

自動車騒音、鉄道騒音、工場騒音・・・これらの騒音問題を解消するため、防音壁は幅広く採用されています。デュラカーム防音パネルは、遮音性能と吸音性能を合わせもち、防音壁を手軽に設置するためのパネルです。



■ 特徴

デュラカーム防音パネルは吸音材・遮音材・表面保護材を一体化したユニットパネルです

外観: 標準品の仕上げは、高耐食性めっき鋼板の素地になります。また、御要望に応じてオプションで焼付塗装（フッ素樹脂焼付塗装・アクリル樹脂焼付塗装）可能です。※塗装色は日塗工色より全艶～3分艶にてお選び頂けます。（但し：メタル色除く）。

吸音・遮音性能: デュラカームBP-90は、吸音材に従来から定評のある耐水性吸音材「フローティングウール」(→P29)を使用し、遮音材には1.6t高耐食性めっき鋼板を使用していますので、吸音・遮音性能に優れています。

優れた耐候性: 吸音材に「フローティングウール P.29」を使用していますので、屋外で長年にわたって吸音率低下や材質劣化の心配がありません。また、遮音ケースには、耐食性に優れた高耐食性めっき鋼板を使用しています。

優れた施工性: 吸音・遮音・表面保護材を一体構造にしたユニットパネルとなっていますので、運搬・設置が簡単で経済的に施工ができます。また、通常はH型鋼に落とし込んで施工しますので、パネル脱落の心配はありません。

高強度: 約3kN/m² (300kgf/m²) の設計風圧で製作しています。

不燃性: 材料は、全て無機質で不燃性の材料を使用しています。

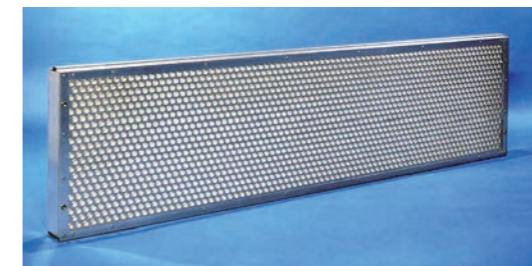
■ 用途

- 清掃工場・下水処理場・発電所等の各種プラントの防音壁
- 鉄道・道路用の防音壁
- 空調機・発電機・冷却器・換気塔などの設備機器の防音壁
- 工場・駅舎などの建築物の壁面

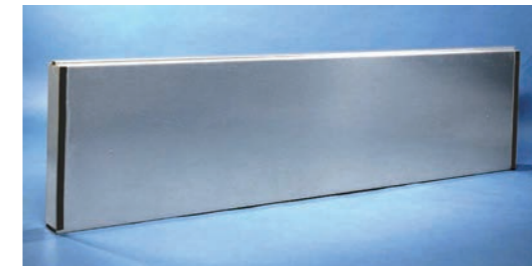
ご注意事項

高耐食性めっき鋼板は時間経過により表面が部分的に黒く変色することがあります。（黒変現象）

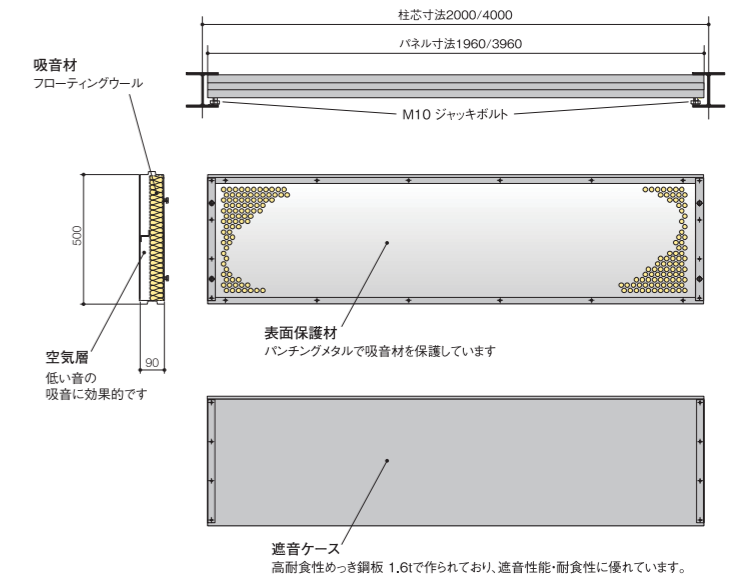
■ 構造



(吸音面)



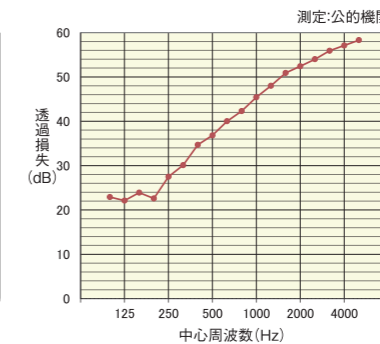
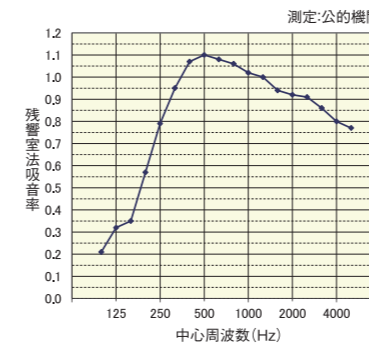
(外側遮音面)



| タイプ | 吸音材 | 遮音ケース | 表面保護材 | 標準パネル寸法 | 厚み | 重量 | 取付方法 |
|--------------|---|----------------|----------------------------|-----------------------------|------|----------------------|-----------|
| デュラカーム BP-90 | フローティングウール 32kg/m ³ -50mm | 高耐食性めっき鋼板 1.6t | パンチングメタル 高耐食性めっき鋼板 0.4t | H=500mm L=1960mm, 3960mm | 90mm | 約28kg/m ² | 内蔵ジャッキボルト |

※上記以外の寸法仕様はご相談ください。

■ 音響性能



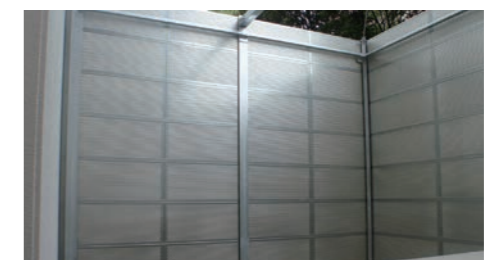
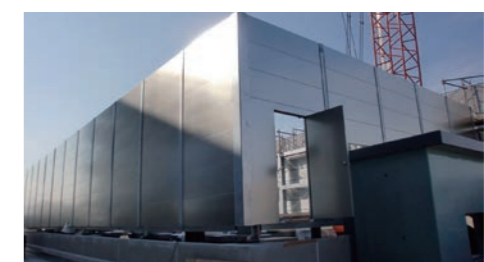
■ 標準施工法

※音響性能を発揮するために当社で施工をお勧め致します。

- ①防音壁用の支柱(H-125以上)を設置します。
- ②頭つなぎ材を取付けます。
- ③BP-90にジャッキボルトを取付け、支柱の天端からH鋼の間に落とし込みます。
- ④嵌合の具合を調整し、ジャッキボルトでパネルを固定します。
- ⑤ジャッキボルトは支柱H-150までの対応です。

※①②の工事区分は鉄骨工事となります。

■ 施工例



デュラカームBP-90の優れた防音性能はそのままに、意匠性を向上させた防音パネルがデュラカームBPH-90です。H鋼を隠蔽しパネル表面に塗装を施すことにより、“防音壁”のイメージを薄くすることが出来ます。



■ 特徴

優れた意匠: 防音壁の特徴である垂鉛めっきの支柱を隠蔽し、防音パネルの高耐食性めっき鋼板に塗装を施すことにより、垂鉛めっき特有のギラつきを防ぎ、防音壁のイメージをアップします。カラーリングはビルの外装に合わせるなど、御要望に応じて自由に着色できます。アクリル樹脂焼付塗装が標準仕様ですが、フッ素樹脂焼付塗装等（別料金）も対応致します。

吸音・遮音性能: デュラカームBPH-90の吸音・遮音性能は、BP-90と同等です。

優れた耐候性: デュラカームBPH-90の耐候性は、BP-90と同等です。

優れた施工性: 外装パネルと、防音パネルを一体構造としたため、従来の外装パネルに吸音工事をした場合に比べて大幅なコストダウンと工期の短縮が図れます。BP-90と同じくH型鋼に落とし込んで施工しますので、パネル脱落等の心配はありません。

高強度: 約3kN/m²(300kgf/m²)の設計風圧で製作しています。

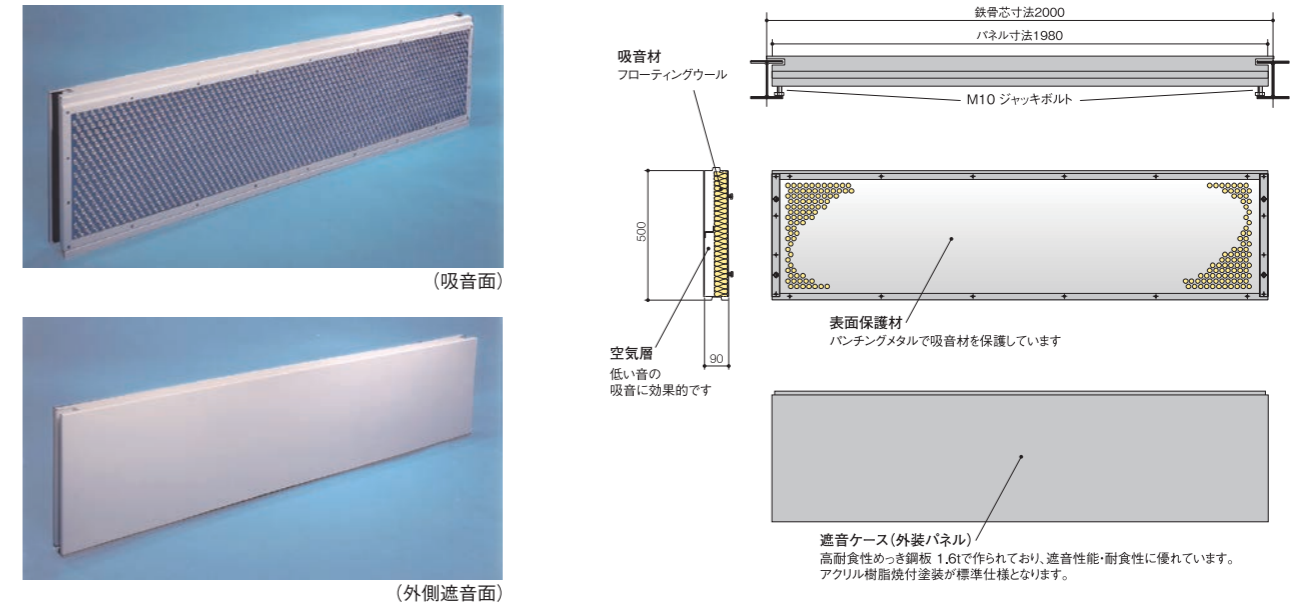
不燃性: 材料は、全て無機質で不燃性の材料を使用しています。

御注意: 本製品はあくまで防音パネルですので建築用外装パネルのような精度で製作はできません。高い製品精度をお求めの場合は事前に十分確認・相談の上御使用願います。

■ 用途

- ビル屋上の設備機器置場
- 地上部に設置し、人目に付く場所の防音壁
- 意匠性を考慮した防音壁
- 工場・駅舎などの建築物の壁面

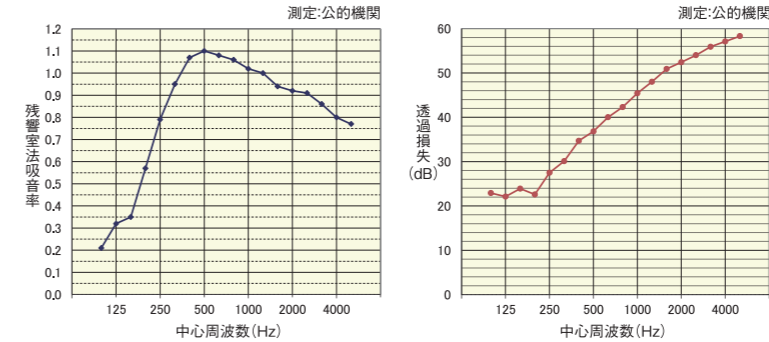
■ 構造



| タイプ | 吸音材 | 遮音ケース | 表面保護材 | 標準パネル寸法 | 厚み | 重量 | 取付方法 |
|---------------|--------------------------------------|----------------|-------------------------|----------------------|------|----------------------|-----------|
| デュラカーム BPH-90 | フローティングウール 32kg/m ³ -50mm | 高耐食性めっき鋼板 1.6t | パンチングメタル 高耐食性めっき鋼板 0.4t | H= 500mm L=1980mm | 90mm | 約30kg/m ² | 内蔵ジャッキボルト |

※上記以外の寸法仕様はご相談ください。

■ 音響性能



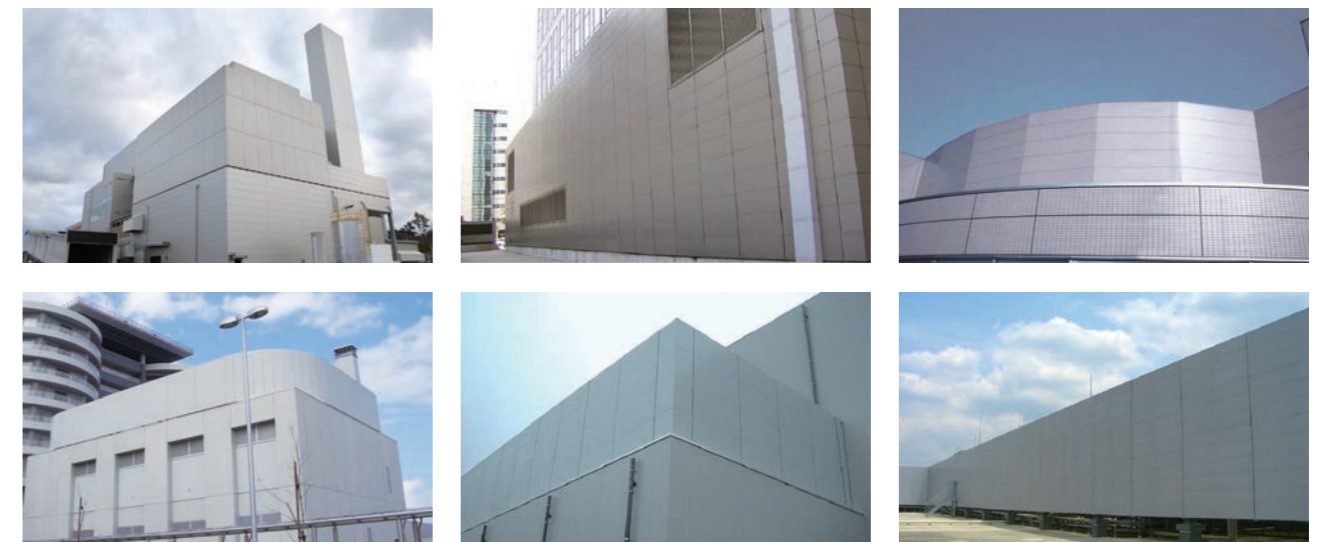
■ 標準施工法

※音響性能を発揮するために当社で施工をお勧め致します。

- ①防音壁用の支柱 (H-125以上) を精度に注意しながら設置します。(支柱の歪み及びねじれ・出入り・角度をチェックします)
- ②頭つなぎ材を取付けます。
- ③BPH-90にジャッキボルトを取付け、外装パネルの塗装面にキズを付けないよう、支柱の天端からH鋼の間に落とし込みます。
- ④目地・出入り・嵌合の具合を調整し、ジャッキボルトでパネルを固定します。
- ⑤ジャッキボルトは支柱H-150までの対応です。

※①②の工事区分は鉄骨工事となります。

■ 施工例



デュラカーム® BPC-90

外付型防音パネル

デュラカームBP-90の優れた防音性能はそのままに、鋼材の外側からの施工を可能にして、かつ意匠性を向上させた防音パネルがデュラカームBPC-90です。落とし込みによる施工が困難な条件においても、支柱隠蔽型パネルと同様の防音壁を構築することができます。



■ 特徴

優れた意匠: 防音壁の特徴である垂鉛めっきの支柱を隠蔽し、通常品と比較して壁面のフラット感を出すことにより、防音壁のイメージをアップします。ビルの外装などにあわせて自由に着色もできます。塗装仕様はフッ素樹脂焼付塗装からアクリル樹脂焼付塗装まで御要望に応じます。

吸音・遮音性能: デュラカームBPC-90の吸音・遮音性能は、BP-90と同等です。

優れた耐候性: デュラカームBPC-90の耐候性は、BP-90と同等です。

優れた施工性: 外装パネルと、防音パネルを一体構造としたため、従来の外装パネルに吸音工事をした場合に比べて大幅なコストダウンと工期の短縮が図れます。H型鋼の外側から施工が可能ですので、上部に梁や天井があるような条件での使用に最適です。

高強度: 約3kN/m²(300kgf/m²)の設計風圧で製作しています。

不燃性: 材料は、全て無機質で不燃性の材料を使用しています。

御注意: 本製品はあくまで防音パネルですので建築用外装パネルのような精度で製作はできません。高い製品精度をお求めの場合は事前に十分確認・相談の上御使用願います。

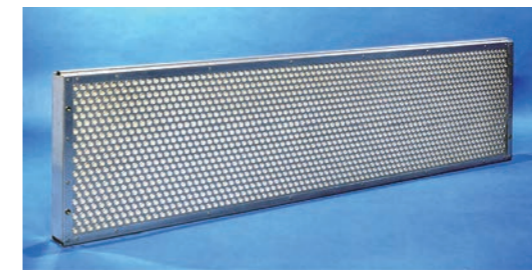
■ 用途

- ビル屋上の設備機器置場
- 地上部に設置し、人目に付く場所の防音壁
- 意匠性を考慮した防音壁
- 工場・駅舎などの建築物の壁面

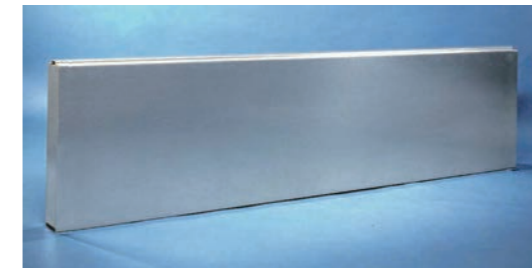
ご注意事項

高耐食性めっき鋼板は時間経過により表面が部分的に黒く変色することがあります。(黒変現象)

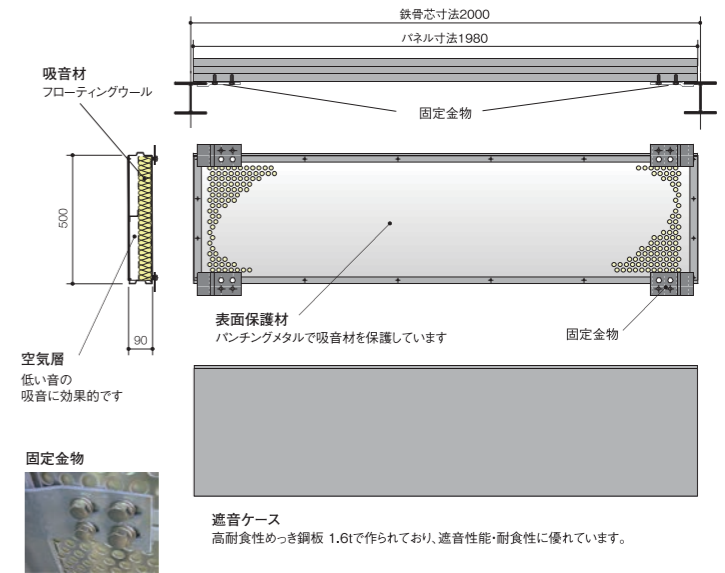
■ 構造



(吸音面)



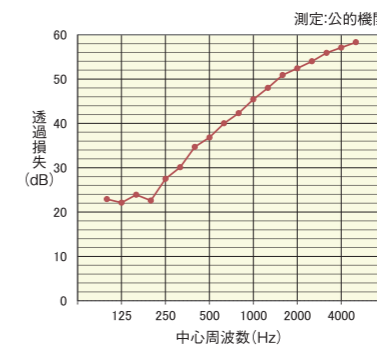
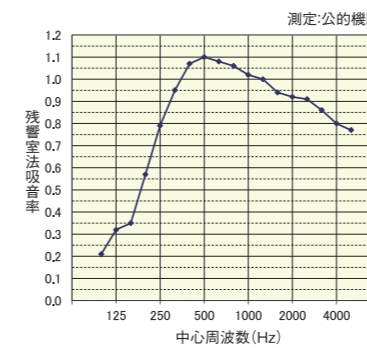
(外側遮音面)



| タイプ | 吸音材 | 遮音ケース | 表面保護材 | 標準パネル寸法 | 厚み | 重量 | 取付方法 |
|---------------|--------------------------------------|----------------|-------------------------|---------------------|------|----------------------|-------------|
| デュラカーム BPC-90 | フローティングウール 32kg/m ³ -50mm | 高耐食性めっき鋼板 1.6t | パンチングメタル 高耐食性めっき鋼板 0.4t | H=500mm L=1980mm | 90mm | 約32kg/m ² | 専用固定金物 (別途) |

※上記以外の寸法仕様をご相談ください。仕様により、形状が異なります。

■ 音響性能



■ 標準施工法

※音響性能を発揮するために当社で施工をお勧め致します。

- ① 防音壁用の支柱 (H-125以上) を精度に注意しながら設置します。(支柱の歪み及びねじれ・出入り・角度をチェックします)
- ② 頭つなぎ材を取付けます。
- ③ BPC-90をレッカーなどを利用して、H鋼外側のフランジ面に仮設置します。
- ④ 目地・出入り・嵌合の具合を調整し、取付金物を利用して緩みどめボルトにてパネルを固定します。

※①②の工事区分は鉄骨工事となります。

■ 施工例

