防振ゴム、グラスウールに替わる防振材料

by getzner sylomer® シロマー

by getzner sylodyn® シロディン

シロマーブロック®

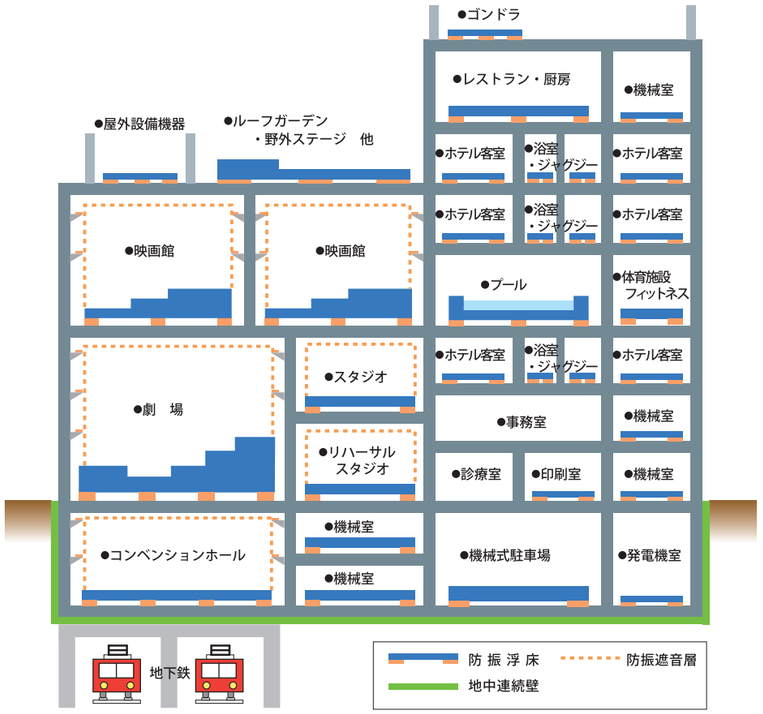
日本環境アメニティ株式会社

快適な音環境づくりの為に様々な防振工事が行われています。
音が振動となり躯体を伝わり振動がまた音になる。
振動が躯体を伝わり、音として聞こえる。
これを防ぐのが日本環境アメニティの技術です。
防振材としてポリウレタン防振材、
防振ゴム等を使用し、適切な提案、施工を行います。

シロマー & シロディンの特徴

- 許容荷重範囲が広く防振設計が容易
- 高荷重に対して防振性能の確保が容易
- 切断使用ができ、細かい荷重設計にも対応
- 弾性と減衰性に優れてる
- 卓越した耐久性（50 年以上）
- 水、湿気、油、紫外線、オゾンそして酸やアルカリにも優れた耐性を発揮

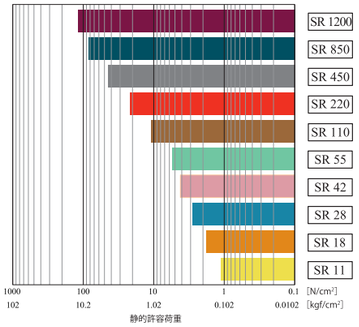
複合建物における防振ポイント



by getzner
sylomer®

シロマー

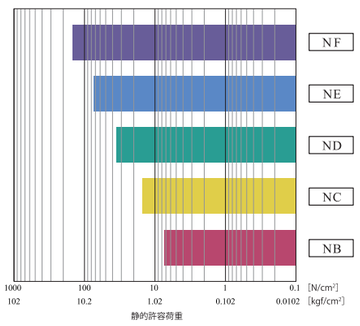
エーテル系の発泡ポリウレタン・エラストマーです。
ヨーロッパ、オーストリアのゲッツナーが 30 年前に、ポリウレタンによる防振材を開発、製造販売を始めました。
全世界の鉄道、建築そして産業分野で多数の実績があります。



by getzner
sylodyn®

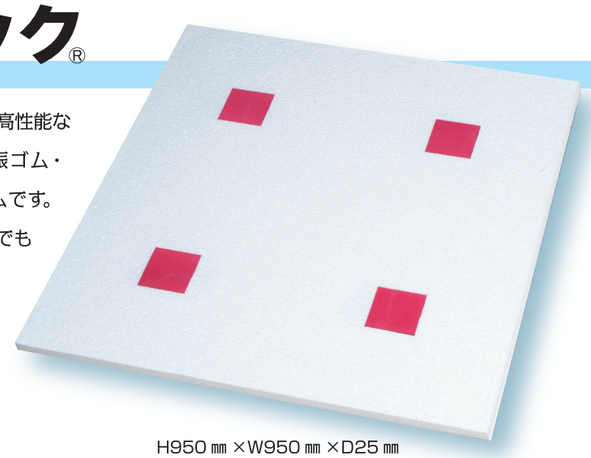
シロディン

シロマーの経験と実績から生まれた防振材です。
この名前、シロディンのディンとは、ダイナミック（Dynamic）から由来しています。
特に鉄道、機械分野で活用される動的特性を兼ね備えています。例えば、何トンもの荷重がかかり、列車が高速で走行するときの振動を確実に低減します。



シロマーブロック®

シロマーブロックは、『シロマー・シロディン』と高性能な弾性ポリスチレンフォームを組み合わせた、防振ゴム・グラスウールに替わる、画期的な床防振システムです。
耐水性に優れているため、厨房、プール、屋上庭園でもお使い頂いております。



H950 ㎜ ×W950 ㎜ ×D25 ㎜

■きめ細かな耐荷重設計

『シロマー・シロディン』の種類を変更することにより幅広い荷重範囲に対して安心してご利用いただけます。

■特徴

- ●高性能な床衝撃音特性
- ●耐クリープ性能
- ●25 ㎜厚の省スペース
- ●水対策不要で施工性が良い
- ●コストパフォーマンスが良い
- ●簡単施工で工期短縮
- ●きめ細かな耐荷重設計（～4200kg/m²）

■幅広い用途

- ●音響関連施設
  劇場・オペラハウス・スタジオ・シネマコンプレックス・ライブハウス etc
- ●複合施設
  プール・フィットネスクラブ・ダンススタジオ・球技施設・ボウリング場・屋上庭園・厨房・設備機械室 etc
- ●集合住宅
  ピアノ室・ルーフバルコニー・ユニットバス・共同廊下・電気室・ポンプ室・機械式駐車場 etc

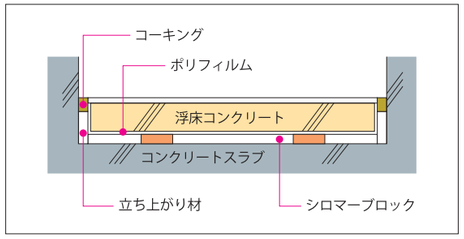
シロマーブロック許容荷重

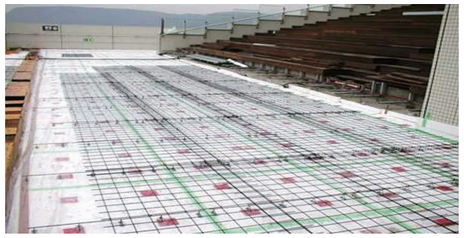
品名	荷重 kg/m²	色
KGR190	～ 190	
KGR400	190 ～ 400	
KGR550	400 ～ 550	
KGR750	550 ～ 750	
KGR1000	750 ～ 1000	
KGR1500	1000 ～ 1500	
KGR2400	1500 ～ 2400	
KGR4200	2400 ～ 4200	

※荷重により品名が異なります。それぞれ、色をつけることで、施工現場で間違いがないようにしております。また、上記荷重以外の場合は、別途ご相談ください。

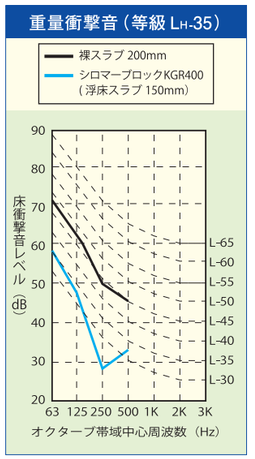
■施工方法 ●シンプルな施工で工期短縮

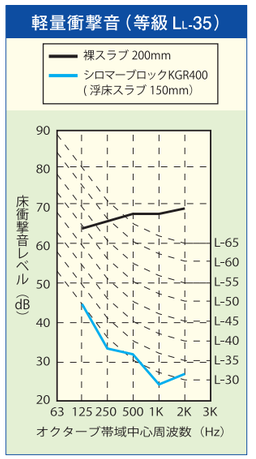
立ち上がり材をセットし、シロマーブロックを敷き込みます。
あとはポリフィルムとガムテープでノロ対策をするだけです。
耐水性があるため、水対策は不要です。





■床衝撃音遮断性能

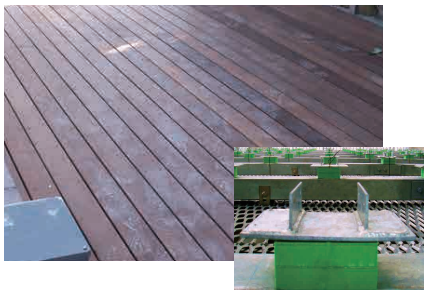




劇場・シネマコンプレックス・スタジオ・ホール 等

音響に関係する特別な空間です。これらの部屋では外部（上下階、隣室）から音・振動を入れない、逆に隣室・上下階に音を漏らさない為、防振・遮音構造が必要となることが多くあります。
浮遮音構造を採用する場合、大きな集中荷重がかかる所もあり、荷重に対して自由な設計が求められます。「シロマーブロック」「シロマー」「シロディン」等が使用されます。

ルーフガーデン・屋外ステージ 等

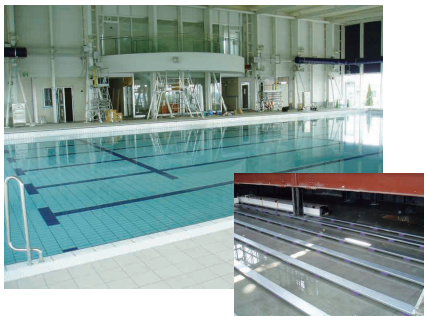


省エネルギーやヒートアイランド対策を目的としたルーフガーデンや、運動場・屋外ステージなど、近年ビルの屋上が活用されています。
一般的な屋上はコンクリート仕上げで、人が走ったり飛び跳ねたりすると「ゴトゴト音」として下階で聞こえます。ウッドデッキを設置しても同様です。
加水分解せず、耐候性も優れている「シロマーブロック」を敷き込み押さえコンクリートを打設することで、高性能な防振浮床が形成され、飛び跳ね音などを遮断します。

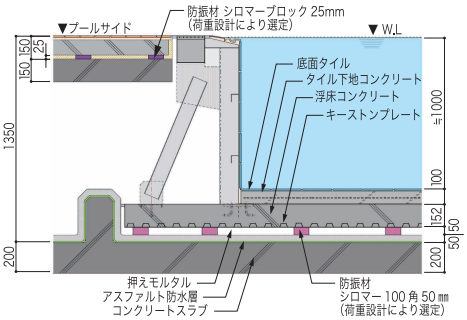
レストラン・厨房 等

レストランではフローリングや石貼、タイル等が床仕上げ材として採用される場合がありますが、このような仕上げ材では、歩行音（特にハイヒール、革靴）や椅子の移動音が直接下階に響くことが多くあります。厨房ではワゴンを動かしたり、金属製調理器具で調理をしたり、大型冷蔵庫があったりと固体音の発生要因が非常に多く、問題が発生することが多くあります。
対策として、水などに侵されず、耐候性にも優れた「シロマーブロック」を敷き込んで押さえコンクリートを打設し、高性能な防振浮床を形成することが考えられます。

プール・運動施設 等



プールでは、飛び込み、ターン時のキックによる衝撃音や、プールサイドの歩行音が下階に大きな影響を及ぼすことが多くあります。特に下階の部屋が静けさを要求される場合は対策が必要です。満水時、2t/㎡程度の荷重がかかるプールの対策には、耐水性の高い「シロマー」や「シロディン」のパッド50tを使用します。飛び跳ね音が多く発生する運動施設の遮音対策にも、「シロマーブロック」「シロマー」「シロディン」を採用することが考えられます。



日本環境アメニティ株式会社
NEA

東京本社
℡03-5421-7522
〒108-0074
東京都港区高輪3-5-23
KDX高輪台ビル7F

大阪支社
℡06-6252-7032
〒541-0056
大阪市中央区久太郎町3-1-6
伊藤佑ビル大阪本町2F

福岡営業所
℡092-451-5603
〒812-0013
福岡県福岡市博多区博多駅東1-14-25
新幹線ビル2号館5F

東北出張所
℡022-359-8558
〒980-0014
宮城県黒川郡大郷町中村字西浦3-1
（日本板硝子東北株式会社内）

名古屋出張所
℡052-581-5117
〒450-0003
愛知県名古屋市中村区名駅南3-4-26
（ヒビノ株式会社名古屋ブランチ内）

https://www.nea-ltd.com

HIBINO
hibino group