

# قیمت پشم سنگ در اصفهان



**Ahan 3**  
فروشگاه اینترنتی آهن آلات

[www.ahan3.com](http://www.ahan3.com)

## پشم سنگ چیست ؟



در دنیا صنایع حداکثر اتلاف انرژی را دارند. اما در کشور ما بیشترین اتلاف انرژی مربوط به ادارات و منازل مسکونی می باشد. این میزان اتلاف انرژی در این بخش سبب شده تا میزان زیادی از سرمایه ملی کشور هدر رود. به علاوه باعث ایجاد خسارت زیادی به محیط زیست، اتلاف انرژی و کاهش سطح سلامت جامعه شود. از همین رو صنعتگران با ارائه محصولی بسیار کاربردی به نام پشم سنگ توانسته اند در جهت کاهش سطح اتلاف انرژی قدم مثبتی بردارند. فروش پشم سنگ به صورت کیلویی بوده که جهت اطلاع از [قیمت پشم سنگ](#) می توانید به ادامه مطلب مراجعه نمایید.

پشم سنگ الیاف معدنی طبیعی می باشد که به عنوان عایق حرارتی، رطوبتی و صوتی در ساخت سقف و پوشش سوله مورد استفاده قرار می گیرد. پشم سنگ متشکل از ۹۷ درصد بازالت و ۳ درصد رزین و روغن های مورد نیاز جهت فرم دهی الیاف می باشد. برای ساخت این محصول ابتدا بازالت را در دمای ۱۵۰۰ درجه سانتیگراد ذوب کرده سپس طی فرآیندی آن را به الیاف بسیار ریز با قطرهای میکرونی تبدیل می کنند. این محصول در برابر انتقال حرارت بسیار مقاوم بوده به همین دلیل در کاهش مصرف انرژی بسیار موثر می باشد. مقاومت این محصول بین دمای ۷۵۰+ تا ۱۳۰۰ و نقطه تحمل برودتی آن ۳۰- درجه سانتیگراد است.

پشم سنگ ایران محصولی می باشد که به میزان زیادی در برابر صدا، رطوبت و دما عایق بوده و موجب کاهش میزان انرژی می شود. از این محصول در صنایع ساختمان سازی، پتروشیمی، پالایشگاه، کانال های هوا، اجاق ها، کوره، دیگ های بخار، دودکش ها، جهت عایق بندی صوتی استودیوها مورد استفاده قرار می گیرد. از دیگر کاربردهای پشم سنگ استفاده از آن در کشت هیدروپونیک (کشت بدون خاک) مورد استفاده قرار می گیرد.

پشم سنگ به عنوان مفیدترین و بی ضررترین عایق صوتی حرارتی شناخته است که ضمن عایق بندی ساختمان در برابر حرارت، صوت و دما هیچ گونه ضرری برای محیط زیست ندارد. این محصول همچنین ۳۳ برابر مقاوم تر از دیوار بتنی و ۲۲ برابر مقاوم تر از دیوار آجری می باشد. قیمت پشم سنگ را می توان به دلیل ویژگی های منحصر به فردی که دارد مقرون به صرفه دانست. ضمن آنکه این محصول با نصب آسان، خنثی بودن با تمامی مصالح ساختمانی، سازگاری با محیط زیست، مقاومت در برابر آتش، سمی نبودن، انتقال صوت و رطوبت بسیار کم نیازی می تواند تا میزان بسیار زیادی از صرف هزینه های جانبی جلوگیری نماید. از دیگر ویژگی های منحصر به فرد خرید پشم سنگ و استفاده از آن سازگاری با پوست انسان و خاصیت ضد باکتریایی آن بوده که به محصولی بسیار مناسب جهت محیط زندگی انسان مبدل شده است.

### کاربرد پشم سنگ در ساختمان و کشاورزی

پشم سنگ دارای انواع گوناگونی می باشد که متناسب با نوع محصول کاربرد خاص خود را دارد. عایق حرارتی پشم سنگ از الیاف معدنی سنگ بازالت تولید می گردد که توانایی بسیار بالایی در جذب نم و رطوبت دارد و در استفاده از آن در دیوار و سقف ساختمان ها به میزان زیادی از نم دادن این دو المان ساختمان جلوگیری خواهد کرد. از سوی دیگر به دلیل هزینه های بالا در کنار آلودگی های ناشی از هدر رفتن انرژی، عایق کاری ساختمان به امری مهم در ساختمان سازی تبدیل شده است. استفاده از پشم سنگ به این هدف راهی ارزان جهت عایق بندی می باشد.



## عایق پشم سنگ فله ای



پشم سنگ حلاجی شده در مکان هایی که فاقد شکل هندسی منظم می باشد مورد استفاده قرار می گیرد. این مدل از عایق صوتی و حرارتی به شکل خام حلاجی شده و فاقد هرگونه عامل پیوندی و رزین می باشد. از دیگر کاربردهای آن در ساختمان سازی برای عایق بندی کف ساختمان در برابر کوبش، صوت و حرارت است. همچنین از این محصول بین درهای چوبی، منبع آگزوز اتومبیل ها، جداره دودکش و به عنوان جایگزینی بی ضرر به جای آزیست در ساخت لنت ترمز مورد استفاده قرار می گیرد.

## عایق پشم سنگ لحافی (فنوفلت)



اصلی ترین کاربرد این محصول به عنوان عایق حرارتی در سقف سوله و شیروانی ها می باشد. این نوع از عایق حرارتی را که از انعطاف پذیری بالایی برخوردار است اغلب به صورت رولی در بازار می بینید. این محصول در مدل های روکش دار آلومینیومی، بدون روکش و کاغذ کرافت موجود بوده و برای ساخت سقف سوله، دیوار، سقف

ساختمان، سقف کاذب، سطوح منحنی و کانال های تهویه هوا مورد استفاده قرار می گیرد. ضخامت لایه های آلومینیومی برابر با ۶۰ میکرون و ضخامت پشم سنگ برابر با ۵۰ میلیمتر با دانسیته ۳۰ و ۵۰ کیلوگرم بر متر مکعب می باشد. در این محصول به دلیل چگالی پایینی که نسبت به عایق تخته ای دارد از پشم کمتری استفاده شده بنابراین از رزین بسیار کمتری هم استفاده می شود. عایق پشم سنگ لحافی اغلب به سه شکل فنوفلت ساده ، فنوفلت با روکش کاغذ کرافت و فنوفلت با روکش آلومینیوم مسلح تولید می گردد.

### پشم سنگ پتویی اصفهان (ایزوبلانکت)



در تولید این مدل از پشم سنگ هیچ گونه عامل پیوندی مورد استفاده قرار نگرفته است و از آن به عنوان عایق حرارتی در ماشین آلات، تجهیزات صنعتی و لوله های با قطر بالا و در صنایع به دور مخازن با حرارت بالا و تقریباً در اکثر صنایع مورد استفاده قرار می گیرد. این محصول به صورت یک طرف فویل دار و یا با توری مرغی گالوانیزه تولید و به بازار عرضه می شود. برای ساخت آن ابتدا پشم خام را متناسب با سفارش مشتری در ضخامت و ابعاد مشخص برش داده، سپس بر روی یک لایه ورق کاغذی یا آلومینیومی و بعد بر روی توری مرغی قرار می دهند و سپس با استفاده از ماشین دوخت، به یکدیگر متصل می کنند. پشم سنگ پتویی ضریب انتقال حرارت بسیار پایینی دارد و البته عایق صوتی بسیار خوبی به حساب می آید.

## پشم سنگ تخته ای اصفهان (فнопنل)



این نوع محصول از پرکاربردترین نوع پشم سنگ می باشد که در اکثر صنایع ساختمان سازی، پالایشگاه، پتروشیمی، کوره سازی و... کاربرد دارد. برای ساخت آن بعد از ذوب سنگ بازالت در کوره آن را خارج کرده سپس سریع با استفاده از دمنده های بسیار قوی مذاب را داخل دستگاه الیاف ساز منتقل می نمایند. در همین مرحله رزین مخصوص که ترکیبی از رزین فنولیک و آب می باشد را به این مخلوط اضافه می کنند. اضافه کردن این رزین ها باعث ایجاد چسبندگی میان بافتی در پشم سنگ خواهد شد. اکنون پشم سنگ های رزین خورده را متناسب با سفارش مشتری به درون دستگاه پخت فرستاده تا اندکی از آب خود را از دست داده و به چگالی و ضخامت مورد نظر دست یابد. این پشم با عملکرد عایق صوتی و حرارتی در دیوار ساختمان و زیر سقف با ضخامت ۲۵ تا ۱۰۰ میلیمتر و در دانسیته های ۸۰ تا ۳۰۰ کیلوگرم بر متر مکعب کار می شود. این محصول را به سه شکل عایق ساده، عایق با روکش کاغذ کرافت، عایق با روکش آلومینیوم مسلح تولید و به بازار عرضه می کنند.

## عایق پشم سنگ لوله ای (ایزوپایپ)



همانگونه که از نام آن مشخص است از این محصول جهت عایق کاری لوله های فولادی در تاسیسات ساختمانی ، صنعتی و پتروشیمی مورد استفاده قرار می گیرد. این محصول به شکل پیش ساخته و در سایزهای ۱.۲ تا ۱۶ اینچ در ضخامت های ۲۵ تا ۱۰۰ میلیمتر تولید می شود. این پشم سنگ را می توانید به دو صورت ساده و فویل دار (فویل آلومینیوم با ضخامت ۶۰ میکرون) در بازار تهیه کنید. تولید این محصول به گونه ای می باشد که پشم سنگ خام آغشته به رزین را بعد از قالب گیری بر روی شابلون های خاص قرار داده سپس به درون اتاقک پخت می فرستند تا بعد از ۱۵ تا ۶۰ دقیقه متناسب با ضخامتی که دارد پخته شود. پشم سنگ لوله ای بعد از این مرحله دارای شکل و نظم خاصی نیست از همین رو اپراتورهایی در این مرحله با استفاده از یک اهر خاص اصطلاحاً پشم سنگ ها را آرایش کرده تا به حالت نرمال و استاندارد برسند.

### روش نصب پشم سنگ تخته ای

در ویدئویی که برای شما تهیه شده است می توانید نحوه اجرای پشم سنگ تخته ای را بر دیوار مشاهده نمایید. جهت سوالات بیشتر می توانید با ما تماس بگیرید.

پشم سنگ اصفهان را می توانید از طریق وب سایت اختصاصی [آهن سه](http://www.ahan3.com) تهیه کنید.