

گروه صنعتی "نورد کاران فولاد غرب آذربایجان خاوری" فعالیت رسمی خود را از سال ۱۳۸۱ با تولید ساندویچ پانل های پلی استایرن، پلی اورتان، محصولات فولادی و نوردی در تبریز آغاز کرد. این شرکت با راهبرد بهبود مستمر و بهره مندی از ماشین آلات روز دنیا و نیروهای متخصص موفق شد بزرگترین و پیشرفته ترین خط تولید ساندویچ پانل پلی اورتانی کانتینیوس در شمالغرب کشور را راه اندازی کند. تمامی مراحل طراحی، ساخت، برش و بسته بندی در این واحد تولیدی بصورت تمام اتوماتیک و بدون دخالت انسانی انجام می گیرد. با عملیاتی شدن این خط تولید ظرفیت ساخت انواع ساندویچ پانل در این مجموعه را به ۳ میلیون مترمربع در سال افزایش یافته است.

خط تولید ساندویچ پانل پلی استایرن فولادغرب نیز متناسب با پیشرفت های تکنولوژیک به روز آوری شده و آماده خدمات رسانی به متقاضیان این محصول است. شرکت نورد کاران فولاد غرب در حال حاضر توانایی تولید انواع ساندویچ پانل های دیواری، سقفی، سردخانه ای و پیچ مخفی در ضخامت ها و متریکال درخواستی مشتریان عزیز را دارا است.

این شرکت همچنین با شناسایی ظرفیت های راکد مصنوعات نوردی و شناخت نیاز بازار به ساخت و سازه های ایمن، سریع و اقتصادی اقدام به راه اندازی اولین و تنهاترین واحد تولید کننده سازه های سبک فولادی (Light Steel Frame) شمالغرب کشور با نشان تجاری "تکنواو" کرده است. این واحد تولیدی با استفاده از آخرین ورژن دستگاه فریم کد نیوزلندی موجود در جهان و بهره مندی از پرسنل متخصص و آموزش دیده، ظرفیت ساخت و بسته بندی ۶ هزار تن انواع پروفیل های سبک فولادی را دارد.

در راستای تضمین و تداوم کیفیت مطلوب و ارج نهی به حقوق مشتریان ارجمند تمام تولیدات این مجموعه توسط واحد کنترل کیفی پایش شده و محصولات نهایی با استانداردهای روز دنیا همگام سازی می شود.

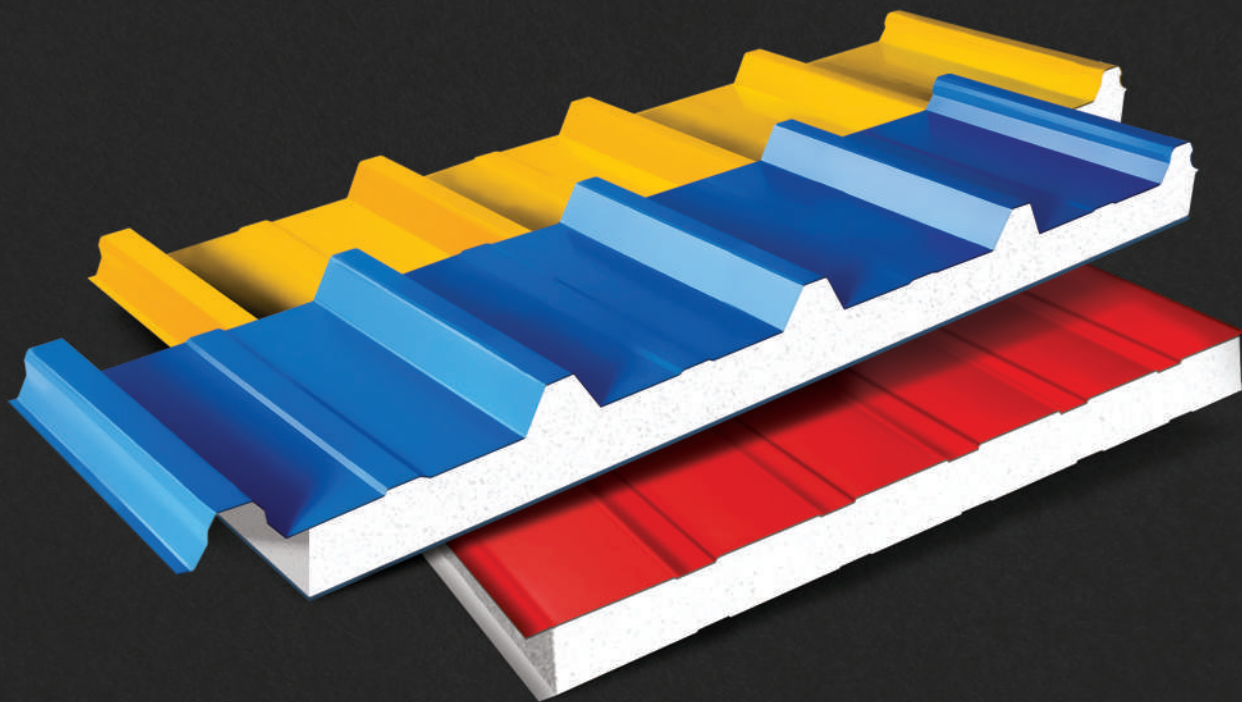
شرکت نوردکاران فولاد غرب به عنوان یک بنگاه اقتصادی پویا در تلاش است تا اطلاعات اساسی و مورد نیاز در رابطه با حوزه های فعالیت و خدمات خود را در اختیار مشتریان، اساتید، پژوهشگران، دانشجویان و صنعتگران قرار دهد تا در سایه ارتباط سازنده از نظرات پیشنهادات انتقادات ایشان استفاده و انتظارات مشتریان خود را تامین کند.



In Fooladgharb Company, customer satisfaction is our top priority and we are always looking for contentment and creating a sense of pride and excitement in customers around the world because they deserve it. our core motto and value are product quality and unique design. The Fooladgharb Company seeks to create value for a better society.

FOOLAD GHARB SANDWICH PANEL

Polystyrene, XPS Sandwich Panel



Foolad Gharb

Benefits of Sandwich Panel

- Energy efficiency
- Combination of high structural rigidity and low weight
- Fire resistance
- Waterproof
- Thermal insulation
- Sound absorption
- Low construction cost
- Easy and quick installation

A sandwich panel is any structure made of three layers: a low-density core, and a thin skin-layer bonded to each side. strength and lightness of this technology make it popular and widespread.



مشخصات فنی ساندویچ پانل دیواری پلی استایرن

عرض مفید	950 میلی‌متر
طول EPS	2 الی 13.5 متر
ضخامت عایق	4 الی 25 سانتی متر
ضخامت ورق رو	0.4 و 0.5 میلی متر
ضخامت ورق زیر	0.4 و 0.5 میلی متر
نوع ورق	گالوانیزه/آلوزینک/آلومینیوم
نوع عایق	پلی استایرن / XPS

مشخصات فنی ساندویچ پانل سقفی پلی استایرن

عرض مفید	980 میلی‌متر
طول EPS	2 الی 13.5 متر
ضخامت عایق	4 الی 25 سانتی متر
ضخامت ورق رو	0.4 و 0.5 میلی متر
ضخامت ورق زیر	0.18 و 0.5 میلی متر
نوع ورق	گالوانیزه/آلوزینک/آلومینیوم
نوع عایق	پلی استایرن / XPS

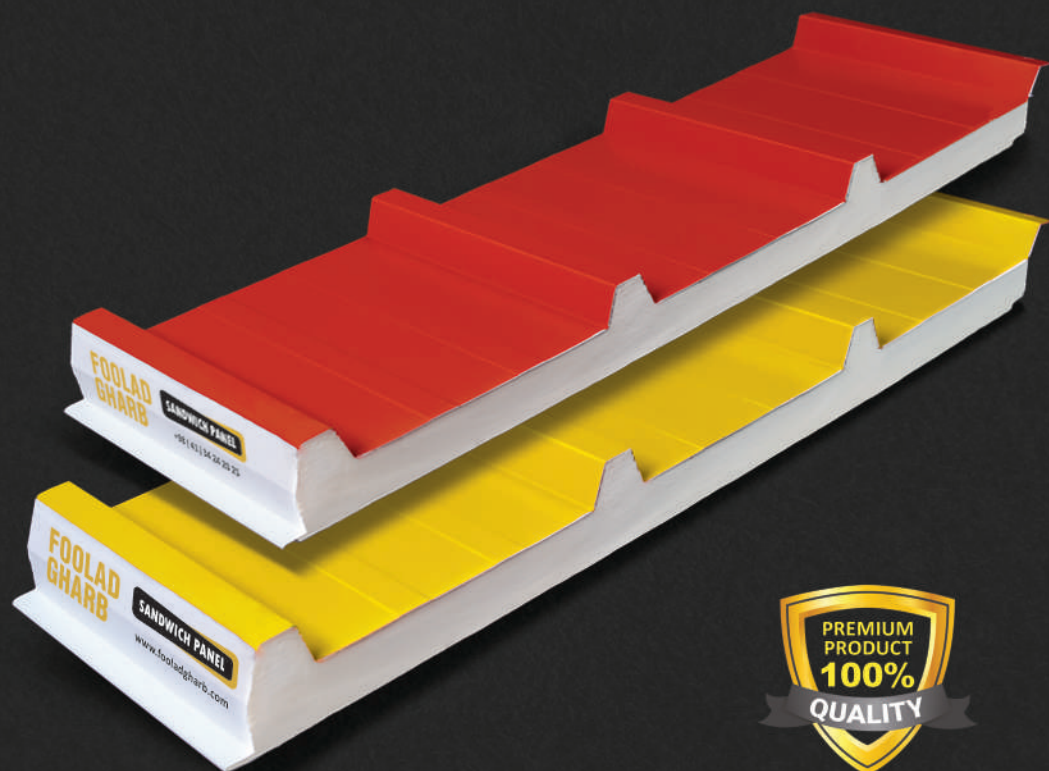
ساندویچ پانل پلی استایرن برای پوشش سقف و دیوار با قابلیت نصب آسان و عایق بودن بهترین گزینه برای ساختمان‌های تجاری و مسکونی محسوب می‌شود. ساندویچ پانل از سه لایه اصلی؛ دو ورق فلزی و یک لایه ی ضخیم عایق می‌باشد که دارای استحکام بالا در عین سبک بودن می‌باشد. لایه میانی ساندویچ پانل را می توان از پلی استایرن، فوم پلی اورتان، پشم شیشه و دیگر مواد عایق انتخاب کرد. در حال حاضر ساندویچ پلی اورتان از محبوبیت بیشتری برخوردار است ولی قیمت ساندویچ پانل پلی استایرن آن را به گزینه‌ای مقرون به صرفه به عنوان جایگزینی عالی برای ورق سقف شیروانی تبدیل می کند. ورق در ساندویچ پانل شامل ورق رنگی، گالوانیزه، آلوزینک، گالوانیوم، آلومینیومی، ورق کاغذی فویل‌دار می باشد. ساندویچ پانل برای کاربردهای متنوع از جمله سقف، دیواری و سردخانه تولید می‌گردد. تفاوت ساندویچ پانل سقف و دیواری در پروفایل ورق رویی می باشد که ساندویچ پانل سقفی دارای گام‌هایی می‌باشد که به آن امکان تحمل بار اضافی را می‌دهد. ولی در ساندویچ پانل دیواری از ورق پروفایل نما در هر دو طرف استفاده می‌شود. عرض مفید ساندویچ پانل سقفی 98 سانتی‌متر و عرض مفید ساندویچ پانل دیواری 95 سانتی‌متر می‌باشد. محدودیت طول پانل تا طول 15 متر است. ضخامت عایق برحسب کاربرد مانند سردخانه، مرغداری، سالن ورزشی، انبار و سوله از 4 تا 25 سانتی‌متر قابل انتخاب است.

ابعاد ساندویچ پانل شامل عرض، طول و ضخامت عایق می‌شود. عرض پانل در حالت کلی در عرض مشخص تولید می‌شود و به نوع پروفایل مانند سقفی یا دیواری، تعداد گام و میزان هم‌پوشانی بستگی دارد. عرض پانل را با در نظر گرفتن هم‌پوشانی می‌توان تغییر داد. عرض مفید به خاطر هم‌پوشانی کمتر از عرض پانل تولید شده است. مقدار توصیه شده برای هم‌پوشانی 15 سانتی‌متر است. ضخامت عایق حداقل 4 سانتی‌متر و حداکثر 25 سانتی می‌باشد.



FOOLAD GHARB SANDWICH PANEL

Polyurethane Sandwich Panel



Foolad Gharb

Sandwich panels are assembled roof and wall elements that have excellent insulating characteristics thanks to the integration of insulating material. They consist of two thin metal cover sheets, which are shear-resistant and are bonded to one another on an insulated core. The insulated cores normally consist of hard polyurethane foam (PUR), hard polystyrene foam and mineral wool (MW) as well in order to meet the fire prevention requirements. Sandwich panels are produced by continuously running production plants and sawn to ordered lengths. The surfaces can also contain lined, trapezoidal or corrugated profiles, depending on the customer's requirements. They are manufactured as both roof and wall elements. Sandwich panels can be produced with visible fastenings and with non-visible fastenings as well. The non-visible fastenings enable architecturally appealing facades to be created without the visual appearance being ruined by rows of screws. The excellent insulating characteristics combined with the array of systems, the quality and the appealing visual appearance have resulted in continuous spread of the use of these structural elements.



مشخصات فنی ساندویچ پانل سقفی پلی یورتان

عرض مفید	100 سانتی متر
طول PU	2 الی 12 متر
ضخامت عایق	4 الی 25 سانتی متر
ضخامت ورق رو	0.4 و 0.5 میلی متر
ضخامت ورق زیر	0.18 و 0.5 میلی متر
نوع ورق	گالوانیزه/آلوزینک/آلومینیوم
نوع عایق	پلی یورتان

مشخصات فنی ساندویچ پانل دیواری پلی یورتان

عرض مفید	100 سانتی متر
طول PU	2 الی 12 متر
ضخامت عایق	4 الی 25 سانتی متر
ضخامت ورق رو	0.4 و 0.5 میلی متر
ضخامت ورق زیر	0.4 و 0.5 میلی متر
نوع ورق	گالوانیزه/آلوزینک/آلومینیوم
نوع عایق	پلی یورتان

ساندویچ پانل پلی یورتان

پلی یورتان (PU) نوعی فوم عایق است که در آن بیشتر خلل و فرج بسته شده و می توان از آن به عنوان عایق حرارتی استفاده کرد که از ترکیب پی یول و ایزوسیانات در شرایط خاص و در حضور کاتالیزور ساخته می شود و مزایای بهتری نسبت به نوع پلی استایرن دارد. ساندویچ پانلی که از عایق پلی اورتان ساخته شده باشد قابلیت ماندگاری در درجه هوای 100 الی 110 درجه سانتی گراد را نیز دارد. ساندویچ پانل پلی یورتان با ضخامت 4 الی 25 سانتی متر و برحسب سفارش تولید می گردد.

ساندویچ پانل پلی اورتان از 5 لایه تشکیل می شود، لایه محافظ درونی و بیرونی بوده و دو لایه چسب مخصوص که جهت اتصال لایه های محافظ بیرونی و فوم عایق پلی اورتان به کار برده می شود. فوم داخل ساندویچ پانل ها از جنس فوم پلی اورتان با دانسیته 40 کیلوگرم بر متر مکعب می باشد.

ساندویچ پانل های فولادغرب با انعطاف پذیری بی نظیر برای طیف وسیعی از کاربردهای سردخانه ای، چه برای انبارهای سردخانه و مراکز توزیع، چیلرهای خنک کننده بسیار بزرگ فریزر، یخچال و چه فقط برای کنترل محیط محدود هر سازه ارایه می گردد.

ابعاد ساندویچ پانل شامل عرض، طول و ضخامت عایق می شود. عرض پانل در حالت کلی در عرض مشخص تولید می شود و به نوع پروفایل مانند سقفی یا دیواری، تعداد گام و میزان هم پوشانی بستگی دارد. عرض پانل را با در نظر گرفتن هم پوشانی می توان تغییر داد. عرض مفید به خاطر هم پوشانی کمتر از عرض پانل تولید شده است.



FOOLAD GHARB SANDWICH PANEL

Polyurethane Sandwich Panel



Foolad Gharb

The choice of coldroom panel is very important for the cold room, because the cold room is different from the ordinary warehouse, the temperature in the cold room is generally lower, and the air temperature, humidity, and environmental requirements are all relatively low. Therefore, when choosing a cold storage board, we must pay attention to choosing a coldroom panel that has better temperature control. Our system of modular coldrooms is based on sandwich panels with polyurethane core, which are joined with each other by special Overlab system. FOOLAD GHARB sandwich panel meet International hygienic and technical standards.

Clean Room is a closed room with complete closure to maximize the cleanliness in the air in accordance with international standard. Clean Room in industry such as pharmaceutical, electronics, microchip, biological lab, surgery room, operation room for processing dangerous materials like virus etc. The surface of clean room wall and ceiling must not only be clean and heat-resistant, but also dust-free, low absorption of moisture and water, anti-mole and bacteria, and most importantly fire-resistant to prevent loss of lives and property damage.

The thickness specifications of the coldroom / cleanroom panel are generally: 50mm, 80mm, 100mm, 120mm, 150mm, 200mm, the standard width is 1120mm, and the height is generally between 2-15 meters. Of course, if users have special requirements, they can also be customized.

Core material: polyurethane foam, density of 40 kg/m³.



ساندویچ پانل سردخانه ای

ساندویچ پانل سردخانه ای برای تولید درب، دیوار و سقف سردخانه‌ها در کارخانجات صنعتی، کشاورزی، دامداری، انبارها و صنایع مربوط به نگهداری میوه‌ها و سبزیجات، تولیدی گل و گیاه و تجهیزات پزشکی مورد استفاده قرار می‌گیرد.

این نوع پانل‌ها از تزریق ماده پلی اورتان بین دو لایه فلزی بوجود می‌آید که به دلیل اورلپ، نرومادگی و محل اتصال مناسب، دارای کمترین ضریب انتقال حرارت و صوتی بوده و به راحتی می‌تواند دمای درون سردخانه‌ها را در مقدار معین و ثابتی که معمولاً زیر صفر درجه سانتیگراد می‌باشد، نگه دارد.

استفاده از این نوع پانل‌ها برای مصارف مذکور بسیار مقرون به صرفه بوده و در ضخامت عایق 5 الی 20 سانتی متر و تا طول 15 متر قابل تولید می‌باشد.

مشخصات فنی ساندویچ پانل سردخانه ای

عرض مفید	112 سانتی‌متر
طول PU	2 الی 15 متر
ضخامت عایق	5 الی 25 سانتی متر
ضخامت ورق رو	0.4 و 0.5 میلی متر
ضخامت ورق زیر	0.4 و 0.5 میلی متر
نوع ورق	گالوانیزه
نوع عایق	پلی یورتان

مشخصات فنی ساندویچ پانل کلین روم

عرض مفید	112 سانتی متر در مدل سردخانه ای
طول قابل تولید	100 سانتی متر در مدل پیچ مخفی
ضخامت عایق	2 الی 15 متر
ضخامت ورق رو	0.4 الی 0.5 میلی متر (به درخواست مشتری)
ضخامت ورق زیر	0.4 الی 0.5 میلی متر (به درخواست مشتری)
نوع ورق	گالوانیزه
نوع عایق	پلی اورتان

ساندویچ پانل کلین روم

کلین روم یا اتاق تمیز به مکانی گفته می‌شود که باید میزان آلاینده‌ها، گرد و غبار، رطوبت و میکروب محیط آن متناسب با جدول استاندارد مربوط به آن مکان باشد. کلین روم‌ها دارای رده‌بندی خاص بوده و در صنایع داروسازی، غذایی، اپتیک، الکترونیک، کامپیوتر، فضایی، بیمارستان‌ها و آزمایشگاه‌ها کاربرد دارند. بنابراین دیوار و سقف این اتاق‌ها بایستی صیقلی و آنتی باکتریال بوده و کمترین درز ممکن را داشته باشد.

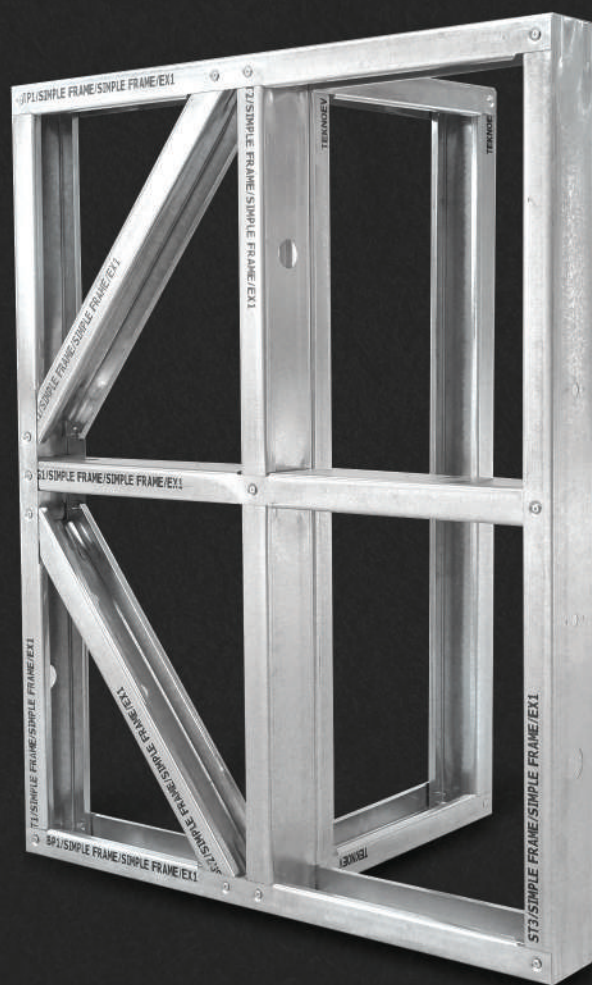
ساندویچ پانل کلین روم فولاد غرب در حد استانداردهای روز جهان ساخته شده و دارای مقاومت بالا در برابر پوسیدگی، خوردگی، زنگ زدگی و رشد میکروب بوده و سطح صیقلی بسیار خوبی داشته و بهترین انتخاب برای کلین روم‌ها می‌باشد.

این نوع از ساندویچ پانل‌ها در ضخامت‌های 5 الی 20 سانتی متری در دو مدل پیچ مخفی و سردخانه‌ای قابل تولید است.



FOOLAD GHARB LIGHT STEEL FRAME

The best quality of LSF with the brand of TeknoEV



TeknoEV

Light steel framing construction enables villas, individual homes, collective housing and industrial constructions to be built quickly, sustainably and reliably. Perfected over the last half century, Light Steel Frame construction has become the preferred way of building in many countries, including the United States, Britain, Japan, Turkey and Gulf countries. We produce and install light steel frames for any type of building that can be executed in Iran and neighboring countries. The high quality of structures, innovation, and professionalism are guaranteed for any construction system built by Teknoev. With our light steel structures, you will save up to 30% compared to conventional construction materials used for houses or other edifices.



تکنو تکنو
LIGHT STEEL FRAME
TEKNOEV

سیستم ساخت قاب سبک فولادی

سیستم ساخت قاب سبک فولادی (LSF) Lightweight Steel Framing است که برای اجرای سازه‌های کوتاه و میان مرتبه (تا 5 طبقه) استفاده می‌شود و مورد تأیید مهندسين عمران در کشورهای توسعه‌یافته و سازمان نظام مهندسی ایران می‌باشد. جنس سازه LSF ال‌اس‌اف از ورق گالوانیزه بوده و استفاده از آن در ایران قدمتی ده ساله دارد و به دلیل مزایای متعدد استفاده از آن رشد چشمگیری یافته و تاکنون پروژه‌های ساختمانی زیادی با سازه LSF در کشور اجرا شده است. سازه LSF به دلیل عدم استفاده از مصالح سنگین، سبک بوده و عملکرد بهتری در برابر زلزله داشته و در مناطق زلزله‌خیز جزو بهترین گزینه‌ها محسوب می‌شوند. در بدترین حالت و تحت شدیدترین زلزله اعضای قائم سازه LSF دچار پیچش گردیده و بر خلاف سازه‌های سنتی آوار ندارند. همچنین استفاده از عایق‌های حرارتی و صوتی مدرن، این سازه را در صدر سازه‌های ساختمانی مناسب برای مناطق خاص با اقلیم‌های بد آب و هوایی قرار داده است.



سازه LSF سازه‌ای پیش ساخته و سبک است که بر اساس طرح معماری بنا، در کارخانه تولید شده و سپس در محل ساختمان با استفاده از پیچ‌های سرمته‌ای، بولت‌ها و سایر اتصالات نصب و بر پا خواهد شد. از منظر بررسی مصالح مورد استفاده در احداث بنا، مصالح سازه‌ای در تشکیل سازه LSF به کار می‌روند و اعضا و مقاطع سازه‌ای، مقاطع مرکب، اتصالات و ملحقات آن را تشکیل می‌دهند. سازه سبک LSF که شباهت زیادی به روش‌های ساخت ساختمان‌های چوبی دارد، براساس کاربرد اجزایی به نام استاد (Stud) یا وادار و تراک (Track) یا رانر شکل گرفته است و از ترکیب نیمرخ‌های فولادی گالوانیزه سرد نورد شده، ساختار اصلی ساختمان برپا می‌شود. مقاطع مورد استفاده در سازه سبک فولادی U/C و Z است، که معمولاً با اتصالات سرد به یکدیگر متصل می‌شوند. انواع سازه‌های LSF با استفاده از مقاطع فولادی جدار نازک به نام LGS تولید می‌شوند. این مقاطع در اصل محصولات فولادی نورد سرد می‌باشند که از ورق گالوانیزه با عرض پروفیل متغیر معمولاً 89 تا 308 میلی‌متر همچنین ضخامت‌های 0/6 تا 2/5 میلی‌متر (بسته به طراحی و محاسبات انجام گرفته) تولید می‌شوند و به عنوان جایگزین سازه‌های فلزی یا بتنی موجود یا هر نوع حائل دیگر مورد استفاده در ساختمان‌سازی به کار برده می‌شوند. مقدار پوشش زینک بر روی آن و گرید مقاومتی آن باید مطابق استانداردهای مربوطه باشد. فونداسیون سازه LSF طبق محاسبات انجام گرفته می‌تواند به صورت نواری یا گسترده اجرا شود و عمق آن نسبت به انواع سازه‌های متداول دیگر کمتر می‌باشد.



FOOLAD GHARB DOWNSPOUT

PROTECT YOUR DOWNSPOUT FROM FUTURE CLOGS



Foolad Gharb

Gutter Guards: These guards look like window screens and help filter out debris while keeping water flowing. While effective, these guards must be removed and cleaned periodically.
Insert Gutters: Insert guards are made of a foam material and fill up a gutter while allowing water to flow through. These guards must be removed and cleaned regularly.
Reverse Curves: Reverse curves attach above the gutter and create an inverted curve shape. This design funnels water into the gutters while creating a slope to push debris off the roof. Though typically more expensive, high-quality reverse curves are highly effective and require very little maintenance.



مزایای ناودان

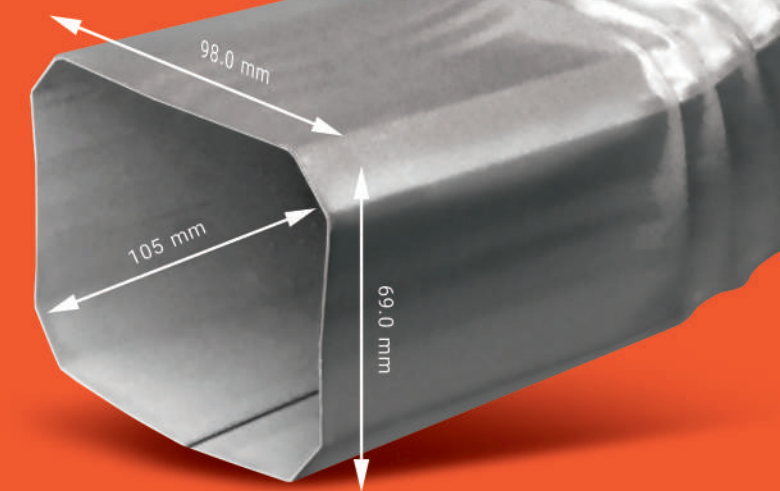
جلوگیری از مشکلات احتمالی نفوذ آب باران به فونداسیون
 جلوگیری از جاری شدن سیل و امکان هدایت آب باران
 نماسازی ساختمان با ظاهر زیبا و متفاوت و تنوع رنگی آن

مشخصات فنی

0/5 - 0/35 میلی‌متر	ضخامت
تا 3 متر (سفارشی)	طول
69 × 98 میلی‌متر	ابعاد پروفیل

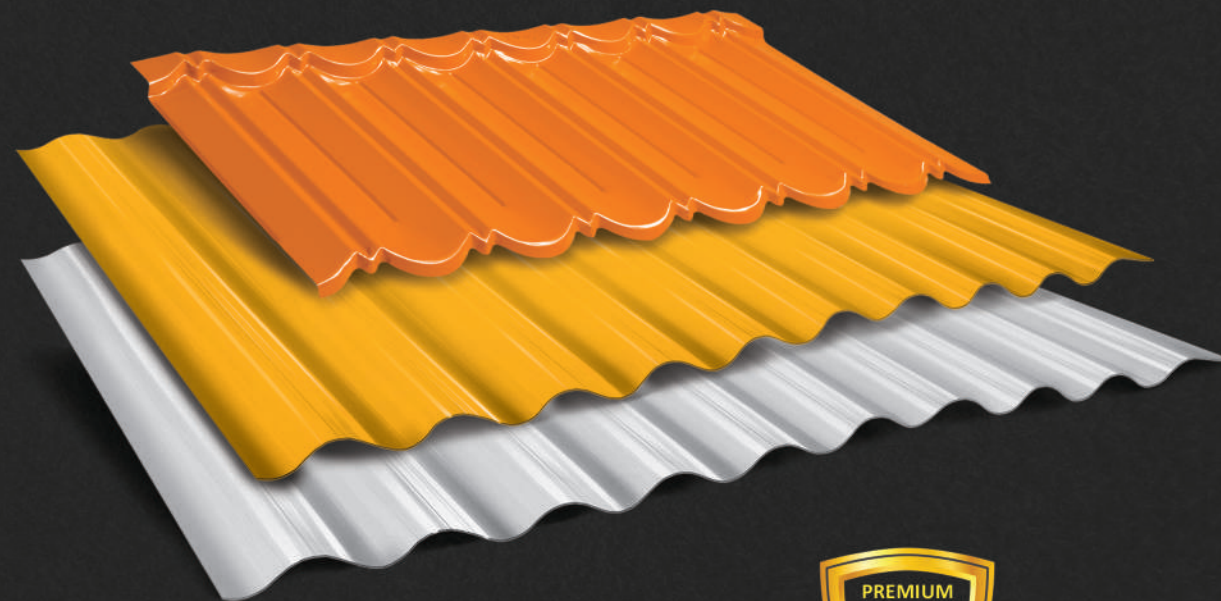


ناودان سقف شیروانی محصولی منحصر بفرد با طرح برگرفته از نمونه‌های آمریکایی و آلمانی، که برای اولین بار توسط شرکت نوردکاران فولادغرب در ایران تولید شده و منحصر با برند فولادغرب ارائه می‌گردد. آب باران یک عنصر طبیعی است که در صورت عدم کنترل می‌تواند سبب خسارت جبران ناپذیر و ویرانی ساختمان گردد جهت انتقال آب و محافظت از ساختمان‌های مسکونی و صنعتی و همچنین برای زیباسازی نمای ساختمان می‌توان از این محصول در رنگ‌های متنوع بهره جست.



FOOLAD GHARB PATTERNED SHEET

ROOFING SHEET WITH THE HIGHEST QUALITY SHEETS



Foolad Gharb

Fooladgharb roofing sheet is produced from the highest quality sheets available in the market in the types of shutter, sinusoidal, trapezoidal, slipper (facade design), ceramic and design tiles. Also, all the accessories of metal roofs such as flushing, ridges, gutters, etc. are also produced.



ورق شیروانی فولادغرب

از با کیفیت‌ترین ورق موجود بازار در انواع ورق کرکره، سینسوسی، دوزنقه، دمپا (طرح نما)، ورق و تایل طرح سفال تولید می‌گردد. همچنین کلیه ملزومات جانبی سقف شیروانی فلزی مانند فلاشینگ، تیزه، لمبه، آبرو، ناودان، کفخواب و غیره نیز در این شرکت تولید می‌شود. برای نورد این پروفیل‌ها از ورق رنگی و گالوانیزه فولاد مبارکه اصفهان استفاده می‌شود. ضخامت و طول ورق‌ها با توجه به سفارش مشتری متغییر می‌باشد.

تایل طرح سفال گلچین

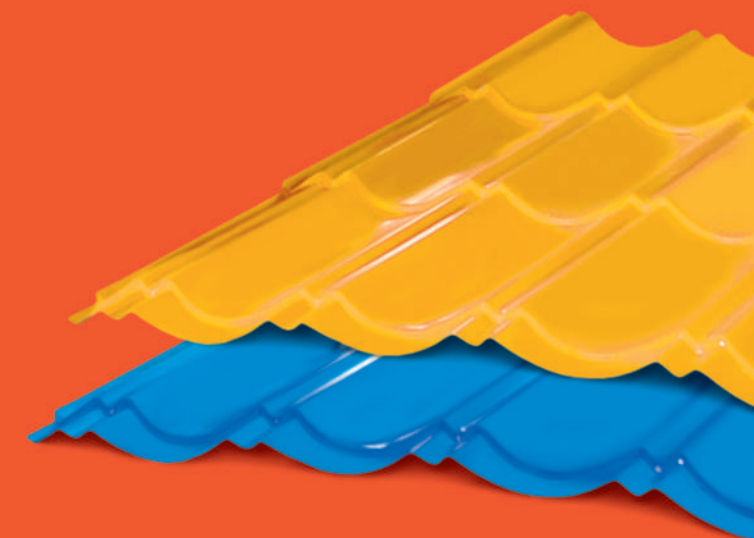
تایل طرح سفال گلچین از جنس ورق گالوانیزه رنگی برای پوشش سقف شیبدار و شیروانی مورد استفاده قرار می‌گیرد. تایل طرح سفال گلچین با طرحی زیبا و رنگ‌های متنوع دارای جذابیت ویژه بوده که با انعطاف پذیری و قابلیت نصب در سقف‌های شیروانی با شیب 12 تا 90 درجه در زیباسازی نمای معماری‌های سنتی و مدرن نقش مهمی ایفا می‌کند.

ورق طرح دوزنقه

ورق دوزنقه نوعی ورق گالوانیزه است که در دو دسته ورق‌های رنگی گالوانیزه و ورق گالوانیزه تقسیم می‌شوند. ورق دوزنقه گالوانیزه جزو پرکاربردترین ورق‌های تولید شده در کارخانجات فولادغرب محسوب می‌شود. ضخامت ورق دوزنقه بسته به سفارش مشتری بین 0/3 میلی‌متر تا 2 میلی‌متر متغیر است و در عرض 100 الی 125 سانتیمتر تولید می‌شود. ورق دوزنقه در دو گروه رنگی و بدون رنگ به بازار عرضه می‌گردند.

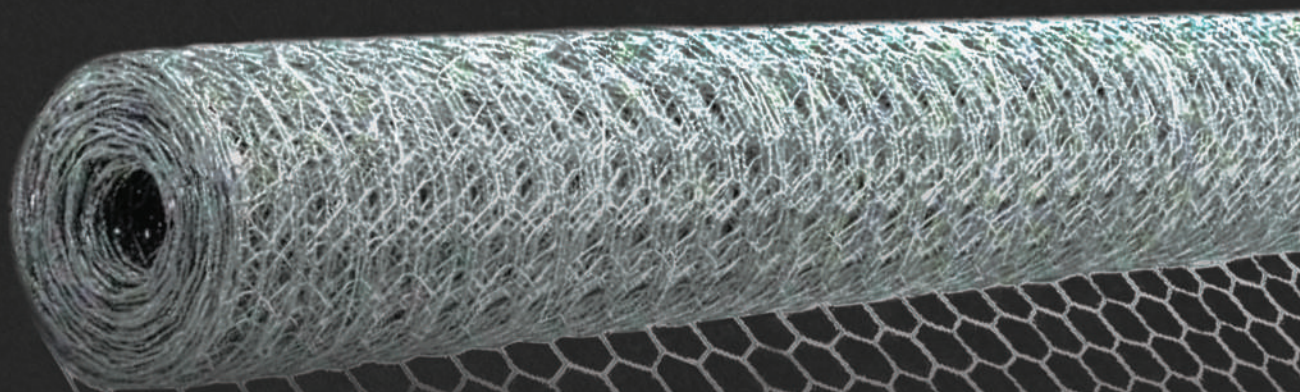
ورق طرح سینوسی

فرمینگ کرکره سینوسی یکی از فرم‌دهی‌های رایج و قدیمی ورق‌های گالوانیزه است به دلیل شباهت فرمینگ کرکره به موج‌های مدور و دایره‌ای مانند به آن ورق سینوسی گفته می‌شود. برای جمع‌آوری آب حاصل از بارندگی برف یا باران از ورق‌های موجدار استفاده می‌کردند. بعدتر با ترویج ساخت دستگاه برش کرکره، ورق‌های آهنی موجدار در سقف‌های شیروانی ساختمان‌ها مورد استفاده قرار گرفت. عموماً کرکره‌های گالوانیزه رنگی در دو عرض 100 و 125 سانتی‌متر با طول مورد سفارش مشتری قابل تولید و عرضه است.



FOOLAD GHARB WIRE NETTING

Hexagonal wire netting product



Mehran Maftul

Hexagonal wire netting is also known as chicken wire, chicken fencing and hex wire mesh. It is woven by low carbon steel wire, including normal twist and reverse twist. With hexagonal opening, it offers good ventilation and fencing uses.

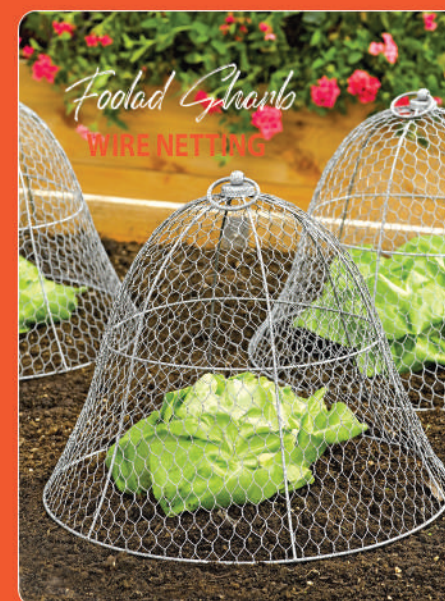
Specifications:

- Made of high quality
- Strong but flexible
- Corrosion resistant
- Long-lasting rust protection

Ribbed Lath is a versatile metal lath stiffened by the longitudinal ribs. It has V ribs and greater tensile strength offering excellent plaster base and reinforcement for all types of walls, ceilings and fireproofing of steel beam, and columns. Ribbed lath is ideal for providing a high degree key of mechanical bonding with plaster or render.

Specifications:

- It is easy to cut and form to ornamental plaster work.
- It provides ample keying for scratch coat.
- It is commonly used for plaster machine application.
- It gives a uniform coat depth for large area.



مشخصات فنی توری مرغی فلزی

نوع	سبک و سنگین
جنس	گالوانیزه گرم
عرض	120 سانتی متر
طول	45 متر
وزن هر طاقه	5.5 الی 9.5 کیلوگرم
چشمه	3/4 اینچ

مشخصات فنی رابیتس

عرض	60 سانتی متر
طول	240 سانتی متر
تعداد ستون	13
تعداد چشمه	3
اندازه چشمه	استاندارد
ضخامت ورق	0.3 و 0.5 میلی متر
نوع ورق	گالوانیزه

توری مرغی

توری مرغی از مفتول گالوانیزه درهم تنیده تولید می‌شود که حاصل آن نوعی توری با اشکال هندسی شش ضلعی، مربع و مستطیل خواهد بود. جنس این توری از مفتول گالوانیزه انعطاف‌پذیر بوده که معمولاً ضخامت آن 0/40 تا 0/70 صدم میلی‌متر می‌باشد. عرض آن دارای چهار اندازه 90، 120، 150 و 180 سانتی متر و طول رول‌های آن 20 تا 45 متر است. این توری با چشمه‌های (ابعاد شبکه) 1 و 3/4 اینچ توسط دستگاه بافته می‌شود و مشابه توری گابیون و فرنگی می‌باشد. جنس مفتولی که در توری به کار می‌برند گالوانیزه سرد یا گالوانیزه گرم می‌باشد.

توری‌ها بر اساس جنس و شیوه بافت مفتول انواع مختلفی خواهند داشت. ممکن است توری از جنس پلاستیکی یا فلزی (گالوانیزه) باشد و با روش پیچش مستقیم یا دو جهته پیچیده شوند. گالوانیزه سرد علاوه بر کیفیت پایین، وزن بیشتری نیز داشته که باعث افزایش قیمت خواهد شد. در صورتی که گالوانیزه گرم نه تنها کیفیت بهتر و مقاومت بالایی در برابر آب و هواهای مختلف دارد به دلیل سبک بودن وزن کمتر و قیمت مقرون به صرفه تری نیز خواهد داشت.

رابیتس

از فرآیند کشش عرضی و پرسکاری در ورق‌های گالوانیزه گرم، ورقه‌های شبکه‌ای تولید می‌شود که به آن، «رابیتس» می‌گویند. رابیتس در بازار ایران با نام راویز هم شناخته می‌شود و در انگلیسی Rib lath بیان می‌شود. این محصول از پرکاربردترین ورق‌های فلزی با ضخامت 0/25 تا 0/5 میلی‌متر است و امروزه در صنایع گوناگون به خصوص صنعت ساختمان‌سازی، کاربرد دارد. رابیتس مانند ورق‌های گالوانیزه، بسیار مقاوم است، می‌تواند جاذب خوب انرژی و استهلاک‌دهنده آن باشد و در شرایط آب و هوایی گوناگون دوام خوبی دارد. از سوی دیگر، استفاده از راویز به کاهش هزینه‌ها کمک می‌کند و به زیبایی محصول نهایی خواهد افزود.



FOOLAD GHARB METAL DECK

METAL FRAMING & DECK MANUFACTURERS



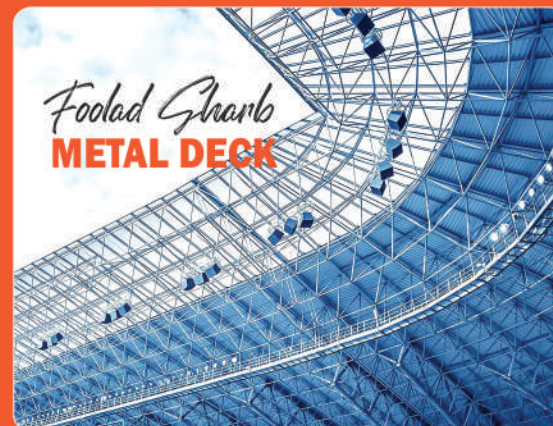
Foolad Gharb

Attractive Appearance : Although steel deck is primarily a structural component, it is visually attractive when left exposed in other applications. With the properly specified factory and field coatings, steel deck is easy to maintain, durable, and esthetically pleasing.

All-Weather Construction : All-Weather Construction Steel Deck can be erected in most weather conditions, eliminating the costly delays that can occur with other types of roof systems.

Uniform Quality : Through engineering and continuously refined production techniques, SDI manufacturers produce decks that conform to specified standards.

Proven Durability : Steel deck in place and performing satisfactorily for more than a half-century is indicative of the product's durability.



مزایای عرشه فولادی

وزن کم‌تر این سقف عرشه فولادی نسبت به سایر سقف‌های متداول در اسکلت‌های فولادی ساختمان از شاخصه‌های این نوع سقف محسوب می‌شود. در این نوع روش اجرای سقف، ورق گالوانیزه دوزنقه‌ای شکل آچار هم به عنوان قالب بتن ریزی عمل می‌نماید و همچنین با باقی‌ماندن در سقف نقش سازه‌ای ایفا می‌کند. کاهش بار سقف و به تبع آن کاهش وزن سازه و حذف بلوک و قالب‌بندی و حمل و نقل آسان سبب صرفه‌جویی در هزینه ساختمان می‌شود. افزایش دهانه تیرریزی تا 4 متر بدون نیاز به شمع‌بندی. استفاده از گل میخ‌ها که ورق به تیر جوش می‌خورد از استانداردهای روش‌های اجرا می‌باشد. قابلیت دیو در محل‌های محدودتر نسبت به انواع تیرچه‌ها. وجود فرورفتگی و برجستگی روی جان ورق فولادی، تنش تسلیم و مدول الاستیسیته ورق را 47% نسبت به ورق صاف کاهش می‌دهد.

مشخصات فنی

ضخامت	0/8 - 1/15 میلی‌متر
طول ورق	1 الی 15 متر
عرض ورق	940 میلی‌متر
عرض مفید	920 میلی‌متر
ارتفاع	73 میلی‌متر
فاصله گام‌ها	300 میلی‌متر
جنس ورق	گالوانیزه

سقف عرشه فولادی از جدیدترین انواع سقف به شمار می‌رود که از لحاظ اجرا موفق عمل کرده است. امروزه از سقف عرشه فولادی به عنوان سقف سازه و ساختمان‌های مرتفع استفاده می‌گردد. سقف عرشه فولادی (متال دک) با ورق گالوانیزه با پروفایل دوزنقه ای آچار بدون استفاده از میلگرد و حذف قالب‌بندی اجرا می‌شود. برای کف یا سقف ساختمان از عرشه فولادی استفاده می‌کنند که می‌تواند کمکی برای عایق یا بتن‌های سقف باشد. سقف عرشه فولادی از دسته سقف‌های کامپوزیتی است که وظیفه اصلی آن تحمل بار سازه‌های ساختمان است.

ورق عرشه فولادی به دو نوع Floor Deck و Roof Deck تقسیم می‌شود. ورق عرشه فولادی به عنوان پوشش سقف می‌باشد. قیمت عرشه فولادی نیز نسبت به سایر سقف‌ها با صرفه‌تر بوده و سبب صرفه جویی در هزینه‌های اجرای سقف می‌گردد. سقف عرشه فولادی، مجموعه‌ای از ورق‌های گالوانیزه است که به منظور اجرای سقف و کف سازه مورد استفاده قرار می‌گیرد. این سقف معمولاً بر روی تیر آهن سوار می‌شود و سکوی بادوامی را برای به کارگیری مواد مختلف در سقف نظیر بتن معمولی یا سبک، عایق‌ها و عضوهای ضدآب فراهم می‌کند. سقف عرشه فولادی ساختار ساده و اجزا متنوعی دارد.

