب ساندویچ پانل از لحاظ زمانی بسیار سریع نصب شده و در مدت زمان کوتاهی پروژه آماده بهره‌برداری می‌گردد.

● عملیات نصب ساندویچ پانل‌های سقفی

ساندویچ پانل‌های سقفی در موازات شیب سقف و بر روی پروفیل‌های سقفی (Purline) بوسیله پیچ سرمته گالوانیزه واشردار نصب شده و به دلیل مقطع تولیدی آن‌ها (بصورت دوزنقه‌ای شکل و گام‌دار) پانل‌ها کاملاً آب بند نصب می‌گردند.



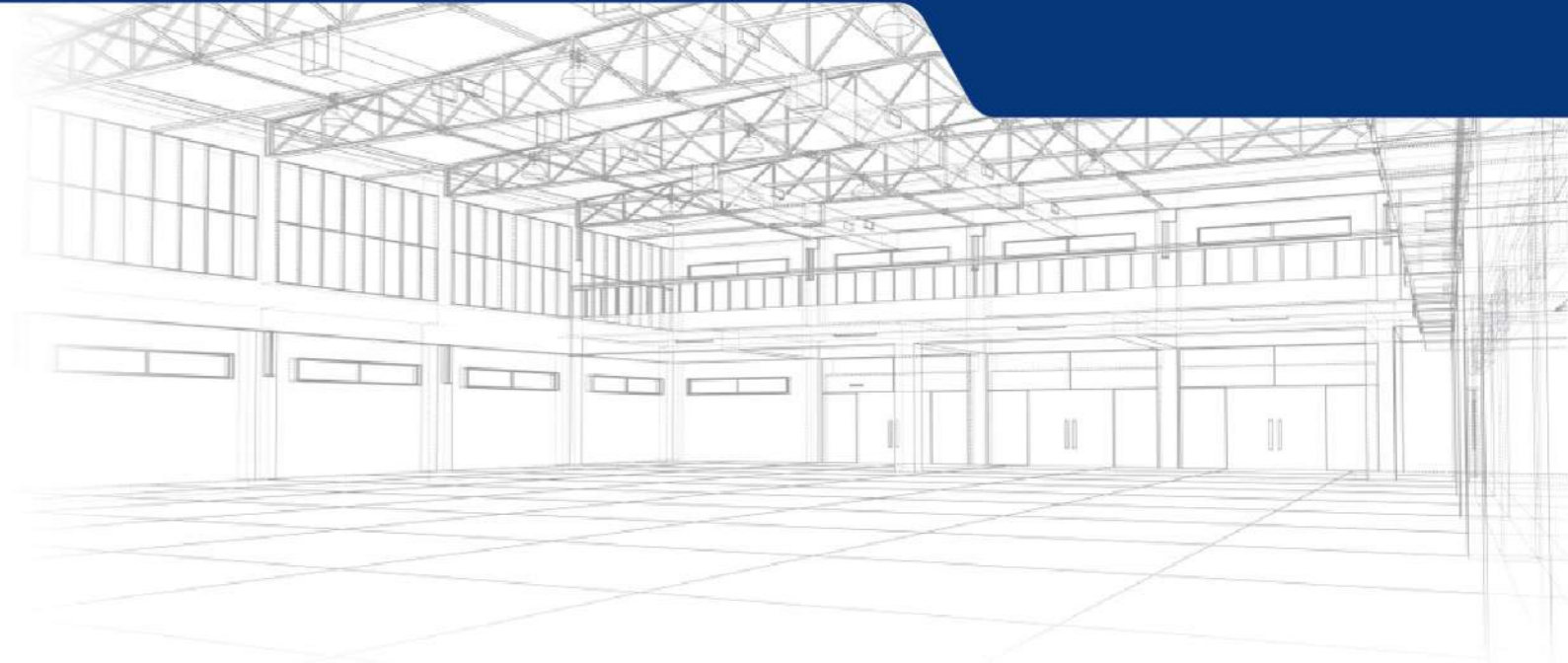
● عملیات نصب ساندویچ پانل دیواری

جهت نصب ساندویچ پانل‌های دیواری نیاز است که شاسی‌کشی با استفاده از پروفیل‌ها انجام گیرد. ابعاد، مقطع و سایز این پروفیل‌ها به میزان بار باد، جهت آن و ارتفاع سازه بستگی دارد و پس از بررسی، محاسبه و تعیین می‌گردد. پانل‌های دیواری عموماً به صورت عمودی نصب و شاسی‌کشی آن به صورت افقی انجام خواهد گرفت و در نهایت با استفاده از پیچ سرمته گالوانیزه بر روی سازه نصب می‌گردد.

● عملیات نصب گاتر (آبرو)

آبرو جهت جمع‌آوری آب‌های روی سقف و انتقال آن‌ها بر روی زمین مورد استفاده قرار می‌گیرد. ورق آبروها معمولاً از جنس ورق گالوانیزه به ضخامت ۲ میلیمتر می‌باشند که در انتهای شیب سقف قرار می‌گیرند.





امروزه سرعت در ساخت و مقرون به صرفه بودن هرگونه سازه‌ای که با کاربری انبار جهت ذخیره کردن انواع محصولات مانند: کشاورزی، مواد غذایی، لبنی، دارویی، بهداشتی، سلولزی، شیمیایی، صنعتی، نظامی و یا نگهداری تجهیزات، دستگاه‌ها و ابزارآلات صنعتی و... استفاده می‌شود، بسیار حائز اهمیت می‌باشد. از آنجا که ساخت و بنا کردن چنین سازه‌هایی عموماً با استفاده از سوله‌های فلزی انجام می‌شود، لذا استفاده از روش‌هایی که ضمن رعایت استانداردهای لازم، باعث سبک‌تر کردن وزن سوله و سرعت در اتمام کار گردد که نهایتاً به اقتصادی‌تر شدن ساخت سوله کمک قابل توجهی می‌کند، توسط کارفرمایان، طراحان و مجریان مورد تایید قرار می‌گیرد.

بدیهی است استفاده از ساندویچ پانل در پوشش دیوارها و سقف سوله‌ها بسیار سبک‌تر از استفاده از مصالح ساختمانی مانند آجر یا بتن می‌باشد، همچنین با توجه به اینکه ساندویچ پانل‌ها مصالحی هستند که در برابر حشرات و موجودات موزی و نیز امکان رشد قارچ و باکتری‌ها بسیار مقاوم می‌باشند و از نفوذ و رشد آن‌ها به داخل سازه به طرز قابل توجهی جلوگیری می‌کنند، رویکرد استفاده از آن‌ها در پوشش دیوارها و سقف سوله‌ها همگانی شده است.

استفاده از ساندویچ پانل‌های دیواری به جای مصالح سنتی، علیرغم بالا بردن استانداردهای بهداشتی، باعث افزایش استفاده بهینه از فضاهای موجود و همچنین قفسه‌بندی‌های انبار می‌گردد و ساختار آن‌ها باعث محفوظ ماندن کالاها از شرایط بد آب و هوایی مانند برف و باران، سرما و گرما و باد و بوران می‌شود. شایان ذکر است، شرکت دنیای ماموت قابلیت تولید ساندویچ پانل‌های مخصوص کلین روم با قابلیت استریل شدن و کاملاً بهداشتی را در طرح پانل‌های دیواری به صورت دورو صاف جهت جلوگیری از رشد باکتری دارد. همچنین سوله‌هایی با کاربری‌های مختلف منجمله: سالن‌های ورزشی، فروشگاه‌ها، تعمیرگاه، تالارها، کارخانجات و کارگاه‌های صنعتی، آشیانه‌های هواپیما، مرغداری و دامداری‌ها، پارکینگ‌ها و... را می‌توان با ساندویچ پانل‌های دیواری و سقفی دنیای ماموت پوشش داد.



فرآیند تولید و آماده‌سازی برخی محصولات تولیدی، می‌بایست در سالن‌هایی با شرایط بسیار مرطوب و استانداردهایی ویژه انجام پذیرد که می‌توان به برخی از کاربری‌های آن به این شرح اشاره کرد:

سالن‌های تولید قارچ، سالن‌های تولید مواد غذایی خاص و لبنیات، سالن‌های تولید محصولات خاص پتروشیمی و سالن‌های تولید شمش‌های مسی و برخی از صنایع تولید مواد شیمیایی به دلیل داشتن شرایط اسیدی یا قلیایی ویژه، سالن‌های کشتارگاهی دام و طیور، سالن‌های ورزشی استخر و سونا، سالن‌های پرورش گل و گیاه.

این شرایط چالش‌هایی از قبیل حفظ و کنترل رطوبت مورد نیاز، مستهلک شدن دیوارها و سقف‌ها در محیط مرطوب، شستشوی مداوم و پاکیزه‌سازی محیط کار، ایجاد خوردگی شدید در دیوارها و سقف‌ها و بسیاری از مشکلات دیگر را برای کارفرمایان، طراحان و سازندگان این سالن‌ها ایجاد کرده است.

شرکت دنیای ماموت با تولید ساندویچ پانل‌های سقفی و دیواری بسیار ویژه با مشخصات فنی خاص و استفاده از ورق‌های مخصوص با پوشش پلاستیسول که مختص اینگونه سالن‌های مرطوب می‌باشد، توانسته است نگرانی‌های اشاره شده را کاملاً مرتفع نماید.



پروژه قارچ ملارد
کرج



پروژه قارچ ملارد
کرج



شهرک صنعتی سنزار
تهران



اتاق تمیز یا Clean Room به محیطی گفته می‌شود که در آن استانداردهای کنترل مقدار آلاینده‌های زیست محیطی، جهت انجام تحقیقات علمی خاص و یا تولید تجهیزات بسیار حساس رعایت شده باشد. در صنایع حساس و استراتژیکی مانند صنایع هسته‌ای، داروسازی، تجهیزات پزشکی، صنایع الکترونیک و میکروالکترونیک، فضایی، صنایع غذایی و یا بیمارستان‌ها می‌بایست مقدار آلاینده‌های زیست محیطی شامل گرد و غبار، میکروبه‌های هوایی، بخارات شیمیایی معلق، در سطح پایین و کنترل شده‌ای نگه داشته شوند و بسیار پایین‌تر از حد معمول فضای یک محیط بسته باشد و همچنین لازم است دیگر شرایط محیطی اعم از رطوبت، سرما، گرما و حتی فشار نیز تحت کنترل باشند.

یکی از الزامات اصلی اجزاء تشکیل دهنده اتاق‌های تمیز، پوشش سقف و دیوارها با استفاده از ساندویچ پانل‌های مخصوص است که می‌بایست با ایجاد سطحی کاملاً صاف، ضمن جلوگیری از تجمع باکتری و میکروب‌ها باعث سهولت در انجام شستشو گردد. این نوع ساندویچ پانل‌ها می‌بایست حداکثر مقاومت در برابر خوردگی و مواد شیمیایی را داشته باشند.

در حال حاضر، ساندویچ پانل‌های مخصوص اتاق‌های تمیز دنیای ماموت، با رعایت حداکثر استانداردهای کیفی مواد اولیه و تولید، منحصر به فردترین مصالح ساختمانی مدرن و انتخاب اصلی طراحان و سازندگان اتاق‌های تمیز هستند.





سردخانه فضای بسته و محصور شده‌ای است که دما و رطوبت آن به دقت و به صورت مستمر کنترل می‌شود و به جهت انجماد و نگهداری مواد مختلفی از جمله محصولات غذایی، گوشت، مرغ و ماهی، لبنیات، میوه و صیفیجات و همینطور تجهیزات الکترونیکی، پزشکی، شیمیایی و مواد دارویی استفاده می‌شود. بسته به ابعاد سردخانه و میزان بارگیری آن و همینطور نوع و مدت زمان نگهداری محصول، ظرفیت بردتی سردخانه و به تبع آن توان کمپرسور، کندانسور و اواپراتور تغییر می‌کند.

سردخانه‌ها بر اساس سیکل تبرید تراکمی کار می‌کنند و بسته به ظرفیت بردتی مورد نیاز می‌توانند از نوع فریونی، و یا آمونیاکی باشد.

در ساخت سردخانه و برای جلوگیری از هدر رفت انرژی، تمام وجوه اتاقک سردخانه شامل دیوارها، سقف و کف آن می‌بایست عایق شوند. نوع و ضخامت عایق تأثیر بسیار مهمی در جلوگیری از اتلاف انرژی و افزایش عمر سیستم بردتی و در نتیجه پیشگیری از فساد و خرابی مواد نگهداری شده دارد.

جهت نگهداری کوتاه مدت انواع میوه، سبزیجات، صیفیجات با حفظ طراوت و تازگی و نیز نگهداری کوتاه مدت انواع گوشت‌های قرمز و سفید و توزیع آن‌ها، از سردخانه‌های بالای صفر استفاده می‌شود.

از آنجا که یکی از مهم‌ترین مشخصات مورد نیاز هر سردخانه پایین بودن مبادله دما با محیط بیرون می‌باشد، استفاده از ساندویچ پانلهایی که با استفاده از بهترین جنس عایق‌های پلی یورتان ساخته شده باشند و ساختار فاق و زبانه آن‌ها به شکلی باشد که باعث هوابندی کامل محیط شود و نیز استفاده از درب‌های سردخانه‌ای خاص، بسیار حائز اهمیت است.

در دنیای ماموت با ساخت ساندویچ پانلهای ویژه سردخانه با مشخصات فنی خاص و همچنین با توجه به امکانات بی‌نظیر، قادر به تولید انواع درب‌های سردخانه‌ای از جنس تمام فایبر گلاس هستیم.



◀ در خصوص مشخصات فنی فوم پلی‌اورتان مورد استفاده:

از آنجا که برای تشکیل یک فوم پلی‌اورتان که باعث عایق دمایی شدن یک ساندویچ پانل می‌شود نیاز به ترکیب مواد اولیه‌ای منجمله پلی‌یول، ایزوسیانات، کاتالیزورها و دیگر افزودنی‌های تکمیل‌کننده فرآیند ساخت و گاز حجم‌دهنده می‌باشد، بسیار حائز اهمیت است که این مواد اولیه دارای چه کیفیتی و ساخت کدام کارخانه و کشور باشند.

زمانی که پایه‌های اصلی تولید فوم پلی‌اورتان از متریالی با کیفیتی پایین باشند نهایتاً باعث از دست رفتن خواص اصلی محصول نهایی می‌شوند. مواردی مانند:

- ایجاد ترک و شکستن فوم
- بادکردن ساندویچ پانل
- منقبض شدن یا shrinkage شدن فوم
- جداسدن فوم پلی‌اورتان از ورق و...



باعث افتخار است که دنیای ماموت با رعایت بالاترین استانداردهای مرتبط و استفاده از بهترین مواد اولیه و جدیدترین تکنولوژی‌های جهان، توانسته است حرف اول کیفیت در صنعت تولید ساندویچ پانل در کشور را داشته باشد و شعار تجربه بهترین‌ها را به تحقق برساند.

◀ چرا مشخصات فنی در انتخاب یک ساندویچ پانل، حائز اهمیت است؟

در نگاه اول، تمامی ساندویچ پانل‌ها به یک شکل به نظر می‌رسند. اما نکاتی بسیار مهم در کیفیت و مشخصات فنی مواد اولیه مورد استفاده در ساخت ساندویچ پانل‌ها وجود دارد که باعث بالا رفتن طول عمر و حفظ خصوصیات محصول در بلند مدت می‌شوند.

بدیهی است که در فرآیند تولید ساندویچ پانل‌ها از مواد اولیه مختلفی استفاده می‌شود، اما در ذیل به ۲ مورد از آنها می‌پردازیم:

◀ در خصوص مشخصات فنی ورق‌های مورد استفاده :

- ورق‌های تولید شده توسط چه کارخانه‌ای و با چه استانداردهایی تولید شده‌اند؟
 - ضخامت ورق‌ها به چه میزان است و تلورانس ضخامت بر مبنای چه استاندارد است؟
- از آنجا که میزان پوشش روی (Zn) در ورق‌های گالوانیزه و یا میزان پوشش روی، آلومینیوم و سیلیکون در ورق‌های آلوزینک، کاملاً مرتبط با مدت زمان ایجاد خوردگی در ورق‌ها می‌باشد، این میزان پوشش بسیار حائز اهمیت است و نهایتاً به طول عمر بیشتر محصول مرتبط است.

موضوع بسیار حائز اهمیت دیگر جنس، نوع و ضخامت پوشش رنگ بر روی ساندویچ پانل است. بدیهی است استفاده از پوشش رنگ سوپر پلی‌استر به جای رنگ پلی‌استر معمولی و نیز ضخامت میزان پوشش رنگ، تفاوت شایانی در کمک به طول عمر بالاتر محصول و همچنین میزان رنگ پدیدگی در طول زمان، خواهد داشت. میزان مقاومت مکانیکی یک ساندویچ پانل سقفی، کاملاً مرتبط با تعداد و ارتفاع گام‌هایی است که بر روی ورق‌های آن ایجاد شده است، لذا دقت نظر بر روی نقشه ساخت ساندویچ پانل نیز بسیار حائز اهمیت است. جزئیات فنی و نحوه همپوشانی ساندویچ پانل‌ها از عوامل مهم دیگری است که به حفظ دمای محیط، کمک بسیار شایانی می‌کند.



● ورق‌های گالوانیزه و آلوزینک

جنس اصلی هر دو ورق از فولاد کربنی می‌باشد، اما پوشش آلیاژی آبکاری شده بر روی آن‌ها باعث می‌شود که در شرایط مرطوب دچار اکسید و زنگ زدگی نشوند. تفاوت ورق آلوزینک و ورق گالوانیزه در عناصری است که پوشش آن‌ها را شکل می‌دهند. ورق گالوانیزه دارای پوشش آبکاری شده به میزان بیش از ۹۸٪ فلز روی می‌باشد اما ورق آلوزینک با پوشش آلیاژی آبکاری شده از ۵۵٪ آلومینیوم، ۴۴٪ روی و ۶٪ سیلیکون ساخته می‌شود و مقاومت بیشتری در مقابل اکسید و زنگ زدگی، نسبت به ورق گالوانیزه دارد. لازم به توضیح است که علیرغم جنس پوشش، وزن پوشش و ضخامت آن نیز از اهمیت بسیار بالایی برخوردار می‌باشد، بطوریکه طبق استاندارد، وزن پوشش فلزی آلوزینک و یا گالوانیزه نبایستی کمتر از ۱۰۰ گرم بر متر مربع باشد. لازم بذکر است هرچه جرم پوشش بالاتر باشد میزان مقاومت به خوردگی افزایش خواهد یافت و این مقدار پوشش، مقاومت ورق را در برابر عوامل خورنده محیط از جمله رطوبت و خوردگی محافظت کرده و موجب افزایش طول عمر ورق و در نتیجه محصول ساندویچ پانل می‌گردد.

● پوشش رنگ روی ساندویچ پانل

ورق‌های گالوانیزه، آلوزینک و... می‌بایست در فرایند پوشش‌دهی کویل کوتینگ قرار بگیرند. این نوع پوشش از نوع رزین سوپر پلی‌استر با دوام و پایداری بالا به ضخامت ۲۵ میکرون (۵ میکرون پرایمر + ۲۰ میکرون پوشش رویه) می‌باشد. این رنگ دوام و ثبات ظاهری بسیار بالایی دارد و همین امر موجب افزایش مقاومت در برابر UV، مقاومت در برابر خوردگی و مواد شیمیایی در این محصول می‌گردد. همچنین جهت چسبندگی بهتر، پوششی به میزان ۷ میکرون رنگ پرایمر از جنس اپوکسی بعنوان BACK COAT با قابلیت فوم‌پذیر بودن در محل اتصال ورق با فوم پلی‌یورتان، انجام می‌شود.



یکی از اجزای اصلی تشکیل دهنده ساندویچ پانل، ورق می‌باشد که در دو سمت ساندویچ پانل قرار می‌گیرد، این ورق از نوع فولاد فرم‌دهی شده با گریدهای مختلف می‌باشد که درکارخانه‌های فولاد، به روش نورد گرم تولید می‌گردد و درصد عناصر شیمیایی تشکیل دهنده آلیاژ ورق، موجب استحکام مکانیکی و فرم‌پذیری بالای ورق شده و همین امر استفاده از این نوع ورق‌ها را جهت استفاده در تولید سازه‌های پیش ساخته و ساندویچ پانل رایج نموده است.

انتخاب نوع پوشش روی سطح ورق‌های ساندویچ پانل به عوامل محیطی از جمله نوع اقلیم منطقه از نظر میزان رطوبت، بارش برف و باران، نرخ خوردگی، ارتفاع از سطح دریا، دما و میزان تابش اشعه نور خورشید آن منطقه که قرار است پروژه در آن احداث گردد و همچنین نوع فعالیت یا بهره‌برداری صورت گرفته پس از احداث پروژه بستگی دارد. ورق‌هایی که در ساخت ساندویچ پانل مورد استفاده قرار می‌گیرند عبارتند از گالوانیزه، آلوزینک، آلومینیوم و استیل.





دنیای ماموت مفتخر است که مبتنی بر نیازهای دقیق مشتریان با مشاوره‌های تخصصی و در صورت نیاز بازدید از محل پروژه، به مشتریان خود کمک نماید تا انتخابی صحیح داشته باشند.



فرآیند تولید برخی محصولات، در سالن‌هایی انجام می‌شود که ممکن است دارای شرایطی بسیار مرطوب، یا محیط‌های اسیدی و یا خاص باشند و لازم است که از ساندویچ پانل‌هایی جهت پوشش سقف و دیوارهای سالن‌های تولید آن‌ها استفاده شود که بسیار مقاوم‌تر نسبت به ساندویچ پانل‌های گالوانیزه یا آلوزینک باشند. سالن‌های تولیدی مانند: سالن‌های تولید قارچ، تولید شمش مس، برخی محصولات پتروشیمی، تولید مواد غذایی خاص و مواد لبنی و...

لذا لازم است که جهت ساخت اینگونه محیط‌ها از پوشش‌هایی استفاده گردد که مقاومتی حداکثری را در برابر خوردگی داشته باشند. این شرایط چالش‌هایی مانند ایجاد خوردگی شدید در دیوارها و سقف‌ها، حفظ و کنترل رطوبت مورد نیاز، مستهلک شدن دیوارها و سقف‌ها، شستشوی مداوم و پاکیزه‌سازی محیط کار و بسیاری از مشکلات دیگر را برای طراحان و سازندگان سالن‌های تولید ایجاد می‌کنند.

دنیای ماموت با تولید ساندویچ پانل‌های سقفی و دیواری بسیار ویژه با مشخصات فنی خاص و استفاده از ورق آلوزینک با پوشش پلاستیسول که مختص سالن‌های مرطوب و محیط‌های اسیدی می‌باشد، توانسته است تمام این دغدغه‌ها را کاملاً برطرف کند و حرف اول کیفیت در این صنعت را بزند.

پلاستیسول یک نوع پوشش پلیمری آلی (رنگ) بر پایه پلیمر ترموپلاست پلی وینیل کلراید (PVC) می‌باشد که در ضخامت ۱۵۰ تا ۲۰۰ میکرون بر روی ورق‌های کوپل فلزی از جنس آلوزینک اعمال شده است.

این نوع ورق در تولید ساندویچ پانل‌های سقفی و دیواری که نیاز به مقاومت بالاتر و عملکرد بهتر در برابر شرایط فوق و محیط‌های اتمسفری که نیاز به مقاومت در برابر خوردگی بالایی دارند، مورد استفاده قرار می‌گیرد.

● مزایای ساندویچ پانل‌های پلاستیسول دنیای ماموت

- مقاومت بالا در برابر محیط‌های خاص اسیدی / بازی یا اتمسفری خاص یا مرطوب که خوردگی بالایی دارند.
- مقاوم در برابر خراشیدگی و آسیب‌های سطحی که موجب بروز صدمات احتمالی بر روی سطح ورق می‌گردد.
- مقاوم در برابر اشعه نور خورشید در دراز مدت و عدم تخریب رنگ
- کیفیت پوشاندگی عالی

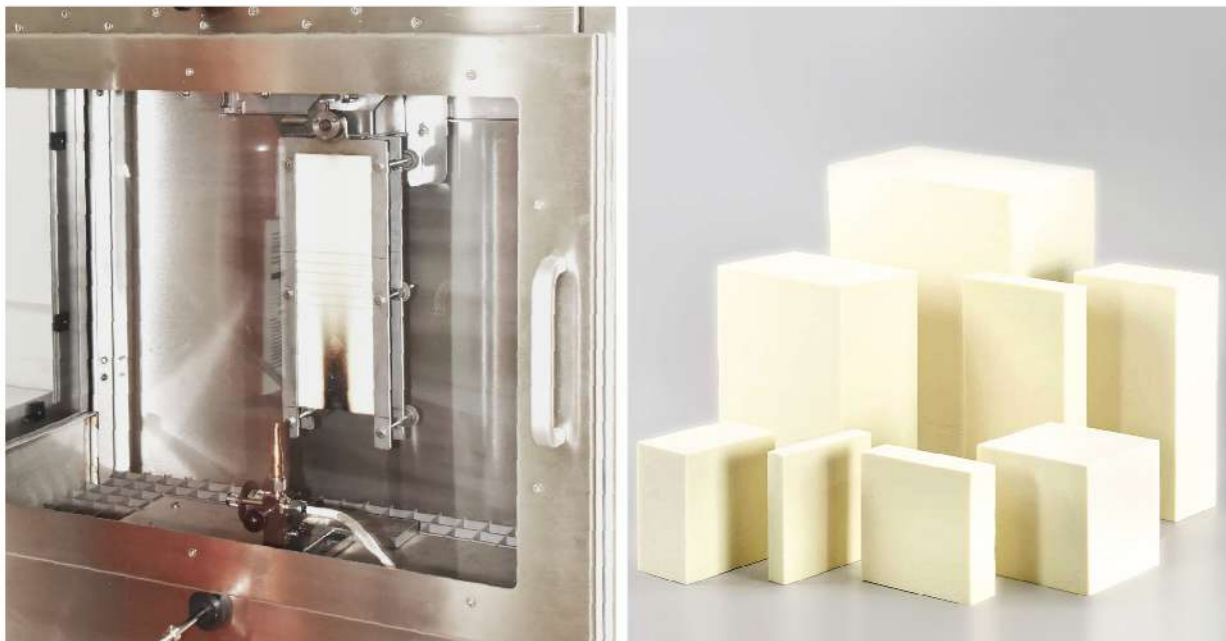
● کلاس حریق

برای سهولت در پیشگیری، آتش‌سوزی‌ها براساس استانداردهای متفاوت تقسیم‌بندی می‌شوند. حریق‌ها بر حسب ماهیت مواد سوختنی به کلاس‌های مختلف حریق تقسیم می‌شود که یکی از آنها کلاس B است که خود به سه گروه B1, B2, B3 از گرید ۳ تا ۱ تقسیم‌بندی می‌شوند.

از خصوصیات ساندویچ پانل PIR با کلاس حریق B2 می‌توان به موارد زیر اشاره کرد:

- رفتار خود خاموش شوندگی و جلوگیری از گسترش حریق دارد.
- دمای اولیه مورد نیاز برای شعله‌ور شدن PIR بالاتر از PUR می‌باشد.
- در هنگام سوختن باعث گسترش آتش نمی‌گردد.
- PIR پس از اشتعال، با کناربردن شعله مستقیم بلافاصله خاموش می‌گردد و در نتیجه باعث گسترش آتش نمی‌گردد.

پس از تماس با شعله مستقیم با تاخیر بسیاری مشتعل می‌گردد در حالی که پلی‌استایرن EPS یا سایر عایق‌های آلی بسیار زودتر مشتعل می‌شوند.



شرکت دنیای ماموت مفتخر است که ضمن تولید ساندویچ پانل‌های PUR، اولین تولید کننده ساندویچ پانل‌های ساخته شده از جنس پلی‌اورتان PIR با کلاس حریق B2 در کشور عزیزمان است.

فوم پلی‌اورتان عایق بسیار قوی است که از ترکیب پلی اول و ایزوسیانات در شرایط خاص و در حضور کاتالیزور و مواردی دیگر تولید می‌شود که در آن بیشتر خلل و فرج‌ها (سلول‌ها) بسته شده و به همین دلیل بازده بسیار خوبی به عنوان عایق حرارتی دارد.

فوم‌های سفت و سخت پلی‌اورتان یکی از محبوب‌ترین عایق‌های انرژی جهان هستند. این فوم‌ها می‌توانند با توجه به قابلیت حفظ درجه حرارت بصورت یکنواخت، هزینه‌های انرژی را به میزان قابل توجهی کاهش دهند و همچنین در برابر ترک خوردگی بسیار مقاوم هستند که نهایتاً باعث کارایی و راحتی بیشتر محیط‌های صنعتی، تجاری و مسکونی می‌شوند.

هسته اصلی ساندویچ پانل، فوم‌های تزریقی در بین ورق‌ها که همان پلی‌اورتان نامیده می‌شوند، می‌باشد. عایق استفاده شده در ساندویچ پانل‌ها از نوع پلی‌اورتان سخت می‌باشد که این ساختار ساندویچ پانل‌ها را در ردیف بهترین عایق‌های حرارتی قرار می‌دهد، بطوریکه ضریب انتقال حرارت در یک ساندویچ پانل با ضخامت ۵cm تقریباً برابر با ضریب انتقال حرارت در یک دیوار آجری با ضخامت ۱۷۲cm می‌باشد.

انتخاب فوم پلی‌اورتان در ساندویچ پانل‌ها کاملاً وابسته به ضخامت، نوع کاربرد، احتمال بروز آتش‌سوزی و... می‌باشد، لذا لازم است که در خصوص فوم‌های پلی‌اورتان استفاده شده در ساندویچ پانل‌ها با مفاهیم زیر آشنا شویم:

● دانسیته

دانسیته، چگالی، فشردگی و وزن مخصوص همه این کلمات به معنی مقدار جرم موجود در واحد حجم است. دانسیته یا تراکم جرم یک جسم با میزان جرم آن رابطه مستقیم دارد. یعنی هرچه جسم سنگین تر باشد در نتیجه دانسیته آن بیشتر است.

هر چه دانسیته فوم پلی‌اورتان بیشتر باشد، وزن بیشتری داشته و مقاومت بالاتری از خود نشان می‌دهد چرا که فضای خالی بین مواد تشکیل دهنده آن کم تر بوده و فشردگی بیشتری دارد.

● فوم‌های پلی اورتان PUR و PIR

فوم سخت پلی اورتان rigid polyurethane foam یا به صورت مخفف PUR از دهه‌ی ۱۹۶۰ در صنعت ساخت و ساز به عنوان یک ماده عایق با راندمان بالا استفاده شده است.

توسعه‌ی صنعتی در اروپا و آمریکا منجر به تولید نسل دوم که فوم پلی ایزوسیاناترات (Polyisocyanurate) فوم پلی‌ایزو جامد یا PIR شد.

● **آزمون‌های مورد نیاز محصولات ساندویچ پانل**



آزمون اندازه‌گیری ضریب هدایت حرارتی فوم پلی‌اورتان مطابق با استاندارد ASTM C518

شرح آزمون: جهت بررسی و تعیین مقدار ضریب هدایت گرمایی نمونه فوم ساندویچ پانل در دمای ثابت و مشخص مطابق با استاندارد به منظور محاسبه انتقال حرارت در ساندویچ پانل



آزمون رفتار در برابر شعله فوم پلی‌اورتان مطابق با استاندارد DIN 4102

شرح آزمون: واکنش کندسوز و یا تندسوز شعله‌ور شدن فوم ساندویچ پانل در برابر شعله مستقیم و ارزیابی میزان گسترش حریق به منظور تعیین کلاس مقاومت در برابر حریق فوم



آزمون اندازه‌گیری استحکام چسبندگی ورق به فوم مطابق با استاندارد ASTM D1621

شرح آزمون: ارزیابی عدم جدایش لایه‌های ورق از روی فوم در محصول ساندویچ پانل با استفاده از دستگاه تست کشش و مشخص شدن مقدار استحکام چسبندگی بر حسب مقدار کیلو پاسکال.

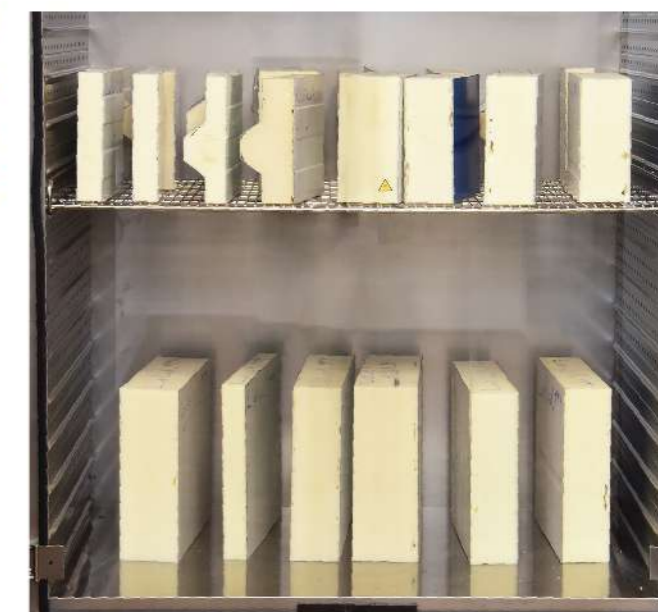
◀ در راستای ارتقاء کیفی محصولات تولیدی شرکت دنیای ماموت و دستیابی به جایگاه حرف اول کیفیت در کشور، ایجاد یک مرکز فوق تخصصی آزمایشگاهی با بهره‌گیری از نیروهای دانشگاهی و کارآموده در دستور کار شرکت دنیای ماموت قرار گرفت و در این راستا نسبت به خریداری و راه‌اندازی پیشرفته‌ترین و به روزترین دستگاه‌های تست فوم پلی‌اورتان و همچنین دستگاه‌های تست‌های انواع ورق‌ها، اقدامات لازم انجام و واحدهای آزمایشگاهی مطابق با استانداردهای معتبر بین‌المللی شروع به فعالیت نمودند.





کنترل براقیت براساس استاندارد ASTM D523
شرح آزمون: تعیین میزان براقیت پوشش با استفاده از دستگاه براقیت سنج مطابق با استاندارد ASTM D523

آزمون اندازه‌گیری پایداری ابعادی ساندویچ پانل در شرایط محیطی مختلف از نظر دما و رطوبت مطابق با استاندارد ASTM D2126 (آزمون پیرسازی)



شرح آزمون: بررسی و شبیه‌سازی عملکردی ساندویچ پانل در طولانی مدت به منظور ارزیابی طول عمر و عدم مشاهده تغییرات ابعادی ساندویچ پانل در شرایط مختلف از نظر دما و رطوبت نسبی محیط.



آزمون مقاومت در برابر رطوبت براساس استاندارد ASTM D2247

شرح آزمون: تعیین میزان مقاومت به رطوبت ۱۰۰ درصد با قراردادن نمونه ورق در دستگاه به مدت ۱۰۰۰ ساعت مطابق با استاندارد ASTM D2247 در یک محفظه محصور حاوی مخلوط گرم شده و اشباع شده از هوا و بخار آب انجام می‌شود. دمای محفظه معمولاً در ۱۰۰ درجه فارنهایت (۳۸ درجه سانتیگراد) حفظ می‌شود.

آزمون MEK RUB TEST جهت مقاومت پوشش در مقابل مواد شیمیایی براساس استاندارد ASTM D5402

شرح آزمون: مقاومت فیلم رنگ در برابر حلال (Methyl Ethyl Ketone) مطابق با استاندارد ASTM D5402





کنترل سختی رنگ براساس استاندارد ASTM D3363
 شرح آزمون: تعیین میزان سختی رنگ با استفاده از سختی سنج مدادی جهت اطمینان از میزان سختی رنگ و مقاومت و انعطاف پذیری رنگ در برابر خراش، پرداخت، مالش و سایر نیروهای ساینده خارجی مطابق با استاندارد ASTM D3363

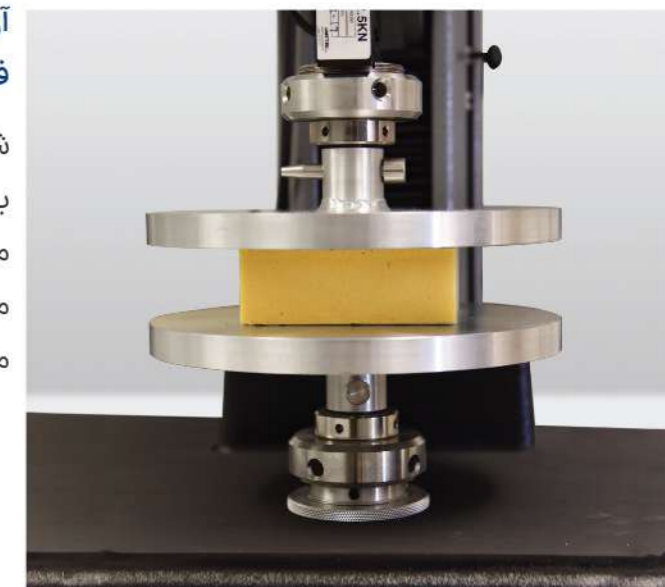


آزمون خمش براساس استاندارد ASTM D522
 شرح آزمون: ارزیابی مقاومت پوشش در مقابل ترک پس از خم شدن مطابق با استاندارد ASTM D522

تست جامی شدن براساس استاندارد EN ISO 1520
 شرح آزمون: ارزیابی مقاومت پوشش، در برابر ترک خوردگی و یا جدا شدن از یک بستر فلزی در صورت تغییر شکل تدریجی توسط فرورفتگی مطابق با استاندارد EN ISO1520



آزمون اندازه‌گیری مقاومت در برابر فشردگی فوم براساس استاندارد ASTM D1621
 شرح آزمون: تعیین خواص فشاری فوم، مطابق با استاندارد ASTM D1621. محاسباتی که می‌توان از این روش استخراج کرد شامل مقاومت فشاری، کرنش فشاری، تنش فشاری و مدول الاستیسیته می‌باشد.





آزمون سالت اسپری جهت تعیین مقاومت رنگ در برابر خوردگی براساس استاندارد **ASTM B117**
 شرح آزمون: تعیین میزان مقاومت به خوردگی با قراردادن نمونه ورق در دستگاه سالت اسپری به مدت ۱۰۰۰ ساعت مطابق با استاندارد **ASTM B117**

آزمون تعیین ضخامت رنگ بوسیله دستگاه ضخامت سنج رنگ براساس استاندارد **SSPC PA2**
 شرح آزمون: تعیین ضخامت فیلم خشک رنگ اعمالی بر روی ورق‌های گالوانیزه، آلوزینک و آلومینیوم رنگی با استفاده از دستگاه ضخامت سنج مطابق با استاندارد **SSPA PA2**

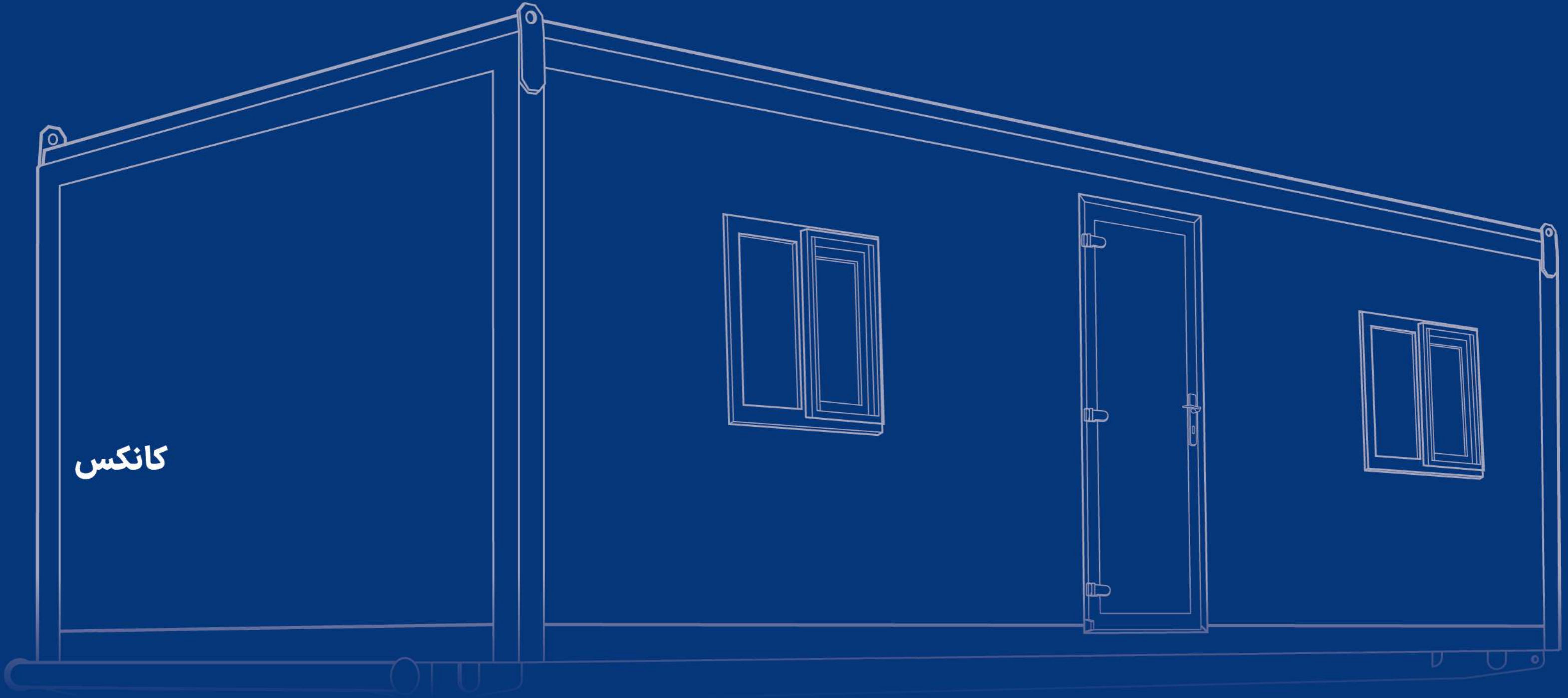


آزمون مقاومت در برابر اشعه UV براساس استاندارد **11-ASTM D4587**
 شرح آزمون: تعیین میزان مقاومت به اشعه ماوراءبنفش با قراردادن نمونه ورق در دستگاه UV بمدت ۱۰۰۰ ساعت مطابق با استاندارد **11-ASTM D4587**

آزمون چسبندگی رنگ براساس استاندارد **ASTM D3359**
 شرح آزمون: تعیین میزان چسبندگی فیلم رنگ با استفاده از ابزارآلات و تجهیزات تست چسبندگی (CROSS CUT TEST) مطابق با استاندارد **ASTM D3359**



کانکس



یک بنای قابل حمل و از پیش ساخته شده!

این تعریف، نخستین و ساده ترین تعریفی است که برای کانکس وجود دارد که در واقع به وجه تمایز اصلی اشاره دارد. امروزه انواع ساختمان‌های پیش ساخته به ویژه کانکس به عنوان جایگزین بسیار مناسبی برای ساختمان‌های سنتی مورد استفاده قرار می‌گیرند.

در مکان‌هایی که امکانات و شرایط لازم برای ساخت یک بنا یا ساختمان مهیا نیست و به جابجایی‌های مداوم نیاز است، کانکس‌ها بهترین گزینه می‌باشند و در واقع به همین دلیل است که امروزه استفاده از کانکس در حال گسترش است.

کانکس‌ها در ابتدا تنها محفظه‌ای پیش ساخته بودند و از تنوع کاربری گسترده‌ای برخوردار نبوده‌اند. اما امروزه، به لطف پیشرفت علوم مهندسی و دستیابی به فناوری‌های نوین، ساخت کانکس پیش‌ساخته پیشرفت‌های قابل توجهی در خصوص تنوع، گستردگی طراحی، کاربری و هم به لحاظ فناوری ساخت، داشته است.

قابلیت جابجایی، ساخت و نصب سریع، قابلیت فروش مجدد مستقل از زمین، مقاومت زیاد در برابر بلایای طبیعی مانند زلزله و... از جمله مزایای کانکس پیش ساخته می‌باشد.

کاربردهای کانکس در دنیای امروز بسیار زیاد است که می‌توان به طور خلاصه به مواردی مانند: کانکس در فضای شهری، کارگاه‌های ساختمانی و عمرانی، کانکس‌های ویژه صنعت نفت و حفاری، سردخانه‌های پورتابل، کانکس‌های مخابراتی، نظامی، عوارضی، مسکونی، ویلایی، سرایداری، نگهداری، سرویس‌های بهداشتی، کمپ‌های اداری، مدرسه، امدادی و کانکس با کاربری‌های خاص اشاره کرد.

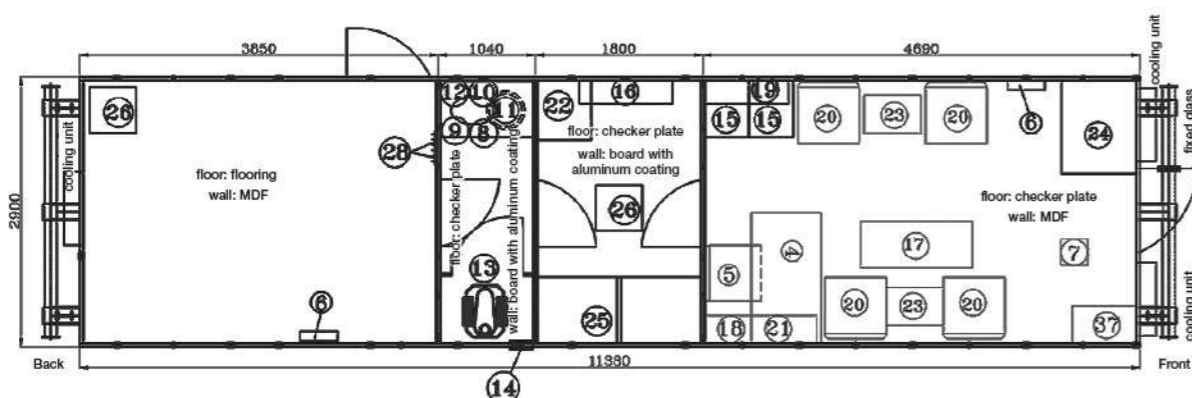
کانکس‌های دنیای ماموت دارای ویژگی‌های خاصی از قبیل: مقاومت و استحکام، ساخته شده از ساندویچ پانل‌های دنیای ماموت و عایق در برابر گرما و سرما و قابلیت اتصال به یکدیگر جهت ایجاد فضاهای بزرگتر است. یکی از افتخارات دنیای ماموت مشارکت در اجرای طرح عظیم و ملی ساخت شلترهای مخابراتی می‌باشد. این شلترها به منظور تقویت و تکمیل شبکه ارتباطاتی موبایل در سراسر کشور در ابعاد گوناگون تولید می‌شوند.

کیفیت بالای متریال‌ها و مصالح بکار رفته در کانکس‌ها، کیفیت ساخت و نظارت بر آن، دکوراسیون داخلی و نمای خارجی شیک و لوکس، قابلیت انعطاف‌پذیری در برابر سفارشی سازی مشتریان و... از ویژگی‌های کانکس‌های شرکت دنیای ماموت می‌باشد.

در دنیای ماموت مشاوره، طراحی و امکان ساخت کانکس، مطابق با نیاز مشتریان با کیفیتی بی‌نظیر و استفاده از متریال و مصالح بسیار با کیفیت، اجرای دکوراسیون داخلی و بیرونی شیک و لوکس فراهم می‌شود.

مفتخر هستیم که نام دنیای ماموت در ایران، تداعی کننده شرکتی است که سال‌هاست پیشگام در ساخت بهترین کانکس‌ها می‌باشد.





با توجه به شرایط خاص و نامساعد محل استقرار چاه‌های نفتی و گاز که گاهی در مناطق صعب‌العبور در خشکی و یا در سکوه‌های مستقر در دریا قرار دارند، نیاز به کانکس‌هایی می‌باشد که مطابق با استانداردهای خاص جهانی تولید شوند تا بیشترین استقامت ممکن را در شرایط خاص آب و هوایی، عوامل خطرزا و... در محیط دکل‌های نفتی را داشته باشند. لذا ساختار کلی، استراکچر، مشخصات فنی و تکنولوژیک این نوع کانکس‌ها با کانکس‌های مرسوم بسیار متفاوت و مقاوم‌تر می‌باشد.



کانکس‌های استاندارد اردوگاهی مستقر در سایت دکل‌های نفتی حفاری، شامل موارد زیر می‌باشند:

کانکس رئیس چاه، نماینده شرکت، مسئول کمپ، کانکس خواب ۸ و ۱۲ نفره، کانکس ۴ خوابه مخصوص میهمان، کانکس سالن ورزشی، کانکس زمین شناسی، سرویس بهداشتی، آشپزخانه، غذاخوری، نمازخانه، حراست و کانکس‌های خاص

کانکس‌های حفاری، از تولیدات خاص دنیای ماموت می‌باشد که با توجه به لزوم رعایت استانداردهای ویژه و رسیدن به بالاترین کیفیت، پروسه تولید بسیار متفاوتی را می‌گذرانند. در ابتدا متناسب با خواسته‌های مشتریان، طراحی و محاسبات فنی کانکس براساس استانداردها و مقررات ملی ساختمان صورت می‌گیرد، سپس به منظور ساخت و تامین مواد اولیه مورد نیاز، نقشه‌های دقیق تولیدی و مدارک فنی مورد نیاز تهیه و تدوین می‌گردد و متعاقباً به واحدهای برنامه ریزی و تولید ارسال می‌شود.

واحد برنامه‌ریزی براساس نقشه‌ها و مدارک فنی ارائه شده اقدام به تهیه و ارسال تمامی ملزومات که دارای گواهی‌نامه‌های لازم و تأیید شده توسط واحد کنترل کیفیت هستند، می‌نماید و ساخت محصول براساس نقشه‌ها و مدارک فنی ارائه شده واحد مهندسی و مطابق با استانداردهای روز دنیا، توسط واحد تولید انجام می‌گردد.

دنیای ماموت مفتخر است با بهره‌گیری از دانش تیم فنی و مهندسی متبحر خود و با در اختیار داشتن آخرین تکنولوژی‌های مرتبط روز دنیا، توانسته است با رعایت استانداردهای ساخت ANSI آمریکا و CE اروپا در تمامی وندور لیست‌های شرکت‌های نفت، گاز، پتروشیمی و شرکت‌های تابعه نفتی قرار گیرد و با در اختیار داشتن درخشان‌ترین رزومه در این صنعت، مورد تأیید صلاحیت پیمانکاری قرار گیرد.



- در داخل لایه‌های کانکس از پروفیل 40×40 میلی‌متر در طول کانکس استفاده می‌شود (تولید روتین).
- شبکه‌بندی فضای داخلی کانکس با ورق خم شده می‌باشد که برای موارد خاص پیشنهاد شده و بصورت روتین مورد استفاده قرار نمی‌گیرد.
- از نوار درزگیر و لاستیک هوا بند در محل باز و بسته شدن درب‌ها (لاستیک عایق) استفاده می‌شود.
- امکان روکش کردن کل یا بخشی از کانکس با ورق استیل ضد خش با قطر مختلف جهت موارد خاص آزمایشگاهی وجود دارد.
- چهارچوب کانکس‌ها طبق نظر مشتری و در طرح‌های مختلف قابل تولید است لیکن در بسیاری از موارد، استفاده از طرح‌های استاندارد جهت حفظ کیفیت محصول پیشنهاد می‌گردد.
- البته برای کانکس‌هایی که ابعادی بزرگتر از حد استاندارد داشته باشند، طبق محاسبات دقیق علمی، تغییراتی جهت تحمل وزن کانکس بر روی شاسی در نظر گرفته می‌شود.

کانکس ضدحریق به کانکسی گفته می‌شود که طبق استاندارد جهانی NFPA توان تحمل حریق تا دمای 1100 درجه سانتی‌گراد را به مدت یک ساعت داشته باشد. کانکس‌های ضدحریق در این شرکت براساس استاندارد جهانی NFPA تولید شده و این محصول در برخی از شرکت‌های نفت و گاز مورد استفاده قرار می‌گیرد. از جمله مزایای کانکس‌های ساخت این شرکت نسبت به سایر تولیدکنندگان می‌توان به استفاده از بهترین مواد اولیه با تاییدیه‌های مختلف و دانش فنی بالا و همچنین کنترل کیفیت در تمام مراحل اشاره داشت. مهمترین نکته درخصوص این نوع کانکس‌ها استفاده از رنگ ضدحریق حتی تا قطر 1500 میکرون است که بسیار مقاوم‌تر از رنگ الکترواستاتیک بوده و در توان تولید اکثر سازندگان نمی‌باشد.

● موارد استفاده از کانکس‌های ضدحریق

- صنایع نفت، گاز و پتروشیمی شامل Substation و Control Room.
- اتاق‌های کنترل و مراکز فرماندهی
- صنایع نظامی و دفاعی
- مراکز بیمارستانی و آزمایشگاهی
- صنایع غذایی و اتاق‌های ایزوله
- اتاق‌های دارای درجه امنیت B (این اتاق‌ها معمولا در داخل سازه‌های مقاوم در برابر انفجار قرار دارند)
- کلیه مکان‌هایی که در مباحث پدافند غیرعامل مطرح می‌شوند.

● تولید کانکس ضدحریق

- در تولید کانکس‌های ضدحریق از ورق گالوانیزه به ضخامت مورد نیاز مشتری استفاده می‌شود.
- این کانکس‌ها دارای ابعاد خاص نمی‌باشند و طبق نظر مشتری تولید می‌شوند.
- عایق‌سازی کانکس از داخل بوسیله پشم سنگ یا مواد جایگزین با ضریب هدایت حرارتی $K = 0.041$ W/mC و دانسیته 120 کیلوگرم بر متر مکعب انجام می‌گیرد که قابل تغییر نیز می‌باشد.
- این نوع کانکس دارای مقاومت در برابر انفجار در لایه دوم (انفجار غیر مستقیم تا 2 کیلو پاسکال) است.
- فضای داخلی کانکس معمولا به دو روش مقاوم‌سازی می‌شود تا در هنگام حریق از حالت کلی خود خارج نشود.



کاربرد کانکس فروشگاهی

بوفه: کانکس فروشگاهی در حالت بوفه‌ای یا مغازه‌ای یکی از رایج‌ترین کانکس‌ها می‌باشد که در مکان‌هایی مثل ساختمان اداری، ساختمان درمانی یا بیمارستانی، مدرسه‌ها و مراکز آموزشی و یا ورزشی کاربرد دارد. فروشگاه محصولات خاص: بعضی از شرکت‌های بزرگ که به موقعیت فروش سالانه می‌رسند، جهت اطلاع‌رسانی از یک سری کیوسک در نزدیکی شعبه‌های خود استفاده می‌کنند تا محصولات خود را به عنوان نمایشگاه موقت به نمایش بگذارند.

دکه‌های غذایی: صنعت‌های خوراکی و غذایی مثل فست فودها و غیره در هر محلی می‌توانند موقعیت برای معرفی کسب و کارشان داشته باشند و فروش خود را بهبود دهند، از همین جهت از کانکس‌های فروشگاهی استفاده می‌شود.

کانکس‌هایی فروشگاهی که در ابتدا با طراحی و ساخت ساده و بدون تجهیزات زیادی در مناطق پر رفت و آمد تعبیه می‌شدند. این کانکس‌ها بسیار کوچک و با ظاهری بی‌آلایش صرفاً برای کار و فروش محصول استفاده می‌شدند، تا به مرور زمان و با پیشرفت تکنولوژی و ساخت کانکس‌های کارشناسی شده توسط طراحان و سازندگان با تجربه به کانکس‌های فروشگاهی مجهز و آراسته‌تر که باعث جذب مشتری بیشتری می‌شد، تبدیل شدند.

یکی از خصوصیات بارز این کانکس‌ها جابه‌جایی راحت به هر نقطه مورد نظر و حتی به شهری دیگر است و از نظر هزینه قطعاً بدون دادن پول هنگفت و دادن اجاره ماهیانه بسیار مقرون به صرفه بوده و کمک بسیار بزرگی به افراد در کسب و کار می‌باشد.



● انواع سازه پیش‌ساخته فروشگاهی

- کانکس فروشگاهی کامپوزیت
- کانکس فروشگاهی سایدینگ
- کانکس فروشگاهی معمولی
- کانکس فروشگاهی سیار

● مزایای استفاده از کانکس فروشگاهی

- ضدزلزله است و نیاز به فونداسیون ندارد.
- به صورت سریع و آسان نصب می‌شود.
- قابلیت جابه‌جایی را همراه با تریلی دارد.
- استفاده از مواد مصرفی با کیفیت بالا
- سرعت در ساخت و زمان تحویل
- اسکان سریع مردم حادثه دیده در زمان بروز حوادث غیرمترقبه
- مناسب مناطق گرم و سرد
- امکان ساخت در دو طبقه
- زیبایی، تنوع رنگ و نقشه داخلی جهت ساخت

تجهیزات بهداشتی: شستشوی دستی سرامیکی ۳۷x۴۵ سانتی‌متر، سینی دوش اکریلیک ۱۰۲x۹۲ سانتی‌متر، سرویس بهداشتی سرامیکی. گزینه: WC inox و شستشوی دستی، حمام لمینت فشرده و کابین دوش

چیدمان داخلی (اختیاری): تهویه مطبوع، آشپزخانه کاملاً مجهز، مبلمان، سوکت داده.

مجموعه اتصال (اختیاری): یک مجموعه اتصال برای اتصال به یکدیگر یا تسهیل همپوشانی ارائه شده است.

سقف اضافی (اختیاری): سقف دوزنقه‌ای گالوانیزه یا پوشش اضافی سقف ساندویچ پانل عایق پلی اورتان. تحویل در یک بسته ویژه: حداکثر ۸ عدد کانتینر اقامتی در بسته‌بندی ویژه با کانتینر حمل High ۴۰ Cube تحویل داده می‌شود.

بهترین انتخاب کانتینر محل اقامت برای شرکت‌های ساختمانی و معدنی

● کانتینرهای اقامتی یک جایگزین عملی و اقتصادی برای شرکت‌های ساختمانی و معدنی هستند زیرا به سرعت قابل نصب و برچیدن هستند. با این حال، بهترین انتخاب برای کانتینر سایت ساخت و ساز یا معدن به نیازهای خاص، به بودجه و زمان بهره‌برداری شما بستگی دارد.

● کانتینرهای مدولار اسکان در اندازه‌های مختلف از جمله ۶ در ۲/۵۰ متر ارائه می‌شود که می‌تواند برای دفاتر سایت با اندازه متوسط و ۱۱/۷۰ x ۲/۵۰ متر برای فضاهای بزرگتر مناسب باشد. ارتفاع داخلی آن‌ها به طور متوسط ۲/۴۰ متر است که اجازه می‌دهد فضای کافی برای گردش هوا در مناطق گرم داشته باشد.

● ضخامت‌های موجود ۵۰، ۶۰، ۸۰ میلی‌متر و ۱۰۰ میلی‌متر، حداکثر عایق حرارت و صدا را در داخل کانتینر پیش ساخته محل اقامت در حین انجام کار تضمین می‌کند. همچنین یک عایق دیواری ساخته شده از پشم سنگ یا پلی اورتان (PUR) وجود دارد که بسیار موثر، سبک وزن و قابلیت اتصال با همه مواد شناخته شده است.



● کانتینرهای اسکان: نهایت ایمنی، راحتی و فضاهای زندگی سالم

یک کانتینر اقامتی مدولار، به لطف مواد با کیفیت بالا و ساختار مدولار قوی از امنیت عالی برخوردار است. علاوه بر محافظت در برابر حوادث آب و هوایی، این کانتینر پیش‌ساخته اقامتی طراحی شده است تا نهایت ایمنی، راحتی و فضاهای زندگی سالم را برای نیروهای کار در بسیاری از صنایع مانند ساخت و ساز و معدن فراهم کند. ضخامت دیوارها که از ۵۰ تا ۶۰، ۸۰ و ۱۰۰ میلی‌متر متغیر است، حداکثر عایق حرارت و صدا را تضمین می‌کند. همچنین طراحی کانتینر پیش ساخته اسکان در برابر آتش مقاومت بالایی دارد و در برابر زلزله و سیل محافظت می‌کند. این کانتینر نیز بسیار بادوام و مرغوب است که باعث دوام ساختمان برای چندین دهه می‌شود. در نهایت، دارای چندین ویژگی سازگار با محیط زیست است که آن را به گزینه‌ای ایده‌آل برای راه حل زیرساختی با هدف حفاظت از محیط زیست تبدیل می‌کند.

کانتینرهای اسکان می‌توانند محل کار، خانه، محل سکونت یا خانه‌های قابل حمل مدولار باشند. استفاده از این کانتینرهای اقامتی مزایای زیادی دارد. از جمله امنیت عالی، دوام و ویژگی‌های سازگار با محیط زیست. مدل‌های ساختمانی مدرن نیز ده‌ها ویژگی برتر را ارائه می‌دهند که نیازهای خاص سایت‌ها را برآورده می‌کند.

کانتینرهای پیش‌ساخته قابل حمل اقامتی، برای ارائه نهایت ایمنی، راحتی و فضاهای زندگی سالم طراحی شده‌اند. این کانتینرها می‌توانند خدمات طولانی مدت در سایت‌های ساخت و ساز و معدن و در مناطقی با آب و هوای بیابانی شدید ارائه دهند. کانتینرهای اقامتی در برابر آتش‌سوزی نیز مقاوم هستند و می‌توانند در مواقع زلزله و سیل از شما محافظت کنند.

مشخصات فنی

● ساختار: سطح و قاب ورق فولادی با استحکام و کیفیت رنگ شده بالا.

دیوار داخلی: ساندویچ پانل‌های عایق شده از پلی اورتان یا پشم سنگ برای دیوارهای خارجی و داخلی.

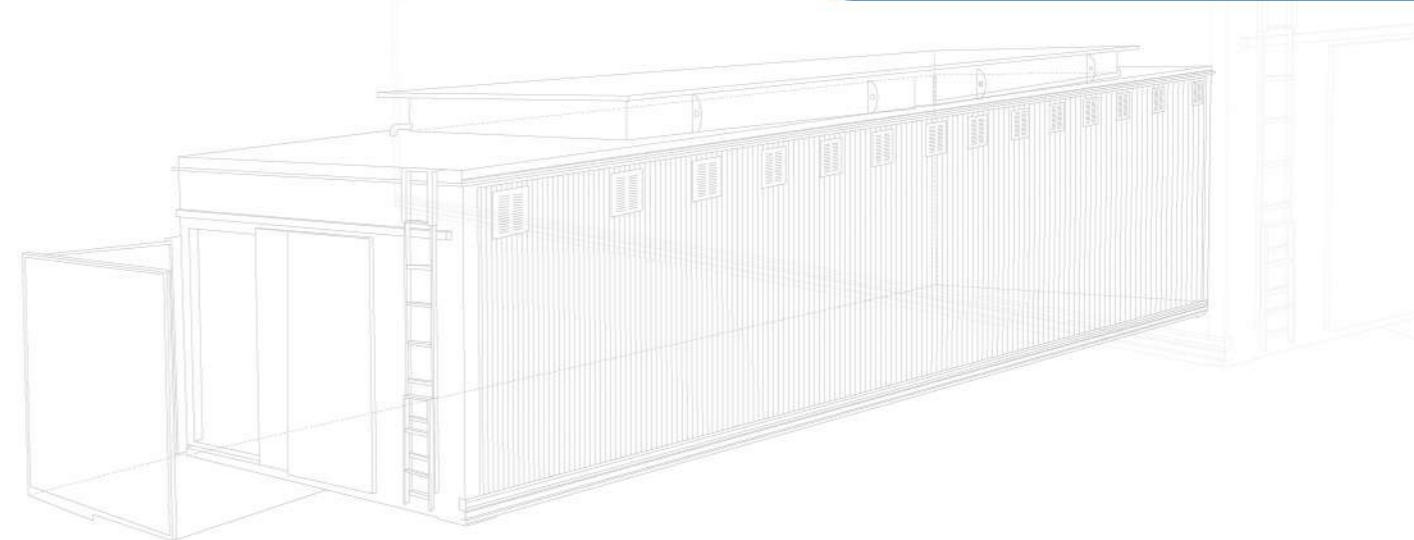
ضخامت عایق: ۵۰ میلی‌متر، ۶۰ میلی‌متر، ۸۰ میلی‌متر یا ۱۰۰ میلی‌متر.

سقف و کف: سقف ۸۰ میلی‌متری عایق پلی اورتان

کفپوش: سطح پانل فیبرسیمنت ۱۸ میلی‌متر + کفپوش پی‌وی‌سی ۲ میلی‌متر. اختیاری: پارکت یا کاشی و سرامیک. اختیاری: عایق شاسی کف ۵۰ یا ۱۰۰ میلی‌متر.

نازک کاری در و پنجره: پنجره‌های آلومینیومی یا پی‌وی‌سی.

روشنایی و تجهیزات الکتریکی گنجانده شده است.



این سازه در واقع یک کیوسک کوچک است که دارای یک یا چند چشمه سرویس بهداشتی یا حمام و در برخی اوقات کانکس سرویس بهداشتی مشترک یعنی دارای حمام و توالت می‌باشد. در برخی موارد که تعداد استفاده کنندگان از سرویس بهداشتی بالا بوده و نیاز به چشمه‌های بیشتر از یک چشمه باشد، معمولاً از سازه‌های چند چشمه استفاده می‌شود.

طراحی و استفاده از این سازه‌ها باعث کاهش هزینه‌ها نسبت به تهیه چند سازه تک چشمه به صورت مجزا شده و نیز باعث می‌شود تمامی تاسیسات مربوط به لوله‌کشی و فاضلاب در یکجا متمرکز گردد و در نهایت باعث کاهش هزینه‌های تعمیر و نگهداری خواهد شد. امروزه قراردادهای کانکس‌های کابین سرویس بهداشتی توالت یا حمام در سطح معابر عمومی شهرها، پست‌های بین راهی در جاده‌های خارج از شهر، کمپ‌های اردوگاهی، کمپ‌های اسکان موقت، کمپ‌های کارگاهی و... کاربرد و جایگاهی ویژه پیدا کرده است.

در کشورهای پیشرفته، کانکس‌های کابین سرویس بهداشتی توالت و یا حمام سیار، توسط پیمانکاران، بنا به درخواست و نیاز مصرف کننده، سریعاً به محل پروژه انتقال، مستقر و اجاره داده می‌شود. ظرفیت کانکس‌های کابین سرویس بهداشتی متغیر بوده و بنا به درخواست اجرا از یک چشمه توالت یا حمام تا به هر تعداد و طرح درخواستی تحویل می‌گردد.

دنیای ماموت تولیدکننده کانکس به صورت سیستم کم جا می‌باشد، بالطبع در این نوع سیستم دیگر نیازی به فضای زیاد جهت انبار نیست و تعداد بسیار زیادی از این کابین‌ها را می‌توان در فضای کوچکی نگهداری نمود و در مواقع مورد نیاز و یا بحران در کوتاه‌ترین زمان ممکن استفاده نمود.

مراکزی مانند: سازمان ملل، سازمان‌های خیریه، صلیب سرخ، هلال احمر، اردوگاه مهاجرین، ستادهای بحران و بسیاری از شرکت‌های صنعتی، شرکت‌های نفت و پتروشیمی و... از مشتریان ارزشمند دنیای ماموت هستند. با توجه به اینکه سازه‌های تولید شده توسط شرکت دنیای ماموت با استفاده از ساندویچ پانل و بهترین متریال تولید می‌شوند، این نوع سازه‌ها معمولاً دارای کاربری صنعتی بوده و از دوام بسیار بالایی برخوردار هستند.





این نوع کانکس‌ها از اسکلت فلزی و دیوارهای پیش ساخته از جنس ساندویچ پانل دنیای ماموت ساخته می‌شوند که به صورت بهینه بسته‌بندی شده و در محل مورد نظر مونتاژ می‌گردند. این ویژگی، حمل و انتقال کانکس‌ها را در تعداد زیاد و با صرف کمترین هزینه امکان پذیر ساخته است. در حال حاضر از این محصول در بسیاری از سایت‌های ساخت و ساز، روستاها، مناطق حادثه دیده و... استفاده می‌شود.

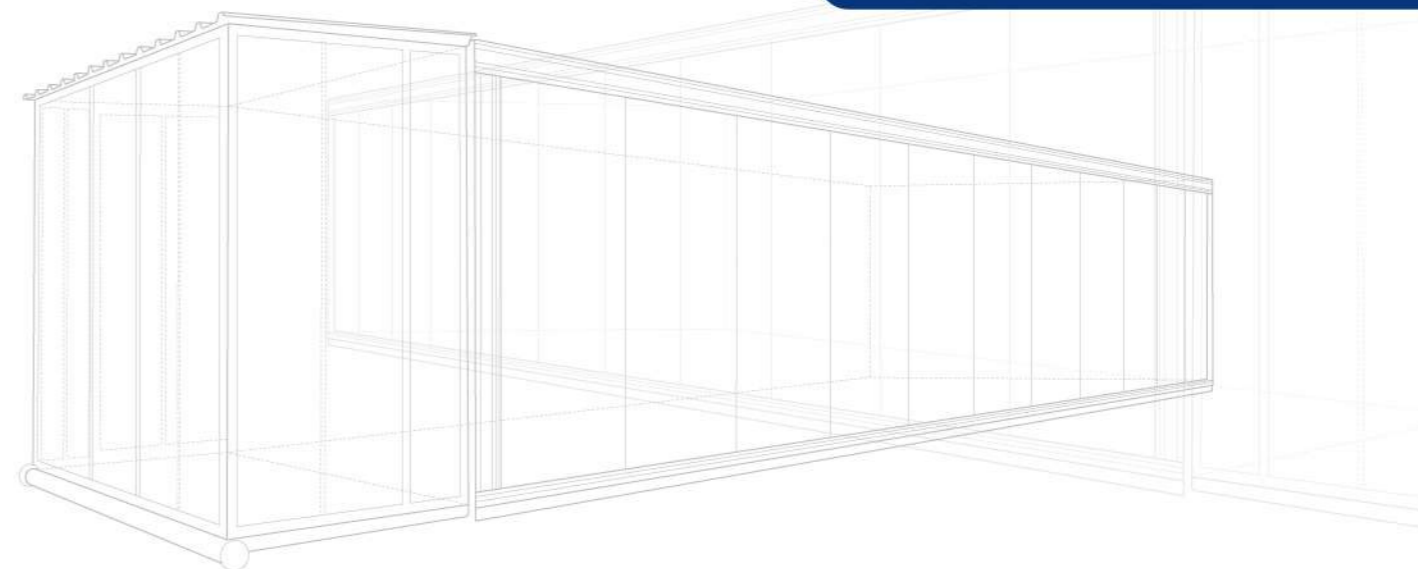
استفاده از کانکس‌های قابل مونتاژ در محل، بیشتر در زمانی انجام می‌پذیرد که امکان حمل و نقل و جابه‌جایی کانکس‌های ساخته شده در کارگاه به محل نصب کانکس وجود ندارد.

عوامل متعددی می‌تواند منجر به عدم امکان انتقال کانکس‌ها به یک محل شوند. در صورت وجود مانع‌هایی مانند درخت‌های تنومند، عرض کم خیابان‌ها، اجرای کانکس بر روی پشت بام ساختمان‌ها، مناطق صعب العبور، مناطق حادثه دیده و... استفاده از کانکس‌های مونتاژ در محل، بهترین انتخاب هستند.

البته برخی مشتریان نیز وجود دارند که به دلیل محدودیت‌های خاص منجمله: شرایط خاص حمل، جلوگیری از هزینه‌های حمل زیاد برای یک دستگاه کانکس، عدم فضای کافی برای انبار کردن کانکس‌های ساخته شده‌ای که ممکن است در آینده نزدیک مورد بهره برداری قرار گیرند و برخی محدودیت‌های دیگر، ترجیح می‌دهند که سازه را به صورت چند قطعه جدا از هم و یا به شکل مصالح اولیه به محل منتقل کرده و بخشی از مراحل ساخت را در محل مورد نظر انجام دهند.

● **مهم‌ترین شاخصه‌ها و ویژگی‌های یک کانکس قابل مونتاژ دنیای ماموت عبارتند از:**

- ۱) طراحی و ساخت بهترین محصول، با هدف حفظ خصوصیات اصلی کانکس بعد از انجام عملیات مونتاژ در محل
- ۲) بهره بردن از بهترین مشخصات فنی با هدف بالا بردن مقاومت سازه که نهایتاً به طول عمر بالای کانکس بیانجامد.
- ۳) طراحی و ساخت محصولی که متناسب با بستر و اقلیم استقرار کانکس و حتی بعد از عملیات مونتاژ، عایق حرارتی ایده‌آلی باشد.



کانکس سردخانه‌ای به فضای نگهداری و انباشت انواع مواد با قابلیت تنظیم و تغییر برودت از دمای زیر صفر تا بالای صفر گفته می‌شود. شایان ذکر است اندازه و ظرفیت سردخانه با توجه به درخواست مشتری متغیر می‌باشد و از کانکس‌های کوچک تا مترها‌های بسیار بزرگ قابلیت طراحی و تولید دارند.

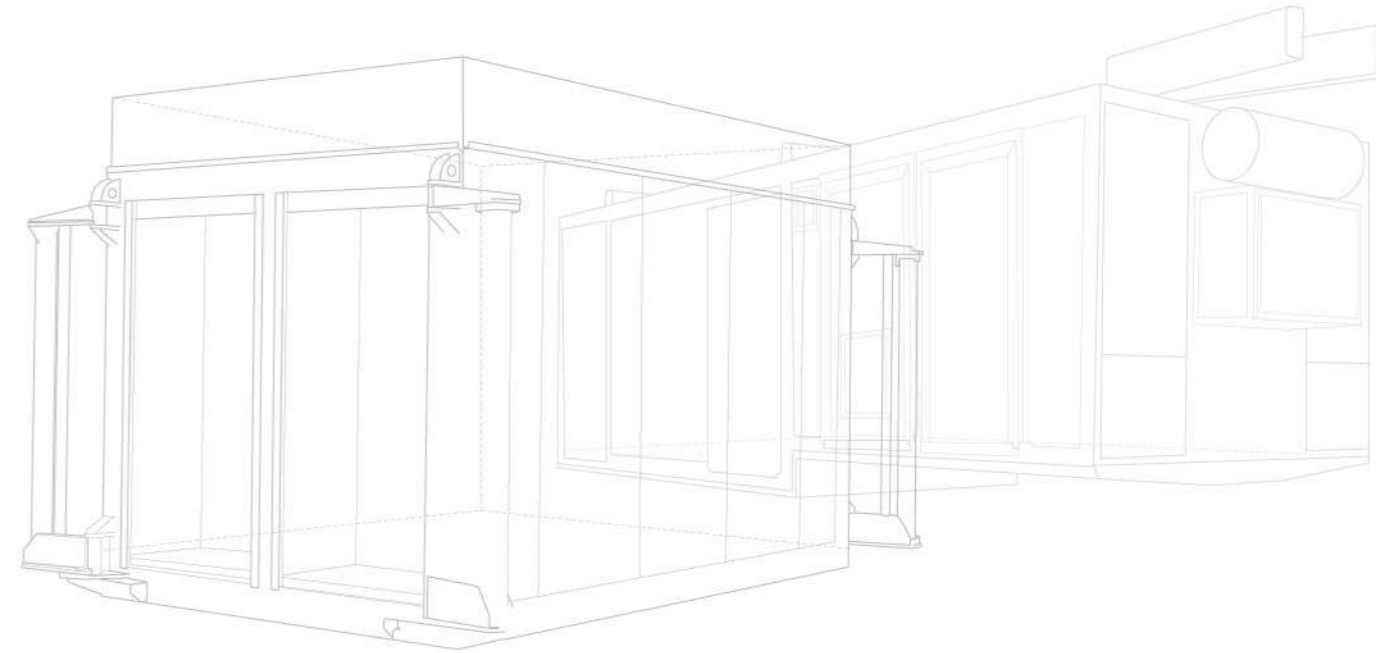
در کاربردهایی که سرعت نصب سردخانه و همچنین عدم نیاز به ساخت اتاق سردخانه مطرح باشد، از سردخانه کانکسی ثابت استفاده می‌شود. این سردخانه‌ها قابلیت نصب در فضای بسته و باز را دارند و قابلیت نگهداری انواع محصولات غذایی و دارویی و آزمایشگاهی را دارا می‌باشند.

ابعاد سردخانه کانکسی طبق ظرفیت و نوع محصولات در مدل‌های خاصی ساخته می‌شود. به صورت کلی جهت دیوارهای پوششی سردخانه‌ها در دیواره‌های پیرامون، کف و سقف و داخلی از ساندویچ پانل های فوم پلی یورتان به ضخامت بالای ۱۰ سانتی‌متر استفاده می‌شود ولی در شرایط خاص از ساندویچ پانل‌هایی به ضخامت ۱۵ سانت نیز استفاده می‌گردد.

کیفیت استراکچر و مفاصل عمومی در اتصالات و نیز ساندویچ پانل‌ها از نظر ساختار نوع ورق، پوشش رنگ و کیفیت فوم تزریقی، چگالی و تکنولوژی بکار رفته در نحوه تزریق بوسیله ماشین آلات مربوطه، تاثیر شایانی در کیفیت سردخانه در زمان استفاده دارد و می‌تواند هزینه‌های صرف انرژی مصرف کننده را تا حد بسیار زیادی کاهش یا افزایش داده و نیز تاثیر مستقیم و بسزائی در کیفیت نگهداری مواد غذایی داشته باشد.

کانکس سردخانه‌ای دنیای ماموت، دارای کاربری‌های بسیار متفاوت می‌باشد و از آن‌ها برای نگهداری مواد غذایی پروتئینی و یا برای نگهداری محیطی و فعالیت های آزمایشگاهی استفاده می‌شود.

شرکت دنیای ماموت با بکارگیری تکنولوژی منحصر به فرد، اختصاصی و استفاده از ساندویچ پانل‌های بسیار مرغوب توانسته است باعث تحول در صنعت سردخانه شده و در بسیاری از پروژه‌های کلان مربوطه، رزومه‌ای درخشان داشته باشد.



کانکس‌های مخابراتی یا شلتر، به سازه‌های پیش ساخته خاصی گفته می‌شود که جهت نصب تجهیزات و دستگاه‌های حساس در صنایع مخابراتی در انواع EC ، NSS ، VAS ، MSC ، SATA ، BSS ، BTS Tx ، نظامی، الکتریکی، نیروگاهی، هوا فضا، هسته‌ای و امنیتی به کار برده می‌شود. نوع و اندازه این سازه‌ها مطابق با کاربرد آن مشخص شده و سفارش داده می‌شود.

به جهت اینکه اتاقک‌های شلتر بیشتر مواقع در مکان‌ها و شرایط آب و هوایی بسیار بد و نامناسب استفاده می‌شوند، می‌بایست در ساختار اینگونه اتاقک‌ها مطابق با اصول استاندارد و ایمنی، توسط سازنده‌ای باتجربه و استفاده از تکنولوژی بالا و به روز انجام پذیرد.

اتاقک‌های شلتر، قابلیت ساخت به صورت ثابت، نصب بر روی فونداسیون و نیز نصب بر روی کامیون و سیستم چرخدار ریموک قابل حمل و یدک کش را دارا می‌باشند. کانکس‌های مورد استفاده جهت استقرار ایستگاه‌های مخابراتی تلفن سیار BTS ، فرستنده‌های رادیویی و بی سیم، سیستم‌های خاص ماهواره‌ای و... می‌باشند که از جنس ساندویچ پانل با ضخامت‌های ۴، ۵، ۶، ...، ۱۰ با اسکلت خاص خود و با در نظر گرفتن ورودی و خروجی‌ها ساخته می‌شوند. در این نوع کانکس‌ها امکانات خاصی برای نصب دستگاه‌های مخابراتی در نظر گرفته می‌شود تا به راحتی بتوان از کانکس BTS در کارهای مخابراتی و ماهواره‌ای استفاده نمود. کانکس مخابراتی را می‌توان به صورت متحرک نیز تولید نمود.

دنیای ماموت مفتخر است که تولید این محصول را با تأییدیه فنی اجرایی طبق استاندارد ANSI آمریکا و تأییدیه شرکت مخابرات ایران انجام می‌دهد و به عنوان قابل اعتمادترین سازنده و شریک تجاری شرکت‌های معتبر ارائه دهنده سرویس‌های مخابراتی در این صنعت شناخته شده است.



ساختمان‌های پیش ساخته و مدولار، ساختمان‌هایی ایمن، مقاوم، مقرون به صرفه و با بهره‌وری انرژی بالا هستند. این ساختمان‌ها علاوه بر دقت ساخت، سادگی مونتاژ در کوتاه‌ترین زمان و سهولت نگهداری، محیط کار و زندگی راحتی برای بهره‌بردار فراهم می‌کنند.

به دلایل بسیار متعدد و منطقی امروزه خانه‌های پیش ساخته ویلایی در دنیا و ایران بسیار مطرح بوده و جایگاه زیادی در این زمینه در جذب افراد خوش ذوق و ترغیب آنان جهت خرید و استفاده از این سیستم را بوجود آورده است.

خانه‌های پیش ساخته ویلایی را می‌توان به هر شکل، طرح، نقشه و اندازه درخواستی، در یک، دو و سه طبقه اجرا نمود. از قابلیت‌های مثبت منحصر به فرد، خانه‌های پیش ساخته ویلایی، مزیت دستیابی بسیار سریع و فوری، پس از اقدام به خرید می‌باشد.

زمان مورد نیاز جهت تولید و اجرا به عنوان مثال برای یک خانه ویلایی ۱۵۰ متر مربعی، حداکثر یک ماه می‌باشد، در صورتی که زمان مورد نیاز جهت ساخت به روش سنتی و مصالح ساختمانی حداقل ۶ ماه الی یکسال برآورد می‌گردد.

به علت استفاده از ضخامت کم در دیوارهای ساندویچ پانل در پیرامون و دیوارهای داخلی، فضای مفید قابل استفاده به میزان حداقل ۲۰٪ افزایش می‌یابد و از فضای داخلی استفاده بهینه‌تری میسر می‌گردد و همچنین با تغییرات اندکی، فضای زیبا، پردوام و مطبوعی را متناسب با کاربری آن‌ها تامین می‌کنند.

طراحی مدولار اجزای ساختمان که قابلیت مونتاژ و ترکیب‌های متنوع و مکرر را دارند، انعطاف‌پذیری بالایی در تامین نیازمندی‌های مختلف کارفرمایان فراهم می‌آورد.

طراحی، تولید انبوه و صنعتی این گونه محصولات، مطابق با آیین‌نامه‌ها و استانداردهای ملی و بین‌المللی انجام می‌گیرد. علاوه بر این سیاست‌های سخت‌گیرانه کنترل کیفیت دنیای ماموت به همراه برتری در توان فنی و اجرایی تولید و برنامه ریزی و نیز پشتیبانی کارآمد، محصولی ممتاز را در حداقل زمان عرضه می‌دارد.

تیم تحقیق و توسعه دنیای ماموت با استفاده از جدیدترین نوآوری‌های صنعت ساختمان در تمامی فرآیندهای ساخت، راه حلی سازگار با محیط زیست ارائه می‌دهد. دنیای ماموت در زمینه بهینه‌سازی و مدیریت مصالح و انرژی به موفقیت‌های چشم‌گیری دست یافته است. ساختمان‌های پیش ساخته و مدولار دنیای ماموت بر مبنای نیاز کاربردی، شرایط اقلیمی و مطابق با بودجه هر کارفرما طراحی می‌شوند و در عین حال قابلیت تولید انبوه و صنعتی آن‌ها را نیز دارا می‌باشد.





استفاده از اتاقک‌های نگهداری، از زمان‌های قدیم با کاربری‌های مختلف نگهداری‌های محله، پلیس، ورودی مجموعه‌ها و کارخانجات مختلف رایج بوده است و علیرغم استفاده از سیستم‌های مانیتورینگ هوشمند، کماکان ترجیح بر این است که وظیفه اصلی توسط نگهدارندگان انجام شود.

کیوسک‌های نگهداری و حراستی، سازه‌های پیش ساخته در ابعاد کوچکی هستند که در قسمت ورودی‌های شرکت‌ها، پارکینگ‌ها یا گاه‌گاه محله‌ها نصب می‌شود و محل استقرار نگهدارندگان برای وظایف کنترلی در مجموعه می‌باشد. متناسب با کارایی مورد انتظار و همچنین تعداد پرسنلی که می‌بایست امور کنترلی را به دست بگیرند، کیوسک‌های نگهداری دنیای ماموت با ابعادی متفاوت تولید می‌شوند.

کانکس‌های حراست و نگهداری می‌بایست دارای ویژگی‌های خاصی بوده تا به خوبی به عملکرد تیم حراست یا شخص نگهدارنده مطابقت داشته باشد که ما در بخش طراحی سازه‌های نگهداری دنیای ماموت تلاش می‌کنیم همواره این ویژگی‌ها را در طرح‌های مختلف رعایت و ارتقاء دهیم.

● **مهم‌ترین شاخصه‌ها و ویژگی‌های یک کانکس نگهداری دنیای ماموت عبارتند از:**

- (۱) بهره بردن از بهترین مشخصات فنی با هدف افزایش مقاومت سازه که نهایتاً به طول عمر بالای کانکس بیانجامد.
- (۲) طراحی و ساخت محصولی که متناسب با بستر و اقلیم استقرار کانکس، عایق حرارتی ایده‌آلی باشد.
- (۳) طراحی صحیح با هدف ایجاد یک منشور دید مناسب با کمترین نقطه کور به محدوده تحت مسئولیت نگهدارندگان
- (۴) بهره بردن از کارآمدترین ابعاد، متناسب با کارایی مورد انتظار و نیز تعداد پرسنل
- (۵) زیبایی در نمای کانکس با استفاده از طرح مناسب، رنگ‌های زیبا و همگن با محل استقرار و استفاده محصول



کانکس گیت عوارضی، نوعی کانکس با کاربری حراستی می‌باشد که به منظور کنترل و اخذ عوارض در آزادراه‌ها مورد استفاده قرار می‌گیرند. مشتریان کانکس‌های عوارضی بیشتر ارگان‌های دولتی، شرکت‌های خصوصی فعال در حوزه راه‌سازی و تونل‌سازی می‌باشند که در پایان پروژه، ایستگاه‌های عوارضی را که باید در مسیر ایجاد شوند را نیز می‌سازند و سپس کانکس عوارضی را بر روی سکوه‌های مخصوص که برای این منظور تعبیه شده است، نصب می‌کنند.

معمولا تمام گیت‌های عوارضی به صورت یکسان نیستند و مبتنی بر شرایط منطقه، شرایط جوی، جزئیات خاص و... ممکن است با یکدیگر متفاوت باشند. اما به صورت معمول دارای حالت دو طرفه برای اخذ عوارض بوده که برای این منظور از هر دو طرف درب نفر رو و پنجره‌های کشویی تعبیه می‌گردد و عموماً برای ساخت این سازه می‌بایست فضایی برای نصب کولر، میز و تجهیزات اداری، کیسول آتش نشانی و جعبه کمک‌های اولیه در نظر گرفته شود.

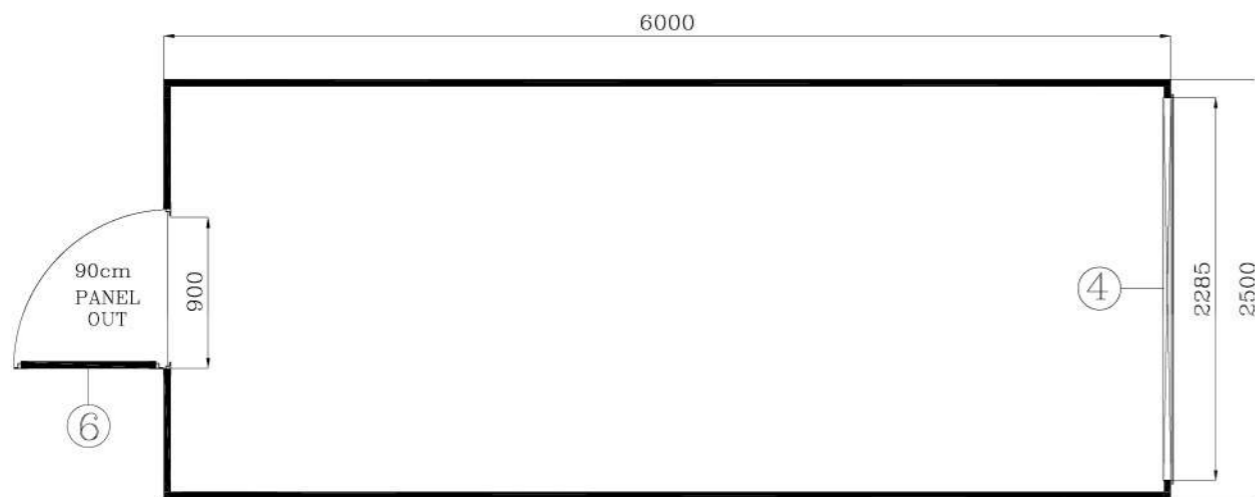
نکته مهم در طراحی کانکس گیت عوارضی، این است که هر کیوسک باید فضایی برای دو کارمند داشته باشد که به صورت موازی در کنار هم قرار گیرند زیرا ماشین‌ها از هر دو طرف کانکس عبور می‌کنند و کارمندان باید طوری در کانکس جایگیری نمایند که هر دو مسیر را تحت کنترل داشته تا بتوانند عوارضی اخذ کنند. پنجره‌های سازه نیز باید از نوع کشویی باشند تا در زمان‌هایی که نیاز است بتوان آن را بست و در مواقعی که پنجره باز است فضای داخلی را اشغال نکند.

شیب سقف کانکس نیز باید به قسمت عرضی باشد تا آب باران از جلوی پنجره‌ها جاری نشود و موجب مختل شدن فعالیت کیوسک نگردد زیرا سقف ایستگاه عوارضی معمولا سازه‌ای با ارتفاع بسیار بالا جهت عبور ماشین‌های ارتفاع بلند است و در هنگام بارندگی اگر باد نیز بوزد و شیب به صورت عرضی نباشد، حتماً باران به کانکس گیت عوارضی خواهد رسید.

با توجه به اینکه کانکس‌های عوارضی در جاده‌ها و شرایط محیطی سخت مستقر می‌شوند و اینکه متصدی اخذ عوارضی داخل آن مستقر است و نیاز به حفظ دمای محیط داخل و عدم نفوذ گرما یا سرما در آن‌ها بسیار حائز اهمیت می‌باشد، لذا شرکت دنیای ماموت کانکس‌های ساخته شده از ساندویچ پانل‌های خود را به گونه‌ای طراحی و تولید می‌کند که ضمن داشتن طول عمر بالا و حفظ کیفیت مناسب، امنیت و راحتی استقرار طولانی مدت را برای افراد مستقر در کانکس مهیا نماید.

جلوگیری از اتلاف انرژی: به علت استفاده از عایق‌بندی اصولی و استاندارد در جداره‌های سازه‌های پیش ساخته تا حد زیادی از اتلاف انرژی جلوگیری می‌شود.

زیبایی و کارایی: سازه‌های موقتی که با مصالح بنایی ساخته می‌شوند، فاقد هرگونه تجهیزات و تزئینات بوده که در برخی موارد اصلاً در حد استفاده به عنوان دفاتر مهندسی پروژه، مهندسین ناظر و یا میهمانان نیستند، در حالی که سازه‌های پیش ساخته معمولاً از زیبایی بسیار زیادی در این مورد برخوردار می‌باشند. قابلیت ضد زلزله بودن: از مزایای استفاده از کانکس کارگاهی مقاومت آن در برابر زلزله و حوادث طبیعی می‌باشد که باعث می‌گردد پرسنلی که شب‌ها در محل کارگاه استراحت می‌کنند در امنیت قرار داشته باشند.



کانکس کارگاهی یکی از ساده‌ترین کیوسک‌های پیش ساخته می‌باشد و کاربرد آن در فضاهای ساخت و توسعه، راه‌سازی و کارگاه‌های ساختمانی است و عموماً به منظور اسکان موقت و یا دائم نیروهای کاری از آن استفاده می‌شود.

● دو دلیل اصلی استفاده از کانکس در پروژه‌های عمرانی و ساختمانی عبارتند از:

۱) اسکان دائم نیروهای کاری به دلیل دور بودن پروژه از محل زندگی، مانند: پروژه‌های راه‌سازی، سدسازی و... که خارج از شهر قرار دارند.

۲) در هنگام ساخت و ساز ساختمان و آپارتمان‌ها که تا پیشرفت پروژه محلی به عنوان دفتر مهندسی و اتاق ناظر پروژه و همچنین اتاق‌هایی برای اسکان و استراحت پرسنل مورد نیاز است.

در هر کارگاه ساختمانی معمولاً چند دستگاه کانکس کارگاهی با کاربری‌های مختلف وجود دارد که برخی از آنها برای اتاق استراحت کارگران، دفاتر مهندسی و برخی نیز برای ارائه خدمات مانند آبدارخانه و سرویس بهداشتی مورد استفاده قرار می‌گیرند.

معمولاً قبل از شروع به انجام فعالیت در کارگاه ساختمانی و یا تخریب، کانکس‌های کارگاهی که از نظر قیمت نیز مقرون بصرفه هستند، تهیه می‌شوند و ممکن است متناسب با پیشرفت پروژه و اضافه شدن اکیپ‌های کاری، تعداد بیشتری از این نوع کانکس‌ها خریداری و در محل پروژه استقرار یابد.

عموماً بعد از به پایان رسیدن پروژه، کانکس‌های موجود را به عنوان کانکس کارکرده به همکاران و یا دیگر پیمانکاران می‌فروشند و یا در محلی نگهداری کرده تا در پروژه‌های بعدی از آنها مجدداً استفاده کنند.

استفاده از کانکس کارگاهی دنیای ماموت در زمان تجهیز و یا برچیدن کارگاه‌های عمرانی دارای مزایای متعددی می‌باشد که باعث شده است کانکس‌های دنیای ماموت به عنوان عضوی ثابت در عملیات‌های ساختمانی محسوب گردند.

● برخی از این مزایا عبارتند از:

سرعت بالا در تجهیز کارگاه: به علت پیش ساخته بودن، سرعت تجهیز کارگاه با کانکس بسیار بالاتر است. قابلیت جابجایی: در هنگام پیش برد پروژه ممکن است بارها مجبور به تغییر مکان سازه‌های موقت و دفاتر مهندسی کارگاه شویم که این کار فقط با استفاده از سازه‌های پیش ساخته مقدور می‌باشد.

کاهش هزینه‌ها: ساخت سازه‌هایی با مصالح سنتی همیشه همراه با دستمزد بالا و زمان زیاد همراه است و همچنین الزام به تخریب سازه موقت در مقابل قابلیت جابجایی یا فروش کانکس در پایان پروژه، باعث کاهش هزینه‌ها می‌گردد.



ساخت کانکس با کاربری‌های خاص، یکی از دغدغه‌های اصلی مشتریانی است که به دنبال این هستند تا کانکس ایشان کاملا متناسب با نیاز آن‌ها طراحی و ساخته شود. دنیای ماموت با در اختیار داشتن تیم طراحی و مهندسی بسیار قدرتمند خود توانسته است این نگرانی را در بین مشتریان خود به حداقل ممکن برساند. در ذیل به برخی از تنوع‌های کانکس‌های خاص اشاره می‌گردد:

● درمانگاه

درمانگاه یا کلینیک، ساختمان یا بخشی از یک ساختمان است که با هدف ارائه خدمات بهداشتی و درمانی طراحی می‌شود و در آن خدمات درمانی سطحی و سرپایی ارائه می‌شود و بر خلاف بیمارستان‌ها، بیماران در آن محل بستری نمی‌شوند. درمانگاه‌ها به صورت تخصصی و یا عمومی هستند که در آن‌ها خدمات بهداشتی، اورژانسی، واکسیناسیون و... ارائه می‌گردد.

درمانگاه پیش ساخته، یک سازه از پیش طراحی شده است که اجزای آن به صورت پیش ساخته در کارخانه دنیای ماموت ساخته میشوند و عملیات مونتاژ نهایی در محل انجام خواهد شد. پوشش دیوارهای این سازه از جنس ساندویچ پانل دنیای ماموت به صورت شیاردار و یا ۲ رو صاف می‌باشد و همچنین برای پوشش سقف درمانگاه‌ها از ساندویچ پانل سقفی استفاده می‌شود.

ساندویچ پانل‌ها با استفاده از پرچ‌های فولادی، بر روی شاسی و اسکلت سازه که از جنس پروفیل‌های فولادی است، جاگذاری می‌شوند. کفپوش درمانگاه معمولا از جنس پارکت چوب پلاست می‌باشد که ترکیبی از P.V.C و پودر چوب مقاوم نسوز است.

سازه نهایی شده یک درمانگاه پیش ساخته، دارای تمامی تاسیسات لازم مطابق با نقشه‌های مرتبط اعم از آب، برق و... است و به سادگی قابل بهره‌برداری می‌باشد.

برخی از انواع درمانگاه‌های پیش ساخته با کاربری متفاوت در فضاهای درون و بیرون، عبارتند از:

- مراکز بهداشتی کوچک در مناطق دور افتاده و محروم
- پایگاه‌های واکسیناسیون درون و برون شهری
- پایگاه‌های انتقال خون
- ایجاد مراکز فوریت‌های پزشکی و درمانی
- کلینیک دندانپزشکی سیار و روستایی
- درمانگاه اورژانس صحرایی و بین جاده‌ای
- کلینیک سیار در مواقع بحرانی مثل بلایای طبیعی
- ارائه خدمات درمانی در مناطق نظامی
- درمانگاه‌های کوچک در مناطق توریستی و تفریحی
- استفاده به عنوان بخش بستری یک بیمارستان در صورت تکمیل ظرفیت



◀ درباره ماموت ساختمان

شرکت ماموت ساختمان یکی از زیرمجموعه‌های اصلی هلدینگ صنعتی دنیای ماموت است که در حوزه مدیریت و اجرای پروژه‌های ساختمانی، نامی آشنا برای فعالان این عرصه است. ماموت ساختمان از همان ابتدای تأسیس در سال ۱۳۸۸ پیشگام ساخت و ساز به سبک جدید و با سیستم مهندسی بوده است که با بهره از علم سازه‌ی مدرن و تیمی از متخصصان باتجربه توانسته در این مدت پروژه‌های مهم و متعددی را در ایران و سایر کشورها، در کمترین زمان و با بیشترین بهره‌وری ممکن به بهره‌برداری برساند.

◀ مأموریت ماموت ساختمان

شرکت ماموت ساختمان مأموریت اصلی خود را طراحی و ساخت پروژه‌های مسکونی، تجاری و اداری و همچنین ساخت پروژه‌های صنعتی به صورت کلید تحویل قرار داده است. ساختمان‌هایی که بیشترین بهره‌وری را داشته و سالیان طولانی بدون نیاز به بازسازی، ماندگار و مستحکم باقی بمانند.

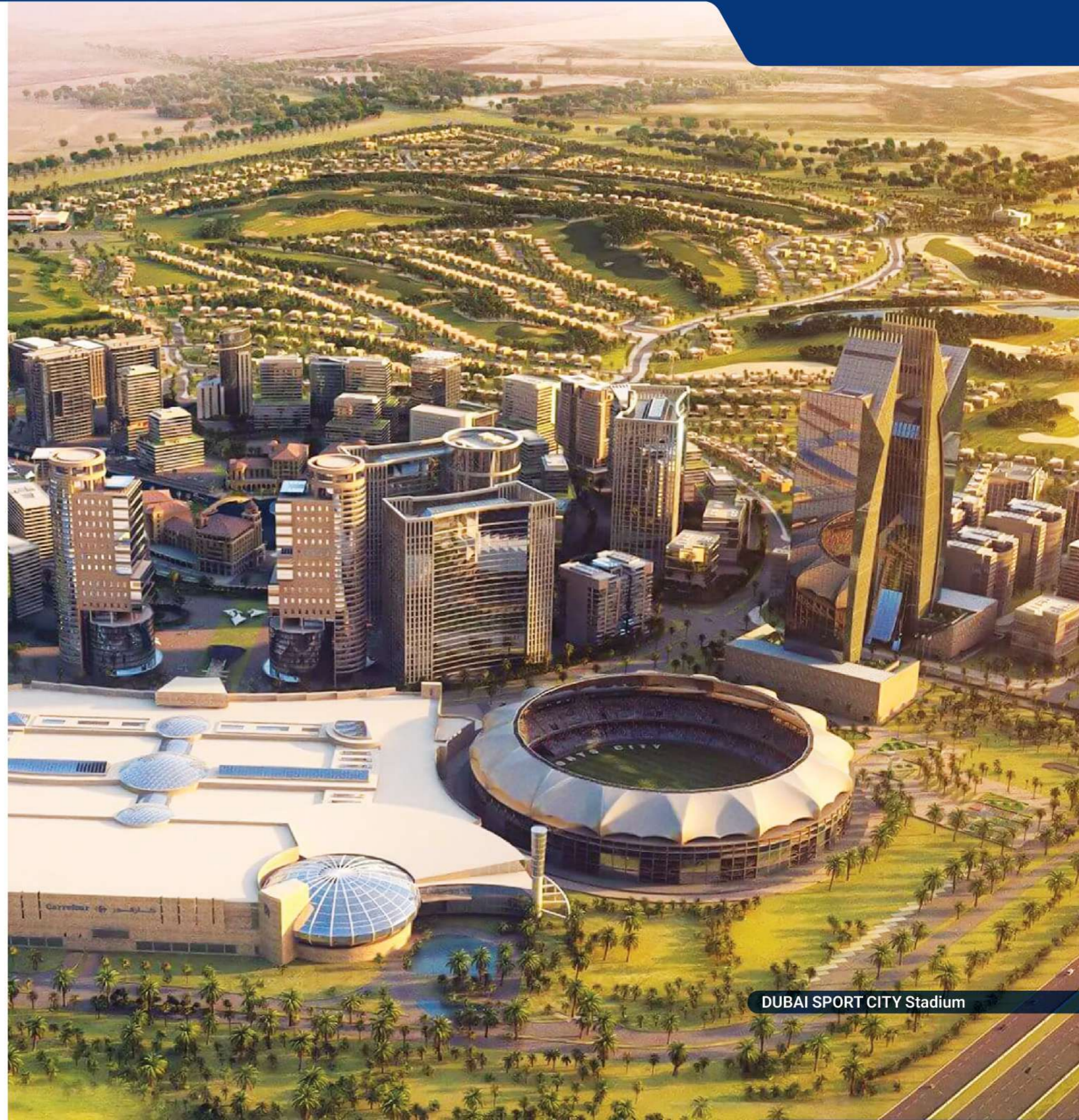
◀ چشم‌انداز ماموت ساختمان

چشم‌انداز آینده ما، طراحی و ساخت ساختمان‌هایی فاخر، مدرن، خوداتکاء به همراه ارائه خدمات متفاوت و منحصر به فرد مرتبط با آن ساختمان است تا با خلق ارزش افزوده برای شرکت و مشتریان، فرهنگ جدیدی را در صنعت ساخت و ساز ترویج نماییم. برای رسیدن به این مهم، ماموت ساختمان همواره پیشگام استفاده از تازه‌ترین دستاوردها در حوزه دانش معماری و علم سازه می‌باشد.

◀ اهم فعالیت‌ها

شرکت ماموت ساختمان در هر کجای دنیا و در هر حوزه‌ای از صنعت ساختمان که نیاز باشد آماده است تا با پذیرش مسئولیت و اجرای پروژه‌ها به بهترین شکل ممکن، معجزه‌های تازه را رقم بزند. عمده فعالیت‌های شرکت ماموت ساختمان تا به امروز در حوزه‌های زیر بوده است:

- ساختمان‌های مسکونی فاخر و مدرن
- مجتمع‌های تجاری، اداری و تفریحی
- سوله و سالن‌های صنعتی
- ساختمان‌های پیش‌ساخته
- شهرک‌های ویلایی



DUBAI SPORT CITY Stadium

● سوله و سالن‌های صنعتی

باور ما بر این است که همانند گذشته، در تمام شهرک‌های صنعتی کشور، چشم‌گیرترین سازه‌ها همان‌هایی باشند که توسط ماموت ساختمان طراحی و اجرا شده‌اند. سوله و سازه‌های صنعتی ماموت ساختمان بیشترین استحکام و ماندگاری را دارند و هرگز نیازی به تعمیر و تخریب پیدا نمی‌کنند.



● ساختمان‌های مسکونی فاخر و مدرن

امروزه یک ساختمان مسکونی چیزی فراتر از یک سقف و چند دیوار است. کیفیت فضایی و هویت بصری یک ساختمان مسکونی مستقیماً بر کیفیت زندگی ساکنان تأثیر می‌گذارد. شرکت ماموت ساختمان در طراحی تمام پروژه‌های مسکونی خود همواره به دنبال ساخت خانه‌هایی لوکس و فاخر است که در شأن ساکنان باشند و به نقطه‌ای خاص بر روی نقشه منطقه تبدیل گردند.

گروه ماموت ساختمان با طراحی و اجرای زیباترین دکوراسیون‌های خلاقانه در تلاش است تا ضمن رعایت سلیقه مشتریان و شناور بودن در استانداردهای ویژه ماموت ساختمان، ارزشی زیبا را برای مشتریان خود خلق کند تا بدین‌گونه فرهنگ جدیدی را در صنعت ساخت و سازهای مسکونی ترویج نماید.



● مجتمع‌های تجاری، اداری و تفریحی

شرکت ماموت ساختمان سازنده بی‌نظیرترین مجتمع‌های تجاری و اداری در منطقه خاورمیانه و غرب آسیا است. عظمت ساختمان، فضای مرکزی باشکوه و لاکچری، فروشگاه‌ها و دفاتری خاص، وجه مشترک تمام مجتمع‌های تجاری و اداری ماموت ساختمان است.



● شهرک‌های ویلایی

شرکت ماموت ساختمان با ورود به عرصه طراحی و ساخت شهرک‌های ویلایی، به معنای واقعی تحولی بزرگ در ویلاسازی رقم زده است. طراحی منظر مدرن، طراحی داخلی لوکس و امکاناتی فراتر از انتظار، تنها بخشی از مزایای شهرک‌های ویلایی ماموت ساختمان هستند.



● ساختمان‌های پیش‌ساخته

شرکت ماموت ساختمان با پشتوانه علمی و توان فنی لازم برای طراحی و اجرای ساختمان‌های پیش‌ساخته، تمام مراحل ساخت از جانمایی و طراحی گرفته تا بهره‌برداری نهایی را به بهترین شکل ممکن و در کمترین زمان انجام می‌دهد. هر پروژه پیش‌ساخته که توسط ماموت ساختمان اجرا می‌شود دستاوردی تازه در حوزه ساخت در کشور است.







سالن همایش‌های شهر صنعتی ماموت



سالن CTI دنیای ماموت



ساختمان همایش‌های شهر صنعتی ماموت








































































مجتمع تجاری اقامتی قدس



ورزشگاه شهر صنعتی ماموت



مجتمع صنعتی شرکت اهتمام جم

									
شرکت تولیدی فارسان	دارویی نیکو	تحقیقاتی و تولیدی واریان فارمد	فرادید هنر	شرکت ماهسان صنعت	گروه زر	لبنیات و بستنی دومینو	ایران تابلو	شرکت سحر پروتئین	سالمین
									
بازرگانی اشجع باتری	پلی پک	گروه تولیدی ساوانا طیور پارس	پلیمر پالستیک سبز	ایده داروی پارس	صنایع غذایی گلستان	تخته فشرده پاک چوب	صنایع غذایی دشت مشکات	گروه میهن	گروه خوشگوار
									
کهن شیمی آریا	گروه صنعتی آرمان	فارسان فارس	صنایع غذایی مهرشهر مهران (سد و تهر)	طبیعت	شرکت سیناژن و تولیدی سیناژن	سه نان	تک ماکارون	شرکت مهرازم	شانا
									
شرکت صنایع غذایی پالودپارسیان	کاشی گلدیس یزد	شرکت سوربن (کاله)	شن زار	دارویی برکت	آنانا	کیان الماس الموت	شرکت فراورده های گوشتی کاله آمل	پردیس اطلاع رسان سپهر	مزمز
									
زرماکیان مزرعه سبز	شهد سهند	رویان دارو	حمل و نقل ریلی سپهرراه طوس	عمران توسعه شهری اترک	خوشبخت	مواد اولیه دارویی تهران شیمی	شرکت عالیفرد (سن ایچ)	دبلی مارکت	فرمند (شکلوات پرند)
									
شرکت توسعه صنعت رخشان سهند	امید پروتئین سلامت	دانش پژوهان آریا دارو	مزرعه کشت و صنعت پایدار	توسعه ابنیه فنی	مکزی	شرکت تولیدی نادریان فرد	پخش افق دارو پارس	لورچ	ساوین
									
Sofia Tea Co	کار پیرا کندری استیل	پخش سایه سمن	گودرز گرگان	شرکت هزیر صنعت	دارویی زردبند	پخش سراسری	آفتاب دشت پارت	کشت و صنعت طالجین	شهیدنه آران هشت بهشت

مزرعه کشت و صنعت پایدار	تجارت ایکاد	داروسازی ماد	شرکت کبریت ستاره ممتاز	پاندا	کیسان پاک	سپهر پلاستیک (گلرنگ)	مهندسی پیشتازان بردین	صنایع گوشت پویا پروتئین	ابیان دارو
فرمهای تجارتي ایران	سیب نوش	کاج نما چوب	شرکت مروارید نقش طوس	کشت و صنعت قارچ رامند مجار	آرتا صنعت گاتا	مزرعه خوراک آریایی	خوراک سالم	شرکت صنایع غذایی علا	مهام گستر فیدار پدیده
بسته‌بندی کارتن آرمانی	کیسان فیلم آرمانی	شیرین نخل پویا	شافی دارو	شرکت پنجاه رنگ ابریشم	فن آوران پرتو الوند	شرکت گیل راد	نگین عسل هرد	شرکت بهین فولاد آتی گستر	نجم تابان ارم‌لوتوس
پلاستیک آرتمن	مهندسين مشاور کازه مهرآز پارس	سرزمین خرید	المان سازه قومس	کشت و صنعت دشت سبز آرمانی	شرکت پوشش صنعت الوان	زیست دارو دانش	گیاهان معطر برند	آذرسان	داروسازی ارس باران
دژکوب راه	فرآورده های پردازشی داده کاوی حیات	مهندسی آب باران پهن دشت	صنایع غذایی نو افزین	شرکت روئین طالی زنجان	درخت الماس سبز	نسیم سحر پاک مهر خلیج فارس	نوآوران صنعت دارو باران	قارچ ملارد	توسعه انرژی عمران ایده
فناوران نانو مواد تسنیم	راهبران برق رفسنجان	نصب سازه مقاوم	مرغ مادر عرفان گنبد	امید مکمل سلامت	تکاب تجهیز	هگمتان داروی غرب	آسیا پک آذر	شرکت پاش پلاست	داروسازی ارس باران
شیرین فاخر لاهیج	ایستا بنای بندر	زرنام	فنی و مهندسی جنوب تاسیسات	تولیدی لوازم طبی ایران	راشا کاسهین	فرآورده های لبنی پادراتوس	پلاسمای درمان فارمد	تعاونی داروسازان استان زنجان	ویما



کارخانه: بزرگراه کرج - قزوین، پنج کیلومتر

بعد از پل هوایی

تلفن: ۰۰۹۸ ۲۱ ۴۵۰۰

نمابر: ۰۰۹۸ ۲۶ ۴۴ ۵۲ ۳۷ ۱۳

www.mammutworld.com

www.mammut-construction.com

www.mammutsteelstructure.com

Certificate Control Quality & Testing

