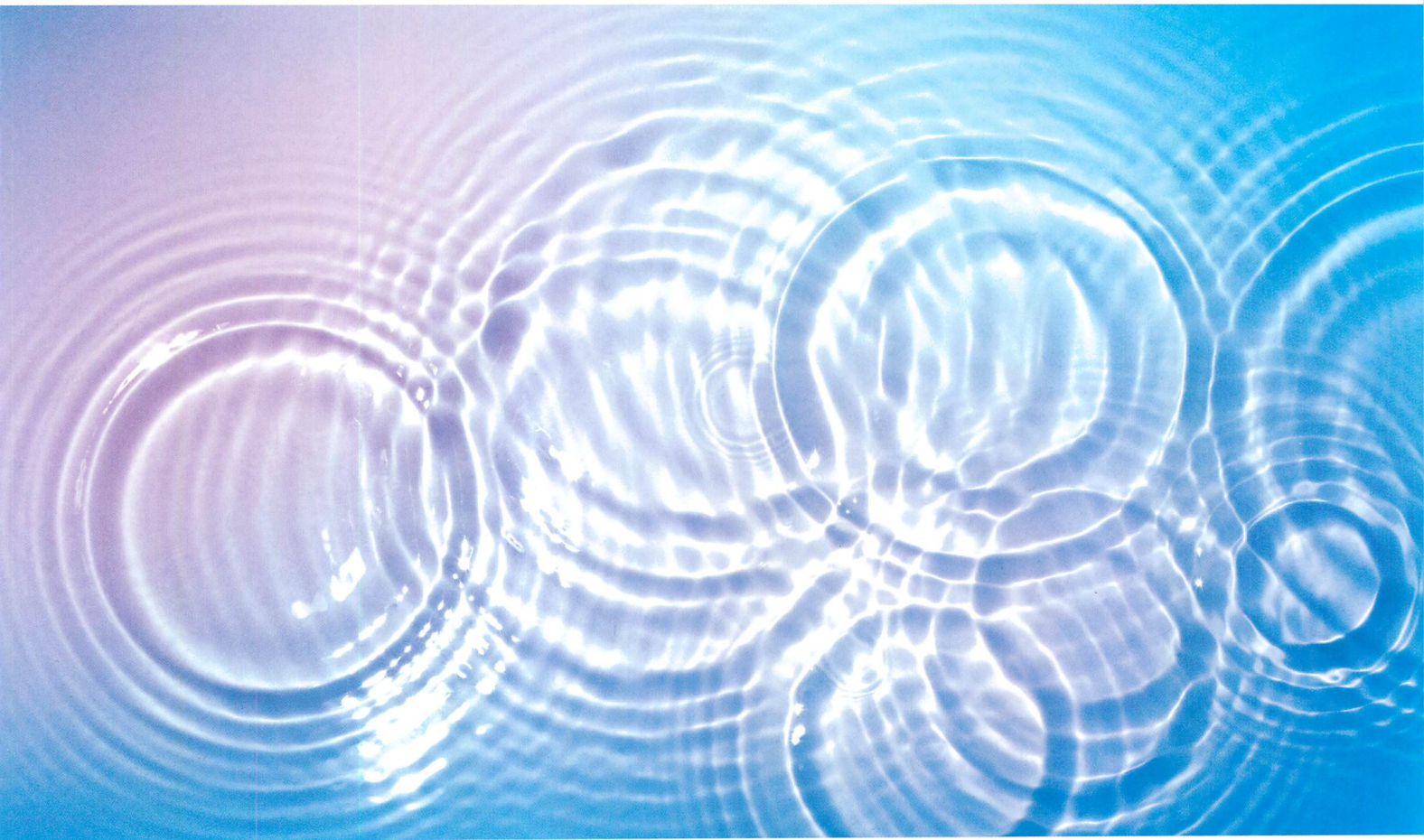


ZEON

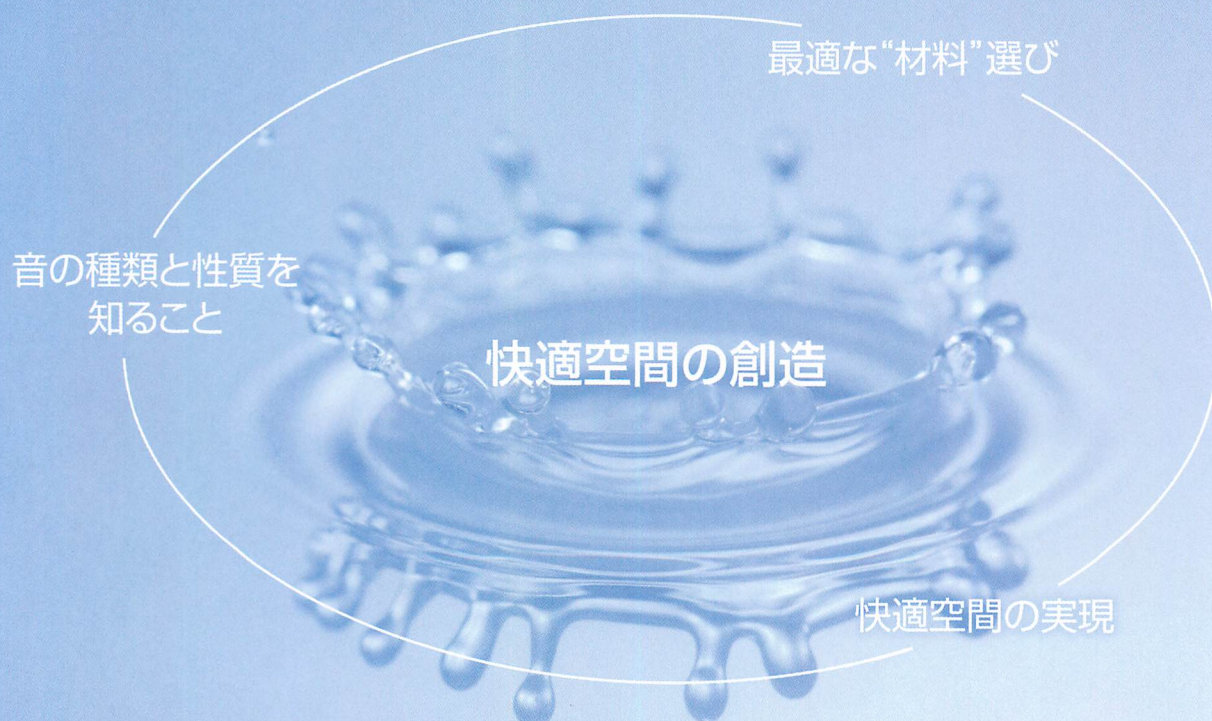
Sandam[®]

サンダム[®]
防音建材 総合カタログ



ゼオン化成株式会社

快適な生活は、 適切な騒音対策から生まれます。



快適空間の創造

屋外から入ってくる音、室内で発生する音。さまざまな音に囲まれて暮らすわたしたち現代人。生活するということは、音を発生させるということでもあります。しかし、不快な騒音はストレスを生み出し、健康への被害など社会的な問題になっているのも事実。快適な生活を送るために、いまや騒音対策は欠くことのできない大切な要素となっています。

●音の種類と性質を知ること

一口に音といってもその種類は、高い音、低い音、大きな音、小さな音とさまざまです。また、音の伝搬経路は足音など固体を通して伝わる固体伝搬音、話し声など空気を通して伝わる空気伝搬音に分類されます。もちろん音の種類によって対策も異なり、音の伝わり方がわかれば、どのようにして対策するかもわかってきます。音の大きさや種類に合わせて適切な材料を選定し、対策を講じることが大切です。

●最適な“材料”選び

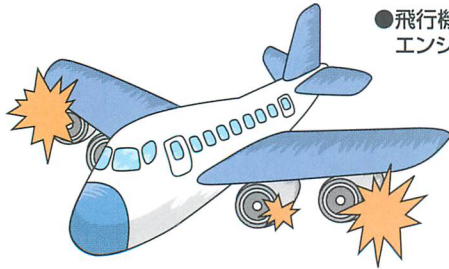
防音性能は、住まいの躯体構造に大きく影響されます。例えば、同じ防音材料でも、木造住宅にはすぐれた効果を発揮するものが、コンクリート住宅にはまったく効果が出ないといった例もあり、またその逆もあります。木造在来住宅、2×4住宅、ALC住宅、RC住宅などさまざまな住まいの構造に合わせて最適な防音材料を選ぶことが大切です。

●快適空間の実現

どの程度の防音を求めるのか、またどの程度の予算を掛けるのかと同時に、どのような空間を求めるのかを考えることが大切です。しっかりとした防音空間を作ろうとするあまり、スラブや壁を厚くし過ぎて、空間が狭くなったりすることも考えられます。何を優先させるのか、また上記の要素をいかにバランス良くできるかによって理想とする快適空間が実現されます。

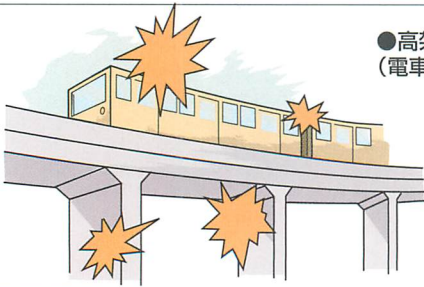


暮らしの中の騒音の大きさ



●飛行機の
エンジン近く

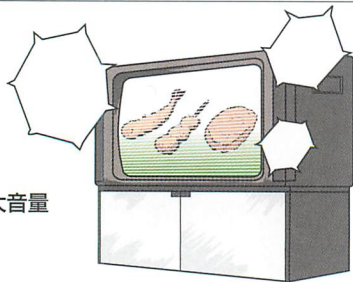
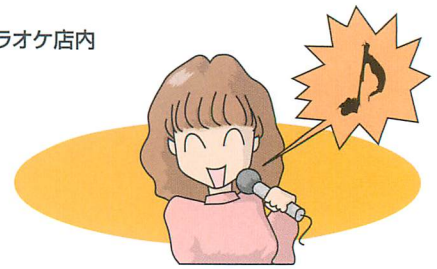
120
苦痛を感じる



●高架下
(電車の通過音)

100
非常にうるさい

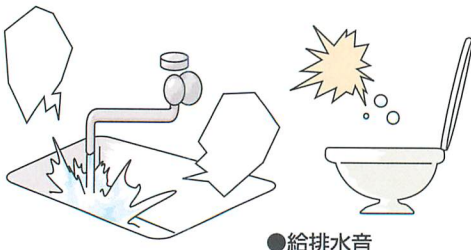
●カラオケ店内



●TVの大音量

80
うるさい

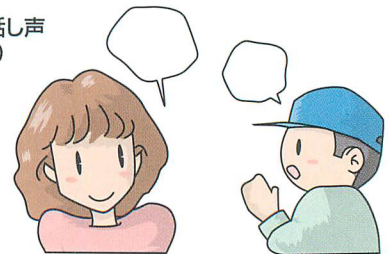
●ピアノの演奏



●給排水音

60
日常音

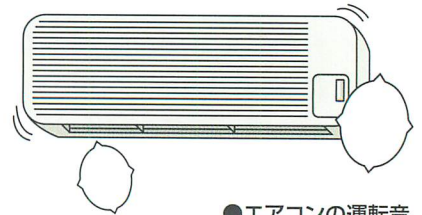
●人の話し声
(日常)



●静かな住宅地



40
静か



●エアコンの運転音



●木の葉のそよぎ

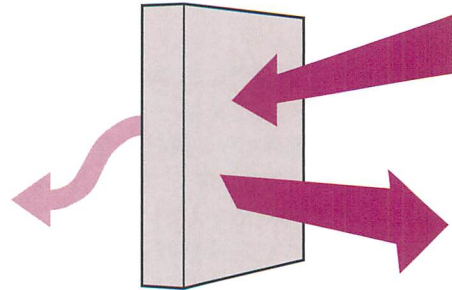
20
非常に静か

防音手法の種類

遮音

音をできるだけ多く反射させて、音をさえぎることを言います。つまり抜ける音が小さいものほど遮音性が高いと言えます。

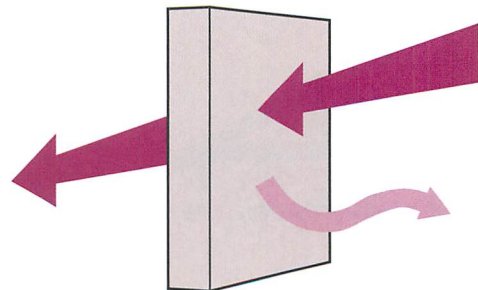
例:ピアノやステレオの音を外に出さない。
外の音を中に入れない。
遮音シート・石膏ボードなど。



吸音

音をできるだけ多く通り抜けるようにし、音を反射させないことを言います。つまり反響させないものほど吸音性が高いと言えます。

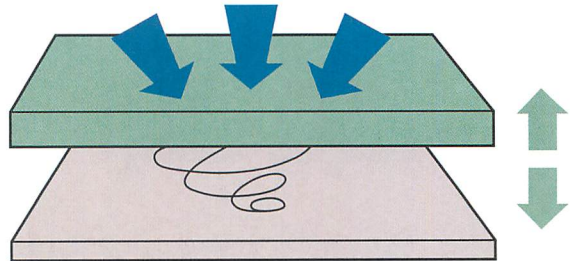
例:部屋の響きを抑える。
グラスウール・ロックウールなど。



防振

振動の伝達をできるだけ少なくして、伝えないようにすることを防振と言います。

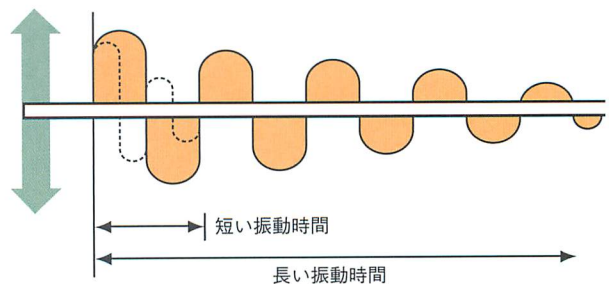
例:足音を階下に伝えない。
振動伝達を抑える。
ステレオの低音を階下に伝えない。
ゴムマット・フェルトなど。



制振

振動を短時間に止め、音の発生を防ぐことを言います。

例:エアコンや冷蔵庫の板振動(共振)を止める。
壁・天井からの音の放射を防ぐ。
フローリングの発音を抑える。
ゴムシート・制振シート。



音を表わす ふたつの単位

dB(デシベル) 音の大小を表わす単位です。数値が大きいほど、大きな音を示します。人間の耳に聞こえる音を表現する場合、騒音レベルdB(A)が多く用いられます。

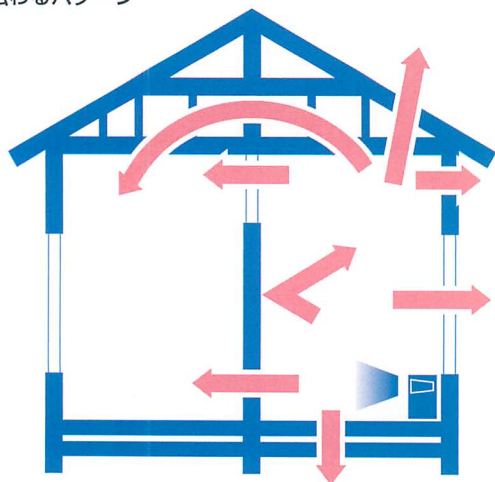
Hz(ヘルツ) 音の高低を表わす単位です。これは音の波が1秒間に何回起るかの回数を表わしています。数値が小さいほど、低い音を示します。

音の伝わるパターンを知って より完璧な騒音対策を…。

木造住宅

日本の気候風土に適した木造建築。四季の移ろいを肌で感じ、自然と解けあって生活できるよさを持っています。しかし、その反面、開放的な住まいの構造から一般的に音に対しては無防備です。さまざまな音が外に漏れやすく、また外からも騒音が入ってきやすいウィークポイントをそなえています。一方最近では住宅の高気密化から、室内での外部騒音の低下から空間の音が聞こえやすいといった問題も起こっています。これらをカバーするためには、各部屋ごとに静けさのレベルを設定して、計画的な騒音対策を進めていくことが大切です。

音の伝わるパターン



各部のチェックポイント

■天井

木造住宅の場合、天井は階上からの音が伝わりやすい構造になっています。これをできるだけカバーするには石膏ボードに制振材を貼るなど、遮音性の高い下地材を採用し、また防振吊木を併用するなど、しっかりした騒音対策が必要です。

■床

木造住宅は遮音性が低いので、階上からの音も、階下からの音も、空気伝搬音として伝わる場合と階上の床から、歩行音などの固体伝搬音が伝わる場合があります。このため制振性の高い材料や、階上や階下からの空気伝搬音を防ぐ遮音性の高い材料を使う必要があります。

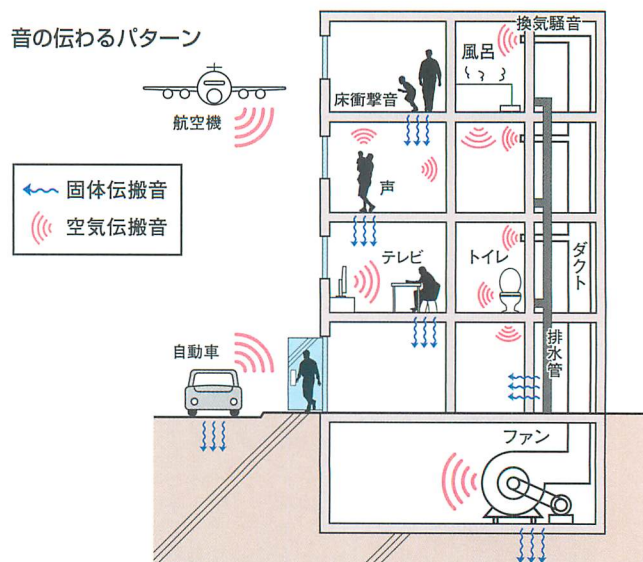
■壁

薄い壁だけでなく、柱なども容易に伝わっていく音。音によって壁や柱などが響かないように、強固な材料を使用したり、音を吸収しやすい多孔質のものを併用するなど、しっかりした壁をつくるようにします。

マンション・RC住宅

マンションやRC住宅の場合、壁や床がコンクリートということで、とかく安心しがちです。しかし、実際は壁や床を伝わってくる固体伝搬音が騒音として問題になっています。とりわけ集合住宅では、屋外から聞こえてくる自動車の音などはさほど気にならなくても、テレビや洗濯機など、隣人の生活音は思いのほか気になるもの。騒音対策はもちろん基本ですが、音量を下げたり、深夜の洗濯は避けるなどの騒音を出さない配慮とともに隣人同士のコミュニケーションを深めておくことも大切です。

音の伝わるパターン



各部のチェックポイント

■天井

天井をつくる場合、スラブからの振動を直接天井に伝えないよう防振ハンガーを使用するなど固体伝搬する音を防ぐと同時に、ハンガー等から伝搬される振動を抑える制振効果の高い天井材を使用するなどの対策が必要です。

■床

RC住宅の床の防音性能はスラブ厚と面積に大きく依存するため、通常の床下用防音部材ではその効果を発揮しにくくなります。このケースでは防振ゴム置床の下地材と仕上材の間に制振材を使用することで、防音性能を向上させることが可能になります。

■壁

コンクリートは剛性が高いので、思いのほか固体伝搬音が問題となります。そのためには音の放射を抑える制振性をもち、かつ、しっかりした構造の壁をつくるのが大切です。

CONTENTS

静けさ。

8	軟質遮音シート K-PRO、KR CZ-12、遮音テープ
10	遮音シート E-15・20・30
11	防音床下地材 E-40・45、サンダンパー サンラバー、サンラバーE-10 ダンパーボードN 制振下地合板D・15
14	遮音二重床・浮床システム 防振根太システム ゼオマット
15	特殊制振遮音板 ADボード PDボード
16	消音ゴムマットシリーズ 消音マットFシリーズ 消音マットBTシリーズ 消音マットEシリーズ RTタイル、RTロール
18	その他の防音関連製品 キンゴム® 防振根太マット 防振パッド



本カタログ掲載製品のご使用に際しましては、注意事項をよくお読みのうえ、正しくご使用ください。

軟質遮音シート

金属粉充填により、高い遮音性能が可能になりました。

K-PRO

当社遮音シートの中で最も遮音性能が優れた「K-PRO」。厚さ1.2mm、面密度3.8kg/m²のスペックにより薄さを保持しながら高い遮音性能を発揮します。その遮音性能は可聴域にあたる全周波数帯で質量則（質量から計算される遮音性能）を上回ります。質量則の数値に対して約3dB以上上回り、さらにシート内部のエネルギーロスにより、剛性材料にはつきものの遮音性能欠損（=コインシデンス効果）を可聴域で発現させません。

● K-PROの特長

- ① 高比重により高い遮音性能を有します（20dB/500Hz）。
- ② 従来の工法に1枚プラスするだけの手軽な施工。
- ③ 軟らかく、裁断も容易で施工性に優れます。



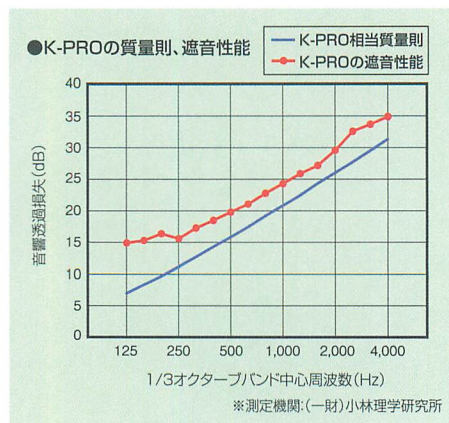
こちらのQRコードから「K-PRO」の施工マニュアルが閲覧できます。

■規格／厚さ1.2mm×幅920mm×10m巻

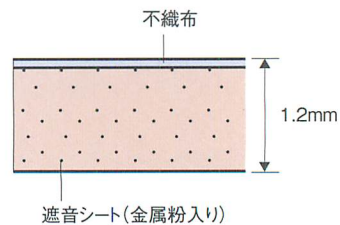
■性能／面密度 3.8kg/m²
ホルムアルデヒド規制／告示対象外製品

中心周波数 (Hz)	125	250	500	1000	2000
音響透過損失 (dB)	15	16	20	24	30

■価格／10,160円/m



■製品構造



厚みを抑え作業性を向上させました。

KR

厚さ0.7mm、面密度2.1kg/m²のスペックにより薄さと高い遮音性能を両立した「KR」。薄くてしなやかな「KR」は重ね合わせによる段差が少なく直角折り曲げが可能です。もちろん、すき間への両面テープ・シーリング処理などの面倒な処理も不要です。

● KRの特長

- ① 質量則を上回る遮音性能を有します（15dB/500Hz）。
- ② 従来の工法に1枚プラスするだけの手軽な施工。
- ③ 軟らかく、裁断も容易で施工性に優れます。
- ④ 薄いため重ねによる段差が目立ちません。



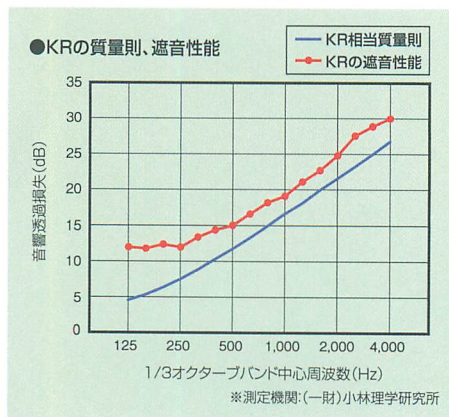
こちらのQRコードから「KR」の施工マニュアルが閲覧できます。

■規格／厚さ0.7mm×幅940mm×10m巻

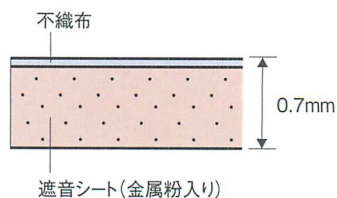
■性能／面密度 2.1kg/m²
ホルムアルデヒド規制／告示対象外製品

中心周波数 (Hz)	125	250	500	1000	2000
音響透過損失 (dB)	12	12	15	19	25

■価格／5,280円/m



■製品構造



遮音性能と低コストの両立を実現しました。

CZ-12

定番の軟質遮音シートが遮音性能をそのままに、よりお求め易くなりました。手軽で簡単な工法で、軟らかく施工性にも優れています。

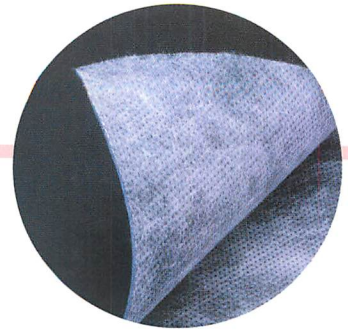
■規格／厚さ1.2mm×幅940mm×10m巻

■性能／面密度 2.1kg/m²

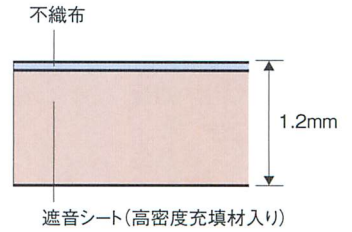
ホルムアルデヒド規制／告示対象外製品

中心周波数 (Hz)	125	250	500	1000	2000
音響透過損失 (dB)	13	13	16	20	25

■価格／**2,650**円/m



■製品構造

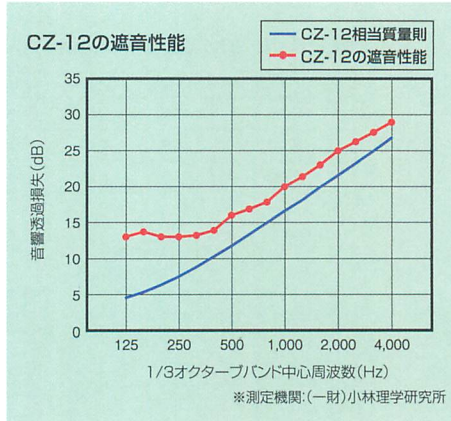


● CZ-12の特長

- ① 質量則を上回る遮音性能を有します (15dB/500Hz)。
- ② 従来の工法に1枚プラスするだけの手軽な施工。
- ③ 軟らかく、裁断も容易で施工性に優れます。



こちらの QR コードから「CZ-12」の施工マニュアルが閲覧できます。



※リサイクル原料を使用しておりますのでロットにより色の差がありますが、遮音性能には影響ありません。

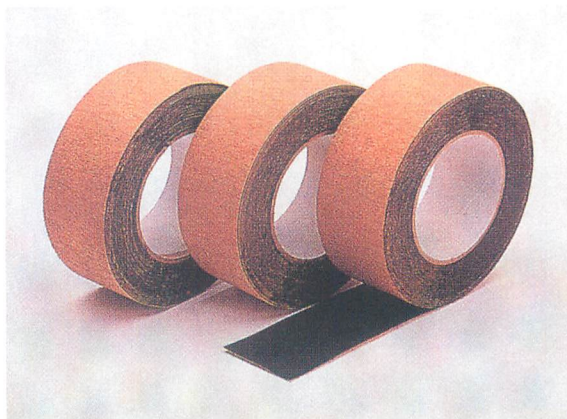
すき間からの音漏れ防止にご利用ください。

遮音テープ

音はわずかのすき間からでも伝わってきます。それを見逃すとせつかくの騒音対策も無駄になってしまいます。しなやかさと高い遮音性能を持った遮音シートを使い易くテープ状にし、粘着処理を施した「遮音テープ」を使用することで、効率の良いすきま処理が可能になります。遮音シート及び制振遮音板「PDボード」「ADボード」等と組み合わせてお使いください。

■規格／厚さ0.7mm×幅50mm×10m巻 2巻／梱包

■価格／**5,780**円/巻



ホルムアルデヒド規制／告示対象外製品

● 遮音テープの特長

- ① 粘着処理済みのため、簡単に施工ができます。
- ② 遮音シート、石膏ボード等の目地に使用することで遮音性能を高めます。

遮音シート



天井にも壁にもご利用いただける使い勝手の良い遮音シートです。

E-15・20・30

遮音シートの選択肢を広げる高性能遮音シートです。面密度が2.6kg/m²~5.1kg/m²ありますので、より高い遮音性能を求められる部位にも使用することができる高性能な遮音シートです。
また、厚さも1.5mm、2.0mm、3.0mmと3種類ありますので、使用部位や用途に応じて、幅広く選択することが可能です。

E-15・20・30の仕様

品名	規格	重量	面密度	価格
E-15	厚1.5mm × 幅1m × 10m巻	26kg/巻	2.6kg/m ²	3,500 円/m
E-20	厚2.0mm × 幅1m × 10m巻	35kg/巻	3.4kg/m ²	4,520 円/m
E-30	厚3.0mm × 幅1m × 5m巻	25kg/巻	5.1kg/m ²	5,240 円/m

ホルムアルデヒド規制/告示対象外製品

E-15・20・30の特長

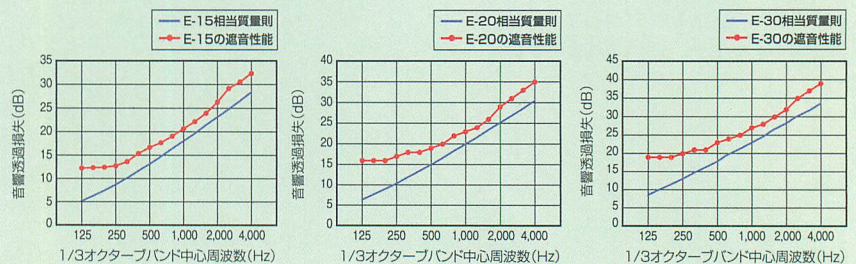
- ① 質量則を上回る遮音性能を有します。
- ② 従来の工法に1枚プラスするだけの手軽な施工。
- ③ 軟らかく、裁断も容易で施工性に優れます。
- ④ 1m幅設計となっており、メーターモジュールにも対応可能です。



こちらの QR コードから
「E-15・20・30」の
施工マニュアルが閲覧できます。

E-15・20・30の遮音性能 ※測定機関：(一財)小林理学研究所 (単位dB)

品名	中心周波数	125Hz	250Hz	500Hz	1000Hz	2000Hz	4000Hz
E-15		12	13	17	21	26	32
E-20		16	17	19	23	29	35
E-30		19	20	23	27	32	39



防音床下地材

樹脂製遮音マットが効果的に上下階の騒音を防ぎます。

E-40・45

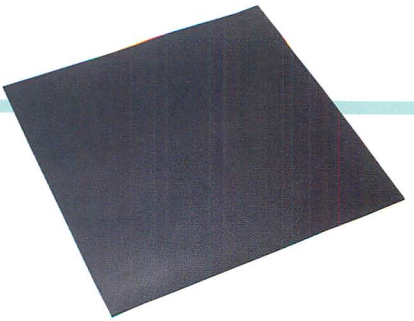
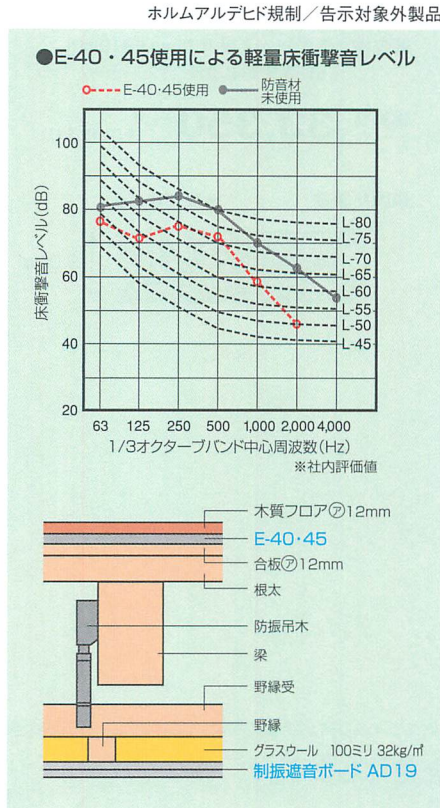
E-40・45は特殊樹脂をベースに、高密度充填剤を添加。遮音材料として木造住宅、ALC住宅のほか、RC住宅の乾式二重床にもご使用いただけます。

●E-40・45の特長

- ① 特殊樹脂をベースに、高密度の充填剤を添加。およそ7kg/m²の面密度があり、高い遮音性能を有します。
- ② さらにE-45は片面に不織布を複合。起毛構造により合板上に敷いた時のズレ防止になります。

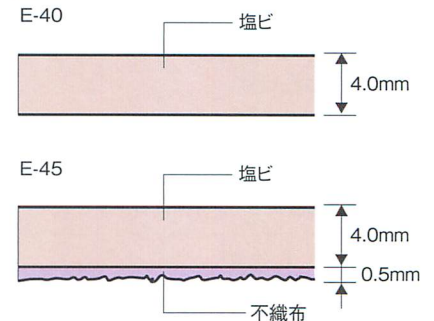


こちらのQRコードから「E-40・45」の施工マニュアルが閲覧できます。



- E-40の規格/厚さ4.0mm×幅910mm角 (面密度 6.8kg/m²)
- 価格/19,200円/枚 (4枚以上の出荷)
- E-45の規格/厚さ4.5mm×幅910mm角 (面密度 6.8kg/m²)
- 価格/20,200円/坪 (4枚/梱包)

■製品構造



改質アスファルトに金属粉を充填。すぐれた制振効果を発揮します。

サンダンパー

サンダンパーは改質アスファルトに、金属粉を練りこんだ下地材です。遮音・制振効果を持つサンダンパーは特に木造住宅の上下階の騒音対策に効果を発揮します。

●サンダンパーの特長

- ① アスファルトの持つ制振性能により振動自体を抑制します。
- ② “金属粉”を使用しています。

■サンダンパーシリーズの規格

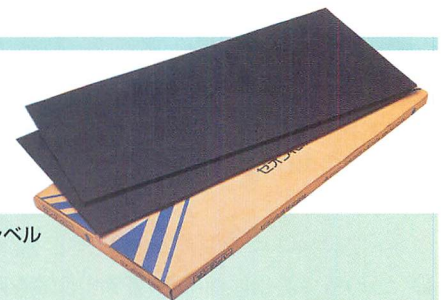
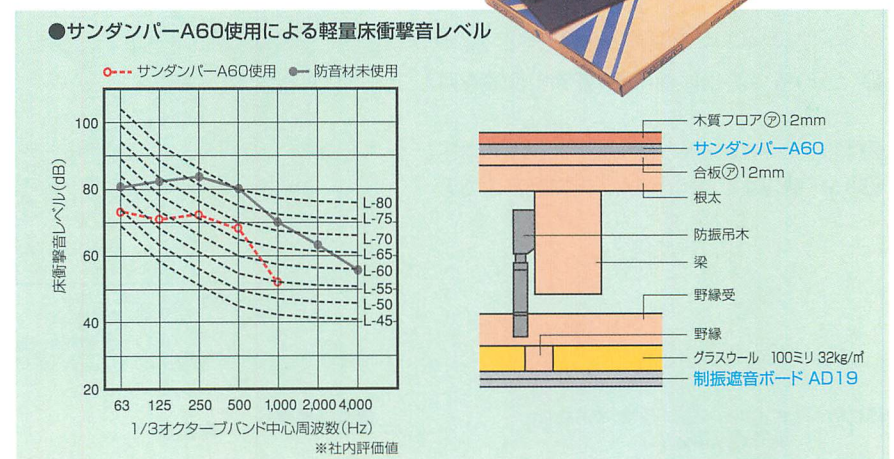
A40	厚さ4mm×幅455mm×長さ910mm (面密度 10kg/m ²)
A60	厚さ6mm×幅455mm×長さ910mm (面密度 16kg/m ²)
A80	厚さ8mm×幅455mm×長さ910mm (面密度 21kg/m ²)

■サンダンパーシリーズの価格

A40	17,120円/坪 (8枚以上の出荷)
A60	21,120円/坪 (8枚以上の出荷)
A80	28,320円/坪 (8枚以上の出荷)



こちらのQRコードから「サンダンパー」の施工マニュアルが閲覧できます。



■製品構造



ホルムアルデヒド規制/告示対象外製品

防音床下地材

製品の持つ防振性能により、床衝撃音を軽減します。

サンラバー

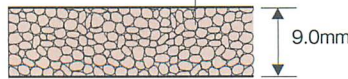
サンラバーはゴムの弾力性と複雑に接合したゴム顆粒の隙間のある構造により、一般住宅の床歩行音をはじめ、カラオケボックス等の振動に対する防振効果をもっています。フロアやカーペットの下地をはじめとした緩衝材としてご使用いただくことによって、振動の緩和に大きな効果を発揮します。

■規格/厚さ9mm×幅455mm×910mm
(面密度 8kg/m²)

■価格/ **33,350円** /坪(8枚入り)

■製品構造

特殊顆粒ゴム



●サンラバーの特長

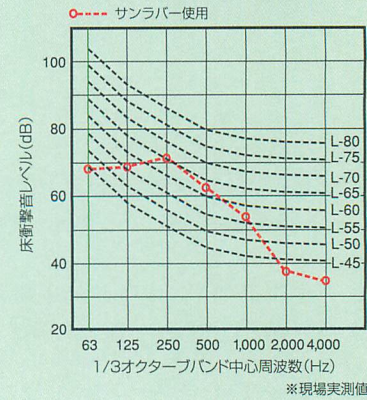
- 1 ゴムの持つ防振性能により振動の伝達を抑えます。
- 2 顆粒ゴムを融着した構造になっており、荷重による復元力に優れています。
- 3 容易に裁断ができます。



こちらの QR コードから「サンラバー」の施工マニュアルが閲覧できます。



●サンラバー使用による軽量床衝撃音レベル



ホルムアルデヒド規制/告示対象外製品

低コストで床衝撃音の防音に効果を発揮します。

サンラバーE-10

サンラバーE-10は特殊ゴムを板状に成形した床衝撃音防止材料です。木造住宅はもちろん、ALC住宅やRC住宅にもご使用いただけます。

●サンラバーE-10の特長

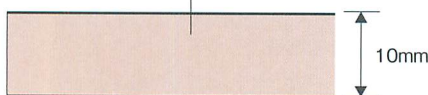
- 1 ゴムの持つ防振性能により振動の伝達を抑えます。
- 2 455mm×910mm板の持ち運びやすいサイズ。
- 3 0.5坪梱包なのでロスも少なく大変経済的です。

■規格/厚さ10mm×幅455mm×910mm
(面密度 10kg/m²)

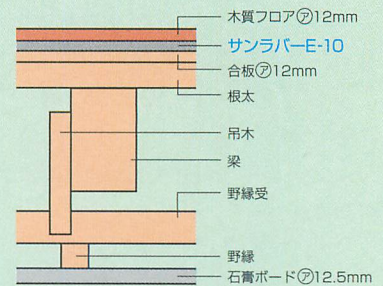
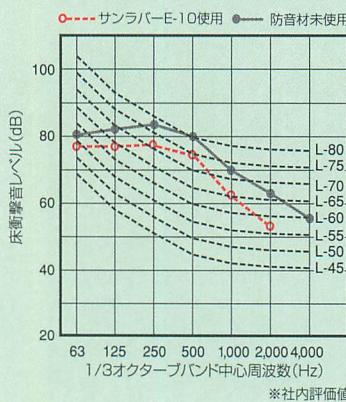
■価格/ **13,800円** /ケース(4枚入り0.5坪/ケース)

■製品構造

板状ゴム



●サンラバーE-10使用による軽量床衝撃音レベル



ホルムアルデヒド規制/告示対象外製品



こちらの QR コードから「サンラバー E-10」の施工マニュアルが閲覧できます。

下地合板の代わりに。施工も容易です。

ダンパーボードN

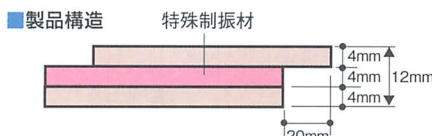
受注生産品

●納期は受注後約3週間かかります。

ダンパーボードNは、木造住宅の弱点だった遮音性に重点を置き開発された、防音床下地材です。合板にサンドイッチした『遮音・制振材』が、床の振動を抑え、床衝撃音を軽減します。また、12mm厚なので床高にならず、施工方法も含めて従来の下地合板と同様にお取扱いただけます。

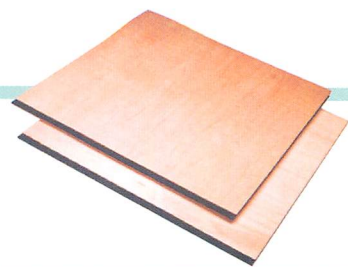
■規格／厚さ12mm×幅909mm×長さ909mm
20mm2面アイジャクリ

■価格／**17,940円**／ケース
(2枚入り0.5坪/ケース)

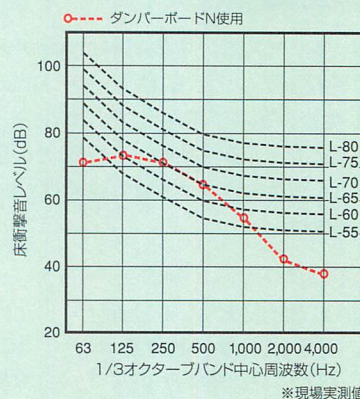


●ダンパーボードNの特長

- ① 木造住宅の床衝撃音対策用として使用いただけます。
- ② 施工は根太に直接クギ打ちするだけ。従来の下地合板の代わりに使用いただけます。



●ダンパーボードN使用による軽量床衝撃音レベル



歩行などによる床表面の発音を抑える床下地パネルです。

制振下地合板D・15

受注生産品

●納期は受注後約3週間かかります。

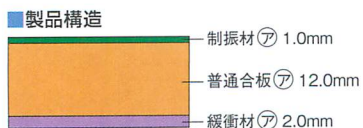
静けさが時を演出する美術館。この静寂なひとときも、響きすぎる靴音がせっかくの空間を台無しにしてしまいます。「制振下地合板D・15」は歩行音など床表面から発生する音を抑える新しい床下地材です。バス床などに使用実績のある制振材を複合した当製品が効果的に床の響き音を低減します。

●制振下地合板D・15の特長

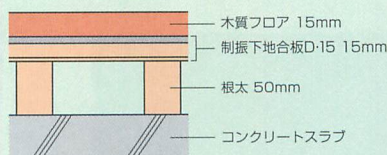
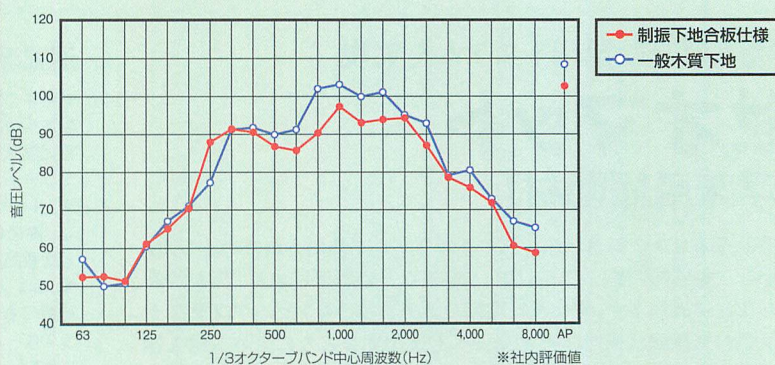
- ① 高性能の制振材が床表面の発音を抑えます。
- ② 美術館や多目的ホールなどのフローリングの歩行音対策に適しています。
- ③ RC、二重床等の下地にも使用いただけます。

■規格／厚さ15mm×幅895mm×長さ900mm

■価格／**10,120円**／枚 (2枚単位で出荷)



●鉄球落下テストによる床発音レベルの測定



こちらの QR コードから
「制振下地合板 D・15」の
施工マニュアルが閲覧できます。

遮音二重床・浮床システム

上下階防音システムの革命。

防振根太システム

[遮音二重床]

受注生産品

●納期は受注後
約3週間かかります。

防振根太システムとは、木製材料にエンブラ(エンジニアプラスチック)製特殊緩衝材を挟んだ『NEDA』をベースにした根太式遮音二重床システムです。従来の遮音二重床は、防振ゴム、発泡スチロール、グラスウールなどを使用したシステムが一般的でしたが、この防振根太システムは上記のいずれとも異なり、エンブラ製の緩衝材を使用した根太式のため以下の特長があります。

●防振根太システムの特長

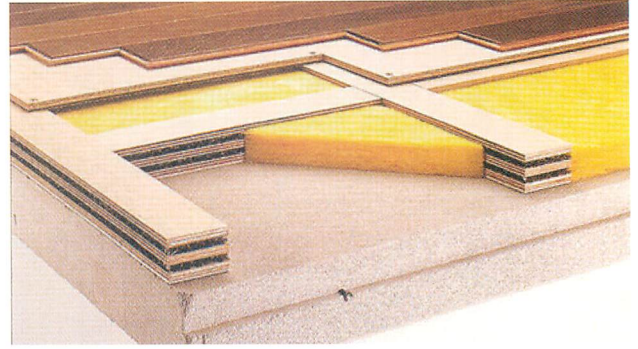
- 1 NEDAに使用されている緩衝材は、エンブラを立体網状構造としていることにより、適度の柔らかさと、しっかりとした歩行感を両立しています。
- 2 仕上がった床は、1t/m²程度の荷重にも耐え、グランドピアノやタンスなど重量物の設置にも対応します。※局所的に荷重がかかる場合は予め力を分散するような敷きを使用してください。
- 3 転倒衝突時の安全性は、他の二重床では類を見ない『43G』(加速度G)を実現。畳と同等の安全性は、老人ホームや身体障害者施設の床下地システムとしても最適です。また、体育館床下地とし

ての規格にも、十分に対応ができることから、フィットネスクラブなど、体育施設の床下地システムとしてもご利用いただけます。

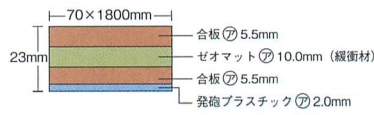
- 4 取扱いは、従来根太と同様ですので、様々な床システムに採用できます。また、新築のみではなくリフォーム、リノベーションでも採用いただけます。



こちらのQRコードから「防振根太システム」の施工マニュアルが閲覧できます。

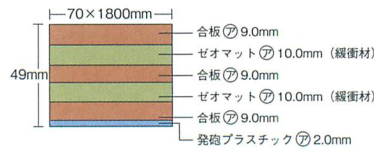


■NEDA



NEDA・t20S 緩衝材シングルタイプ

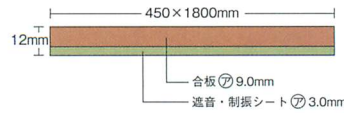
価格 / **2,530** 円/本 (24本梱包)
規格 / 厚さ23mm×幅70mm
×長さ1,800mm



NEDA・t45W 緩衝材ダブルタイプ

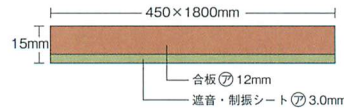
価格 / **4,250** 円/本 (12本梱包)
規格 / 厚さ49mm×幅70mm
×長さ1,800mm

■遮音合板



一般住宅用 遮音合板p9

価格 / **8,850** 円/枚 (2枚単位)
規格 / 厚さ12mm×幅450mm
×長さ1,800mm



商業施設・体育施設用 遮音合板p12

価格 / **9,660** 円/枚 (2枚単位)
規格 / 厚さ15mm×幅450mm
×長さ1,800mm

へたりのない浮床システムを実現。

ゼオマット

[浮床用緩衝材]

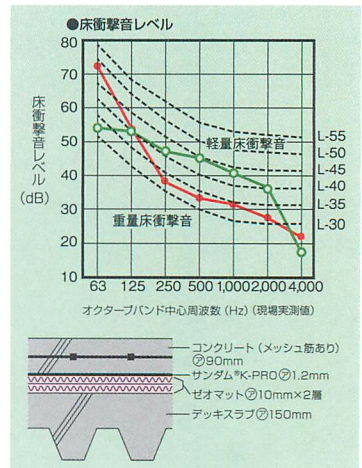
従来の浮床システムは、ゴムやグラスウールが使用されていました。しかし、長期間使用している間に、湿気などの影響により、床が沈み込むことがあります。サンダム浮床システムは、エンジニアプラスチック製の立体網状構造体ゼオマットを使用することにより、耐久性に優れた浮床システムを可能にします。

■規格 / 厚さ10mm×幅1m×長さ45m巻
■価格 / **292,500** 円/巻



湿式浮床システム

ゼオマットを緩衝材として使用し、躯体への固体伝搬を絶縁します。乾式浮床に対し、モルタルやコンクリートにて積層するので湿式浮床といいます。主にRC造で使用し、機械の振動対策やスタジオなど比較的高度な防音レベルでの対策、および埋設床暖房などでの防音対策にも使用できます。従来のグラスウール式では、緩衝材の部分に約50mmもの厚みが必要でしたが、当システムであれば、約40%の20mm厚とすることができ、しかも重量物による沈みやへたりもありません。



特殊制振遮音板

石膏ボードと樹脂系制振材を貼り合わせた制振・遮音ボードです。

ADボード

認定

カラオケBOXや音楽スタジオ、スナックなどの商業施設においては、周辺に悪影響を与えない静かな環境づくりが求められています。さらに線路や道路、工場近くの住宅にとっても静かで快適な環境を得るため、高いレベルの防音の必要性が高まっています。ADボードは遮音効果の高い石膏ボードを樹脂系制振材を用いて2枚貼り合わせた画期的な製品です。施工が容易でかつ本格的な制振遮音効果を得ることができます。

■ADボードの仕様

●国土交通大臣 不燃材料認定番号 NM-0309

品名	規格	価格	備考
AD19	910×1,820mm	9,380円/枚	⑦ 19 9.5+9.5  石膏ボード 面密度 14kg/m ² 樹脂系制振材
AD25		9,660円/枚	⑦ 25 12.5+12.5  石膏ボード 面密度 18kg/m ² 樹脂系制振材

●ADボードの特長

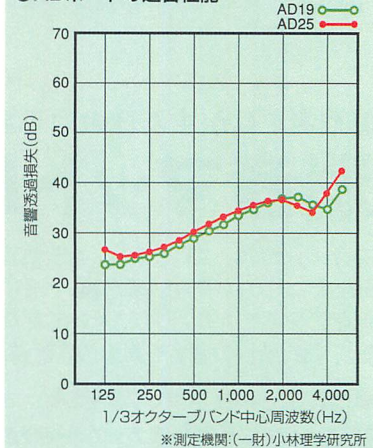
- ① 石膏ボードと同様にお取扱いいただけます。
- ② コインシデンス領域における遮音欠損を軽減します。
- ③ 施工はボードをビスで留める乾式工法ですので、作業性が向上します。



こちらのQRコードから「ADボード」の施工マニュアルが閲覧できます。



●ADボードの遮音性能



石膏ボードと特殊制振シートを複合した高性能制振・遮音ボードです。

PDボード

PDボードは、遮音効果の高い石膏ボードに、特殊制振シートを重ね合わせることでコインシデンス領域における遮音低下を軽減させることが可能になったゼオン化成独自の製品です。また、現場でのシート施工の手間を削減し、工期の短縮に貢献します。

●PDボードの特長

- ① 石膏ボードと同様にお取扱いいただけます。
- ② コインシデンス領域における遮音欠損を軽減します。
- ③ 石膏ボードと制振シートを複合してありますので、手間が少なく工期の短縮が計れます。

認定

■PDボードの仕様

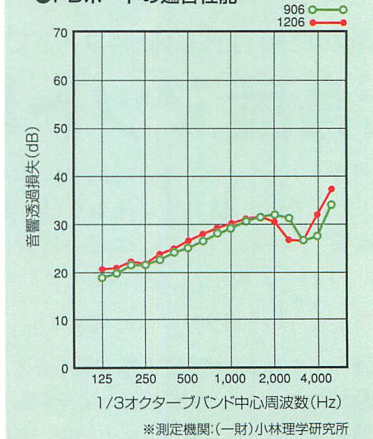
●国土交通大臣 準不燃材料認定番号 QM-0641

品名	規格	価格	備考
PD906	910×1,820mm	9,380円/枚	⑦ 10.1 9.5+0.6  面密度 7.5kg/m ²
PD1206		9,660円/枚	⑦ 13.1 12.5+0.6  面密度 9.5kg/m ²



こちらのQRコードから「PDボード」の施工マニュアルが閲覧できます。

●PDボードの遮音性能



消音ゴムマットシリーズ



鉄骨階段・コンクリート階段向けの定番タイプです。

消音マットFシリーズ

表面のシボ加工により優れた消音効果を発揮。モルタル、コンクリート下地などの階段にも効果があります。接着剤で簡単に施工でき、すぐに使用可能となりますので、短工期で完成できます。

●消音マットFシリーズの特長

- ① Eシリーズより肉厚のため特に鉄骨階段の場合、消音効果が高くなります。
- ② 弾性ゴムにより外部階段の足音を低減します。
- ③ 表面の凹凸により滑り止め効果があります。



こちらの QR コードから「消音マット F シリーズ」の施工マニュアルが閲覧できます。

■消音マットFシリーズの規格

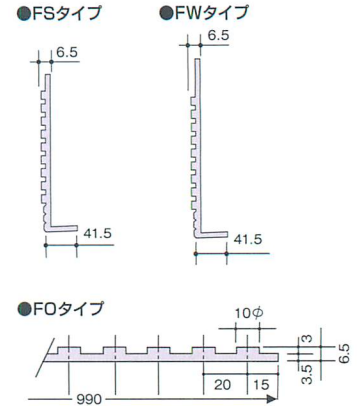
FS	810×240×6.5mm	ステップ用
FW	1,150×273×6.5mm	ステップ用
FO	990×710×6.5mm	踊り場・廊下など全般的

■消音マットFシリーズの価格

FS	6,320円/枚
FW	7,130円/枚
FO	11,380円/枚

ホルムアルデヒド規制/告示対象外製品

■寸法図



離型紙をはがすだけの簡単施工タイプです。

消音マットBTシリーズ(粘着型)

消音マットFシリーズにブチルゴム系粘着テープを複合しました。消音効果が高いうえに、離型紙をはがすだけで、下地に対し接着剤なしで施工でき、階段の騒音を効果的に低減します。

●消音マットBTシリーズの特長

- ① ブチルゴム系の粘着テープが複合されており、接着面積の少ない編鋼板等への施工に適しています。
- ② 弾性ゴムにより外部階段の足音を低減します。
- ③ 表面の凹凸により滑り止め効果があります。



こちらの QR コードから「消音マット BT シリーズ」の施工マニュアルが閲覧できます。

■消音マットBTシリーズの規格

BT-1	810×240×6.5mm	ステップ用
BT-2	1,150×273×6.5mm	ステップ用
BT-3	990×710×6.5mm	踊り場・廊下など全般的

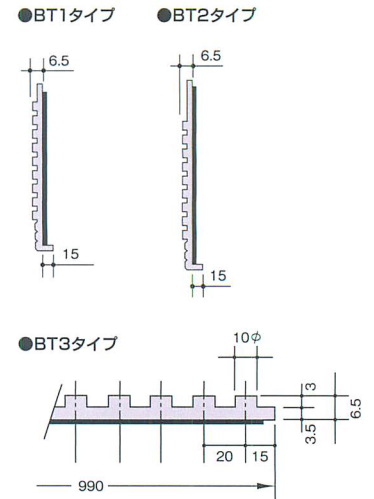
■消音マットBTシリーズの価格

BT-1	8,160円/枚
BT-2	10,810円/枚
BT-3	17,940円/枚

ホルムアルデヒド規制/告示対象外製品

■カラー/ブラウン・グレー

■寸法図



優れた消音性能を低コストで実現した肉薄タイプです。

消音マットEシリーズ

消音マットEシリーズは従来より薄いシートに仕上がっており、施工性に優れています。一般家庭、アパート、マンションなどの新設はもちろん、リフォーム用としても最適です。

●消音マットEシリーズの特長

- ① わずか4mmと薄く施工性に優れます。
- ② 弾性ゴムにより外部階段の足音を低減します。
- ③ 表面の凹凸により滑り止め効果があります。



こちらの QR コードから「消音マット E シリーズ」の施工マニュアルが閲覧できます。

■消音マットEシリーズの規格

ES	810×240×4mm	ステップ用
EW	1,150×273×4mm	ステップ用
EO	1,150×810×4mm	踊り場・廊下など全般的

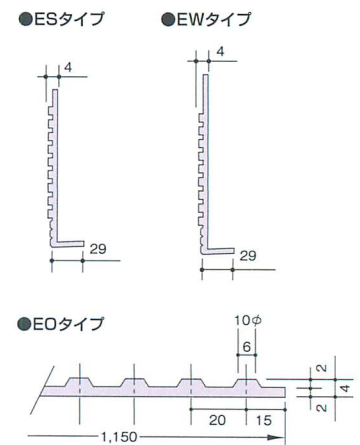
■消音マットEシリーズの価格

ES	4,480円/枚
EW	5,060円/枚
EO	8,740円/枚

ホルムアルデヒド規制/告示対象外製品

■カラー/ブラウン・グレー

■寸法図



カラフルなゴムチップタイル。通路、遊歩道、公園などにご利用いただけます。

RTタイル 受注生産品

●納期は受注後約3週間かかります。

通路や公園などの歩行面をソフトなゴムチップタイルに変えてみませんか?優れた消音性能とカラフルな意匠性で、見違えるような歩行空間を実現します。お子様やお年寄りの転倒時のショックをやわらげます。レッド・グリーン・グレーの3色を自由に組み合わせてベランダやテラス、階段用としてもお使いいただけます。

●RTタイルの特長

- ① ソフトな感触で優しい歩行感が得られます。
- ② 消音性能に優れています。
- ③ ゴム弾性により衝撃吸収性に優れ、小さな子供やお年寄りの転倒時のショックをやわらげます。
- ④ カッターで裁断でき、設置調整が容易です。
- ⑤ 透水性を有します。



こちらの QR コードから
「RT タイル」の
施工マニュアルが閲覧できます。

■RTタイルの規格

RT-103 (模様入り)	10mm×300mm×300mm
RT-105	10mm×500mm×500mm
RT-055	5mm×500mm×500mm

■カラー/レッド・グリーン・グレー

梱包数/RT-103	1箱11枚入り(1㎡)
RT-105	1箱 8枚入り(2㎡)
RT-055	1箱16枚入り(4㎡)

■RTタイルの価格

RT-103 (模様入り)	19,090 円/箱
RT-105	37,950 円/箱
RT-055	50,600 円/箱



ゴムチップを使用し耐久性に優れた長尺シート。

RTロール 受注生産品

●納期は受注後約3週間かかります。

RTロールはゴムチップを使用した長尺マットです。ベランダ、外通路などの硬い面や展示会場、イベント会場などの化粧通路用にお使いいただけます。4タイプのカラーより設置環境に合わせてお選びください。

●RTロールの特長

- ① ソフトな感触で優しい歩行感が得られます。
- ② 消音性能に優れています。
- ③ ゴム弾性により衝撃吸収性に優れ、小さな子供やお年寄りの転倒時のショックをやわらげます。
- ④ カッターで裁断でき、設置調整が容易です。
- ⑤ ゴムチップを使用しており、色落ちの心配が少なく耐候性に優れています。
- ⑥ 透水性を有します。



こちらの QR コードから
「RT ロール」の
施工マニュアルが閲覧できます。

■RTロールの規格

ZSC-05	厚さ5mm×1m×10m	50kg/ロール
ZSC-10	厚さ10mm×1m×10m	100kg/ロール

■カラー/グリーン・レッド・グレー・ブラック

■RTロールの価格

ZSC-05GR(グリーン)	13,800 円/m
ZSC-05RE(レッド)	13,800 円/m
ZSC-05GL(グレー)	13,800 円/m
ZSC-05BL(ブラック)	9,080 円/m
ZSC-10GR(グリーン)	22,080 円/m
ZSC-10RE(レッド)	22,080 円/m
ZSC-10GL(グレー)	22,080 円/m
ZSC-10BL(ブラック)	13,800 円/m



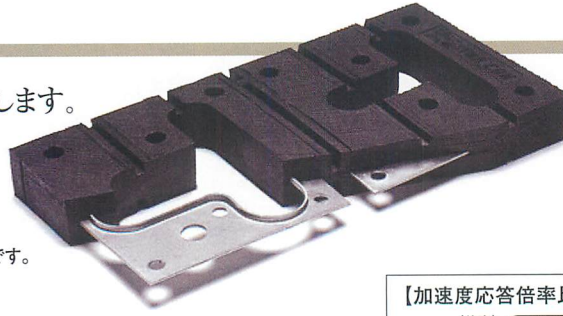
その他の防音関連製品

ゴム特性により、共振を軽減します。

キソゴム[®]

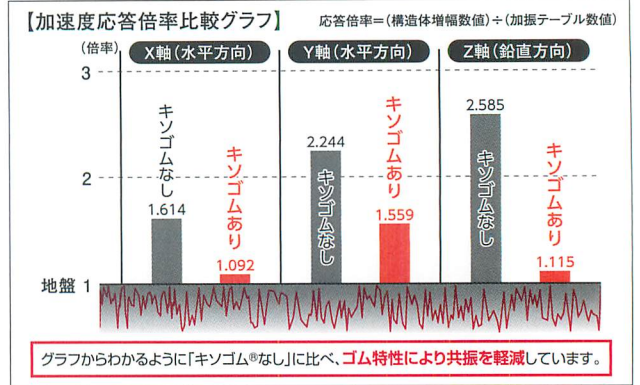
(ゴム製キソパッキン)

「キソゴム[®]」はスターコックス様の登録商標です。



●キソゴム[®]の特長

- 劣化に強い素材**
「キソゴム[®]」は合成ゴム製品です。天然ゴムに比べ劣化に強く、耐オゾン性促進曝露試験 (JIS K6259) においても良好な試験結果が得られました。
- ゴムはズレ落ちにくい**
ゴムは無荷重時の摩擦係数は0.7。これは、かなりの揺れを受けても、基礎と土台の間からゴムがズレにくい事を意味しています。
- 優れた衝撃吸収性**
樹脂製パッキンに比べ地震等、下方向からの衝撃が発生した場合、土台と柱のメリ込みが少なく損傷が少なくなります。

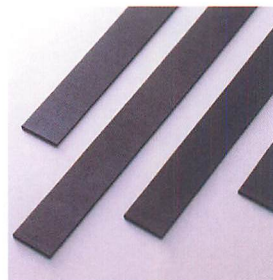


品名	寸法	用途	梱包	価格
KG-100	100×200×20mm	105mm 土台用、202・404 土台用	30個/梱包	78,000 円/梱包 2,600円/個
KG-120	120×200×20mm	105mm 土台用、206・406 土台用	30個/梱包	91,200 円/梱包 3,040円/個
KGII-120	120×200×20mm	高負荷用	30個/梱包	118,800 円/梱包 3,960円/個
ハーフカット	H・KG-100	アンカー部分、継ぎ手部分、敷込み標準ピッチ 500mm 以内の枠組み工法	60個/ケース	90,000 円/梱包 1,500円/個
	H・KG-120			103,200 円/梱包 1,720円/個
	H・KGII-120			129,600 円/梱包 2,160円/個
KG-1510	150×100×20mm	105mm 土台用、206・406 土台用	40個/梱包	88,000 円/梱包 2,200円/個
KG-II-1510	150×100×20mm	高負荷用	40個/梱包	112,800 円/梱包 2,820円/個
TG-105	105×105×20mm	束用	60個/梱包	79,200 円/梱包 1,320円/個

根太上に1枚。振動の伝搬を軽減します。

防振根太マット

防振ゴムを住宅用に応用した防振根太マット。ベルト状の防振根太マットを床下地と根太の間に施工することにより、足音等による振動の伝搬を軽減します。



●防振根太マットの特長

- 根太を介した振動を軽減します。また軽鉄下地にも使用いただけます。
- ベルト状の形状により、根太上の施工が容易です。

■規格/厚さ5mm×幅50mm×長さ2m 梱包10本 (1.5坪分)

■価格/ **15,750 円** / 梱包

ホルムアルデヒド規制/告示対象外製品

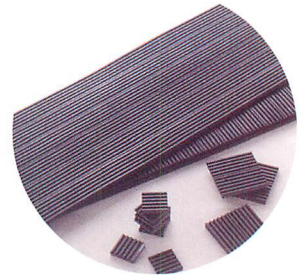


こちらの QR コードから「防振根太マット」の施工マニュアルが閲覧できます。

振動・騒音の対策に…。

防振パッド

低音域の騒音・振動の対策には防振パッドがおすすめです。防振パッドを躯体と振動源との間に使用することで振動の伝搬を緩和できます。その他にも洗濯機・エアコンの外部機器の下に敷く等多目的にご使用いただけます。



●防振パッドの特長

- 工場機械、洗濯機、エアコン室外機等からの振動伝搬を軽減します。
- サイズはS・M・Lの3種類をご用意しております。目的に応じてお選びください。

■規格

S	厚さ10mm×50mm×50mm (200枚/梱包)
M	厚さ10mm×100mm×100mm (100枚/梱包)
L	厚さ10mm×300mm×1,200mm (5枚/梱包)

■価格

S	32,200 円 / 梱包
M	40,250 円 / 梱包
L	54,620 円 / 梱包

ホルムアルデヒド規制/告示対象外製品

注意事項 (以下の注意事項を厳守ください)

- 本カタログ掲載の製品の使用可能な温度範囲は-10~50℃になります。当範囲外での使用は避けてください。
- 本カタログ掲載の製品は特有の臭いを有します。接着剤を使用する際には、製品の注意事項に従ってお取扱ってください。
- 本カタログ掲載の製品の施工にあたっては建築基準法等の関連法規に従ってください。
- 本カタログ掲載の製品及び施工端材を処分される際は、産業廃棄物として各地方自治体及び法令の指定する方法に従い、処分してください。
- 本カタログ掲載の製品の施工時には必要に応じて保護メガネ、マスク、軍手等を着用してください。
- 接着剤を使用する際は、風通しを良くする等換気を心掛けてください。

遮音シート

(K-PRO、KR、CZ-12、E-15、E-20、E-30)

- 本製品は重量物です。運搬には注意して取扱ってください。
- 床暖房を使用される場合、製品と床暖房装置との間に12mm以上の合板を捨て張りし、製品を過熱から保護してください。
- 保管の際は平らな場所に横積みして転がらないように置いてください。縦積みにはすると倒れてケガをする場合がありますので絶対にしないでください。
- 遮音シートの折り曲げにより、白化やひび割れも起こり得る場合があります。

遮音テープ

- 本製品は粘着層に溶剤成分を含みますので換気には十分注意してください。
- 剥離紙を剥がす際は、不織布と粘着層をゆっくり剥がしてください。
- 剥離紙を剥がす際は、手指の切傷に十分ご注意ください。

床下地材-1

(E-40・45、サンダンパー-A40・A60・A80)

- 本製品は重量物です。運搬には注意して取扱ってください。
- 床暖房を使用される場合、製品と床暖房装置との間に12mm以上の合板を捨て張りし、製品を過熱から保護してください。

床下地材-2

(サンラバー、サンラバー-E-10)

- 本製品は重量物です。運搬には注意して取扱ってください。
- 本製品はゴム製品特有の臭いがあります。表面材直接の下地として利用される場合は臭気対策を検討・実施してください。
- 床暖房を使用される場合、製品と床暖房装置との間に12mm以上の合板を捨て張りし、製品を過熱から保護してください。

床下地材-3

(ダンパーボードN、制振下地合板D・15、遮音合板p9・p12)

- 本製品は重量物です。運搬には注意して取扱ってください。
- 床暖房を使用される場合、製品と床暖房装置との間に12mm以上の合板を捨て張りし、製品を過熱から保護してください。
- 本製品は木製製品です。トゲ、ササクレにはご注意ください。
- 本製品施工の際は、接着貼りのみは避け、釘もしくはビスを使用してください。

制振・遮音ボード

- 本製品は重量物です。運搬には注意して取扱ってください。
- 本製品には石膏ボードを用いるため、角等をぶつけると破損する可能性があります。お取り扱いにはご注意ください。
- 本製品の切削作業中には粉塵が舞うことがあります。必要に応じて保護メガネ、防塵マスクを使用し、作業してください。
- 本製品施工の際は、接着貼りのみは避け、必ずビスを使用してください。
- 本製品はGL工法に代表される接着剤を使用した工法には使用できません。

消音マットシリーズ

(Fシリーズ、Eシリーズ、BTシリーズ)

- 本製品の接着にはゴム用の接着剤を使用してください。
- 接着面への雨水・ゴミの浸入を防ぐため全周囲にシーリングを行ってください。
- シーリング剤には変性シリコン系のものを使用してください。
- 本製品は寒暖の差により寸法が変化することがあります。
- 本製品に油分等が付着しますと滑りやすくなって危険ですので直ちに除去してください。
- 本製品に水が溜まりますと滑りやすくなって危険ですので直ちに除去してください。
- 本製品は使用環境により変色します。

ゴムチップ製品

(RTタイル、RTロール)

- 本製品の接着にはウレタン系の接着剤を使用してください。
- 長期間の使用により、ゴムチップが外れることがあります。
- 本製品は寒暖の差により寸法が変化することがあります。
- 本製品に油分等が付着しますと滑りやすくなって危険ですので直ちに除去してください。
- 本製品に水が溜まりますと滑りやすくなって危険ですので直ちに除去してください。
- 本製品は使用環境により変色することがありますが、消音性能には影響ありません。
- 本製品を階段に使用される際は、ノンスリップ材を併用してください。

防振部材

(防振根太マット、防振パッド)

- 本製品は、過度の荷重をうけると変形する可能性があります。
- 本製品はゴム製品特有の臭いがあります。表面材直接の下地として利用される場合は臭気対策を検討・実施してください。
- 防振パッドは使用環境により材料の劣化が早く進行することがあります。ひび割れ等が多く見られた際は材料の交換をご確認ください。

キシゴム®

- キシゴム®は木造建築用に開発された床下換気部材です。
- キシゴム®は生活振動等の軽微な振動対策を目的とした製品であり、耐震・免震装置とは異なります。
- 本製品は、その使用によって地震等自然災害による家屋の倒壊・損壊を免れることを保証するものではありません。

当カタログの表示について

1. 当カタログのデータは全て実験値であり保証値ではありません。
2. 写真は実際の色、材質感とは多少違う場合があります。
3. 掲載価格には消費税及び施工費は含まれておりません。
4. 価格、仕様は予告なく変更する場合があります。
5. 価格は2023年6月1日現在のものです。
6. 無断の転載を禁じます。

「サンダム®」「Sandam®」は日本ゼオン(株)の登録商標です。

「ZEON」は日本ゼオン(株)のハウスマークです。

ZEON

ゼオン化成株式会社

本 社

〒100-0005 東京都千代田区丸の内1-6-2(新丸の内センタービルディング) TEL.03(5208)5134 FAX.03(5208)5295

北海道連絡窓口

〒060-0032 札幌市中央区北2条東1-2-10(日宝北2条ビル) TEL.011(222)1150 FAX.011(231)6686

<http://www.zeonkasei.co.jp>

