



FOOLAD GHARB

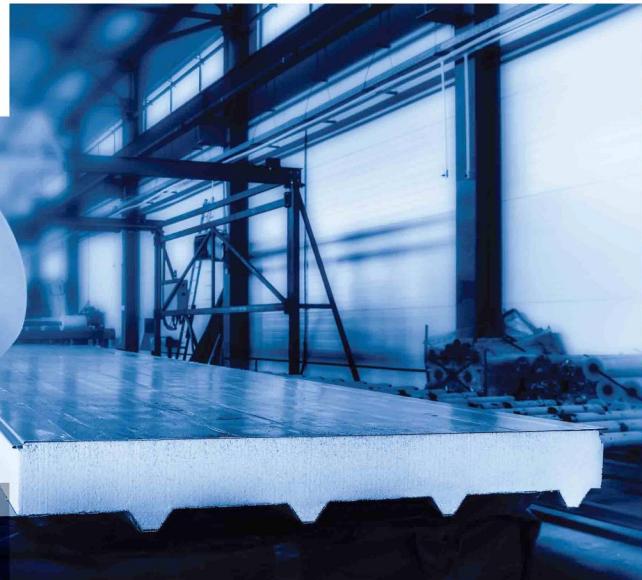


www.fooladgharb.com

AVICULTURE NICHES

CONEX

COOLHOUSE



www.fooladgharb.com



Iran - Tabriz - Azarshahr road - before Tabriz Refinery - next to Azarno alley.

شرکت نورد کاران فولاد غرب آذربایجان خاور
ایران . تبریز . جاده آذرشهر . نرسیده به پالایشگاه . جنب کوی آذرنو

کد پستی : ۵۱۷۹۹۸۳۴۵۳

Postal code : 5179983453
email : info@fooladgharb.com

Tel: +98 413 42 42 025-6

Fax: +98 413 42 42 025-6

GHARB_PANEL GHARB_PANEL GHARBPANEL





SPEECH MANAGER

۱۷ سال از تاسیس نوردکاران فولاد غرب می گذرد؛
مجموعه ای جوان، پر تلاش و با انگیزه، با همکارانی
متخصص و حرفه ای، به دنبال ارائه با کیفیت
ترین و متنوع ترین محصولات برای مشتریان خود.
رعایت اخلاق حرفه ای، توجه به ارزش های انسانی و
مشتری مداری از ویژگی های بارز این مجموعه است.
فولاد غرب به آینده ای روشن می نگرد و خود را به
تکنولوژی روز دنیا مجهز نموده و باور دارد با توکل به
خدا و تلاش و کوشش بی وقفه و خستگی ناپذیر به
اهداف والای خود خواهد رسید.

محمد رضا حسن پور
مدیر عامل



ABOUT US

شرکت نوردکاران فولاد غرب، تولید کننده انواع ساندویچ پانل، انواع ورق، انواع کانکس و ویلای پیش ساخته، در سال ۱۳۸۱ در شهر تبریز فعالیت خود را آغاز نمود. این شرکت با گسترش فعالیت خود در راستای خدمت رسانی هرچه بهتر، در کارخانه ای به مساحت ۲ هکتار در شهرک صنعتی سلیمانی تبریز و دو واحد تولیدی کارگاهی به مساحت ۳۰۰۰ مترمربع، با توان تولید سالانه ۱,۵ میلیون مترمربع ساندویچ پانل و پیش از ۱۹۰۰۰ تن انواع ورق به فعالیت خود ادامه داده است. در حال حاضر با بهره مندی از بروزترین ماشین آلات و امکانات تولیدی در خط تولید، بارگیری و تخلیه، آزمایشگاه کنترل کیفی و نیروی انسانی متخصص در صدد گسترش فعالیت خود در بازارهای داخلی و خارجی است. ارائه بهترین محصولات برای ساختمان های صنعتی، کشاورزی، دامداری و مرغداری، اتاق تئیز، سرداخانه ها جایگاه ویژه ای را برای فولاد غرب در ذهن مشتریان و بازار هدف ایجاد نموده است.



FOOLAD
GHARB

THE BIGGEST
EXPORTER
IN MIDDLE EAST



ALL HERE
ARE
CONFIDENT

www.fooladgharb.com

• مزایای استفاده از ساندویچ پانل



عایق حرارتی: ضریب هدایت حرارتی پانل ها با هسته پلی یورتان سخت .۰۲۲ است.



ضریب حرارتی : $K \text{ Value} = 0.022 \text{ w/mK}$



دوم و ماندگاری: حفاظت در برابر شرایط آب و هوایی، حفظ ظاهر و ویژگی ها برای سال های متعدد. هنگامی که پوشش برای شرایط محلی به درستی انتخاب شود، طول عمر چندین ساله پانل ها بدون هرگونه مشکلی امکان پذیر است.



ضد آب: آب، برف و رطوبت به پانل ها نمی تواند نفوذ کند، در صورتی که استانداردهای نصب رعایت گردد، ضد آب بودن ساندویچ پانل ها برای سال ها تضمین می شود.

میزان جذب آب : $(0.032 - 0.035 \text{ g/cm}^3)$



جذب صدا(عایق صوتی): ماده هسته ای انتخاب شده می تواند پارامترهای عایق صدای بسیار خوبی را ارائه دهد. زمانی که عایق صدای بیرونی، کاهش انتقال سر و صدای تولید به خارج از ساختمان یا کاهش سروصدا در داخل ساختمان مورد نیاز است، استفاده از ساندویچ پانل ها بسیار مهم است.

میزان کاهش صدا (less 25 db)



مقاوم در برابر آتش: نوع مناسب هسته می تواند کلاس مقاومتی را تا سطح B2 را فراهم نماید.

(کلاس B2 برای پل اورتان)

نصب سریع و آسان و کارآمدی هزینه ها : نصب سریع و آسان، هزینه های ساخت و ساز پایین، هزینه های عملیاتی استفاده از ساندویچ پانل از سایر مصالح ساختمانی بسیار پایین تر است.

**پانل: هزینه خرید کمتر - هزینه نصب کمتر - سبک بودن- اسکلت سبکتر- بازدهی بیشتر انرژی
سایر مصالح ساختمانی: هزینه مواد اولیه بیشتر - تاخیر زمانی- نفرات درگیر ساخت- تجهیزات برای ساخت
اسکلت سنگین**

پشم	شیشه	پتوں	آجر	ساندویچ پانل فولاد غرب
40	40	40	200	150 100 80 60 50 40 35 ضخامت
0/88	14/8	16/25	0/09	0/12 0/18 0/22 0/3 0/36 0/45 0/51 ضریب انتقال حرارت $\text{w/m}^2\text{K}$



با توسعه تکنولوژی تولید و کیفیت بالای مواد اولیه، تولید ساندویچ پانل با ضریب عایق حرارتی، رطوبتی، صوتی و همچنین ظرفیت تحمل بالا میسر شده است. ساندویچ پانل ها توان تحمل بارهای سنگین تراز وزن خود را دارند. در حقیقت، ساندویچ پانل از ایده آل ترین مصالح ساختمانی است که می تواند در تمام ساختمان ها با ساخت و سازهای فولادی، چوبی و یا بتی مورد استفاده قرار گیرد. با توجه به اینکه در ساختمان ها سطح کار با استفاده از سر هم کردن (موتناش) ساندویچ پانل هایی که تا طول ۱۵ متر تولید می گردند، پوشش داده می شود، تعداد نقاط اتصال نیز کاهش می یابد. با استفاده از وسایل حمل و نقل پیشرفته، سطوح سقف و دیوارهای بزرگتر می تواند در زمان کمی تقریبا ۱۰ دقیقه بر مترمربع برای دیوارها و ۸ دقیقه بر مترمربع برای سقف ها موتازگردد. علیرغم اجزای استاندارد و محدودیت هایی که در اندازه های ساندویچ پانل وجود دارد، استفاده از ساندویچ پانل فرصت های طراحی نامحدودی را به طراحان ارائه می دهد. با استفاده از پانل ها در رنگ های متنوع و همچنین بصورت عمودی، افقی و با زوایای گوناگون دیوارها دارای پویای تصویر می گردد حتی با کمک پانل های چندمنظوره در قسمت های داخلی، امکان طراحان ارتقا می یابد. ساندویچ پانل ها از دولایه ورقه گالوانیزه رنگ شده فرم داده شده، تشکیل شده است که با مواد پلی استایرن یا پلی اورتان پر شده است و به عنوان عایق حرارتی مورد استفاده قرار می گیرد. ساندویچ پانل ها به عنوان مواد پوششی در سقف، دیوار و دیواره داخلی و یا اتاق های سرد، کاملا سطح بالایی را از عایق حرارتی، رطوبتی و صوتی فراهم می کند. ساندویچ پنل ها با توجه به ظرفیت تحملشان قابل تشخیص هستند. ظرفیت تحمل ساندویچ پانل به دانسیته و ضخامت مواد داخلی و شکل سطح فلزی بستگی دارد. ساندویچ پانل یک راه حل اقتصادی در کاهش هزینه ها است. ضخامت سطح فلز و موادی که در داخل آن پر شده است به منطقه ای که در آن مورد استفاده قرار می گیرد و میزان باری که تحمل می کند، بستگی دارد. در زمان انتخاب دانسیته مواد درونی باید به شرایط آب و هوایی منطقه ای که باید مورد استفاده قرار گیرد توجه داشت.

WWW.FOOLADGHARB.COM



مدل: سقفی دو رو ورق پالی استایرن FGREGG

مشخصات پالی:

- بالا: 0.4 میلی متر
- ضخامت ورق: 0.5-0.18 میلی متر
- طول پالی: 15000-100 میلی متر
- عرض پالی: 1080 میلی متر
- عرض پالی: 980 میلی متر
- ارتفاع بروفاپل: 33 میلیمتر
- فاصله گام ها: 240 میلیمتر
- کالاوینزه: جنس ورق
- جنس عاقي: پالی استایرن
- ضخامت عاقي: 150-30 میلی متر
- دانسیته: 28-12 کیلوگرم بر متر مکعب
- کلاس آتش سوزی: B2

مدل: سقفی یک رو ورق یک رو کاغذ پالی اورتان FGRPGC

مشخصات پالی:

- بالا: 0.4 میلی متر
- ضخامت ورق: 0.5-0.18 میلی متر
- طول پالی: 15000-100 میلی متر
- عرض پالی: 1080 میلی متر
- عرض پالی: 980 میلی متر
- ارتفاع بروفاپل: 33 میلیمتر
- فاصله گام ها: 240 میلیمتر
- کالاوینزه - کاغذ مساح
- جنس ورق: پالی اورتان
- جنس عاقي: 0.1 میلی متر
- ضخامت کاغذ: 60-40 میلیمتر
- دانسیته: 40±2 کیلوگرم بر متر مکعب
- کلاس آتش سوزی: B2

مدل: سقفی تک رو ورق پالی استایرن FGREGL

مشخصات پالی:

- بالا: 0.4 میلی متر
- ضخامت ورق: 0.5-0.18 میلی متر
- طول پالی: 15000-100 میلی متر
- عرض پالی: 1080 میلی متر
- عرض پالی: 980 میلی متر
- ارتفاع بروفاپل: 33 میلیمتر
- فاصله گام ها: 240 میلیمتر
- کالاوینزه: جنس ورق
- جنس عاقي: پالی استایرن
- ضخامت عاقي: 150-30 میلی متر
- دانسیته: 28-12 کیلوگرم بر متر مکعب
- کلاس آتش سوزی: B2

مدل: سقفی دو رو ورق پالی اورتان FGRPGG

مشخصات پالی:

- بالا: 0.4 میلی متر
- ضخامت ورق: 0.5-0.18 میلی متر
- طول پالی: 15000-100 میلی متر
- عرض پالی: 1080 میلی متر
- عرض پالی: 980 میلی متر
- ارتفاع بروفاپل: 33 میلیمتر
- فاصله گام ها: 240 میلیمتر
- کالاوینزه - پالی اورتان
- جنس ورق: جنس عاقي
- ضخامت عاقي: 60-40 میلیمتر
- دانسیته: 40±2 کیلوگرم بر متر مکعب
- کلاس آتش سوزی: B2

مدل: سقفی یک رو ورق یک رو کاغذ پالی استایرن FGREGC

مشخصات پالی:

- بالا: 0/4 میلی متر
- ضخامت ورق: 15000-100 میلی متر
- طول پالی: 15000-100 میلی متر
- عرض پالی: 1080 میلی متر
- عرض پالی: 980 میلی متر
- ارتفاع بروفاپل: 33 میلیمتر
- فاصله گام ها: 240 میلیمتر
- کالاوینزه - کاغذ مساح
- جنس ورق: پالی استایرن
- جنس عاقي: 0.1 میلی متر
- ضخامت کاغذ: 200-30 میلی متر
- دانسیته: 28-12 کیلوگرم بر متر مکعب
- کلاس آتش سوزی: B2

مدل: دیواری تک رو ورق پالی استایرن FGWEGL

مشخصات پالی:

- بالا: 0.18 میلی متر
- ضخامت ورق: 100-15000 میلی متر
- طول پالی: 970 میلی متر
- عرض پالی: 950 میلی متر
- ارتفاع بروفاپل: 1 میلیمتر
- فاصله گام ها: 100 میلیمتر
- کالاوینزه: جنس ورق
- جنس عاقي: پالی استایرن
- ضخامت عاقي: 200-30 میلی متر
- دانسیته: 28-12 کیلوگرم بر متر مکعب
- کلاس آتش سوزی: B2

مدل: دیواری دو رو ورق پال استایرن FGWEGG

مشخصات پال	
ضخامت ورق	بالا و پایین: 0.18 - 0.2 میلی متر
طول پال	میل متر 100-15000
عرض پال	عرض نایاب: 970 میل متر
عرض پال	عرض مفید: 950 میل متر
ارتفاع پروپاپل	1 میلیمتر
فاصله گام ها	100 میلیمتر
جنس ورق	گالوانیزه
جنس عایق	پال استایرن
ضخامت عایق	20-30 میل متر
دانسیته	کیلوگرم بر متر مکعب: 28-12
کلاس آتش سوزی	B2

مدل: دیواری یک رو ورق پال استایرن FGWEGC

مشخصات پال	
ضخامت ورق	بالا: 0.18 - 0.2 میل متر
طول پال	میل متر 100-15000
عرض پال	عرض نایاب: 970 میل متر
عرض پال	عرض مفید: 950 میل متر
ارتفاع پروپاپل	1 میلیمتر
فاصله گام ها	100 میلیمتر
جنس ورق	گالوانیزه - گاغد مسلح
جنس عایق	پال استایرن
ضخامت کاغد	0.1 میل متر
ضخامت عایق	200-300 میل متر
دانسیته	کیلوگرم بر متر مکعب: 28-12
کلاس آتش سوزی	B2

مدل: دیواری دو رو ورق پال اورتان FGWPGG

مشخصات پال	
ضخامت ورق	بالا و پایین: 0.5 - 0.35 میلی متر
طول پال	میل متر 100-12600
عرض پال	عرض نایاب: 940 - 1200 میل متر
عرض پال	عرض مفید: 920 - 1180 میل متر
ارتفاع پروپاپل	1 میلیمتر
فاصله گام ها	100 میلیمتر
جنس ورق	گالوانیزه
جنس عایق	پال اورتان
ضخامت عایق	40-40 میل متر
دانسیته	کیلوگرم بر متر مکعب: 40±2
کلاس آتش سوزی	B2

مدل: دیواری یک رو ورق و یک رو نایلون پال اورتان FGWPGN

مشخصات پال	
ضخامت ورق	بالا: 0.5 - 0.35 میل متر
طول پال	میل متر 100-12600
عرض پال	عرض نایاب: 940-1200 میل متر
عرض پال	عرض مفید: 920-1180 میل متر
ارتفاع پروپاپل	1 میلیمتر
فاصله گام ها	100 میلیمتر
جنس ورق	گالوانیزه - نایلون
ضخامت نایلون	0.05 میل متر
ضخامت عایق	150-40 میل متر
دانسیته	کیلوگرم بر متر مکعب: 40±2
کلاس آتش سوزی	B2

مدل: دیواری یک رو ورق و یک رو کاغذ پال اورتان FGWPBC

مشخصات پال	
ضخامت ورق	بالا: 0.5 - 0.35 میلی متر
طول پال	میل متر 100-12600
عرض پال	عرض نایاب: 940-1200 میل متر
عرض پال	عرض مفید: 920-1180 میل متر
ارتفاع پروپاپل	1 میلیمتر
فاصله گام ها	100 میلیمتر
جنس ورق	گالوانیزه - کاغذ مسلح
جنس عایق	پال اورتان
ضخامت کاغذ	0.1 میل متر
ضخامت عایق	40-40 میل متر
دانسیته	کیلوگرم بر متر مکعب: 40±2
کلاس آتش سوزی	B2

مدل: دیواری دور و نایلون پال اورتان FGWPNN

مشخصات پال	
طول پال	میل متر 100-12600
عرض پال	عرض نایاب: 940-1200 میل متر
عرض پال	عرض مفید: 920-1180 میل متر
ارتفاع پروپاپل	1 میلیمتر
فاصله گام ها	100 میلیمتر
جنس ورق	نایلون
جنس عایق	پال اورتان
ضخامت نایلون	0.05 میل متر
ضخامت عایق	150-40 میل متر
دانسیته	کیلوگرم بر متر مکعب: 40±2
کلاس آتش سوزی	B2

