エコーパネル

高性能防音壁

KOSHO

エコーパネル

音パットの防振構造により振動を吸収する防音壁

エコーパネルは、弊社の長年にわたる工場騒音対策の経験と技術を活かし開発された防音下地材『音パット』を使用。「音の伝わり＝振動」を絶つという音パットの特性を最大限に活かした防音壁です。
さらに内部構造にはポリエステル多孔質構造の吸音材を採用。吸音効果と音パットの持つ防振効果から、振動を発生する工場やプラント、駐車場や空調設備機器の防音対策に大きな効果を発揮します。

Point

① 高い防音性能

音パット内蔵で音がうるさく聞こえる原因である振動を最大限に抑え、高レベルな防音を実現。低音にも効果抜群です。

② 抜群の施工性

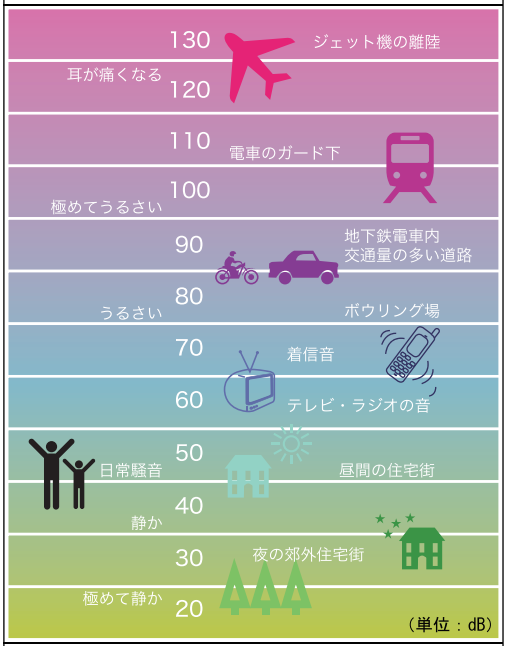
パネル表面材は耐久性にすぐれたガルバリウム鋼板。厚みが0.5mmと極めて薄く軽量のため、作業性にすぐれ、取付も簡単です。内側はパンチングメタルを使用。

③ 5色のカラーバリエーション

GL 生地　アイボリー　スノーホワイト　グレー　ブラック

※枠はシルバーになります。
※色見本は印刷のため現物と色合いが若干異なりますのでご了承ください。

身のまわりの音、騒音はどのくらい？



比較的静かに生活できるのは40dB程度です。

製品一覧

品番	厚み	幅	高さ	表面材	防音仕様	減音性能	重量	パネル強度
D-20	63mm	870mm /枚	1800mm /枚	ガルバリウム鋼板t0.5mm パンチングメタルt0.6mm	音パット+音シートt1.2mm ポリエステル吸音材30k（t40mm）	20dB	18kg/㎡	2200N/㎡ （高さ10m以下）

※ 高さが1800mmを超える場合はパネルを重ねて仕様します。

※ パネルH1800mm以上、W870mm以下は特注対応にて承ります。（納期・金額変動いたします）

遮音性能データ

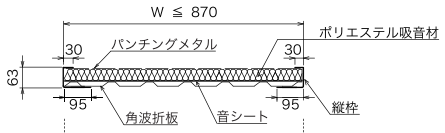
品番	中心周波数	125	250	500	1000	2000	4000	8000
D-20	透過損失(dB)	14.7	24.8	26.4	28.2	26.2	25.5	26.9

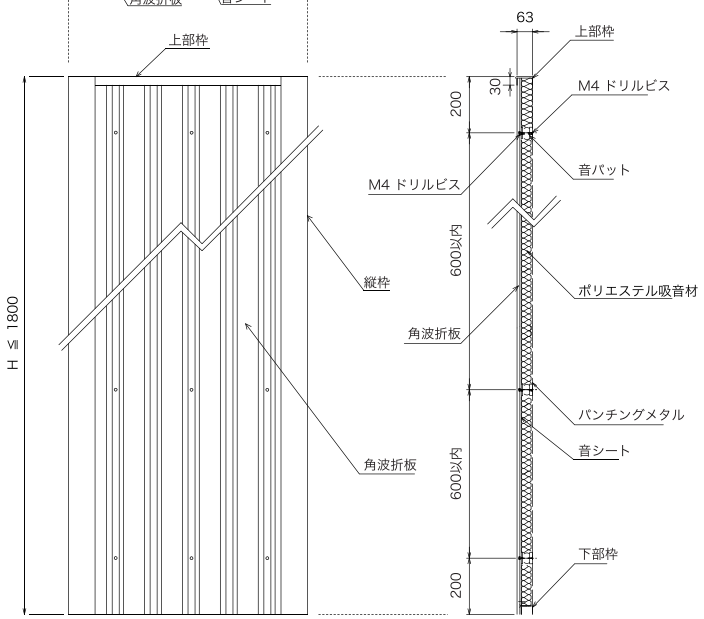
※ 上記遮音性能は屋根のある実験棟での数値であり、屋外にて設置下場合には、現場状況や周辺環境によって必ずしも上記性能が保証されるものではございますがご了承ください。

※ 騒音調査・測定は別途費用お見積りとなります。

パネル基本寸法・構成部材

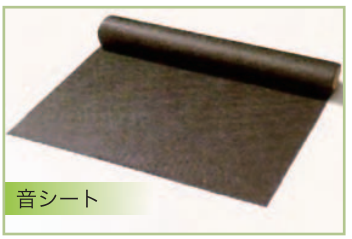
【平面図】

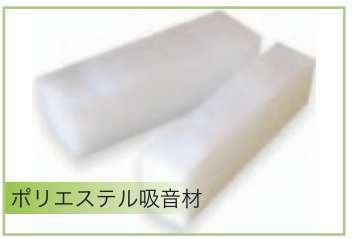


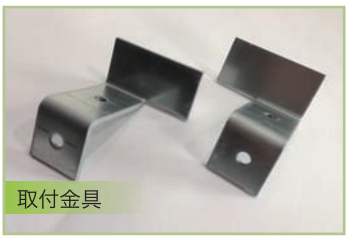


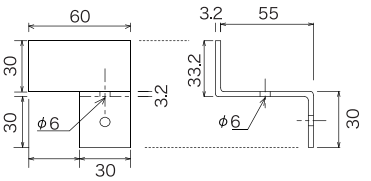
【立面図】

【立断面図】





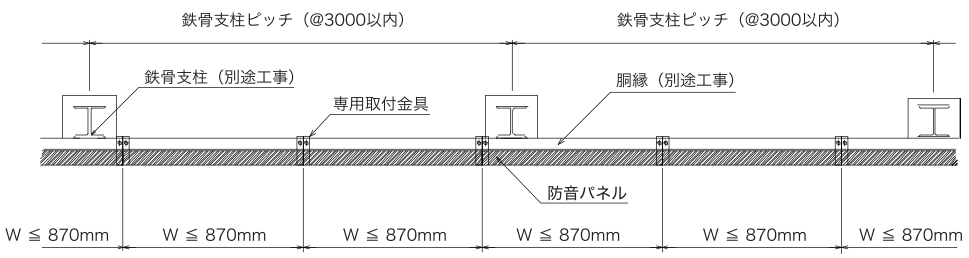


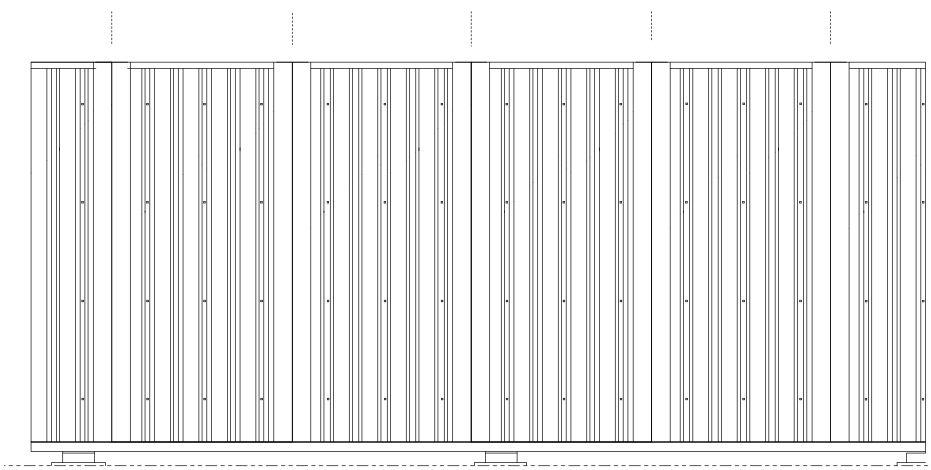


名称	材質	寸法(mm)
パネル枠（上枠・縦枠・下枠）	溶融亜鉛メッキ鋼板	t1.2
角波折板	ガルバリウム鋼板（ポリエステル系樹脂焼付塗装）	t0.5
パンチングメタル	溶融亜鉛メッキ鋼板	t0.6
音パット	溶融亜鉛メッキ鋼板/スチレンブタジエンゴム	t0.8/t0.3
専用取付金具	溶融亜鉛メッキ鋼板	t3.2
リベット（パネル枠部）	SUS	Φ4
ドリルビス（角波折板側）	SUS	4x19
パッキン付座金	SUS/エチレンプロピレンゴム	t3.5 x d12
ドリルビス（パンチングメタル側）	SUS	4 x13
ドリルビス（専用金具取付用）	三価クロメート	六角頭　6x19
音シート	改質アスファルト高比重鉱物質+ポリエステル不織布	t1.2

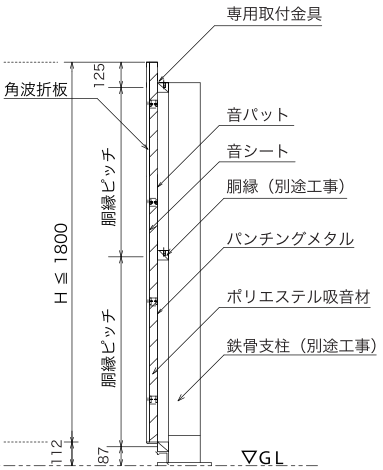
鉄骨下地フレーム（参考納まり図）

【平面図】





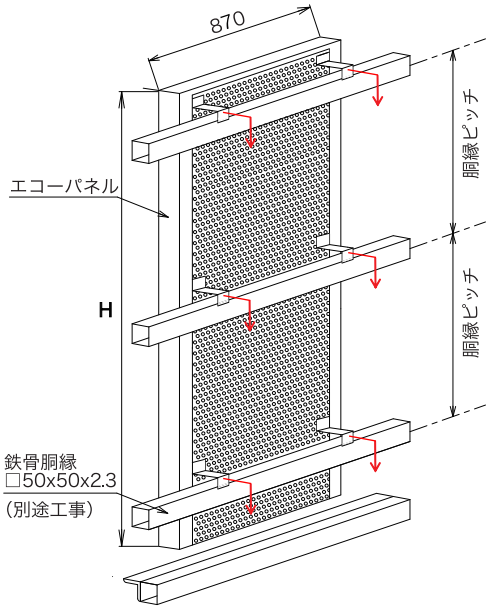
【立面図】

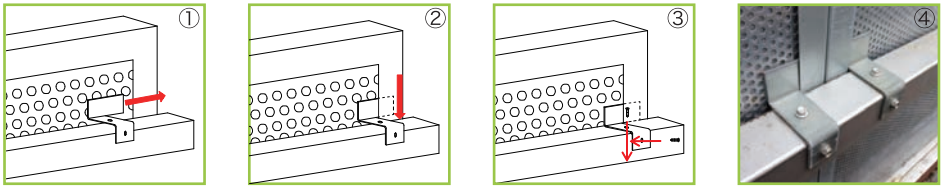


【立断面図】

エコーパネル施工手順

パネル枠部分に取付金具を引っかけ、鉄骨胴縁フレームにビス（M6x19 六角頭ピアスビス）で固定してください。
その際、パネル下部は最下部の鉄骨胴縁フレームに固定されたアングルに乗せて固定してください。
※設置したパネルとパネルの隙間はコーキング処理で必ず埋めてください。（別途工事）





■パネルフレーム部分に取付金具を差し込み、そのまま下にスライドさせて鉄骨胴縁に沿わせてください。
■ビス（M6x19 六角頭ピアスビス）で取付金具と鉄骨胴縁を固定してください。

ご注意

①設置には鉄骨下地（角パイプ・H 鋼など）フレーム（現場により基礎）の別途工事が必要になります。
②取付金具用 M6x19 六角頭ピアスビス（三価クロメート）は現場でご用意ください。
③施工の際は、施工要領書に従い、正しく安全に施工してください。

エコーパネル施工例

工場、機械、空調設備、駐車場等の騒音対策に。

大型商業施設屋上室外機

商業施設駐車場

クーリングタワー

焼却施設

弊社製防音部材一覧

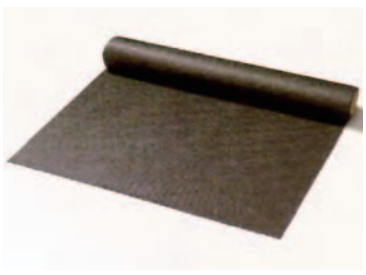
防音ドア「Guardian」

スチール製防音ドア
防音室・スタジオ・ホールなどに
寸法など各種カスタマイズ可能！！

音パット

防振に特化した防音下地材
既存躯体と縁を切り振動をカット！！
特許取得済、床・壁・天井に使用可能

音シート



独自に開発した遮音シート
特殊アスファルトの制振効果＋高比重
による遮音効果で高い性能を発揮！！

エコーパネルのお問合せは下記へ

有限会社　幸昭
〒417-0002　静岡県富士市依田橋 770-5
TEL：0545-32-1121

仕様は予告なく変更することがあります。
（このカタログの内容は 2013 年 6 月現在のもの）

http://www.bouon-kosho.com