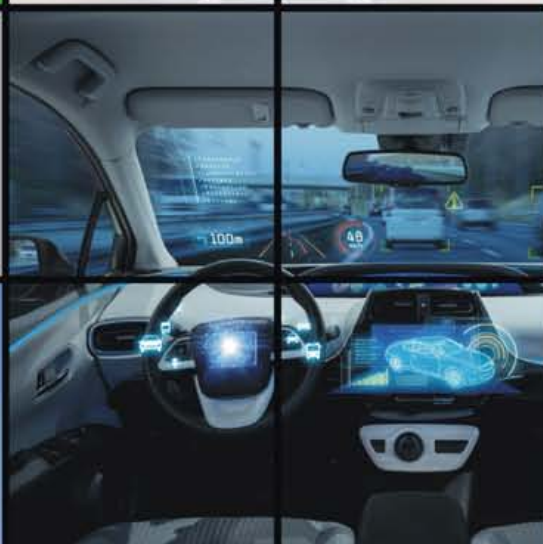
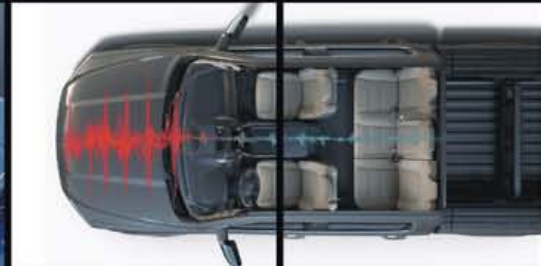
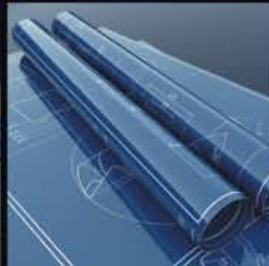





Complex
Insulation
Layers
PROZIN

General Catalog
2019 / 2020



شرکت تولیدی - صنعتی

پروزن

	Introduction	2	معرفی شرکت
	Production	3 - 4	معرفی محصولات
	Polymeric Heavy Layer	4	لایه‌های سنگین پلیمری
	Industrial Felt, Non-Woven	5	نمدهای صنعتی، منسوجات نبافته
	Carpet	6	موکت‌ها
	Automotive Industry	7 - 8	محصولات در صنعت خودرو
	Automotive Insulations	9 - 10	عایق‌های خودرو
	Car Floor Mat	10	کفپوش تزئینی خودرو
	Construction Industry	11	محصولات در صنعت ساختمان
	2MIX Insulation, 3MIX Insulation	12	عایق ترکیبی 2MIX، عایق ترکیبی 3MIX
	SOUNDMIX Insulation, PROMIX Insulation	13	عایق ترکیبی SOUNDMIX، عایق ترکیبی PROMIX
	Applications Insulation Layers	14	کاربرد عایق‌های ترکیبی ساختمانی
	Home Appliances Industry	15 - 16	محصولات در صنعت لوازم خانگی
	Quality Management System	17 - 18	سیستم مدیریت کیفیت



شرکت پروزن با مساحتی بیش از ۳۶/۰۰۰ متر مربع در شهرک صنعتی سپهر واقع در نظرآباد کرج در مهر ماه سال ۱۳۸۳ به دست وزیر محترم صنایع و معادن وقت و در حضور سفرای ایران و اسپانیا رسماً افتتاح شد.



Enviromentally
Friendly

شرکت پروزن در راستای اهداف بلند مدت خود توانسته است سهم بازار خود را در بازار خودرو افزایش بخشد. در راستای اجرای پروژه های توسعه و تکمیل محصولات تولیدی خود صادرات به کشورهای همسایه را انجام می دهیم. در سال ۱۳۹۰ تولید نمد های رزین فلت را آغاز و در سال ۱۳۹۱ خط تولید موکت و نانوون را راه اندازی نمود.

از جمله سایر افتخارات **شرکت پروزن** در سال ۱۳۹۶ می توان به گسترش محصولات جدید در خصوص عایق های درب موتور، موکت تافتینگ و کفپوش های تزئینی خودرو اشاره نمود.

Prozin Industrial & Manufacturing Company established on October 2004 covering an area of 36000 squar meters in Sepehr industrial town in Nazarabad - Karaj with presence of Iranian minister of industries and ambassador of Iran and Spain.

We succeed to our long term target which is gaining market share of automotive industry.

With developing and implementation of our projects we have been exporting to neighboring countries. In 2011 the production of industrial resin felt began and in 2012, the production line of carpet and Non-Woven was launched.

Setup and installation a new production line of tufting carpet, automotive parts die cutting, construction material, home appliances parts and also new extruder has officially started in 2016.





*Polymeric Heavy Layer
Industrial Felt
Non-Woven
Carpet*

لایه های سنگین پلیمری / Polymeric Heavy Layer



لایه های سنگین پلیمری شرکت پروزن با مواد اولیه زیست سازگار و با استفاده از انواع مواد معدنی سبک و سنگین ساخته می شود. با توجه به این ترکیب خاص، لایه های سنگین دارای خواص منحصر به فردی نسبت به صوت و ارتعاش می باشند و در صنایع مختلف مانند صنعت ساختمان، خودرو و لوازم خانگی بکار می رود.

The heavy polymeric layers of Prozin company are made of bio compatible materials using a variety of light and heavy minerals, these heavy layers have unique attribute relative to sound and vibration and used in different industry such as automotive, construction and home appliances.





Industrial Felt / نمد های صنعتی

شرکت پروزن تولید کننده نمد های صنعتی می باشد که در صنایع مختلف کاربرد دارند. یکی از کاربردهای این نمد ها در صنعت خودرو سازی به عنوان عایق های صوتی و حرارتی و در صنعت ساختمان به عنوان عایق صدا برای دیوار و کف می باشد.

Prozin is manufacturing industrial felt, can be produced as a flexible blanket, thermal and acoustic insulation in automotive industry and can be used as a acoustic insulation in construction industry for floor and wall.

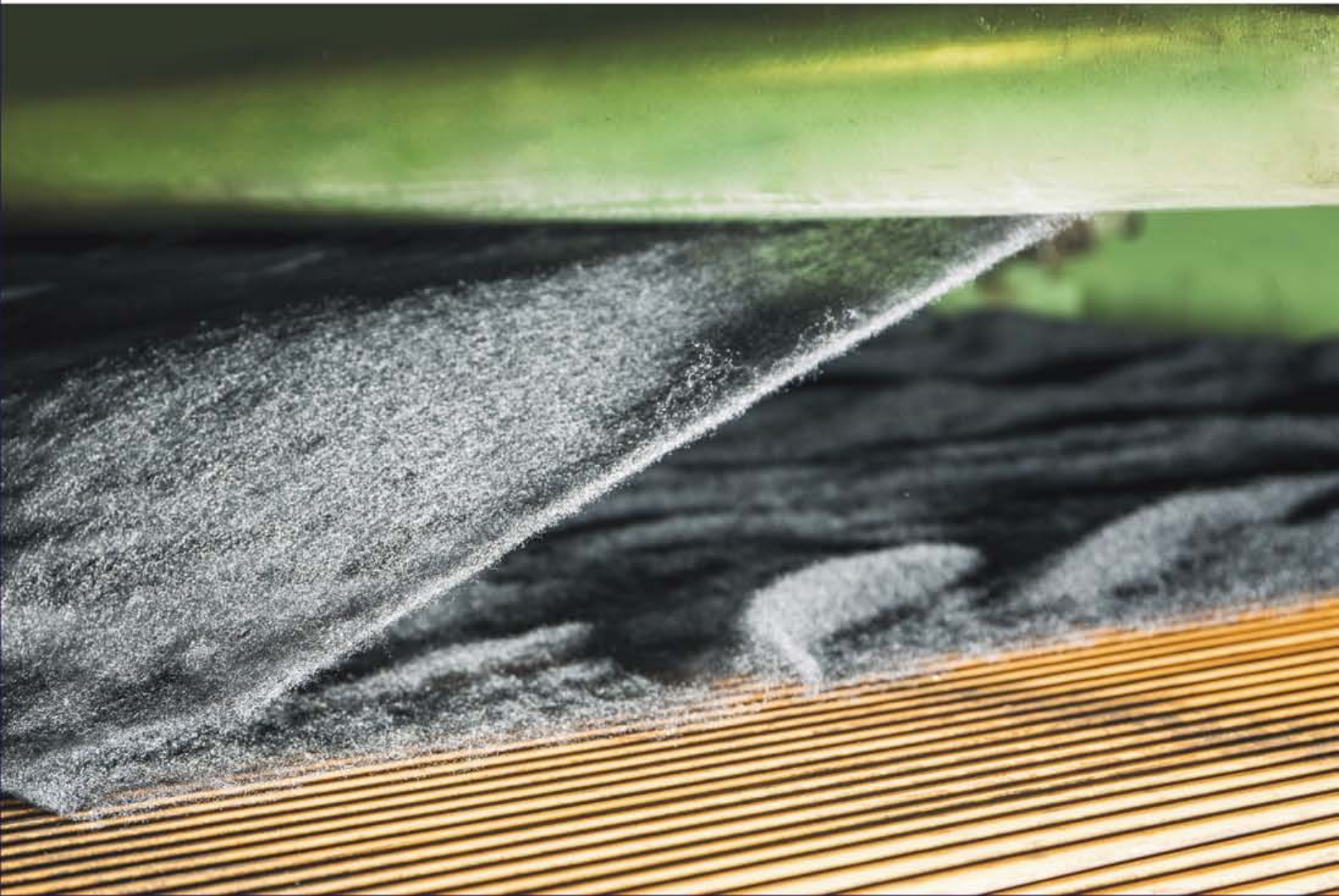
Non-Woven fabrics are used in various thickness to cover other industrial products.

Prozin's major non-woven application are used in different industries such as automotive industry for floor mat & ceiling, construction industries for insulating and leather industries for production of bag and shoe.

Non-Woven / منسوجات نبافته

منسوجات نبافته صنعتی در ضخامتهای مختلف جهت پوشش سایر محصولات صنعتی استفاده می گردد.

از جمله کاربرد های منسوجات نبافته شرکت پروزن می توان به صنایع مختلفی چون صنعت خودرو جهت تولید کفپوش ها و سقف خودرو، صنعت ساختمان جهت تولید عایق های صوتی، صنعت چرم و کارخانجات تولید کیف و کفش و ... اشاره کرد.



Prozin with using the two carpet finishing lines is able to manufacture for home and industrial in various colors and designs. In addition to local market it is a good opportunity exporting to neighboring countries. Our carpet products but not limited to:

شرکت پروزن با دارا بودن دو خط تکمیل و خطوط کامل تولید موکت قادر به تولید انواع موکت‌های خانگی و صنعتی در رنگ‌ها و طرح‌های متنوع می‌باشد که علاوه بر بازارهای داخلی، بازار مناسبی برای صادرات به کشورهای همسایه دارد. انواع موکت‌های تولیدی شرکت پروزن:

- موکت‌های سوزنی طرح‌دار و ساده
- Needle punch



- موکت‌های تافتینگ
- Tufting

- موکت‌های ولوور
- Velour





Automotive

***Automotive Insulation
Car Floor Mat***

Noise, vibration and harshness in automobiles due structure-borne and air-borne noise can lead to passenger discomfort and hamper the vehicle durability. Use of NVH reduction materials in automobiles help reduce cabin noise and improve durability. Increased focus of car manufacturers on acoustic management & commercial vehicles help enhance the fuel economy. Reduce cabin noise, and improve durability.

In addition to the aforementioned benefits of the product, the changes in consume preferences are expected to drive the industry grown.

Prozin is the globally leading automobile supplier in acoustic and thermal management for vehicles.

The company's products contribute significantly to the reduction of interior and exterior noise of cars, thereby enhancing vehicle comfort.

Prozin company is one of the tier 1 and tier 2 suppliers in automotive industry and we are proud to cooperate with companies such as Sapco, Sazeh Gostar, Azin Khodro, Bahman Khodro, Pars Khodro, Kerman khodro, Bronze and Saipa Azin,...

سرو صدا، ارتعاشات ناهنجار در خودروها به علت مسدادهای کوبه‌ای و هوابرد می‌تواند منجر به ناراحتی مسافرین و مانع دوام خودرو شود.

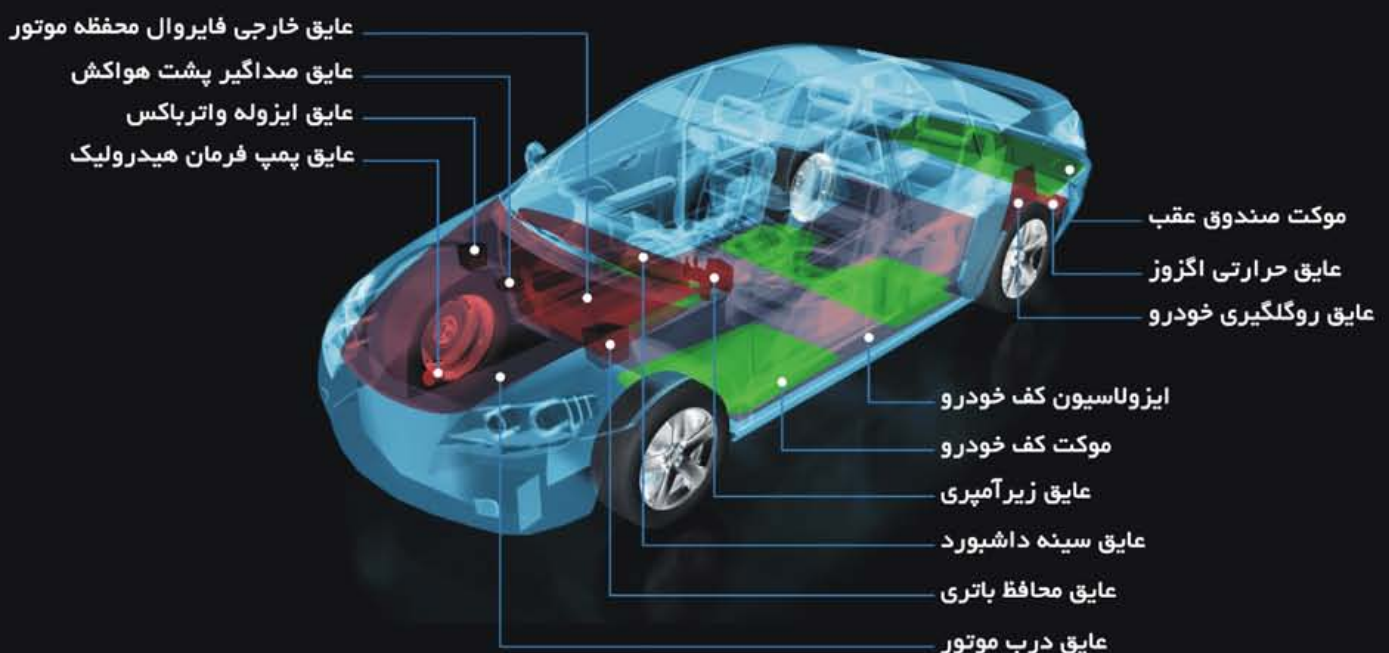
استفاده از مواد کاهش دهنده NVH در خودرو کمک می‌کند تا این صداها را کاهش دهد و کیفیت سواری را بهبود بخشد.

تمرکز فزاینده تولید کنندگان خودرو در مدیریت صوتی و کنترل صدا در وسایل نقلیه مسافری و تجاری باعث بینه سازی مصرف سوخت، کاهش صداهای کابین و بهبود دوام می‌شود. انتظار می‌رود که علاوه بر مزایای محصول فوق، تغییرات در اولویتهای مصرف کننده باعث رشد صنعت شود.

شرکت پروزن تامین کننده قطعات خودرو در زمینه عایق‌های صوتی حرارتی برای وسایل نقلیه است.

محمولات شرکت به طور قابل توجهی به کاهش سر و صدای داخلی و خارجی خودروها کمک می‌کند، در نتیجه، باعث افزایش راحتی خودرو می‌شود.

شرکت پروزن جزء تامین کنندگان رده ۱ و ۲ صنعت خودرو سازی بوده و در حال حاضر مفتخر به همکاری با شرکت‌هایی چون ساپکو، سازه گستر، آذین خودرو، بهمن موتور، پارس خودرو، کرمان خودرو، برنز، سایپا آذین و ... می‌باشد.



عایق‌های خودرو / Automotive Insulation

Prozin utilizing with hydraulic press machine, is able to produce various types of under bonnet insulation and fire walls.

شرکت پروزن با بهره‌گیری از دستگاه پرس صنعتی با ظرفیت‌های گوناگون، قادر به تولید انواع عایق‌های درب موتور و عایق‌های فایروال داخلی و خارجی می‌باشد.

عایق درب موتور / Engine Hood Insulation

Under bonnet insulation in addition to protecting the hood paint against the heat also use as a acoustic layer to reduce the engine noise.

عایق درب موتور علاوه بر محافظت از رنگ درب موتور در برابر گرمای ایجاد شده داخل موتور، از ورود صدا به داخل خودرو نیز جلوگیری می‌کنند.

- Flame retardant
- Protection the hood from high engine temperatures
- Reduce engine noise
- Easy to install

- دیر سوز
- محافظ رنگ درب موتور خودرو در برابر حرارت موتور
- جلوگیری از ورود صدای موتور
- نصب آسان



Peugeot 206
Engine Hood



Tiba
Engine Hood



Peugeot 405
Engine Hood





Firewall Insulation / عایق محفظه موتور

عایق حرارتی و صوتی محفظه موتور ساخته شده از نمدهای صنعتی و لایه صنعتی پلیمری می‌باشد. این لایه باعث جلوگیری از وجود صدا و حرارت به داخل خودرو می‌شود. شرکت پروزن امکان تولید محفظه موتور انواع خودرو شامل پژو، دنا، سمند، جک، لیفان، رانا، پراید، تیبامی‌باشد.

The firewall insulation layer is made from a resin felt layer and EPDM sheet & helps to keep the heat and engine noise away from interior compartment. Prozin is producing the fire wall insulation layer for various vehicles such as Pegoute, Briliance, Dena, Jac, Samand, Runna and etc.

Battery Cover Insulation / عایق محافظ حرارتی باتری

The battery insulation cover is made from the resin felt and non-woven and prevents overheating of battery and keep warm in the cold weather. Increasing the battery life time Prozin is able to produce battery cover from 50 to 76 Amp for various vehicles.

- Protecting Battery against heat and cold
- Increasing Battery lifetime



عایق حرارتی باتری پروزن محافظ باتری در برابر سرما و گرما می‌باشد و باعث افزایش طول عمر باتری می‌شود. شرکت پروزن قادر به تولید کاورهای باتری از ۵۰ آمپر تا ۷۶ آمپر برای خودروهای متفاوت می‌باشد.

- محافظ باتری در برابر حرارت و سرما
- افزایش طول عمر باتری

Car Floor Mat / کفپوش تزئینی خودرو

Since 2015, Prozin company has been the leading manufacturer of tufting carpets for the automotive industry. The Prozin is known among the most reliable manufacturers and suppliers of automotive Non-Woven car mats. Features:

- Excellent stability against frequent cleaning
- Dust control
- High tear strength
- Non-slip nail backing
- Heel pad on drivers mat

از سال ۱۳۹۴ شرکت پروزن به عنوان یکی از تولید کنندگان اصلی کفپوش موکتی می‌باشد. پروزن با تنوع بالغ بر ۷۰ نوع کفپوش در بین قابل اعتمادترین تولید کنندگان و تامین کننده کفپوش موکتی خودرو می‌باشد. ویژگی‌ها:

- مقاوم در برابر شستشوی متداوم
- جذب گرد و خاک
- مقاوم در برابر پاره شدن
- ضد لغزش در قسمت پشت کفپوش
- دارای لایه محافظ در قسمت پاشنه پا در قسمت راننده



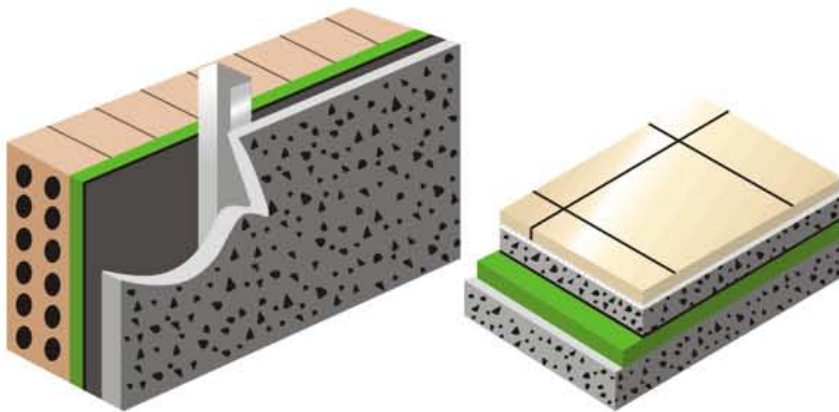


Construction

SILENCE

2MIX Insulation
3MIX Insulation
SOUNDMIX Insulation
PROMIX Insulation





عایق‌های ترکیبی / 2MIX

این محصول شامل دو لایه است. یک لایه سنگین پلیمری غنی از مواد معدنی و یک لایه، منسوج نیاخته که با رزین سنتتیک متراکم شده است. خاصیت ارتجاعی و تفاوت در دانسیته این دو لایه، (لایه پلیمری ۲۰۰۰ کیلوگرم بر متر مکعب و لایه نمده ۵۰ تا ۱۰۰ کیلوگرم بر متر مکعب) به کاهش بهتر اثرات صدا کمک می‌کند.

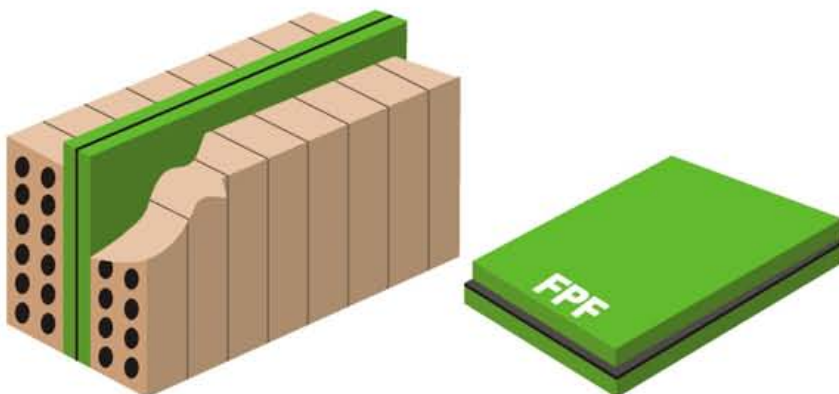
2MIX is a complex made up of a EPDM sheet that has resin felt adhered to one of its sides. The elasticity attribute and density difference of the layers (EPDM sheet 2000 kg/m³ and resin felt sheet 50 - 100 kg/m³) will help to get better result.



$\Delta L_w = 21 \text{ dB}$

نمودارهای جذب صوت

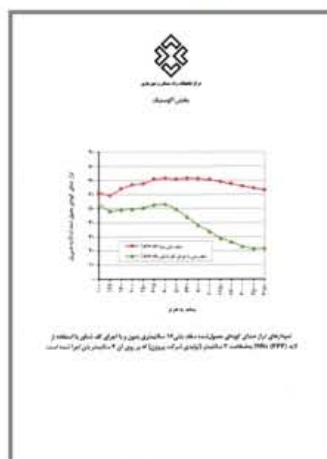
Acoustic Insulation Diagrams



عایق‌های ترکیبی / 3MIX

این محصول از دو لایه منسوج نیاخته و یک لایه سنگین پلیمری (3MIX) تشکیل می‌شود. ضخامت و شکل ظاهری این محصول به مورد مصرف آن بستگی دارد. این محصول از دو لایه با دانسیته‌های متفاوت ساخته شده است که این مشخصه خاص و ضخامت لایه‌ها باعث کاهش تشدید و افزایش جذب صدا خواهد شد. این محصول در مقایسه با سایر عایق‌های مرسوم مانند پشم سنگ، پشم شیشه و نمده قیر اندود با ضخامت‌های یکسان کاهش صوت بیشتری دارد.

3MIX is a complex made up of one sheet EPDM that has 2 layers resin felt adhered to both sides of it. Density difference of the layers will increase the sound absorption. The product compare to other similar insulation like Mineral Wool, Glass Wool and Bitumen Felt will be more affective.

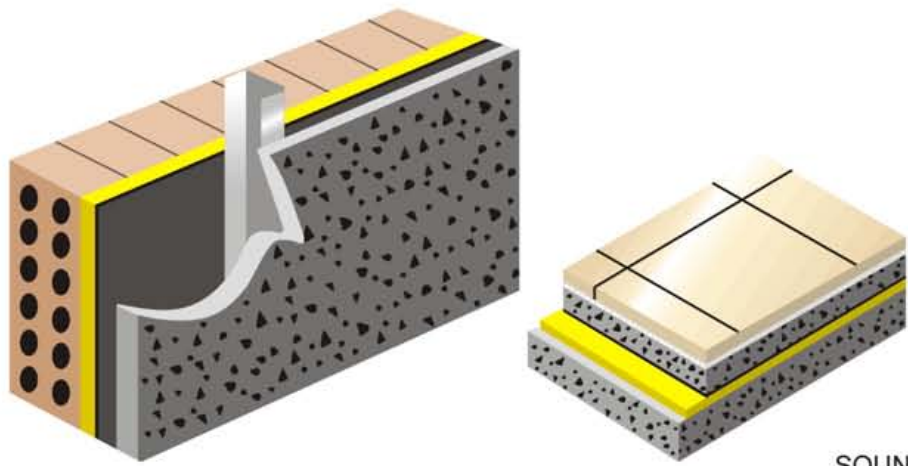


$\Delta L_w = 28 \text{ dB}$

نمودارهای جذب صوت

Acoustic Insulation Diagrams

در زمان انبارش دور از رطوبت نگهداری شود... Keep away from moisture during storage...



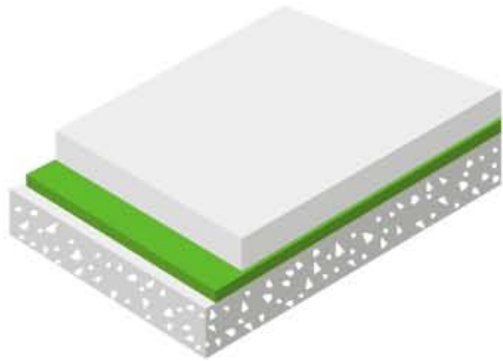
عایق‌های ترکیبی / SOUNDMIX

این محصول از یک لایه سبک پلیمری با دانسیته بالا و یک لایه فوم پلی اتیلن کراس لینک تشکیل شده است که در ساختمان به عنوان عایق صدای هوابرد و ضربه‌ای استفاده می‌شود. این محصول، تحت فشار، خاصیت ارتجاعی خود را از دست نمی‌دهد.

SOUNDMIX is a complex made up of a sheet of EPDM, which has a sheet of high - density cross - linked polyethylene foam (XLPE) adhered to one side of it. The product will not loss its elasticity under pressure.



$\Delta L_w = 11$ dB
نمودارهای جذب صوت
Acoustic Insulation Diagrams



عایق‌های ترکیبی / PROMIX

این محصول متشکل از الیاف طبیعی می‌باشد که با یک رزین گرما سخت منسجم شده است. این محصول از ضخامت 7 تا 50 میلی‌متر با دانسیته‌های 50 تا 100 کیلوگرم بر متر مکعب قابل تولید می‌باشد. برای محافظت سطحی، محصول با یک لایه نانوون پلی استر قابل پوشش می‌باشد.

PROMIX is made up of a sheet of felt which agglomerated with thermo - hardening resin. It comes in 7-50 mm thickness with density of 50-100 kg/m³. The PROMIX can be supplied with a veil of polyester on one side.



$\Delta L_w = 18$ dB
نمودارهای جذب صوت
Acoustic Insulation Diagrams

در زمان انبارش دور از رطوبت نگهداری شود... Keep away from moisture during storage.

These products are used as an acoustic floor treatment to reduce airborne noise, impact noise and improves room comfort.

از این محصولات در کف طبقات جهت جلوگیری از عبور صداهای کوبه‌ای با اجرای کف شناور و افت صدای هوابرد در دیوارها استفاده می‌شود.

نحوه نصب و اجرا در کف / Installation in Floor

The floor must be clean without any remains of material. Before installing cut 2mix to required size. Lay the 2mix on the floor overlapping the sheets by 5 cm at the edges. On reaching the wall, rise up about 8 cm for better result. Its mandatory to cover the 2mix with 5 cm thick plaster.

ابتدا سطح را به طور کامل از هر گونه مواد نخاله و ضایعات پاک می‌کنیم. عایق را به صورت کامل بر روی کف پهن کرده، در لبه‌ها به اندازه ۵ سانتیمتر آن را اورلب می‌کنیم. می‌توان روی محل اورلب را با چسب دو طرفه پوشش داد. جهت صدابندی کامل در کنار دیوارها به اندازه ۸ سانتیمتر عایق را به طرف بالا برده تا مشکل انتقال صدا از زیر دیوارها هم حل شود. ضروری است بر روی لایه عایق از یک لایه ملات ماسه سیمان به ضخامت ۵ سانتیمتر استفاده شود.



نحوه نصب و اجرا در دیوار / Installation on Wall

The wall must be clean without any remains of material. Before installing cut 2mix to required size. Attach the 2MIX with the screw (2 at the top, 1 in the middle and 2 at the bottom) on the wall. For finishing with plaster, attach the 2MIX with wire mesh on the wall before applying the last coat.

ابتدا سطح دیوار را عاری از هر گونه نخاله می‌کنیم. عایق را بسته به نیاز آکوستیکی با پیچ و رول پلاک به دیوار متصل می‌کنیم. اگر بخواهیم برای سطح نهایی از ملات گچ و خاک استفاده کنیم، باید لایه عایق را همراه با یک لایه رابیتز به دیوار متصل کنیم. برای نصب عایق در قسمت فوقانی و تحتانی هر شیت ۲ پیچ و در قسمت میانی ۱ عدد مورد نیاز است. همچنین جهت سطح نهایی می‌توان از پانل‌های گچی استفاده نمود که در این صورت دیگر نیاز به رابیتز نیست و فقط با پیچ پانل‌ها را به دیوار متصل می‌کنیم.





Home Appliances

Home Appliances Industry

2Mix products is used in home appliances industry as a noise, vibration and thermal insulation also increase energy efficiency.

Our product are used in some electronic devices including but not limited to:

- Washing Machine
- Air Conditioning
- Dish Washer

محمول 2MIX در صنعت لوازم خانگی به صورت عایق جذب صوت، ارتعاش و حرارت و همچنین به عنوان عایق برای بهینه سازی مصرف انرژی مورد استفاده قرار می گیرد.
برخی از ماشین آلات لوازم خانگی که 2MIX در آن استفاده شده است:

- ماشین لباسشویی
- تهویه مطبوع
- ماشین ظرفشویی



سیستم مدیریت کیفیت QUALITY MANAGEMENT SYSTEM



Prozin company is certified
ISO 9001: 2015 in quality management,
ISO 45001: 2018 in occupational safety
and health management,
ISO 14001: 2015 in environmental
management and
IATF - 16949: 2016 in quality management

شرکت پروزن دارای گواهی نامه
در مدیریت کیفیت، ISO 9001: 2015
گواهی ISO 45001: 2018 در سیستم
مدیریت ایمنی و بهداشت شغلی،
گواهی ISO 14001:2015 در سیستم
مدیریت محیط زیست و IATF - 16949: 2016
در سیستم مدیریت کیفیت می باشد.



Our Mission

Excellence in manufacturing for customers around the world will provide the best value to customers by capitalizing on our technical strengths in our products.

ماموریت ما

تعالی در تولید برای مشتریان در سراسر جهان ، با سرمایه گذاری بر نقاط قوت فنی خود در قطعات بهترین ارزش را برای مشتریان فراهم می نماییم.

Our Vision

To be leading company in the global markets for our products.

چشم انداز ما

تبدیل شدن به یک شرکت پیشرو در بازارهای جهانی برای محصولات خود.



ECO Friendly

C o m p l e x I n s u l a t i o n L a y e r s

www.prozin.com
info@prozin.com

Prozin Mfg. Co.

Head Office: First Floor, No. 12, 19 Alley, Gandhi Ave.
Tehran - Iran. Tel / Fax: +98 21 88 65 95 71 - 3



شرکت تولیدی - صنعتی پروزن (سهامی خاص)
دفتر مرکزی: تهران، خیابان گاندی، کوچه ۱۹، پلاک ۱۲
تلفکس: ۳ - ۸۸ ۶۵ ۹۵ ۷۱ - ۳ طبقه اول