

آریا بارون تووس

ARYA BARON TOOS CO.

**BARON**

Sandwich panel, Conex, Prefabricated buildings,  
Eps parts, Pre insulated air duct,  
Cold room doors

ISO 9001 : 2015



ISO 10004 : 2012

EN/FA/AR/RU



شرکت آریا بارون توس همزمان با پیدایش ساندویچ پانل های پلی اوریتان در اروپا و بهره گیری از این فراورده نوین در ساختمان، فعالیت خود را با رویکردی مهندسی به پروسه ساخت وسازه های مدرن، در شهر مشهد، در زمینی به مساحت 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 نیروهای فنی کارآمد 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 اوریتان، پشم سنگ و پلی استایرن)
- انواع کانکس، کانکس چرخ دار و سرویس بهداشتی
- انواع ساختمان (خانه) پیش ساخته
- درب های سرد خانه ای، گرم خانه ای و کلین روم
- قطعات پلی استایرن (EPS)
- کانال پیش عایق شده

بدأت شركة (آریا بارون توس) نشاطها بنهج ونظرة هندسية لعملية البناء والانشاءات الحديثة في مدينة مشهد / ايران و على ارض بمساحة ستون الف متر مربع مقطعة منها عشرون الفا للمصنع وملحقاته. وذلك بالتزامن مع ظهور الساندوتش بانل المحشو بمادة البولي يوريثين في اوروبا واستخدام هذا المنتج الحديث في عمليات البناء.

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

- انواع متعددة من الساندوتش بانل اسقف، جدران وغرف تبريد
- انواع متعددة من الكرفانات، كرفانات متجولة ودورات مياه
- انواع متعددة من الابنية (منازل) المسبقة للصنع
- ابواب لغرف التبريد وغرف التدفئة
- الواح ديكور لتغطية وتلبس الجدران
- قنوات ومجاري معزولة للتهوية
- الاسقف المعلقة والمستعارة
- قطع البوليسترين EPS





## 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 meter area and about 20,000 square meter 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)
- Conex, mobile conex and toilet
- Prefabricated buildings
- Cold / heat room and clean room doors
- Polystyrene parts (EPS)

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 поставляет после продуктов в соответствии с Европой стандарт (CE)

- Разнообразие сэндвич-панелей, потолка, стен и охлаждаемых помещений
- Типы контейнеров, прицепов и передвижных медицинских услуг
- Разнообразие зданий (домов), сборных
- Двери холодного и тёплого дома
- Части (EPS)
- Воздуховод (канал) предварительно изолированных
- Стены декоративные
- Подвесные потолки



خطوط توليد كانتينيوس ساندويچ پانل  
(پلى اوريتان، پشم سنگ، پلى استايرن)



خط انتاج متواصل لألواح الساندوتش

خط توليد كانكس و ساختمان پيش ساخته



خط انتاج الكرفانات والابنية المسبقة الصنع

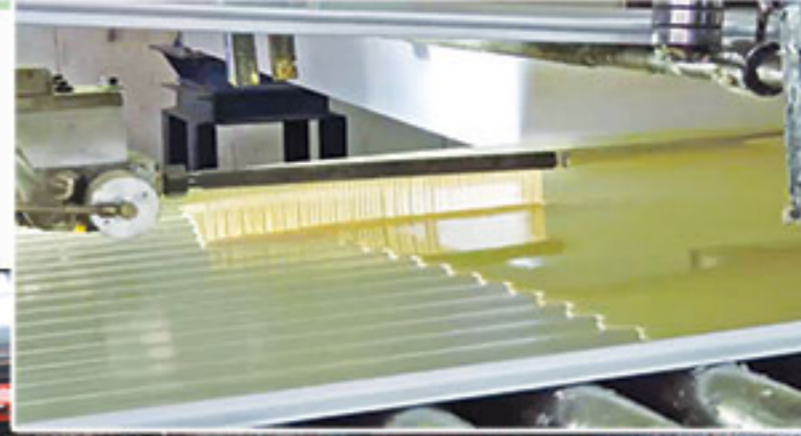
خط توليد قطعات بلاستوفوم (EPS)



خط انتاج قطع البوليسترين (الفلين)



## Continuous Production Lines (polyurethane, rockwool, polystyrene)



Производственная линия сэндвичи – панели континиус

## Conex production Line



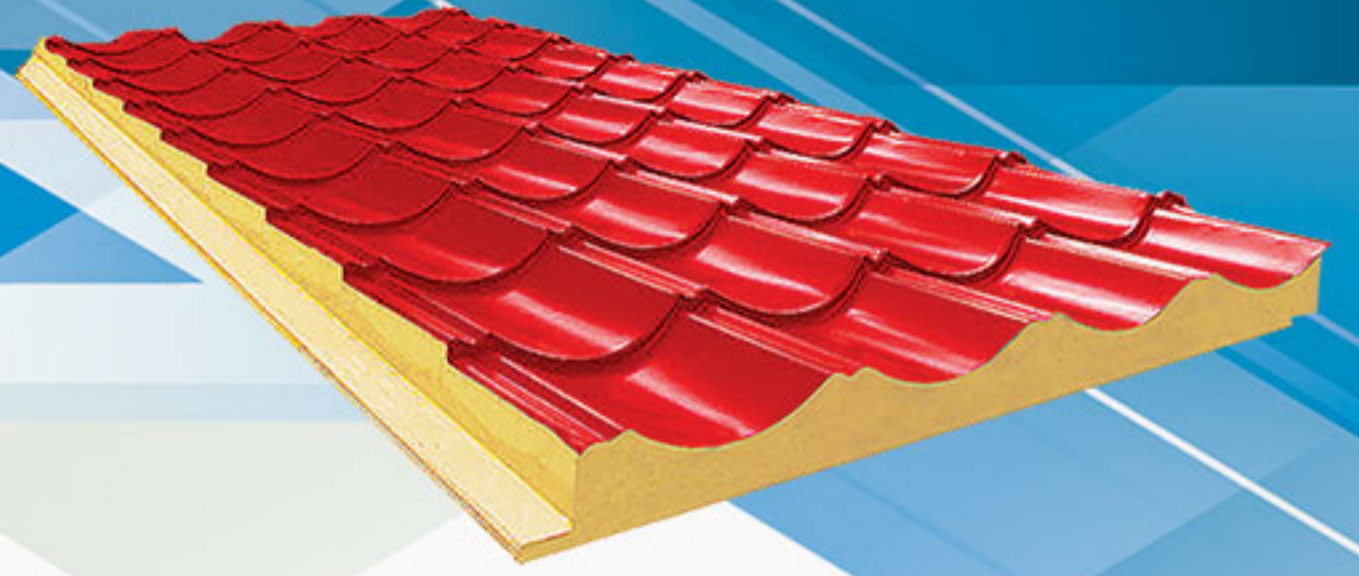
Линии для производства тары и быстровозводимые здания

## EPS Parts production Line

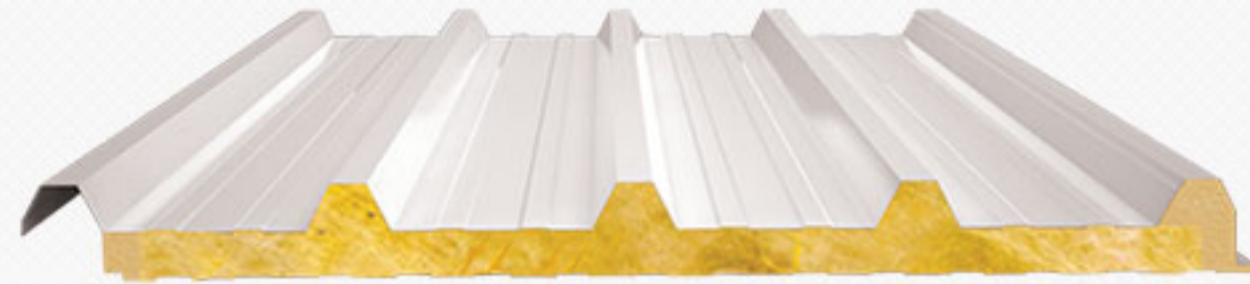
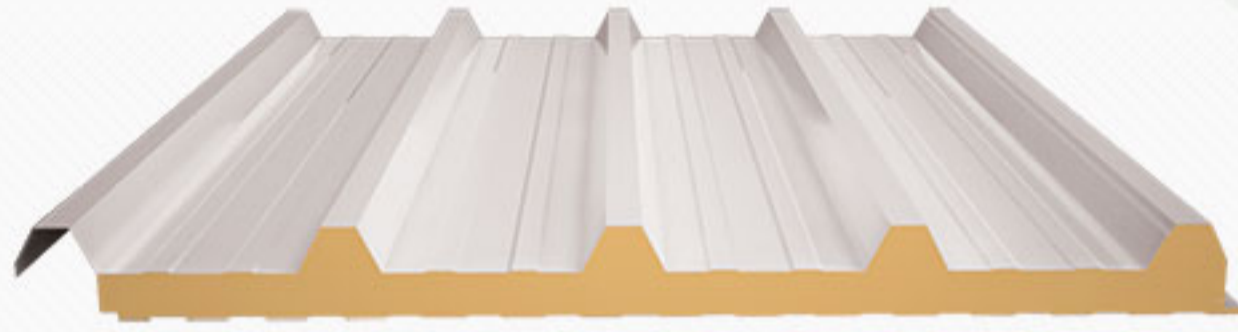


Части Линии( ЭПС)





ساندويچ پانل / ساندويچ پانل ديوارى / ساندويچ  
پانل سقفى / ساندويچ پانل سرد خانه اى /  
ساندويچ پانل كلين روم



الواح الساندوتش / الواح ساندوتش الجدران / الواح  
ساندوتش الاسقف / الواح ساندوتش غرف التبريد /  
الواح ساندوتش الغرف النظيفة

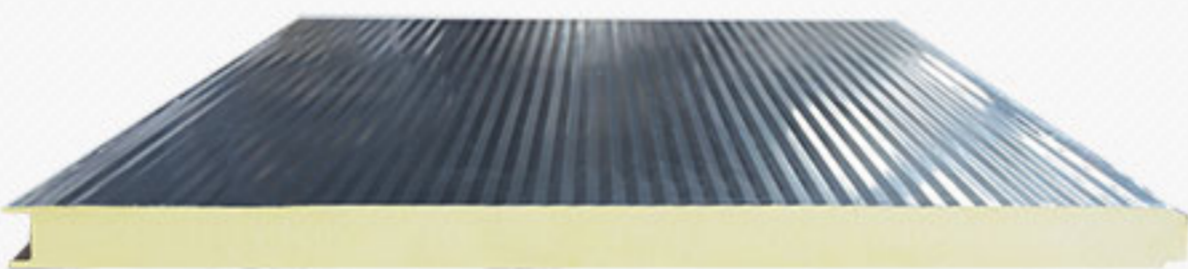
**BARON**

WWW.ARYABARON.COM





**SANDWICH PANEL / WALL SANDWICH  
PANEL / ROOF SANDWICH PANEL / COLD  
ROOM SANDWICH PANEL / CLEAN ROOM  
SANDWICH PANEL**

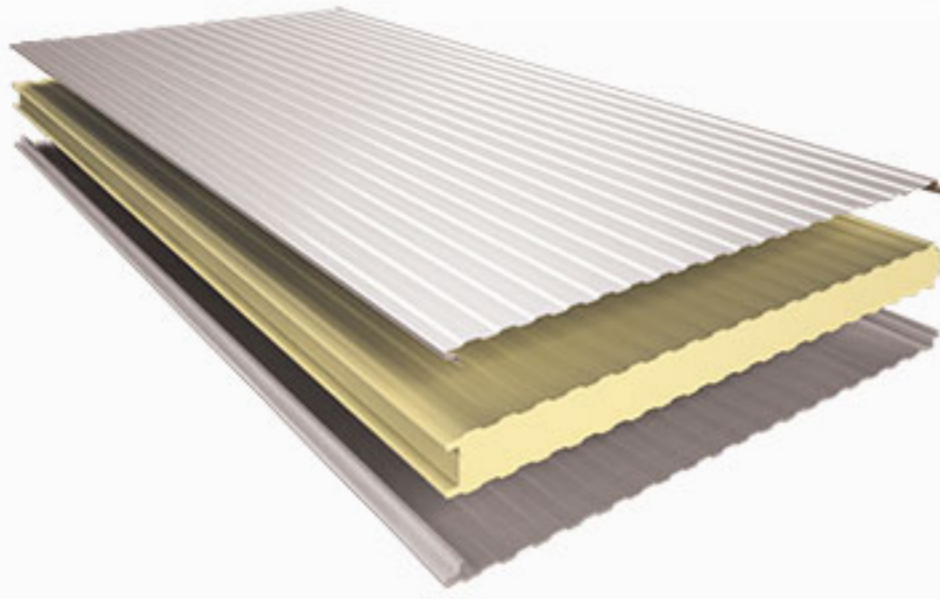


**Сэндвич –панель/ Сэндвич- панель стена/  
Сэндвич- панели потолок/ Сэндвич –панель  
холодной комнаты/ Сэндвич-панель чистой  
комнаты**



## 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 / الطبقة العلوية / Внешний лист

Insulating layer / لایه عایق / الطبقة العازلة / Теплоизоляционный слой

Interior Sheet / لایه زیره / الطبقة السفلية / Лист интерьер

این ساختار چند لایه دارای برتری ها 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 از یکدیگر جدا نشدنی بوده و بصورت یک شیء یکپارچه عمل می نمایند.

ساندویچ پانل های شرکت آریا بارون با عایق های پلی اوریتان، پشم سنگ، پشم شیشه و یا پلی استایرن (آکاسیو) تولید شده و با توجه به کاربری مورد نظر، لایه های دو طرف ساندویچ پانل ها میتوانند 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، سالن های صنعتی، سردخانه ها، کلین روم ها، آشپزخانه ها، 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 بصری و همچنین بالا بردن سرعت اجرا اشاره نمود.

## ما هو الساندوتش پانل؟

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

تتوضع الطبقة العازلة المصنوعة من مادة البولي يوريثين او البوليسترين او من طبقات الصوف الصخري بين طبقتين علوية وسفلية لتشكل 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، مخابىء ومرائب الطائرات، الصالات (الهناجر) الزراعية، الصالات الرياضية، المستودعات، صوامع الحبوب، المباقر، 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 وبنسبة كبيرة.



### 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 казалось бы простой внешний вид что называется бутерброд,из-за своей многослойной структуры показывает отличным характеристикам и преимуществами.

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.



Insulating layer - المادة العازلة - Теплоизоляционный слой - لایه عایق

پشم سنگ - Rockwool

پلی اوریثان کلاس B1 (PUR-B1)



سخت آتش گیر  
(در صورت آتش گرفتن  
با شعله کم خواهد سوخت)



آتش نگیر  
(تا ۸۵۰ درجه سانتیگراد  
آتش نمی گیرد و نمی سوزد)

پلی ایزو سیانوریت - PIR



سخت و کند آتش گیر  
(در صورت آتش گرفتن با  
شعله بسیار کم خواهد سوخت)

پلی اوریثان کلاس B2 (PUR-B2)



آتش گیر  
(در صورت آتش گرفتن با  
شعله و گاز خواهد سوخت)

پلی اوریثان کلاس B3 (PUR-B3)



راحت آتش گیر  
(در صورت آتش گرفتن با  
شعله بسیار زیاد همراه با  
دود و گاز خواهد سوخت)

پلی استایرن - EPS



آتش گیر  
(در صورت آتش گرفتن  
شعله کمی دارد و با تولید  
دود و گاز خواهد سوخت)



Rockwool



(PIR)



(PUR)



Polystyrene (EPS)

مقایسه عایق بودن برخی مصالح ساختمانی  
Compare insulation of some materials  
مقایسه لعازلیه بعض مواد البناء  
Сравнить изоляцию некоторых материалов



1720mm	دیوار آجری / Brick Work / كيرچنیه رابوتی
760mm	بتن / Beton / السمت / Битон
200mm	چوب / Wood / خشب / Дерево
130mm	لوح بعدة طبقات فیبر / Fiber Board / Доска волокна
100mm	چوب پنبه / Cork / كورك / Корк
90mm	پشم شیشه / Glasswool / صوف زجاجی / Стекловата
80mm	پشم سنگ / Rockwool / صوف صخري / Роквул
75mm	پلی استایرن / Polystyrene / پوليسترين / Пенополистирол
50mm	پلی اورتان / Polyurethane / بولي يورثين / Полиуретан





**Polyurethane** پلی اوریٹان

Density (kg/m <sup>3</sup> ) / دانسیته (کیلوگرم بر متر مکعب)	40 (±2)	EN1602
Thermal Conductivity Coefficient λ (W/mK) / ضریب هدایت حرارتی	0.015	EN13165
Water absorption(by volume %) / جذب آب	2	ISO 2896
Temperature Strength (°C) / مقاومت به درجه حرارت	-180 / +140	EN12086

ضخامت Polyurethane(mm)	انتقال حرارت U U Heat transmission (W/m <sup>2</sup> k)	انتقال حرارت R R Heat transmission (m <sup>2</sup> k/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/m <sup>3</sup> ) / دانسیته (کیلوگرم بر متر مکعب)	100(±10)	EN1602
Thermal Conductivity Coefficient λ (W/mK) / ضریب هدایت حرارتی	0.033	EN13162
Water absorption(by volume %) / جذب آب	3.90	Manufacturer's Method
Temperature Strength (°C) / مقاومت به درجه حرارت	800	

ضخامت Rockwool(mm)	انتقال حرارت U U Heat transmission (W/m <sup>2</sup> k)	انتقال حرارت R R Heat transmission (m <sup>2</sup> k/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



ساندويچ پانل سقفي • الواح ساندوتش الاسقف

Roof Sandwich Panel • Сэндвич панель крыши



ساندويچ پانل ديوارى • الواح ساندوتش الجدران

Wall Sandwich Panel • Сэндвич панель стены





ساندويچ پانل سردخانه ای • الواح ساندوتش غرف التبريد

Cold Room Sandwich Panel • Сэндвич панель холодной комнаты



ساندويچ پانل كلين روم • الواح ساندوتش الغرف النظيفة







مشخصات فنی ساندویچ پانل های سقفی پلی اوریتان  
Technical Specifications Of PU-Roof Sandwich Panels



Insulation Foam	نوع العازل	Утепление пенопластом	فوم عایق
PIR / PUR			
Insulation Thicknesses	سماكة العازل	Толщина изоляции	ضخامت فوم عایق
20 - 30 - 40 - 50 - 60 - 70 - 80 - 90 - 100 - 150 mm			
Insulation Density	كثافة العازل	Плотность изоляции	فشردهگی فوم عایق
40 kg/m <sup>3</sup>			
Interior Sheet Thickness	سماكة الصاج السفلي	Толщина листа интерьера	ضخامت ورق زیره
0.3 , 0.4 , 0.5 mm			
Exterior Sheet Thickness	سماكة الصاج العلوي	Внешний лист толщиной	ضخامت ورق رویه
0.3 , 0.4 , 0.5 mm			
Fire Resistance Class	معیار المقاومة للحريق	Класс огнестойкости	کلاس پایداری در برابر آتش
P.U.R B1 , B2 acc to DIN4102			
Heat Transfer Coefficient	معامل التوصيل الحراري	Коэффициент теплоотдачи	ضریب انتقال حرارت
0.0159			
Exterior & Interior Sheet	معدن الصاج العلوي	Внешний лист интерьер	جنس ورق رویه و زیره
Galvanized, Aluzinc, Aluminum, steel / گالوانیزه، آلوزینک، آلومینیوم، استیل / Оцинкованная , Алюмацинк , Алюминевый , Сталь / مغلفن، آلوزینک، آلومینیوم، فولاد			

0.3 , 0.4 , 0.5 mm



8920



3910



7920



RAL 9010



RAL 9016



RAL 3020



RAL 3000



RAL 1028



RAL 8004



RAL 1015



RAL 7015



RAL 5015



RAL 6024



RAL 7040



9999

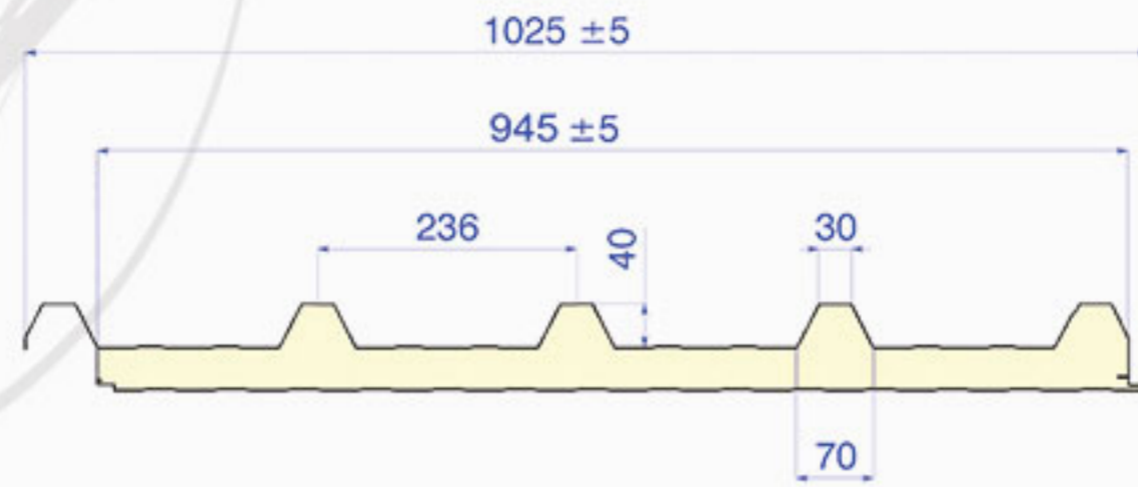


شادولاین ۵ گام طرح آلمانی - دو رو ورق

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

شادولاین ۵ اضلاع تصمیم المانی - كلا الجهتين صاج

Шадлон 5 Немецкий дизайн лист облицовки

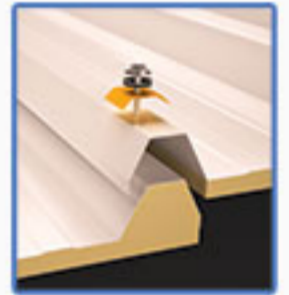


شادولاین ۵ گام طرح آلمانی یک رو ورق

5Ribbed Roof Panel-German Design-One Sided Galvanized Sheet

شادولاین ۵ اضلاع تصمیم المانی - جهة واحدة صاج

Шадлон 5 Немецкий дизайн облицовочный лист



Interior Sheet / لایه زیره / الطبقة السفلية / Лист интерьер



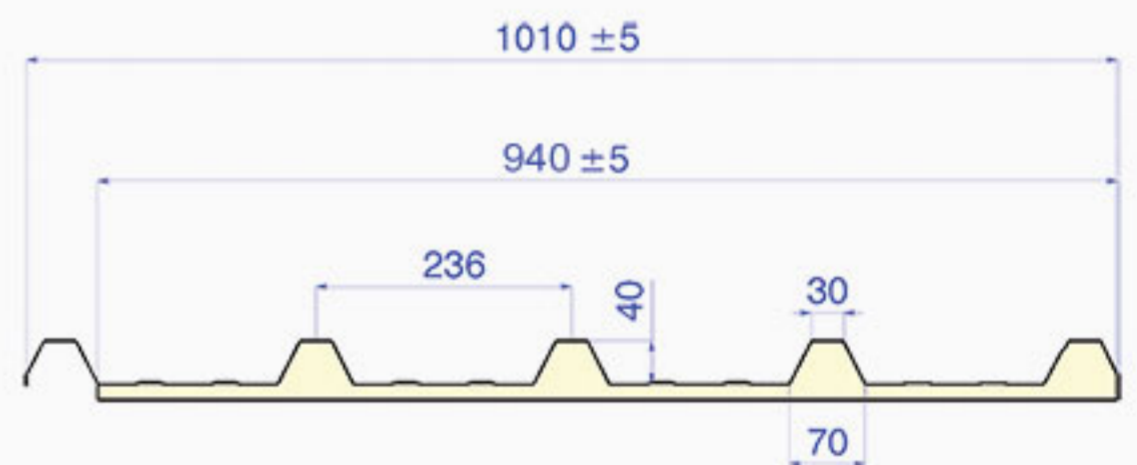
Hexa foil  
لایه فویل هکزا



Normal foil  
لایه فویل ساده



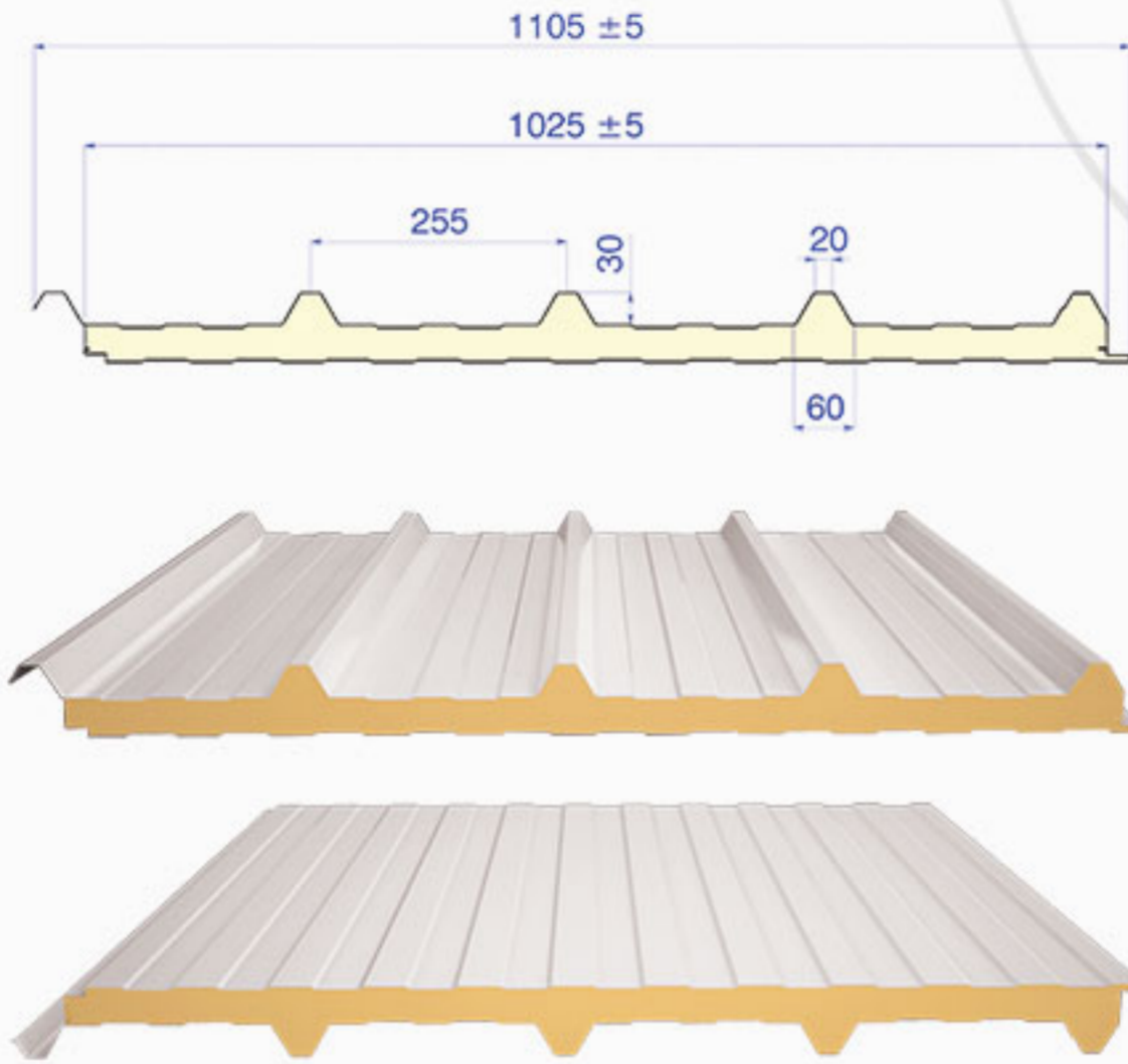
Embossed foil  
لایه فویل طرح دار







شادولاین ۵ گام طرح ترک - دو رو ورق  
 5Ribbed Roof Panel-Turkish Design-TwoSided Galvanized Sheet  
 شادولاین ۵ اضلاع تصمیم ترکی - کلا الجهتین صاج  
 Шадлон 5 Турецкий дизайн облицовочного листа



شادولاین ۵ گام طرح ترک - یک رو ورق  
 5Ribbed Roof Panel-Turkish Design-OneSided Galvanized Sheet  
 شادولاین ۵ اضلاع تصمیم ترکی - جهة واحدة صاج  
 Шадлон 5 Турецкий дизайн односторонний оцинкованный лист



Interior Sheet / لایه زیره / الطبقة السفلية / Лист интерьер



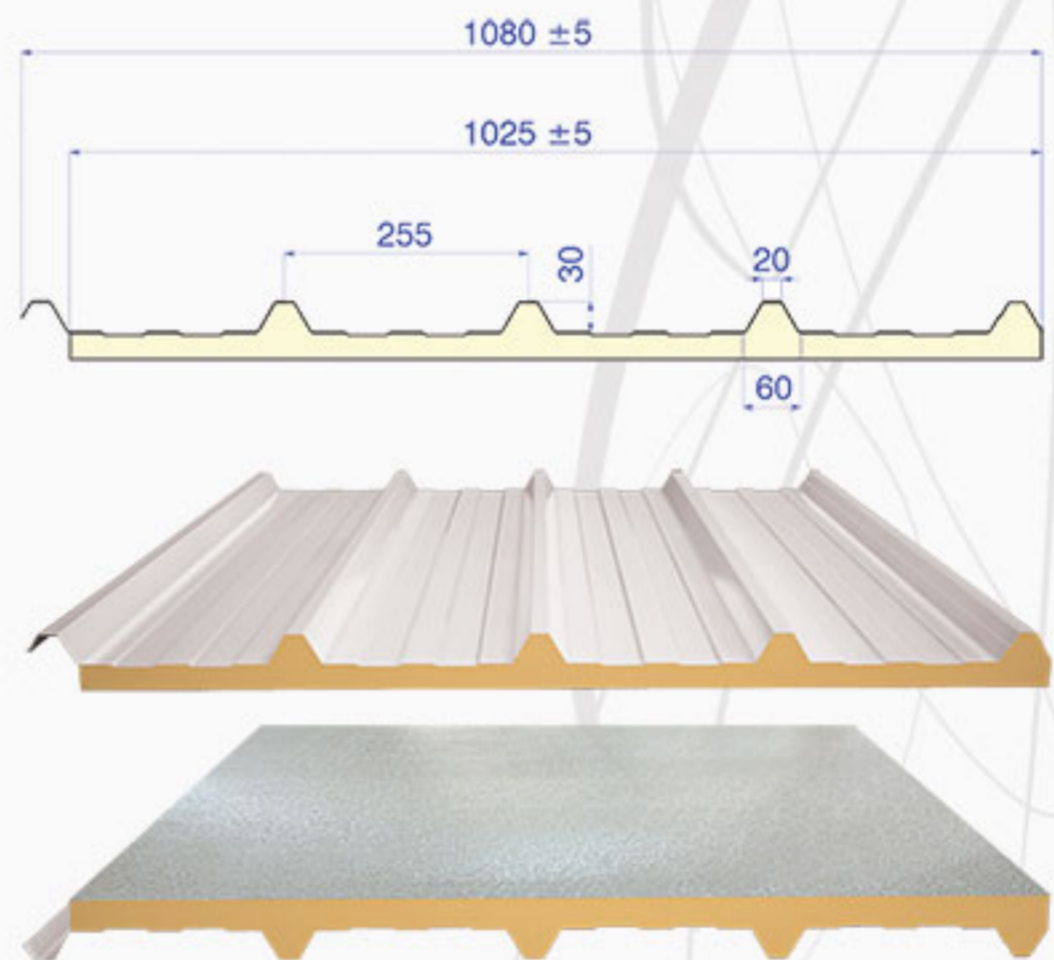
Hexa foil  
 لایه فویل هگزا



Normal foil  
 لایه فویل ساده



Embossed foil  
 لایه فویل طرح دار





5Ribbed Roof Panel-Turkish Design Insulation Type: Polyurethane Density: 40 kg/m <sup>3</sup>		Span Table جدول بارگذاری مجاز		ساندویچ پانل سقفی شادولاین طرح ترک نوع عایق: پلی اوریتان دانسیته: 40 کیلوگرم بر متر مکعب					
Thickness Of Outer Sheet / Inner Sheet (mm / mm) ضخامت ورق رویه / ورق زیره	Core Thickness (mm / mm) ضخامت فوم پلی اورتان	Panel Weight (kg/m <sup>2</sup> ) وزن پانل کیلوگرم بر متر مربع	Span Condition شرایط دهانه	دهانه (سانتیمتر) I = Span (cm)					
				100	150	200	250	300	350
				توزیع بار (کیلوگرم بر متر مربع) Distributed Load (kg/m <sup>2</sup> )					
0.50 / 0.50	40	10.6	Two Span / دو دهانه	598	323	166	101	57	34
			Multi Span / چند دهانه	615	333	167	104	59	35
	50	11	Two Span / دو دهانه	628	351	187	118	69	43
			Multi Span / چند دهانه	643	361	189	118	71	44
	80	12.2	Two Span / دو دهانه	680	399	250	169	107	72
			Multi Span / چند دهانه	688	409	256	171	108	74
100	13	Two Span / دو دهانه	699	411	286	204	133	93	
		Multi Span / چند دهانه	706	419	292	208	134	95	

5Ribbed Roof Panel-Turkish Design Insulation Type: Rockwool Density: 100 kg/m <sup>3</sup>		Span Table جدول بارگذاری مجاز		ساندویچ پانل سقفی شادولاین طرح ترک نوع عایق: پشم سنگ دانسیته: 100 کیلوگرم بر متر مکعب					
Thickness Of Outer Sheet / Inner Sheet (mm / mm) ضخامت ورق رویه / ورق زیره	Core Thickness (mm / mm) ضخامت فوم پلی اورتان	Panel Weight (kg/m <sup>2</sup> ) وزن پانل کیلوگرم بر متر مربع	Span Condition شرایط دهانه	دهانه (سانتیمتر) I = Span (cm)					
				100	150	200	250	300	350
				توزیع بار (کیلوگرم بر متر مربع) Distributed Load (kg/m <sup>2</sup> )					
0.50 / 0.50	50	14.2	Two Span / دو دهانه	543	369	257	179	109	70
			Multi Span / چند دهانه	550	380	260	179	112	72
	80	17.1	Two Span / دو دهانه	680	399	278	210	143	103
			Multi Span / چند دهانه	688	409	284	213	145	105
	100	19.2	Two Span / دو دهانه	699	411	286	217	148	106
			Multi Span / چند دهانه	706	419	292	221	149	108
150	24.3	Two Span / دو دهانه	727	428	298	226	154	111	
		Multi Span / چند دهانه	731	433	303	230	155	112	

5Ribbed Roof Panel-Turkish Design Insulation Type: EPS Density: 16 kg/m <sup>3</sup>		Span Table جدول بارگذاری مجاز		ساندویچ پانل سقفی شادولاین طرح ترک نوع عایق: پلی استایرن دانسیته: 16 کیلوگرم بر متر مکعب					
Thickness Of Outer Sheet / Inner Sheet (mm / mm) ضخامت ورق رویه / ورق زیره	Core Thickness (mm / mm) ضخامت فوم پلی اورتان	Panel Weight (kg/m <sup>2</sup> ) وزن پانل کیلوگرم بر متر مربع	Span Condition شرایط دهانه	دهانه (سانتیمتر) I = Span (cm)					
				100	150	200	250	300	350
				توزیع بار (کیلوگرم بر متر مربع) Distributed Load (kg/m <sup>2</sup> )					
0.50 / 0.50	50	9.8	Two Span / دو دهانه	628	369	211	136	81	51
			Multi Span / چند دهانه	643	380	214	136	83	53
	80	10.3	Two Span / دو دهانه	680	399	278	201	129	88
			Multi Span / چند دهانه	688	409	284	204	131	90
	100	10.6	Two Span / دو دهانه	699	411	286	217	148	106
			Multi Span / چند دهانه	706	419	292	221	149	108
150	11.5	Two Span / دو دهانه	727	428	298	226	154	111	
		Multi Span / چند دهانه	731	433	303	230	155	112	



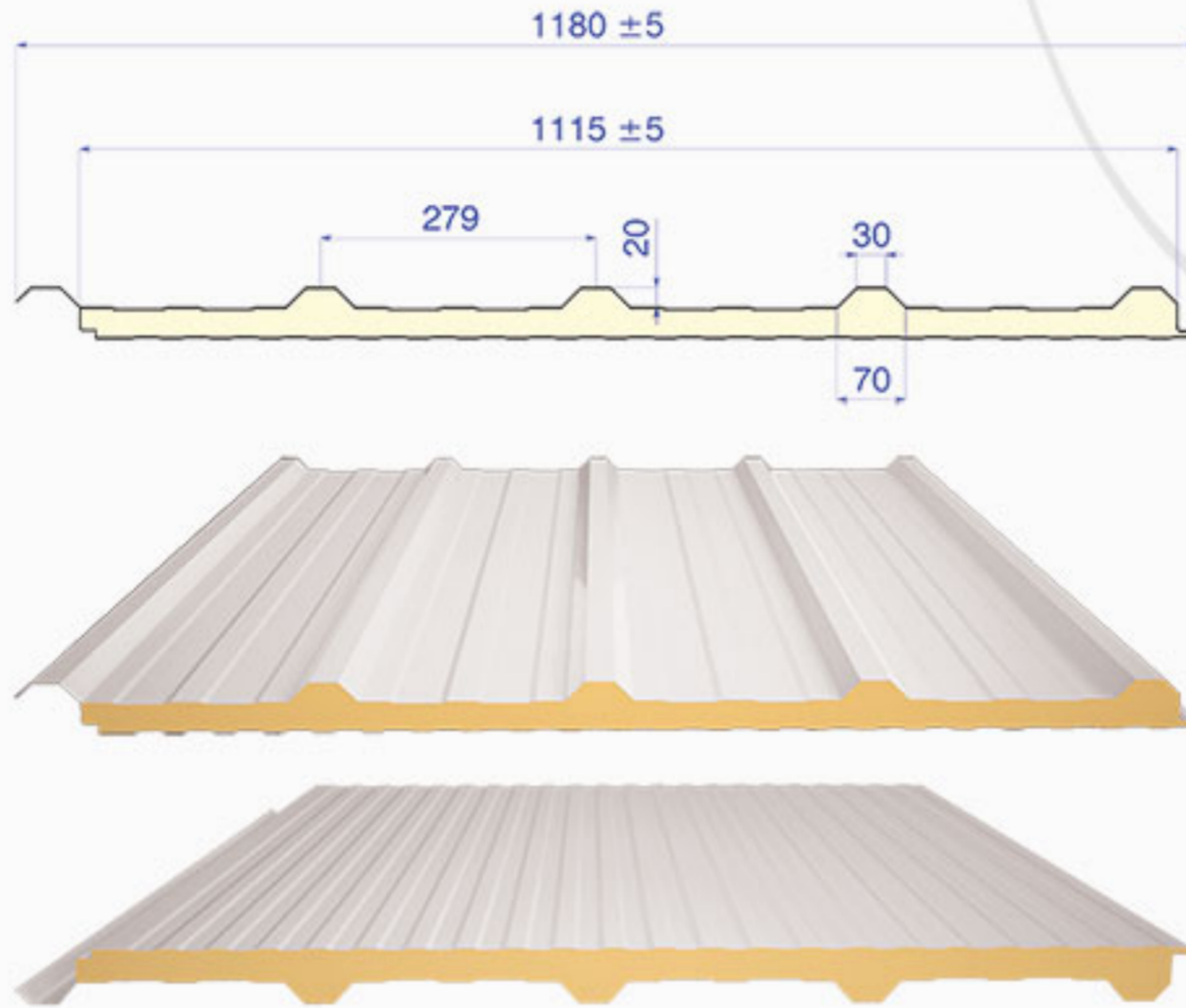


شادولاین ۵ گام طرح ایتالیایی - دو رو ورق

5Ribbed Roof Panel-Italian Design-Two Sided Galvanized Sheet

شادولاین ۵ اضلاع تصمیم ایتالی - كلا الجهتين صاج

Шадлон 5 Итальянский ребристый дизайн крыши двухсторонний оцинкованный лист

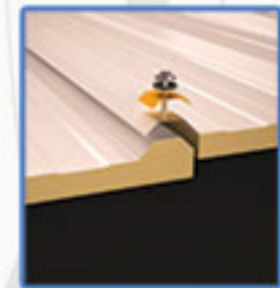


شادولاین ۵ گام طرح ایتالیایی - یک رو ورق

5Ribbed Roof Panel-Italian Design- One Sided Galvanized Sheet

شادولاین ۵ اضلاع تصمیم ایتالی - جهة واحدة صاج

Шадлон 5 Итальянский ребристый дизайн крыши односторонний



Interior Sheet / لایه زیره / الطبقة السفلية / Лист интерьер



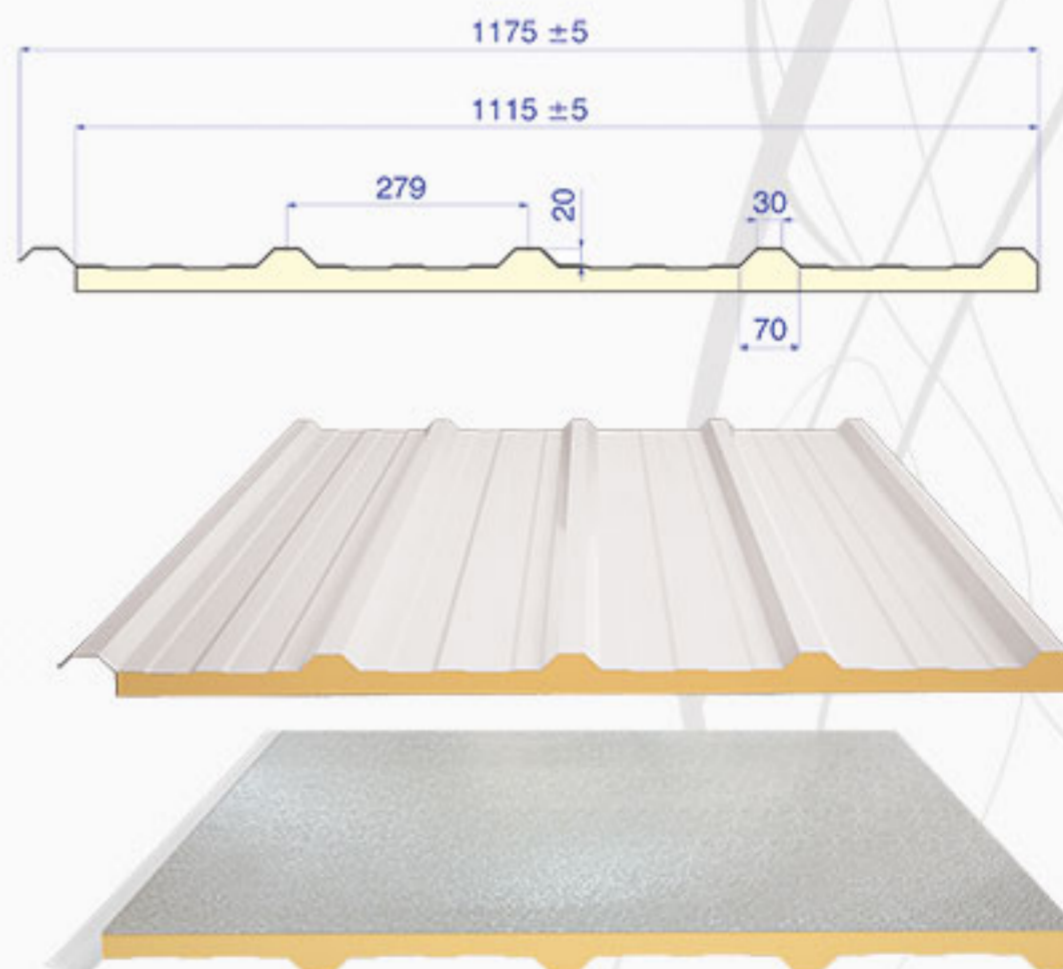
Hexa foil  
لایه فویل هگزا



Normal foil  
لایه فویل ساده



Embossed foil  
لایه فویل طرح دار



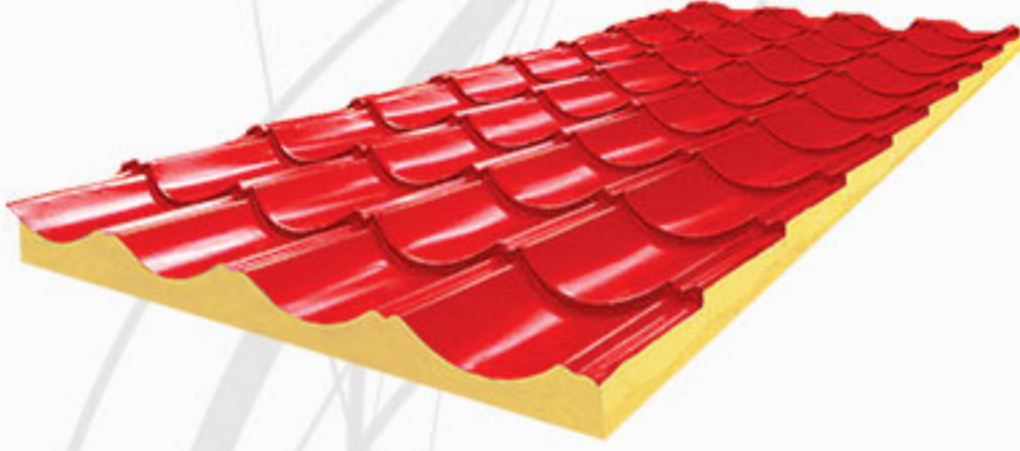


پانل سقفی طرح سفال (تولیپس) - دو رو ورق

Tulips Roof Panel (Two-Sided Galvanized Sheet)

الواح اسقف بتصميم قرميدي (تولیپس) - كلا الجهتين صاج

Панель крыши двухсторонний оцинкованный лист

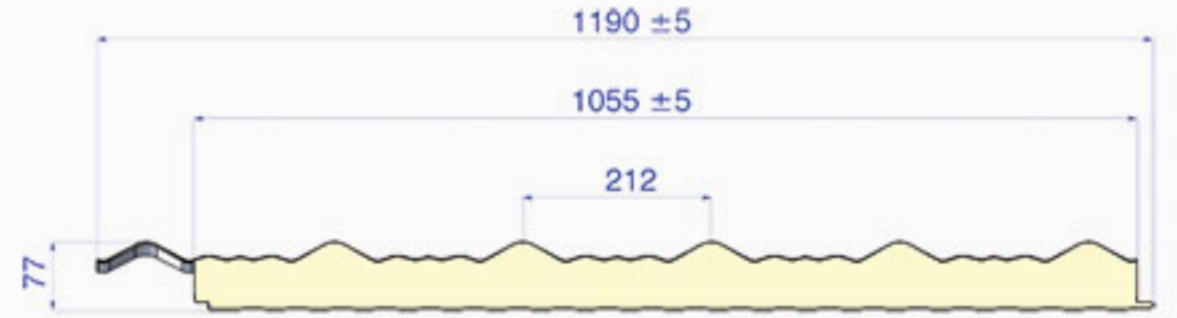
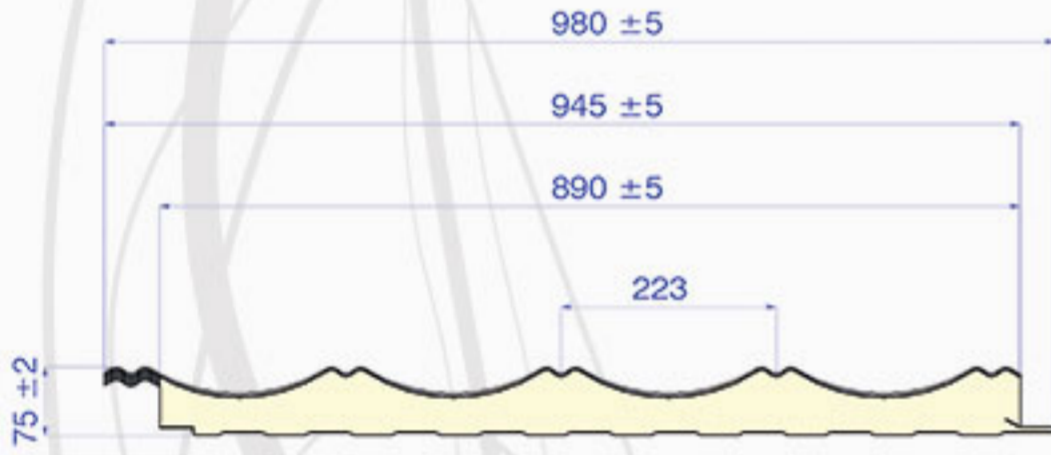
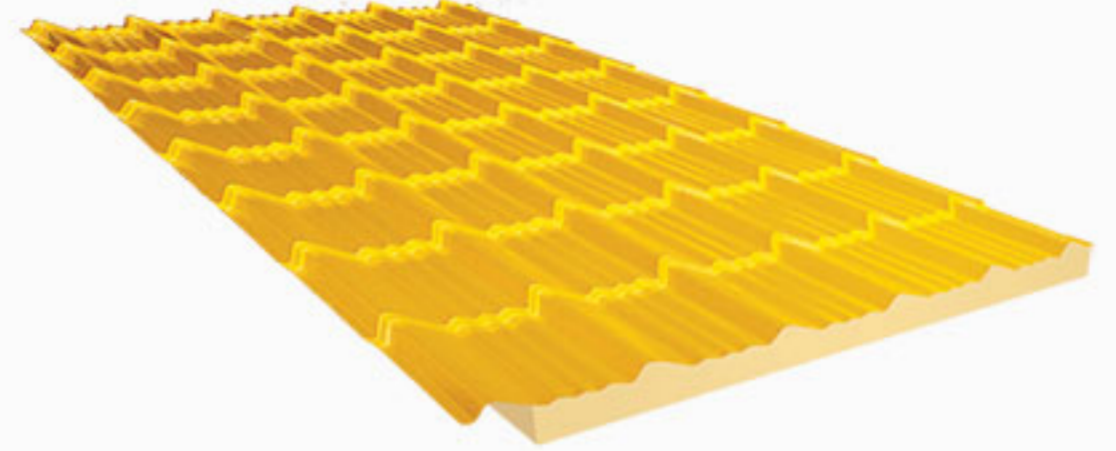


پانل سقفی طرح سفال (آیریس) - دو رو ورق

Airis Roof Panel (Two-Sided Galvanized Sheet)

الواح اسقف بتصميم قرميدي (آیریس) - كلا الجهتين صاج

Аирис панели крыши двухсторонний оцинкованный лист

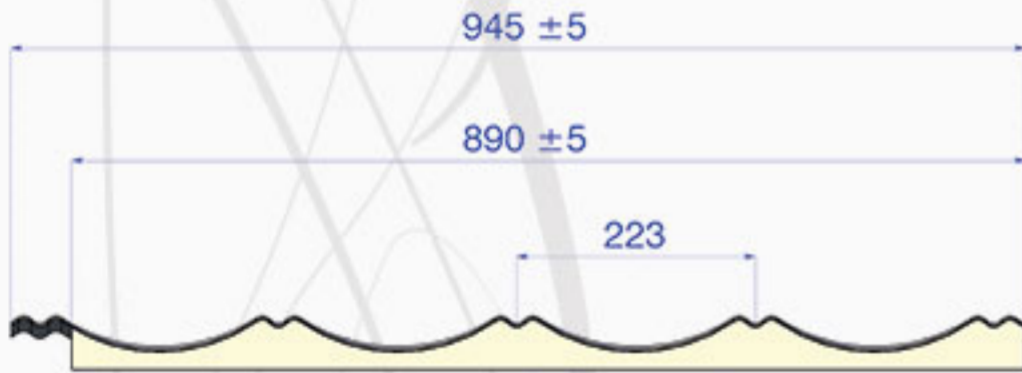


پانل سقفی طرح سفال (تولیپس) یک رو ورق

Tulips Roof Panel (One-Sided Galvanized Sheet)

الواح اسقف بتصميم قرميدي (تولیپس) - جهة واحدة صاج

Панель крыши односторонний оцинкованный лист

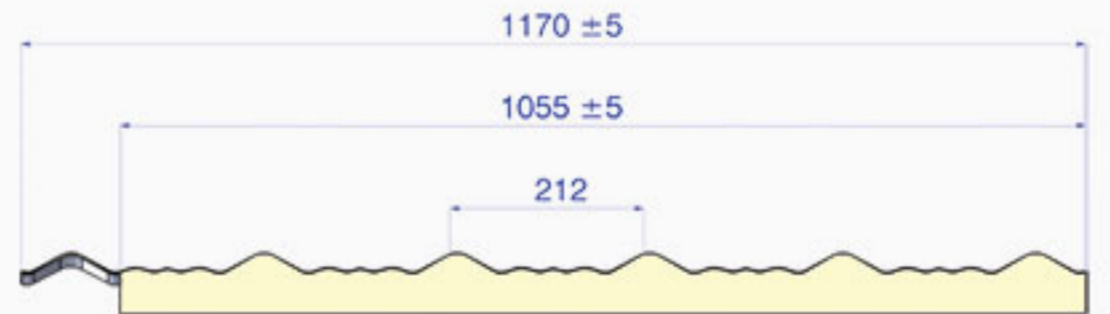


پانل سقفی طرح سفال (آیریس) یک رو ورق

Airis Roof Panel (One-Sided Galvanized Sheet)

الواح اسقف بتصميم قرميدي (آیریس) - جهة واحدة صاج

Аирис панели крыши односторонний оцинкованный лист



Interior Sheet / الطبة السفلية / لایه زیره / Лист интерьер

Embossed foil

لایه فویل طرح دار



Normal foil

لایه فویل ساده



Hexa foil

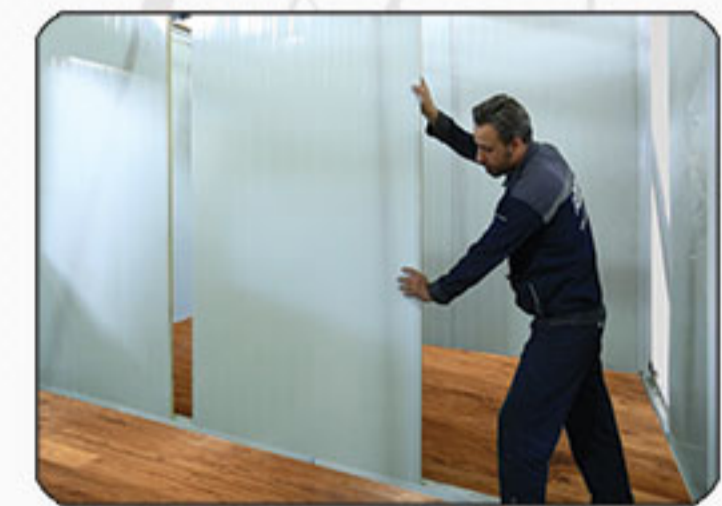
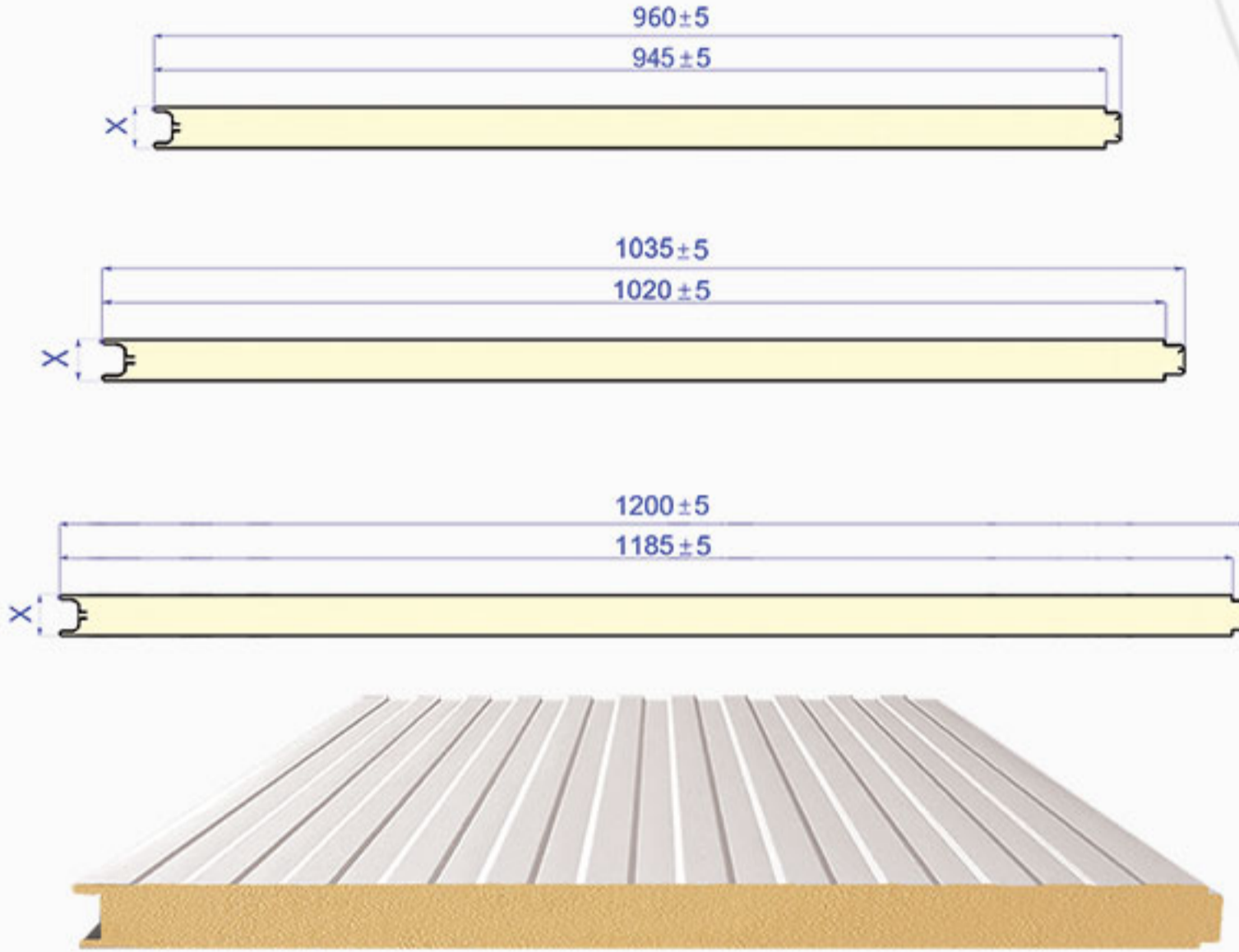
لایه فویل هکزا





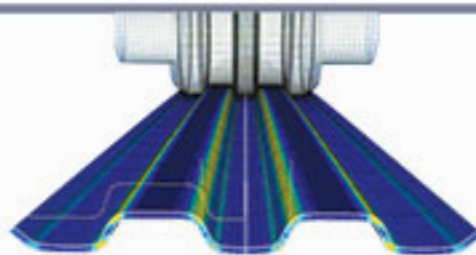
ساندويچ پانل ديوارى دو رو ورق  
Two-Sided Galvanized Sheet Wall panel  
الواح جدران - كلا الجهتين صاج

Двухсторонняя оцинкованный листовой стеновой панели



Insulation Foam	نوع العازل	Утепление пенопластом	فوم عايق
PIR / PUR			
Insulation Thicknesses	سماعة العازل	Толщина изоляции	ضخامت فوم عايق
30 - 40 - 50 - 60 - 70 - 80 - 90 - 100 - 120 - 150 - 200 - 250 mm			
Insulation Density	كثافة العازل	Плотность изоляции	فشردهگى فوم عايق
40 kg/m <sup>3</sup>			
Interior Sheet Thickness	سماعة الصاج السفلي	Толщина листа интерьера	ضخامت ورق زيره
0.3 , 0.4 , 0.5 mm			
Exterior Sheet Thickness	سماعة الصاج العلوي	Внешний лист толщиной	ضخامت ورق رويه
0.3 , 0.4 , 0.5 mm			
Fire Resistance Class	معياري المقاومة للحريق	Класс огнестойкости	كلاس پايدارى در برابر آتش
B1 , B2 acc to DIN4102			
Heat Transfer Coefficient	معامل التوصيل الحراري	Кoeffициент теплоотдачи	ضريب انتقال حرارت
0.0159			
Exterior & Interior Sheet	معدن الصاج العلوي	Внешний лист интерьер	جنس ورق رويه و زيره
Galvanized, Aluzinc, Aluminum, steel / استيل / آلومينيوم, آلوزينك, آلومينيم, استيل / Оцинкованная , Алюмацинк , Алюминевый , Сталь / مغلفن, آلوزينك, الومنيوم, فولاد			



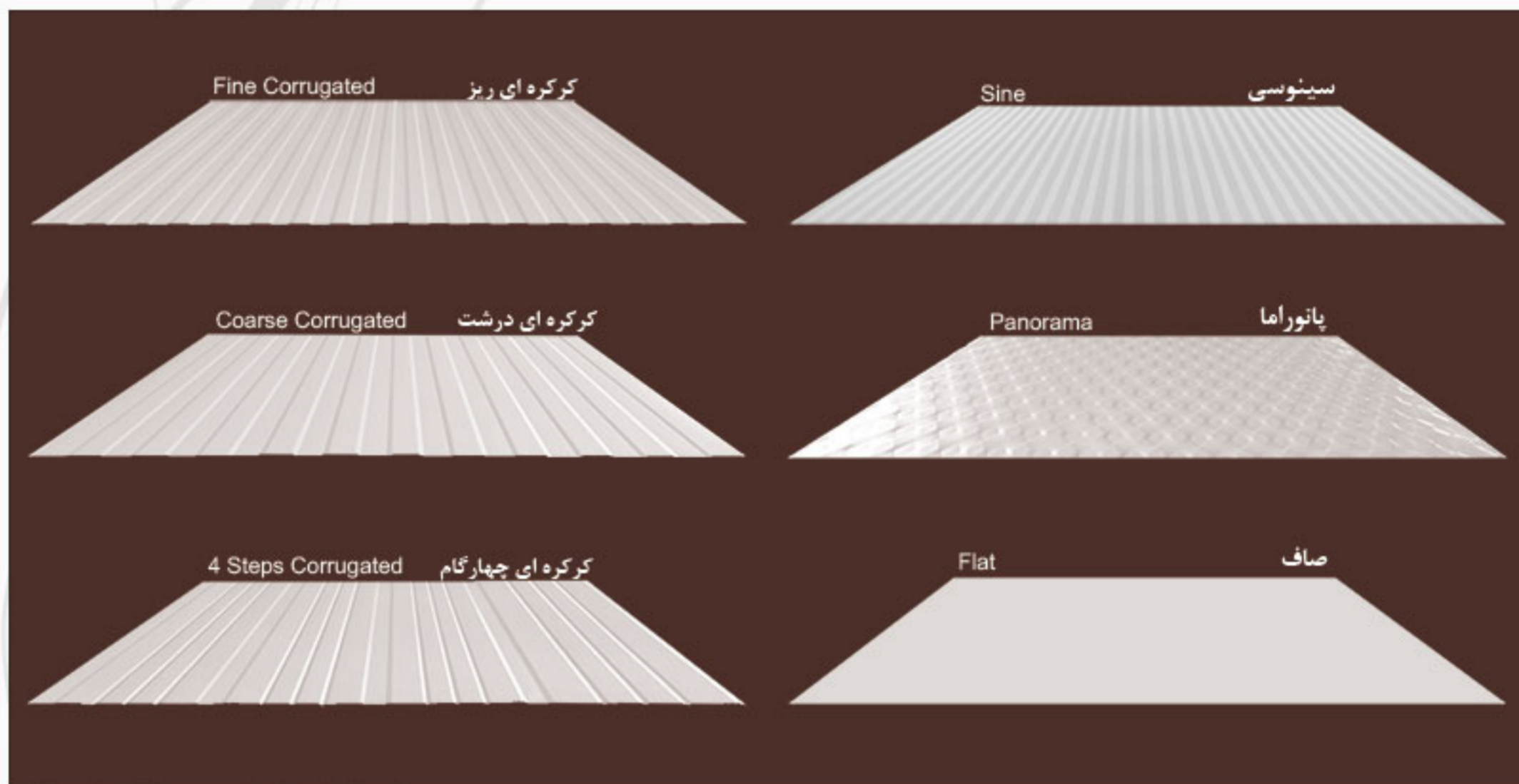


انواع نورد ورق زیره و رویه

Cold Forming Of Interior&Exterior Sheet

انواع مختلفه من الصاج المدرفل للطبقتين العليا والسفلى

Холодной штамповки интерьера и экстерьера лист



رنگ ها و طرح های ورق رویه و زیره

Color & Patterns Of Sheets

التصاميم والالوان المختلفة للصاج العلوي والسفلي

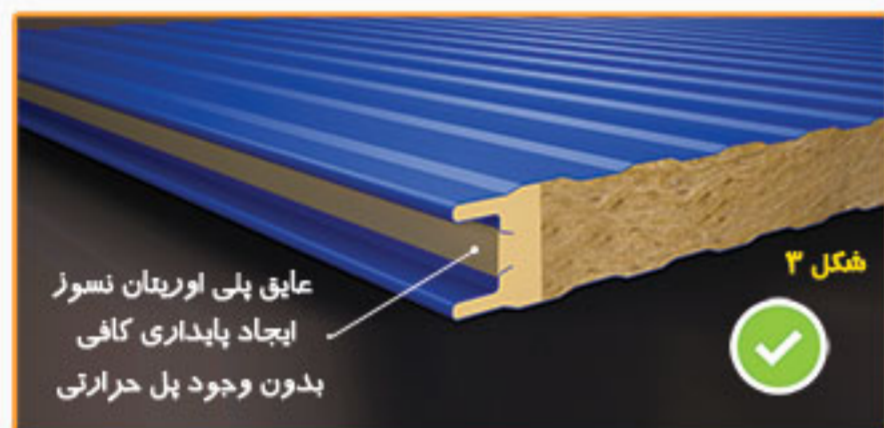
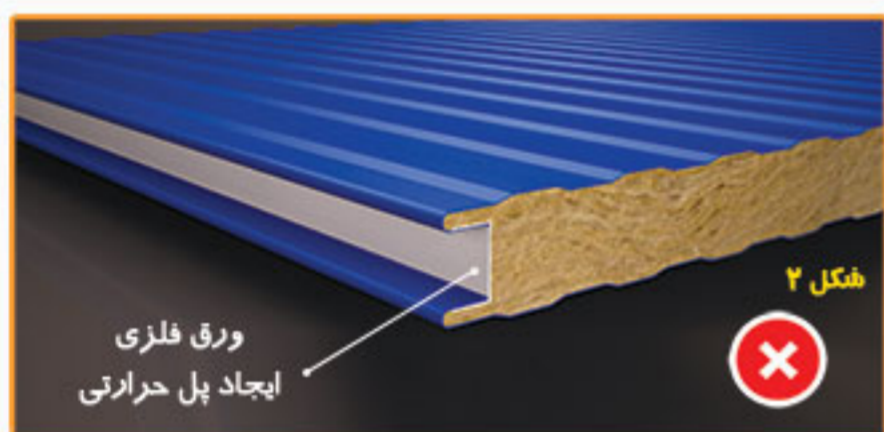
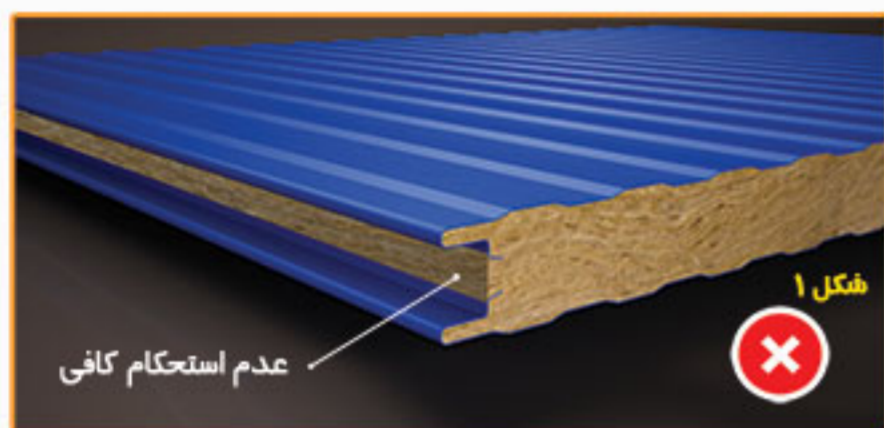
Цвета и листовых конструкций ,прихватка и тмина





## ساندویچ پانل پشم سنگ با دو لبه پلی اوریتان Rockwool Sandwich panel

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



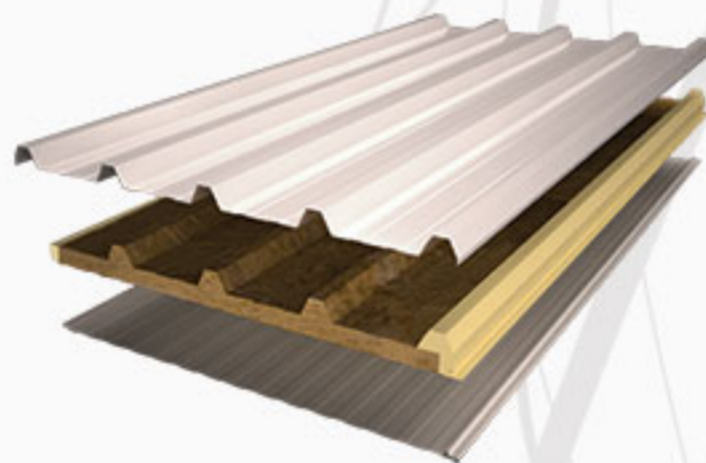
### ساندویچ پانل پشم سنگ با دو لبه پلی اوریتان

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. (شکل ۱)

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 میشده است. (شکل ۲)

**آریا بارون برای اولین بار در ایران** با بهره گیری از ماشین آلات روز اروپایی توانسته است با تزریق پلی اوریتان نسوز در دو کناره پانل، اتصال ثابت و محکم و بدون پل حرارتی ایجاد نموده و این چالش را بر طرف نماید. (شکل ۳)



### برتری های استفاده از عایق پلی اوریتان نسوز در دو طرف این نوع پانل :

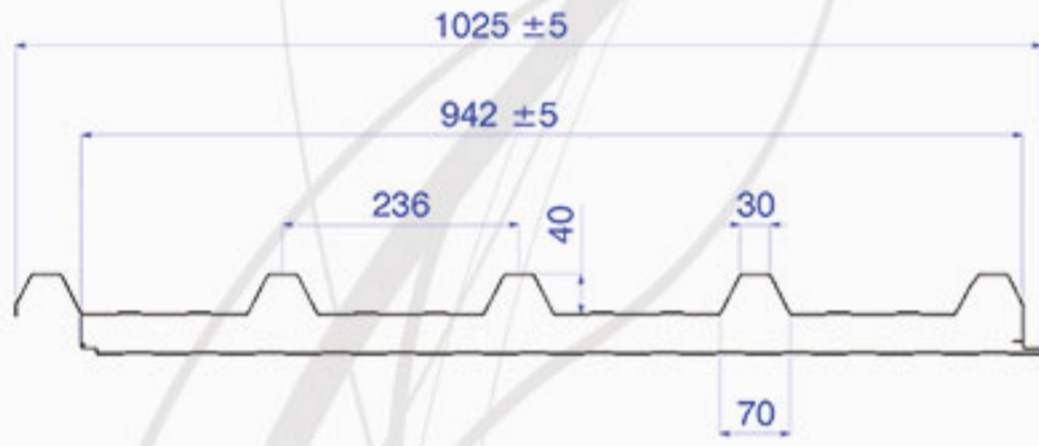
- ایجاد سطح پایدار در محل پیچ شدن پانل ها به یکدیگر و به سازه زیر کار
- چفت شدن بهتر و دقیق تر فاق و زبانه پانل ها و بالا رفتن سرعت نصب
- آب بند و بسته شدن کامل هر دو طرف ساندویچ پانل
- محافظت از عایق اصلی و بالا بردن عمر محصول
- حفظ کامل خاصیت عایق بودن پانل بدون ایجاد پل حرارتی

ساندویچ پانل پشم سنگ با دو لبه پلی اوریتان نسوز

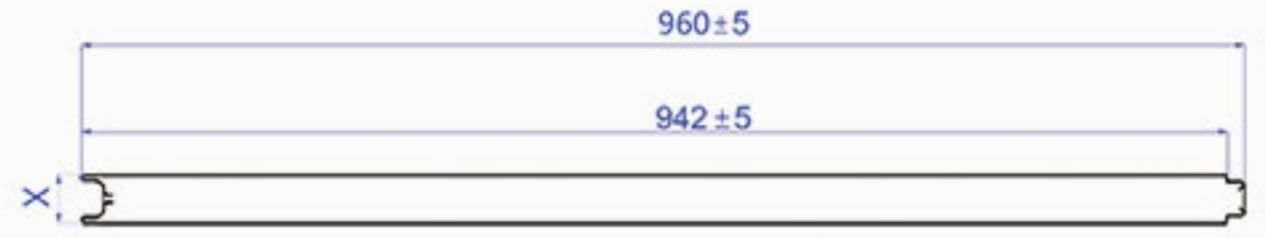




ساندویچ پانل سقفی  
Roof Sandwich Panels



ساندویچ پانل دیواری  
Wall Sandwich Panels



پشم سنگ  
Rockwool



پلی استایرن  
Polystyrene



پشم شیشه  
Glasswool





## ساندویچ پانل دیواری یک رو ورق

### Wall panel with one side metal sheet

In common sandwich panels on the market in case of removing the internal sheet the joints will not working anymore and you couldn't fix the two panels.

In BARON exclusive one-sided sheet sandwich panels the tongue and groove formed separately on one sheet, so they could easily fix.

The external sheet could be flat or corrugated pre painted galvanized as well as fiber glass sheets. The internal layer could be aluminum foil, fibers or papers. The thickness in these panels would be from 40 to 250 mm and the width of the panels could be 945 or 1180 mm. please note that the length are continues so there will be no limited on the length as well as the color.

در ساندویچ پانل های دیواری متعارف موجود در بازار چنانچه ورق یک طرف حذف گردد، حالت قفل کردن فاق و زبانه دیگر وجود نخواهد داشت و دو پانل نسبت به یکدیگر حرکت خواهند داشت. در ساندویچ پانل دیواری یک رو ورق انحصاری آریا بارون این مشکل بر طرف گردیده و دو پانل بدلیل وجود فاق و زبانه که در هر ورق ایجاد شده است نسبت به یکدیگر حرکت ندارند.

لایه بیرونی این دیوار پیش ساخته میتواند ورق فلزی صاف مسطح و یا نورد شده به شکل های گوناگون و یا از ورق های فایبر گلاس باشد و لایه درونی آن فویل آلومینیوم، پارچه های الیافی، کاغذ های الیافی و یا کاغذ ساده می باشد.

این نوع ساندویچ پانل در ضخامت های ۴۰ تا ۲۵۰ میلیمتر و در عرض های ۹۴ یا ۱۱۸ سانتیمتری و در طول های نامحدود دلخواه در رنگ های گوناگون قابل تولید است.



## Сэндвич- панель стены , облицовочный лист

В сэндвич –панели стен имеют монополию на листе Ария барон это проблема обусловлена стороны промежуности и двух панелей и вкладок ,которые не движутся относительно друг друга в каждом листе была создана .

Внешний слой из сборных железобетонных стен , облицованный лист барон может быть профлист ,гладкие плоские или свёрнутые в различные формы или листа из стеклопластика и внутренний слой ,алюминевая фольга ,ткани ,волокна ,бумага или обычная бумага .

Этот тип сэндвич – панели толщиной от 40 до 250 мм в ширину ,94 и 118 см длина ограничена в разных цветах ,надёжное производство.

## الواح ساندوتش جدران بجهة واحدة صاج

عند القيام بالغاء طبقة من الصاج في الواح الساندوتش فسوف تفقد تلك الالواح تماسكها والذي يؤمنه تشقق النقر مع اللسان (الغير موجود هنا) وبالتالي سيفتح المجال امام تحرك الالواح بالنسبة لبعضها البعض. طبعاً هذا الامر محقق في الواح الساندوتش العادية المطروحة في الاسواق. تم التغلب على هذه المشكلة في الواح ساندوتش بلرون الحصرية المصنوعة بجهة واحدة صاج وذلك عن طريق تشقق النقر مع اللسان المطبقن في نهايات تلك الالواح وبالتالي فلن يكون هناك حركة بين بعضها البعض بل ستكون اكثر تماسكاً.

تصنع الطبقة الخارجية او العلوية لجدران بارون المسبقة الصنع من صاج معدني مسطح املس او مدرفل وبتصاميم متنوعة او من رقائق الفبير غلاس. اما الطبقة الداخلية او السفلية فتصنع من رقائق الالومنيوم، اقمشة او اوراق مصنوعة من الالياف، اوحتى من الورق العادي.

هناك امكانية لانتاج هذه الانواع من الواح الساندوتش بسمكات تتراوح بين 40 و حتى 250 ميلي متر وعرض من 94 وحتى 118 سانتيمي متر وبالوان متعددة وباطوال غير محدودة وحسب الرغبة.



### ساندویچ پاتل دیواری پیچ پنهان

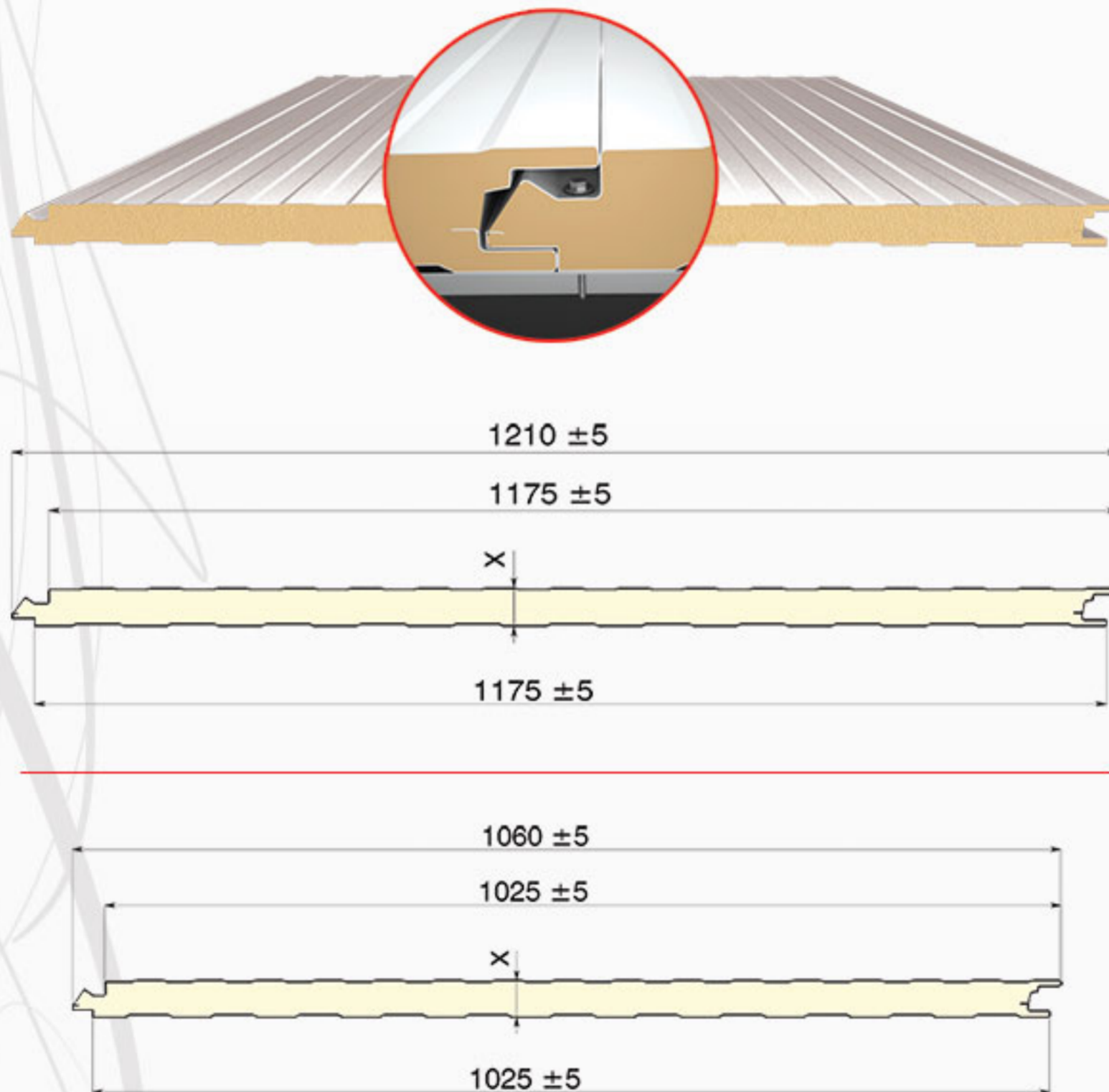
هنگامیکه فشار باد وارده بر یک دیوار ساندویچ پاتلی به دلیل ارتفاع زیاد بیشتر از حد محاز تحمل خود پاتل باشد، نیاز است که با پروفیل های فلزی یک شبکه زیر سازی مناسب برای نصب ساندویچ پاتل ایجاد نمائیم و ساندویچ پاتل ها به این زیر سازی با پیچ های سرسته متصل میگردند. در ساندویچ پاتل های ساده این پیچ ها از روی نما بسته میشوند و قابل دید هستند اما در ساندویچ پاتل های دیواری پیچ پنهان به گونه ای طراحی گردیده اند که پیچ اتصال در زیر کام و زینته بسته میشود و اتصال بسیار پایداری را ایجاد مینماید .

ساندویچ پاتل های پیچ پنهان آریا بارون نیز در طراحی های گوناگون کرکره ریز ، کرکره درشت، سینوسی و یا صاف و مسطح تولید میگردند. این پاتل ها در رنگ های گوناگون و یا با ورق های طرح سنگ و طرح چوب در ضخامت های ۴۰ تا ۲۵۰ میلیمتر و در طول های دلخواه قابل تولید میباشند.

### Hidden screws wall panels:

Sandwich panels should be fixed on metal profiles in order to burden the wind power, in normal panels the screws are clearly visible, but there is also another type of panel so called hidden screw so that the screws placed under the tongue and groove which is absolutely visible.

BARON hidden screws wall panels can be manufactured in different designs like corrugated, fine corrugated and flat panels in different colors and patterns as well as different thicknesses from 40mm to 250mm in any favorable and transportable length.



### Стены панель сэндвича винты скрыты

Сэндвич – панели винт потойной Ария барона также при проектировании различных: ставни, жалюзи грубой и т.д. синуса гладкой плоской продукции. Эти панели представлены в различных цветах или с листов конструкций, камня и древесины толщиной от 40 до 250 мм и длиной желаемой производительности .

### الواح ساندوتش جدران ببراغي مخفية:

تنتج الواح ساندوتش آریا بارون ببراغي مخفية بتصاميم متنوعة كالمضلع الناعم، الخشن، السینوسی، او المصقول او المسطح. هناك امكانية ايضا لانتاج هذه الالواح بالوان متعددة او بصاج ذو تصميم حجري او خشبي وبسماكات تتراوح من 40 وحی 250 ميلي متر وبأطوال حسب الرغبة.



## ساندويچ پانل سرد خانه ای

Cold Room Sandwich panel

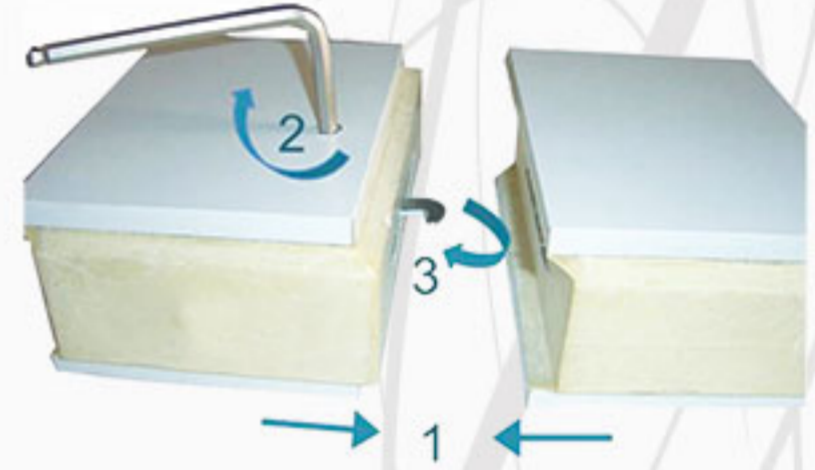
الواح الساندوتش الخاصة بغرف التبريد

Сэндвич –панель холодной комнаты



ساندويچ پانل های سردخانه ای آریا بارون بسته به نوع و دمای سردخانه، در ضخامت های گوناگون تولید شده و به گونه ای طراحی شده اند که پس از چفت شدن در کنار هم به صورت یک دیوار یکپارچه عمل می کنند.

همچنین آریا بارون جهت درزگیری و چفت شدن هرچه بیشتر پانل ها، از قفل های پانلی (force lock) استفاده مینماید. این قفل ها در دل ساندويچ پانل ها بصورت نر و ماده قرار داده شده و در هنگام نصب به هم چفت میشوند که این سیستم امکان عبور هوا را به حداقل ممکن میرساند. همچنین از ویژگی های این پانل ها سرعت در مونتاژ و امکان جدا سازی و نصب مجدد در صورت نیاز به افزایش فضا است.



يتم دمج ووصل الواح آریا بارون المستخدمة في غرف التبريد بواسطة مجاري نقر ولسان تتداخل ببعضها البعض والتي صممت بطريقة تجعل منها جداراً وكأنه قطعة واحدة متماسكة بعد الدمج.

بالاضافة الى ذلك فإن شركة آریا بارون تستخدم اقفال خاصة (force lock) في عملية دمج ووصل الالواح ببعضها البعض وذلك للحصول على دمج متين. تتواجد هذه الاقفال داخل الالواح على شكل ذكر و انثى حيث يتم دمجها عند عملية التركيب ببعضهما البعض وذلك للتقليل بشكل كبير من امكانية مرور الهواء عبرهما. كما تتسم هذه الالواح بالسرعة والسهولة في التركيب والتجميع بالاضافة الى امكانية التفكيك والتجميع ثانية وذلك حسب الحاجة الى مساحة اكبر.

ARYA BARON Cold room Sandwich panels are connected as double tabs and designed in a way that after fitting together seems like integrated. Baron also uses force lock in order to fit and seal the panels. And these locks are male and female and will fit at the time of installation. Therefore it minimizes the possibility of air entry. Also assembly speed and possibility of disassembling and re-assembling will be increased when more space is needed.

Сэндвич –панели ,холодильная камера Ария барона как вкладка вместе вырез и двойной ,соединены между собой и разработаны таким образом ,что после защёлку в сторону стены единых действий. Кроме того Ария барон сторону запечатывания и скрепления дополнительной панели ,панели блокировки (блокировать)использовать по достоинству. Это замки в самом сердце сэндвич – панелей как мужчина и женщина помещены во время установа, приспособления заключается в том что эта система является возможностью прохода воздуха,чтобы как можно меньше света ,также из особенностей этих панелей быстро монтируется и возможность разделения и повторной установке в случае необходимости увеличить пространство.



Insulation Foam	نوع العازل	Утепление пенопластом	فوم عايق
P.U.R / P.I.R			
Insulation Thickness	سماعة العازل	Толщина изоляции	ضخامت فوم عايق
60 - 70 - 80 - 100 - 120 - 150 - 200 - 250 mm			
Insulation Density	كثافة العازل	Плотность изоляции	فشردهگی فوم عايق
40 kg/m <sup>3</sup>			
Interior Sheet Thickness	سماعة الصاج السفلي	Толщина листа интерьера	ضخامت ورق زيره
0.3 , 0.4 , 0.5 mm			
Exterior Sheet Thickness	سماعة الصاج العلوي	Внешний лист толщиной	ضخامت ورق رويه
0.3 , 0.4 , 0.5 mm			
Fire Resistance Class	معيان المقاومة للحريق	Класс огнестойкости	كلاس پايداری در برابر آتش
B1 , B2 acc to DIN4102			
Heat Transfer Coefficient	معامل التوصيل الحراري	Коэффициент теплоотдачи	ضريب انتقال حرارت
0.0159			
Exterior & Interior Sheet	معدن الصاج العلوي	Внешний лист интерьер	جنس ورق رويه و زيره
Galvanized, Aluzinc, Aluminum, steel / استیل / آلومینیوم، استیل / كالوانيزه، آلوزينك، آلومینیوم، استیل / Оцинкованная , Алюмацинк , Алюминевый , Сталь / مغلفن، آلوزينك، الومنيوم، فولاذ			



ضخامت فوم عايق

Insulation Thicknesses

سماعة البولي يوريثين

Толщина

60



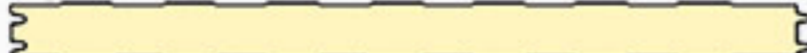
80



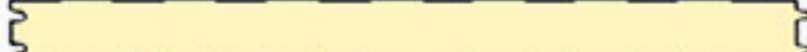
100



120



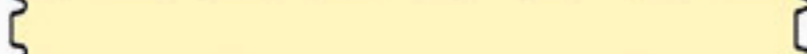
150



200



250



ضخامت ورق رويه و زيره

Thickness Of the Sheet(mm)

سماعة الصاج كلا الجهتين

толщина стального листа

0.50/0.50

0.50/0.50

0.50/0.50

0.50/0.50

0.50/0.50

0.50/0.50

0.50/0.50

دمای مناسب سردخانه

Proper temperature

درجة حرارة غرفة التبريد

правильная Температура

+5°c

0°c

-10°c

-15°c

-20°c

-30°c

-40°c



## ساندويچ پانل و درب كلين روم

Sandwich panels & Doors for Clean Room

الواح الساندوتش للغرف النظيفة

Сэндвич- панели чистой комнаты



### كاربردهای اتاق تمیز :

#### داروسازی :

- در آمپول پر کنی
- میکروب شناسی حیوانی
- تولید آنتی بیوتیکها
- داروهای معمولی و طبیعی

#### پزشکی :

- در جراحی های حساس و دقیق
- اتاق بازگشت به حالت طبیعی
- اتاق نوزادان
- اتاق بیماران تحت نظر خاص

#### صنعت :

- در صنعت نیمه هادی، الکترونیک، ابزار دقیق ژيروسکوپ، راکت، ساعت
- اپتیک، تولید لیزر

آریا بارون با داشتن ماشین آلات مدرن و همچنین آگاهی کامل از دانش فنی تولید ساندویچ پانل های ویژه کلین روم تا کنون در سراسر کشور کلین روم های بسیاری را طراحی، تولید و اجرا نموده است که آخرین آنها پروژه های نامبرده زیر می باشند:

دارو یخش - مشهد / دارو یخش - تهران / سجاده دارو - مشهد / دارو سازی - نیشابور / دارو سازی ثامن - مشهد / سرم سازی رازی - تهران

### استخدامات الغرف النظيفة :

#### في تصنيع الادوية:

- ملء الامبولات
- كشف الجراثيم الحيوانية
- انتاج المضادات الحيوية
- الادوية العادية والطبيعية

#### في الطب:

- العمليات الجراحية العادية والحساسة والدقيقة
- غرفة الانعاش
- غرف حديثي الولادة
- غرفة العناية المركزة

#### في الصناعة:

- صناعات اشباه النواقل، الالکترونية والاجهزة الدقيقة والحاسة مثل: المجاهر، الصواريخ، الساعات، اجهزة القياس
- البصريات والليزر

إن امتلاك آریا بارون لمكنات حديثة بالإضافة لوجود الخبرة والمعرفة والامام الشامل بعلم انتاج الساندوتش بانل الخاص بالغرف النظيفة، جعل منها شركة رائدة في تصميم، انتاج وتنفيذ الغرف النظيفة وبكثرة في كافة انحاء المعمورة نذكر منها المشاريع الاخيرة ادناه:

- داروبخش - مشهد (شركة ادوية) / داروبخش - طهران (شركة ادوية) / سجاده دارو - مشهد (شركة ادوية) / داروسازی - نیشابور (شركة ادوية) / داروسازی ثامن - مشهد (شركة ادوية) / سرم سازی رازی - طهران (شركة لتصنيع المصل والسيرومات)





### Clean Room Applications:

• **Pharmaceutical industry:**

- Animal microbiology.
- Production of the antibiotics.
- Medicine manufacturing.

• **Medical industry:**

- Operation room
- CCU
- Newborn room.
- ICU

• **Industry:**

- Semiconductor industry, electronic, acute equipment such as: gyroscope, rocket, watch, measurement equipment, laser, and so on.

BARON with modern machinery as well as the most updated knowledge of the sandwich panel manufacturing process can support not only local market but also export its products to different countries. Some of our last projects in Iran are as bellow:

Sajaddarou - Mashhad / Pharmacy - Neshabour / Razi Serum Production -Tehran / Samenpharmaceutical- Mashhad / Daroupakhsh holding Co. - Tehran / Daroupakhsh holding Co. - Mashhad

### Применение чистой комнаты:

• **Аптека:**

- Во флаконе заполнено кенни
- Микробиология животных
- Производство антибиотиков
- Обычные и природные лекарства

• **Отросли:**

В полу проводниковой промышленности  
Электроник и Аппаратура гироскоп  
,ракета ,часы.

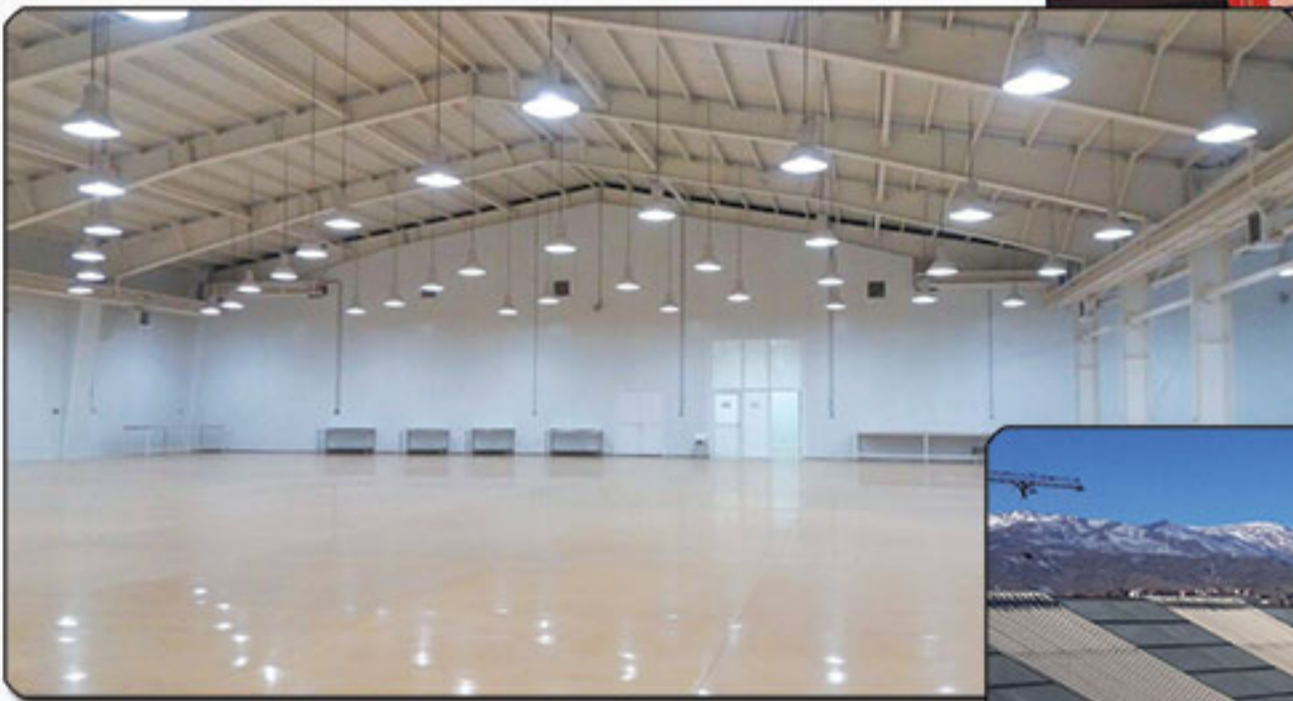
• **Медицина:**

- В операционных чувствительной и точной
- Комната натуральная
- Комната для новорожденных
- Комната пациентов под специальным наблюдением

Производства оптики лазера Ария барони имеющих машин ,современные а также осознание ,полных технических знаний ,производства сэндвич –панелей специальной чистой комнате,по всей стране Клейн Роман ,множество запустить и спроектировать изготовить таким образом следующие:

Производство лекарств- Машад / Производство лекарств –Тегеран / Саджад лекарство –Машад / Фармация –Нишабур /Фармация Саман – Машад / Хранение сыворотки Рази –Тегеран

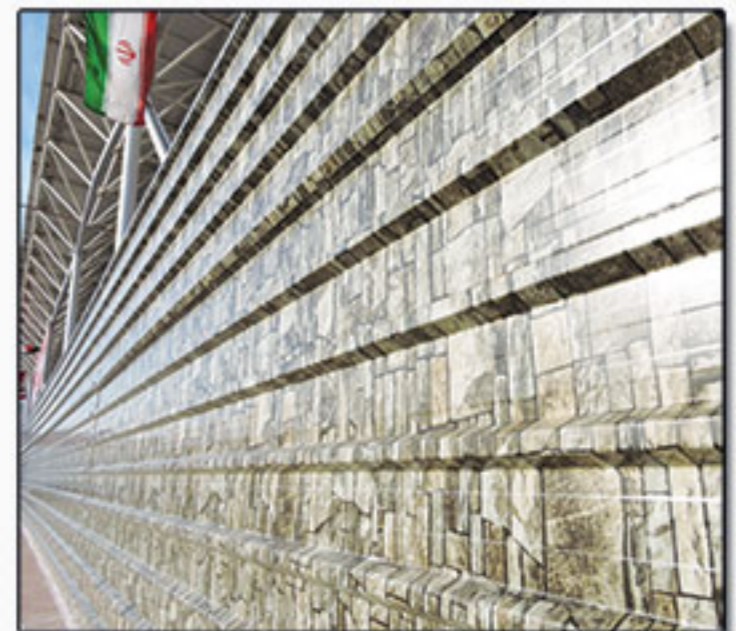
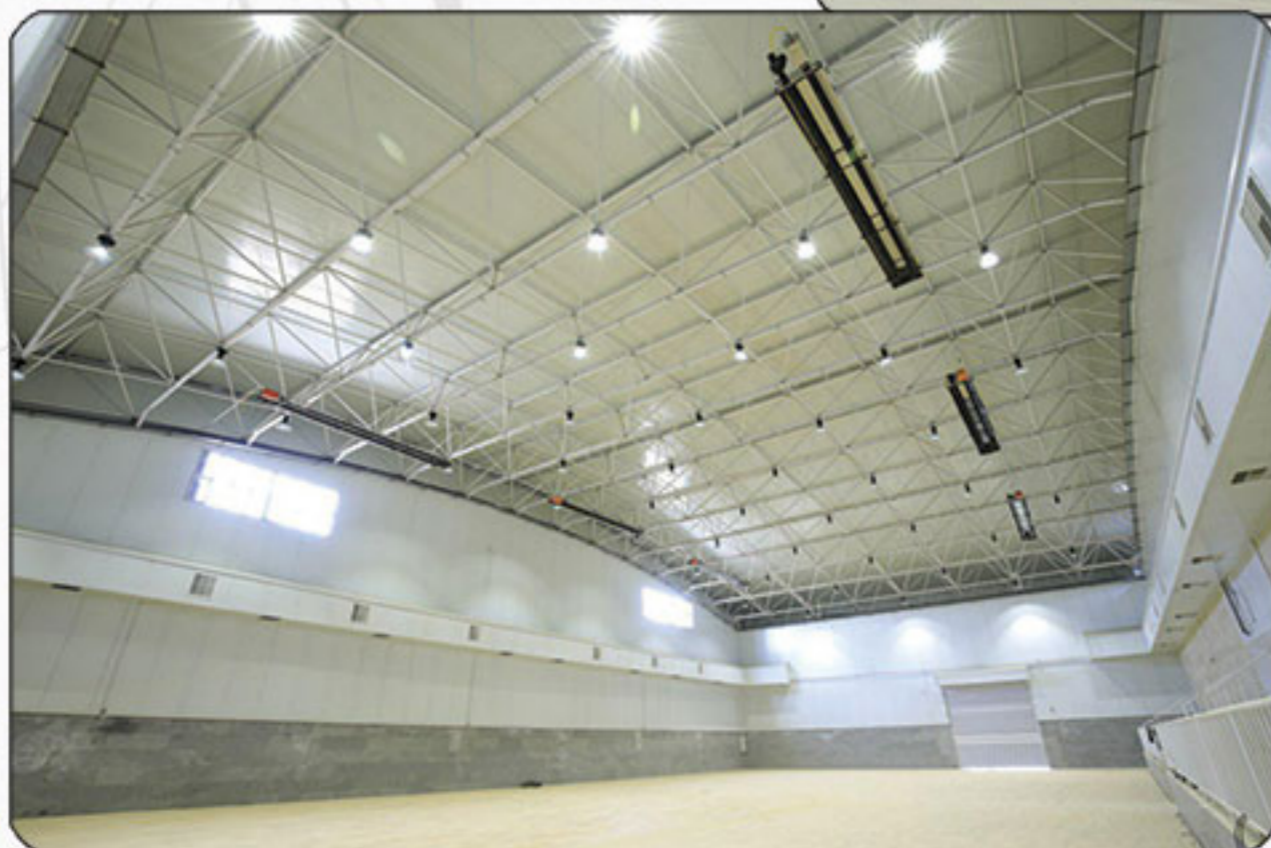








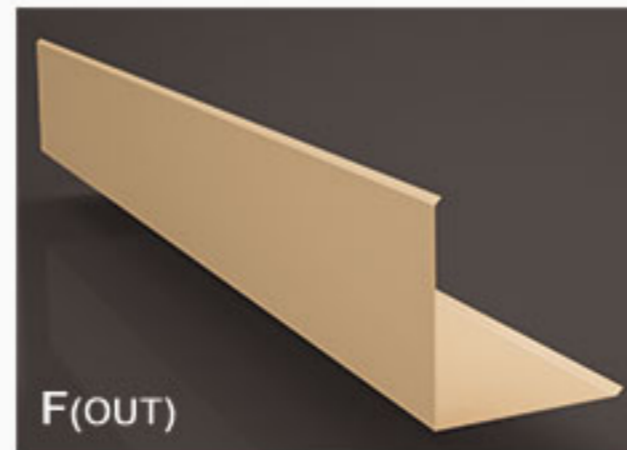
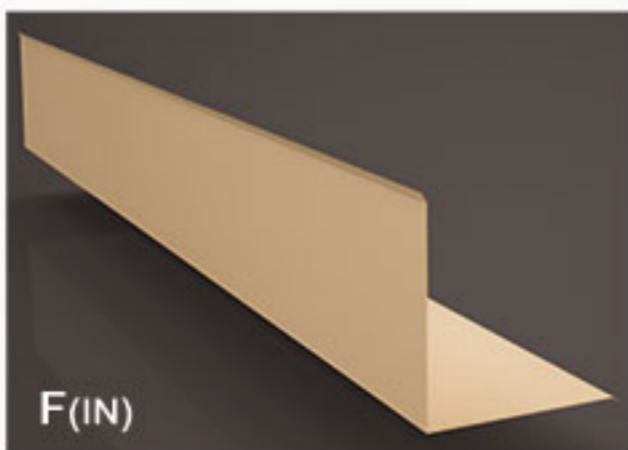
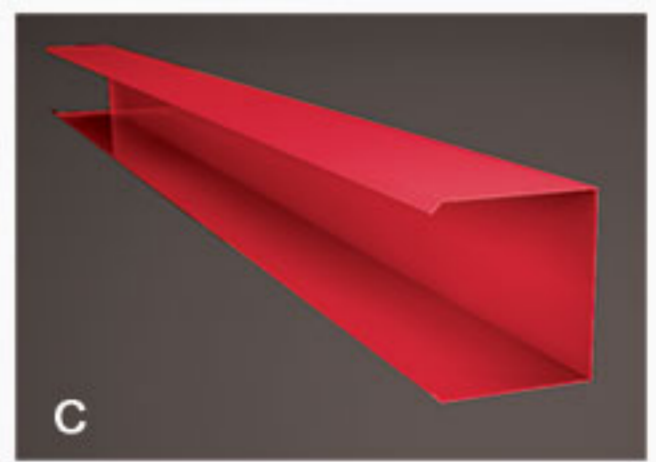
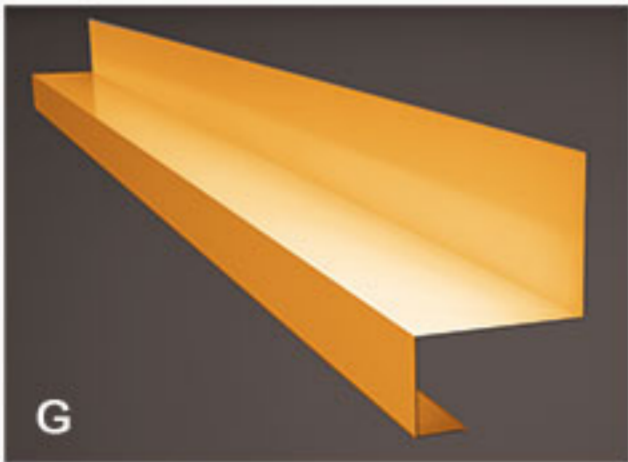
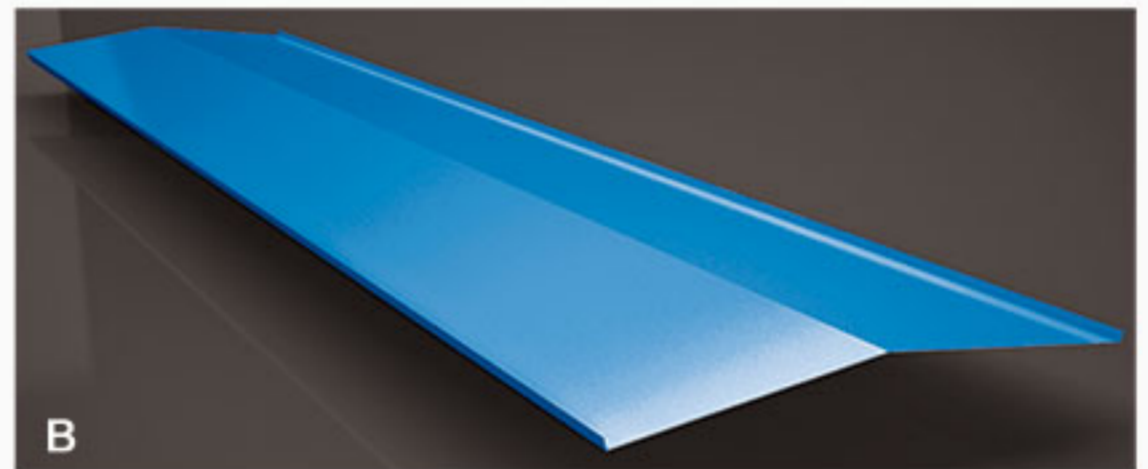
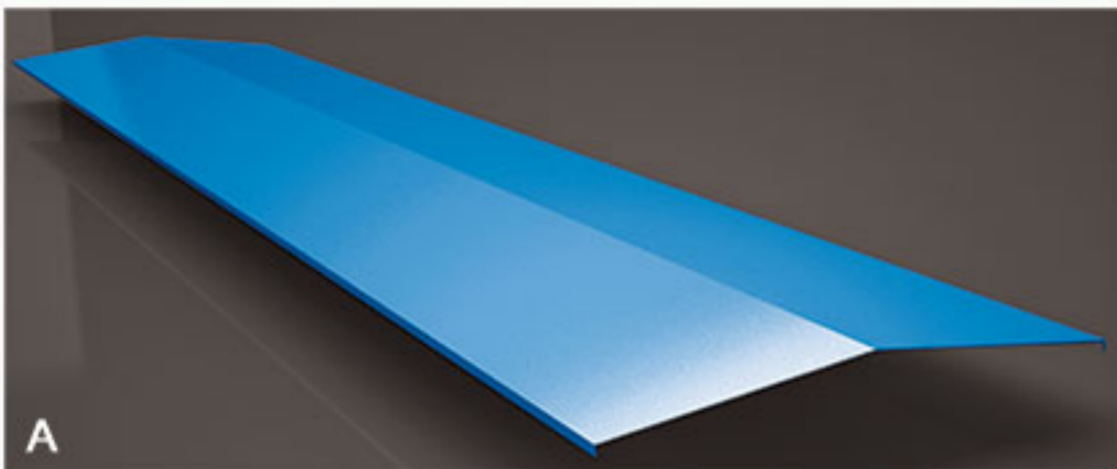
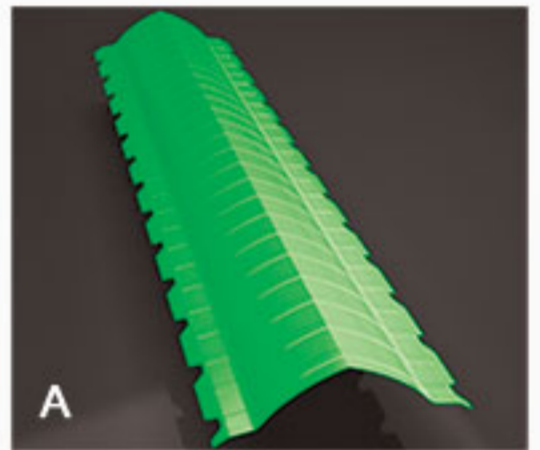
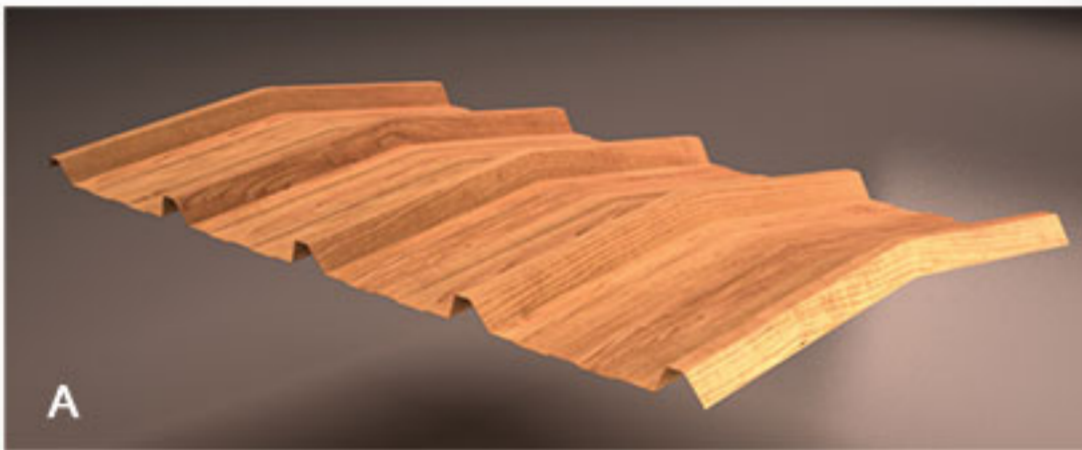
PROJECT



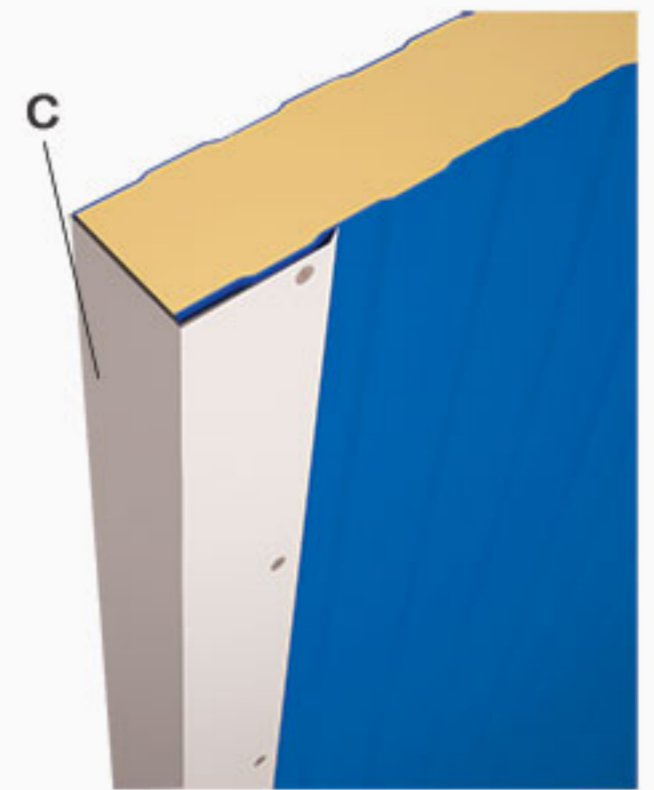
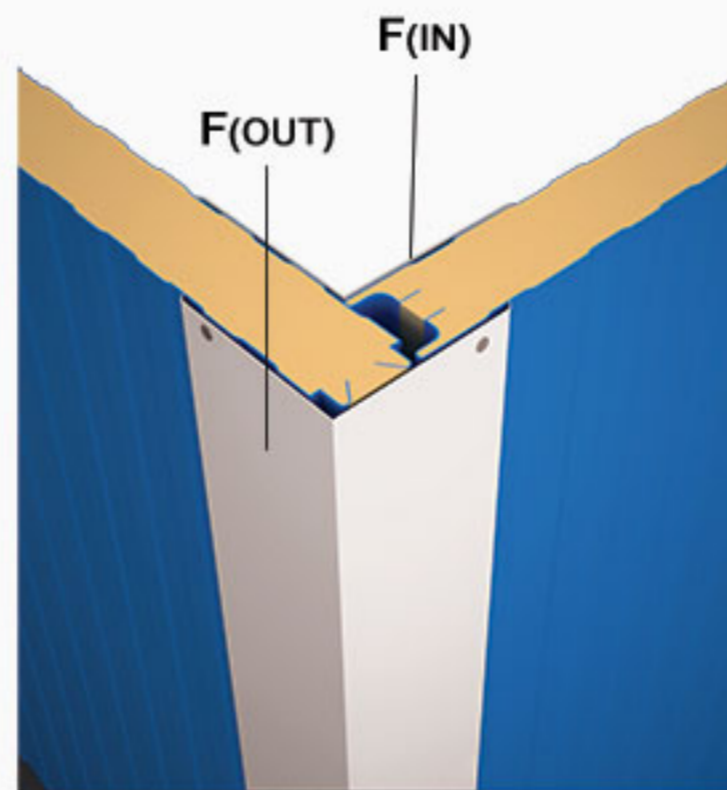
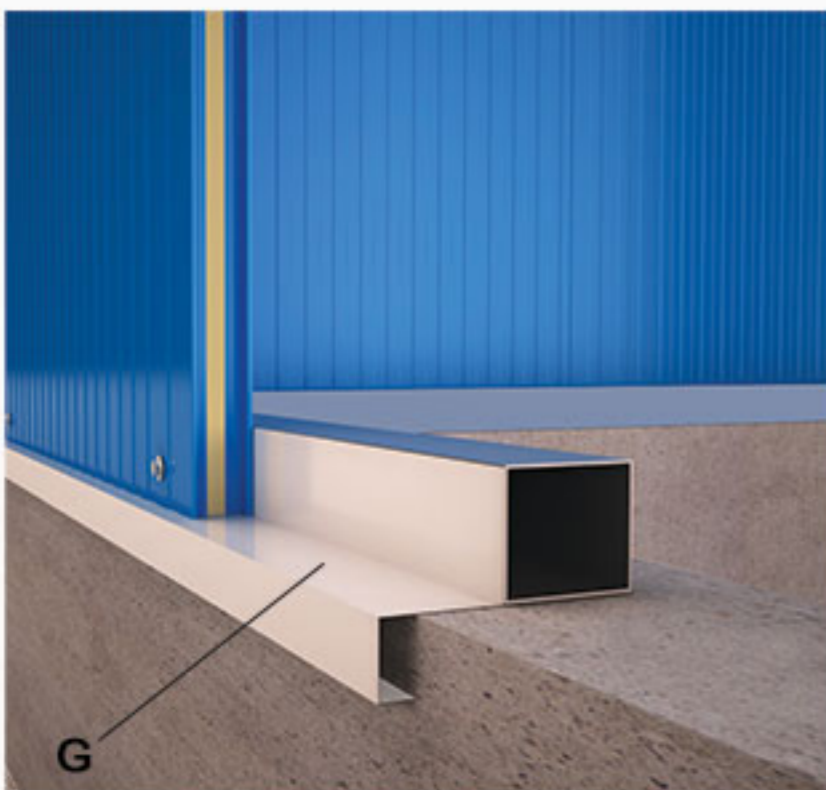
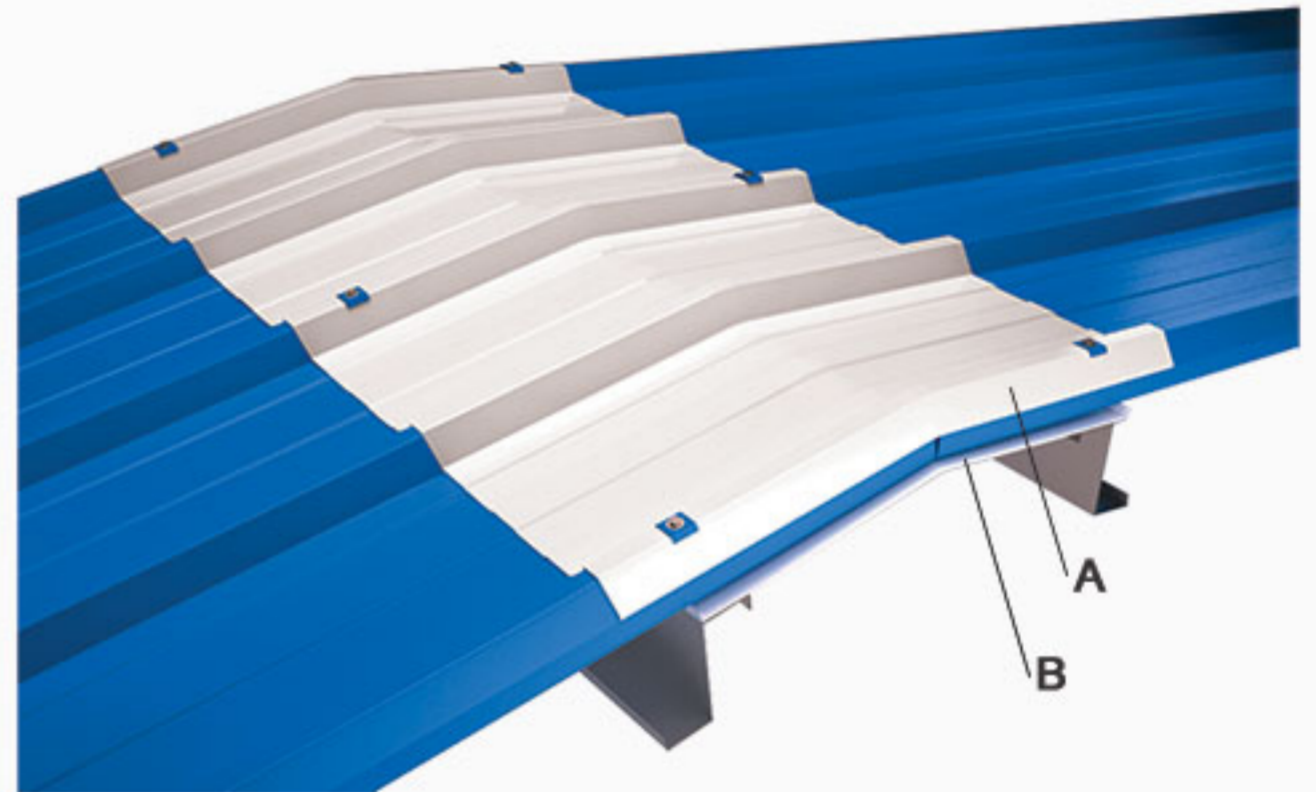
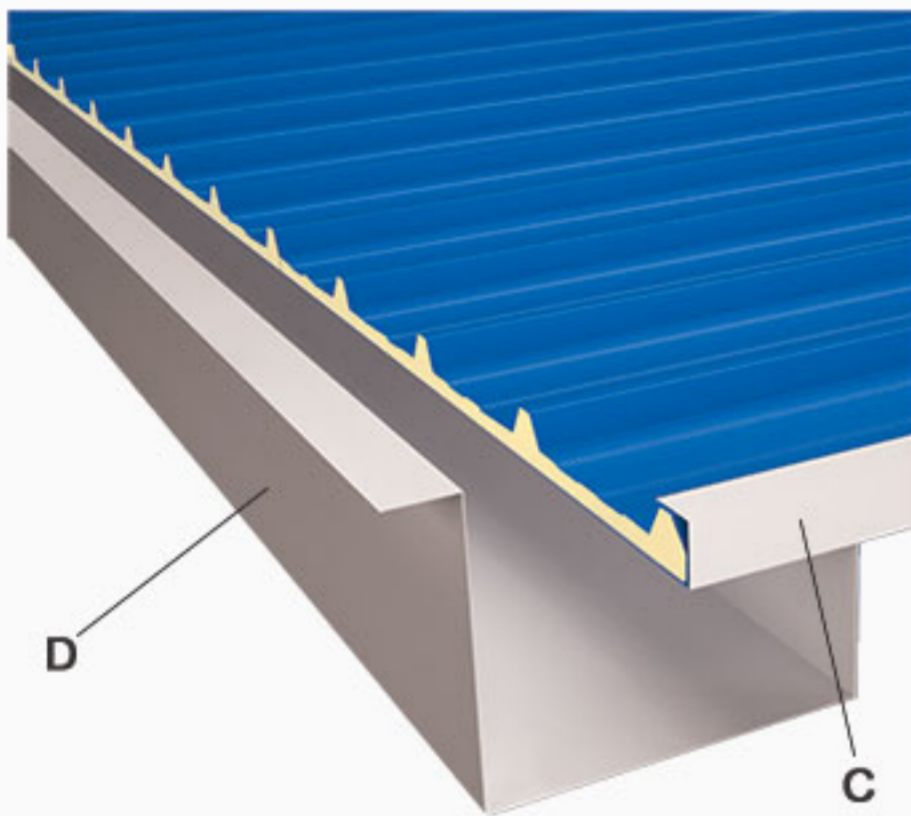
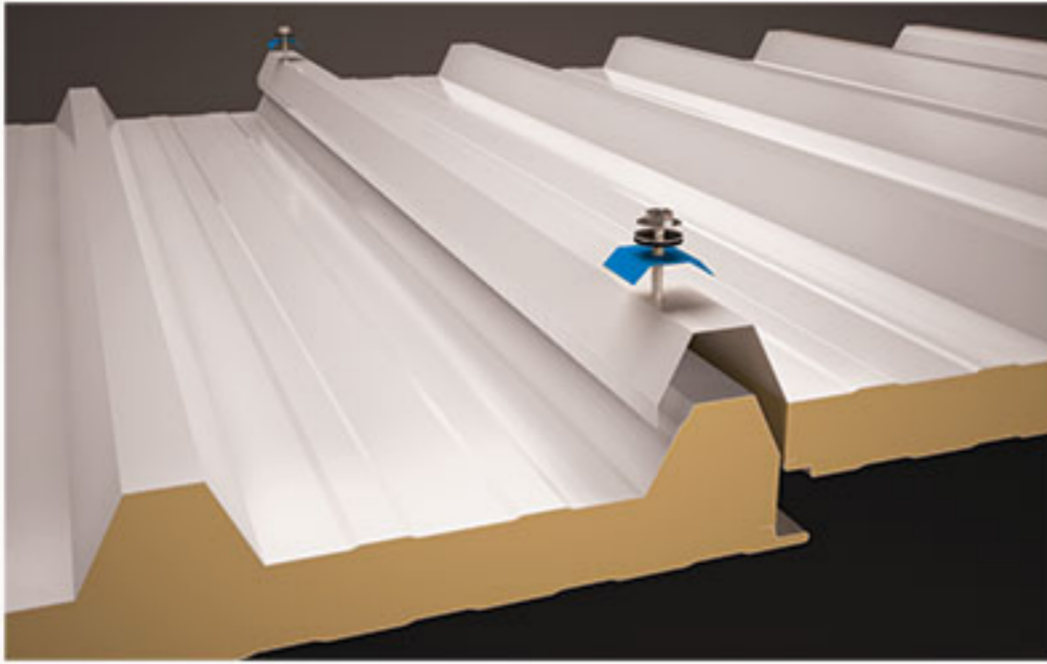




# FLASHING









**كانكس / كانكس سيار / كانكس قابل گسترش /**  
**كانكس مونتاژ در محل / كانكس سرويس**  
**بهداشتی و حمام**



**الكرفان / الكرفان المقطور / الكرفان المتغير الحجم /**  
**الكرفان القابل للتجميع / كرفانات مرافق صحية**  
**وحمامات**

**BARON**

WWW.ARYABARON.COM



**CONEX & PORTABLE CABINS / MOBILE /  
EXPANDABLE / ASSEMBLED ON SITE /  
TOILET & BATHROOM**



**Жилой / Контейнер мобильный / Контейнер  
расширяемый / Сборка жилья на месте /  
Приют , туалет и ванная комната**



## کانکس پیش ساخته

### Portacabin

**اسکلت 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 ائین نامه های کشوری مشخص می گردند.

**رنگ:** به جهت اینکه تمامی پروفیل های فوندانسیون و اسکلت قبل از رنگ کاملاً تمیز و بدون هیچ گونه چربی و یا آلودگی باشند، ابتدا سندبلاست گردیده و سپس گرد و غبار آنها زدوده میگردد. سپس پروفیل ها بر اساس سفارش رنگ آمیزی شده و کوره میگردند. این رنگ کوره ای دارای شفافیت و براقی مطلوب بوده و فلز پایه را با پایداری بسیار خوبی برای مدت زیاد در برابر زنگ زدن و پوسیدن حفظ می نماید.

**سقف:** ساندویچ پانل سقفی شادولاین با دو رو ورق گالوانیزه و یا آلوزینک پیش رنگ شده کوره ای (به انتخاب خریدار) با فوم عایق پلی اوریتان 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 پیچ و پرچ گردیده و سپس با چوب فشرده و کفیوش PVC فرش می گردد.

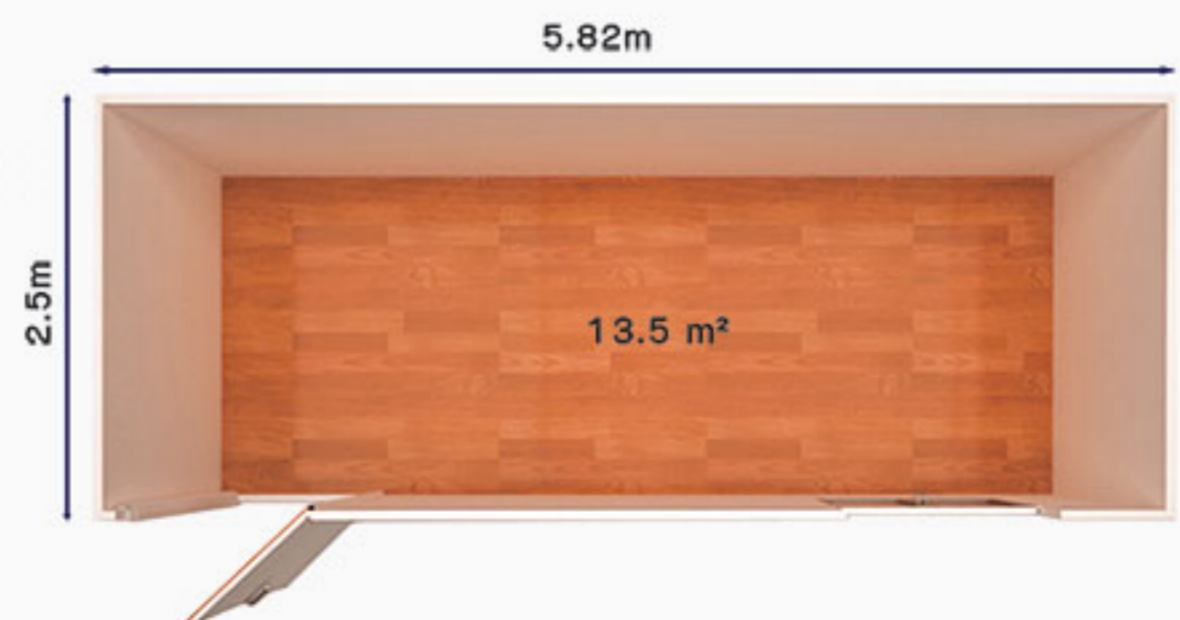
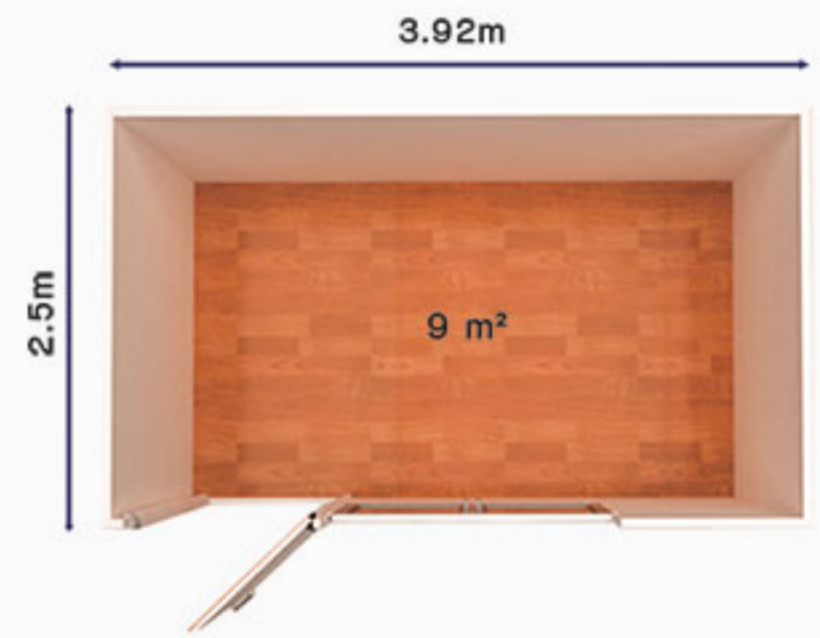
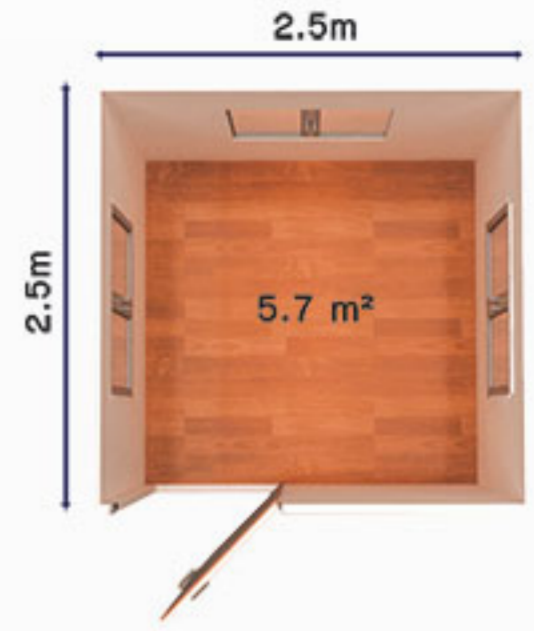
**دیوارها:** ساندویچ پانل دیواری به ضخامت  $40 \pm 2$  میلیمتر با 2 رو ورق گالوانیزه یا آلوزینک پیش رنگ شده کوره ای (به انتخاب خریدار) و فوم عایق پلی اوریتان مشابه B2 در استاندارد DIN4102 (به گونه ای که با برداشتن شعله آتش از روی فوم، آتش پیش روی نخواهد داشت و خاموش می گردد). همچنین به جهت زیبایی براساس سفارش ورق طرح دار نیز برای درون کانکس استفاده می گردد.

**پنجره ها:** آلومنیومی با طراحی خاص برای نصب روی ساندویچ پانل به شکلی که ساندویچ پانل را در U طراحی شده بدون نیاز به پیچ و پرچ 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 میگردد و فیوز ها و سیم و کابل و کلید و پریزهای مورد استفاده همگی دارای نشان استاندارد می باشند.







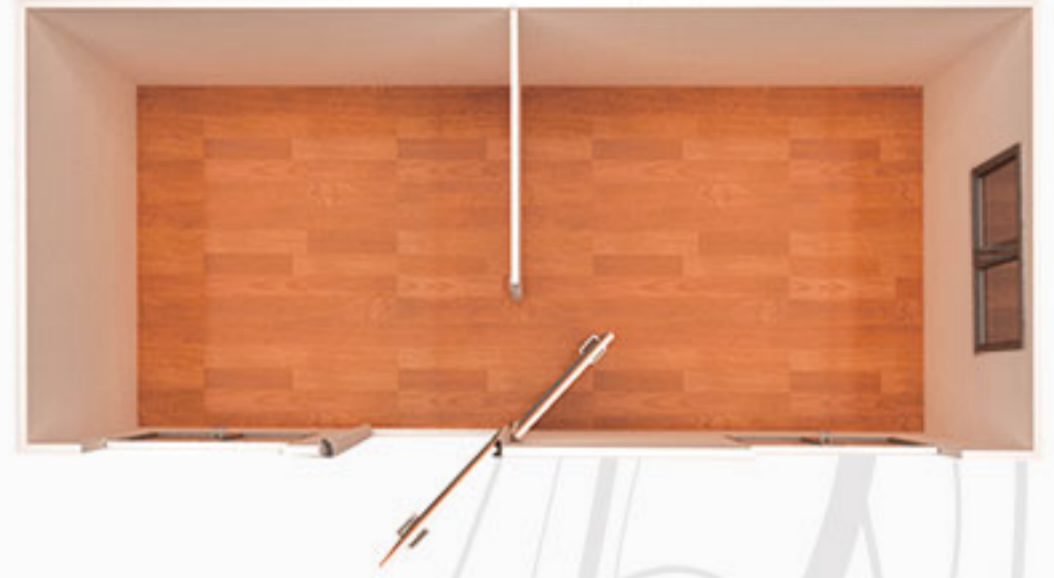




B-C6A



B-C6B



B-C6C



B-C6D







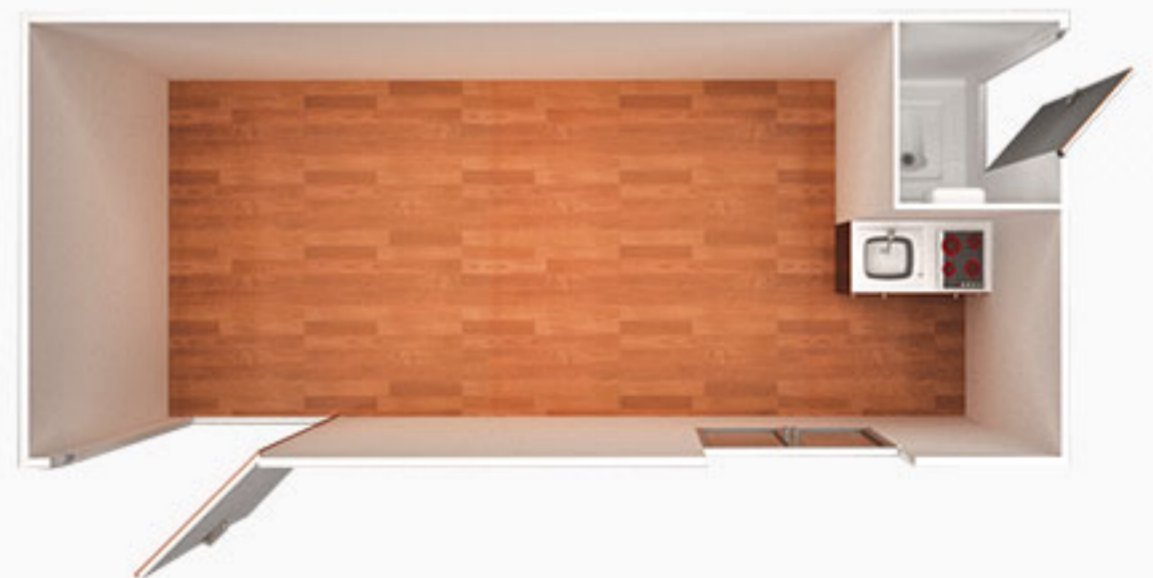
B-C6E



B-C6F



B-C6G



B-C6H



کانکس قابل گسترش  
Expandable Conex  
الکرفان المتغير الحجم  
Контейнер расширяемый



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.

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.



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.

تصنع کرفانات بارون القابلة للتكبير بطريقة تتيح تثبيتها على انواع مختلفة من الشاحنات والقاطرات كما ان ليس هناك حاجة لاساسات عند تثبيتها على الارض. يتم تكبير هذه الكرفانات من جهة واحدة او من جهتين وبفترة زمنية وجيزة.



## کانکس مونتاژ در محل

Assembled On Site Conex

الکرفان القابل للتجميع

Сборка жилья на месте

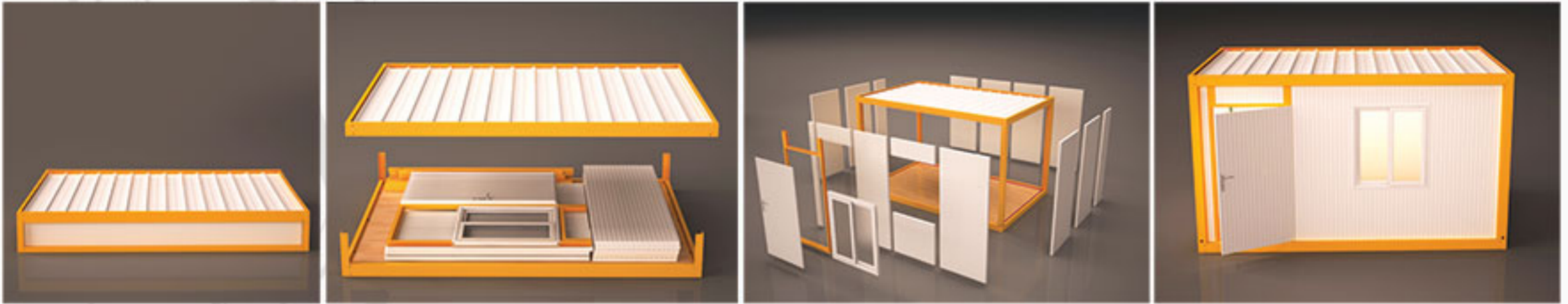


These conexes made of prefabricated metal structure, and walls (wall sandwich panel ) which packed in best way and assemble and install in project location. It helps to transport in a bigger quantity of Conexes with minimum time.

This product can be used in different construction sites, villages and immediate shelters.

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 و... وجود دارد استفاده می شود.



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 постродали в ДТП и срочно нужно жильё безопасным для проживания .

تُصنع هذه الكرفانات من هيكل معدني وجدران مسبقة الصنع (ساندوتش بانل) وتُغلف بطريقة مثالية كي لا تشغل حيز كبير اثناء شحنها ونقلها ثم يعاد تجميعها في المكان المطلوب. تمتعها هذه الميزة بامكانية شحن عدد كبير منها وبتكاليف اقل. يستخدم هذا المنتج حالياً كمكاتب لشركات البناء والتعمير، في القرى، المناطق العسكرية او المناطق التي قد تعرضت لحوادث شتى وبحاجة فورية لمأوى آمن و... الخ.



## كانكس سيار

Mobile Conex

الكرفان المقطور

Контейнер мобильный

چه یک اسكان موقت در محل هايي كه امکان ساخت و ساز در آنها وجود ندارد يا محلي براي ارائه خدمات دوره اي به يك منطقه، نیاز به یک دفتر در شرایط اضطراری و پیش بینی نشده، یک سرپناه موقت و قابل حمل و جابجایی یا یک کلاس آموزشی مجهز و قابل انتقال به هر مکان مورد نظر، یک فروشگاه سیار یا نیاز فوری به یک فضا با امکانات خاص و....

انواع كانكس سيار و كانكس سيار قابل گسترش آریا بارون بعنوان بر طرف کننده نیاز هايی این چنین و با رعایت کلیه استانداردهای مورد نیاز برای هر نوع کاربری طراحی و تولید میگردند. این كانكس ها می توانند بر روی وانت ها، کامیون ها و تریلرها نصب گردند و یا اینکه بصورت چرخدار طراحی گردند و بوسیله خودروها کشیده شوند.

شرکت آریا بارون با دارا بودن دانش فنی طراحی و ساخت كانكس های سیار قابل گسترش توانسته است كانكس قابل گسترش یک طرفه و دو طرفه دستی، نیمه خودکار و تمام خودکار برای کاربردهای گوناگون تولید نماید. این كانكس ها مجهز به تانکر آب ۱۵۰۰ لیتری، ژنراتور تولید برق، مخزن گازوئیل یدک، سرویس بهداشتی و حمام، کولر و سایر امکانات متناسب با کاربری كانكس سفارش داده شده می باشند.

حينما نحتاج للاقامة المؤقتة في أماكن يصعب فيها إنشاء الابنية او لمكان لتقديم خدمات دورية لمنطقة ما، او حين الحاجة لمكتب في ظروف اضطرارية وغير متوقعة، او لملاجأ او مأوى مؤقت قابل للحمل والنقل او حتى قاعة للتعليم مجهزة وقابلة للنقل لأي مكان كان، او معرض متنقل او لدى الحاجة الفورية لمكان بامكانيات خاصة و ... فإن الكرفانات المتجولة هي الخيار الافضل لهذه الحالات المذكورة.

لاقت الانواع المختلفة من الكرفانات المقطورة والمتغيرة الحجم استقبالا كبيرا من قبل العملاء حيث يتم انتاجها وفقاً لحاجة العميل وبمراعاة المعايير المطلوبة ولأي استخدام كان. من الممكن تثبيت الكرفانات على سيارات نقل من نوع بيك أب صغير وكبير، شاحنات او ممكن توفرها على شكل مقطورات مجهزة بعجلات قابلة للسحب والقطر. هناك امكانية لتغيير حجم الكرفانات المتجولة ويتم ذلك من جهة واحدة او من كلا الجهتين وبالتالي فسوف يزيد حجمها المفيد لضعفين او لثلاثة اضعاف.

نجحت شركة آریا بارون بالقيام بانتاج انواع مختلفة من الكرفانات المتجولة والمتغيرة الحجم من جهة او من جهتين وبشكل اتوماتيكي او نصف اتوماتيكي ويعود الفضل لامتلاك الشركة للعلم التقني لتصميم وصناعة هذه النماذج. تحتوي هذه الكرفانات على خزان مياه بسعة ۱۵۰۰ لتر، مولد كهربائي، خزان للوقود، تواليت وحمام، مكيف، بالإضافة لكافة الامكانيات المناسبة لاستخدام الكرفان وفقاً لطلب العميل.





A contemporary accommodation wherein construction is not possible or a place for periodical service, emergency office, contemporary and portable shelter or an equipped classroom, a mobile shop seems necessary.

BARON various kinds of expandable portable conex is produced under the required standards for any applications. These conexes can install on SUVs, trucks or as trailers in which they pull by automobile.

Based on technical knowledge BARON company design and manufacture one sided or two sides manual expandable conex, semi-automatic, and automatic conex for different applications. These conexes are equipped with 1500 liter water tank, electricity generator, gasoline tank, toilet and bathroom, air conditioner and other equipment based on customer needs.



Что такое временное прибивание в местах, где возможности строительства на них нет или органов местногосамоуправления для предоставления услуг периодически в зону, необходимо предствительство в чрезвычайных ситуациях и непредвидимых, укрытия временные и переносные ,смещение или класс, обучение хорошо оборудованные и надёжный трансфер в любое нужное место ,магазин мобильных или срочно нуждается в пространстве с конкретными объектами.

Компания Ария барона имея знание особенностей проектирования и строительства жилья, мобильные раздвижные и способен приютить расширяемый в одну сторону, ручные полуавтоматические и автоматические , для нанесения различных продуктов. Этот контейнер останщён танкер воды 1,000 л, генератор генерировать электричество, бак, топливо обслуживание прицепов, санитарно –ванная комната, кондиционер и другие удобства, чтобы удовлетворить пользовательский контейнер был заказан.



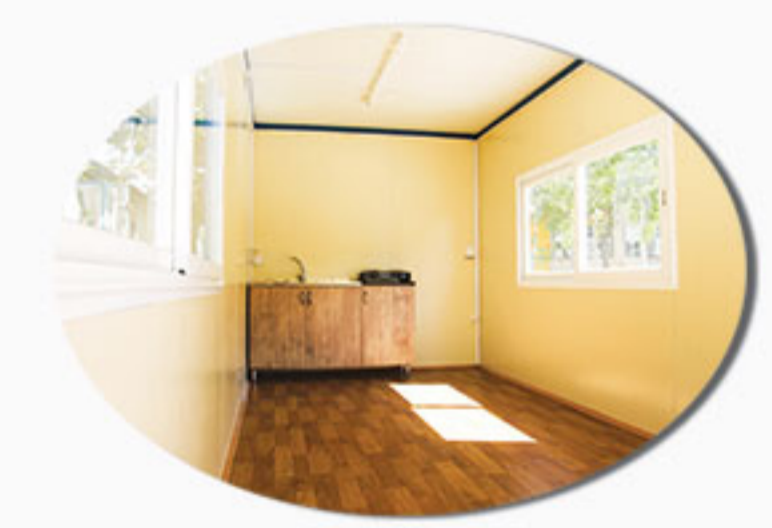
کانکس های پیش ساخته

Prtacabin



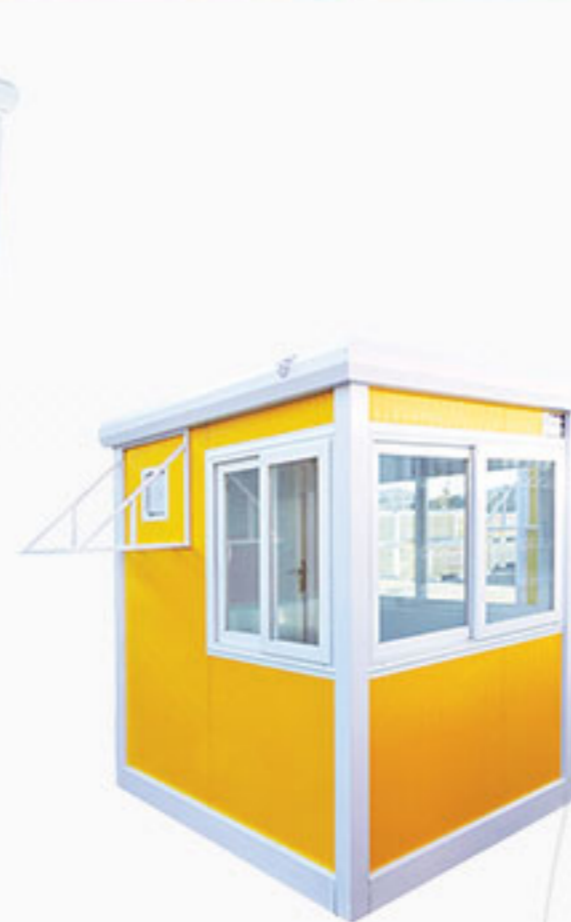


نمای داخلی کانکس ها  
Indoor





## کانکس های نگهبانی و ارائه خدمات





Security & Service Conex

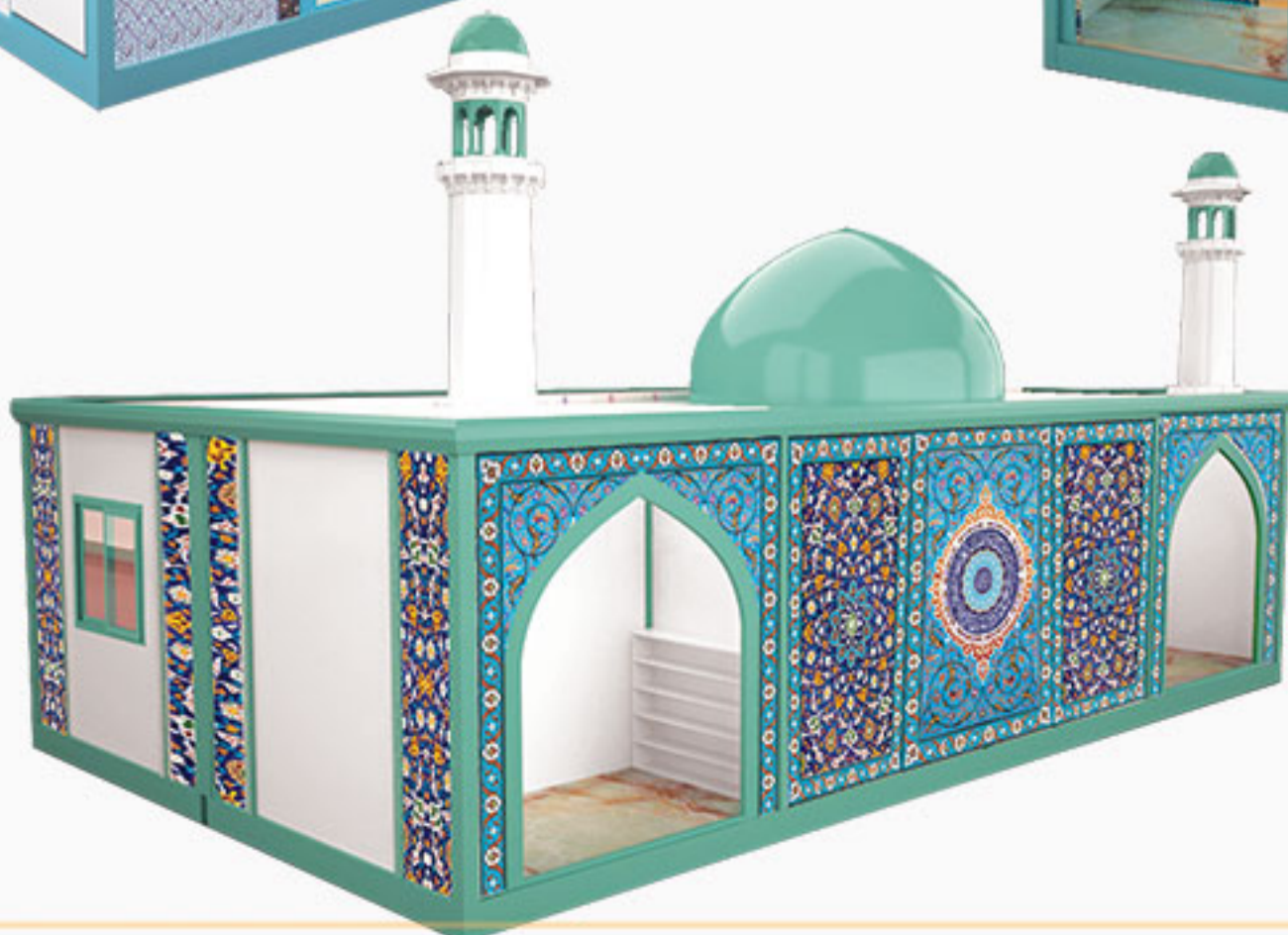




کانکس های کاربردی و صنعتی  
Industrial & Applied Conex



نمازخانه  
Prayer room





کانکس آشپزخانه صحرائی  
Kitchen Conex





سرویس بهداشتی و حمام پیش ساخته  
 Prefabricated Washroom(wc)  
 المرافق الصحية والحمامات  
 Туалет , Ванная комната



**ویژگی ها و امکانات:**

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 بمنظور  
 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 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

**The main feature of Baron prefabricated toilet & bath:**

- Integrated floor for better hygiene
- Shatter proof with long life
- Preserve the original appearance over time
- Washable with variety of detergents
- Low weight for easy transportation
- No sharp corners to prevent aggregation pollution
- Use material that doesn't absorb odors
- Suitable design for odor elimination In addition to the above

**Некоторые особенности:**

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





## مشخصات فنی

**اسکلت اصلی:** ستون ها، شاسی کف و کلاف سقف از ورق فولادی به صورت پروفیل خمکاری شده  
**رنگ اسکلت:** سندبلاست ، چربی زدایی ، رنگ پودری کوره ای  
**سقف و دیوارها:** ساندویچ پانل به ضخامت ۴۰ میلیمتر و با دو رو ورق گالوانیزه پیش رنگ شده و فوم عایق پلی اورتان با کلاس پایداری در برابر آتش مشابه B2 در استاندارد DIN4102  
**درب:** درب ساندویچ پانلی با قفل و دستگیره مرغوب درجه یک  
**کف راهرو:** بر روی شاسی کف، ورق خم کاری شده ذوزنقه و بر روی آن ورق آلومینیوم آجدار نصب می گردد.  
**کف چشمه ها:** بر روی یک شبکه بندی که با پروفیل انجام شده است، کاسه توالت شرقی از جنس استنلس استیل با دوره یکپارچه آلومینیوم آجدار نصب می گردد که کاملاً مقاوم در برابر پوسیدگی، زنگ زدگی، خوردگی و شکستن می باشد.  
**پنجره ها:** آلومینیومی با شیشه های دو جداره  
**تأسیسات:** لوله کشی توکار برای آب سرد و گرم با شیر آلات استاندارد و دارای گارانتی  
**سیستم برق و روشنایی:** سیم کشی به صورت روکار در داخل داکت PVC با استفاده از فیوز، سیم و کلید و پریزهای استاندارد

## حمام یا سرویس بهداشتی تک چشمه

One Cabin Bathroom

المرافق الصحية والحمامات المفردة

Ванна и туалет с одной пружиной

B-B1A



B-B1B



B-B1C



B-B1D



2 x 1 x 2.5 m



حمام يا سرويس بهداشتی دو چشمه  
Two Cabins Bathroom  
المرافق الصحية والحمامات المزدوجة  
Ванная и туалет с двумя пружинами



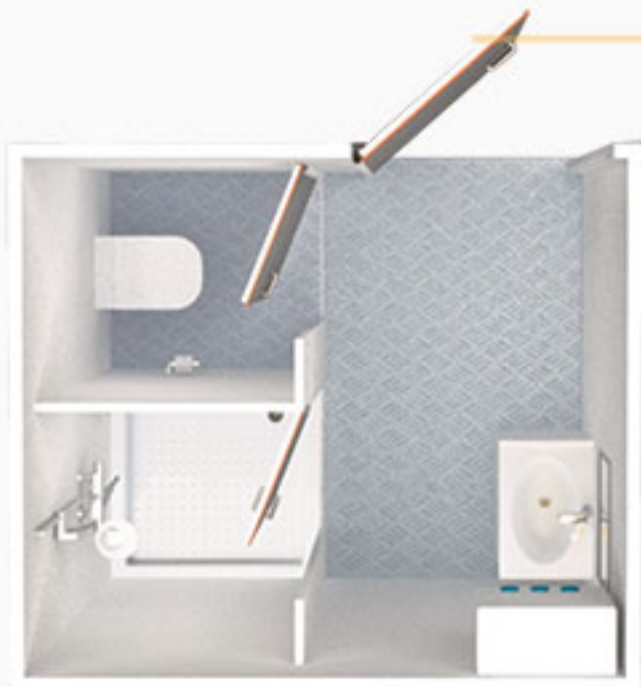
B-B2



B-B2A



B-B2B



B-B2C



B-B2D



حمام يا سرويس بهداشتی دو چشمه  
Two Cabins Bathroom  
المرافق الصحية والحمامات المزدوجة  
Ванная и туалет с двумя пружинами



B-B2



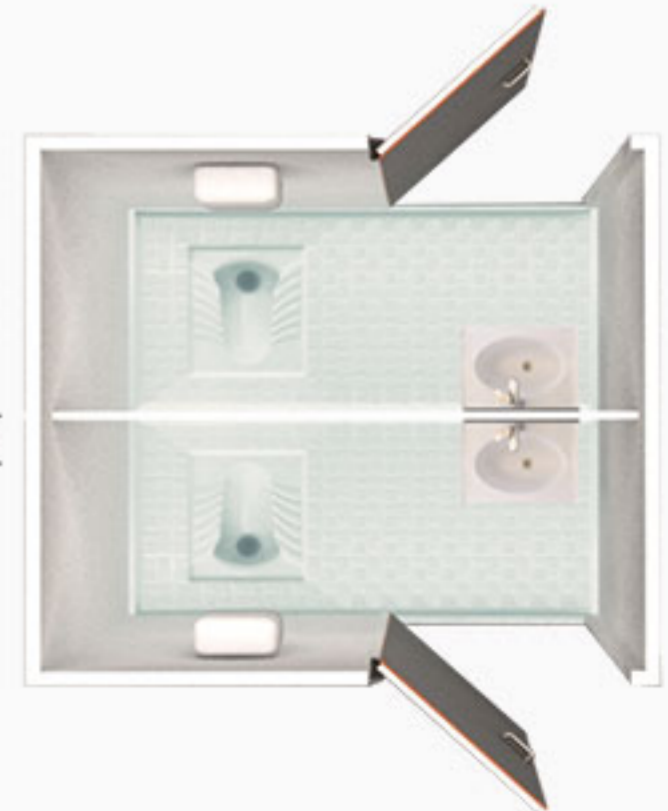
B-B2E



B-B2F



B-B2G



B-B2H



حمام يا سرويس بهداشتی سه چشمه  
Three Cabins Bathroom  
المرافق الصحية والحمامات الثلاثية  
Ванная и туалет с тремя пужинами

B-B3



B-B3A



B-B3B



B-B3C



حمام يا سرويس بهداشتی چهار چشمه

Four Cabins Bathroom

المرافق الصحية والحمامات الرباعية

Ванная и туалет с четырьмя пружинами



B-B4



B-B4A



B-B4B



B-B4C



B-B4D



B-B4E



B-B4F



حمام يا سرويس بهداشتی شش چشمه

Six Cabins Bathroom

المرافق الصحية والحمامات السداسية

Ванна и туалет шесть пужин.



B-B6

B-B6A



B-B6E



B-B6F





حمام يا سرويس بهداشتی دوازده چشمه

Twelve Cabins Bathroom

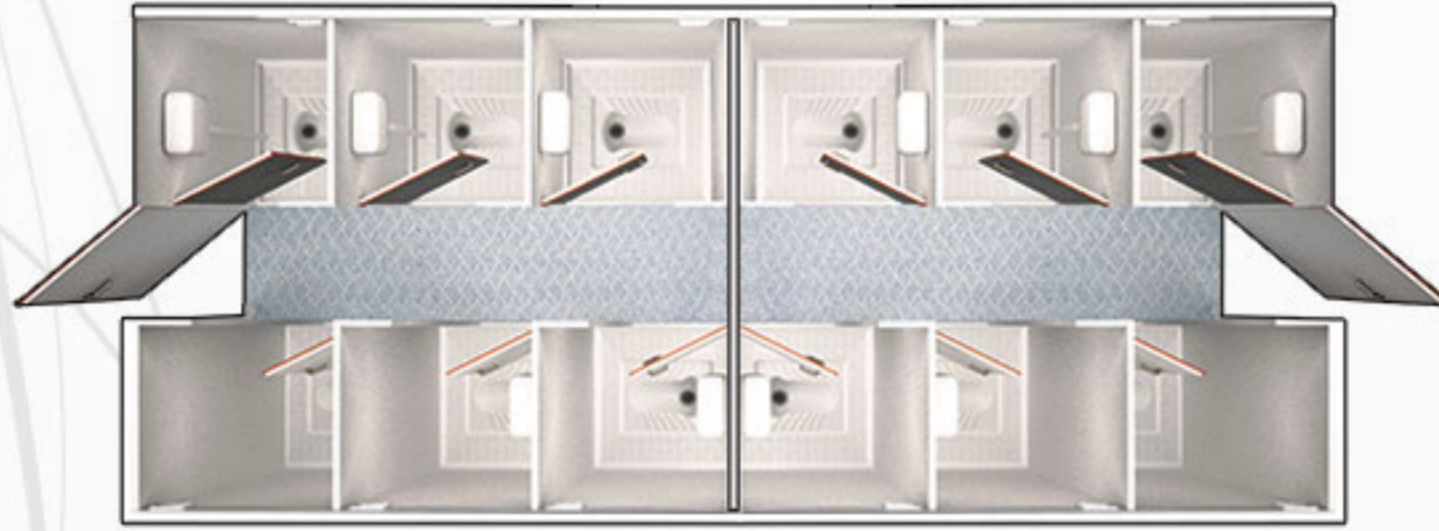
المرافق الصحية والحمامات الاثنا عشر

Ванна и туалет двенадцать пружин.

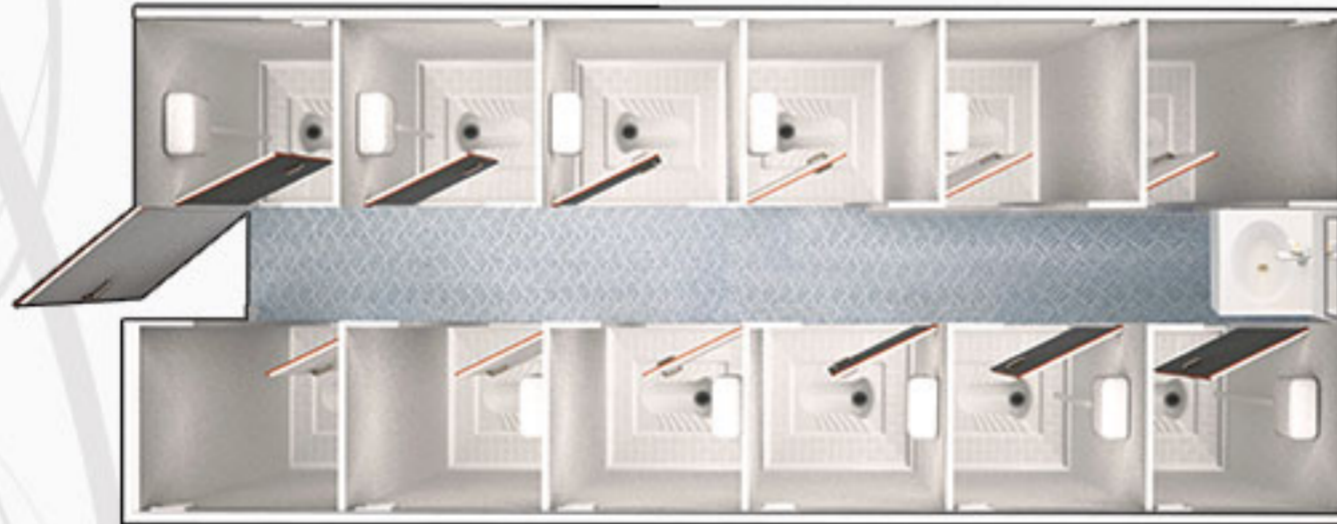


B-B12

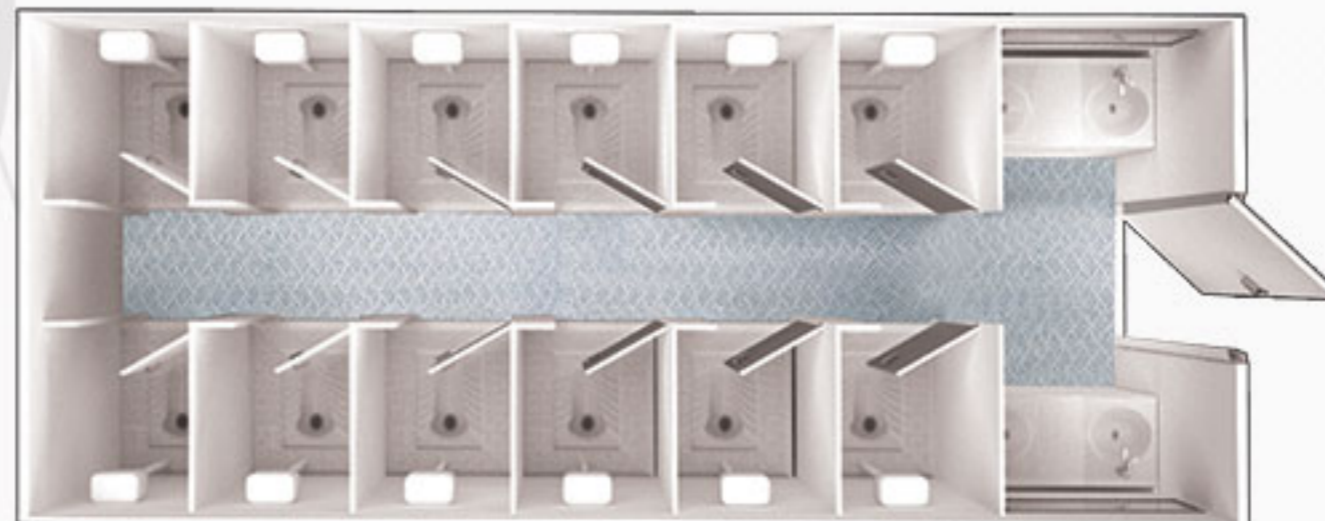
B-B12A



B-B12B



B-B12C





**ساختمان پیش ساخته / ساختمان مونتاژ در کارخانه /**  
**ساختمان مونتاژ در محل پروژه / ساختمان با**  
**فونداسیون بتنی و مونتاژ در محل**



**الابنية المسبقة الصنع / الابنية المجمعّة في المصنع / الابنية**  
**المجمعّة في المشاريع / الابنية المجمعّة في المشاريع**  
**وبأساسات اسمنتية**

**BARON**

WWW.ARYABARON.COM



**PEREFABRICATED BUILDING/ ASSEMBLE IN FACTORY/ AS-  
SEMBLE ON SITE / ASSEMBLE ON SITE WITH CONCRETE  
FOUNDATION**



**БЫСТРОВЗВОДИМЫЕ ЗДАНИЯ/ СТРОИТЕЛЬНЫЕ МОНТАЖНЫЕ  
РАБОТЫ ДОМОВ/ СБОРКА ЗДАНИЯ НА МЕСТЕ ПРОЕКТА  
/ЗДАНИЕ С БЕТОННОГО ФУНДАМЕНТА И МОНТАЖА НА МЕСТЕ  
УСТАНОВКИ**





## ساختمان های پیش ساخته Prefabricated Buildings الابنية المسبقة الصنع Быстровозводимые здания

### 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 موزی به داخل
- امکان هرگونه تغییر در نقشه داخلی بدون پرت مصالح
- قابلیت جابجایی آسان و ارزان بدون هدر روی هیچگونه مصالح
- عایق بسیار خوب در برابر گرما و سرما و کاهش چشمگیر مصرف انرژی



### بعضی مزایای ابنية آریا بارون المسبقة الصنع:

- مقاومة للزلازل وحتى ۹ درجات على مقياس ريختر
- السرعة العالية في التركيب والاستخدام
- امكانية التركيب في شتى الظروف المناخية
- تكاليف الاصلاح والصيانة 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



**Some advantages of prefabricated buildings:**

- Earthquake stability up to 9 Richter
- Fast installation and operation
- Installable on any weather 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.



**Некоторые совершенства, здания быстровозводимые, Ария барона:**

- Устойчивость к землетрясениям до 9 баллов по шкале Рихтера
- Очень высокая скорость установки и работы
- Возможность монтажа при любых погодных условиях
- Стоимость технического обслуживания и ремонтных работ очень низкая
- Возможность мытья и дезинфекции всех помещений
- Невозможность проникновения насекомых и зверей внутрь
- Подвижные, легко и дешево без заголовка на какие –либо материалы
- Утеплитель очень хорошо от жары и холода и резкого снижения энергопотребления



## ساختمان های پیش ساخته مونتاژ در کارخانه

در این نوع از ساختمانهای پیش ساخته در هنگام طراحی ، ساختمان به دو و 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 کاملا به دلخواه قابل طراحی می باشند و بر اساس سفارش ساخته می شوند.



## الابنية المسبقة الصنع المجمعّة في المصنع

يقسّم البناء اثناء 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 و صامولات. يتم انتاج وتصميم المخطط والابعاد والقياسات جميعها حسب رغبة وطلب العميل.



### Assembled In Factory

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 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.



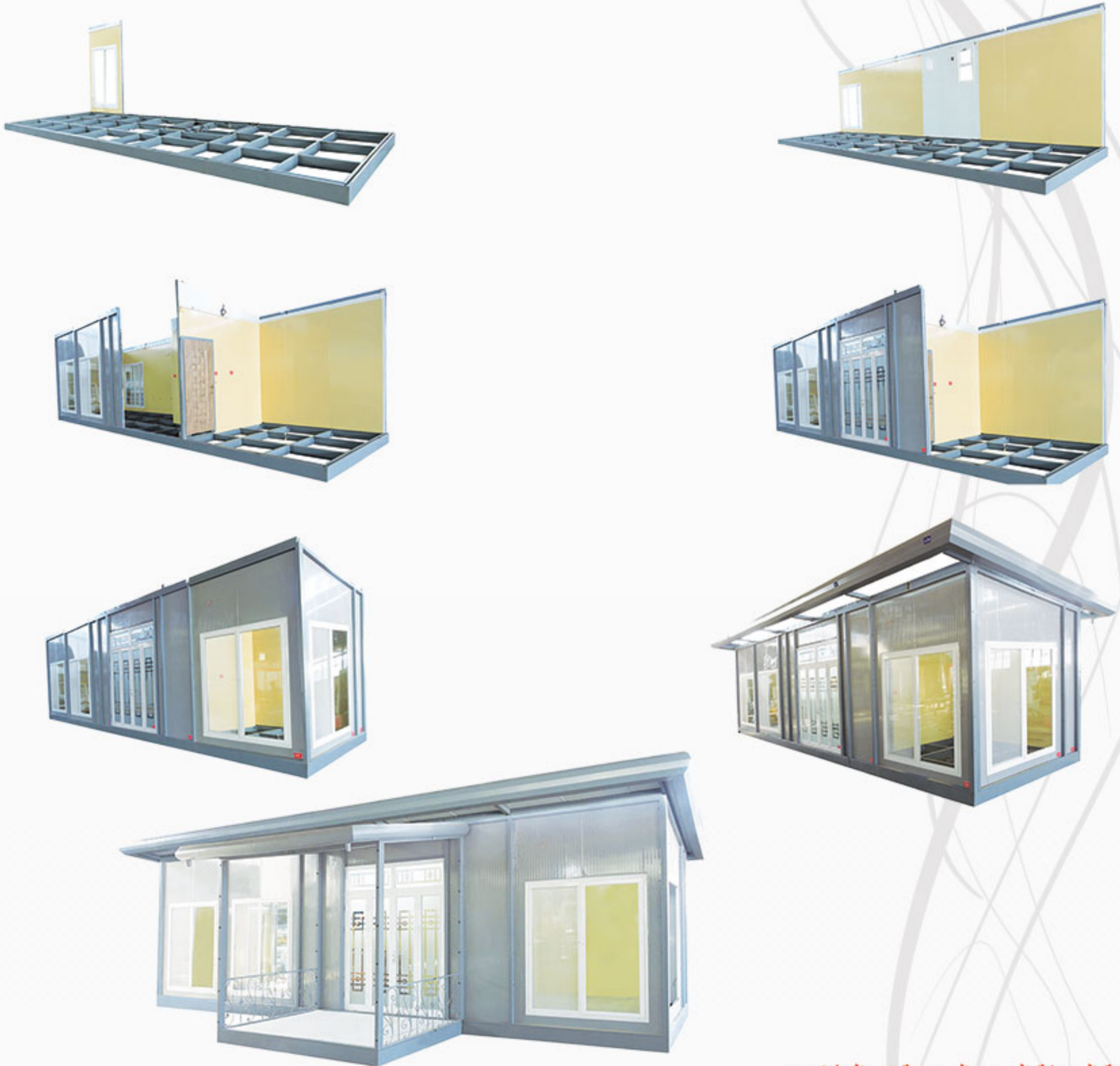
### Быстровозводимые здания, сборка дома

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 подьсоеденены. Размер плана этажа этого здания, достаточно чтобы настроить надёжной конструкцией и может быть на основании приказа производится.



## ساختمان های پیش ساخته مونتاژ در محل پروژه

در این نوع از ساختمانهای پیش ساخته، ابتدا تمامی مراحل ساخت در کارخانه انجام گرفته و سپس تمامی اجزای ساختمان به محل پروژه حمل شده و در آنجا با یکدیگر مونتاژ می گردند. همچنین ساندویچ پانل های دیوارها در خط تولید کارخانه در قاب های فولادی نصب شده و در محل بصورت پیچ و مهره ای از کف به فونداسیون و از اطراف به یکدیگر متصل میشوند. اندازه و پلان این ساختمانها نیز کاملاً به دلخواه قابل طراحی می باشند و بر اساس سفارش ساخته می شوند.



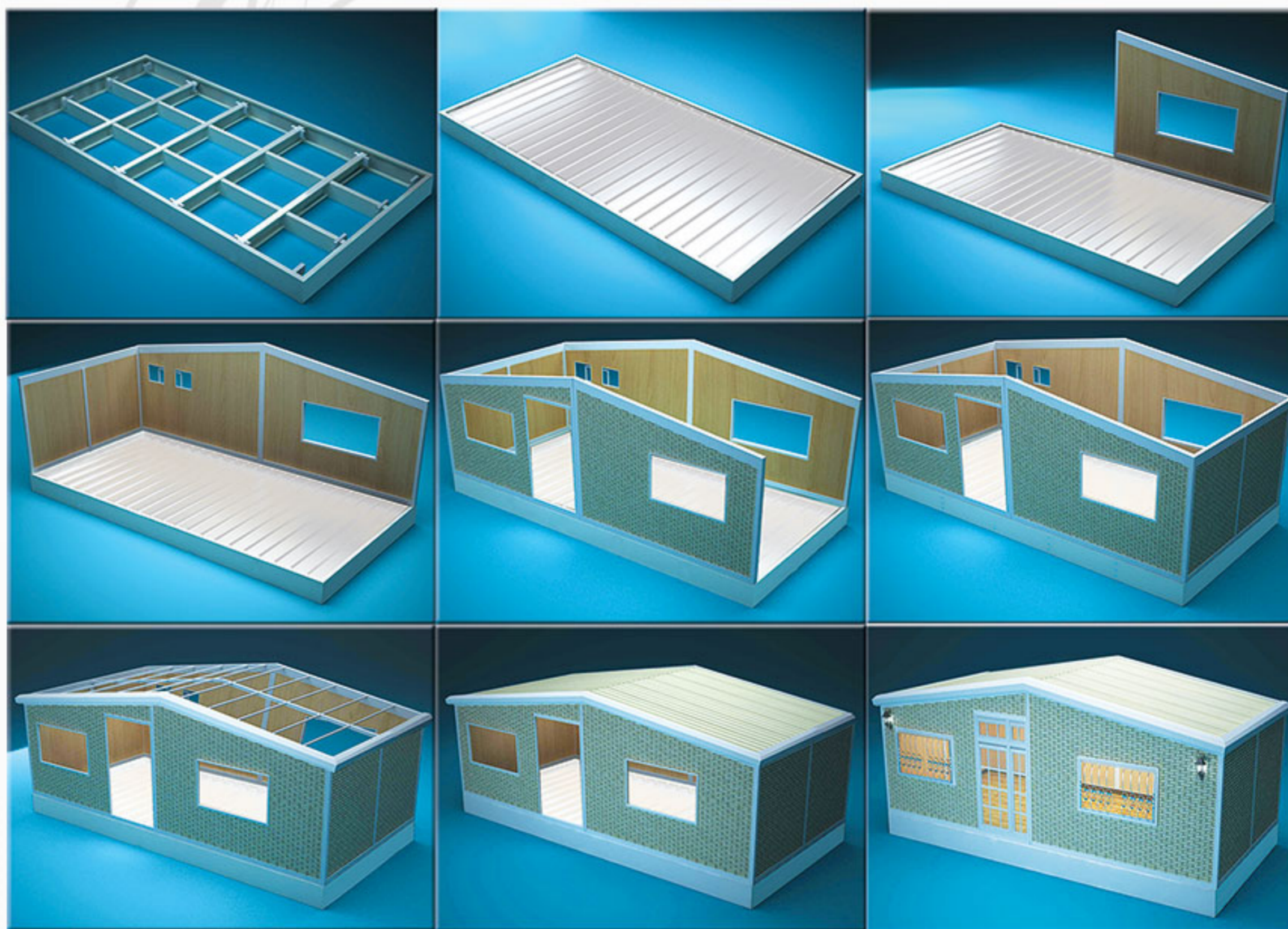
## الابنية المسبقة الصنع المجمعة في المشاريع

تنجز كافة مراحل التصنيع في هذا النوع من الابنية المسبقة الصنع في الشركة ثم تنقل كافة اجزاء البناء الى مكان المشروع ليتم تجميعه هناك. كما يتم تثبيت الاطارات الفولاذية حول الواح ساندوتش الجدران في خط انتاج الشركة لتسهيل عملية تجميعها في المشروع وربطها عبر البراغي والصامولات مع الارضية او مع بعضها البعض عبر نهايات الجدران. يتم انتاج وتصميم المخطط والابعاد والقياسات جميعها حسب رغبة وطلب العميل.



### In site assembling Prefabricated Buildings

In this type of product, at the beginning all the production process done at the factory then, parts carry to the project location and assemble together. Also, wall sandwich panels which produced in the factory, assemble on steel frames, and joint together and to the foundation with bolts.



### Быстровозводимые здания, собранные на сайте проекта

В этом типе зданий сборных, начиная весь процесс изготовления работы дома делать, а затем все компоненты здания, чтобы разместить специальный вагон и там с друг другом сборка может. Кроме того сэндвич –панелей стен в производственной линии завода в стальной раме установлен и на месте как болт и гайка снизу фундамента и вокруг друг с другом связаны. Размер и план этих работ тоже вполне устраивает надёжную конструкцию и может быть на основании приказа производится.



## ساختمان های پیش ساخته با فونداسیون بتنی و مونتاژ در محل پروژه

فونداسیون این نوع ساختمان از بلوکه های بتنی پیش ساخته تشکیل می گردد و سپس قطعات اسکلت فلزی که از قبل آماده شده اند بصورت پیچ و مهره ای طبق نقشه به فونداسیون بتنی متصل و به یکدیگر کلاف میگردند. پس از آن تمامی اجزای ساختمان که به محل پروژه حمل شده مونتاژ می گردند. اندازه و پلان این ساختمانها نیز کاملاً به دلخواه قابل طراحی می باشند و بر اساس سفارش ساخته می شوند.



## الابنية المسبقة الصنع المجمعّة في المشاريع وبأساسات اسمنتية

تشتمل اساسات هذا النوع من الابنية على الطوب الاسمنتي (البلوك) المسبق الصنع حيث تُربط قطع الهيكل المعدنية والمصنوعة سابقاً عبر براغي وصامولات بقطع الطوب الاسمنتية ووفقاً لمخطط البناء. تُجمع هذه البيوت في المشاريع وذلك بعد نقل كافة اجزائها الى المكان المراد تجميعها فيه. يتم انتاج وتصميم المخطط والابعاد والقياسات جميعها حسب رغبة وطلب العميل.



### In site assembling Prefabricated buildings with concrete foundation

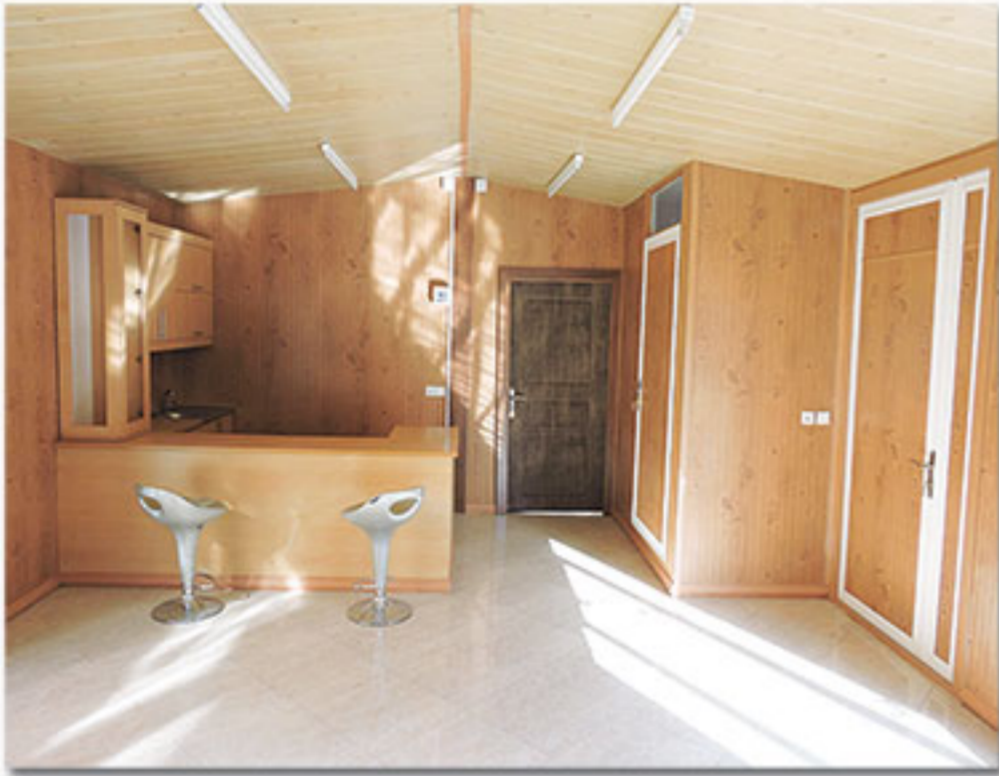
Foundation of these type of buildings forms of Prefabricated concrete blocks, then metal structure which prepared before, attach to the foundation and joint together with bolts according to the blueprint. Then whole parts of building carry to the site and assemble. Size and plan of these buildings are completely optional and according to order.



### Быстровозводимых зданий бетонных и с смонтированы на объекте

Фундамент этого здания типа от синей ,что конкретные полуфабрикат форма может быть и то частями,стальной структуры,перед готовы были как болт и гайка ,судя по карте на бетонном фундаменте и соединённых друг с другом и Хэнк. После того как все компоненты здания в расположении проекта осуществляет сборку можно.Размер и план этих работ тоже вполне устраивает надёжную конструкцию и может быть на основании приказа производится.



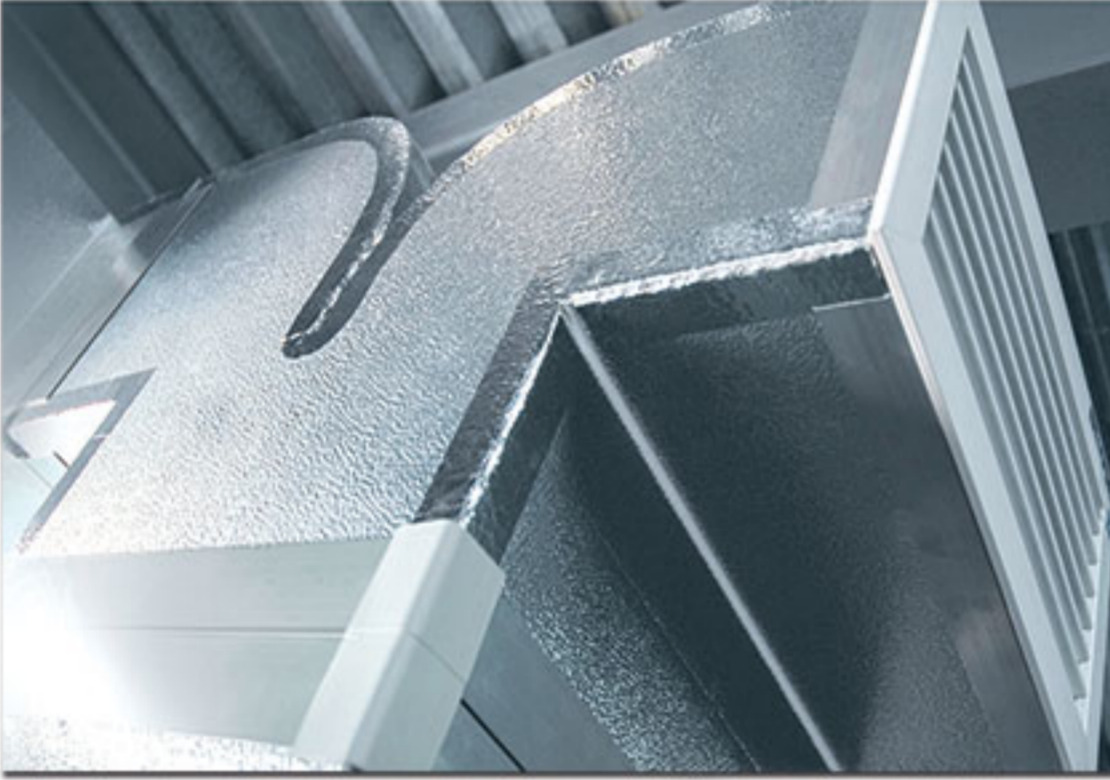
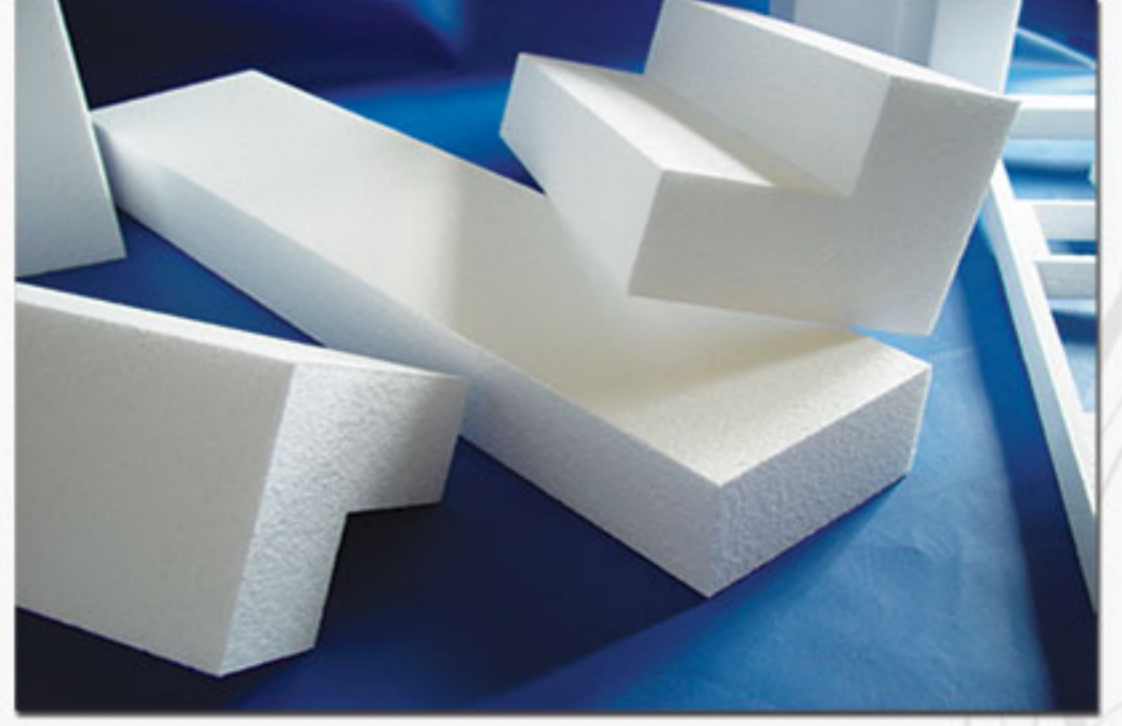








درب سرد خانه ای و گرم خانه ای / کانال پیش عایق شده / قطعات پلاستوفوم / دیوارپوش دکوراتیو / سقف کاذب



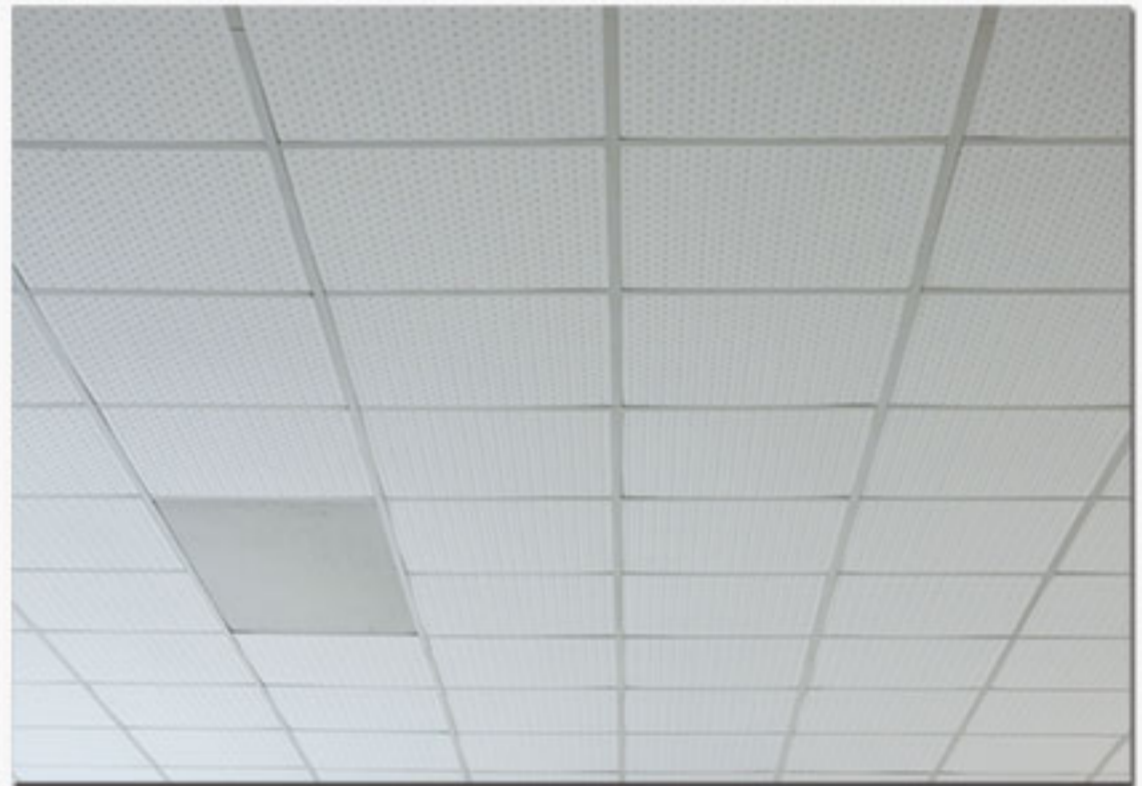
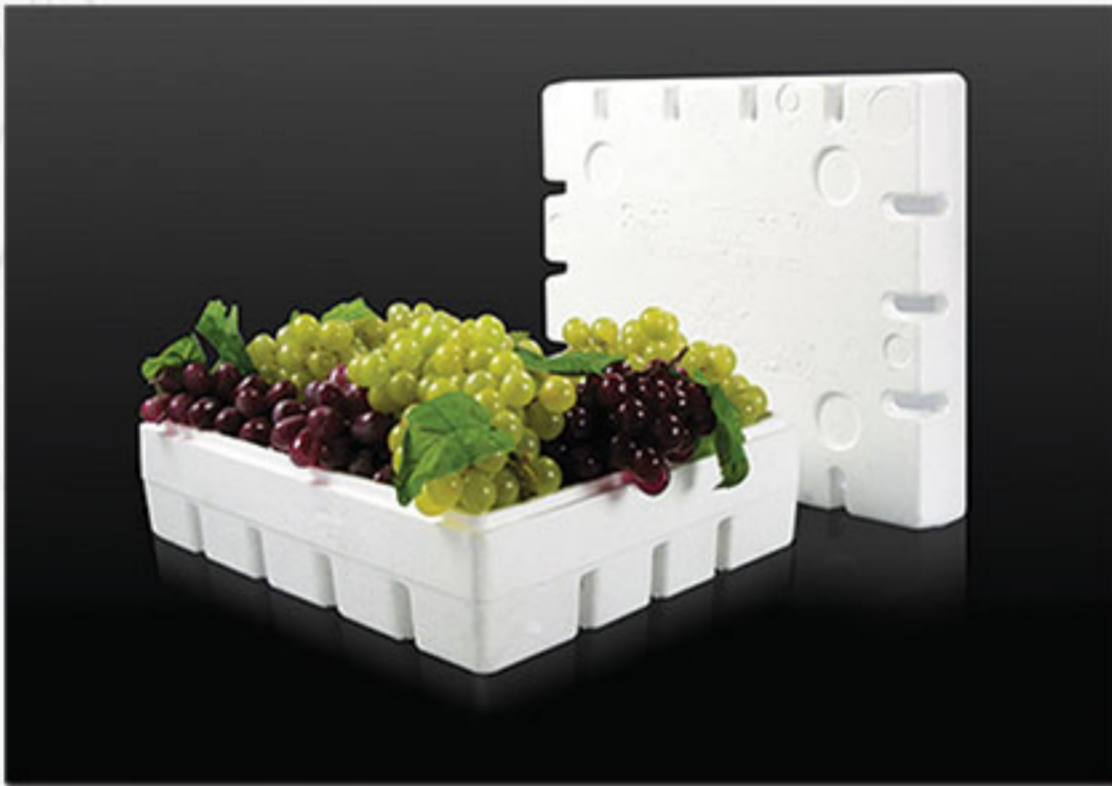
ابواب غرف التبريد والتدفئة/مجاري التهوية (دكتات)/ قطع البوليسترين/ الواح تلبیس الجدران/ الاسقف المعلقة

**BARON**

WWW.ARYABARON.COM



**COLD ROOM DOOR / PRE-INSULATED AIR DUCT / EPS PARTS / DECORATIVE WALL PANEL / CEILING**



**ДВЕРЬ ХОЛОДНОЙ КОМНАТЫ / ПРЕДВОРИТЕЛЬНО ИЗОЛИРОВАННЫХ ВОЗДУХОВ ЭПС ЧАСТИ /  
ДЕКОРАТИВНЫЕ СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ/ ПОТОЛОК**





■ درب لولایی با فریم آلومینیوم



■ درب لولایی بدون قاب (فریم لس)



■ درب فریم لس با دریچه دید

درب سردخانه ای / گرم خانه ای لولایی  
Hinged Cold / Heat Room Door  
باب غرفة تبرید / تدفئة نوع مفصل  
Распошные холод / тепло двери



■ درب کشویی با سیستم اتومات و کنترل از راه دور



■ درب استیل

درب سردخانه ای / گرم خانه ای کشویی  
Sliding Cold / Heat Room Door  
باب غرفة تبرید / تدفئة نوع سحب  
Раздвезные холод / тепло двери



■ درب کشویی فریم لس 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)

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



اندازه درب های سردخانه ای / گرم خانه ای لولایی و کشویی

عرض (بینا) درب به سانتی متر

محل درب	80	90	100	110	120	140	150	180	200	220	250	300	320	350	400	420	450	500	550	600
180	B18-8	B18-9	B18-10	B18-11	B18-12	B18-14	B18-15	B18-18	B18-20	B18-22	B18-25	B18-30	B18-32	B18-35	B18-40	B18-42	B18-45	B18-50	B18-55	B18-60
190	B19-8	B19-9	B19-10	B19-11	B19-12	B19-14	B19-15	B19-18	B19-20	B19-22	B19-25	B19-30	B19-32	B19-35	B19-40	B19-42	B19-45	B19-50	B19-55	B19-60
200	B20-8	B20-9	B20-10	B20-11	B20-12	B20-14	B20-15	B20-18	B20-20	B20-22	B20-25	B20-30	B20-32	B20-35	B20-40	B20-42	B20-45	B20-50	B20-55	B20-60
210	B21-8	B21-9	B21-10	B21-11	B21-12	B21-14	B21-15	B21-18	B21-20	B21-22	B21-25	B21-30	B21-32	B21-35	B21-40	B21-42	B21-45	B21-50	B21-55	B21-60
220	B22-8	B22-9	B22-10	B22-11	B22-12	B22-14	B22-15	B22-18	B22-20	B22-22	B22-25	B22-30	B22-32	B22-35	B22-40	B22-42	B22-45	B22-50	B22-55	B22-60
230	B23-8	B23-9	B23-10	B23-11	B23-12	B23-14	B23-15	B23-18	B23-20	B23-22	B23-25	B23-30	B23-32	B23-35	B23-40	B23-42	B23-45	B23-50	B23-55	B23-60
240	B24-8	B24-9	B24-10	B24-11	B24-12	B24-14	B24-15	B24-18	B24-20	B24-22	B24-25	B24-30	B24-32	B24-35	B24-40	B24-42	B24-45	B24-50	B24-55	B24-60
250	B25-8	B25-9	B25-10	B25-11	B25-12	B25-14	B25-15	B25-18	B25-20	B25-22	B25-25	B25-30	B25-32	B25-35	B25-40	B25-42	B25-45	B25-50	B25-55	B25-60
260	B26-8	B26-9	B26-10	B26-11	B26-12	B26-14	B26-15	B26-18	B26-20	B26-22	B26-25	B26-30	B26-32	B26-35	B26-40	B26-42	B26-45	B26-50	B26-55	B26-60
270	B27-8	B27-9	B27-10	B27-11	B27-12	B27-14	B27-15	B27-18	B27-20	B27-22	B27-25	B27-30	B27-32	B27-35	B27-40	B27-42	B27-45	B27-50	B27-55	B27-60
280	B28-8	B28-9	B28-10	B28-11	B28-12	B28-14	B28-15	B28-18	B28-20	B28-22	B28-25	B28-30	B28-32	B28-35	B28-40	B28-42	B28-45	B28-50	B28-55	B28-60
290	B29-8	B29-9	B29-10	B29-11	B29-12	B29-14	B29-15	B29-18	B29-20	B29-22	B29-25	B29-30	B29-32	B29-35	B29-40	B29-42	B29-45	B29-50	B29-55	B29-60
300	B30-8	B30-9	B30-10	B30-11	B30-12	B30-14	B30-15	B30-18	B30-20	B30-22	B30-25	B30-30	B30-32	B30-35	B30-40	B30-42	B30-45	B30-50	B30-55	B30-60
320	B32-8	B32-9	B32-10	B32-11	B32-12	B32-14	B32-15	B32-18	B32-20	B32-22	B32-25	B32-30	B32-32	B32-35	B32-40	B32-42	B32-45	B32-50	B32-55	B32-60
350	B35-8	B35-9	B35-10	B35-11	B35-12	B35-14	B35-15	B35-18	B35-20	B35-22	B35-25	B35-30	B35-32	B35-35	B35-40	B35-42	B35-45	B35-50	B35-55	B35-60
400	B40-8	B40-9	B40-10	B40-11	B40-12	B40-14	B40-15	B40-18	B40-20	B40-22	B40-25	B40-30	B40-32	B40-35	B40-40	B40-42	B40-45	B40-50	B40-55	B40-60

با توجه به وزن درب و پایداری لولایها معمولاً درب های لولایی با عرض (بینا) بیشتر از ۱۲۰ سانتیمتر تولید نمی کردند

روش محاسبه اندازه دردی دهانه ورودی مفید هنگامیکه درب به صورت کامل باز باشد:

درب لولایی بدون پاشنه :

10cm - عرض درب از جدول بالا (به سانتیمتر) = اندازه عرض مفید (به سانتیمتر)

10cm - عرض درب از جدول بالا (به سانتیمتر) = اندازه عرض مفید (به سانتیمتر)

14cm - عرض درب از جدول بالا (به سانتیمتر) = اندازه عرض مفید (به سانتیمتر)

درب لولایی با پاشنه :

10cm - ارتفاع درب از جدول بالا (به سانتیمتر) = اندازه ارتفاع مفید (به سانتیمتر)

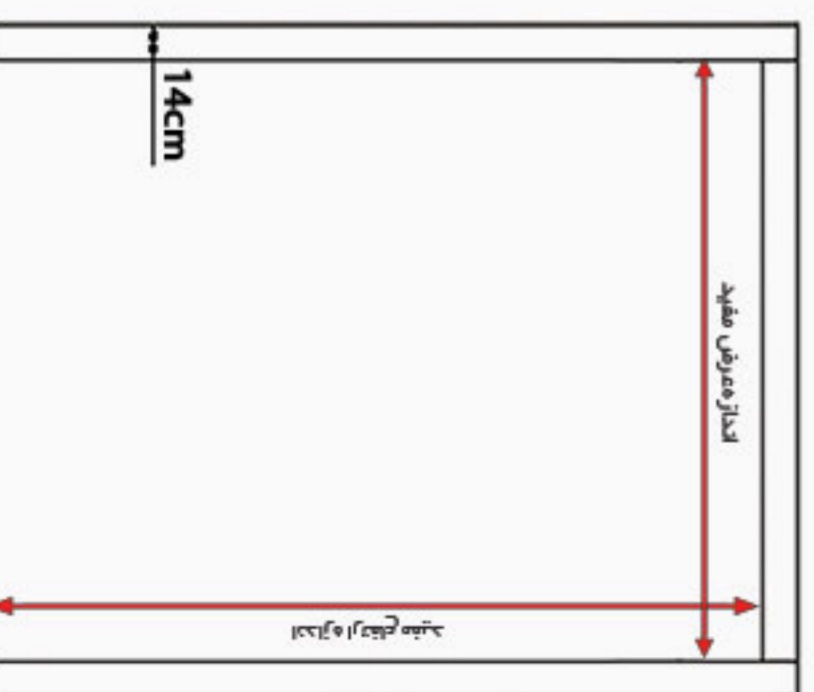
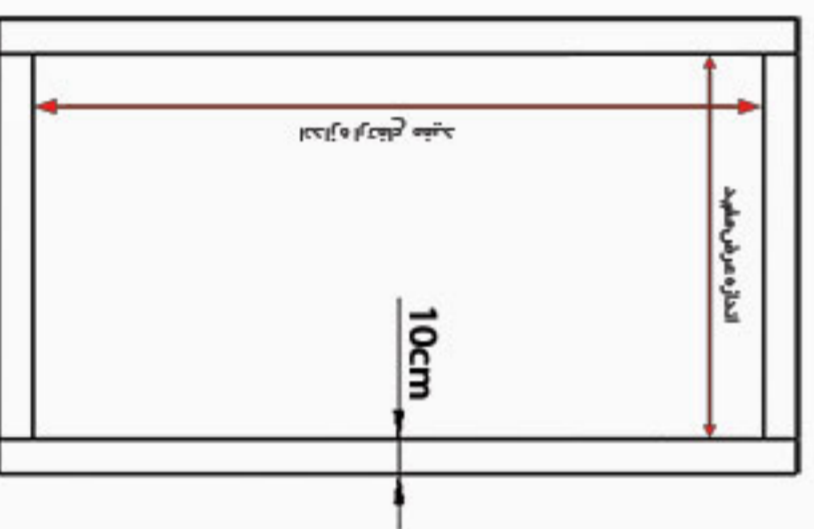
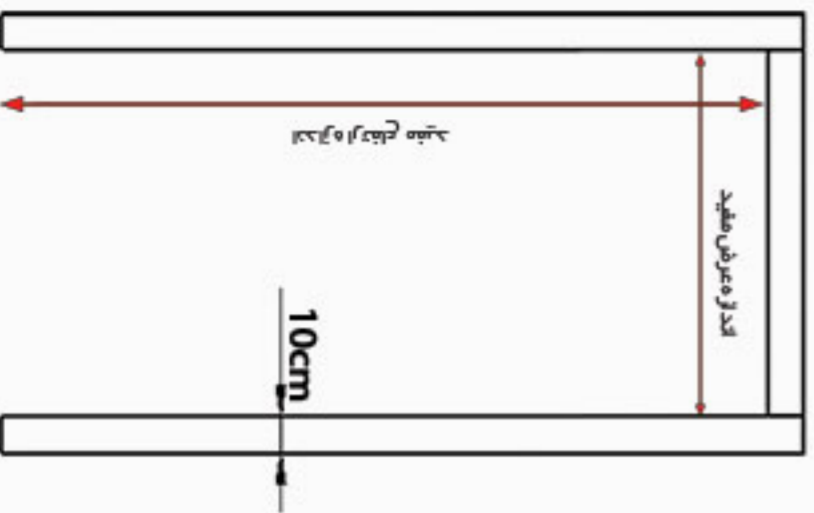
7cm - ارتفاع درب از جدول بالا (به سانتیمتر) = اندازه ارتفاع مفید (به سانتیمتر)

درب کشویی :

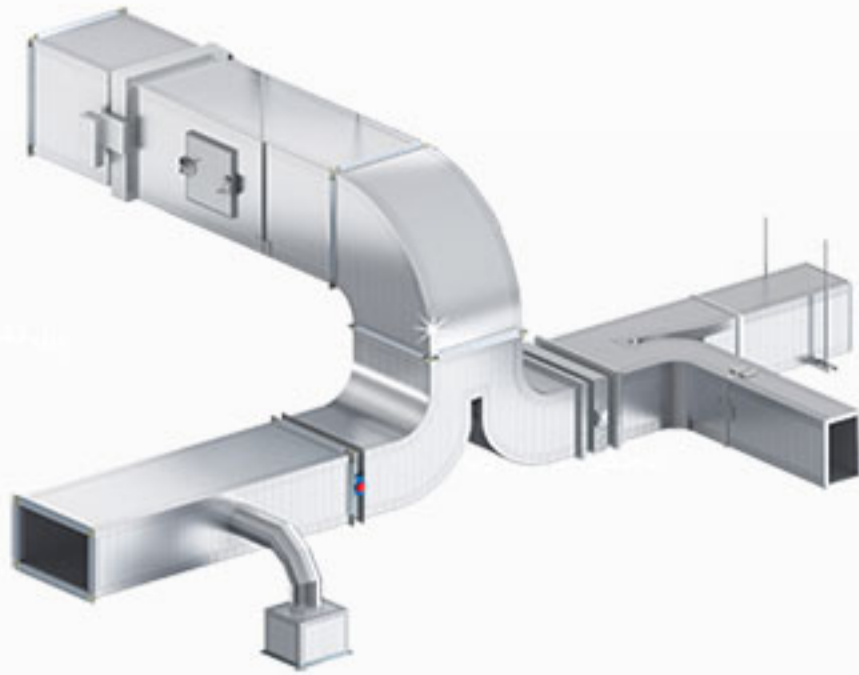
2cm - ارتفاع درب از جدول بالا (به سانتیمتر) = اندازه ارتفاع مفید (به سانتیمتر)

10cm - ارتفاع درب از جدول بالا (به سانتیمتر) = اندازه ارتفاع مفید (به سانتیمتر)

7cm - ارتفاع درب از جدول بالا (به سانتیمتر) = اندازه ارتفاع مفید (به سانتیمتر)







## کانال (داکت) پیش عایق شده Preinsulated Air Duct مجاری (دکتهات) التهوية المعزولة Изолированный воздуховод

تم تصنيع هذا المنتج وطرحه في الاسواق من قبل شركة آريا بارون وباستخدام أحدث التقنيات العالمية وبهدف تخفيض أكثر ما أمكن من استهلاك الطاقة في شتى المجالات الصناعية والإنشائية. كانت وما زالت مجاري (دکتهات) التهوية المعزولة محط نظر اصحاب المنشآت، الاستشاريين ومتعهدي المشاريع والمنشآت على انها بديل مناسب للمجاري المعدنية او لغرارها من نفس المنتج وعلى تفوقها بالأداء أيضاً. تصنع هذه المجاري من طبقتين خارجية وداخلية من الالومنيوم تحقن بينهما مادة فوم البولي يوريثين المقاومة للاشتعال المشابهة للنوع B1 حسب المعيار DIN 4102 بكثافة  $42\text{Kg/m}^3$  والتي تتمتع بمقاومتها للحرارة والبرودة والحريق.

تتميز هذه المجاري بتفوقها للموس على بقية الانواع الاخرى من الناحية الاقتصادية وذلك بسبب تخفيضها لتكاليف الطاقة، التركيب والصيانة والاصلاح مما يجعلها مناسبة للابنية السكنية، المستشفيات، الفنادق، المطاعم و... الخ.

### الميزات:

ديمومتها وطول عمرها / وزنها الخفيف جداً / مقاومتها للحريق / كتامتها تماماً للماء والهواء / تخفيضها لاستهلاك الطاقة / عازليتها للحرارة، البرودة والصوت / السرعة العالية والسهولة الكبيرة في التركيب والتثبيت / مقاومتها لأشعة الـ UV وأشعة الشمس / لا تهتز وبالتالي ستؤدي لانخفاض الضوضاء المزعجة / صحية بسبب امتلاكها لسطح داخلي املس ومصقول بحيث لا يسمح لتجمع البكتريا داخلها

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 اورتان با دانسیته (فشرده) و کلاس پایداری در برابر آتش مشخص که بین آنها تزریق گردیده است تشکیل میگردند. فوم پلی اورتان عایقی مناسب در برابر سرما و گرما بوده همچنین در برابر آتش پایداری می 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 / پایدار 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 / پایدار در برابر اشعه UV و نور خورشید / نداشتن ارتعاش و در نتیجه کاهش سر صدای مزاحم / بهداشتی بدلیل سطح صاف و سبکی داخلی و عدم امکان تجمع باکتری ها





### 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.



### Изолированный воздуховод

Этот продукт в целях дальнейшего снижения потребления энергии в различных секторах промышленности и строительства, и использует большинство технологий в мире компанией по производству Ария барона.

Канальные или предворительно изолированных канала в качестве замены, приспособления и эксплуатационные характеристики гораздо выше по сравнению с сталью канала, или подобные продукты всегда были рассмотрены работодателями, консультантами и исполнителями проектов и работ. Каналы двух наружным и внутренним слоями из алюминия и вспененного полиуретана что каждая инъекция была сформирована между ними. Пена полиуретана плотности (уплотнение) 42 кг/м, и класс устойчивости к костру похожие на B1 стандарту DIN4102 изоляции права от жары и холода, а также стабильный от феерверка.

Этот тип воздуховодов (каналов), снижение затрат, энергии, установка и ремонт, господство экономических интересов, по сравнению с другими видами каналов для жилых зданий больниц, отелей, ресторанов и .....

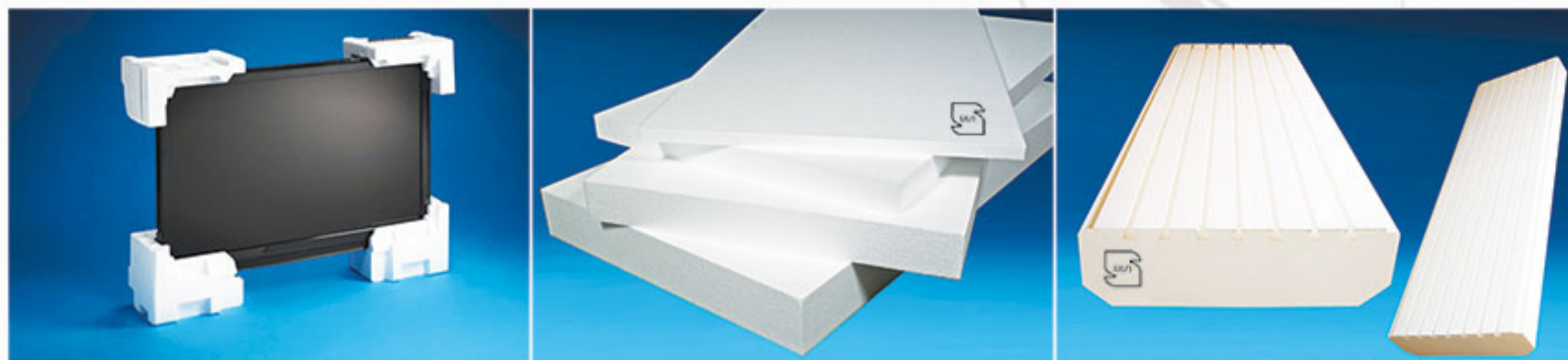
#### Улучшенный:

Полезный срок службы высокий / Вес очень низкий / стабильный против костра / Полностью воздух и ремень водонепроницаемый / Снижения потребления энергии / Изоляция от холода, жары и звука / Скорость и простота в установке / Стабилизированна против УФ-лучей и солнечного света / Отсутствие вебрации и следовательно уменьшить голову, голосок / Гигиеничность благодаря гладкой и полированной поверхности внутренних дел и отсутствие возможности накопления бактерий

Item	Unit	Specification
Density / چگالی	kg/m <sup>3</sup>	42
Thermal Conductivity / هدایت حرارتی	w/m.k	0.015
Insulation / نوع عایق	-	PIR, PUR(B1)
Friction coefficient / ضریب اصطکاک	-	0.0135
Compressing Strength / مقاومت فشردگی	MPa	0.2



قطعات پلاستوفوم  
EPS Parts  
قطع البوليسترين  
Части ЭПС



### ألواح (بلوك) الاسقف والجدران ICF

شاعت في ايامنا هذه استخدام مواد البوليسترين وأمثالها بدلاً من البلوك السقفي الاسمنتي وذلك للتخفيف من الوزن الاجمالي للبناء. كما لاقت الواح بلوك البوليسترين ترحيباً كبيراً من قبل المهندسين، الاستشاريين وجميع العاملين في صناعة الابنية. تنتج الواح بلوك البوليسترين في شركة آريا بارون وتقدم للعملاء مختومة بالعلامة الوطنية للقياسات والمعايير الايرانية.

### رقائق الفوم

تستخدم رقائق الفوم بشكل اساسي في عزل ارضيات غرف التبريد كما تم استخدامها اخيراً في عزل ارضيات الابنية السكنية أيضاً وذلك لتجنب الهدر بالطاقة كما قامت بعض البلدان بالزام مواطنيها باستخدام فوم البوليسترين (يونوليت) في عملية عزل الجدران القديمة.

### قطع التغليف

هناك حاجة ماسة في عصرنا الصناعي لأن تتمتع البضاعة بتغليف متين وأمن بنفس الوقت وذلك لتفادي الضرر في اصعب الظروف المحتملة. بناء على هذا فإن استخدام البوليسترين في عمليات التعبئة والتغليف لكثير من المنتجات الغذائية او المعدات الصناعية او الادوات والاجهزة المنزلية سوف يؤمن فترة شحن وتخزين آمنة للبضاعة لتمتعه بميزات عدة كإمتصاصه للصدمات، تحمله للاوزان او الحمولة المعرض لها، وزنه الخفيف وقيمتها الرخيصة.

يمكن الاشارة الى استخدامات هذا المنتج في اطباق وجبات الطعام الجاهزة، صناديق تغليف الفاكهة وتغليف اجهزة المنزل (البراد، الغاز، الغسالة الاتوماتيكية و ... الخ)

### بلوك سقفي و ديوارهای ICF:

امروزه در راستای سبک سازی ساختمان، استفاده از مصالح پلیمری به جای بلوکهای سقفي سیمانی وانواع مشابه آن رواج پیدا کرده است. استفاده از بلوک های پلی استایرن باعث استقبال مهندسين، مشاوران ودست اندرکاران صنعت ساختمان دراستفاده از بلوک های سقفي پلاستوفوم شده است.

بلوکه های سقفي و فوم های ورقه ای پلاستوفوم شرکت آریا بارون با نشان استاندارد ملی ایران تولید و عرضه می گردد.

### فوم ورقه ای:

کاربرد اصلی فوم های ورقه ای استفاده در عایق سازی کف سردخانه ها می باشد و به تازگی جهت جلوگیری از هدر روی انرژی، کف ساختمان ها را نیز با ورقه های آکاسیو عایق می نمایند و در برخی از کشور ها عایق نمودن دیوار های ساختمان های قدیمی نیز الزامی گردیده است که برای این منظور نیز از صفحه های فوم پلی استایرن (یونولیت) استفاده می شود.

### قطعات بسته بندی:

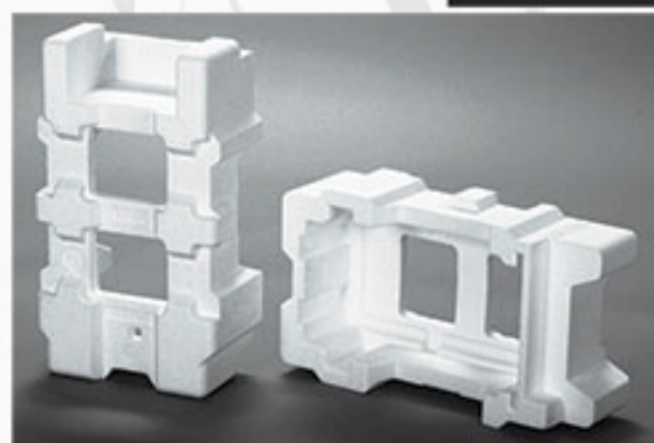
در دوران صنعتی امروز نیاز است که کالاهای مختلف دارای بسته بندی محکم و ایمنی باشند تا تحت شرایط سخت آسیب نبینند از این رو از پلاستوفوم با ویژگی هایی نظیر ضربه پذیری بالا و پایدار در برابر نیرو های وارده، وزن سبک و قیمت ارزان، برای ساخت حفاظهای بسته بندی محصولات مختلف در مدت حمل و نقل و یا انبارش کالا ها استفاده می شود.



**Foam Sheet:** The main application for this product is in insulating the cold room base and recently used as buildings floor insulation in order to save energy, also in some countries, the old buildings walls should insulate with EPS. BARON EPS foam sheets has been awarded the National standard of Iran.

**Roof blocks & ICF walls:** Today, polymeric materials are used instead of roofing cement blocks in order to lighten the buildings. BARON roof blocks has been awarded the National standard of Iran.

**Packaging parts:** In today's industrial eras goods need to have strong and safe packaging. Therefor, EPS is used, since it has enough stability, light weight and inexpensive price.



**Блоки ,потолок и стены ,МКФ:** В наше время для того чтобы стиль дом хранение,использование материалов,полимерных, вместо блоков , потолков ,цементных и аналогичных видов,моде нашел.Использование пенополистирольных блоков вызывает приветствуя ,инженеров,консультантов участвующих в деле, строительной отрасли при использовании блока крышу ЭПС.

Заблокировали софит ЭПС компанию ария барона,показать на национальный стандарт Ирана ,производимый и постовляемый.

**Лист пены:** Применение оригинального листа пены,используемый в изоляции ,пол ,прохладный может быть и недавно для того чтобы предотвратить потери энергии ,этаже здания также с отворотами ,акаситу и изоляции и в некоторых странах утепление стен,здания также требует усилий которые для этого и на странице пенополистерола(юнулит) используется .

**Детали упаковки:** В индустриальную эпоху,сегодня нуждаются в том что разные товары имеют упаковку крепкую и безопасность от жестких повреждений видя ЭПС с функции, такие как хит высокой упругостью и устойчив в силу входящих,веса стилиа и цены дешево .построить двухслойной упаковки различной продукции во время транспортировки или хранения товаров используемых.

Включая пользователей этот продукт может быть применён в контейнеры ,коробка еды,упаковка плодовоовощ,упаковка ,бытовая техника (холодильник,газ,стиральная машина) и ...процитированно.





سقف كاذب  
Ceiling  
الاسقف المعلقة

Подвесной потолок

**Advantages of EPS ceiling:**

Washable / Light weight / Various colors  
/Quick installing / Heat & cold insulation  
/Paintable with low cost /Stable against  
Humidity water proof /Reasonable price  
in comparison with other ceiling

**برتری های سقف های کاذب پلاستوفوم:**

بسیار سبک / قابل شستشو / عایق سرما و گرما /  
نصب سریع و آسان / تنوع در طرح و رنگ / ضد آب  
و پایدار در برابر رطوبت / قابل رنگ به آسانی و با  
هزینه کم / قیمت بسیار مناسب در مقایسه با سایر  
سقف های کاذب



Description of goods	Polystyrene light ceiling
Material	polystyrene (EPS)
Size	60x60 cm , 60x120 cm
Thickness	12mm
Weight	300g/m <sup>2</sup>
Color	Optional color

**преимущества:**

Совершенство ,патолок, ложный САП /Очень лёгкий / Моющиеся /Изоляция,тепла и холода /Установка быстра и легка вариации дизайна и цвета /Водонепронецаемые и устойчивые против влаги /Надёжный натуральный цвет и с низкой ценой /Очень разумная цена по сравнению с другими подвесными потолками

**مميزات استخدام الاسقف المعلقة:**

الوزن الخفيف جداً / قابليتها للغسيل / عازليتها للحرارة والبرودة / سهولة وسرعة في التركيب / التعدد في التصاميم والالوان / عازلة للماء ومقاومة للرطوبة / امكانية طلائها بسهولة وبتكاليف لا تذكر / سعرها المناسب جداً بالنسبة لبقية انواع الاسقف المعلقة



ديوار پوش دکوراتيو  
Decorative  
الواح تليس الجدران  
Декоротивные обои







گواهینامه فنی  
مرکز تحقیقات ساختمان و مسکن



واحد نمونه  
صنعت کشور  
۱۳۹۵



واحد تولیدی نمونه  
استاندارد صنایع ساختمانی  
۱۳۹۴-۱۳۹۵



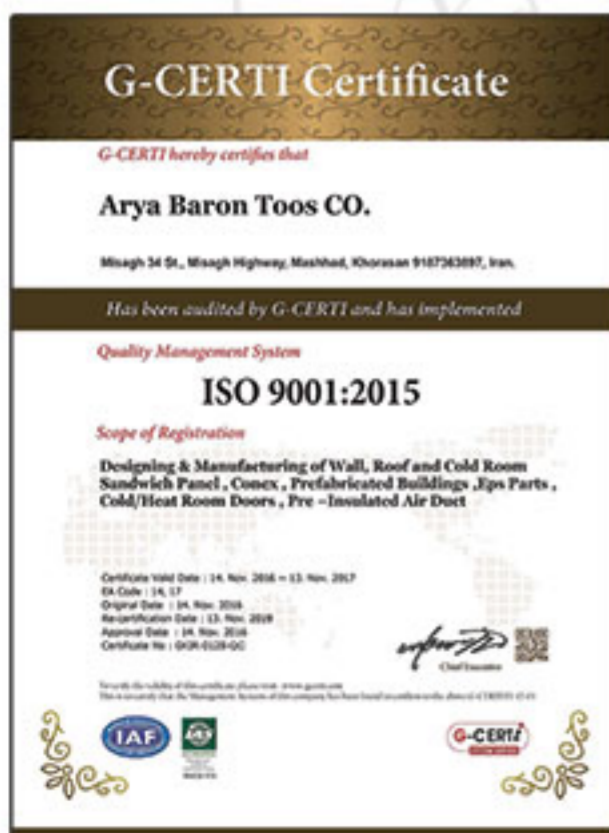
استاندارد ملی ایران  
در تولید ساندویچ پانل عایق حرارتی



واحد نمونه صنعت استان



گواهینامه رعایت حقوق مصرف کنندگان  
۱۳۹۲-۱۳۹۴-۱۳۹۵





WWW.ARYABARON.COM



INFO@ARYABARON.COM

ARYA BARON TOOS CO.

Post Box : 91895-111

Postal Code: 9187363897

Tel: (+98) 51 - 36 22 88 00

Fax: (+98) 51 - 36 22 88 02

Misagh 34, Misagh Highway, Mashhad, Iran



تلفن : ۰۵۱ - ۳۶۲۲۸۸۰۰

نمبر : ۰۵۱ - ۳۶۲۲۸۸۰۲

کدپستی : ۹۱۸۷۳۶۳۸۹۷

صندوق پستی : ۱۱۱ - ۹۱۸۹۵

ایران / مشهد / بزرگراه میثاق / میثاق ۳۴