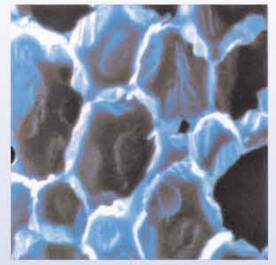
IRUTAN
INSULATION PANELS
URETHANE SYSTEMS COMPANY

ایروتان
صفحات عایق
شرکت سیستم های یورتان

شرکت تولیدی سیستم های یورتان
(سهامی خاص)
URETHANE SYSTEMS
COMPANY

تهران - خیابان بزرگمهر - پلاک ۳۶ کد پستی: ۱۴۱۶۸۴۵۴۱۱
صندوق پستی: ۴۷۷-۱۴۳۳۵ تلفن: ۶۶۹۵۴۲۶۰ فکس: ۶۶۹۵۴۲۷۰
پست الکترونیک: usc@parsonline.net
36,Bozorgmehr Ave.,Tehran 14168-45411,Iran
Po.Box: 14335-477 Tel: +98 21 66954260 Fax: +98 21 66954270

Sales Agency:



ساختار میکروسکپی پلی یورتان

سلول های فوم پلی یورتان بسته، کاربرد آن ساده و برای ریه، دست و سایر اعضاءِ بدن مضر نمی باشد.

مشخصات پانل های ایروتان		
ضریب انتقال حرارتی	W/m deg C	۰/۰۲۳
تراکم لایه اصلی	Kg/m^3	۳۵-۴۰
مقاومت فشاری	Kg/cm^2	۲/۵
ضریب انبساط طولی	$10^{-5} m/m^{\circ} C$	۶/۰

ایـروتـان، محصولی قدرتمند در صنعت عایق

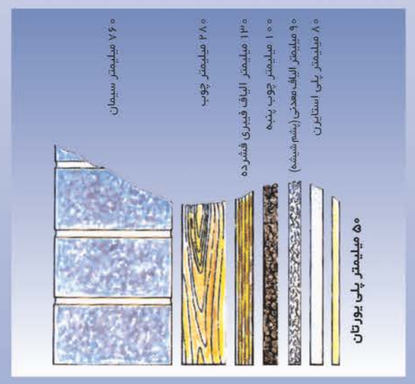
ایروتان از یک لایه اصلی فـوم پلی یـورتـان در ضخامت های مختلف با دو طرف روکش دلخواه حسب مصرف تشکیل می شود. چسبندگی روکش ها به لایه اصلی فوم منحصرا در نتیجه فعل و انفعالات شیمیایی و با استفاده از روش تولید تمام اتوماتیک این پانل ها می باشد.
در صنعت عایق ایروتان دارای بالاترین مشخصات تکنیکی بوده که اهم آنان عبارتند از :

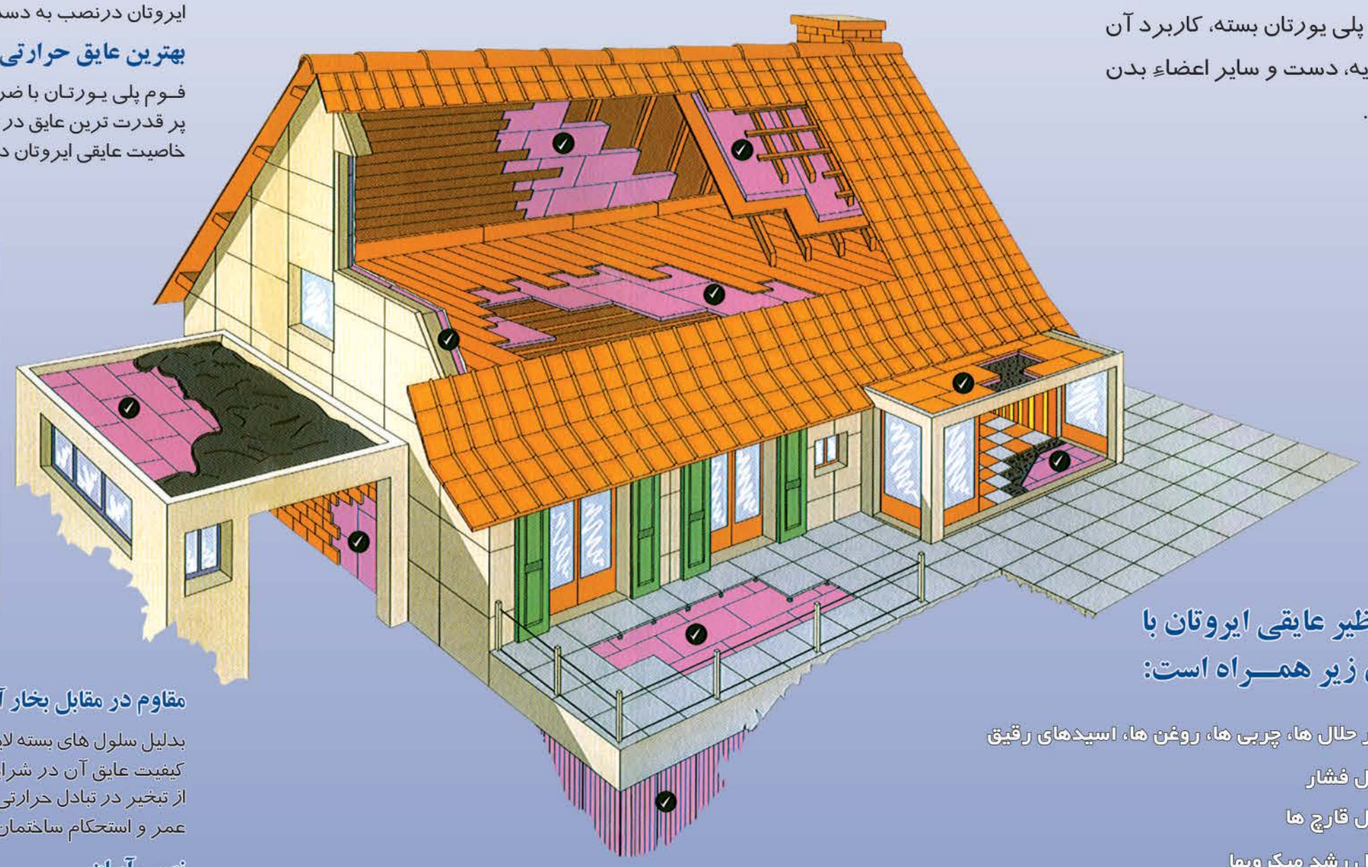
بهترین عایق بهداشتی

ترکیب شیمیایی، فوم ایروتان را در مقابل حشرات و جوندگان مقاوم نموده، مانع رشد میکروب ها و قارچ ها می باشد و هرگز کپک نمی زند.
ترکیب استثنایی ایروتان، مانع پخش ذرات آن در هوا می شود و آسیبی برای دستگاه تنفسی به همراه ندارد.
ایروتان درنصب به دست و دیگر اعضاءِ بدن صدمه نمی رساند.

بهترین عایق حرارتی

فـوم پلی یـورتـان با ضریب انتقـال حـرارتی **K=0.023 W/m deg C** پر قدرت ترین عایق در مقایسه با سایر عایق های موجود در بازار می باشد.
خاصیت عایقی ایروتان دائمی بوده و در طول عمر ساختمان ثابت می ماند.





خاصیت بی نظیر عایقی ایروتان با ویـژگی های زیر همـــراه است:

- مقاوم در برابر حلال ها، چربی ها، روغن ها، اسیدهای رقیق
- مقاوم در مقابل فشار
- مقاوم در مقابل قارچ ها
- مقاوم در مقابل رشد میکروبها
- نفوذ ناپذیری آب و بخار آب
- وزن بینهایت سبک
- عدم امکان استقرار جوندگان و حشرات
- کاربرد آسان
- سهولت حمل و نقل

مقاوم در مقابل بخار آب

بدلیل سلول های بسته لایه اصلی، آب و بخار آب در ایروتان نفوذ نمی نماید و کیفیت عایق آن در شرایط رطوبتی بالا تغییر نمی کند.
از تبخیر در تبادل حرارتی جلوگیری شده و عدم ظهور قطرات شبنم در طول عمر و استحکام ساختمان نقش اساسی دارد.

نصب آسان

صفحات ایروتان سبک، سخت، و دارای یک مقاومت بسیار بالا در مقابل فشار می باشد. آسانی کار و سادگی کاربرد ایروتان بدون تشابه بوده و براحتی قابل برش در ابعاد مختلف و دلخواه با ابزارهای ساده دستی می باشد.

شرکت تولیدی سیستم های یورتان

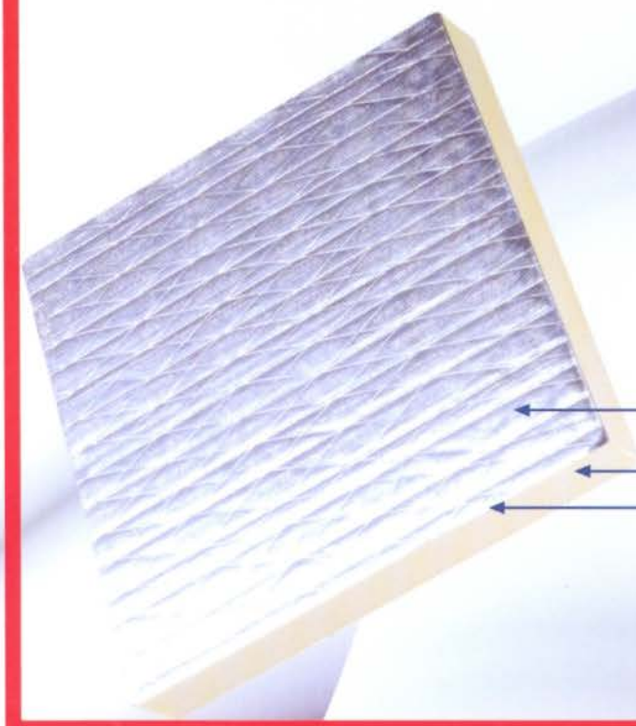
صفحات عایق

ایروتان

مورد استفاده در سالن های

صنعتی، کشاورزی، ورزشی...

ایروتان صفحه عایقی است که بر اساس احتیاجات صنعت، طراحی و تولید گردیده و با وجود سبکی وزن از مقاومت فشاری بسیار بالایی برخوردار می باشد .

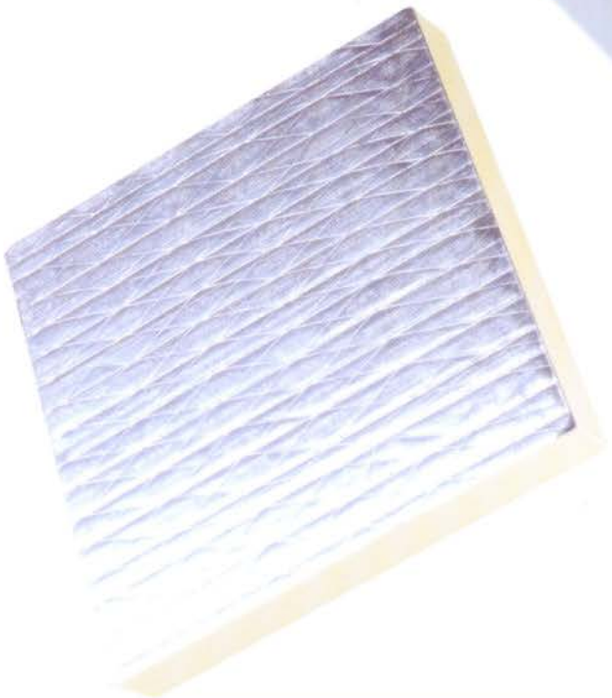


عایق : این عایق که از فوم پلی یورتان است، در ضخامتهای مشابه بهترین عایقی است که می توان به آن دست یافت . ضریب مقاومت حرارتی (k)آن مساوی با **0/023w/m** درجه سانتی گراد می باشد که رقیبی در میان عایق های حرارتی ندارد . مشخصات عایقی و فیزیکی خود را در طول عمر ساختمان بخوبی حفظ کرده و امکان رشد قارچ ها و میکروب ها در آن وجود ندارد و هرگز کپک نمی زند. از دو طرف با روکش فویل آلومینیوم مسطح محافظت شده و یک عایق واقعی و دائمی محسوب می گردد.

روکش فویل آلومینیوم مسطح : لایه عایق پلی یورتان را در مقابل نفوذ آب و بخار آب محافظت نموده و در صورت چکه کردن موقت سقف از ورودآب ممانعت می نماید علاوه بر آن بافت زیبای این روکش جلوه فوق العاده ای به سالن های شما می دهد .

لایه پلی اتیلن : از نفوذ بخار آب ممانعت نموده و خاصیت عایق بودن لایه پلی یورتان را همیشه ثابت نگه می دارد .

Urethane Systems Company



ویژگی های برجسته ایروتان

- مقاوم ترین عایق حرارتی و برودتی
- مقاوم در برابر اسیدها و حلال ها
- مقاومت فشاری بالا
- مقاوم در مقابل رشد میکروبها و قارچها
- مقاوم در برابر رطوبت
- سبکی بی نظیر
- نصب ساده و ارزان بدون احتیاج به مهارت

ابعاد استاندارد ایروتان	
طول (میلیمتر)	از ۱۵۰۰ الی ۵۵۰۰
عرض (میلیمتر)	۶۰۰ و ۱۲۰۰
ضخامت (میلیمتر)	۱۵-۲۰-۲۵-۳۰-۴۰-۵۰

مشخصات حرارتی ایروتان	
ضریب انتقال حرارت	۰/۰۲۳ w/m deg C
ضریب انبساط طولی	(در دما۲۰ + تا ۷۰+) ۰/۰۲۷/۰۰۰۰ به درجه سانتی گراد
مقاومت فشاری (تراکمی)	۲/۵ کیلوگرم به سانتی متر مربع
تراکم (دانسیته)	۳۵-۴۰ کیلوگرم در متر مکعب

در جدول زیر ضخامت لازم مصالح ساختمانی گوناگون برای حصول به یک ضریب عایق مشخص مقایسه گردیده است .

نوع عایق	ضخامت
ایروتان	۲/۵ سانتی متر
پلی استایرن	۴/۶ سانتی متر
الیاف معدنی (پشم شیشه)	۵/۰ سانتی متر
چوب پنبه	۵/۷ سانتی متر
سیمان با الیاف چوبی	۱۱/۴ سانتی متر
چوب	۱۴/۳ سانتی متر
آجر	۳۴/۰-۷۱/۰ سانتی متر
بتون	۱۱۴/۰-۱۷۲/۰ سانتی متر

شرکت تولیدی سیستم های یورتان

تهران- خیابان بزرگمهر- پلاک ۲۴ کدپستی :۱۴۱۶۸-۴۵۴۱۱
صندوق پستی : ۱۴۳۳۵-۴۷۷ تلفن : ۶۶۹۵۴۲۶۰ فکس : ۶۶۹۵۴۲۷۰
پست الکترونیک :usc@parsonline.net

شرکت تولیدی سیستم های یورتان

(سهامی خاص)

صفحات عایق

ایروتان

تهران - خیابان بزرگمهر - پلاک ۳۶

کد پستی: ۱٤۱٦۸٤٥٤۱۱

صندوق پستی: ٤۷۷-۱٤۳۳٥

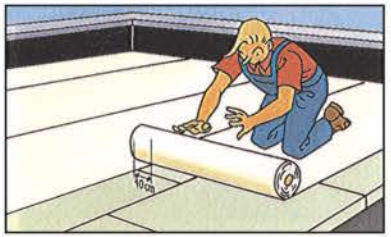
تلفن: ٦٦۹٥٤۲٦۰ فکس: ٦٦۹٥٤۲۷۰

پست الکترونیک : usc@parsonline.net

1

2

3



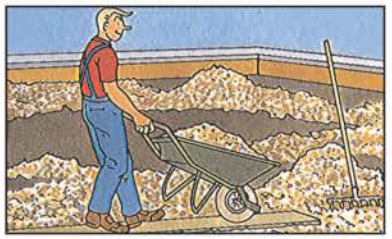
4

5

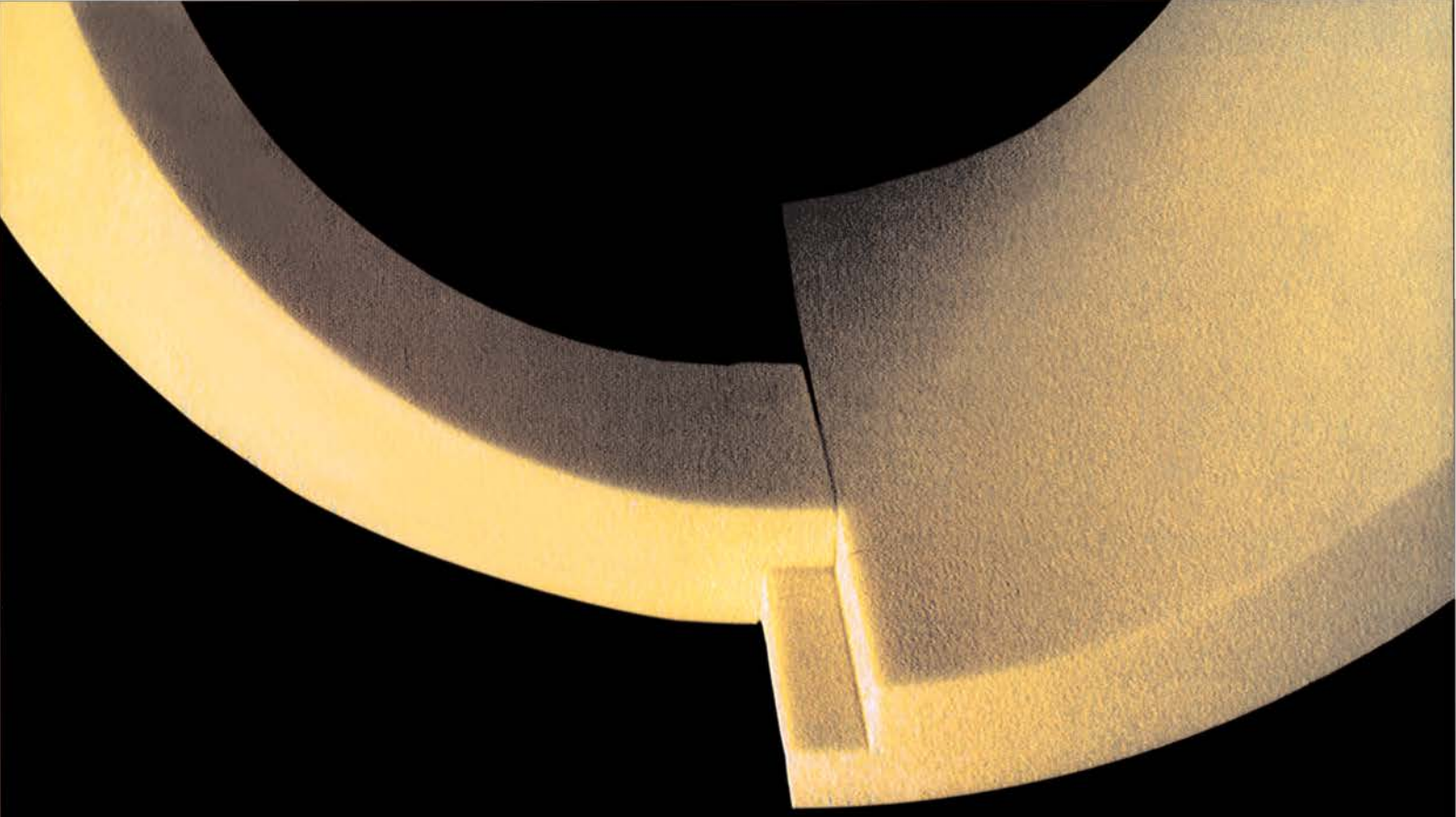
6

7

8



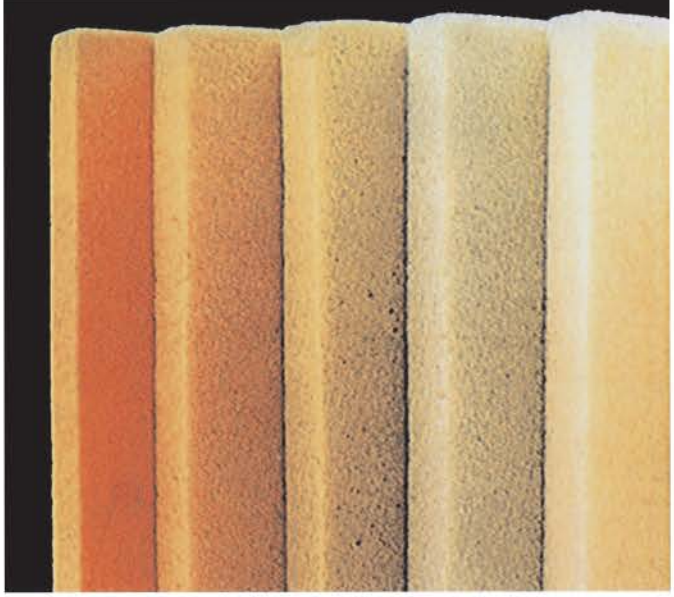
عایق کف
عایق دیوار داخلی
عایق جدارها
عایق سقف
عایق کف

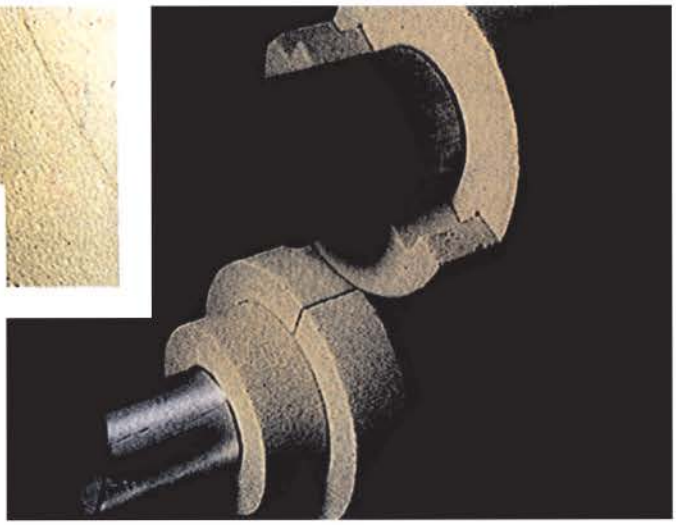


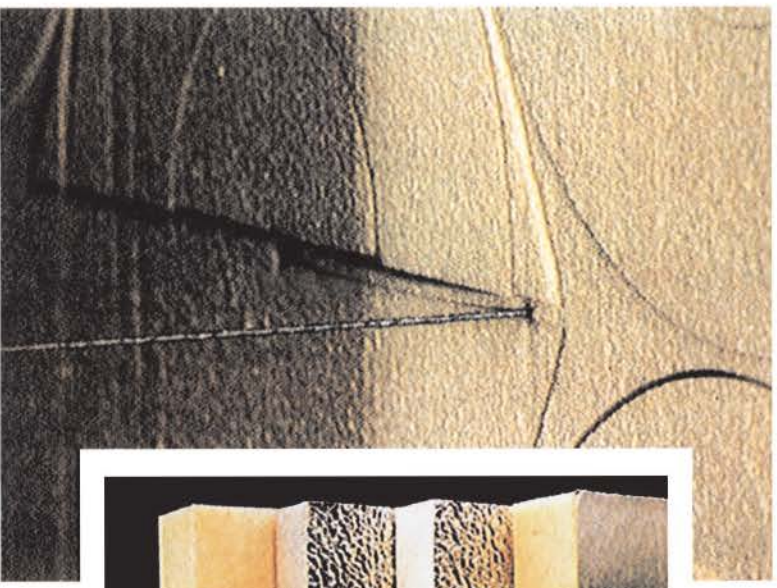
شرکت تولیدی سیستم های یورتان

(سهامی خاص)

Urethane Systems Company







- امروزه عایق بندی اماکـن و تاسیسات صنعتـی، تجـاری و مسکونی یکی از موضوعات اصلی در بخش صنایع ساختمانی است. بسیاری از متخصصان و مهندسان پیوسته در پی ابداع و کاربرد روش هایی هستند که ضمن تسهیل امر عایـق بندی از وزن، هزینه، زمان نصب و مشکلات اجـرای کمتری نیز برخوردار باشند. بدنبال این تلاش ها، دانش شیمی جدید مواد پلی یورتان را ابداع و در شرایط برابر بعنوان موثرترین عایق حرارتی موجود کاربردهای آن را توسعه داده است.
- اکنـون تکنولـوژی تولید مـدرن همـراه با دانـش پیشرفته شیمی در **شرکت تولیدی سیستم های یورتان** یکجا بکار گرفته شده و تولید انـواع عایق سخت وسعت انتخاب چشمگیری را در اختیار متخصصان و اجرا کنندگان طرح های ساختمانی و صنعتی قرار می دهد.
- لصفـا جهت اطلاعات کامل در مورد سیستم های عـایـق بنـدی مستقیما با ما تماس بگیرید.

تهران - خیابان بزرگمهر - پلاک ۳۶ کد پستی: ۱٤۱٦۸٤٥٤۱۱

صندوق پستی: ٤۷۷-۱٤۳۳٥ تلفن: ٦٦۹٥٤۲٦۰ فکس: ٦٦۹٥٤۲۷۰

پست الکترونیک: usc@parsonline.net