



1



مرکز فروش
پشم سنگ آسام
asam rockwool



لطفًا با ما تماس حاصل فرمایید: ۰۹۱۴۴۱۳۸۴۰۶

✉ asemani.tr@gmail.com

📍 @asamrockwool

ضرب جذب صوت پشم سنگ | جذب صوت به چه عواملی وابسته است؟

آلودگی صوتی می تواند در خواب، زمان استراحت و گفتگو اختلال ایجاد کند و موجب خستگی، عصبانیت، سردرد و استرس شود. تحقیقات نشان می دهند که سرو صدا یک نگرانی محیطی مهم برای اکثر مردم می باشد. همه ما نیاز به مهار و کاهش نویز و محافظت از خودمان از منابع نویز و صدا به منظور لذت بردن از زندگی سالم داریم. طراحی و عایق بندی صوتی و صدا می تواند تاثیر نویز روی زندگی ما را کاهش داده و کیفیت محیط زندگی ما را بهبود بخشد.

عوامل موثر در ضرب جذب صوت پشم سنگ

مواردی در جذب صوت تاثیر گذار است که رابطه مستقیم با به ضخامت پشم سنگ و دانسیته مناسب و متناسب با سر و صدای ایجاد شده در محل دارد. چنانچه صداهای بیشتری با دسیبل بالا در محل ایجاد شود برای جلوگیری از نفوذ ارتعاشات صوتی الزاما باید از پشم سنگ با ضخامت بیشتر و دانسیته بالاتر استفاده شود. و در استفاده از نوع پشم سنگ و ضخامت و دانسیته باید به سر و صدای آزار دهنده توجه کنیم تا متناسب با آنها عایقکاری مورد نظر را اجرا کنیم.

چه سر و صدایی موجبات آزار و اذیت شود؟

منابعی باعث بوجود آمدن صداهای ناهنجار و مشمئز کننده شود شامل موارد زیر هستند:

- ۱ - ترافیک جاده‌ای، راه آهن و هواپیما
- ۲ - دستگاه‌های تهویه هوا، خنک کننده و واحدهای خنک سازی
- ۳ - پمپ آب
- ۴ - تلویزیون و سیستم‌های صوتی
- ۵ - آژیر خطر و آژیر خودروها
- ۶ - لوازم خانگی
- ۷ - سگ‌ها و حیوانات دیگر
- ۸ - ساختمان‌های صنعتی و کارگاه‌ها
- ۹ - مراکز تجاری و کنسرت‌ها
- ۱۰ - ساخت جاده و تعمیر و نگهداری ساختمان
- ۱۱ - صداهای همجوار دیوار همسایه



مرکز فروش پشم سنگ آسام
asam rockwool



لطفًا با ما تماس حاصل فرمایید: ۰۹۱۴۴۱۳۸۴۰۶

✉ asemani.tr@gmail.com

📍 @asamrockwool

می دانید که صوت با سطح فشار صدا اندازه گیری می شود که به عنوان دسی بل (DB) تنظیم می شود. شدت صدا می تواند به طور عینی در واحد دسی بل اندازه گیری شود. گوش دارای محدوده دینامیکی وسیعی در ادراک صوتی است که نسبت به بیشترین سطح صدا حساس است چرا که قادر به ایجاد آسیب دائمی به گوش می شود. در معرض قرار گرفتن منظم برای بیش از یک دقیقه به ۱۱۰ دسیبل موجب از دست رفتن شنوایی دائمی، و قرار گرفتن طولانی مدت در هر گونه سر و صدایی در بالای ۸۵ دسیبل می تواند موجب کاهش تدریجی شنوایی شود.

جوامع معمولاً در مورد آنچه که حجم صدا قابل قبول است و آنچه نیستند را مورد توجه قرار می دهند. اما درک ما از آنچه که نویز را تشکیل می دهد تحت تاثیر عوامل ذهنی است. این عوامل ذهنی شامل نوع سر و صدا، حالت ما، زمان روز، سطح نویز و انتظارات ما. صداهای ناگهانی مانند اگزوز موتور سیکلت و یا صدای گوش خراش ترمز می تواند بیشتر از صداهای ثابت یا قابل انتظار باشد.

ضرب جذب صوت پشم سنگ چیست؟

ضرب جذب صوت پشم سنگ تحت تاثیر انواع فرکانس ها و مقدار ارتعاشات صوتی قرار دارد. که ذیلا به انواع فرکانس صدا و تاثیرات متفاوت آنها می پردازیم.

انواع فرکانس صدا و تاثیرات متفاوت آنها:

الف - سطوح صدا (DB) و درک آنها

- ۱ - سطح مقطع تقریبی با مکالمه معمولی مثال ادراک صدا که معمولاً اگر صدا کم باشد طرف مقابل می گوید ((چیزی نشنیدم)).
- ب - آستانه شنوایی که ذیلا قید می شود در انواع صدا و مقدار دسیبل هر کدام در ضرب جذب صوت پشم سنگ تاثیر گذار است.
- ۱ - صدای نفس کشیدن خیلی ضعیف است و دارای دسیبل ۱۰ می باشد.
- ۲ - صدا در اتاق ساکت دارای دسیبل ۲۰ می باشد.
- ۳ - صدای گفتگوی آرام در فضای اداری آرام دارای دسیبل ۳۰ می باشد.
- ۴ - صدای منطقه ساکت آرام / منطقه روستایی آرام دارای دسیبل ۴۰ می باشد.
- ۵ - صدای منطقه آرام حومه شهر / ماشین ظرفشویی در اتاق کناری دارای دسیبل ۵۰ می باشد.
- ۶ - صدای منطقه متوسط کار اداری / مکالمه معمولی دارای دسیبل ۶۰ می باشد.
- ۷ - صدای جارو برقی در ۳ متر دارای دسیبل ۷۰ و دو برابر با صدای بلند می باشد.
- ۸ - صدای منطقه پر سر و صدا / عبور ماشین در ۳ متری دارای دسیبل ۸۰ و چهار برابر با صدای بلند می باشد.
- ۹ - صدای حمل و نقل / یا اتوبوس در ۳ متری دارای دسیبل ۹۰ و هشت برابر با صدای بلند می باشد.



مرکز فروش
پشم سنگ آسام
asam rockwool



لطفًا با ما تماس حاصل فرمایید: ۰۹۱۴۴۱۳۸۴۰۶

✉ asemani.tr@gmail.com

📍 @asamrockwool

- ۱۰ - صدای حمل و نقل بسیار بلند / یا اتوبوس در ۳ متری دارای دسیبل ۱۰۰ و شانزده برابر با صدای بلند می باشد.
- ۱۱ - صدای قطار بلند بوق و قطار مترو ۳ متری دارای دسیبل ۱۱۰ و سی و دو برابر با صدای بلند می باشد.
- ۱۲ - صدای گروه پاپ / گروه شب با پخش موسیقی دارای دسیبل ۱۲۰ و شصت و چهار برابر با صدای بلند می باشد.

هشت عامل در کاهش صدا و صوت جهت داشتن محیط آرام و دنج:

تشخیص این عوامل ذهنی به ما کمک می کند تا مشخص کنیم که چه زمانی دیگران در حال ایجاد سر و صدا هستند و چگونه باید متناسب با جدول ضریب جذب صوت واکنش نشان دهند.

اگر سر و صدا مشکل اصلی برای شما و محیط کاری تان باشد، و شما مطمئن هستید که صدایی تولید کنید که ممکن است بر دیگران اثر بگذارد، کارهایی وجود دارند که شما می توانید انجام دهید تا هم خود و هم دیگران آزرده خاطر نشوند که امورات عبارتند از:

- ۱ - محله آرامی انتخاب کنید.
- ۲ - سر و صداها را کاهش دهید و با صحبت کردن با هر کسی که مشکل را ایجاد می کند، از سر و صدا دوری کنید.
- ۳ - مانع انتقال نویز صوت، با مواد جاذب سالم صدا مثل عایق پشم سنگ شوید.
- ۴ - جهت قطع سر و صدای همسایه ها همت خود را افزایش دهید.
- ۵ - فعالیت های پر سر و صدا را در طول روز انجام دهید.
- ۶ - هر وقت که نیاز به ایجاد سر و صدا دارید، به همسایگان خود اطلاع دهید، مثل یک مهمانی در خانه.
- ۷ - خانه خود را به نحوی طراحی کنید تا انتقال صدا و نویز را به حداقل برساند برای این کار استفاده از عایق صوتی پشم سنگ خیلی مفید و کارساز است.
- ۸ - خانه ای را انتخاب کنید که به خوبی برای محدود کردن انتقال صوت طراحی شده است.

صدای ترافیک و حمل و نقل شهری و برون شهری:

برای اکثر جوامع، مهم ترین مساله سر و صدا صدای ترافیک و حمل و نقل شهری و برون شهری به شمار می آید، زیرا بر بخش زیادی از جمعیت تاثیر می گذارد. یک تحقیقات نشان داده است که ۲۰ درصد از جمعیت در معرض سطوح بالای سر و صدای ترافیک جاده ای قرار دارند لذا برای کاهش آزار و اذیت و اختلالات خواب توصیه شده است. بسیاری از مردم شکایت دارند که سر و صدای ترافیک بیشترین تاثیر را در روی انسان دارد.



4



مرکز فروش
پشم سنگ آسام
asam rockwool



لطفًا با ما تماس حاصل فرمایید: ۰۹۱۴۴۱۳۸۴۰۶

✉ asemani.tr@gmail.com

📍 @asamrockwool

شش راهکار ساده برای آسودگی و کاهش تاثیر صدای ترافیک شهری

- ۱ - استفاده از دوچرخه و یا پیاده‌روی، به جای رانندگی.
- ۲ - به آرامی و با آرامش رانندگی کنید و اتومبیل خود را حفظ کنید.
- ۳ - خرید محلی و خرید محصولات بصورت محلی برای کاهش هزینه های باربری.
- ۴ - وسایل نقلیه پر سر و صدا را گزارش کنید.
- ۵ - اقداماتی در طراحی خانه خود مانند استفاده از پنجره دوجداره مناسب، مدیریت نفوذ هوای آلوده، و طراحی دیوارها و طبقات مشترک برای عایقکاری به عایق صوتی و حرارتی و بهره مندی عایق پشم سنگ تخته ای برای محدود کردن انتقال صدا انجام دهید.
- ۶ - همکاری و مشارکت کردن با همسایگان، هیات امنای آپارتمانها برای ایجاد محیط قابل سکونت بهتر با کاهش صدای خودروها

رفع اختلال آلودگی صوتی در ساختمانها با عایق پشم سنگ

شکایات مربوط به ترافیک به خصوص در مناطق مسکونی متوسط و با تراکم بالا در حال افزایش هستند و ضریب انتقال صوت مصالح ساختمانی بیشتر است. و الزامات عایق‌بندی صدا برای ساختمان‌های چند واحدی و ساختمان‌های آپارتمانی به طور خاص زیاد نیستند. این کار می‌تواند برای انجام هر کاری در مورد مزاحمت سر و صدا پس از ساخت یک خانه بسیار دشوار یا پر هزینه باشد. به همین جهت پیش از خرید، ساخت یا نوسازی مشکلات مربوط به نویز را در نظر بگیرید. قبل از خرید یک واحد مسکونی، از مشخصات طراحی برای عایق صدا و حرارت بپرسید و از وکیل تان و بنگاه های معاملات بخواید آنها را به عنوان یک معیار، به قرارداد شما درج کند. اگر بعد از اسباب‌کشی یک مشکل را کشف کنید، این به شما هزینه‌های بیشتری تحمیل می‌کند. به همین جهت است باید منابع تولید صدا را در مغازه‌ها، هتل‌ها، و نیز خانه شناسایی کرد و هنگام خرید و یا نوسازی منزل و یا بازسازی کردن پنجره‌ها در نظر بگیرید. نکته مهم دیگر اینکه بهترین راهکار در برابر صوت، جلوگیری از ایجاد آن در وهله اول است. سطوح صدا در زمان‌های مختلف روز متفاوت است، بنابراین تلاش و بررسی زمانی که سر و صدا ممکن است ایجاد شود، مهم است. بنابراین انتخاب مصالح ساختمانی ساختمان، طراحی و چیدمان شما می‌تواند یک تفاوت بزرگ ایجاد کند.

دوازده نکته مهم و اساسی در عایقکاری صوتی ساختمان:

- ذیلاً نحوه اجرای عایق صوتی و مواردی باید در عایقکاری مورد توجه قرار گیرد را متذکر می‌شویم.
- ۱ - جای اتاق‌های ساکت را تا جایی که ممکن است از جهت منابع صوت پیدا کنید، بدون این که اصول طراحی و مهندسی را به خدشه دار بیندازید.



مرکز فروش پشم سنگ آسام
asam rockwool



لطفًا با ما تماس حاصل فرمایید: ۰۹۱۴۴۱۳۸۴۰۶

✉ asemani.tr@gmail.com

@asamrockwool

- ۲ - پنجره‌ها را در صورت امکان از عایق صوتی نصب کنید.
 - شیشه دو جداره در کاهش سر و صدا موثر هستند مشروط بر اینکه پنجره‌ها بسته باشند و چارچوب‌ها به خوبی عایق‌بندی شده باشد.
 - ۳ - محل تردد مناطق پر سر و صدا را مشخص کنید.
 - ۴ - از قرار دادن حمام، دستشویی و یا اتاق‌های نشیمن در کنار یا زیر اتاق بدون عایق صدا کافی خودداری کنید.
 - ۵ - وسایل نقلیه پر سر و صدا را عایق صدا در نظر بگیرید.
 - ۶ - برای جوانان اتاق و محل خواب جداگانه از بزرگسالان و همسایگان در نظر بگیرید.
 - ۷ - واحدهای مسکونی حیاط خلوط ساکت ایجاد کنید و با آن‌ها از خیابان و کوچه فاصله بگیرید.
 - ۸ - اتاق خواب‌ها و اتاق‌های نشیمن را از محل عابران دور نگه دارید.
 - ۹ - از قرار دادن پنجره‌ها در همسایگی واحدهای مجاور اجتناب کنید.
 - ۱۰ - توجه داشته باشید که به سایر اجزای ساختمان مانند کف و سقف و نصب تاسیسات از قبیل لوله‌کشی و خروجی‌های برق توجه کنید؛ در صورت لزوم، آنها را عایق کنید تا اطمینان حاصل شود که عملکرد مورد نظر حاصل می‌شود.
 - ۱۱ - از لوله‌کشی و لوله‌های فاضلاب نزدیک به اتاق‌های آرام اجتناب کنید و یا اطمینان حاصل کنید که آن‌ها به اندازه کافی عایق‌کاری شده باشند.
 - ۱۲ - مطمئن شوید که عایق صوتی در فضای باز (برای تهویه مطبوع و هوا، پمپ‌های آب) انجام شده باشد تا برای همسایگان و خود ساکنان مشکل‌ساز نشود.
- اگر پمپ‌ها را نمی‌توانید به اندازه کافی عایق صوتی کنید، یک بسته کاهش صدا با عایق پشم سنگ تخته ای ایجاد کنید
برای مشاوره تخصصی در این موارد، مرکز فروش پشم سنگ آسام در خدمت شما می‌باشد.
- در نگارش قسمتی از این متن، منبع زیر مورد استفاده قرار گرفته است.

منبع: [HTTPS://WWW.YOURHOME.GOV.AU/HOUSING/NOISE-CONTROL](https://www.yourhome.gov.au/housing/noise-control)

مرکز فروش عایق‌های نانو پشم سنگ آسام برای شما سلامتی و ترفیق روز افزون آرزو مند است .



راه ارتباطی:

☎ 04133866119

☎ 0912 92 99 551

☎ 09144138406

📧 @ASAM4

📧 @ASAMROCKWOOL

🌐 WWW.ROCKWOOLS.IR

🌐 WWW.ASAMROCKWOOL.COM

📍 - کانال مرکز فروش پشم سنگ آسام:

[HTTPS://T.ME/JOINCHAT/AAAAAEEGSMPLD5-GBUUOSQ](https://t.me/joinchat/AAAAAEEGSMPLD5-GBUUOSQ)

📍 - کانال مرکز فروش عایق های نالویی آسام:

[HTTPS://T.ME/JOINCHAT/AAAAAFFWPZLQQCCYXMFK1Q](https://t.me/joinchat/AAAAAFFWPZLQQCCYXMFK1Q)