

音にこだわり、暮らしを創る。高性能。



環境保全商品

人と環境を大切に作る天井材
ロックウール吸音板

建設大臣認定 不燃第1021号 準不燃第2026号



しあわせな住まいづくりのお手伝い

ROCK WOOL
ロックウール工業会

あらゆる環境づくりで、 世界が認める「ロックウール」の高性能。

素材の違いで、大きな「快適」と「安心」をはぐくみます。

ロックウール吸音板の基材「ロックウール」は、“岩から生まれた無機質繊維”。耐熱性に優れた数種類の鉱石を高温で溶かし、均質で細かい繊維状にした後、ボード成型加工したものです。火に強く、環境に優しく、吸音・断熱効果が高いなど優れた特長をもち、心地よく、やすらぎに満ちた居住空間を創造します。「ロックウール」は、天井材をはじめ省エネ先進国の北欧や日本の住宅用断熱材として、また世界各国の大型プラントや工場・ビルの保温材や防火材など、さまざまな分野で活かされています。



色・質感など、インテリアプランにあわせて多彩にラインアップしています。



一般住宅の和洋リビング／キッチン
ダイニングルーム／オーディオルームなど



オフィス／店舗／コンサートホール／シアター
各種公共施設など

ロックウール吸音板は、安心してご使用いただけるノンアスベスト(無石棉)製品です。ロックウール(岩綿)は、工場で生産された「人造鉱物繊維」です。一方、アスベストはマグマが地層の割れ目に侵入し、霏柱状に結晶した「天然鉱物繊維」。だから、両者はまったく別の素材なのです。

ROCKW

暮らしの質をグンと高めて、住まいや:



音環境

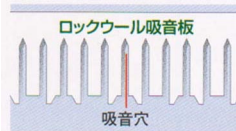
優れた吸音性能で、音と上手につきあいます。

2つの生活音をもつ課題を同時にクリアします。

私たちは、2種類の相対する音と暮らしています。1つは掃除機や換気扇、隣室のテレビ、車や工事など屋外からの侵入音、オフィス内のOA機器や電話のベル音などの生活騒音。もう1つは弾いたり、聴いたりして自らがくつろぐための音です。ロックウール吸音板は多孔質なので、ご家庭や仕事場で不快な音から解放し、ゆったりと音を楽しむための生活空間を創造します。

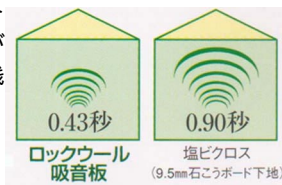
1枚当たり3,000個以上の吸音穴が「静かな空間」を確保します。

1つ1つの吸音穴が室内で発生する音、特に耳障りな中・高音域を抑えます。加えて、室外から侵入するさまざまな騒音も吸収し、やすらかな環境を実現します。

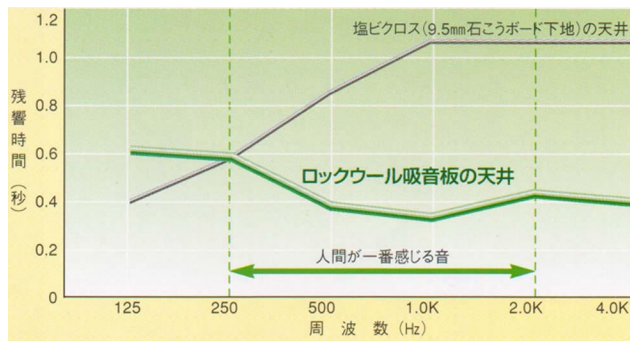


残響音をセーブ。「くつろぎの音環境」を創ります。

ピアノやオーディオ機器の音をソフトに吸収。反響・割れを防ぎます。音が美しく聞こえるためのほぼ理想的な残響時間(一般的には約0.5秒。部屋の条件で異なります)を創出します。



残響時間



室内サイズ 3.6m × 5.0m × 2.5m(H)m/窓面積:3.1m (財)小林理学研究所
壁面:塩ビクロス(9.5mm石こうボード下地)/床面:フローリング 17.1㎡



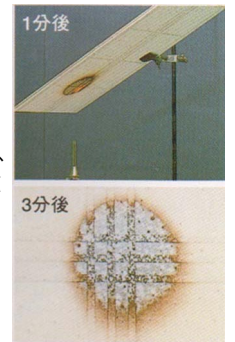
安心

優れた防火性能で、もしもの際に備えます。

建設省認定の防火天井材。だから、安心感が違います。

ロックウール吸音板は、建設省の法定不燃。準不燃材料として優れた性能が認められています。もしもの火災時に防火材料を使用していなければ、炎は天井画を通じて燃えひろがり、フラッシュオーバーを起こします。ロックウール吸音板は、「燃えにくさ」「溶けにくさ」で火災の拡大を遅らせることができます。

バーナーによる燃焼テスト



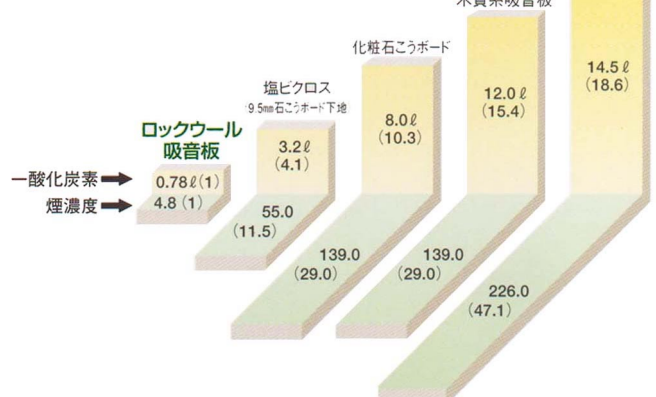
表面にススがひろがるだけで、ほとんど燃えることがありません。

*フラッシュオーバー:密閉状態に近い室内で、火災でたまった熱により、天井・壁・室内の可燃物や部屋全体が、一気に爆発したように燃え出す現象。

有害ガスの発生量も、ごくわずか。

ロックウール吸音板は、炎が燃え移ったとしても Co (一酸化炭素)の発生量が極めて少なくすみずみです。たとえば塩ビクロス(9.5mm石こうボード下地)仕上げと比べると、約1/4の量。煙濃度も微量です。まさに備えて安心の天井材です。

ロックウール吸音板と一酸化炭素・煙



O O L A M

ロックウール
アメニティ

オフィスを思いやる。地球環境の視野から



省エネ

優れた断熱性能で、生活エネルギーとCO₂(二酸化炭素)を削減します。

天井材の側から、地球の好環境づくりに参加しています。

地球環境への温室効果ガスの排出、特にCO₂の影響が深刻化しています。'97年12月には百カ国以上による地球温暖化防止京都会議が開かれるなど、世界規模でその対策に取り組んでいます。いま、私たちができるもっとも効率的な方法は、エネルギーの使用量を減らすことです。ロックウール吸音板の優れた断熱性は、省エネを促進してCO₂の排出量を大きく低減。地球温暖化防止・環境保護に寄与します。



灯油消費量は、塩ビクロス貼りの約半分!

暖房時、なんと約20%の熱が天井を逃げ道としています。ロックウール吸音板は、繊維と繊維の間になっぴりと空気を含むため、室内外の熱の出入りを断ち、熱のロスを防ぎます。省エネに大きく貢献、冷暖房費をグンと節約して、冬暖かく、夏涼しい室内環境をつくります。四季を通して快適に過ごすことができます。

灯油の消費による省エネ効果

ロックウール吸音板(12mm) 4.9 缶



塩ビクロス(9.5mm 石こうボード下地) 9.3 缶

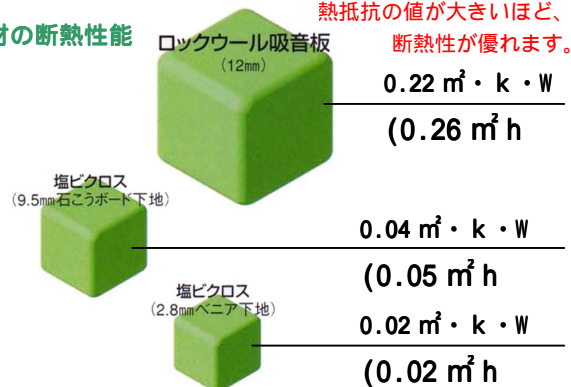


室温 18℃、外気温 2℃、暖房時間 14 時間/日、暖房期間 4 ヶ月
室内スペース 8 畳(13.25m²、灯油発熱量 8,900Kcal)

断熱性は、塩ビクロス貼りの約5倍。

断熱性能は、「熱の伝わりにくさ」を表す「熱抵抗」がひとつの目安になります。その数値が大きいほど熱を伝えにくく、断熱効果が高いことを示しています。ロックウール吸音板は、他の材質の天井材と比べて群をぬく高断熱性をもっています。

天井材の断熱性能



1 E N I T Y

りだす、心地よい音環境と居住空間。



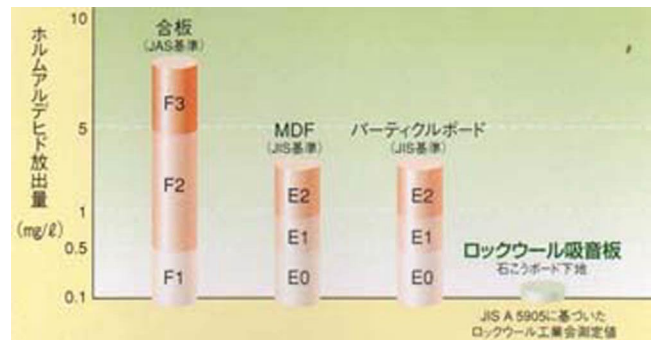
健康

優れた環境維持性能で、健やかな環境づくりに貢献します。

天井材の側から、室内環境汚染対策に応えます。

近年、建材・内装材などに含まれる揮発性の有害化学物質が原因と見られる。室内環境汚染が問題化(シックハウス症候群など)。官学民による健康住宅研究会が「設計・施工ガイドライン」や「ユーザーマニュアル」を発表するなど健康住宅への関心は高まる一方です。とりわけ、ホルムアルデヒドは発ガン性の疑いが強く、アレルギーの誘因とも言われ、その室内濃度についてWHO(世界保健機関)や厚生省は基準値、指針値を設定。速やかな規制・対応が検討されています。ロックウール吸音板は、このホルムアルデヒドと無関係な原料で製造されています。心身ともに住まい手の健康的な生活をはぐくみます。

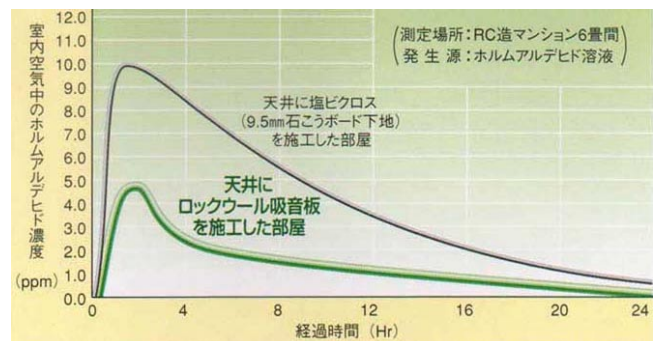
建築材料からのホルムアルデヒドの放出量(mg/l)



優れた吸着効果を発揮して、ホルムアルデヒドを低減します。

ロックウール吸音板は、材料にホルムアルデヒドを含まないだけでなく、ホルムアルデヒドを吸着する働きをします。天井にロックウール吸音板と塩ビクロスを施工して、室内に放散させたホルムアルデヒド濃度の経時変化を測定した結果、ロックウール吸音板の優れたホルムアルデヒド吸着効果が認められました。

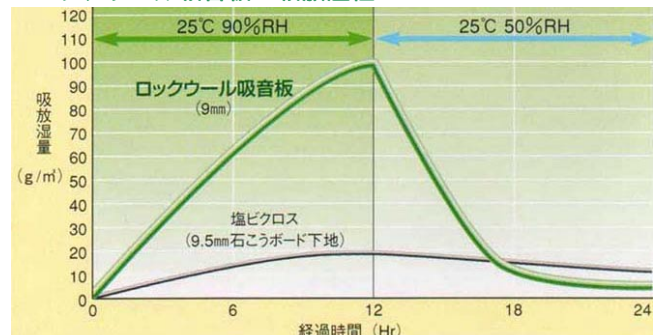
ロックウール吸音板のホルムアルデヒド濃度低減効果



優れた断熱性と吸放湿性が、健康的な室内環境を実現します。

ロックウール吸音板の優れた断熱性と吸放湿性は、表面結露やカビの発生を防いで、快適な部屋づくりを大きく促進します。経年変化もほとんどなく、未永く優れた諸性能を発揮して人と建物の健康を守ります。

ロックウール吸音板の吸放湿性





不燃・準不燃材認定、鉄鋼スラグを使用した安心・快適仕様です。

ロックウール吸音板は、鉄鋼スラグを使ったロックウールを基材とし、資源の有効活用に大きく貢献しています。アスベストのような有害物質も含まれてません。環境と調和し、優れた諸性能によってくつろぎとやすらぎを生み出します。

「ロックウール吸音板」のお求め・お問い合わせは、次の各社へ直接ご連絡ください。

日東紡

〒103 0006
東京都中央区日本橋富沢町 9-10 稲村ビル
東京 03(3669) 1133
大阪 06(6208)5076

大建工業株式会社

〒530 8210
大阪市北区堂島 1-6-20 堂島アバンザ
大阪 06(6452)6000
東京 03(3249)4821

松下電工株式会社

〒571-8686
大阪府門真市門真 1048
大阪 06(6908)1131

しあわせな住まいづくりのお手伝い。

**ROCK WOOL
ロックウール工業会**

〒103-0027 東京都中央区日本橋 3-7-10 タンペイ日本橋ビル 6F
003(5202)1471(代表)