

Sandwich Panel

RWAAII
ROOF





KABIR PANEL^{PU}



KABIR PANEL PU Panel offers sandwiches and Shelter

کبیر پانل با سابقه تولید درخشان

کبیر پانل با سابقه تولید بیش از ده میلیون متر مربع ساندویچ پانل سقفی و دیواری با فوم پلی یورتان و به کارگیری یکی از پیشرفته ترین خطوط تولید به روز اروپایی (کانتینیوس) و با بهره گیری از پرسنل مجرب و آزموده مفتخر است مشخصات فنی تولیدات خود را در جهت استحضار مدیران، مجریان و مشاورین محترم صنایع ملی و خصوصی به عرض برساند.



ساندویچ پانل کبیر با یک طرف پوشش فلزی

پانل های ساخته شده از یک رو پوشش فلز و طرف دیگر از فویل آلومینیوم یا کاغذ بهترین مصالح برای سقف کاذب و پوشش روی ساختمان های صنعتی و انبارهای سوله می باشد و مورد استفاده دیگر این نوع پانل پوشش روی دیوارهای قدیمی یا آجری جهت نماسازی و عایق کاری بروندی و صوتی می باشد.

پانل ساخته شده از دو رو کاغذ یا فویل

یکی از انواع محصولات پانل کبیر ساخته شده از دو رو کاغذ به ضخامت ۴ الی ۱۰ سانتیمتر می باشد که برای عایق حرارتی در پشت بام ساختمان های مسکونی و صنعتی و کف سردخانه ها بسیار مناسب می باشد.

مشخصات فنی ساندویچ پانل کبیر

پانل های کبیر در ضخامت های ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۱۰، ۱۵ و ۲۰ سانتیمتر و به عرض ۱ متر و طول متغیر برحسب سفارش مشتری تولید می گردد. جنس ورق های پوششی می تواند از ورق گالوانیزه ساده یا رنگی، آلومینیوم ساده یا رنگی، فویل آلومینیوم و یا کاغذ کرافت باشد. فوم داخل ساندویچ پانل نیز از جنس پلی یورتان با وزن مخصوص معادل ۲۵ تا ۶۰ کیلوگرم بر متر مکعب می باشد.

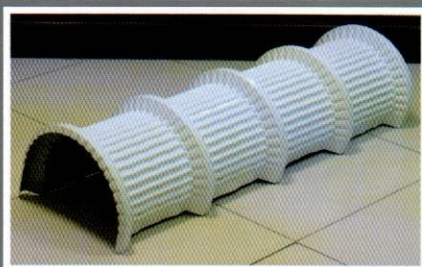
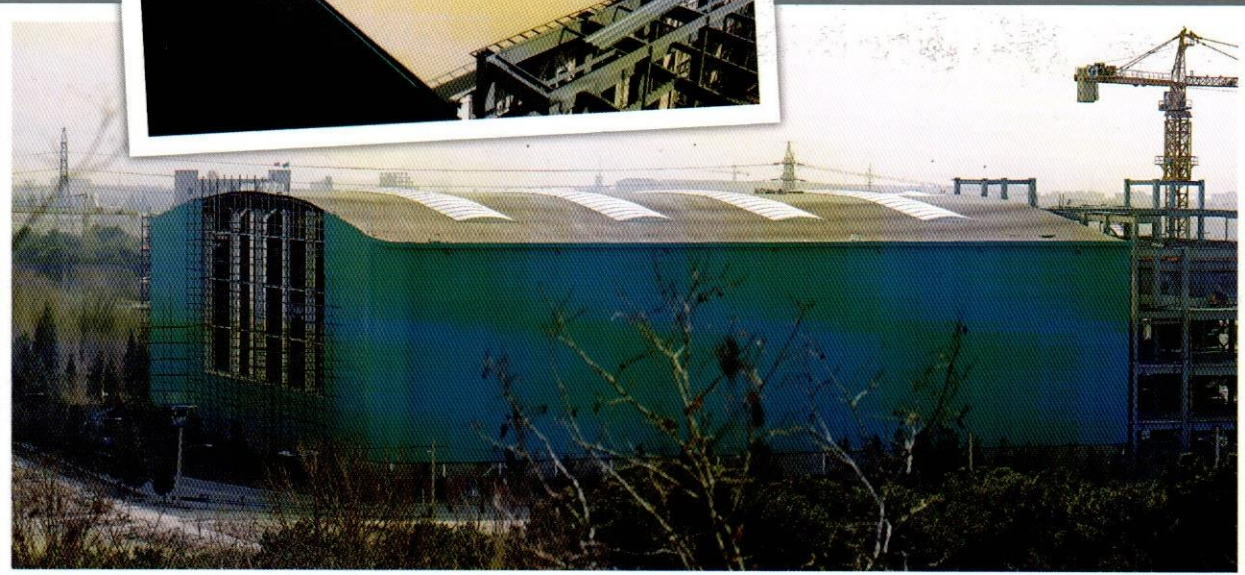
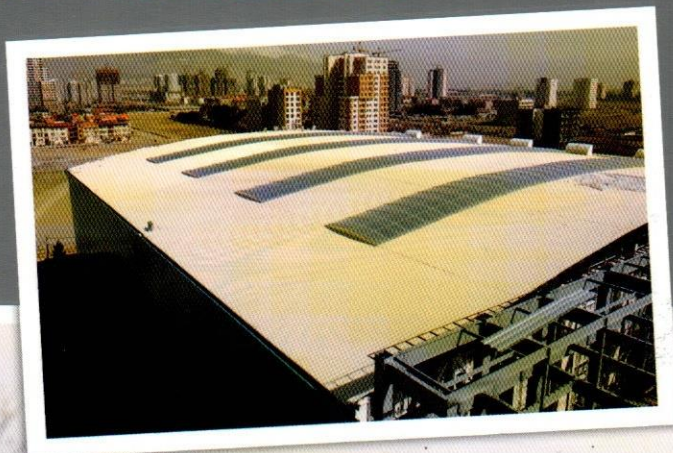
فوم جامد در مقابل حلال ها، روان کننده ها، روغن های معدنی، اسیدها و بازهای رقیق و دود نامناسب کارخانجات و همچنین قارچ ها و میکروب ها مقاوم بوده و به هیچ وجه نمی پوسد.

پانل کبیر مقاوم در برابر رشد گیاهان بوده و به علت نداشتن بو و خطر برای سلامت انسان و حیوان از امتیازی ویژه برخوردار می باشد. بدلیل عدم امکان زندگی حشرات موذی در داخل فوم بهترین نوع عایق مصرفی در انواع پوشش های سقف و دیوار و کف سردخانه ها می باشد.

KABIR PANEL PU

محاسن استفاده از کبیر پانل

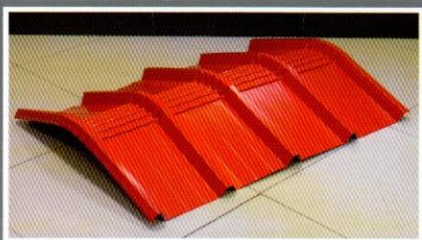
- ۱- مقاوم در برابر زلزله
- ۲- افزایش عمر مفید ساختمان و تأسیسات
- ۳- سرعت و دقت در ساخت
- ۴- قابلیت بازیافت مصالح و تقلیل مصالح مصرفی
- ۵- جلوگیری از پرت حرارت و برودت
- ۶- دارای توجیه اقتصادی در برابر مصالح سنتی



کرو

فلشینگ‌ها

جهت آب‌بندی و زیباسازی (طبق نقشه و ابعاد مختلف) استفاده می‌شود که در انواع: کرو - خط الرأس - خط القعر - کله خروسی و آبرو می‌باشد.



خط الرأس



خط القعر

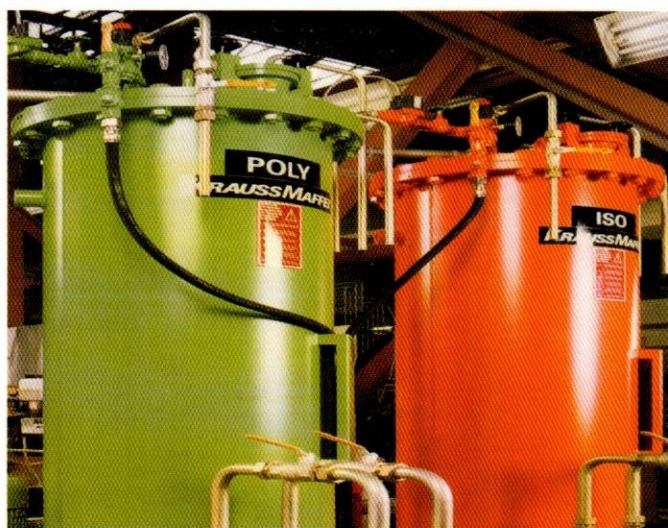
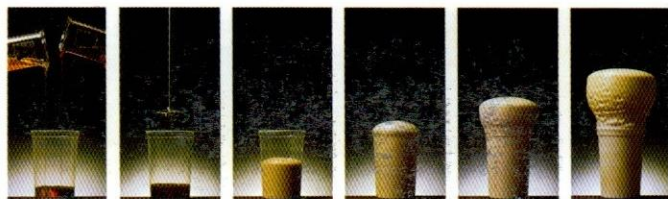


آبرو



کله خروسی

POLY + ISO = PU



فوم پلی یورتان و کاربردهای آن

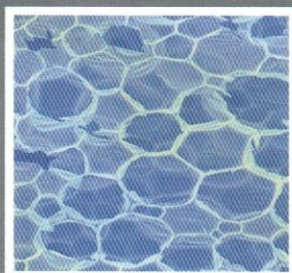
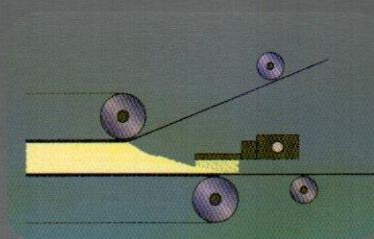
فوم‌های سخت پلی یورتان در حال حاضر یکی از بهترین مواد شناخته شده با توانایی کاربردی در کارهای حرارتی در عرصه‌های مختلف صنعتی و ساختمانی و... می‌باشند که نمونه‌هایی از این قبیل را می‌توان در ساخت ساندویچ پانل‌های سقفی و دیواری، سردخانه‌ها، عایق نمودن تانک‌ها و مخازن، لوله‌های انتقال مایعات برشمرد.

چگونگی تولید فوم پلی یورتان

برای تولید فوم پلی یورتان که اختصاراً PU نامیده می‌شود همواره نیاز به ۲ دسته از مواد شیمیایی به نام‌های:

۱- پلی ال B₂ Polyol (کندسوز)

۲- ایزوسیانات Isocyanat



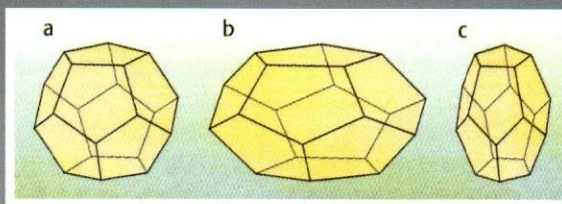
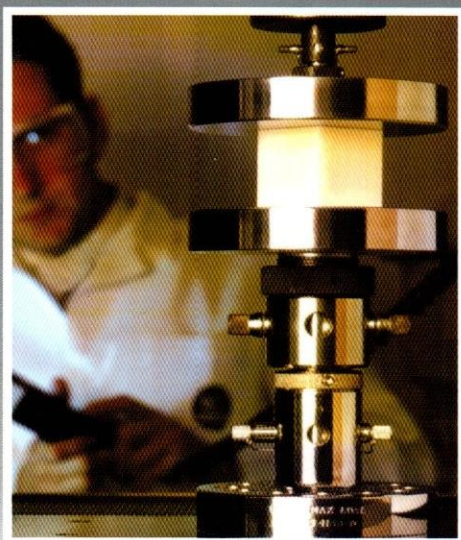
در مسیر تولید فوم نیاز به مواد دیگری است از قبیل:

۱- عامل جاب‌ساز (Blowing Agent)

۲- فعال کننده‌ها (Activator)

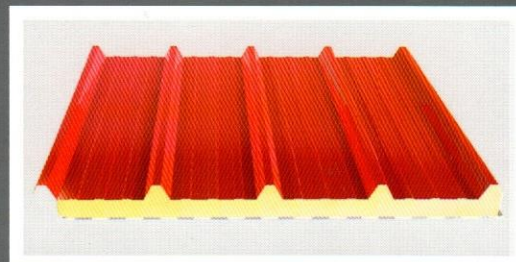
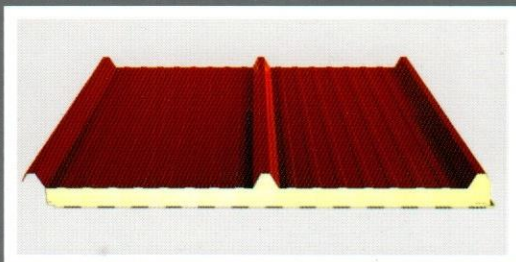
۳- پایدارکننده‌های فوم (Foam Stabilizers)

فعال کننده‌های کشش سطحی (Surfactants)



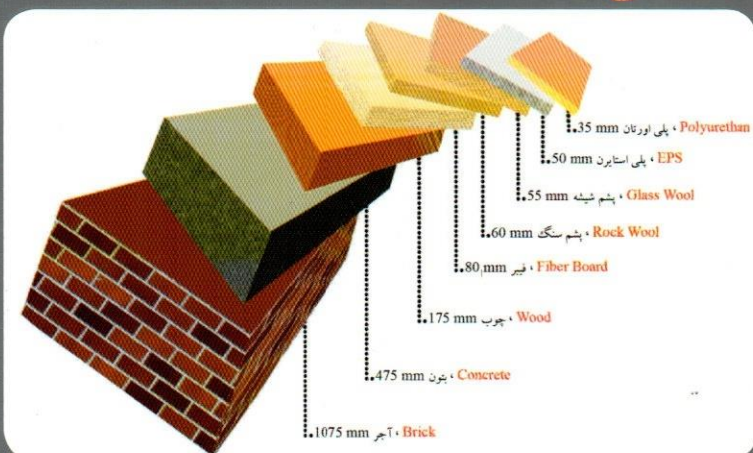
از ویژگی‌های این مواد قابلیت تولید با دانسیته‌های متفاوت و توانایی چسبیدن به لایه‌های مختلف فلزی و غیرفلزی بدون نیاز به چسب و نیز با ظرفیت‌ها و اندازه‌های مختلف می‌باشد.

ساندویچ پانل سقفی



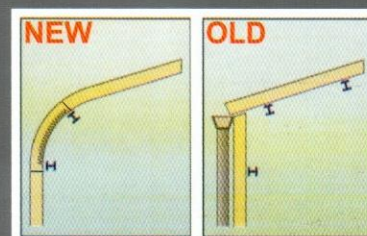
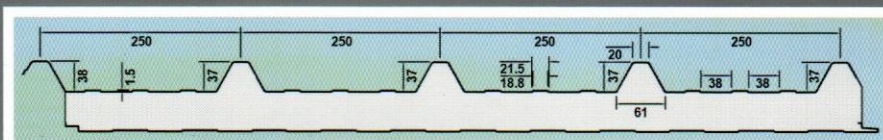
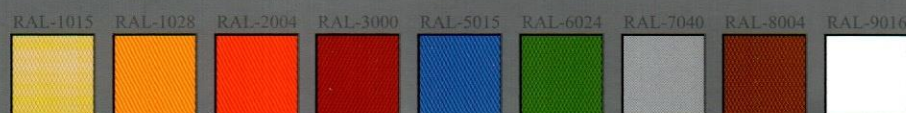
سه گام

پنج گام

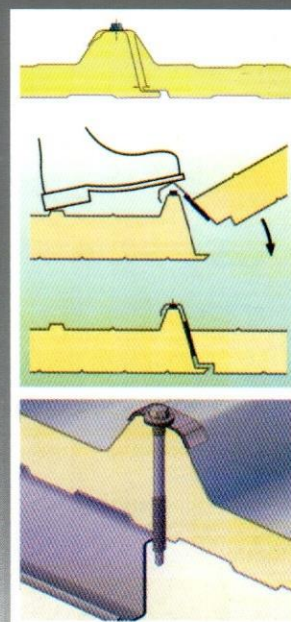


برای پوشش سقف سالن ها و ساختمان ها به عنوان نما و به عنوان عایق رطوبت، صدا، سرما، و گرما می باشد که با عرض مفید ۱۰۰ سانتیمتر و غیرمفید ۱۰۸ سانتیمتر و به طول دلخواه مشتری به صورت پیوسته (Continuous) تولید می شود که در سه طرح پنج گام، سه گام و چهارگام در شرکت کیپرپانل تولید می گردد.

Standard colors

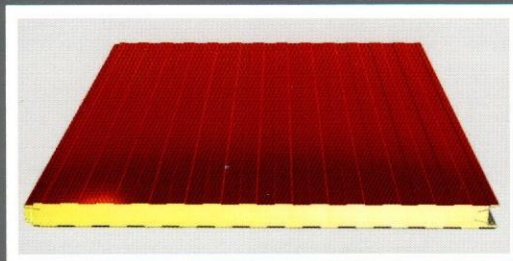


Insulation Density	38-42 kg /m3 (Standard)	دانسیتة	Insulation Layer	Polyurethane	لایه عایق
Support span (cm)		فاصله پرلینها	انتقال انرژی	ضخامت عایق	ضخامت ورق
200	160	120	100	U values	sheet Thickness
Load spring	(kg/m2)	تحميل بار	(w/m2k)	Insulation Thickness	
239	365	509	626	0.55	40
283	422	561	681	0.44	50
328	470	614	708	0.37	60
516	661	823	953	0.22	100
heat transmission coefficient	0.022 w/mk				ضریب انتقال حرارات برای عایق
Sound insulation	25 db				عایق صوتی
Flammability Class	(DIN 4102) B2+				کلاس اشتعال

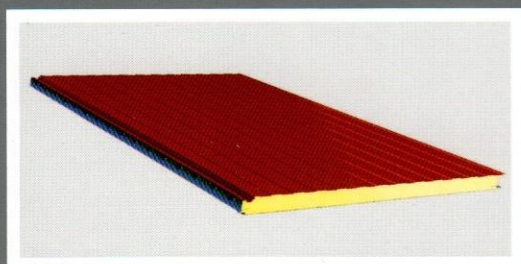




مینیا توری



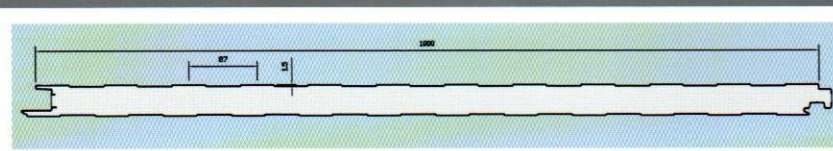
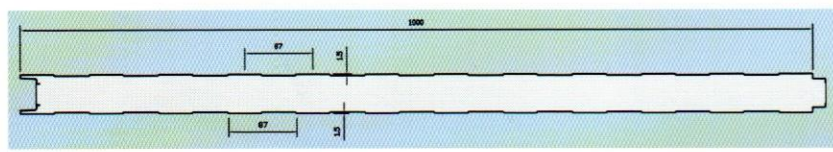
استاندارد



پیچ مخفی

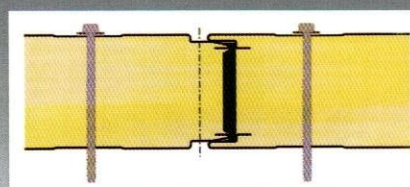
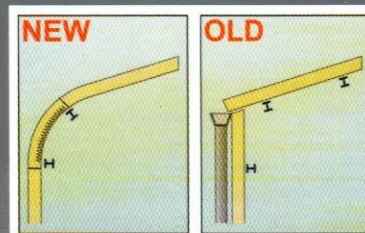


صاف



جهت پوشش دیوار بوده و به صورت پیوسته (Continuous) با عرض مفید ۱۰۰ سانتیمتر و غیرمفید ۱۰۲ سانتیمتر و به طول دلخواه مشتری تولید می شود و در قالب های استاندارد - مینیا توری (سینوسی ریز) - پانل صاف و پانل پیچ مخفی تولید می شوند. این پانل ها در ضخامت از ۲ سانتیمتر تا ۲۲ سانتیمتر در شرکت کبیر پانل برای مصارف مختلف و مناسب با شرایط محیطی و آب و هوایی مختلف طراحی و تولید گردیده است.

Insulation Density	38-42 kg /m3 (Standard)	دانسیته	Insulation Layer	Polyurethane	لایه عایق
Support span (cm)		فاصله پرلینها	انتقال انرژی	ضخامت عایق	ضخامت ورق
200	160	120	100	U values (w/m2k)	Insulation Thickness
Load spring (kg/m2)		تحميل بار			sheet Thickness
183	251	370	465	0.55	40
239	294	391	477	0.44	50
298	405	585	727	0.37	60
546	727	727	890	0.22	100
heat transmission coefficient		0.022 w/mk	ضریب انتقال حرارت برای عایق		
Sound insulation		25 db	عایق صوتی		
Flammability Class		(DIN 4102) B2+	کلاس اشتعال		

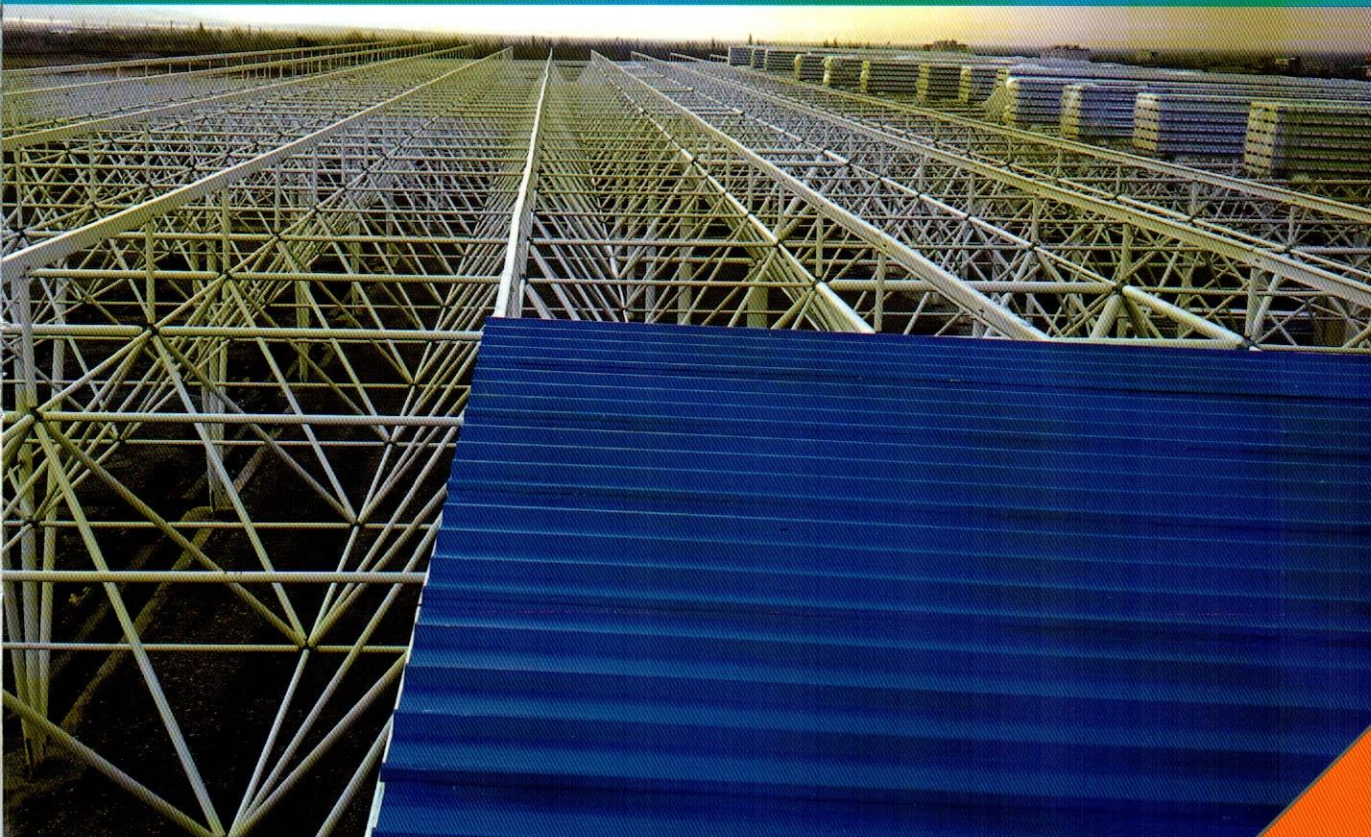




KABIR PANEL PU

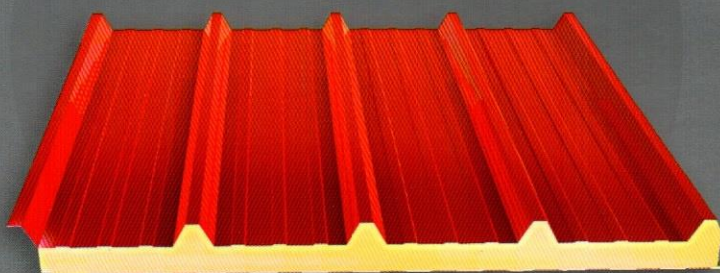
پانل سقفی ه گام

تولید کننده انواع ساندویچ پانل های سقفی و دیواری



Roof of dairy center in Cremona

Detail of the roof



ساندویچ پانل های پنج گام کبیر دارای ۱۰۰ سانتیمتر عرض مفید و ۱۰۸ سانتیمتر غیر مفید (اورلب) می باشد. این پانل ها به دلیل پنج گام بودن در ورق بالا تحمل بار و مقاومت بیشتری نسبت به پانل های ۳ و ۴ گام را داشته و از نظر پوشش و آب بندی بسیار مناسب و آب بند می باشند.

مشخصات فنی



KABIR PANEL

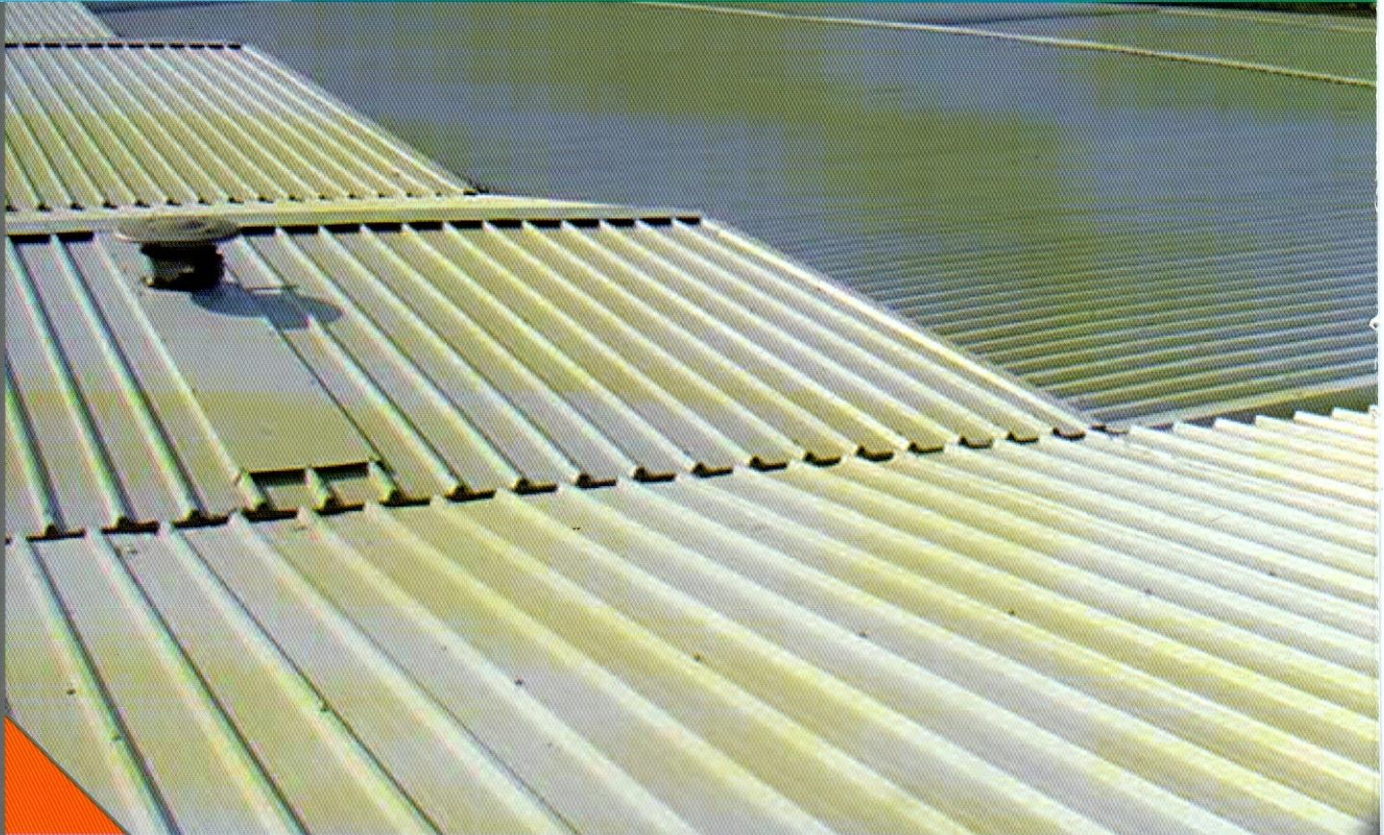
Panel offers sandwiches and Shelter

پانل سقفی ۳ گام

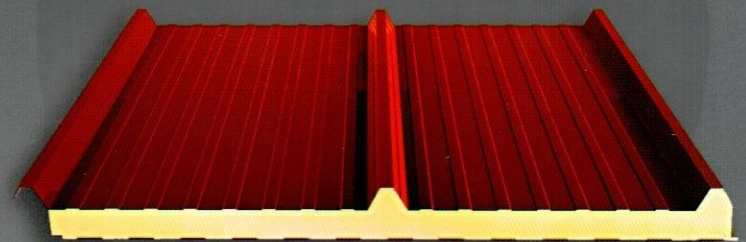
تولید کننده انواع ساندویچ پانل های سقفی و دیواری

Detail of the roof

Roof of dairy center in Cremona



ساندویچ پانل های سه گام کبیر دارای ۱۰۰ سانتیمتر عرض مفید و ۱۰۸ سانتیمتر غیر مفید (اورلب) می باشد. این پانل ها دارای نمای زیبا و چفت شوندگی مناسب بوده و مقاوم در کل سطح می باشد.



مشخصات فنی





KABIR PANEL PU

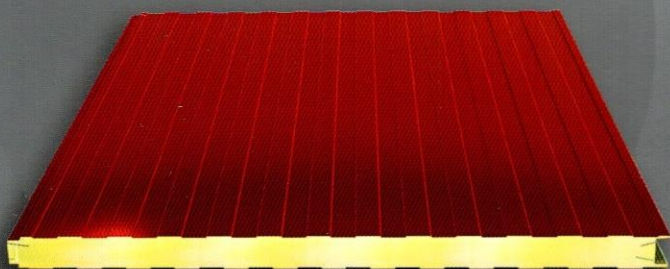
پانل دیواری استاندارد

تولید کننده انواع ساندویچ پانل های سقفی و دیواری



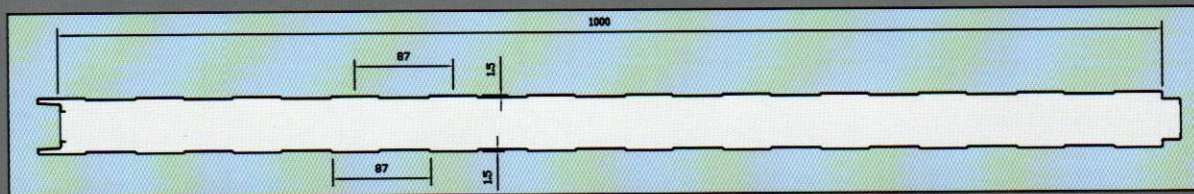
Roof of dairy center in Cremona

Detail of the roof



ساندویچ پانل دیواری کبیر دارای ۱۰۰ سانتیمتر عرض مفید و ۱۰۲ سانتیمتر غیر مفید (اورلب) می باشد. این پانل ها به دلیل گام های موجود دارای مقاومت بالا و از نظر نوع طراحی، چفت شونده و درزبندی مناسبی دارند.

مشخصات فنی



پانل دیواری مینیاتوری (سینوسی)

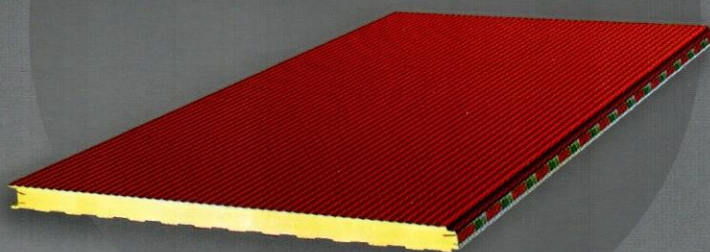
تولید کننده انواع ساندویچ پانل های سقفی و دیواری



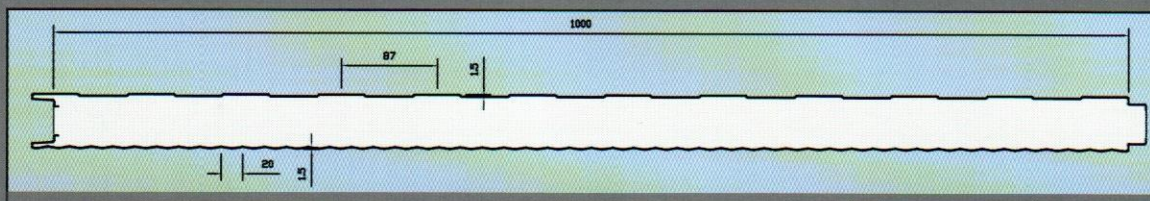
Detail of the roof

Roof of dairy center in Cremona

ساندویچ پانل دیواری کبیر دارای ۱۰۰ سانتیمتر عرض مفید و ۱۰۲ سانتیمتر غیرمفید (اورلپ) می باشد. این پانل ها دارای گام های ریز در سطح ورق بالا بوده و با ظاهر بسیار زیبا، مقاومت خوبی در سطح کار، با قابلیت جفت شوندگی و درزبندی دارند.



مشخصات فنی





KABIR PANEL PU

پانل دیواری صاف

تولید کننده انواع ساندویچ پانل های سقفی و دیواری



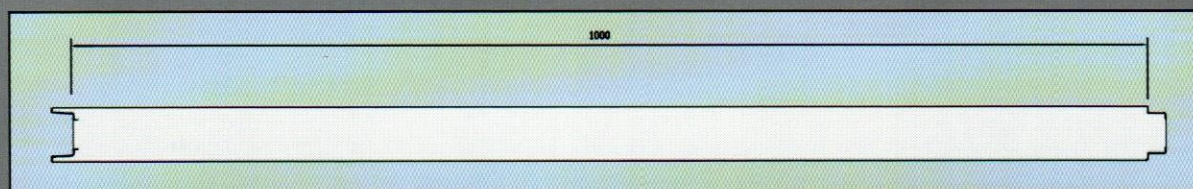
Roof of dairy center in Cremona

Detail of the roof



ساندویچ پانل دیواری کبیر دارای ۱۰۰ سانتیمتر عرض مفید و ۱۰۲ سانتیمتر غیر مفید (اورلب) می باشد. این پانل ها برای مصارف خاص مانند اتاق های تمیز (Clean Room)، بیمارستان ها، مزارع پرورش قارچ، مرغداری ها و... استفاده می شوند و دارای آب بندی و درز بندی مناسب می باشند.

مشخصات فنی





پانل دیواری پیچ مخفی

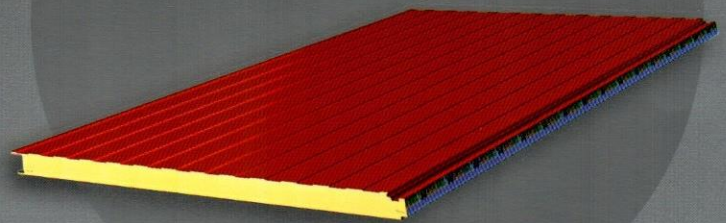
تولید کننده انواع ساندویچ پانل های سقفی و دیواری

Detail of the roof

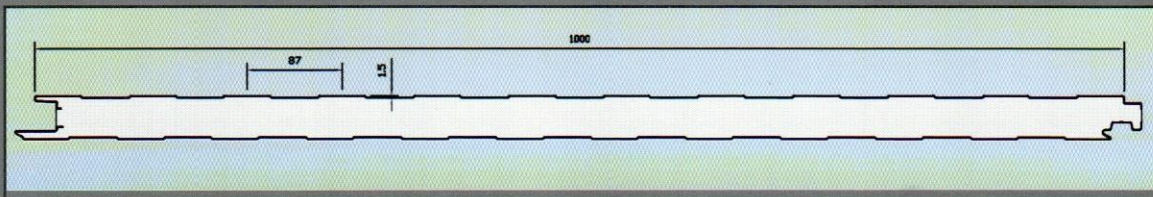
Roof of dairy center in Cremona



ساندویچ پانل دیواری کبیر دارای ۱۰۰ سانتیمتر عرض مفید و ۱۰۴ سانتیمتر غیر مفید (اورلب) می باشد و برای مصارف خاص که بسیار درزبند بوده و در مقابل نفوذ هوا و صدا عایق بسیار قوی می باشد.

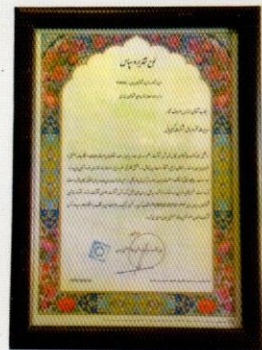
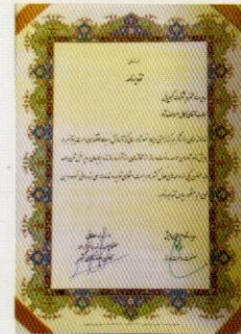
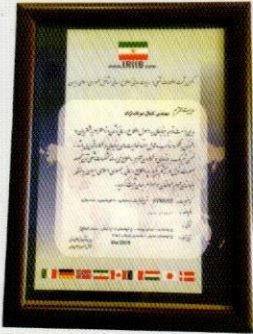
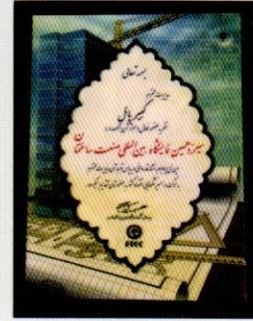
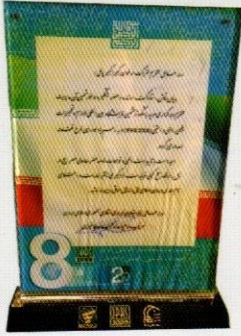


مشخصات فنی





KABIR PANEL PU

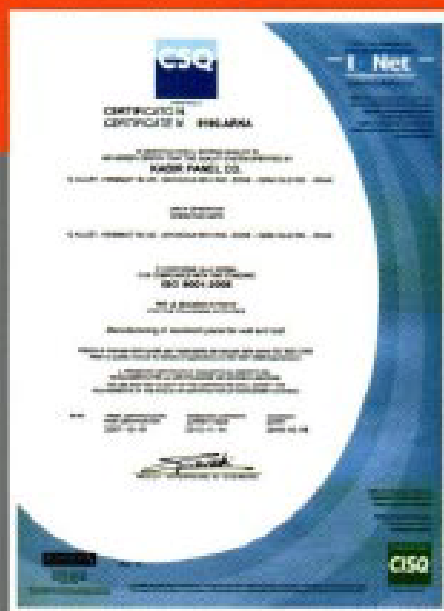




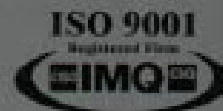
KABIR PANEL^{PU}



KABIR PANEL PU



اولین و تنها دارنده گواهینامه

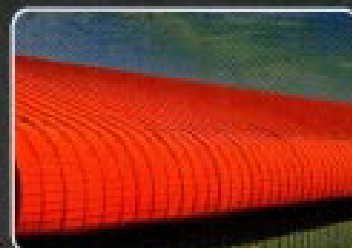
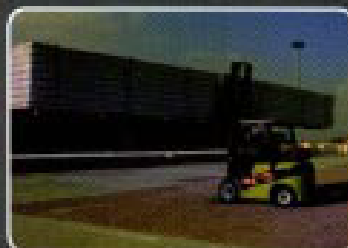
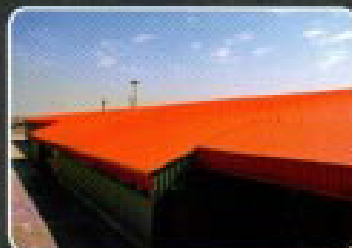
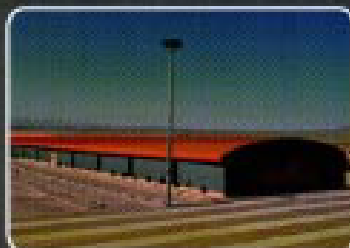


اولین شرکت عضو شبکه کیفیت جهانی (IQNET)

سیستم مدیریت محیط زیست (ISO 14001)

سیستم مدیریت کیفیت (ISO 9001)

دارنده گواهینامه سیستم مدیریت کیفیت (ISO 9001:2008)





KABIR PANEL^{PU}