

# 物性値

| 商品名                                  |                             |   | SP-ガルボウ                          | SP-ビレクト                          | SP-ガルブライト                        | SP-ガルスパン                         |                            | SP-スリムスパン                        | SF-ガルステージシャイン                    | NFI-フィネストーンII<br>NPT-スプリームウッド<br>NPT-ヴァリオスブリック<br>NPT-モンターニュ<br>NP-テセルブリックII | NFI-グラブロッシュ<br>NP-シャドーライン<br>NP-ファブリックライン | 銘壁                               | 伸壁II                             |
|--------------------------------------|-----------------------------|---|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------|----------------------------------|----------------------------------|--|---|----------------------------------|----------------------------------|
| [動風圧試験]<br>耐風圧性※1                    | 木造下地                        | たて張り  | 正圧:3,000(305)以上<br>負圧:4,150(423) | /                                | 正圧:3,000(305)以上<br>負圧:3,200(326) | 正圧:3,000(305)以上<br>負圧:1,620(165) |                            | 正圧:3,000(305)以上<br>負圧:1,600(163) | 正圧:3,000(305)以上<br>負圧:1,600(163) | 正圧:3,000(305)以上<br>負圧:1,390(141)   | 正圧:3,000(305)以上<br>負圧:1,600(163)          | 正圧:3,000(305)以上<br>負圧:1,900(193) | 正圧:3,000(305)以上<br>負圧:1,300(132) |
|                                      |                             | たて張り<br>(縦用スターター15<br>使用時)                      | Pa<br>(kgf/m <sup>2</sup> )      | /                                | 正圧:3,000(305)以上<br>負圧:3,200(326) | 正圧:3,000(305)以上<br>負圧:2,000(203) |                            | —                                | 正圧:3,000(305)以上<br>負圧:2,400(244) | 正圧:3,000(305)以上<br>負圧:1,600(163)   | 正圧:3,000(305)以上<br>負圧:2,400(244)          | 正圧:3,000(305)以上<br>負圧:2,000(203) | 正圧:3,000(305)以上<br>負圧:1,600(163) |
|                                      |                             | よこ張り  |                                  | 正圧:3,000(305)以上<br>負圧:2,100(214) | 正圧:3,000(305)以上<br>負圧:3,600(367) | 正圧:3,000(305)以上<br>負圧:2,400(244) |                            | /                                | 正圧:3,000(305)以上<br>負圧:2,300(234) | 正圧:3,000(305)以上<br>負圧:2,200(224)   | 正圧:3,000(305)以上<br>負圧:2,300(234)          | /                                | 正圧:3,000(305)以上<br>負圧:2,300(234) |
|                                      |                             | 支持間隔  | mm                               | 500                              | 500                              | 500                              | 500                        | 500                              | 500                              | 500  | 500                                       | 500                              | 500                              |
|                                      | 本体留め具                       | mm  | 木ねじ<br>φ4.8×L25※2                | 木ねじ<br>φ4.2×L25※2                | 木ねじ<br>φ4.2×L25※2                | スクリューくぎ<br>φ2.15×L38             |                            | スクリューくぎ<br>φ2.15×L38             | 木ねじ<br>φ4.2×L25※2                | スクリューくぎ<br>φ2.15×L38   | 木ねじ<br>φ4.2×L25※2                         | 木ねじ<br>φ4.2×L25※2                | スクリューくぎ<br>φ2.15×L38             |
| 鉄骨下地                                 | /                           | /   | /                                | 次ページ参照                           | 次ページ参照                           |                                  | /                          | 次ページ参照                           | /                                | /  | 次ページ参照                                    | /                                |                                  |
| 断熱性※3                                | しん材熱伝導率<br>[JIS A 1412-2]   | W/mK<br>(kcal/mh°C)                             | 0.026<br>(0.023)                 | 0.030<br>(0.026)                 | 0.020<br>(0.018)                 | 0.020<br>(0.018)                 |                            | 0.031<br>(0.027)                 | 0.020<br>(0.018)                 | 0.031<br>(0.027)   | 0.031<br>(0.027)                          | 0.020<br>(0.018)                 | 0.032<br>(0.028)                 |
|                                      | 熱貫流率<br>[JIS A 1420]        | W/m <sup>2</sup> K<br>(kcal/m <sup>2</sup> h°C) | 1.76<br>(1.52)                   | 2.09<br>(1.80)                   | 1.70<br>(1.47)                   | 1.73<br>(1.49)                   |                            | 1.75<br>(1.51)                   | 1.59<br>(1.37)                   | 1.62<br>(1.40)   | 1.62<br>(1.40)                            | 1.57<br>(1.35)                   | 1.84<br>(1.59)                   |
|                                      | 熱抵抗<br>[JIS A 1420]         | m <sup>2</sup> K/W<br>(m <sup>2</sup> h°C/kcal) | 0.42<br>(0.48)                   | 0.33<br>(0.38)                   | 0.44<br>(0.51)                   | 0.43<br>(0.50)                   |                            | 0.42<br>(0.48)                   | 0.48<br>(0.55)                   | 0.47<br>(0.54)   | 0.47<br>(0.54)                            | 0.49<br>(0.56)                   | 0.39<br>(0.45)                   |
| 水密性<br>(一般部)<br>[JIS A 1414]         | Pa<br>(kgf/m <sup>2</sup> ) | 平均圧力差<br>550 (56)<br>で漏水なし                      | 平均圧力差<br>550 (56)<br>で漏水なし       | 平均圧力差<br>550 (56)<br>で漏水なし       | 平均圧力差<br>550 (56)<br>で漏水なし       |                                  | 平均圧力差<br>550 (56)<br>で漏水なし | 平均圧力差<br>550 (56)<br>で漏水なし       | 平均圧力差<br>550 (56)<br>で漏水なし       | 平均圧力差<br>550 (56)<br>で漏水なし   | —   | 平均圧力差<br>550 (56)<br>で漏水なし       |                                  |
| 音響透過損失<br>(1,000Hz時)<br>[JIS A 1416] | dB                          | 23.3  | 23.4                             | 23.9<br>次ページ参照                   | 23.4<br>次ページ参照                   |                                  | 23.0                       | 22.3<br>次ページ参照                   | 23.0                             | 23.0   | 22.7<br>次ページ参照                            | 22.3                             |                                  |
| 耐食性<br>(塩水噴霧)<br>[JIS Z 2371]        | hr                          | 800以上   |                                  |                                  |                                  |                                  |                            | 800以上                            |                                  |  |   |                                  |                                  |

・上記物性値データは参考値です。環境によって異なる数値になる場合があります。

(1Pa=1N/m<sup>2</sup>)

※1 耐風圧データの負圧の数値は破壊値です。設計に際しては、十分な安全率を見込んでください。

※2 スクリューくぎの値は、別途お問い合わせください。

※3 熱伝導率、熱貫流率は数値が小さい方が、熱抵抗は数値が大きい方が断熱性に優れています。熱抵抗は熱貫流率から算出した値です。

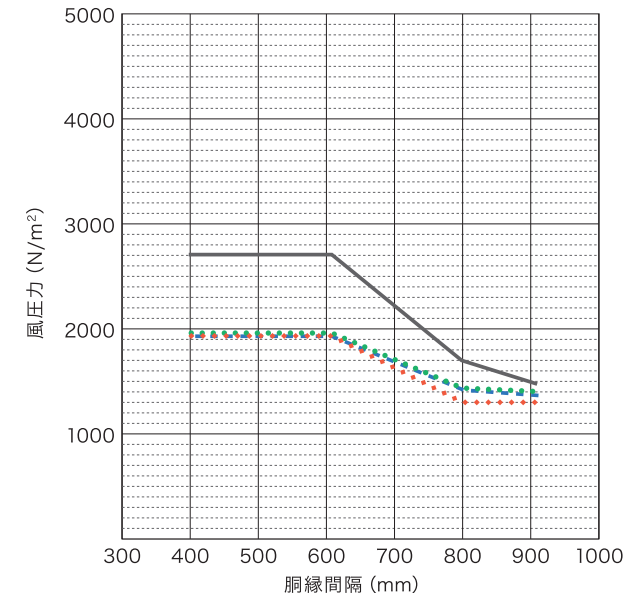
木造下地胴縁：18×45mm

## ▶耐風圧性(鉄骨下地)

### アイジーサイディングの胴縁間隔の求め方

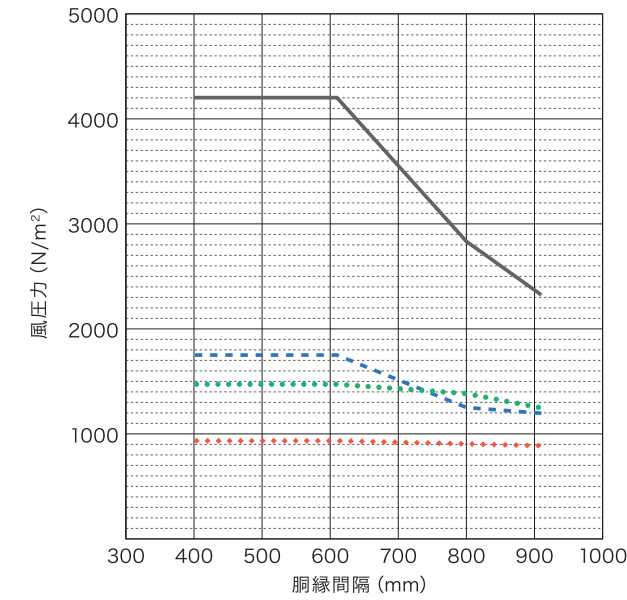
風圧力グラフの正圧・負圧許容荷重を基に、外壁にかかる風圧力に対して許容できる胴縁間隔をそれぞれ求め、間隔の狭い方を採用してください。

#### ■SP-ガルブライト



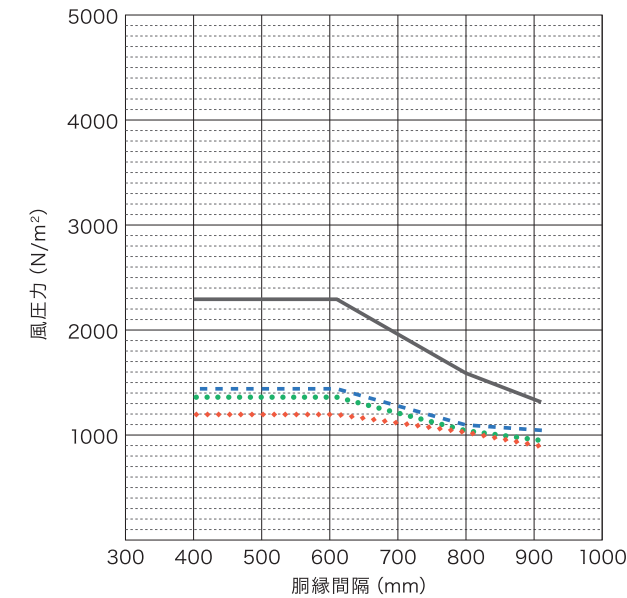
— 正圧許容荷重    ..... 負圧許容荷重(たて張り)  
 ..... 負圧許容荷重(たて張り縦用スターター使用)  
 - - - - 負圧許容荷重(よこ張り)

#### ■SP-ガルスパン



— 正圧許容荷重    ..... 負圧許容荷重(たて張り)  
 ..... 負圧許容荷重(たて張り縦用スターター使用)  
 - - - - 負圧許容荷重(よこ張り)

#### ■SF-ガルステージシャイン



— 正圧許容荷重    ..... 負圧許容荷重(たて張り)  
 ..... 負圧許容荷重(たて張り縦用スターター使用)  
 - - - - 負圧許容荷重(よこ張り)

#### ■銘壁

##### たて張り

|        |                        |
|--------|------------------------|
| 正圧許容荷重 | 2,300 N/m <sup>2</sup> |
| 負圧許容荷重 | 970 N/m <sup>2</sup>   |

※胴縁間隔610mm

##### たて張り縦用スターター使用

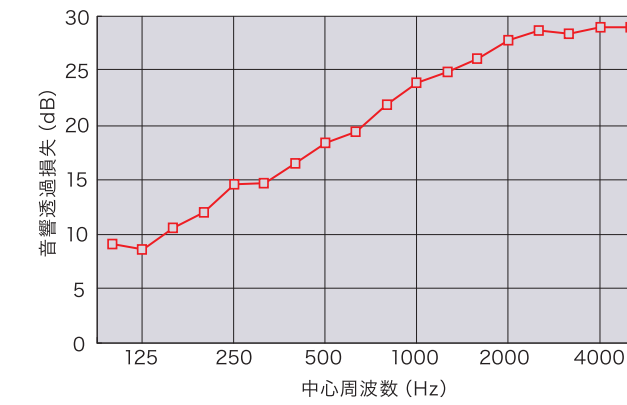
|        |                        |
|--------|------------------------|
| 正圧許容荷重 | 2,300 N/m <sup>2</sup> |
| 負圧許容荷重 | 1,020 N/m <sup>2</sup> |

※胴縁間隔610mm

サイディング強度を確保するために本体取り付け用ビスは必ずドリルビス(シンワッシャー 4×19以上)を使用してください。

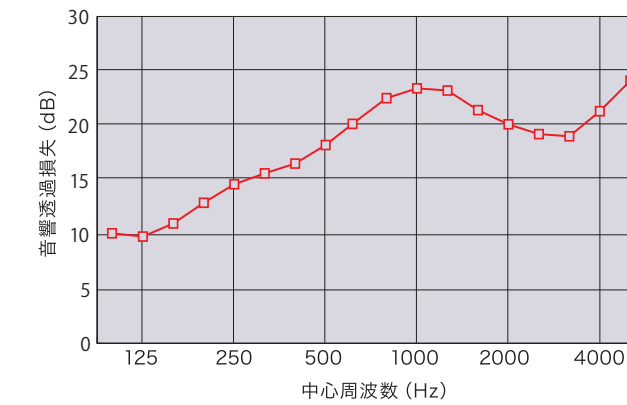
## ▶遮音性

#### ■SP-ガルブライト



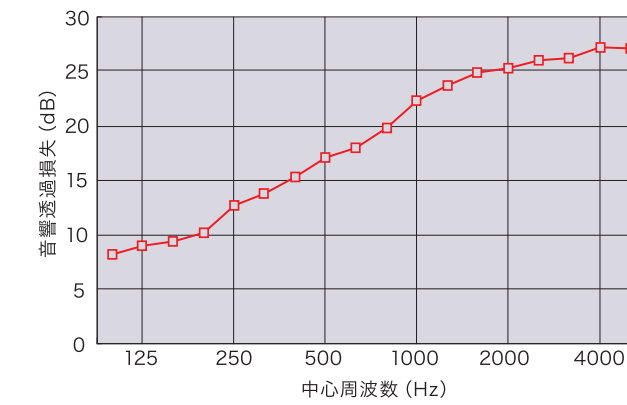
| 中心周波数 (Hz) | 透過損失 (dB) | 中心周波数 (Hz) | 透過損失 (dB) |
|------------|-----------|------------|-----------|
| 100        | 9.1       | 800        | 21.9      |
| 125        | 8.6       | 1000       | 23.9      |
| 160        | 10.6      | 1250       | 24.9      |
| 200        | 12.0      | 1600       | 26.1      |
| 250        | 14.6      | 2000       | 27.8      |
| 315        | 14.7      | 2500       | 28.7      |
| 400        | 16.5      | 3150       | 28.4      |
| 500        | 18.4      | 4000       | 29.0      |
| 630        | 19.4      | 5000       | 29.0      |

#### ■SP-ガルスパン



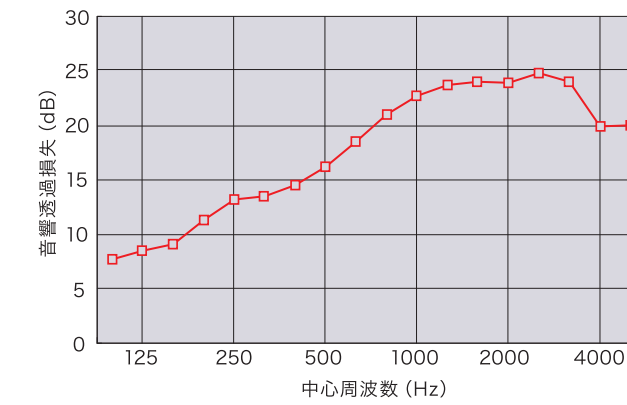
| 中心周波数 (Hz) | 透過損失 (dB) | 中心周波数 (Hz) | 透過損失 (dB) |
|------------|-----------|------------|-----------|
| 100        | 10.1      | 800        | 22.5      |
| 125        | 9.8       | 1000       | 23.4      |
| 160        | 11.0      | 1250       | 23.2      |
| 200        | 12.9      | 1600       | 21.4      |
| 250        | 14.6      | 2000       | 20.1      |
| 315        | 15.6      | 2500       | 19.2      |
| 400        | 16.5      | 3150       | 19.0      |
| 500        | 18.2      | 4000       | 21.3      |
| 630        | 20.4      | 5000       | 24.1      |

#### ■SF-ガルステージシャイン



| 中心周波数 (Hz) | 透過損失 (dB) | 中心周波数 (Hz) | 透過損失 (dB) |
|------------|-----------|------------|-----------|
| 100        | 8.2       | 800        | 19.8      |
| 125        | 9.0       | 1000       | 22.3      |
| 160        | 9.4       | 1250       | 23.7      |
| 200        | 10.2      | 1600       | 24.9      |
| 250        | 12.7      | 2000       | 25.3      |
| 315        | 13.8      | 2500       | 26.0      |
| 400        | 15.3      | 3150       | 26.2      |
| 500        | 17.1      | 4000       | 27.2      |
| 630        | 18.0      | 5000       | 27.1      |

#### ■銘壁



| 中心周波数 (Hz) | 透過損失 (dB) | 中心周波数 (Hz) | 透過損失 (dB) |
|------------|-----------|------------|-----------|
| 100        | 7.7       | 800        | 21.0      |
| 125        | 8.5       | 1000       | 22.7      |
| 160        | 9.1       | 1250       | 23.7      |
| 200        | 11.3      | 1600       | 24.0      |
| 250        | 13.2      | 2000       | 23.9      |
| 315        | 13.5      | 2500       | 24.8      |
| 400        | 14.5      | 3150       | 24.0      |
| 500        | 16.2      | 4000       | 19.9      |
| 630        | 18.5      | 5000       | 20.0      |

試験方法：JIS A 1416

試験機関：(一財) 建材試験センター (旧 (財) 建材試験センター)  
 ・測定値であり、性能保証値ではありません。