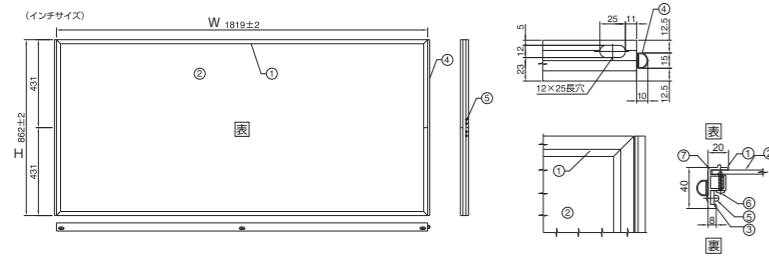


# 防音パネルビルガードSX・SB (一社) 仮設工業会 認定品

ビルガードは建設現場に求められる多様なニーズにお応えします。

(社) 仮設工業会認定品  
防音、防災、耐風強度、落下物試験全て認定基準をクリアしていますので公共工事は勿論のこと、民間工事でも安心して御使用頂けます。

## 各種構成素材の特性を生かした高性能防音パネル

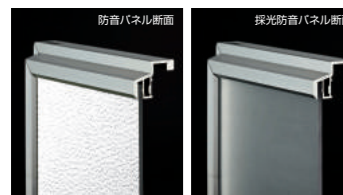


- ① アルミフレーム
- ② アルミ樹脂積層複合板「プラメタル」
- ③ ジョイントプレート
- ④ パッキン
- ⑤ リベット
- ⑥ テックスビス
- ⑦ コーキング

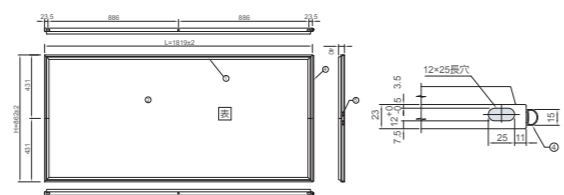
| 規格表 | インチサイズ     |       |       |       | メートルサイズ |            |       |       |       |        |
|-----|------------|-------|-------|-------|---------|------------|-------|-------|-------|--------|
|     | 製品記号       | T(mm) | W(mm) | H(mm) | 重量(kg)  | 製品記号       | T(mm) | W(mm) | H(mm) | 重量(kg) |
| 規格表 | SB6-181-SC | 40    | 1,819 | 862   | 10.0    | SB6-18M-SC | 40    | 1,790 | 850   | 9.7    |
|     | SB6-151-SC | 40    | 1,514 | 862   | 8.5     | SB6-15M-SC | 40    | 1,490 | 850   | 8.3    |
|     | SB6-121-SC | 40    | 1,209 | 862   | 7.0     | SB6-12M-SC | 40    | 1,190 | 850   | 6.8    |
|     | SB6-091-SC | 40    | 904   | 862   | 5.5     | SB6-09M-SC | 40    | 890   | 850   | 5.4    |
|     | SB6-061-SC | 40    | 600   | 862   | 4.1     | SB6-06M-SC | 40    | 590   | 850   | 4.0    |
|     | コーナー       | 40    | -     | 862   | 1.5     | コーナー       | 40    | -     | 850   | 1.5    |



## ビルガードSX



## 各種構成素材の特性を生かした高性能防音パネル



**保管効率**

フレームが段付き構造なので、保管効率が約2倍 (当社製品のSB型比較)

効率が2倍! 段付き構造

10枚

SX型防音パネル

## 採光/防音/保温養生パネル 多機能採光防音パネル

(社) 仮設工業会認定品  
防音、防災、耐風強度、落下物試験全て認定基準をクリアしていますので公共工事は勿論のこと、民間工事でも安心して御使用頂けます。

### 優れた特性を持つポリカーボネート表面材とした採光防音パネル



## ■表面材(ポリカーボネート)の特性

- 光線透過率抜群**  
全光線透過率が86%と優れています。
- 優れた耐衝撃性**  
強化ガラスの150倍!  
アクリルの約40倍の耐衝撃強度を有しています。
- 優れた耐熱性、耐寒性**  
荷重たわみ温度135℃、脆化温度-100℃以下と広い温度範囲で使用できます。  
特に寒冷地用として最適です。
- 自消性**  
有毒ガスが発生しにくく、火源が離れたら自然に火が消える「自消性」プラスチックです。

| 規格表 | インチサイズ  |       |       |       | メートルサイズ |         |       |       |       |        |
|-----|---------|-------|-------|-------|---------|---------|-------|-------|-------|--------|
|     | 製品記号    | T(mm) | W(mm) | H(mm) | 重量(kg)  | 製品記号    | T(mm) | W(mm) | H(mm) | 重量(kg) |
| 規格表 | SB5-181 | 40    | 1,819 | 862   | 10.6    | SB5-18M | 40    | 1,790 | 850   | 10.3   |

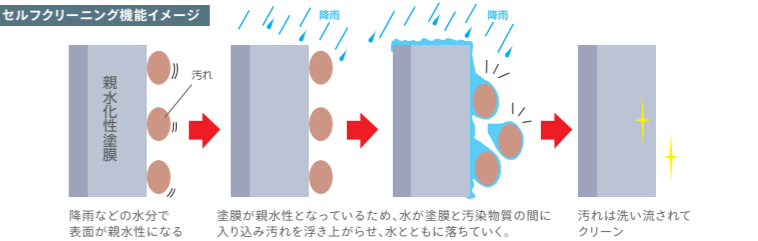
## 特長

- 軽量** 防音性能とパネル強度をさらに高め、構成部材の見直しによる軽量化を実現しました。
- 安全** 段付きアルミフレームのため荷崩れしません。
- コスト** 段付きアルミフレーム構造のため、従来品の2倍の枚数が運搬でき、輸送コストが従来の1/2です。(10t 平車で1000枚のパネルが積載可能です。)
- スペース** ストックヤードのスペースも約50%の省スペース化を図れます。(例) 従来1000坪のヤード面積で使用していた場合、半分の500坪で済みます。
- CO2排出量削減** 運送効率が従来の半分で済むため、CO2排出量も軽減できます。

## 美観性 互換性

セルフクリーニング機能付塗装を施していますので雨水で汚れが落ちやすく、使用後の洗浄が容易です。また、雨水がたまりにくいフレーム形状になっていますので雨筋汚れが軽減されます。従来のSB仕様とは表面意匠が同等ですので施工時での互換性があります。

■親水性の作用で発現する『セルフクリーニング機能』による新しい塗装仕様  
アルミ樹脂積層複合板表面の通常のポリエステル樹脂系塗料に親水化剤を添加し、効率的な親水性塗膜を実現しました。アルミ樹脂積層複合板の表面が雨水などによって親水化し「セルフクリーニング機能」が発現します。  
※「セルフクリーニング」とは塗膜表面の親水性の作用により雨水で表面の汚れを洗い流す事です。



## (一社) 仮設工業会 認定基準と試験結果

'92年11月30日第127回認定検査審査委員会において、積水樹脂プラメタル株式会社本社工場の防音パネル(SB6)が認定第1号として審査合格しました。つづいて採光防音パネル(SB5)が'96年2月28日に審査合格しました。以降、毎年認定更新を続けています。

## ■防音パネルの認定基準 (社団法人) 仮設工業会

この基準は、主として建築工事現場において、鋼管足場などの仮設構造物の外構面に設け、工事騒音の外部への伝播防止及びボルト等の外部への飛来防止のために用いられる防音パネルについて適用する。

## 防音パネル仮設工業会認定試験基準

- 1 ① 曲げ強度試験**  
荷重の最小値 平均値  
2.85kN以上 3.14kN以上
- 2 防炎性能**  
1 防音パネルは、消防法(昭和23年7月24日法律第186号)第8条の3に定める次表の防炎性能を有するものでなければならない。  
2 上記の防炎性能の試験は、公共の機関その他当会が定めた機関で行うものとする。
- 3 防音性能**  
1 防音パネルは、次の表の音響性能を有するものでなければならない。  
2 上記の音響性能の試験は、日本工業規格A1416(実験室における建築部材の空気音遮断の性能測定方法)に定める方法により公共の機関その他当会が定めた機関で行うものとする。

## 防音パネル仮設工業会認定試験基準

- 取付方法**
- ① 防音パネル用のクランプの取付けは、3.4kN・cm以上4.4kN・cm以下の締付けトルクで行うものとする。
  - ② 防音パネルの防音パネル用のクランプへの取付けは、取付部のかりしるを大きくするものとする。
  - ③ 最上段の防音パネルの上部は、防音パネル用のクランプのフックが下向きとなるように取付のものとする。
  - ④ 防音パネルは隣接するパネル間に隙間のないように取り付けるものとする。
  - ⑤ 防音パネルを取付けた枠組足場のつなぎの取付け感覚は、垂直方向3.6m以下、水平方向3.7m以下とする。
  - ⑥ 風速が14mを超える強風時においては、倒壊防止対策を施すものとする。

## ビルガード(防音パネル)試験結果 SB6-SC

| 1 ① 曲げ強度試験 | 1        | 2   | 3   | 平均値      |
|------------|----------|-----|-----|----------|
| 供試体NO.     | 1        | 2   | 3   | —        |
| 強度 kN      | 5以上      | 5以上 | 5以上 | —        |
| 認定基準による値   | 2.85kN以上 |     |     | 3.14kN以上 |

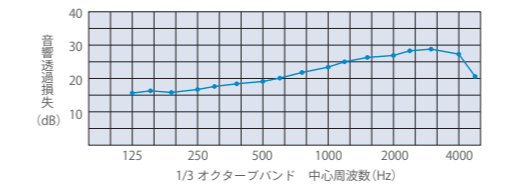
| 1 ② 落下試験 | 1 | 2 | 3 |
|----------|---|---|---|
| 供試体NO.   | 1 | 2 | 3 |
| 貫通の有無    | 無 | 無 | 無 |

## 2 防炎性能試験 (財団法人 日本防災協会)

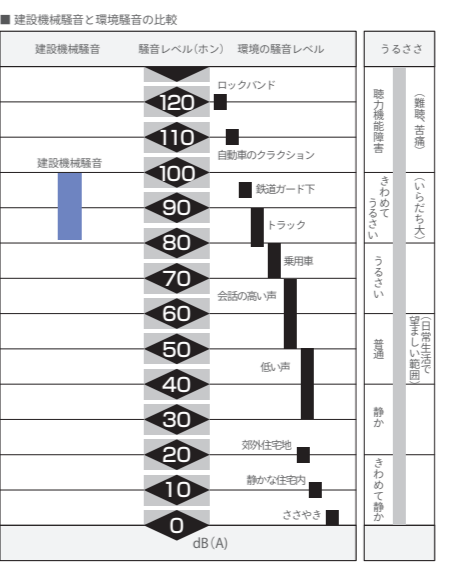
消防法施行規則第8条の3の合格基準

| 加熱時間    | 試験項目 | 残炎時間(秒) | 残じん時間(秒) | 炭化面積(cm <sup>2</sup> ) |
|---------|------|---------|----------|------------------------|
| 2分加熱    | NO.1 | 0       | 0        | 0                      |
|         | NO.2 | 0       | 0        | 0                      |
|         | NO.3 | 0       | 0        | 0                      |
| 着炎後6秒加熱 | NO.1 | —       | —        | —                      |
|         | NO.2 | —       | —        | —                      |

## 3 音響透過損失試験結果 (財団法人 小林理学研究所 測定値)

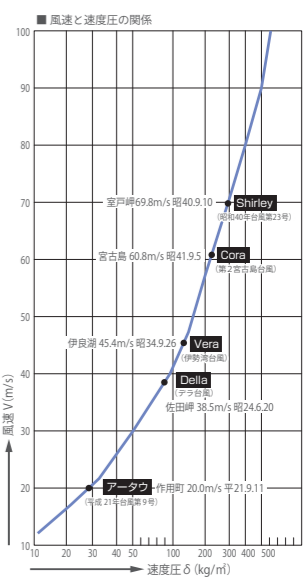


## 建設機械騒音と環境騒音の比較



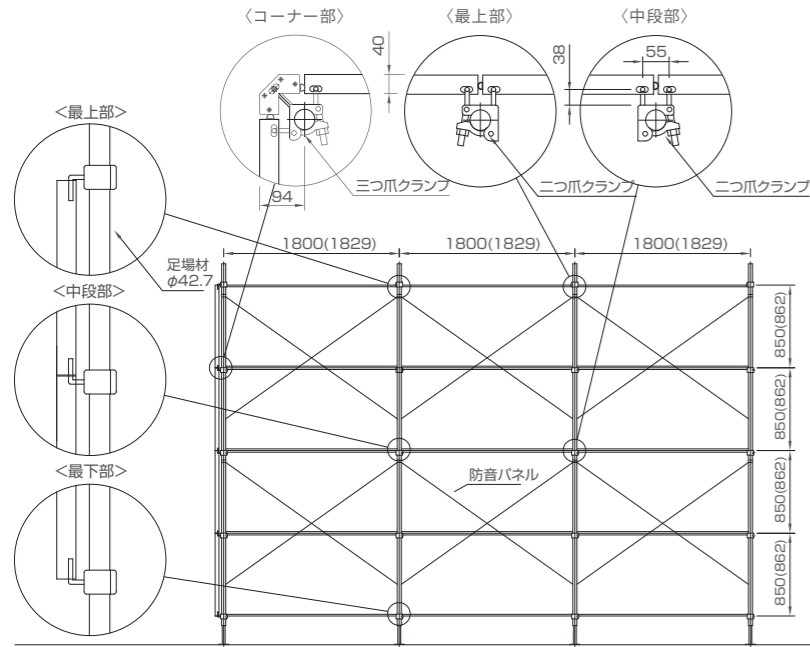
※ 建築機械の作業性は音源より30m離れた地点で測定されることが多く、一般には100(A)以下です。  
● dB(A)とは世界共通の騒音レベルを表す計量単位で、我国ではホンと呼ぶこともあります。

## 風速(m/s)速度圧(kg/m<sup>2</sup>)の関係



日本上陸の過去の大きな台風の最大風速(m/s)がどの位の荷重になるのかが読み取れます。ビルガードは、350kg/m<sup>2</sup>(風速75m/s相当)の荷重にも耐える強度試験結果が出ています。

## 防音パネル取付け図

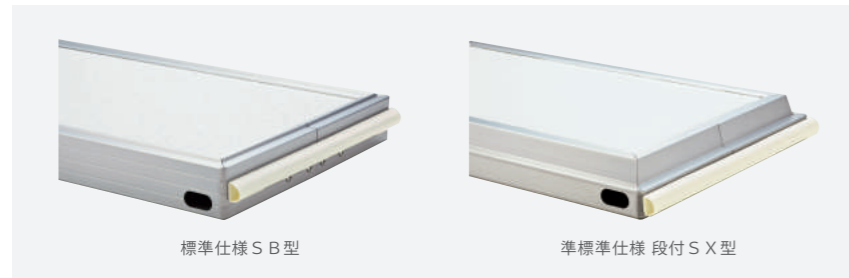


養生クランプ 養生コーナー



三つ爪コーナークランプ

※寸法値はメーターサイズ( )内寸法はインチサイズ  
 ※使用枠足場およびクランプはメーカーにより若干寸法が変わります。  
 手配先に確認ください。



標準仕様 S B 型

準標準仕様 段付 S X 型

現場の死角をカバーします。



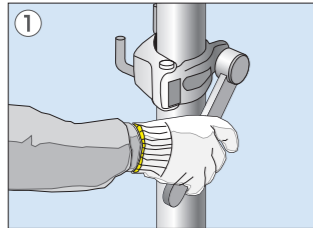
軽量アルミ製コーナーパネル



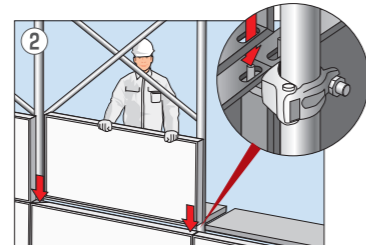
コーナーパネル使用例

## 防音パネル施工順序

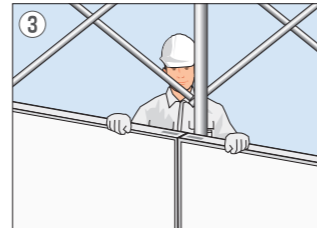
### 設置



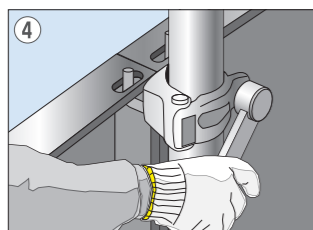
足場パイプにクランプ金具を取り付ける。  
 ※クランプのフックは上向き



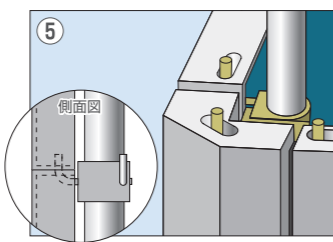
防音パネルを下から出ているクランクフックにクランプ孔を通す。



上のクランプ孔をピタッと合わせる。

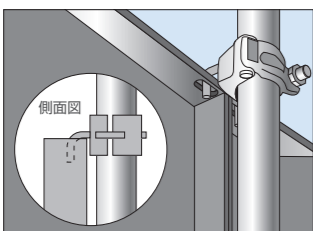


クランプ金具のネジをしっかりと締める。



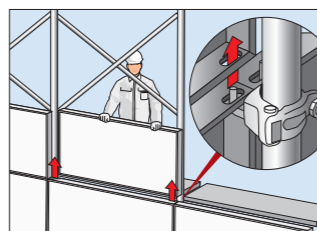
コーナーパネルを使用する時は、  
 コーナー専用クランプを使用する。  
 ※コーナーパネル、コーナー専用クランプは  
 認定基準が定められておりません。

### 最上段 取付け



最上段はクランプのフックを下向きに取り付ける。

### 解体



パネルをクランプから外す。  
 ※メバリにテープ等を使用した場合は、テープ等を取り除いてからパネルを外す。  
 ※隣接するパネルが、膜り合いで浮いたり外れたりしない様、より安全の為にコーナーパネルの先行バラシや垂直ネットのご使用をお勧めします。