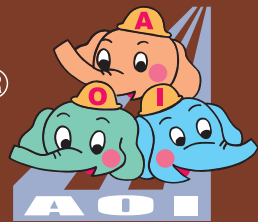




フロア防音遮音材

AOI ショーオンボード®



 **AOI Chemical Inc.**

AOIショーオンボードは高性能で経済的、 心休まる居住空間のお手伝い。——

住まいの快適性は、誰しもが求めるものです。その中で「音」の問題の解決は「安らぎ」、「くつろぎ」を生むひとつの大きな要素です。日本のような狭い国では、欧米諸国と比べて限られた環境にあり、お互いに密接した空間に暮らしてゆくことを強いられています。このような中で「安らぎ」、「くつろぎ」を生み、かつプライバシーの保護もなされる事が重要です。しかし、この問題は住んで初めて直面しているのが実情です。

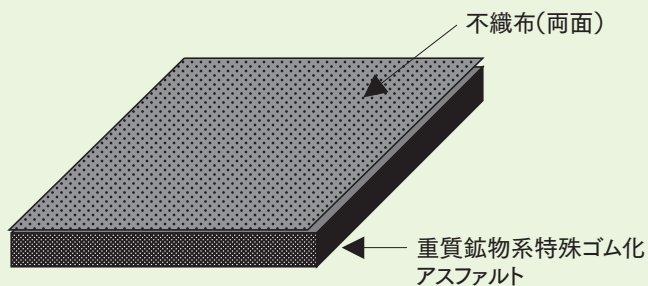
近年では、高級感、清潔感から、カーペット貼りに代わってフローリング敷きを望む声が高まっていますが、「音」の問題を予測しないで、安易にフローリングに交換すると、上階の生活音が階下に伝わり、「安らぎ」、「くつろぎ」の空間が失われる事になります。

AOIショーオンボードは、このような騒音の低減に効果を発揮します。

AOIショーオンボード フロア防音用遮音ボード

■構成

空気音、固体音の伝播防止に掛かる様々な検討と、その対策と評価を繰り返して製品化に至ったのが、床面防音遮音材AOIショーオンボードです。内部に振動伝播防止効果に優れる重質鉱物充填材を含み、これらを吸収し弾性を有するゴム化アスファルトで、均一に結合させた重い板状の構成材です。これにより、住宅、マンションの床衝撃は元より、階上からの騒音を極めて低減できるボードとなっております。



■特長

- ①一層の敷設で高い遮音効果を得られます。
- ②床衝撃音を大きく低減します。
- ③高密度ですが、加工はカッターナイフで容易に出来ます。
- ④両面が不織布仕上げなので下地材、フローリングによくなじみます。
- ⑤環境にやさしい。

シックハウスの原因となるホルムアルデヒドは厚生労働省のガイドライン値を大幅に下回っています。

(実施機関:(財)建材試験センター 2003.11.20)

■製品仕様

AOIショーオンボード(代表比重:2.6)

製品名称	寸法(mm)	1枚当りの重量(kg/枚)	面密度(kg/m ²)
AOIショーオンボード 4SH	4×455×910	4.3	10.4
AOIショーオンボード 6SH	6×455×910	6.5	15.7
AOIショーオンボード 8SH	8×455×910	8.6	20.8

※上表以外の製品サイズ・厚さ・比重をご希望の場合はご相談をお受けいたします。

階下に響かない防音制振ボード!

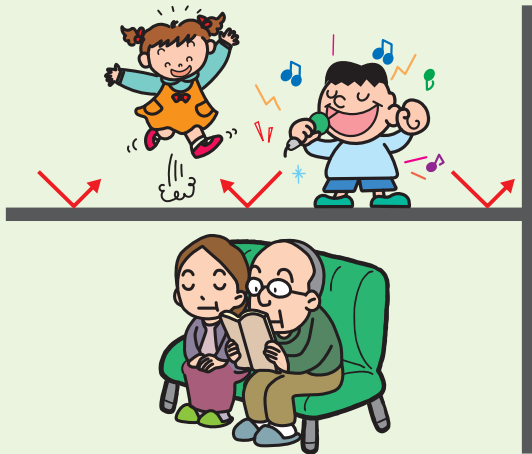
■性能

AOIショーオンボードの透過損失

遮音性能は、透過損失で表します。例えば、ある音が壁を透過した時に、どれくらい音のエネルギーが損失しているかをdB単位で表すもので、その数値が大きいほど遮音性能が高いといえます。

軽量床衝撃音の遮音には、ゴムマットやウレタンマット等により効果を期待できますが、重量床衝撃音の遮音は、面密度(単位面積当りの重量)の大きな材料が理論的にも効果があるとされています。

AOIショーオンボードは面密度の高い製品で、8mm製品の場合約20kg/m²であり、遮音性能を評価する指標となる音響透過損失も右図の様に高いレベルにあります。

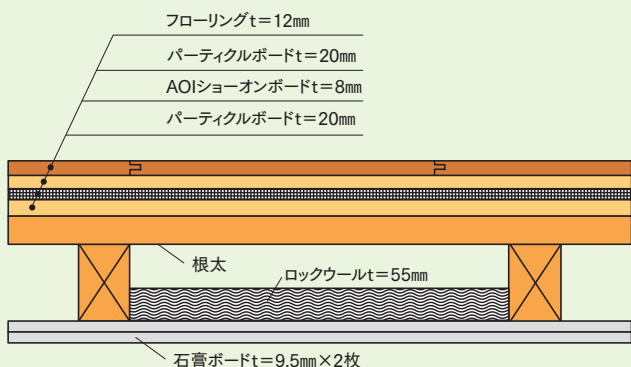


AOIショーオンボード床衝撃音効果

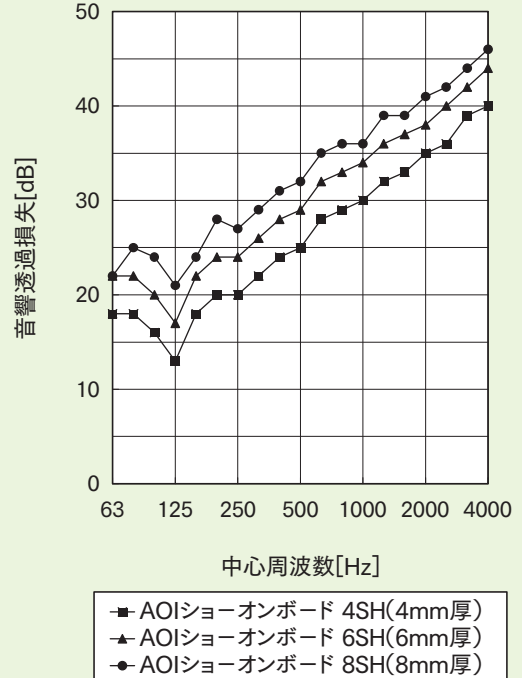
床衝撃音の遮音効果を確認するため、JIS A 1418「現場における床衝撃音レベルの測定方法」が制定されています。

この方法により、「軽量床衝撃音遮音性能」「重量床衝撃音遮音性能」が測定できます。右記グラフは下図の木造床従来方法の床工法において、AOIショーオンボードを使用した場合の床衝撃音レベルの結果です。

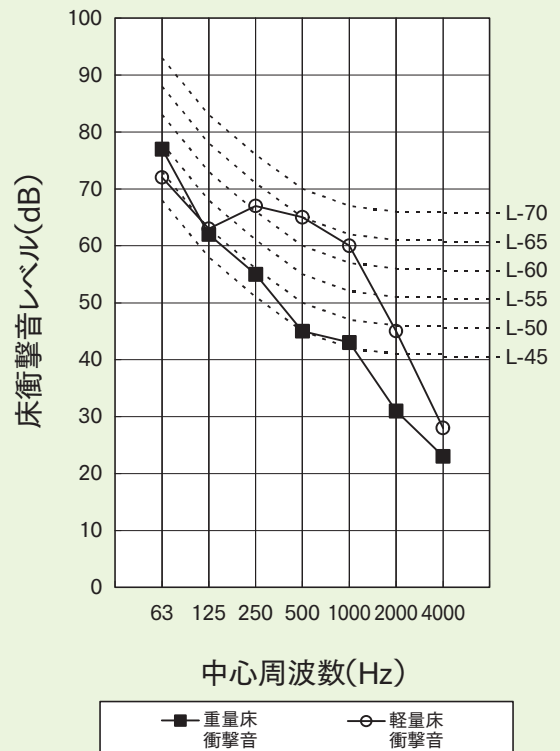
(実施場所:広島県西部工業技術センター)



音響透過損失



床衝撃音レベル AOI ショーオンボード 8SH



■用途

一般戸建て住宅、集合住宅、マンション(二重床)などに適用。
主に2階、3階床面の衝撃音の遮音ならびに防音材料として最適です。

■標準的な施工方法



AOIショーオンボード
敷設前



AOIショーオンボード
敷設中



フローリングの釘留め



仕上がり

■使用上の注意

- AOIショーオンボードの切断には、のこぎり、電動のこを使用しないでください。
- 下地合板や捨て貼り合板との目地を違えてください。
- AOIショーオンボードを接着する場合にはシリコン系あるいはウレタン系の無溶剤タイプの接着剤をご使用ください。
接着剤に含まれる溶剤によりAOIショーオンボードが溶ける場合があります。
- AOIショーオンボードは直射日光の当たらない平坦な場所に平積みしてください。

アオイ化学工業株式会社

本社 / 〒731-0141 広島市安佐南区相田1丁目1番26号 TEL(082)877-1341(代)
http://www.aoi-chemical.co.jp FAX(082)879-7260

東北支店 / TEL(022)384-3171(代) FAX(022)382-1260	広島工場 / TEL(0826)46-3511(代) FAX(0826)46-2843
関東支店 / TEL(03)3993-9311(代) FAX(03)3993-9315	埼玉工場 / TEL(048)584-2511(代) FAX(048)584-2510
北陸支店 / TEL(025)280-0131(代) FAX(025)281-8338	北京支社 / TEL +86(10)-65584184 アオイテク/サービス(株) / TEL(082)877-0017(代)
中部支店 / TEL(052)332-5611(代) FAX(052)332-5615	アオイコーポレーション(株) / TEL(082)877-7336(代)
近畿支店 / TEL(06)6631-2060(代) FAX(06)6631-2170	アオイドリーム(株) / TEL(082)831-1345(代)
中四国支店 / TEL(082)877-7171(代) FAX(082)877-5280	台湾 / 奥徳化学建材股份有限公司
九州支店 / TEL(092)623-5556(代) FAX(092)623-5559	シンガポール / AOI KAGAKU(SINGAPORE) PTE.LTD.
北海道営業所 / TEL(011)598-1151(代) FAX(011)598-1553	TEL(65)6659-1137(代)