

ARYA BARON TOOS CO.



ARYABARON started its activity with an engineering approach to the modern construction products, concurring with European sandwich panel manufacturers, in a land with the area of 60,000 square meters and about 20,000 square meters of indoor space in Mashhad, Iran. Utilizing the most updated technologies as well as fully automated European machineries, cooperating with highly skilled and experienced staffs and engineers, and also applying the best quality raw materials, now BARON can produce and supply the following products in compliance with Europe CE standard:

Wall, roof, cold room and clean room sandwich panels

(Polyurethane / Rockwool / Polystyrene)

Corrugated steel structure

Conex, mobile conex and toilet

Prefabricated buildings

Cold / heat room and clean room doors

Pre-insulated air duct

roof tile sheet

Компания Ария барон тус начала свою деятельность с проектирования в современном процессе строительства, одновременно с цветением сэндвича Полиуретана использования панелей в Европе, в местах с приближёнными до 60.000 квадратных метров площади и около 20.000 кв метров закрытой площади в Машаде Иран.

Ария барон использует новейшие технологии в мире и применяя передовые подготовки к использованию полностью автоматического европейского механизма, сотрудничая с опытными менеджерами и техническим персоналом, а также применение самого качественного сырья, сочетая их с многолетним опытом, а также соблюдение международных стандартов, барон в настоящее время производит и поставяет после продуктов в соответствии с Европой стандарт (CE)

- Разнообразие сэндвич-панелей, латолка, стен и охлаждаемых помещений
- стальная конструкция
- Типы контейнеров, прицепов и передвижных медецинских услуг
- Разнообразие зданий(домов), сборных
- Двери холодного и тёплого дома
- Воздуховод(канал)предворительно изолированных
- Стены декоративные



آریا بارون توس

شرکت آریا بارون توس همزمان با پیدایش ساندویچ پانل های پلی یورتان در اروپا و بهره گیری از این فراورده نوین در ساختمان، فعالیت خود را با رویکردی مهندسی به پروسه ساخت وسازهای مدرن، در شهر مشهد، در زمینی به وسعت شصت هزار متر مربع و با زیربنایی بیش از بیست هزار متر مربع آغاز نمود. آریا بارون با چند دهه پیشینه کاری، بهره گیری از فن آوری روز دنیا و بکارگیری ماشین آلات پیشرفته تمام خودکار اروپایی و همکاری با مدیران نیرو های فنی کار آمد و بکار بردن بهترین مواد اولیه با رعایت استانداردهای جهان روا (بین المللی) هم اکنون سبد کالایی زیر را با استاندارد CE اروپا تولید و عرضه می نماید:

- انواع ساندویچ پانل های سقفی، دیواری، سردخانه ای و کلین روم
- با عایق پلی یورتان، پشم سنگ(راکول) و پلی استایرن
- سازه های جان سینوسی (کاروگیتی)
- انواع ساختمان (خانه) پیش ساخته و کانکس،
- درب های سردخانه ای، گرم خانه ای و کلین روم
- کانال پیش عایق شده (ایرداکت)
- آردواز فلزی

بدأت شركة (آریا بارون توس) نشاطها بنهج ونظرة هندسية لعملية البناء والانشاءات الحديثة في مدينة مشهد / إيران وعلى أرض بمساحة ستون الف متر مربع مقطوعة منها عشرون الفا للمصنع وملحقاته. وذلك بالتزامن مع ظهور الساندوتش بائل المحشو بمادة البولي يوريثين في أوروبا واستخدام هذا المنتج الحديث في عمليات البناء.

إن استخدام بارون للتقنيات العالمية الحديثة واستعمالها للمكنات المتطورة الأوروبية والتي تعمل تماماً بشكل اتوماتيكي وبالتعاون مع المدراء والقوى التقنية الفعالة وتطبيق افضل المواد الخام وخطط كل هذه الميزات بخبرة ممتدة لعدة عقود أدت لانتاج وتقديم سلة متنوعة من المنتجات المطابقة للمعايير الدولية والمعياري الأوروبي CE التالية:

- انواع متعددة من الساندوتش بائل اسقف، جدران وغرف تبريد
- شعاع الويب المموج
- انواع متعددة من الكرفانات، كرفانات متجولة ودورات مياه
- انواع متعددة من الابنية (منازل) المسبقة للصنع
- ابواب لغرف التبريد وغرف التدفئة
- الواح ديكور لتغطية وتلبيس الجدران
- قنوات ومجاري معزولة للتهوية
- الاسقف المعلقة والمستعارة

خط کانتینیوس ساندویچ پائل پشم سنگ (راکول) سقفی و دیواری

خط إنتاج متواصل للساندوتش پائل بالصفوف الصخری (السقف والجدار)

Rock wool Roof & Wall Sandwich Panel Continuous Production Line

Линия Continius Line по производству сэндвич панелей



خط تولید کانکس و ساختمان های پیش ساخته

خط إنتاج الكرفانات والأبنية المسبقة الصنع

Portable cabins (CONEX) and pre-fabricated building manufacturing line.

Линия по производству блочных и сборных домов



خط کانتینیوس ساندویچ پائل (سقفی)

خط إنتاج متواصل للساندوتش پائل (السقفی)

Roof Sandwich Panel Continuous Production Line

Линия непрерывного производства кровельных сэндвич-панелей



خط کانتینیوس ساندویچ پائل (دیواری)

خط إنتاج متواصل للساندوتش پائل (الجداری)

Wall Sandwich Panel Continuous Production Line

Линия сэндвич-панелей Cantinius (стеновые)



What is Sandwich panel?

Actually sandwich panel is three ply light compound structure. This seemingly simple appearance that called "sandwich", because of its multi-layers, shows extraordinary performances and advantages. A sandwich panel compound, in comparison with its components has much more resistance and also can be used quickly and easily in constructions. In this modern construction material, insulation polyurethane foam or layers of rock wool or EPS, with specific physical features such as defined density, and fire resistance class, placed between external and internal layers. Due to the strong adhesiveness characteristic of the insulation layer to the external and internal sheets, these three components are inseparable, and function as integrated object. These days in industrial developed countries, prefabricated product used in residential, administrative, commercial, educational, industrial, cold rooms, clean rooms, hangars, agricultural niches, sport niches, warehouses, silos, Cattle, apicultures and so many others. Whereas, Polyurethane, rock wool and EPS are very good heat and cold insulation, using them cause energy costs significantly reduce.



Сэндвич –панель?

Сэндвич –панели – Это трёхслойные структуры света соединения .

Этот казался бы простой внешний вид что называется бутерброд,из-за своей многослойной структуры показывает отличным характеристикам и преимуществ.

Структура сэндвич ,сопротивления гораздо выше,чем отдельных компонентов и лёгкость являются большими.

Также для ускорения и простоты используемых в строительстве.

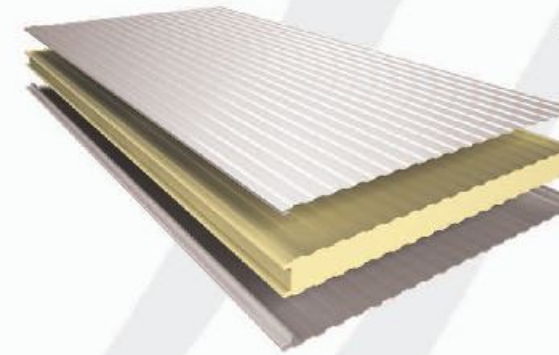
В этой современной структуре изоляции пены полиуретана или полистирола или листы из минеральной ваты с специальными свойствами ,физическое как класс устойчивости против разведения костра,а также компактность(плотность) указанных в между двумя слоями процессуального и тмин падения,и из-за хорошей адгезии изоляционного слоя к слою тмина и слоя наплавки,эти три компонента друг от другу ,неразлучные и как объект комплексного действия.Сэндвич панели компании Ария барона с утеплением ,полы, шерсти,камня или полиуретерола.Созданный по пользователю нужный слой с обеих сторон сэндвич панели может быть стальной , оцинкованный открытый из нержавеющей стали , открытый нержавеющей стали, алюминия,меди,стекловолокна,винтажный стекловолокна ,штукатурки,листья,или PVC.

Сейчас в развитых странах индустриализации продукта быстровозводимых зданий жилых административных , торговых ,учебных, заведений промышленного холодильного оборудования ,чистых помещений ,зданий военного видели самолёты ангары ,сельскохозяйственные, спортивные комплексы ,склады , экономист написал статью зрелые скота ,птицы и многие другие предметы используются.

Поскольку из полиуретана и минеральной ваты очень хорошо от жары и холода применение и стоимость энергии резко уменьшит.

ساندویچ پانل چیست؟

ساندویچ پانل در واقع یک ساختار مرکب و سبک است که دارای سه لایه می باشد و به علت چند لایه بودن، ساندویچ نامیده می شود.



Exterior Sheet / لایه رویه / Внешний лист

Insulating layer / لایه عایق / Теплоизоляционный слой

Interior Sheet / لایه زیره / Лист интерьер

این ساختار چند لایه دارای برتری و ویژگی های بسیاری است و پایداری بالاتری نسبت به جمع تک تک لایه های خود دارد. ساندویچ پانل ها نسبت به سایر مصالح ساختمانی وزن بسیار کمتری دارند و به سرعت و آسانی در ساخت و ساز مورد استفاده قرار می گیرند.

در این ساختار مدرن، لایه عایق با ویژگی های خاص فیزیکی مانند کلاس پایداری در برابر آتش و همچنین فشردگی (دانسیته) مشخص در بین دو لایه رویه و زیره قرار می گیرد و به دلیل چسبندگی بسیار خوب لایه عایق به لایه زیره و لایه رویه، این سه جزء بصورت یک شیء یکپارچه عمل می نمایند.

ساندویچ پانل های شرکت آریا بارون با عایق های پلی یورتان، پشم سنگ (راکول)، پشم شیشه و یا پلی استایرن (آکاستیو) تولید شده و با توجه به کاربری مورد نظر، لایه های دو طرف ساندویچ پانل ها می توانند از ورق های گالوانیزه، آلوزینک، استنلس استیل، آلومینیوم، مس، فایبر گلاس، گچ برگ و یا PVC تشکیل شده باشند.

هم اکنون در کشور های پیشرفته صنعتی از این محصول پیش ساخته در ساختمانهای مسکونی، اداری، تجاری، آموزشی، سالنهای صنعتی، سردخانه ها، کلین روم ها، آشپخانه هواپیماها، سوله های کشاورزی، سالن های ورزشی، انبارها، سیلوها، مرغداری ها و بسیاری موارد دیگر استفاده می گردد.

از ویژگی های منحصر به فرد ساندویچ پانل ها میتوان به: پایداری در برابر زلزله و آتش سوزی، وزن کم، خاصیت عایقی بسیار مناسب در برابر سرما و گرما و کاهش چشمگیر مصرف انرژی، تنوع و کیفیت و همچنین بالا بردن سرعت اجرا آن اشاره نمود.

ما هو الساندوتش پانل؟

الساندوتش پانل هو بناء خفيف ومرگب ويتكون من ثلاث طبقات. يسمى هذا البناء البسيط ظاهرياً بالساندوتش وتعود سبب تسميته لتركيبة المكون من عدة طبقات تمنحه ميزات وقدرات فائقة. يتمتع بناء الساندوتش بمقاومة كبيرة بالمقارنة مع اجزائه المركب منها على حدا بالاضافة لاتسامه بالخفة الفائقة والتي تساعد وتسهل من عملية البناء والانشاءات.

تتوضع الطبقة العازلة المصنوعة من مادة البولي يوريثين او البوليسترين او من طبقات الصوف الصخري بين طبقتين علوية وسفلية لتشكّل هذا البناء الحديث. تتسم هذه المواد العازلة بخواص فيزيائية مميزة كمقاومتها للاشتعال وكثافتها المحددة كما تتميز بالتصاقها الممتاز مع الطبقات العلوية والسفلية مما يجعل من الاجزاء الثلاثة قطعة واحدة تعمل بصورة متماسكة ولاتنفك عن بعضها البعض.

تستخدم الدول المتطورة صناعياً هذا المنتج المسبق الصنع حالياً في مجالات عدة كالابنية السكنية، الادارية، التجارية، التعليمية، الصالات الصناعية، غرف التبريد، الغرف النظيفة، المنشآت العسكرية، مخابيه ومرائب الطائرات، الصالات (الهناجر) الزراعية، الصالات الرياضية، المستودعات، صوامع الحبوب، المبائر، المداجن وفي كثير من الاماكن الاخرى.

تتمتع مادتي البولي يوريثين والصوف الصخري بعازلية ممتازة للحرارة والبرودة، مما يؤدي استخدامهما الى الحد والتقليل من تكاليف الطاقة ونسبة كبيرة.

ویژگی های فیزیکی و مکانیکی پلی یورتان-پشم سنگ (راکوول)

Physical and Mechanical Specification of Polyurethane - Rock Wool

الخصائص الفيزيائية والميكانيكية للبولي يوريثان - صوف الصخور

Физические и механические свойства полиуретана - каменной ваты



Polyurethane پلی یورتان

Density (kg/m³) / دانسیته (کیلوگرم بر متر مکعب)	40 (±2)	EN1602
Thermal Conductivity Coefficient λ (W/mK) / ضریب انتقال حرارتی	مطابق استاندارد	EN13165
Water absorption (by volume %) / جذب آب	2	ISO 2896
Temperature Strength (°C) / مقاومت به درجه حرارت	-180/+140	EN12086

ضخامت Polyurethane (mm)	U هدایت حرارتی U Heat Transmission (W/m²K)	R مقاومت حرارتی R Heat Transmission (m²K/W)
40 mm	0.400	2.51
50 mm	0.318	3.14
60 mm	0.265	3.77
80 mm	0.198	5.03
100 mm	0.169	5.90
120 mm	0.132	7.54



Rockwool پشم سنگ

Density (kg/m³) / دانسیته (کیلوگرم بر متر مکعب)	100 (±5)	EN1602
Thermal Conductivity Coefficient λ (W/mK) / ضریب انتقال حرارتی	مطابق استاندارد	EN13162
Water absorption (by volume %) / جذب آب	3.90	Manufacturer's Method
Temperature Strength (°C) / مقاومت به درجه حرارت	-150/+800	

ضخامت Rockwool (mm)	U هدایت حرارتی U Heat Transmission (W/m²K)	R مقاومت حرارتی R Heat Transmission (m²K/W)
50 mm	0.585	1.708
60 mm	0.497	2.011
80 mm	0.382	2.617
100 mm	0.310	3.223
120 mm	0.261	3.831

سلوک طبقات العازل مقابل الحریق
Fire behavior of insulation layers

رفتار لایه های عایق در برابر آتش
Поведение огнеупорных слоев

پشم سنگ - Rockwool



آتش نگیر

Non-combustible

پلی ایزو سیانوریات - PIR



سخت و کند آتش گیر (کند لهروزش)

Not easily flammable

پلی یورتان کلاس B3 (PUR-B3)



دراحت آتش گیر

Easily flammable

پلی یورتان کلاس B2 (PUR-B2)



آتش گیر

flammable

پلی یورتان کلاس B1 (PUR-B1)



سخت آتش گیر

Not easily flammable

مقایسه عایق حرارتی برخی مصالح ساختمانی
Insulation Comparison of construction materials

مقارنة لعازلية بعض مواد البناء
Сравнить изоляцию некоторых материалов

مقایسه عایق بودن برخی از مصالح سنتی



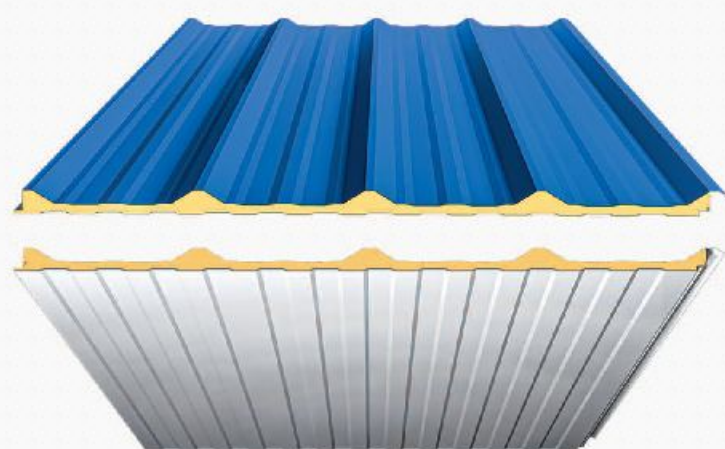
فوم پلی یورتان

ساندویچ پانل های سقفی شادولاین با عایق پلی یورتان (دو رو ورق)

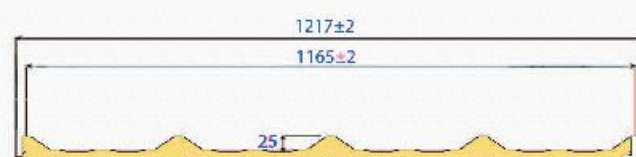
أنواع الساندوتش پانل السقفی (شادولاین) المحقون بعازل البولی یوریتین

Кровельные сэндвич панели «Shadow-line» изолированные полиуретаном

Shadow-line Roof Sandwich Panels With Polyurethane Insulation



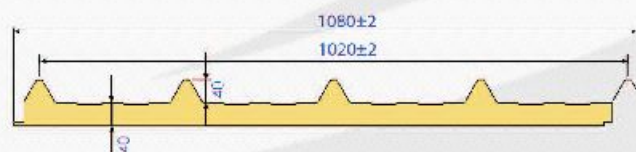
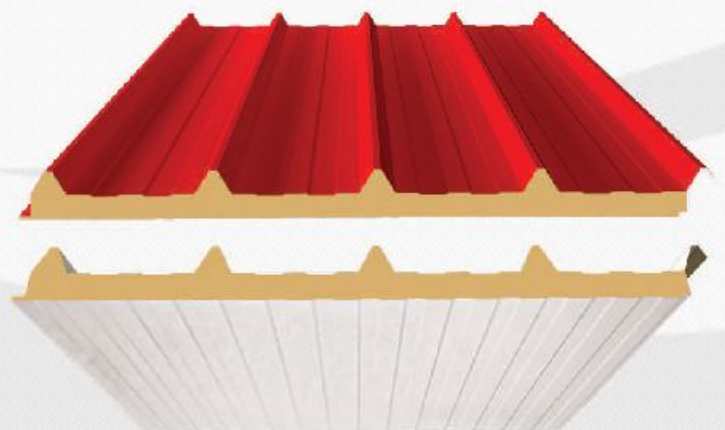
شادولاین ۵ گام مدل ایتالیا - دو رو ورق
5Ribbed Roof Panel-Italian Model-Two Sided Galvanized Sheet
شادولاین ۵ اضلاع تصمیم ایتالیایی - كلا الجهتين صاج
Шадлон 5 Итальянский ребристый дизайн крыши
двухсторонний оцинкованный лист



شادولاین ۵ گام مدل آلمان - دو رو ورق

5Ribbed Roof Panel-German Model-Two Sided Galvanized Sheet

شادولاین ۵ اضلاع تصمیم آلمانی - كلا الجهتين صاج
Шадлон 5 Немецкий дизайн лист облицовки

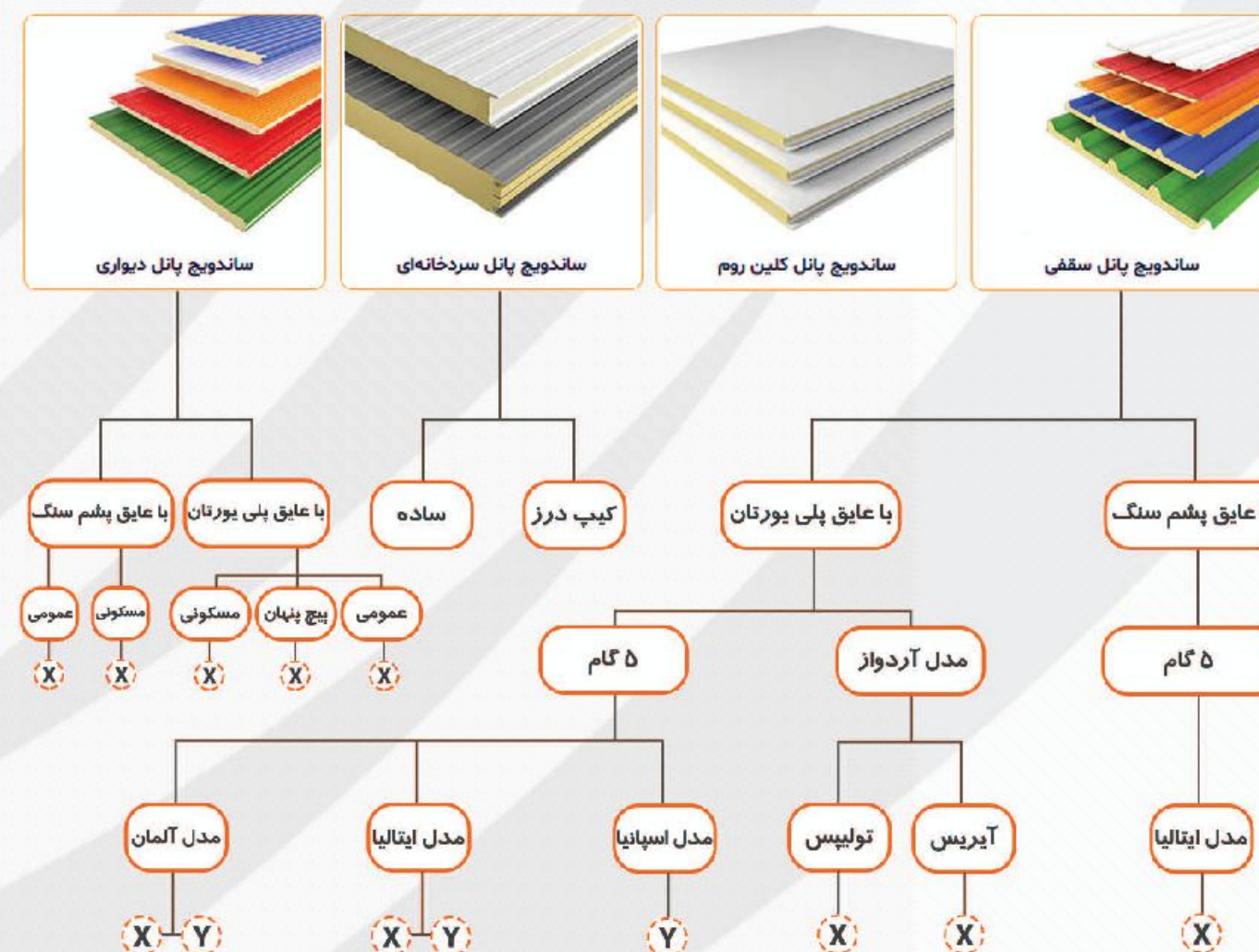


ساندویچ پانل های تولیدی آریا بارون

أنواع الساندوتش من إنتاج شركة آریا بارون

Сэндвич-панели производства Arya Baron

Sandwich panels produced by Arya Baron



X

ساندویچ پانل دو رو ورق

Y

ساندویچ پانل یک رو ورق و یک رو فویل

رنگ ها و طرح های ورق رویه و زیره

الوان والتصاميم المتوفرة لورق الصاج العلوي والسفلي

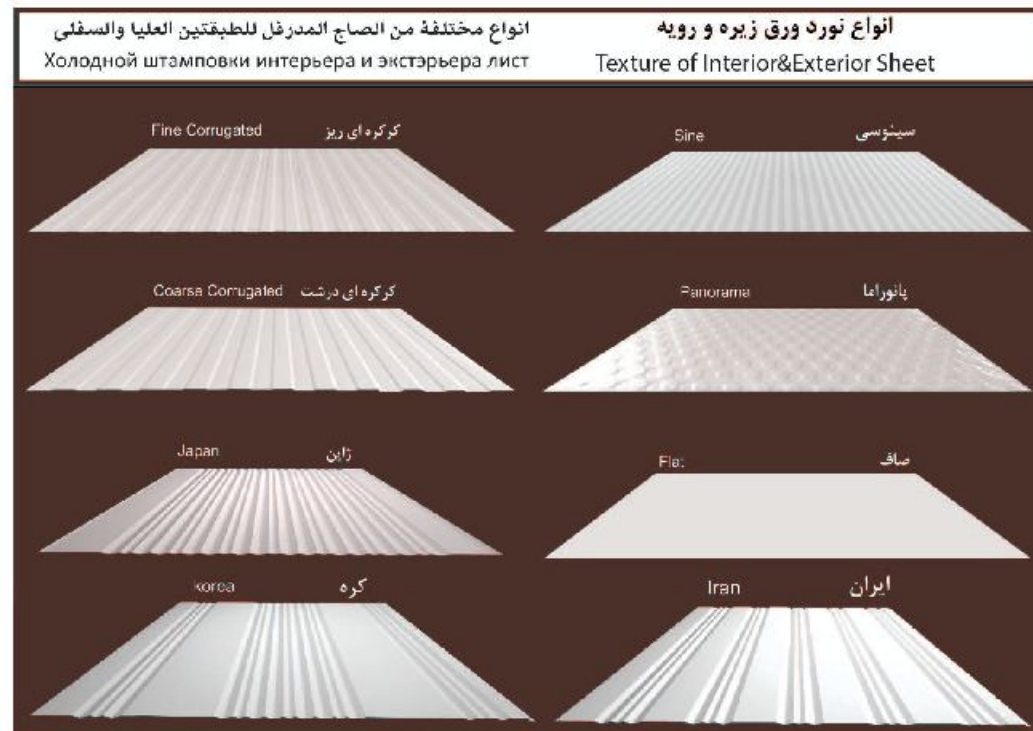
Цвета и конструкция листов для прослойки

Colors & Patterns of Sheets



جنس ورق رویه یا زیره Material of Internal and External Sheet

جنس ورق رویه و زیره	Внешний лист интерьер	معادن الصاج العلوي	Internal and External Sheet
گالوانیزه، آلومینیوم، استیل / Galvanized, Aluzinc, Aluminum, Stainless Steel	Оцинкованная , Алюмацинк , Алюминевый , Сталь		



زیره ساندویچ پانل ها میتواند هر یک از این متریال های زیر باشد. The interior sheet of sandwich panels can be any of the following materials.

لایه فویل هگزا سفید-آبی-مشکی-نقره ای براق

Foil Layer in Hexagonal design

فویل آلومینیوم امباس

Embossed aluminum foil



ساندویچ پانل های سقفی شادولاین با عایق پلی یورتان (یک رو ورق)

أنواع الساندوتش باندل المسقفی (شادولاین) المحقون بعازل البولي يوريثين (ورقة جانبية واحدة)

Кровельные сэндвич панели «Shadow-line» изолированные полиуретаном (Один боковой лист)

Shadow-line Roof Sandwich Panels With Polyurethane Insulation (One side sheet)

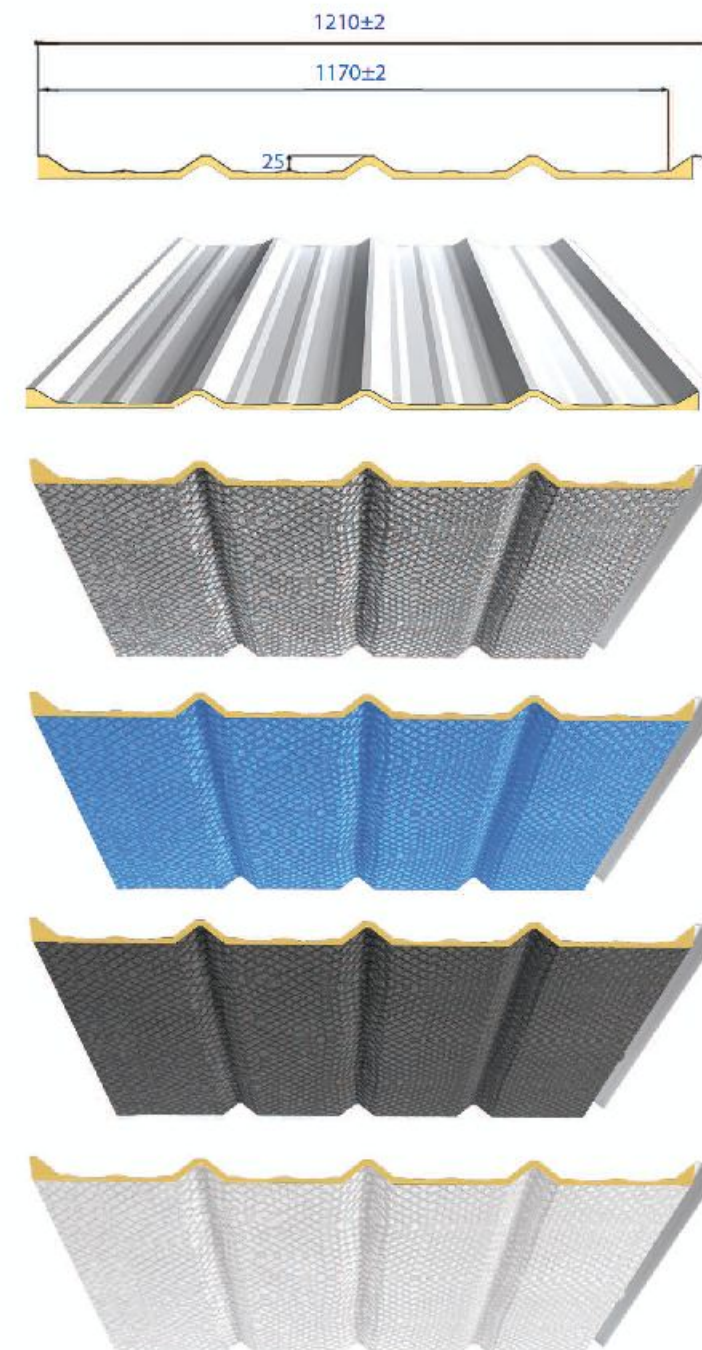
شادولاین ۵ گام مدل اسپانیا - یک رو ورق

5Ribbed Roof Panel-Spain Model-One Sided Galvanized Sheet

شادولاین ۵ اضلاع تصمیع اسپانیا - جانب واحد من الورقة

Дизайн теневой испанской крыши 5

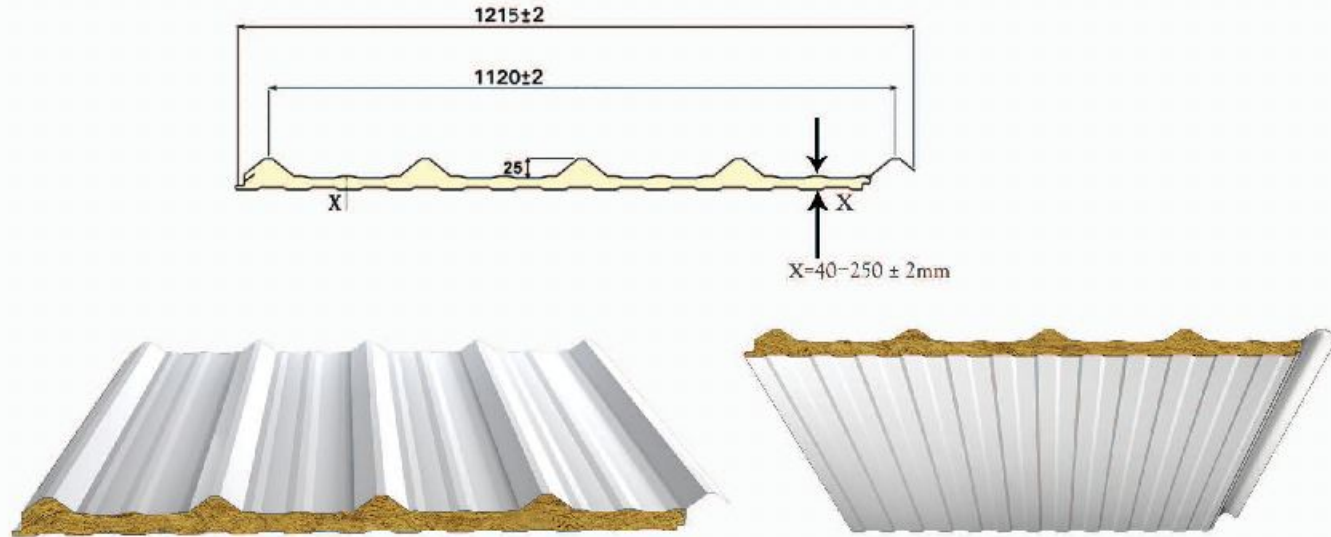
Односторонний оцинкованный лист



پانل سقفی پشم سنگ (راکول) طرح ایتالیا الساندوتش پانل السقفی المحقون بالصوف الصخري تصميم ايطالي

Italian design Rock wool sandwich panel

Потолочные панели Роквул итальянского дизайна



Преимущества использование негорюемой полиуретановой изоляции на обеих сторонах данного типа панелей

Создание устойчивой поверхности в местах вкручивания шурупов при соединении панелей к друг-другу и к нижней конструкции;

Лучшие и более точные присоединения корпуса и язычка панелей а так же увеличение скорости монтажа;

Уплотнение и полное закрытие сэндвич-панелей с обеих сторон;

Полная защита свойства изоляции панелей без создания теплового моста.

The Advantages of using Fire Proof Polyurthane in Two Sides of Wall Sandwich Panel

Making a stable surface in sandwich panels screwing place and to the underneath construction.

Better and more accurate joint of groove and tongue and increasing installation speed.

Completely sealing and fitting of two sides of sandwich panels.

Protection of main Insulation and increase the product life.

Full preservation of sandwich panels insulating characteristic without causing thermal bridge.

يتكوّن الصوف الصخري

من ألياف (Rock Wool + Stone wool)

Mineral Wool معدنية ولهذا يطلق عليه

أحياناً. إن المواد المصنوع منها هذا الصوف هي

طبيعية تماماً ولا تشكّل أي خطر على البيئة. يتم في

أكثر البلدان إجراء حسومات وتخفيضات خاصة من شركات

التأمين للأبنية التي تستخدم عازل الصوف الصخري في عملية

العزل. يتميز عازل الصوف الصخري بمقاومته العالية للحريق بالإضافة

لمعامل انتقال حراري منخفض، كما أن له خواص جيدة في عملية عزل الصوت

بالإضافة الى استخدامه في تخفيض وتجنب انتقال الاهتزازات والصوت في

المشافي، المخازن، المنشآت التعليمية، صالات السينما والمسارح، استوديوهات الصوت،

المطارات، محطات قطارات الأنفاق، أسفل المسكك الحديدية و في أماكن أخرى متعددة

الساندوتش پانل بالصوف الصخري مع حواف من البولي يوريثين

إن ميزات الصوف الصخري المتفوقة على نظرائه من المعازل والتي جعلته مثالي بالنسبة لها كانت السبب لاستخدامه في الساندوتش پانل الجداري والسقفی.

إلا أن التحدي في استخدام الصوف الصخري في إنتاج الساندوتش پانل هو بناءه الطبقي والمرن والذي لا يسمح بحصول وصل ثابت ومتين عند حوافه المتداخلة في بعضها البعض.

بناءً على ذلك وللتغلب على هذه المشكلة القديمة، وإكراهاً تم استخدام صفائح معدنية عند اتصال الحواف ببعضها البعض والتي بدورها تؤدي إلى حدوث مشكلة أكبر ألا وهي تشكل الجسر

الحراري فيما بينها.

ساندویچ پانل های سقفی شادولاین با عایق پشم سنگ (راکول)

أنواع الساندوتش پانل السقفی (شادولاین) المحقون بعازل الصوف الصخري

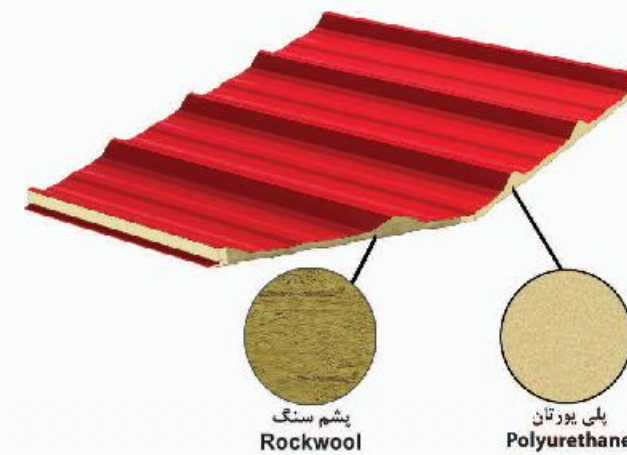
Потолочные сэндвич-панели Шадолاین с изоляцией из стекловаты

Shadowline Roof Sandwich Panel with Rock wool Insulation

پشم سنگ (Rock Wool, Stone wool) متشکل از الیاف معدنی است که به همین دلیل گاهی به آن Mineral Wool هم گفته می شود. مواد اولیه این عایق کاملاً طبیعی بوده و با محیط زیست سازگار می باشد. در بیشتر کشورها تخفیف های ویژه ای برای بیمه ساختمان هایی که عایق آنها با راک وول (پشم سنگ) باشد در نظر گرفته می شود. عایق پشم سنگ علاوه بر پایداری بسیار بالا در برابر آتش و ضربه انتقال حرارت پایین، دارای ویژگیهای آکوستیکی (عایق صدا) خوبی می باشد و به منظور جلوگیری از انتقال ارتعاشات و صدا در بیمارستان ها، آزمایشگاهها، کلاس های آموزش، سینماها، سالن های همایش، استودیوهای صدا برداری، فرودگاه ها، ایستگاه های مترو، زیر ریل ها و ... مورد استفاده قرار می گیرد.

ساندویچ پانل سقفی

Roof Sandwich Panels



ساندویچ پانل پشم سنگ با چهار لبه پلی یورتان

ویژگی های برتر پشم سنگ بعنوان یک عایق ایده آل باعث شده تا از این ماده در تولید ساندویچ پانل های سقفی و دیواری استفاده شود.

تنها چالش استفاده از پشم سنگ در تولید ساندویچ پانل ها، ساختار لایه ای و انعطاف پذیر آن می باشد که در نتیجه نمی تواند ارتباط ثابت و مستحکمی را در محل فاق و زبانه و یا هم پوشانی ایجاد نماید.

به همین دلیل برای رفع این مشکل در قدیم، در محل فاق و زبانه ها برای اتصال ورق رویه به زیره با قبول و تحمل مشکل عمده تر ایجاد پل حرارتی، به ناچار از ورق فلزی استفاده می شده است.

آریا بارون برای اولین بار در ایران با بهره گیری از ماشین آلات روز توانسته است با تزریق پلی یورتان کندسوز (PIR) در چهار کناره پانل، اتصال ثابت و محکم و بدون پل حرارتی ایجاد نموده و این چالش را بر طرف نماید.

The Advantages of using Polyurthane in Four Sides of Wall Sandwich Panel :

Making a stable surface in sandwich panels

screwing place and to the underneath construction.

Better and more accurate joint of groove and tongue and increasing installation speed.

Completely sealing and fitting of two sides of sandwich panels.

Protection of main insulation and increase the product life.

Full preservation of sandwich panels insulating

characteristic without causing thermal bridge.

برتری های استفاده از عایق پلی یورتان در چهار طرف این نوع پانل :

- ایجاد سطح پایدار در محل پیچ شدن پانل ها به یکدیگر و به سازه زیر کار
- چفت شدن بهتر و دقیق تر فاق و زبانه پانل ها و بالا رفتن سرعت نصب
- آب بند و بسته شدن کامل هر دو طرف ساندویچ پانل
- محافظت از عایق اصلی و بالا بردن عمر محصول
- حفظ کامل خاصیت عایق بودن پانل بدون ایجاد پل حرارتی

میزه استخدام عزل البولی یوریتین علی جمیع الجوانب الأریعة لهذا النوع من الأنواع العازلة:

- الحصول علی سطح متین فی الأماكن التي يتم وصل الألواح بالبراغي ببعضها البعض أو بالاندعامة المتواجدة أسفلها.
- دمج أفضل وأدق لجزئی الذکر والاتفی فی الألواح والتسريع فی عملية تثبيتها
- الحصول علی إغلاق وانطباق کامل لكل طرفی الساندوتش پانل
- الحفاظ علی العازل الاساسی والرفع من عمر المنتج
- الحفاظ علی خواص العازلية للألواح وعدم حدوث جسر حرارية

Wide wall sandwich panel

The advantages of 1.2-meter wide sandwich panels over traditional narrow-panel made many European manufacturers to research technically to know how the machines are manufactured. Arya Baron also succeeded in producing these wide sandwich panels for the first time in Iran and almost simultaneously with some reputable global manufacturers.

Advantages of 1.2 m wide wall sandwich panel compared to traditional narrow type:

- 1- Better sealing is due to fewer joints and less screw consumption.
- 2- Less shipping cost
- 3- More installation speed

ساندویچ پانل دیواری عریض

برتری‌های ساندویچ پانل‌های عریض ۱٫۲ متری نسبت به پانل‌های کم عرض سنتی، تولید کنندگان اروپایی بسیاری را بر آن داشت تا برای دانش فنی و چگونگی ماشین آلات خط تولید آن تحقیق نمایند. آریا بارون نیز برای اولین بار در ایران و تقریباً همزمان با برخی تولیدکنندگان معتبر جهانی موفق به تولید این ساندویچ پانل‌های عریض گردید.

برتری‌های ساندویچ پانل دیواری عریض ۱٫۲ متری در مقایسه با نوع کم عرض سنتی :

- ۱- هوابندی بهتر به دلیل تعداد کمتر درز اتصال و مصرف پیچ کمتر
- ۲- هزینه حمل و نقل کمتر
- ۳- سرعت نصب بیشتر

Texture Of Interior&Exterior Sheet

Холодной штамповки интерьера и экстерьера лист

انواع نورد ورق زیره و رویه

انواع مختلفه من الصاج المدرفل للطبقتين العليا والسفلى



Fine Corrugated کرکره ای ریز



Coarse Corrugated کرکره ای درشت



Iran ایران



Korea کره



Japan ژاپن



Flat صاف



Panorama پانوراما



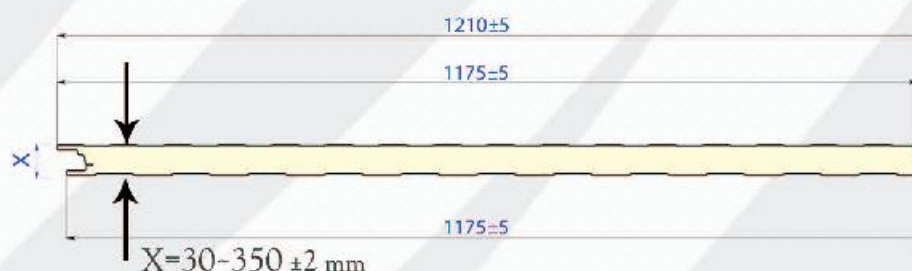
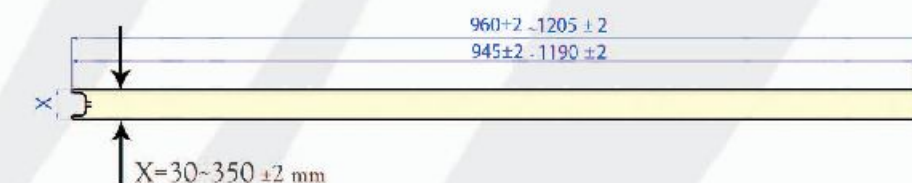
Brick آجر

ساندویچ پانل دیواری با عایق پلی یورتان برای سوله ها و ساختمان ها

انواع الساندوتش پانل الجدارى المحقون بعازل البولي يوريثين والتي تستخدم فى الهناجر والأبنية

Wall Sandwich Panel With Polyurethane Insulation For Steel Structures And Buildings

Настенные сэндвич панели с полиуретановой изоляцией Для ангаров и зданий



ساندویچ پانل دیواری پیچ پنهان



Insulation Foam	فوم عایق
PIR	PUR(B1,B2)
Insulation Density	فشرده گی فوم عایق
40±2 Kg/m ³	
Interior & Exterior sheet Thickness	ضخامت ورق رویه و زیره
0.2~0.7mm	
Heat Transfer Coefficient	ضریب انتقال حرارت
مطابق استاندارد	
Interior & Exterior sheet Material	جنس ورق رویه و زیره
Galvanized, Aluzinc, Aluminum, Stainless Steel گالوانیزه، آلوزینک، آلومینیوم، استیل	

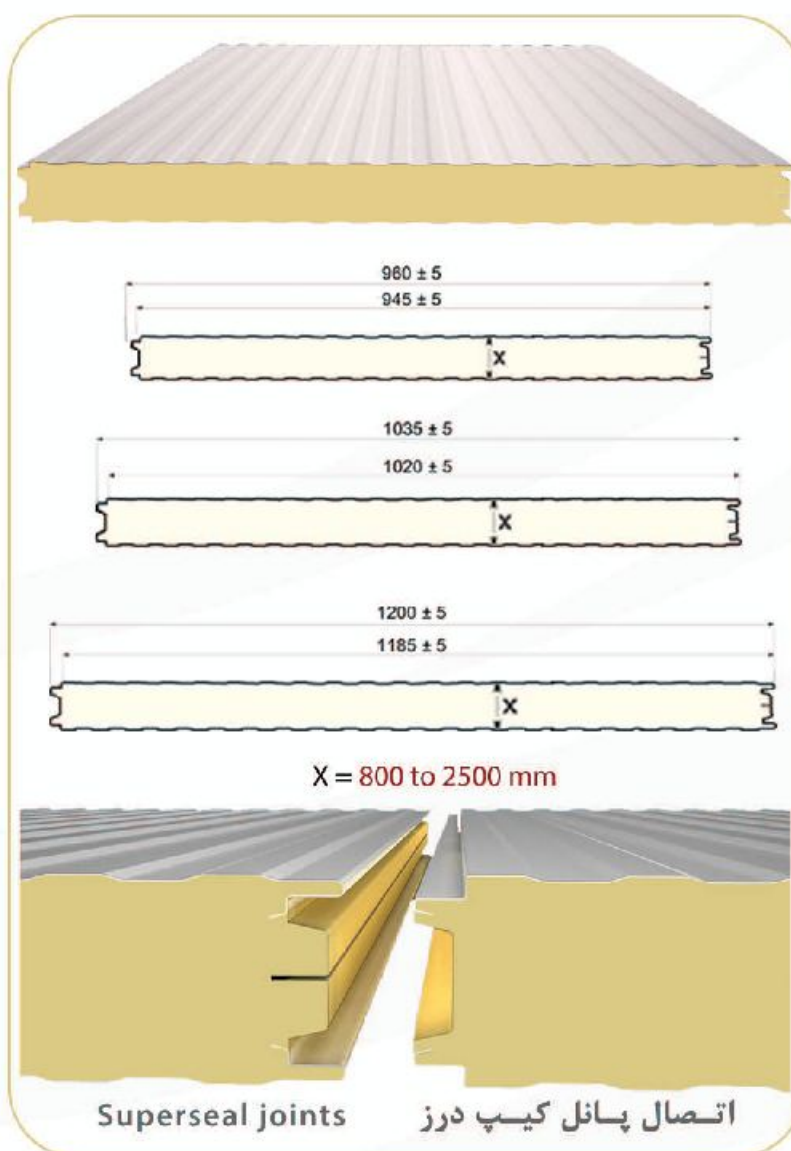
ساندویچ پانل سردخانه و یا گرم خانه ای با عایق پلی یورتان (PIR) مدل کیپ درز

Superseal Sandwich panels with polyurethane insulation (PIR) for Cold and Hot Rooms

کیفیت عایق بودن یک سردخانه بطور مستقیم به کیفیت گذرناپذیری (عایق بودن) ساندویچ پانل های دیوارها، سقف و چگونگی عایق بودن کف دارد. امروزه در دنیای صنعتی ساندویچ پانل ها برخلاف نوع سنتی، با عرض ۱۲۰ سانتی متر تولید می شوند تا تعداد درزهای یک سردخانه کمتر شود اما همین تعداد درز و فاصله میان محل اتصال ساندویچ پانل ها به یکدیگر باید به خوبی هوا بند شود تا هدرروی انرژی کمتر شود. در این صورت سیستم های سرمایشی سردخانه کمتر کار کرده و نتیجتاً عمر مفید بالاتری خواهند داشت. در کشورهای صنعتی مدتی است که برای صرفه جویی در هزینه ها و افزایش سرعت نصب و هوا بندی بهتر از پانل های کیپ درز استفاده می شود. در این پانل ها متناسب با ضخامت پانل، یک یا دو دوزنقه به صورت فاق و زبانه ایجاد شده و با توجه به شیاری که در قسمت زبانه در نظر گرفته شده است و خاصیت فنری فوم، سطوح دوزنقه در فاق و زبانه در هنگام نصب با فشار به یکدیگر کیپ می شوند. در این روش بدون نیاز به چسب یا تزریق و... درزها به بهترین صورت هوا بند می شوند و می توان بدون اینکه هزینه های مازاد چسب و تزریق به پروژه تحمیل شود، بارها پانل ها را مونتاژ و دیمونتاژ نموده و جابه جا کرد.

آریا بارون به عنوان اولین تولید کننده ایرانی با افتخار پانل های کیپ درز را به خریداران محترم عرضه می کند.

The efficiency and quality of a cold store directly depends, among other things, on the insulation quality of the walls, roof and floor of this cold store. Instead of the traditionally narrow 100 mm panels, 120 mm wide sandwich panels are now used in order to have fewer panel joints in the cold store. But these few connections must be very thermally insulated. SUPERSEAL sandwich panels are the best solution for airtight bonding without glue. These sandwich panels have a slot in the middle of trapezoid on the positive side, while the negative side is designed slightly narrower than the positive side. When connecting, the slot is compressed and the insulation is done very well. No additional sealant or adhesive is required for sealing. Arya Baron produces 120mm wide dense sandwich panels from 60mm to 30mm thick.



ساندویچ پانل دیواری با عایق پشم سنگ

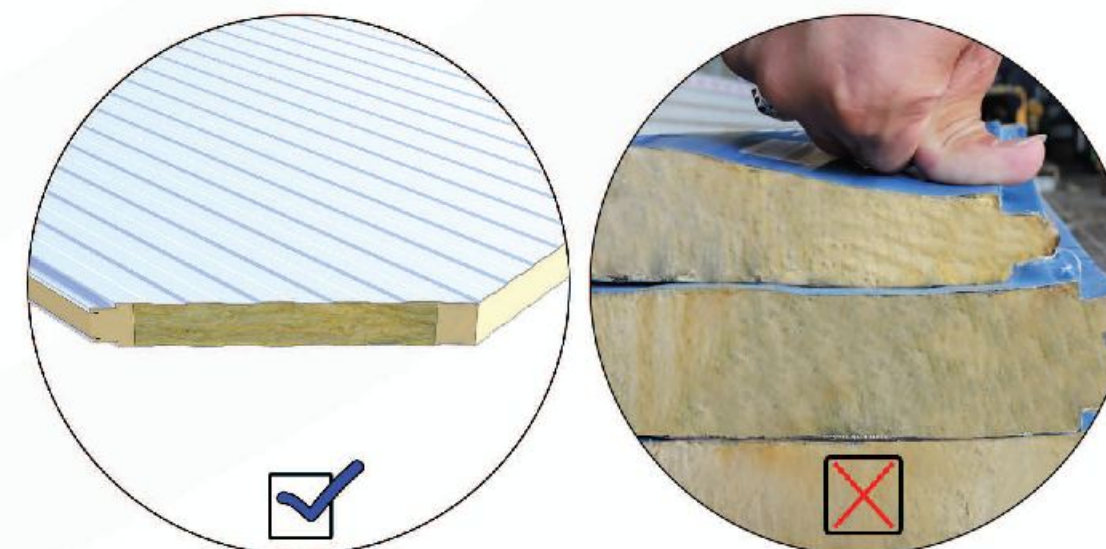
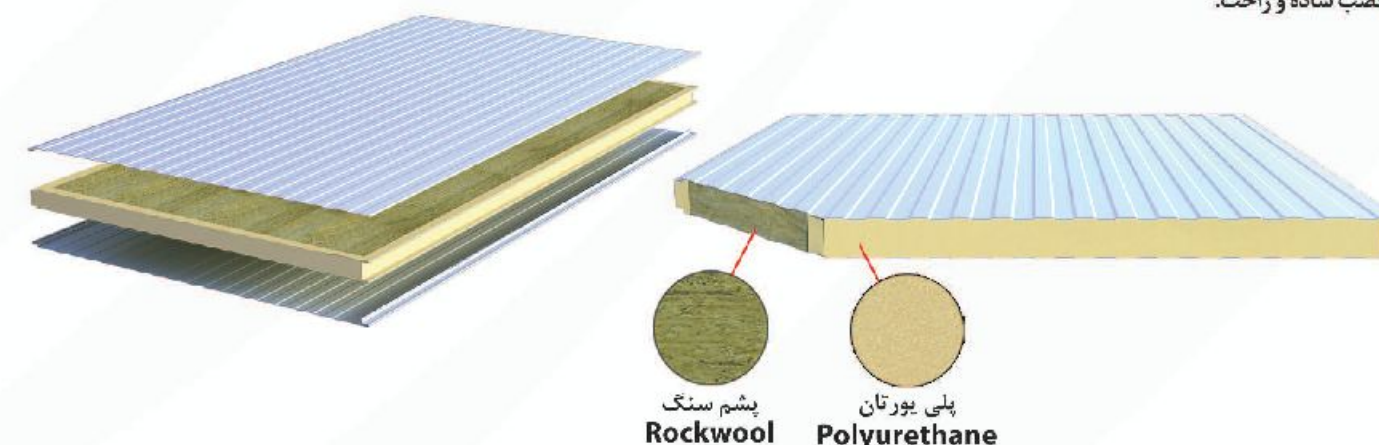
الساندوتش پانل الجداری المحقون بعازل الصوف

Sandwich Panel With Rock wool Insulation

Настенные сэндвич-панели с изоляцией из стеклованы

پشم سنگ (Rock Wool) جزو خانواده عایق های حرارتی است که از انبوهی الیاف معدنی ریز به قطر ۴ الی ۹ میکرون و طول ۵ تا ۸۵ میلیمتر بصورت پتوهای پیوسته تولید و در ضخامت ها و طول های دلخواه برش داده میشود. پشم سنگ Mineral Wool نیز گفته می شود. ماده اولیه اصلی برای تولید این عایق، سنگ بازالت، از گروه سنگ های آذرین که بازمانده فعالیت های آتشفشانی است و یا سرباره کوره های ذوب آهن میباشد. ساختار الیافی پشم سنگ، خواص آکوستیک بسیار خوبی برای این عایق فراهم می آورد. همچنین مقاومت دمایی بسیار بالا و عدم اشتعال پذیری و انتشار دود، این نوع عایق ها را در زمره عایق های ضد آتش قرار می دهد. به این ترتیب پشم سنگ بهترین نوع عایق حرارتی، صوتی برای صنایع نفت، گاز و پتروشیمی، ساختمان و... محسوب می شود. از دیگر ویژگی های این عایق می توان به موارد زیر اشاره کرد:

۱. غیر سمی بودن، قابل بازیافت و سازگار با محیط زیست بودن، ثبات خواص فیزیکی و شیمیایی
۲. هزینه پایین تر نسبت به انواع عایق های الاستومری، پلیمری و انواع فوم ها
۳. نصب ساده و راحت.



پانل های پشم سنگ با تزریق فوم پلی یورتان در چهارکناره پانل
Rock Wool Panel With Injection of PU On 4 Sides

تغییر شکل در پانل های پشم سنگ بدون کنار فوم پلی یورتان
Deformation of Rock wool Panel Joints without injection of PU on sides

ویژگی های پانل های سردخانه ای

الخواص لألواح الساندوتش بابل المستخدمة في غرف التبريد

Specification Of Cold Room panels

Спецификация панелей для холодильных камер

Insulation Thickness	ضخامت فوم عایق
60~350mm	
Insulation Foam	فوم عایق
PIR	PUR(B1,B2)
Insulation Density	فشرده گی فوم عایق
40±2 Kg/m ³	
Interior & Exterior sheet Thickness	ضخامت ورق رویه و زیره
0.2~0.7mm	
Heat Transfer Coefficient	ضریب انتقال حرارت
مطابق استاندارد	
Interior & Exterior sheet Material	جنس ورق رویه و زیره
Galvanized, Aluzinc, Aluminum, Stainless Steel	گالوانیزه، آلوزینک، آلومینیوم، استیل

برش مقطع ساندویچ پانل پلی یورتان



ضخامت فوم عایق
Insulation Thicknesses (mm)
سمکة البولي يوريثين
Толщина

60	
80	
100	
120	
150	
200	
250	
300	
350	

دمای مناسب سردخانه
Proper temperature (°C)
درجه حرارت غرفة التبريد
правильная Температура

+5
0
-10
-15
-20
-30
-40
-50
-60

ضخامت ورق رویه و زیره
Thickness Of the Sheet(mm)
سمکة الصاج كلا الجهتين
толщина стального листа

0.2~0.7
0.2~0.7
0.2~0.7
0.2~0.7
0.2~0.7
0.2~0.7
0.2~0.7
0.2~0.7
0.2~0.7

ساندویچ پانل سردخانه و یا گرم خانه ای با عایق پلی یورتان

أنواع الساندوتش بابل لغرف التبريد او التدفئة والمحفوظة بعازل البولي يوريثين

Heat Room And Cold Room Sandwich Panel With Polyurethane Insulation

Сэндвич панели для холодильных камер или теплиц с полиуретановой изоляцией



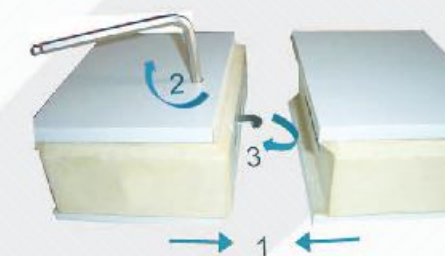
Arya Baron cold room panels with 118.5 cm width, more air tightened and more effective with fast instalation and saving energy

In addition Arya Baon Utilizes force locks to fit the panels more tighten with no gap.

These locks are located in the middle of sandwich panels and fit together after installation. the mentioned system minimizes the air entry. Other advantage of this kind panel is the speed of assembling and disassembling and re-installation in the case of increasing the space.



ساندویچ پانل های سردخانه ای آریا بارون با عرض ۱۸،۵ سانتی متر می باشد که تعداد درز کمتری را ایجاد مینماید و همچنین در نصب سریع پانل ها و جلوگیری از اتلاف دما مؤثر است. همچنین آریا بارون جهت درزگیری و چفت شدن هرچه بیشتر پانل ها از قفل های پانلی (force lock) استفاده می نماید. این قفل ها در دل ساندویچ پانل ها بصورت نری و مادگی قرار داده شده و در هنگام نصب به هم چفت می شوند که این سیستم امکان عبور هوا را به حداقل ممکن می رساند. همچنین از ویژگی های این پانل ها سرعت در مونتاژ و امکان جدا سازی و نصب مجدد در صورت نیاز به افزایش فضا است.

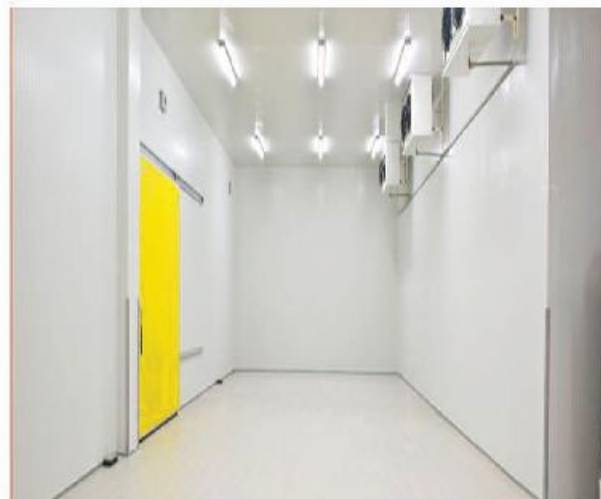


Сэндвич панели для холодильных камер

производства «Aria Baron» имеют ширину 118.5cm, что позволяет уменьшить количество швов в холодильных камерах, а также быстрый монтаж панелей и эффективно предотвращает потерю температуры.

Эти замки (принудительная блокировка) «Aria Baron» также использует для уплотнения и соединения как можно больше панелей, установленные в центре сэндвич панелей, в виде канавок и штифтов, соединяющиеся вовремя монтажа, в результате чего эта система доводит до минимума проникновение воздуха. Также особенностями этих панелей являются скорость при сборке и возможность разборки и переустановки, при необходимости увеличить пространство

یبلغ عرض ألواح ساندوتش بابل آریا بارون المستخدمة في غرف التبريد ۱۸،۵ سانتیمتر والتي تخفف بدورها من عدد الفواصل بين الألواح وتزيد بالتالي من سرعة تركيبها وتثبيتها مما يمنع بشكل مؤثر وكبير تسرب الحرارة من خلالها. بالإضافة لذلك تستخدم شركة آریا بارون أقفال خاصة (force lock) في عملية دمج ووصل الألواح ببعضها البعض وذلك للحصول على دمج أكثر متانة. تتواجد هذه الأقفال داخل الألواح على شكل ذكر وأنثى حيث يتم دمجها عند عملية التركيب ببعضها البعض وذلك للتقليل بشكل كبير من إمكانية مرور الهواء عبرهما. كما تتسم هذه الألواح بالسرعة والسهولة في التركيب والتجميع بالإضافة الى إمكانية التفكيك والتجميع ثانية وذلك حسب الحاجة الى مساحة أكبر.



Эта панель относится к типу настенных панелей и используется при строительстве чистой комнаты (стерильной комнаты). Обычно его изготавливают толщиной 6 сантиметров, и основным отличием обычных сэндвич панелей от настенных панелей является гладкость этих панелей, поскольку для производства сэндвич панелей стерильной комнаты поверхность должна быть идеально гладкой и бесформенной, чтобы существующие твердые частицы в пространстве не собирались при формировании панелей. Качество сэндвич панелей (двухсторонне гладкие) стерильной комнаты компании «Ария Барон» соответствуют уровню международных стандартов. Кроме того, стык двух панелей очень цепкие и идеально соединяется друг с другом.

Применение сэндвич панелей для чистых (стерильных) комнат.

На заводах по производству пищевых продуктов, фармацевтической и косметической продукции, а также в производстве электронных компонентов, в больницах и лабораториях, и т.д. Обычно есть специальные места, в которых, из-за чувствительности местоположения, проводят серию экспериментов и исследований со специфическими особенностями, которых называют стерильными комнатами. Другими словами, стерильной комнатой называется место, где контролируются загрязнители окружающей среды, такие как микробы, частицы в воздухе и пыль, которые намного ниже, чем в обычном стандартно закрытом пространстве. Для создания такого пространства высокой чувствительности, используются специальные сэндвич панели для стерильных комнат.

هذا النوع من الألواح جداري ويستخدم في تصنيع الغرف النظيفة. يُنتج عادةً بسماكة 6 سنتيمتر وإن اختلافه الأساسي مع ألواح الساندوتش بابل الجدارية العادية هو سطحه الأملس لا أكثر، والهدف من اختيار السطح الأملس والخالي من التعرجات في تصنيع الغرف النظيفة هو تجنب تجمع الجزيئات المعلقة في الهواء داخل هذه التعرجات المتواجدة في سطح الألواح. تتمتع نوعية ألواح ساندوتش بابل آريا بارون الخاصة بالغرف النظيفة (بجتهتين ملساء) بأنها مطابقة للمعايير النظامية الدولية، كما أن مكان اتصال الألواح مترابط بشكل كبير ويتصل بشكل مثالي ببعضه البعض.

إستخدامات الساندوتش بابل الخاص بالغرف النظيفة

تستخدم في مصانع إنتاج المواد الغذائية، مصانع الأدوية ومواد التجميل والعناية الصحية كما تستخدم في صناعة القطع الالكترونية، في المشافي والمخابر، و... تطلق عادة تسمية الغرف النظيفة على أماكن أو مواقع خاصة تتميز بظروف حساسة والتي يستخدم فيها اختبارات وبحوث متعددة، بعبارة أخرى، الغرف النظيفة هي أماكن تم ضبط مستوى ملوثات البيئة فيها كالجراثيم، الغبار والجزيئات المعلقة في الهواء، بحيث تصبح أقل بشكل كبير من النسبة الطبيعية الموجودة في مكان عادي ومغلق. ولبناء هذه الأماكن والتي تتمتع بحساسية عالية جداً، يتم استخدام الساندوتش بابل الخاص ببناء الغرف النظيفة.

ساندويچ پائل های کلین روم

الواح الساندوتش للغرف النظيفة

Sandwich Panels For Clean Room

Сэндвич- панели чистой комнаты



این پائل از نوع دیواری بوده و در ساخت کلین روم (اتاق تمیز) کاربرد دارند. معمولاً در ضخامت ۶ سانتی متر تولید می شوند و عمده تفاوت آن با ساندویچ پائل دیواری معمولی صاف بودن این پائل ها می باشد، زیرا برای ساخت فضاهای کلین روم ساندویچ پائل می بایست سطح کاملاً صاف و بدون فرم باشد تا ذرات معلق موجود در فضا در سطح پائل ها جمع آوری نشوند. کیفیت ساندویچ پائل کلین روم (دو رو صاف) آریا بارون در سطح استاندارد های جهانی می باشد. همچنین محل اتصال دو پائل بسیار گرا بوده و به طور ایده آلی به هم متصل می شوند.

موارد استفاده ساندویچ پائل کلین روم

در کارخانجات تولید مواد غذایی، دارویی و آرایشی بهداشتی و نیز در صنایع ساخت قطعات الکترونیکی، بیمارستان ها و آزمایشگاه ها، و... معمولاً مکان هایی اختصاصی وجود دارد که به لحاظ حساسیت مکانی جهت انجام یک سری آزمایشات و تحقیقات دارای ویژگی های خاص هستند که به آنها اصطلاحاً کلین روم یا اتاق تمیز گفته می شود. به عبارت دیگر کلین روم به مکانی گفته می شود که در آن میزان آلاینده های محیط زیستی اعم از میکروب ها و ذرات معلق در هوا و گرد و غبار کنترل شده و بسیار پایین تر از حد معمول یک فضای بسته معمولی می باشد. برای ساخت این چنین فضاهایی که از حساسیت فوق العاده ای برخوردار است از ساندویچ پائل های مخصوص ساخت کلین روم استفاده می شود.

This panel is for wall and is applicable in fabricating clean rooms. Its width is usually 6 cm. The main difference of these panels in comparison to ordinary sandwich panels is that they are flat. Because for manufacturing clean rooms ,flat sandwich panels is necessary to prevent collecting Space particles suspended on the surface of sandwich panels.

Clean Room Sandwich Panels Applications:

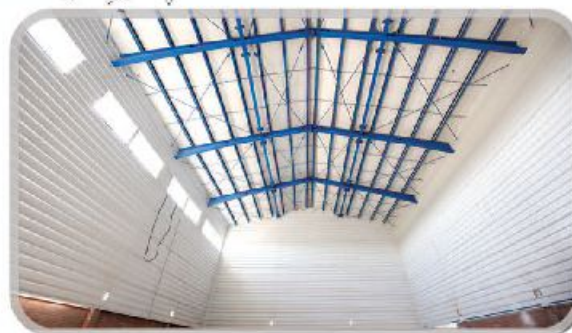
There are usually special places In food production, pharmaceutical and cosmetics factories, as well as in the manufacturing of electronic components, hospitals ,laboratories to carry out sensitive and particular tests and researches that is called clean rooms. In other words, clean Room is referred to the place where environmental pollutants, such as germs and particulate matter, are controlled in air and dust is much lower than the usual standard closed space.

پروژه های اجرا شده با ساندویچ پانل دیواری

Completed Projects With Wall Sandwich Panel

المشاريع المنفذة بالساندوتش پانل الجداري

Осуществляемые проекты с настенными панелями



پروژه های اجرا شده با ساندویچ پانل سقفی

Completed Projects With Roof Sandwich Panel

المشاريع المنفذة من قبل آريا بارون بالساندوتش پانل السقفی

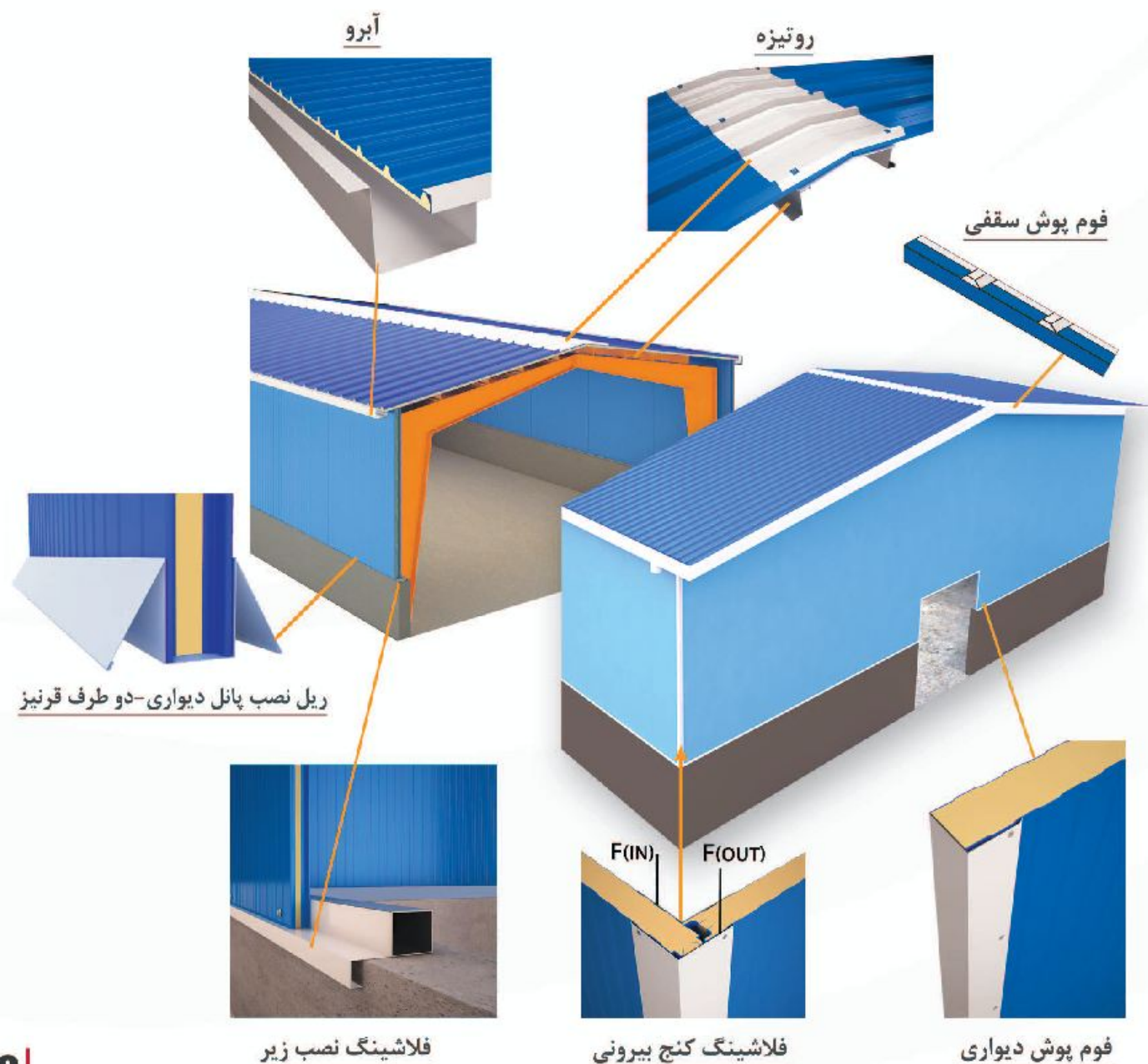
Выполненные проекты потолочных сэндвич-панелей



استفاده شدن از واشر شادولاین
و سطح سالم و صاف در پانل
Applying shadolin gasket and
a safe and flat surface in Panels

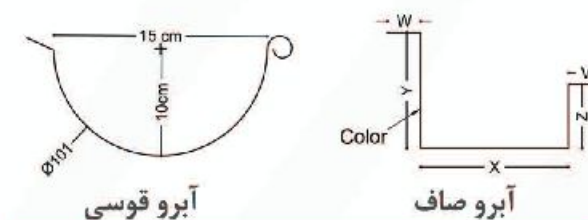


استفاده نشدن از واشر شادولاین
و ایجاد قرشدگی
Not applying shadolin gasket
and creating indignation



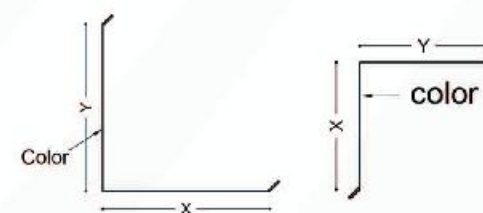
الحواف والنهایات المنطیة للفوم

Петли для торца, пенопластовая обшивка



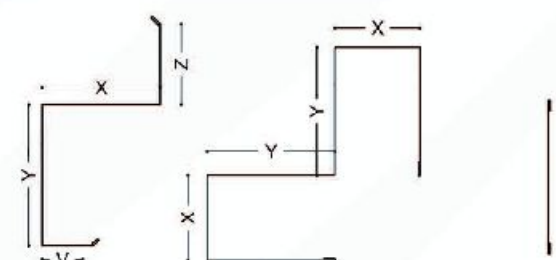
آبرو قوسی

آبرو صاف



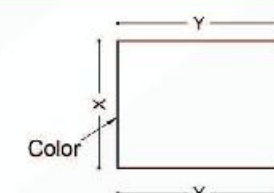
X: 20 to 150 Y: 20 to 150

فلاشینگ کنج بیرونی یا درونی با لبه برابر یا دولبه نا برابر



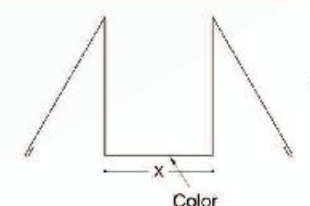
انواع فلاشینگ های خاص بر اساس اندازه های سفارش

X: 30,35,40... to 150
Y: 20,25,30... to 80



ریل نصب، فوم پوش دو لبه برابر یا دولبه نابرابر

X: 40,50,... to 100
Y: 30,40... to 80



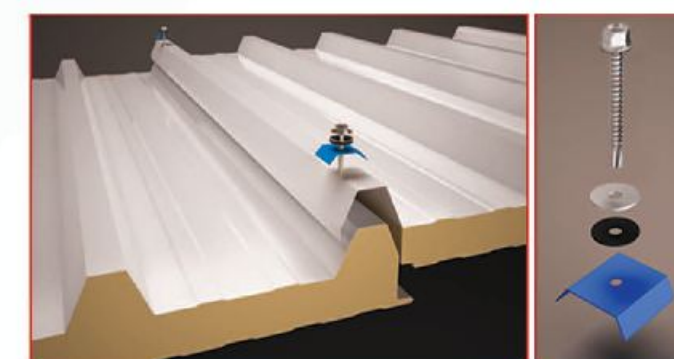
ریل نصب، دو لبه نابرابر



زیر تیزه

تیزه ها، فلاشینگ ها و فوم پوش ها

(Accessories) Ridges, Flashings and Foam coverings



بهبود کیفیت پیچ شدن پانل با استفاده از واشر شادولاین

Improve the quality of the screwing Panels using shadolin gasket

Различные канексы:

Выдвижной – монтаж на месте – мобильный – сборный

Случаи использования канексов:

Сторожевая комната – Жилой дом – Туалет – Магазины

Общественные места (например, часовня, поликлиника,

университет и т. д.) Офисы Обслуживание дачного оборудования

Хранение продуктов питания, таких как (холодильники) – Банковские операции (банкомат, ГТМ) –

Телекоммуникации, такие как (BTS) – Базовые каркасы жилых

**أنواع الكرفانات**

الكرفان القابل للفتح والتكبير – المجمع في مكان

المشروع – المتنقل – المسبق الصنع

استخدامات الكرفانات: الحراسة – السكن – المرافق

الصحية – المعارض

الاماكن العامة (مثل المساجد، المستوصفات،

الجامعات و ...)

المكاتب الادارية

في حفظ الاجهزة والمعدات – في الفيلات

(في حفظ المواد الغذائية مثل (البرادات

في البنوك مثل صرفات الدفع الآلية، (ATM) – في

الاتصالات (BTS)

مقرات ادارة الأزمات مثل (شيلتر)

Different types of portable cabins:

Expandable – Assembled on site – Portable – Assembled on factory

Portable cabins applications:

Guard room – Residential – Toilet – Shops – Public places (Prayer Room, Clinic, University ...)

Office

Storage room

Food Preservation (Refrigerators)

Banking (ATMs) – Telecommunication (BTS)

Crisis shelter

Жилые помещения Conex الكرفان كاكس**أنواع كاكس ها:**

قابل گسترش – مونتاژ در محل – سیار – پیش ساخته

موارد استفاده كاكس ها: نگهبانی مسكونی سرویس بهداشتی فروشگاهی

– مکان های عمومی (مانند نمازخانه، درمانگاه، دانشگاه، کتابخانه و ...)

– دفتر کار اداری

– نگهداری تجهیزات – ویلایی

– نگهداری مواد غذایی مانند (یخچالها)

تجهیزات بانکی نظیر (خودپرداز، ای تی ام) مخبراتی مانند (بی تی اس)

كاكس های بحران

اسكلت اصلی: ستون ها و شاسی کف و کلاف سقف از ورق فولادی به

صورت پروفیل پایدار خمکاری می گردد. شکل این پروفیل ها و

ضخامت ورق بر اساس طراحی و محاسبه با نرم افزار های مربوطه بر

اساس استاندارد های جهان روا (بین المللی) و آیین نامه های

کشوری مشخص می گردند.

رنگ: به جهت اینکه تمامی پروفیل های فونداسیون و اسكلت قبل از

رنگ باید کاملاً تمیز و بدون هیچ گونه چربی و یا آلودگی باشند، ابتدا

سندبلاست گردیده و سپس گرد و غبار آنها زدوده می گردد. سپس

پروفیل ها بر اساس سفارش در کوره رنگ می گردند.

سقف: ساندویچ پانل سقفی شادولاین با دو رو ورق گالوانیزه و یا

الوزینگ پیش رنگ شده کوره ای (به انتخاب خریدار) با فوم عایق

پلی یورتان و کلاس پایداری در برابر آتش مشابه B2 در استاندارد

DIN4102

درب: درب ساندویچ پانلی با قفل و دستگیره مرغوب درجه یک

کف: روی شاسی کف ورق خم کاری شده دوزنقه بیج و برچ گردیده

و سپس با چوب فشرده و کفیوش PVC فرش می گردد.

دیوارها: ساندویچ پانل دیواری به ضخامت 40 ± 2 میلیمتر با ۲ رو ورق گالوانیزه

یا آلوزینگ پیش رنگ شده کوره ای (به انتخاب خریدار) و فوم عایق

پلی یورتان مشابه B2 در استاندارد DIN4102 (به گونه ای که با برداشتن

شعله آتش از روی فوم، آتش پیش روی نخواهد داشت و خاموش می گردد).

همچنین به جهت زیبایی براساس سفارش ورق طرح دار نیز برای

درون كاكس استفاده می گردد.

پنجره ها: آلومینیومی با طراحی خاص برای نصب روی ساندویچ پانل

به شکلی که ساندویچ پانل را در U طراحی شده بدون نیاز به

بیج و برچ محکم قفل می نماید و لت ها برای جلوگیری از پرت فضا

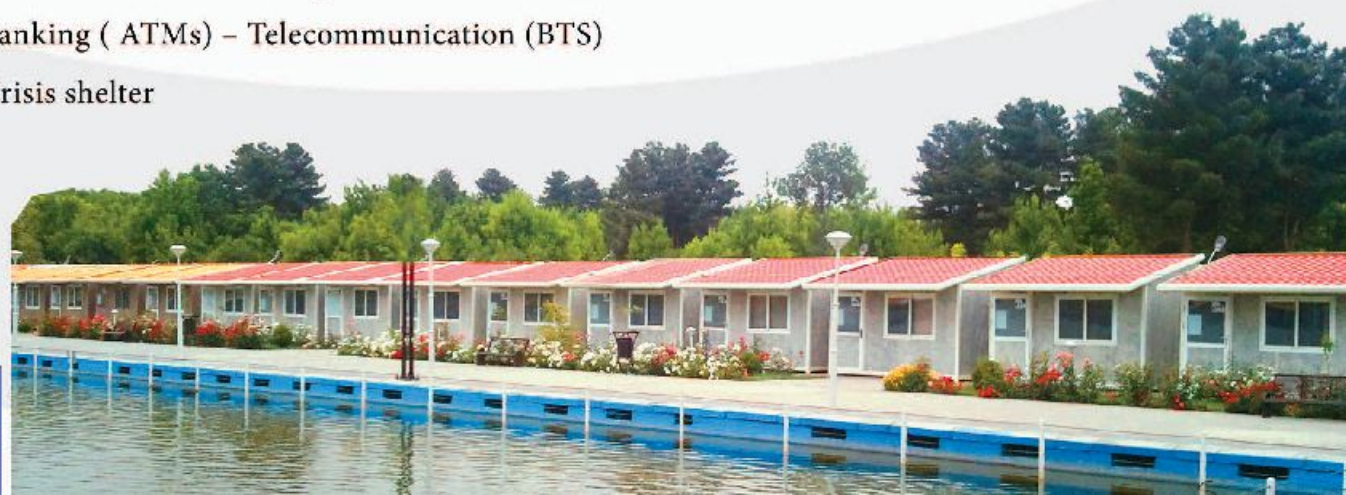
به صورت کشویی میباشند. شیشه ها دو جداره بوده و به راحتی قابل

تعویض می باشد.

سیستم برق و روشنایی: سیم کشی به صورت روکار در داخل داکت PVC

انجام می گردد و فیوز ها و سیم و کابل و کلید و پریزهای مورد استفاده

همگی دارای نشان استاندارد می باشند.



کانکس های سیار - نگهبانی باجه های بلیت

الكرفانات المتنقلة - كرفانات الحراسة كرفانات بيع التذاكر

Mobile Conex-Guarding Conex-Ticket Boxes

Мобильные жилые помещения - сторожевая будка Киоски по продаже билетов



کانکس مونتاژ در محل

الكرفان القابل للتجميع

Assembled On Site Conex

Сборка жилья на месте

این کانکس ها از اسکلت فلزی و دیوارهای پیش ساخته (ساندویچ پانل) ساخته می شوند که بصورت بهینه بسته بندی شده و در محل مورد نظر مونتاژ می گردند. این ویژگی، حمل و انتقال کانکس ها را در تعداد زیاد و با صرف کمترین هزینه امکان پذیر ساخته است. در حال حاضر از این محصول در بسیاری از سایت های ساخت و ساز، روستاها، مناطق نظامی و یا مناطقی که دچار حادثه شده و نیاز فوری به سرپناه ایمن برای اسکان دارند استفاده می شود.



These conexes made of prefabricated metal structure, and walls (wall sandwich panel) which packed in best way and assemble and install in project location. It helps to transport in a bigger quantity of Conexes with minimum time. This product can be used in different construction sites, villages and immediate shelters.

Сборка жилья на месте :Этот контейнер стальной конструкции, а стены из сборных конструкций сэндвич-панелей, которые оптимально упакованные и в нужном месте сборка может. Это функция, транспортировки и передача контейнера с большим количеством впускных и с наименьшими затратами. Этот продукт в настоящее время на многих строительных площадках, деревень, районов, военных или в зонах которые пострадали в

تُصنع هذه الكرفانات من هيكل معدني وجدران مسبقة الصنع (ساندوئش پانل) وتُغلف بطريقة مثالية كي لا تشغل حيز كبير أثناء شحنها ونقلها ثم يعاد تجميعها في المكان المطلوب. تتمتع هذه الميزة بإمكانية شحن عدد كبير منها ويتكاثف أقل. يستخدم هذا المنتج حالياً كمكاتب لشركات البناء والتعمير، في القرى، المناطق العسكرية أو المناطق التي قد تعرضت لحوادث شتى وبحاجة فورية لمأوى آمن و... الخ.



کانکس قابل گسترش

الكرفان المتغير الحجم

Expandable Conex

Контейнер расширяемый



کانکس های قابل گسترش بارون با قابلیت نصب بر روی انواع کامیون ها و کشنده ها و یا برای استقرار بر روی زمین بدون نیاز به فونداسیون ساخته می شوند. این کانکس ها در کوتاهترین زمان از یک و یا دو طرف قابل گسترش می باشند.

تصنع كرفانات بارون القابلة للتكبير بطريقة تتيح تثبيتها على انواع



Контейнер расширяемый барон с возможностью установки на все типы автомобилей и тракторов или развернуть на земле без фундамента выполнены. Этот контейнер в кратчайшие сроки расширяемой с одной или обеих сторон.

Baron Expandable conexes, manufactured to be capable of assembling on any kind of trucks and trailers and also on the ground without foundation. This conex can be expanded from one side or both sides in the shortest time.



B-B3



B-B3A



B-B3B



B-B3C



B-B4E



B-B4F



B-B4C



B-B4D



B-B4



B-B6



B-B6A



B-B6F



B-B6E



B-B12



B-B12A



B-B12B



B-B12C

سرویس بهداشتی و حمام پیش ساخته

المرافق الصحية والحمامات

Prefabricated Washroom(wc)

Туалет , Ванная комната

ویژگی ها و امکانات:

The main feature of Baron prefabricated toilet & bathroom:

- Elution canal and automatic water drain system
- Utilizing foldable doors to have the maximum space
- Manufacturing toilets with and without corridors in order to maximize the space
- Automatic flushing system after each time using
- Utilizing rotational floor to set in the opposite direction of Qibla
- Water Heater, water tank , fiberglass sink, flushing system , air conditioning, coat hanger, mirror, soap holder, washing liquid dispenser
- Washable with all detergents
- Low weight for easy transportation
- No sharp corners or gaps to prevent contamination
- Using materials with no odor absorption and a suitable design to repulse odors
- Using steel floor so that not only unbreakable but also shiny and washable.

Некоторые особенности:

- Полу –пар ,что и отопление для улучшения здоровья.
- Полы небьющиеся и ударопрочные с длительным сроком службы.
- Тусклые,не сохраняют первоначальный внешний вид со временем.
- Стены гладкие и моющиеся, стиральным порошком и дезинфицирующим средством.

- کانال کف شور و سیستم تخلیه آب خودکار
- استفاده از درب های تاشو برای سرویس ها
- تا درب بطور کامل باز شود و فضای کمتری اشغال نماید
- طراحی و تولید سرویس های راهرو دار و بدون راهرو به منظور استفاده بهینه از فضا
- سیستم سیفون خودکار پس از هر بار استفاده از سرویس
- استفاده از کف سرویس قابل چرخش و تنظیم جهت مخالف قبله
- آبگرمکن، منبع آب، روشویی فایبر گلاس، فلاش تانک، تهویه، جالباسی، آینه، جا صابونی و جا مایع
- قابل شستشو با مواد شوینده و ضد عفونی کننده
- وزن کم برای حمل و نقل آسان
- نداشتن کنج های تیز و یا درز به جهت جلوگیری از تجمع آلودگی
- استفاده از مواد اولیه که جذب بو نداشته باشند
- و طراحی مناسب جهت دفع بو
- استفاده از کف سرویس از جنس استیل که علاوه بر قابلیت شستشو
- با انواع مواد شوینده و ظاهر براق، نشکن بوده و دارای ۲۵ سال گارانتی می باشد

سرویس بهداشتی معلولین: این نوع سرویس بهداشتی پیش ساخته با رعایت

استاندارد های کمیته مناسب سازی و در نظر گرفتن امکانات ویژه استفاده معلولیت طراحی و تولید می گردد. (استفاده از دستگیره های افقی و عمودی کمکی - زنگ خطر - ارتفاع استاندارد شیرآلات و روشویی - استفاده از کف سرویس غیر لغزنده - درب کشویی - ایجاد رمپ ورودی بصورت فلزی یا بتنی در محل و ..)



انواع حمام یا سرویس بهداشتی تک چشمه تا ۱۲ چشمه



B-B1

2 x 1 x 2.5 m



B-B1A



B-B1B



B-B1D



B-B1C



B-B2E



B-B2F



B-B2G



B-B2H



B-B2

Prefabricated Buildings
(assembled in Factory)

Сборные дома
(собрано на заводе)

ساختمان های پیش ساخته
(تم تجميعها في المصنع)
(مونتاز در کارخانه)



ساختمان های پیش ساخته
الابنية المسبقة الصنع
Быстровозводимые здания
Prefabricated Buildings

Some advantages of prefabricated buildings:

- Earthquake stability up to 9 Richter
- Fast installation and operation
- Installable on any wheater condition
- Low maintenance costs
- Easy to wash and sterilization of all surfaces
- Protect the place from vermin
- Possibility of changing the interior plan without wasting materials.
- Cheap and easy transportation without wasting materials.
- Heat and cold isolated and reduce energy consumption.

برخی از برتری های ساختمانهای پیش ساخته آریا بارون:

- پایداری در برابر زلزله تا ۹ ریشتر
- سرعت بسیار بالای نصب و بهره برداری
- امکان نصب در هر شرایط آب و هوایی
- هزینه های نگهداری و تعمیرات بسیار پایین
- امکان شستشو و ضد عفونی کردن تمام فضاها
- عدم امکان نفوذ حشرات و جانوران مودی به داخل
- امکان هرگونه تغییر در نقشه داخلی بدون اتلاف مصالح
- قابلیت جابجایی آسان و ارزان بدون هدر روی مصالح
- عایق بسیار خوب در برابر گرما و سرما و کاهش چشمگیر مصرف انرژی



انواع تقسیم بندی ساختمان های پیش ساخته:

۱- مونتاز در کارخانه

۲- مونتاز در محل پروژه

الأنواع المنوفرة للأبنية المسبقة الصنع:

۱- التجميع في المعمل

۲- التجميع في مكان المشروع

Различные строительные сборные блоки

Сборка на заводе-1

Сборка на месте проекта-2

بعض مميزات ابنية آریا بارون المسبقة الصنع:

Некоторые преимущества сборных зданий компании «Ария Барон»

- Сейсмостойкость против 9 балльной системы по шкале Рихтера
- Очень высокая скорость установки и эксплуатации
- Установка в любых погодных условиях
- Очень низкие затраты на обслуживание и ремонт
- Возможность мыть и дезинфицировать все места помещения и пространства
- Невозможность проникновения насекомых, паразитов и вредителей
- Возможность любых изменений внутреннего интерьера без отхода материалов
- Легкое и дешевое перемещение без отходов любых материалов
- Очень хорошая изоляция от жары и холода и значительное сокращение потребления энергии
- مقاومة للزلازل وحتى 9 درجات على مقاييس ريختر
- السرعة العالية في التركيب والاستخدام
- امكانية التركيب في شتى الظروف المناخية
- تكاليف الصيانة منخفضة جداً
- هناك امكانية لغسل وتعقيم كافة الاجزاء
- لا يوجد منافذ لدخول الحيوانات والحشرات الضارة
- هناك امكانية لتغيير التصميم الداخلي دون خسارة مواد البناء
- هناك امكانية لنقلها بسهولة وبتكاليف منخفضة دون الهدر بمواد البناء
- كاتمة وعازلة للصوت، البرودة والحرارة وتقلل بنسبة جيدة من استهلاك الطاقة

ساختمان های پیش ساخته مونتاژ در محل پروژه

در این نوع از ساختمانهای پیش ساخته، قطعات بصورت منفصله و جدا از هم به محل پروژه حمل می گردند و در محل، قطعات به یکدیگر پیچ و مهره می شوند، این ساختمان ها بیشتر در مکان هایی که صعب العبور می باشند استفاده می گردند.

Prefabricated Building assembled on Site.

In this type of prefabricated buildings, the parts are carried apart and separated to the project site, and in place, parts are fit into each other by bolts and nuts. These buildings are used more often in places with impassable roads.



مونتاژ سازه



مونتاژ ساندویچ پانل های سقفی



مونتاژ ساندویچ پانل های دیواری



کف سازی و سرامیک

Сборные конструкции дома на площадке проекта

В этом типе сборных зданий детали разбираются и доставляются на место проекта и там соединяются при помощи болтов и гаек. Такой тип зданий чаще используются в непроходимых местах.

الابنية المسبقة الصنع المجمعة في المشاريع

يتم نقل القطع الخاصة بهذا النوع من الابنية المسبقة للصنع وبشكل منفصل ومجزأ الى مكان المشروع، ثم تركيب وتربط الى بعضها البعض بواسطة براغي وصامولات. تستخدم هذه الابنية في الأماكن الوعرة والتي يصعب الوصول اليها.

در این نوع از ساختمانهای پیش ساخته در هنگام طراحی، ساختمان به دو یا چند قسمت قابل حمل تقسیم می گردد و تمامی مراحل ساخت در کارخانه انجام گرفته و سپس ساختمان بصورت چند تکه به محل پروژه حمل شده و در آنجا به یکدیگر بصورت پیچ و مهره ای متصل می گردند. اندازه و پلان این ساختمانها کاملاً به دلخواه قابل طراحی می باشند و بر اساس سفارش ساخته می شوند.

In this kind of prefabricated buildings during designing, building separated in two or more truck transportable parts. All the manufacturing and assembling steps take place in the factory and then all the building parts carry out on the site and connect and fix together by bolts. The size and plan of these buildings designed and built based on the customer's order and totally optional.



يقتسم البناء أثناء التصميم في هذا النوع من الابنية المسبقة الصنع الى قسمين او عدة اقسام قابلة للشحن. تنتج كافة مراحل التصنيع في الشركة ثم تحمل اقسام البناء على شكل اجزاء الى مكان المشروع حيث يجمع هناك بواسطة براغي وصامولات. يتم انتاج وتصميم المخطط والابعاد والقياسات جميعها حسب رغبة وطلب العميل.

В этот тип зданий сборные. В. При проектировании здания в двух или более частей, разделённая портативной машинкой можно все этапы строительства в работе дом, а потом построить несколько штук, чтобы разместить специальный вагон и там с друг другом как венты подьсоединены. Размер плана этажа этого здания, достаточно чтобы настроить надёжной конструкцией и может быть на основании приказа производится.

درب اتاق تمیز کلین روم

أبواب الغرف النظيفة

Clean room doors

Дверь в чистые комнаты Клинрум

در این درب ها ضخامت چهارچوب و درب اتاق تمیز با دیواره ها یکسان و تراز می باشد. درب های یک لنگه با ارتفاع استاندارد ۲۱۷ و با عرض های ۸۰، ۹۰، ۱۰۰ سانتی متر و دریای دولنگه با عرض های ۱۲۰، ۱۴۰، ۱۶۰ و ۱۸۰ سانتی متر قابل سفارش و تحویل سریع می باشد.

سایر اندازه های خارج از استاندارد نیز قابل سفارش و ارائه می باشد. از دیگر مشخصه های این دربها داشتن سراق آلات نظیر لولا و دستگیره استنلس استیل می باشد. در این سیستم ضخامت ورق ها با ضخامت ۰.۵ میلی متر بوده، رنگ های درب بر اساس سفارش مشتری قابل تولید و ارائه می باشد. داخل جداره ساندویچ پانل از فوم پلی یورتان با دانسیته ۴۱± کیلوگرم بر متر مکعب تزریق شده است.

يستخدم نظام أبواب Cleanroom door أو في الغرف النظيفة

إن يستخدم نظام أبواب Clean room door للغرف النظيفة علماً أن السماكة المستخدمة للإطار والأبواب فيها هي نفس سماكة الجدران. بالإضافة إلى أن القياسات متاحة وجاهزة للطلب والتسليم وبمعايير نظامية والتي تبلغ على ۲۱۷ للارتفاع وبعرض ۸۰، ۹۰ و ۱۰۰ للدرجاة الواحدة بالإضافة لعرض ۱۲۰، ۱۴۰، ۱۶۰ و ۱۸۰ سانتيمتر للأبواب ذات الدفتين. كما أن هناك إمكانية لطلب أي نموذج غير موجود ضمن القياسات النظامية. تتميز ملحقات هذه الأبواب كالمفصلات أو المسكات بأنها مصنوعة من الستانلس استيل. تبلغ سماكة ورق الصاج المستخدم في هذه الأبواب ۰.۵ ميليمتر كما يتم تحديد اللون بناءً على طلب الزبون وعليه يتم طلاؤها وتسليمها. يُحقن داخل باب السندويتش بابل مادة فوم البولي يوريثين وبكثافة

۴۱± كيلوغرام في المتر المكعب الواحد.

Дверь в чистые комнаты Клинрум

Система толщины каркаса и двери стерильной комнаты имеют одинаковые размеры (габариты) со стенами.

Одностворчатые двери стерильной комнаты со стандартной высотой 217

и шириной – 100, 90, 80, и двери шириной 120, 180, 160, 140 см можно заказать с доставкой в кратчайшие сроки.

Можно также заказать двери нестандартных размеров

Другими особенностями этих дверей являются фурнитура, такая как трубы и ручки из нержавеющей стали

В этой системе толщина листов равна 0/5 мм, цвет покраски дверей может быть выполнен и доставлен по заказу клиента. Внутрь сэндвич

панели впрыскивается пенополиуретан плотностью 41 кг / куб.

41±1 кг/м3



The Clean rooms Frame and Doors

The frame and door of the clean room is as thick as walls.

One-piece doors with a standard height of 217 and a width of 80, 100, 90, and two pieces doorways with a width of 140, 160, 180 and 120 cm can be ordered and delivered promptly.

Other sizes outside the standard can also be ordered and provided.

Other features of these doors are the fittings such as hinges and stainless-steel handles. In this system, the thickness of the sheets is 0.5 mm, the door paints can be produced and presented on the basis of the customer's order

Polyurethane foam by density of 41±1kg/m3 has been injected as the insulation material.



درب لولایی با فریم آلومینیوم

Hinged door with aluminum frame



درب لولایی بدون قاب (فریم لس)

frameless hinged door



درب فریم لس با دریچه دید

Frameless hinged door with visiting window



درب کشویی با سیستم اتومات و کنترل از راه دور
Sliding door with automatic system and remote control



درب استیل

Steel Door



درب کشویی فریم لس بای ساید بای ساید
Side by side door



درب کشویی فریم لس با یک درب لولایی و یا کشویی کوچکتر در داخل آن که به جهت جلوگیری از هدر روی انرژی، رفت و آمد افراد از درب کوچک صورت می گیرد.

(Door in door)

درب های سرد خانه ای / گرم خانه ای

آریا بارون با استفاده از بروزترین ماشین آلات فشار بالا (های پرشر) تزریق فوم پلی یورتان ایتالیایی بصورت کاملاً یکپارچه تولید می گردد. طراحی و دقت در ساخت این درب ها به گونه ای است که پس از بسته شدن کاملاً هوا بند گردیده و از هدر روی انرژی جلوگیری می نماید.

ویژگی های ساختاری درب ها:

- ۱- سطوح یکنواخت و صاف درب که از تجمع آلودگی جلوگیری می کند.
- ۲- عایق بودن
- ۳- آب بند و هوا بند بودن
- ۴- ترمال بریک بودن (نبودن پل حرارتی) و همزمان مقاومت بالای چارچوب درب
- ۵- نصب و رگلاژ آسان
- ۶- چارچوب کاملاً عایق

انواع درب ها:

درب سردخانه ای / گرم خانه ای لولایی

Hinged Cold / Heat Room Door

باب غرقة تبرید / تدفئة نوع سفصل

Распашные холод / тепло двери

درب سردخانه ای / گرم خانه ای کشویی

Sliding Cold / Heat Room Door

باب غرقة تبرید / تدفئة نوع سحب

Раздвижные холод / тепло двери

انتخاب ضخامت درب برای دماهای گوناگون Door thickness for various temperature

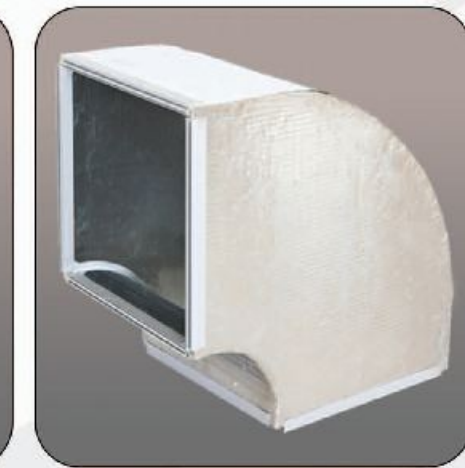
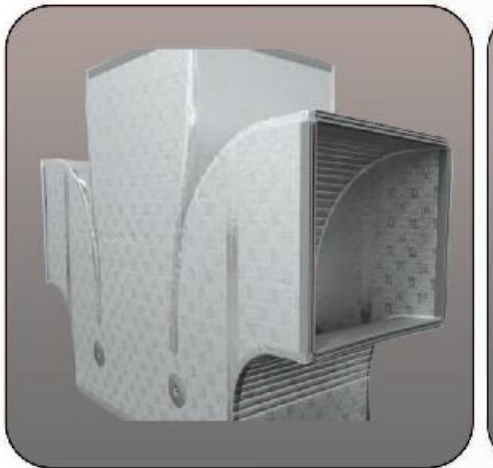
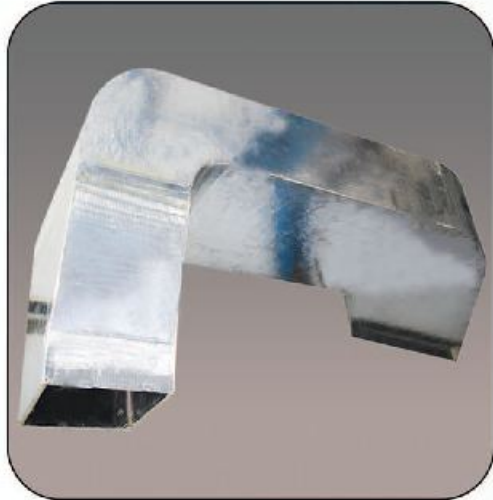
Cold room دمای سرد خانه	Heat room دمای گرم خانه	Insulated PU thickness ضخامت عایق PU
+15 → 0 °C	0 → 15 °C	80 mm
-5 → -25 °C	15 → 25 °C	100 mm
-25 → -40 °C	25 → 40 °C	150 mm
-40 → -65 °C	40 → 65 °C	200 mm

با توجه به فضا و اندازه دروازه های ورودی، درب های آریا بارون در دو نوع کشویی و لولایی طراحی و تولید می گردند. در سردخانه ها یا گرم خانه هایی که فضای کافی برای باز و بسته شدن در های لولایی وجود ندارد و یا اندازه دهانه ورودی ها بزرگ می باشد از درب های کشویی استفاده می شود.

كانت وما زالت مجاري (دكتات) التهوية المعزولة محط نظر أصحاب المنشآت، الاستشاريين ومتعهدي المشاريع والمنشآت على أنها بديل مناسب للمجاري المعدنية أو لغزارها من نفس المنتج وعلى تفوقها بالأداء، أيضاً. تصنع هذه المجاري من طبقتين خارجية وداخلية من الألومنيوم تحقن بينهما مادة فوم البولي يوريثين المقاومة للاشتعال وبكثافة وبمعيار محدد. تتمتع مادة البولي يوريثين بعازليتها الجيدة للحرارة والبرودة والحريق.

المميزات:

- ديمومتها وطول عمرها
- وزنها الخفيف جداً
- مقاومتها للحريق
- كتمامها تماماً للما، والهوا.
- تخفيضها لاستهلاك الطاقة
- عازليتها للحرارة، البرودة والصوت
- السرعة العالية والسهولة الفائقة في التركيب والنتيجه
- مقاومتها لأشعة الـ UV وأشعة الشمس
- لا تهتز ويانثالي ستؤدي لانخفاض الضوضاء المزعجة
- صحية بسبب امتلاكها لسطح داخلي أملس ومصقول بحيث لا يسمح لتجمع البكتيريا داخلها



Pre-insulated Duct

This product is made by BARON in order to save more energy in different parts of industry with modern technology. Duct is a good replacement for metal channel or similar products and is always considered of taskmasters, advisors and building constructors. This canal is made of two internal and external aluminum layers with injected PU foam. This duct has more advantages in energy saving, maintenance and installation in comparison with other kinds of ducts and also suitable for accommodation buildings, hospitals, hotels and restaurants.

Advantages:

Long life / Light weight / Water proof / Energy saving / Fire resistance / Easy installation
/ No vibration and reduce noise / Resistant against UV & sun light / thermal and sound insulation
/ Sanitary, no bacteria aggregation because of flat surface.

Канал или предварительно изолированный канал

Длительный срок службы/Очень маленький вес/Огнестойкий/
Полностью воздухонепроницаемый и водонепроницаемый/
Снижает потребление энергии/Изоляция от холода, тепла и звука
Высокая скорость и простота установки/
Внутренняя гладкая поверхность и
отсутствие среды для накопления бактерий.

Канал или предварительно изолированный канал

в качестве приемлемой альтернативы с гораздо более высокой производительностью, чем металлические каналы или аналогичные продукции всегда привлекали внимание работодателей, консультантов и руководителей проектов.

Эти каналы состоят из двух наружных и внутренних слоев введенного между ними алюминиевого и полипропиленового фумиганта с плотностью и устойчивой степенью защиты от определенного огня.

Пенополиуретан является приемлемым изолятором от холода и жары, а также обладает огнестойкой способностью

کانال (داکت) پیش عایق شده

مجارى (دكتات) التهوية المعزولة

Preinsulated Air Duct

Изолированный воздуховод

این محصول در راستای کاهش هرچه بیشتر مصرف انرژی در بخش های مختلف صنعتی و ساختمانی و با بهره گیری از برترین فناوریهای روز دنیا توسط شرکت آریا بارون تولید و عرضه می گردد.

داکت یا کانال پیش عایق شده بعنوان جایگزینی مناسب و با کارایی بسیار بالاتر نسبت به کانال های فلزی یا محصولات مشابه، همواره مورد توجه کارفرمایان، مشاوران، و مجریان پروژه ها و ساختمانها بوده است. این کانال ها از دو لایه بیرونی و درونی آلومینیومی و فوم پلی یورتان با دانسیته (فشرده) و کلاس پایداری در برابر آتش مشخص که بین آنها تزریق گردیده است تشکیل می گردند. فوم پلی یورتان عایقی مناسب در برابر سرما و گرما بوده همچنین در برابر آتش پایداری باشد.

این نوع داکت (کانال) با کاهش هزینه های انرژی، نصب و تعمیر و نگهداری، دارای برتری های اقتصادی محسوسی نسبت به انواع دیگر کانال ها بوده و مناسب برای ساختمانهای مسکونی، بیمارستان ها، هتل ها، رستورانها و... می باشد.

برتری ها:

- عمر مفید بالا
- وزن بسیار کم
- پایداری در برابر آتش
- کاملاً هوا بند و ضد آب
- کاهش دهنده مصرف انرژی
- عایق در برابر سرما، گرما و صدا
- سرعت و سهولت بسیار بالا در نصب
- پایداری در برابر اشعه UV و نور خورشید
- نداشتن ارتعاش و در نتیجه کاهش سر و صدای مزاحم
- سطح صاف و صیقلی داخلی و عدم امکان تجمع باکتری ها

آریا بارون توس
ARYA BARON TOOS CO.

BARON

Sandwich panel, Corrugated steel structure, Conex,
Prefabricated buildings, Pre insulated air duct,
Cold room doors

EN/FA/AR/RU

WWW.ARYABARON.COM

ISO 9001 : 2015



ISO 10004 : 2012

ARYA BARON TOOS CO.

BARON
WWW.ARYABARON.COM



Post Box : 91895-111
Postal Code : 9187363897
Tel : (+98) 51 - 36 22 88 00
Fax : (+98) 51 - 36 22 88 02
INFO@ARYABARON.COM

Factory : Kazemiyeh1- H.Rafsanjani 34,1(Misagh)-Mashhad-Iran

Central sales Exhibition: Across from PAYAMBAR AZAM 77,
between SAJADIYE Blvd and H.Rafsanjani highway,
PAYAMBAR AZAM highway, Mashhad,Iran

Sales Exhibition No.2 : Across from PADIDEH shopping
center,MIRZA JAVAD TEHRANI Blvd(Daneshsara),Mashhad,Iran

تلفن : ۰۵۱ - ۳۶ ۲۲ ۸۸ ۰۰
نمبر : ۰۵۱ - ۳۶ ۲۲ ۸۸ ۰۲
کدپستی : ۹۱۸۷۳۶۳۸۹۷
مستودق پستی : ۱۱۱-۹۱۸۹۵

کارخانه: مشهد- بزرگراه آیت ... هاشمی رفسنجانی (میثاق)

آیت ... هاشمی رفسنجانی (میثاق) ۳۴ - کاظمیه ۱

نمایشگاه مرکزی فروش: مشهد- بزرگراه پیامبر اعظم (ص)

بین سجادیه و هاشمی رفسنجانی- مقابل پیامبر اعظم (ص) ۷۷

نمایشگاه فروش شماره ۲: مشهد، شاندریز، بلوار میرزا جواد تهرانی

(دانشسرا)، روبروی ورودی سنگ فرش پدیده

آریا بارون تووس

ARYA BARON TOOS CO.





گواهینامه رعایت حقوق مصرف کنندگان
۱۳۹۲-۱۳۹۴-۱۳۹۵
The distinguished company for customer
satisfaction in 2013-2015-2016



واحد نمونه صنعت کشور
۱۳۹۵-۱۴۰۲
The distinguished industrial
company 2016-2023 in Iran



صادر کننده نمونه استان
۱۳۹۶-۱۳۹۷-۱۴۰۱
The distinguished export
company in 2017-2018-2022



واحد نمونه استاندارد
۱۳۹۸-۱۳۹۹-۱۴۰۰-۱۴۰۳-۱۴۰۴
The distinguished company
for standard production
in 2019-2020-2021-2024-2025



واحد تولیدی نمونه استاندارد کشور
۱۴۰۳
National standard awarded
company in
2024



واحد نمونه استاندارد و کیفیت
۱۳۹۷
The distinguished company
for standard and quality
in 2018

واحد نمونه صنعت استان

The distinguished industrial company of the province in
2014-2015-2016-2017-2018-2019-2020-2021-2023



پروانه کاربرد استاندارد دانش نماد

Standard certificate for knowledge based company



استاندارد ملی ایران در تولید ساندویچ پانل عایق حرارتی

First Holder of national standard sign of iran
in manufacturing heat insulation sandwich panel



گواهینامه فنی مرکز تحقیقات ساختمان و مسکن

Technical certificate of building and housing research center

стальная конструкция

شعاع الویپ المموج

Corrugated steel structure

سازه های جان سینوسی

سالها تیر ورق ها که یکی از اجزا اصلی سازه های فلزی هستند از جوش دادن دو ورق بال به یک ورق جان ساخته می شدند، اما با توجه به وزن زیاد سازه و در نتیجه سنگین بودن فونداسیون مربوطه و افزایش زیاد قیمت های فولاد و بتن، طراحان برای سبک سازی با حفظ استحکام و پایداری به دنبال چاره جویی بر آمدند و سرانجام توانستند ورق جان را از حالت ساده به فرم سینوسی تبدیل نمایند. هر چند با جایگزین شدن ورق جان از ساده به سینوسی کاهش وزن و افزایش پایداری سازه به دست آمد اما با توسعه یافتن علم و تکنولوژی، روش های سنتی و قدیمی ساخت و جوشکاری پاسخگوی نیازهای روز صنعت نبود و خواسته های متخصصان در زمینه های کیفیت، قیمت و سرعت ساخت که اهمیت فراوانی دارند برآورده نگردید. از این رو شرکت های پیشرو در این صنعت به جوشکاری رباتیک و اتوماسیون خطوط روی آوردند و پای ربات های جوشکار به صنعت سازه های فلزی باز شد. ربات های جوشکار که برای اولین بار در ایران برای ساخت این سازه ها توسط شرکت آریا بارون توس بکار گرفته شدند، قادر به انجام جوش های یکنواخت، قابل تنظیم، دقیق و با کیفیت بالا هستند و با توجه به سرعت جوشکاری زمان تحویل سازه ها کوتاه تر از روش های سنتی میباشد.

The Advantages of Corrugated steel structure:

- reduction of steel structure with 40 percent absolute stability
- Better quality of welding and uniformity welding
- Flat and sloping roofs up to 50 meters span
- Manufacturing in minimum time

برتری های ساخت سازه های جان سینوسی:

- * کاهش وزن سازه تا ۴۰ درصد همزمان با پایداری بیشتر
- * افزایش چشمگیر کیفیت و یکنواختی جوش
- * سقف های صاف و شیب دار تا دهانه ۵۰ متر
- * تحویل در زمان کوتاه

Technical Specifications for Corrugated steel structure:

- accurate Assembly of structure on site with bolts and nuts
- Fully automatic robot welding with CO2 inert gas
- Paint quality and type: Chromatic zinc or zinc phosphate
- Calculations and design of all components with using modern software

مشخصات فنی سازه :

- مونتاژ سازه بصورت پیچ و مهره در محل پروژه
- سیستم جوشکاری با گاز محافظ CO2 بصورت رباتیک تمام اتومات
- نوع و کیفیت رنگ : زینک کرومات یا زینک فسفات
- محاسبات و طراحی تمام اجزا با بهره گیری از نرم افزار های روز دنیا

