

# KABIR PANEL PU

Sandwich Panel

# ROOF



KABIR PANEL

KABIR

# Kabir Panel

# **KABIR PANEL<sup>PU</sup>**

[WWW.KABIRPANEL.COM](http://WWW.KABIRPANEL.COM)

[info@KABIRPANEL.COM](mailto:info@KABIRPANEL.COM)



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

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

### 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 می‌باشد که برای عایق حرارتی در پشت‌بام ساختمان‌های مسکونی و صنعتی و کف سردخانه‌ها بسیار مناسب می‌باشد.

### مشخصات فنی ساندویچ پانل کبیر

پانل‌های کبیر در ضخامت‌های ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۱۰، ۱۵ و ۲۰ سانتیمتر و به عرض ۱ متر و طول متغیر برحسب سفارش مشتری تولید می‌گردد. جنس ورق‌های پوششی می‌تواند از ورق گالوانیزه ساده یا رنگی، آلومینیوم ساده یا رنگی، فویل آلومینیوم و یا کاغذ کرافت باشد. فوم داخل ساندویچ پانل نیز از جنس پلی‌یورتان با وزن مخصوص معادل ۲۵ تا ۶۰ کیلوگرم بر متر مکعب می‌باشد.

فوم جامد در مقابل حلال‌ها، روان‌کننده‌ها، روغن‌های معدنی، اسیدها و بازهای رقیق و دود نامناسب کارخانجات و همچنین قارچ‌ها و میکروب‌ها مقاوم بوده و به هیچ وجه نمی‌پوسد.

پانل کبیر مقاوم در برابر رشد گیاهان بوده و به علت نداشتن بو و خطر برای سلامت انسان و حیوان از امتیازی ویژه برخوردار می‌باشد. بدلیل عدم امکان زندگی حشرات موزی در داخل فوم بهترین نوع عایق مصرفی در انواع پوشش‌های سقف و دیوار و کف سردخانه‌ها می‌باشد.

# KABIR PANEL PU



## محاسن استفاده از کبیر پانل

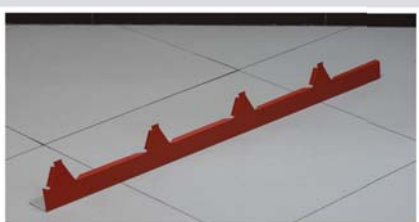
- ۱- مقاوم در برابر زلزله
- ۲- افزایش عمر مفید ساختمان و تأسیسات
- ۳- سرعت و دقت در ساخت
- ۴- قابلیت بازیافت مصالح و تقلیل مصالح مصرفی
- ۵- جلوگیری از پرت حرارت و برودت
- ۶- دارای توجیه اقتصادی در برابر مصالح سنتی



کرو



خط الرأس



کله خروسی



خط القعر

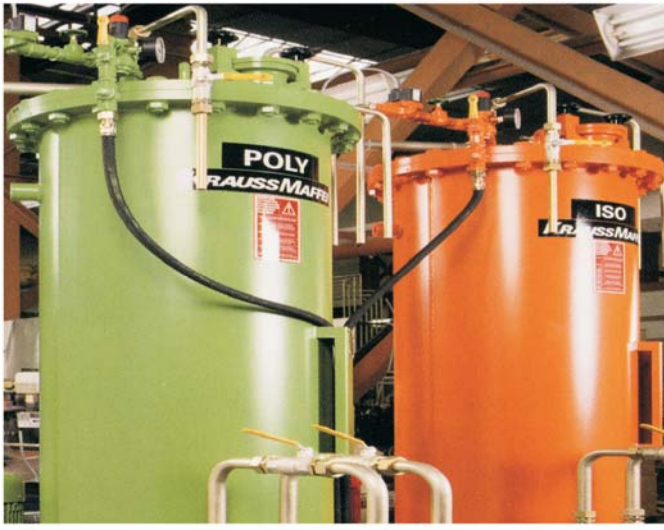
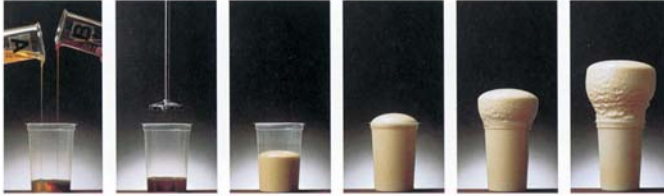


آبرو

## فلاشینگ‌ها

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

## POLY + ISO = PU



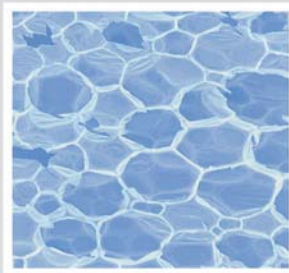
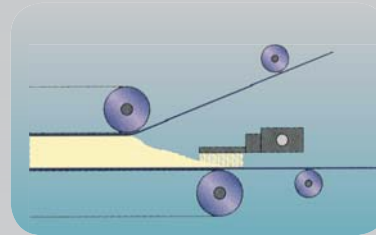
### فوم پلی یورتان و کاربردهای آن

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

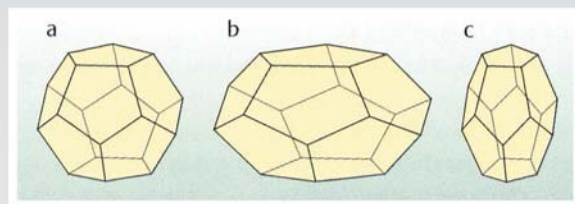
برای تولید فوم پلی یورتان که اختصاراً PU نامیده می‌شود همواره نیاز به ۲ دسته از مواد شیمیایی به نام‌های:

- ۱- پلی ال B<sub>2</sub> Polyol (کندسوز)
- ۲- ایزوسیانات Isocyanat



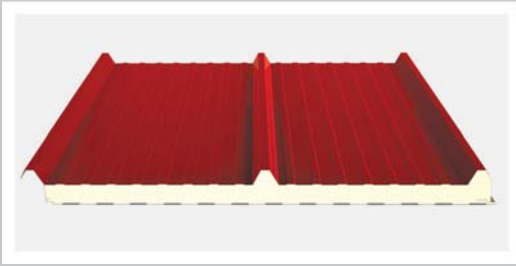
### در مسیر تولید فوم نیاز به مواد دیگری است از قبیل:

- ۱- عامل حباب‌ساز (Blowing Agent)
- ۲- فعال کننده‌ها (Activator)
- ۳- پایدارکننده‌های فوم (Foam Stabilizers)
- فعال کننده‌های کشش سطحی (Surfactants)

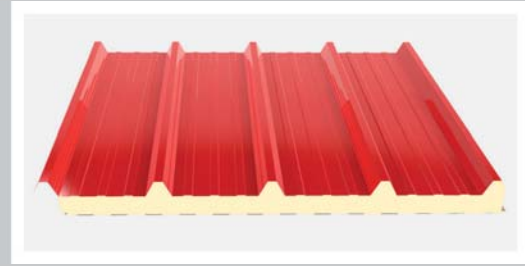


از ویژگی‌های این مواد قابلیت تولید با دانسیته‌های متفاوت و توانایی چسبیدن به لایه‌های مختلف فلزی و غیرفلزی بدون نیاز به چسب و نیز با ظرفیت‌ها و اندازه‌های مختلف می‌باشد.

## ساندویچ پانل سقفی

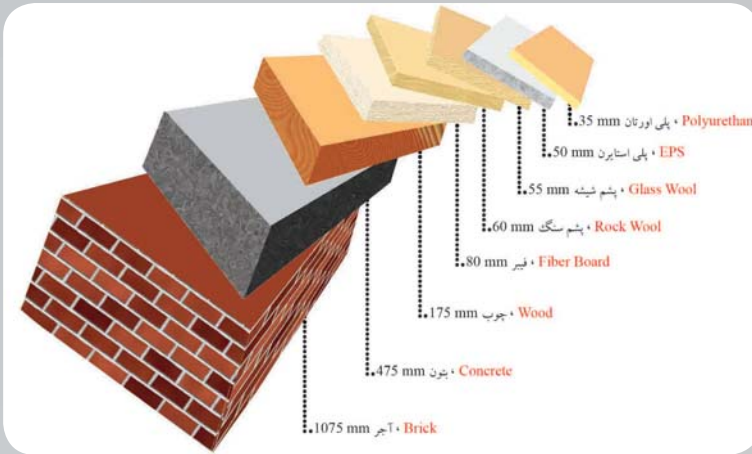


سه گام

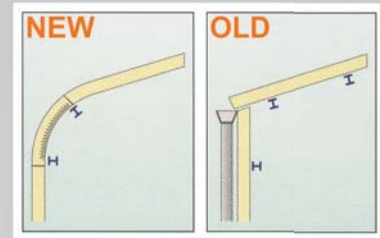
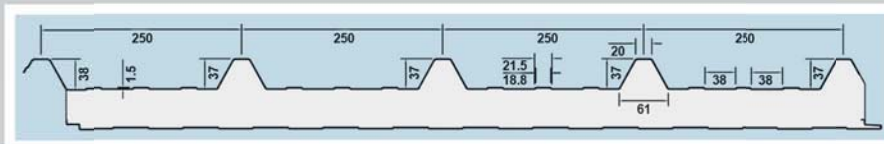
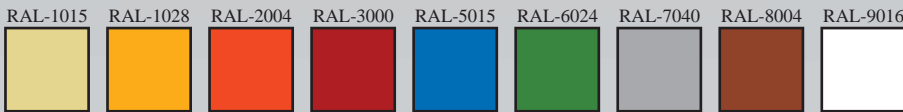


پنج گام

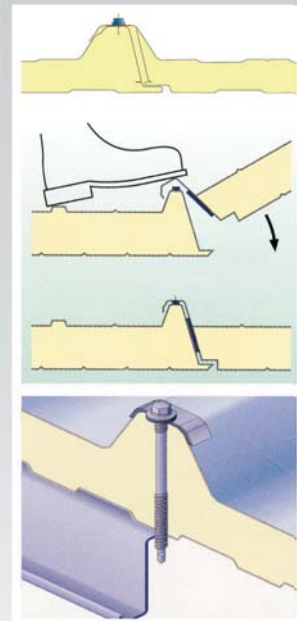
برای پوشش سقف سالن‌ها و ساختمان‌ها به عنوان نما و به عنوان عایق رطوبت، صدا، سرما، و گرما می‌باشد که با عرض مفید ۱۰۰ سانتیمتر و غیرمفید ۱۰۸ سانتیمتر و به طول دلخواه مشتری به صورت پیوسته (Continuous) تولید می‌شود که در سه طرح پنج گام، سه گام و چهارگام در شرکت کبیرپانل تولید می‌گردد.

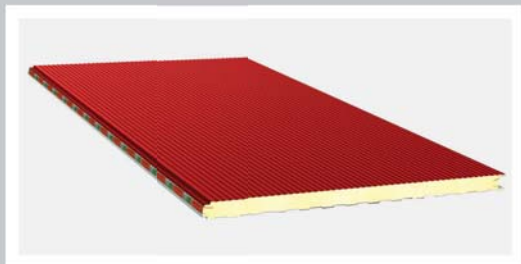


### Standard colors



Insulation Density	38-42 kg /m3 (Standard)	دانسیتته	Insulation Layer	Polyurethane	لایه عایق
Support span (cm)	فاصله پرلینها		انتقال انرژی	ضخامت عایق	ضخامت ورق
200	160	120	100	U values (w/m2k)	sheet Thickness
Load spring (kg/m2)	تحمیل بار			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 حرارت برای عایق
Sound insulation	25 db				عایق صوتی
Flammability Class	(DIN 4102) B2+				کلاس اشتعال

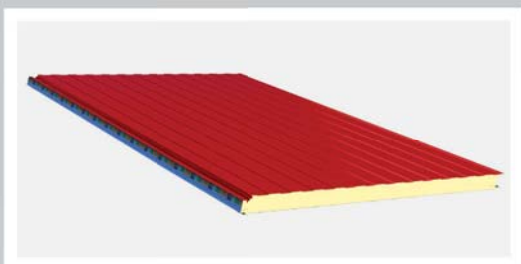




مینیا توری



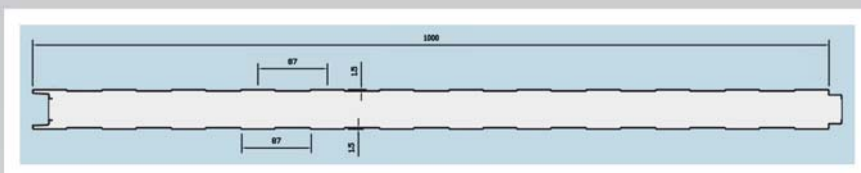
استاندارد



پیچ مخفی

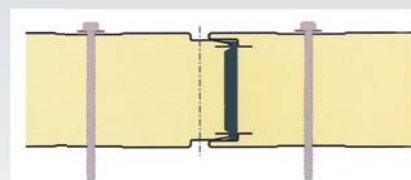
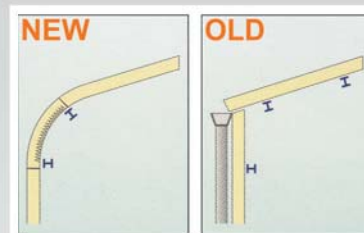


صاف



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)	دانسیتة	Insulation Layer	Polyurethane	لایه عایق	
Support span (cm)	فاصله پرلینها			انتقال انرژی	ضخامت ورق	
200	160	120	100	U values (w/m2k)	sheet Thickness	
Load spring (kg/m2)	تحمیل بار			Insulation Thickness	0.50 / 0.50	
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 حرارات برای عایق		
Sound insulation	25 db			عایق صوتی		
Flammability Class	(DIN 4102) B2+			کلاس اشتعال		

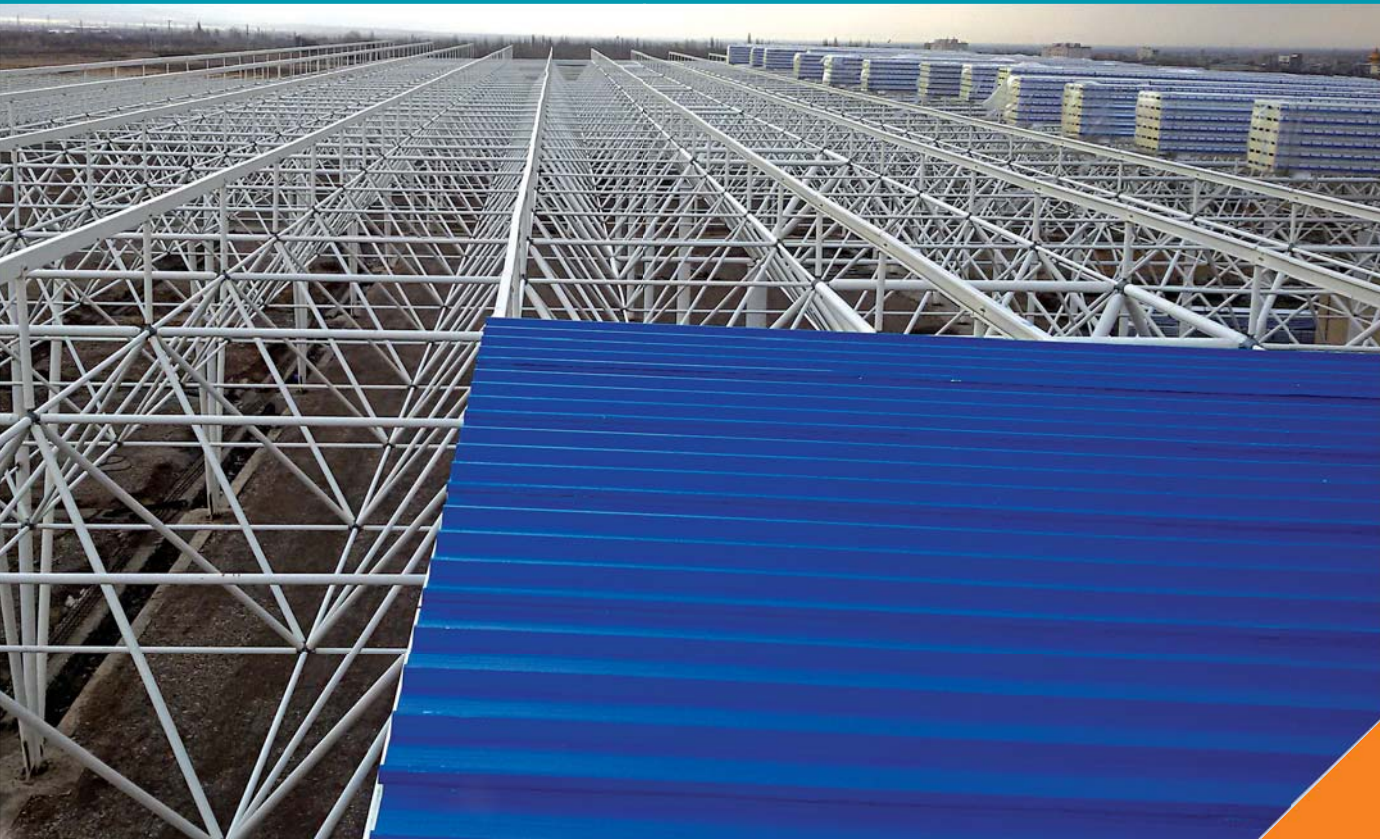




# KABIR PANEL PU

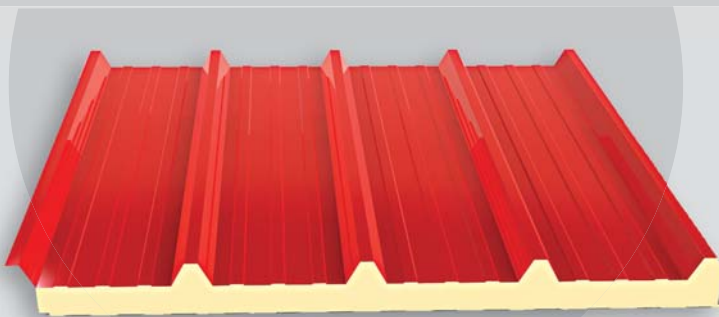
## پانل سقفی ۵ گام

تولید کننده انواع ساندویچ پانل های سقفی و دیواری



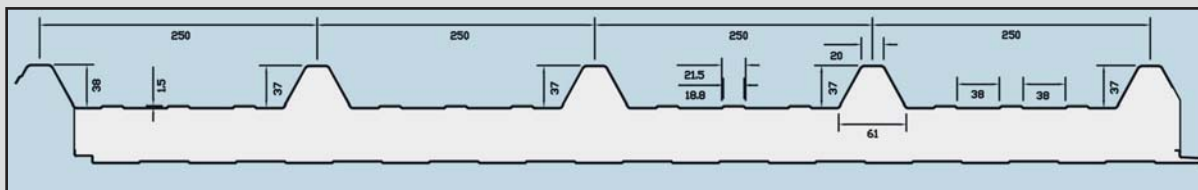
Roof of dairy center in Cremona

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 PU**

## پانل سقفی ۳ گام

تولید کننده انواع ساندویچ پانل های سقفی و دیواری

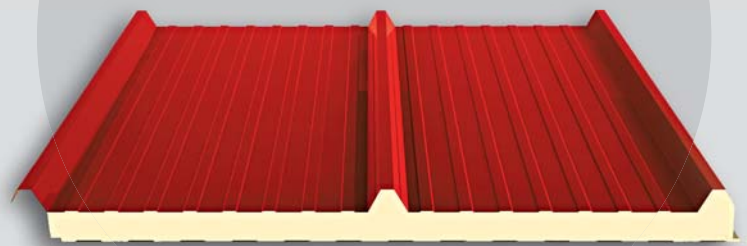


Detail of the roof

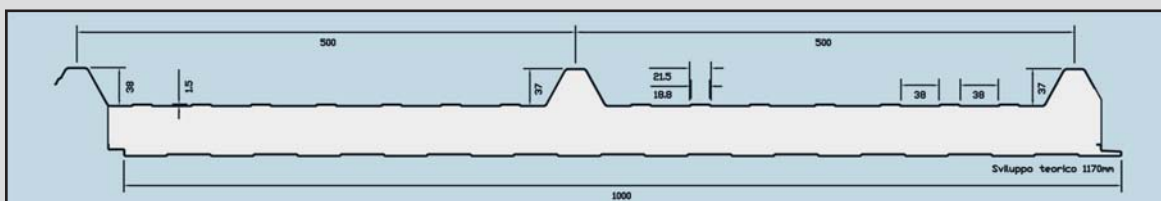
Roof of dairy center in Cremona



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 شونده 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



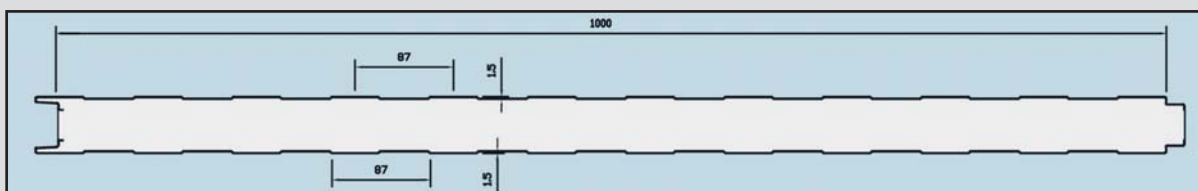
Roof of dairy center in Cremona

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 درز بندی مناسبی دارند.

مشخصات فنی





# KABIR PANEL PU

## پانل دیواری مینیاتوری (سینوسی)

## تولید کننده انواع ساندویچ پانل های سقفی و دیواری

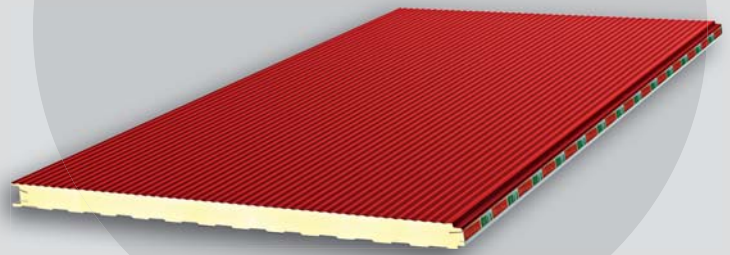


Detail of the roof

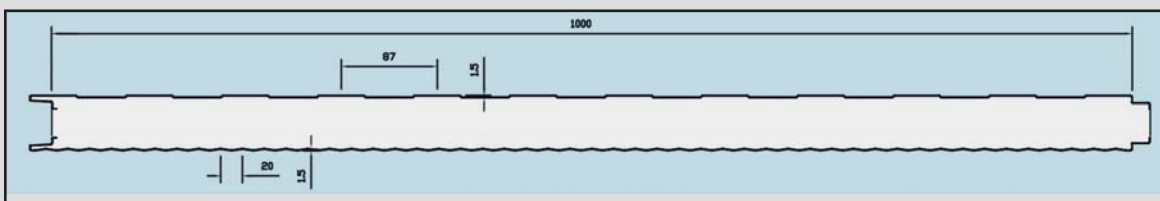
Roof of dairy center in Cremona



ساندویچ پانل دیواری کبیر دارای ۱۰۰ سانتیمتر عرض مفید و ۱۰۲ سانتیمتر غیر مفید (اورلب) 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 چفت شوندگی و درز بندی دارند.



مشخصات فنی



تولید کننده انواع ساندویچ پانل های سقفی و دیواری



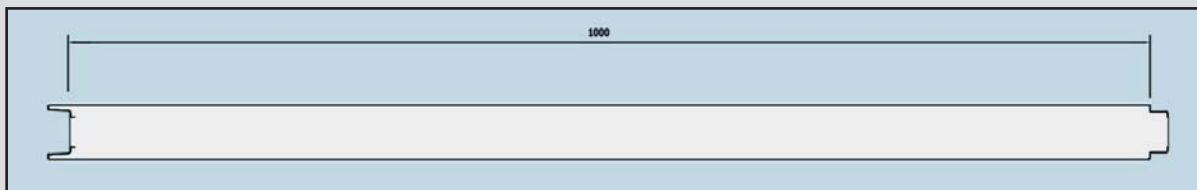
Roof of dairy center in Cremona

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





# KABIR PANEL PU

## پانل دیواری پیچ مخفی

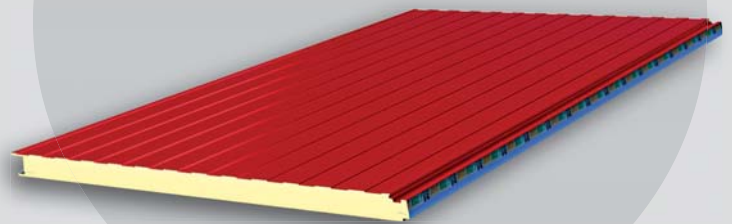
تولید کننده انواع ساندویچ پانل های سقفی و دیواری

Detail of the roof

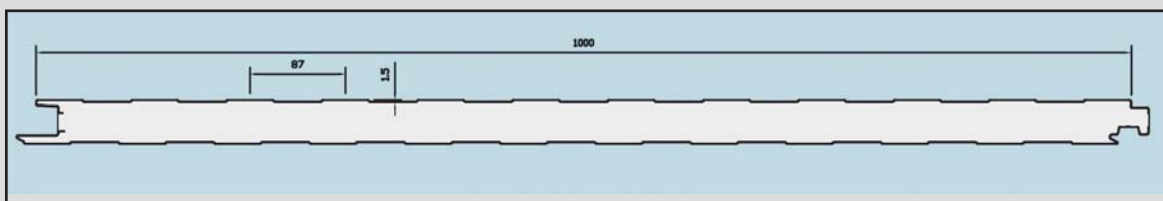
Roof of dairy center in Cremona



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

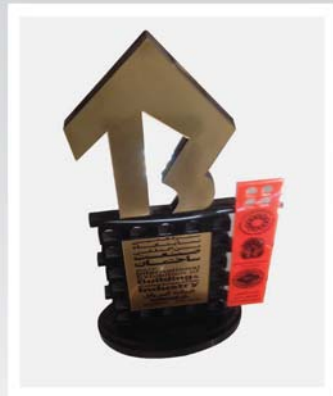
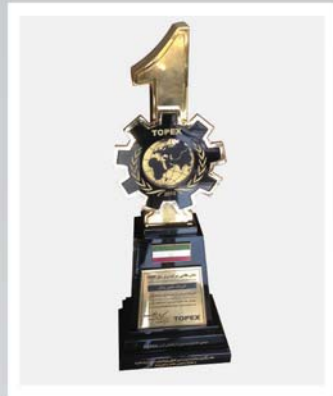


مشخصات فنی





# KABIR PANEL PU





# KABIR PANEL<sup>PU</sup>

[WWW.KABIRPANEL.COM](http://WWW.KABIRPANEL.COM)

[info@KABIRPANEL.COM](mailto:info@KABIRPANEL.COM)



# KABIR PANEL PU



اولین و تنها دارنده گواهینامه



اولین شرکت عضو شبکه کیفیت جهانی (IQNET)



سیستم مدیریت محیط زیست (Iso 14001)



سیستم ایمنی و بهداشت حرفه ای (Iso 18001)



دارنده گواهینامه سیستم مدیریت کیفیت (Iso 9001-2008)

## SINCERT

اولین شرکت مورد تایید SINCERT ایتالیا در تولید ساندویچ پانل در ایران



دفتر مرکزی: تهران، خیابان پاسداران، میدان نوین، خیابان کوهستان چهارم  
میدان کبکان، کوهستان سوم شرقی، شماره ۴، ساختمان کیپر

تلفن: ۰۲۱ - ۲۲ ۸۱ ۵۴ ۵۴ - ۲۲ ۸۱ ۷۲ ۰۶ و ۷

فکس: ۰۲۱ - ۲۶ ۱۱ ۰۴ ۹۷

خط ویژه: ۰۲۱ - ۲۹۳۲

کارخانه: قم - شهرک صنعتی شکوهیه

Office Center: Kabir building, No.8, Kabkan Sq, Fourth Kuhestan,  
Nobonyad Sq, Pasdaran, Tehran-Iran

Tel: (+98 21) 22 81 54 54 - 22 81 72 06 & 7

Fax: (+ 98 21) 26 11 04 97

Special line: 021-2932

Factory: Shokohiyeh Industry, Qom