

MIC LOUVER  
·  
MIC LINE



### 安全に関するご注意

商品改良の為、予告なしに仕様の変更を行うことがありますので、ご了承下さい。  
このカタログ中の商品色は、印刷の特性上、  
実際とは多少異なる場合がありますのでご了承下さい。



型材事業所 〒501-6331 岐阜県羽島市堀津町横手2丁目46番地  
TEL 058-398-6741 FAX 058-398-6740

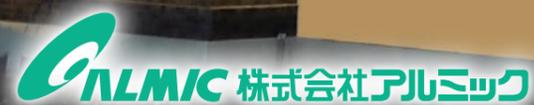


# アルミック ルーバーカタログ

2026 ALMIC CATALOG

ミックルーバー

ミックライン



ミックルーバー ..... P1・28  
 ボルト固定タイプ

ミックライン ..... P29・40  
 嵌合タイプ

技術資料 ..... P41・49

施工事例 ..... P50・52

# 先進技術で建物を魅せる 新時代の高性能ルーバー

## 再生木ルーバー

天然木の風合いが美しい。  
軽さと強さを両立する、人工再生木のルーバーです。

3ページ

## 豊富なバリエーション

不燃対応の木目・メタル調シート仕上や二次電解着色、各種焼付塗装など  
形状・カラー、豊富なバリエーションをラインナップ。

5ページ

## 多彩な表面処理

表面に様々な研磨を施すことにより、  
より多彩な質感を表現でき、特殊塗装を  
施すことで、機能をもたらせます。

9ページ

## オーダーメイド

"お客様のご要望に合わせて、  
オリジナルデザインルーバーにも対応。  
3Dモデルを作成し、より具体的な提案を  
可能にしています。

28ページ

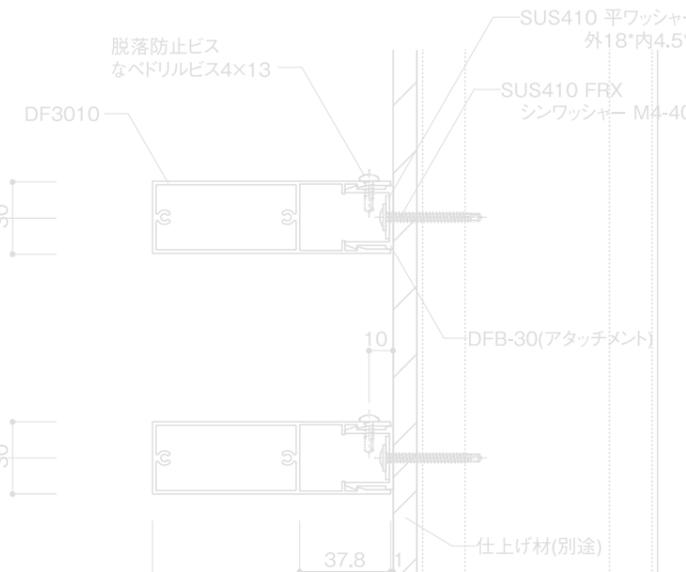
## 優れた施工性

従来のボルト固定式ルーバーに加え、  
屋内の天井や壁に直接固定できるタイプや、吊り下げ式タイプ、  
スマートに魅せるスリムタイプも充実ラインナップ。  
建物の仕様に合わせ、幅広く対応できます。

11ページ

施工性・コストに優れた嵌合パネルタイプもラインナップ。

29ページ



# Viva Louver

新登場!

【ビバルーバー】

大人気のミックルーバーに  
新たなデザインが追加!!

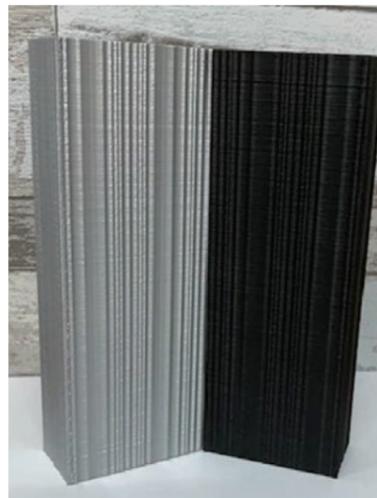
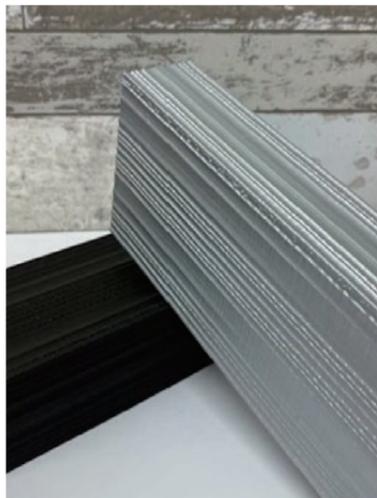


=コンセプト=

あなたのデザインを大切にし、  
あなたのビジョンが生きる  
デザインされたルーバーが  
表情豊かな世界観をつくれます

*Viva Your Design  
Live Your Vision*

DESIGN CO. デザインにあなたの世界観を



※電解着色の上限・下限の範囲内には厳選しておりますが、色の微妙な差異につきましては、あらかじめご了承ください

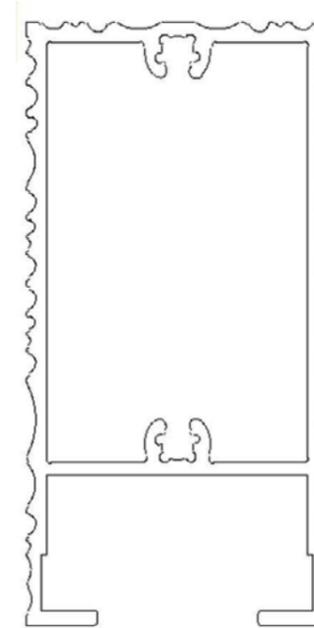
MicLouver

=ラインナップ=

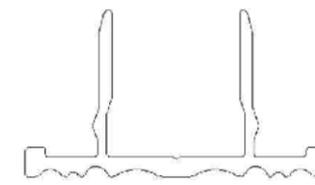
※Vivaルーバー 全3種類 Viva3060 ・Viva3010 ・Viva5010

※バックカバー 全2種類 Viva30B・Viva50B

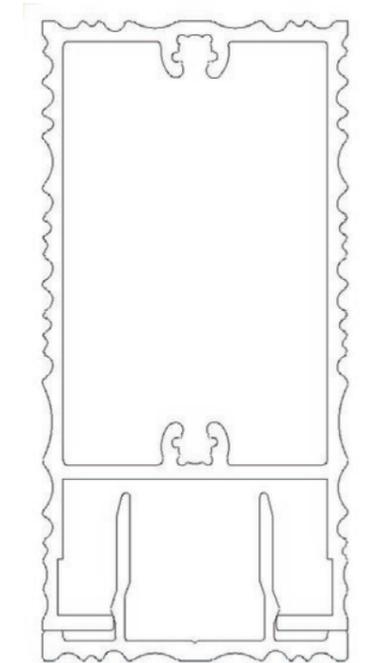
※小ロフタは従来通りの切り板となります



Viva3060



Viva30B



Viva3060+Viva30B

=特徴=

- ・陰影を極限まで深く表現、見る角度で様々な表情を創り出し  
建物の重要な第一印象ファサードとなります
- ・通常のスケアタイプと併用することで、建物のアクセントを創り出し  
表情豊かな建物に変化させます
- ・見せる、隠す概念を突破し、魅せるテクスチャルーバーとして  
空間デザインをサポートします

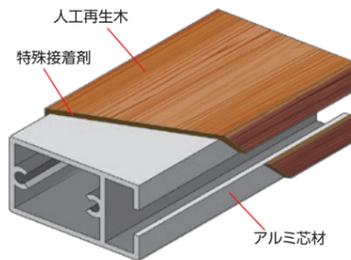
# 人工再生木ルーバー [JWシリーズ]

天然木の風合い  
軽さと強さを備えた  
人工再生木ルーバー

再生木ルーバーは再生木層とアルミ層で構成され、  
天然木の風合いを持ちながら  
アルミ製のルーバーと同様の強度を確保。

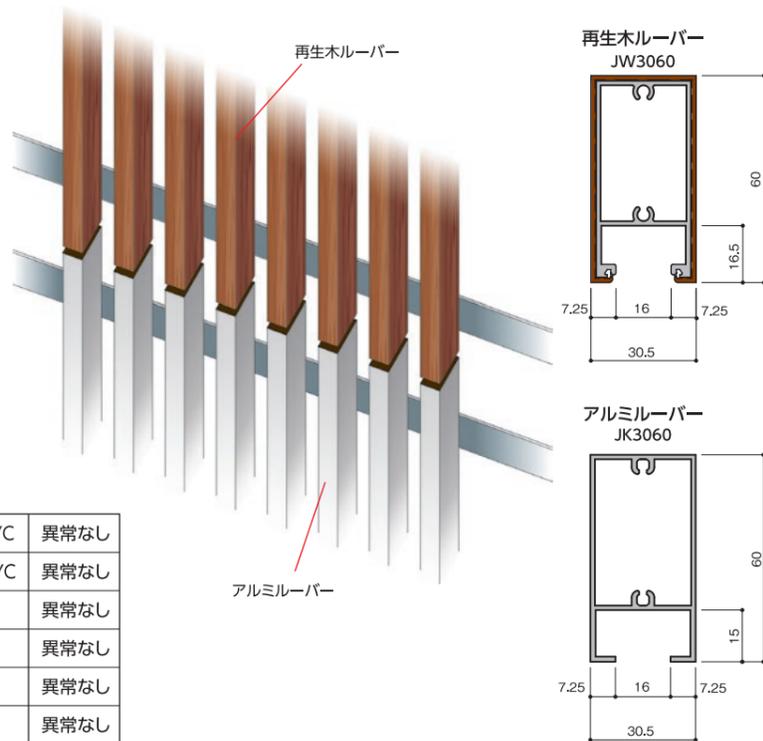
## 水にも強い

人工再生木とアルミ  
芯材が特殊接着剤で  
密着しているため水に  
も強い。  
木材・プラスチック複  
合材を使用しています。



## かんたん施工

再生木ルーバーとアルミルーバーを  
組み合わせることで、  
オリジナルファサードを表現できます。  
従来のルーバー同様、  
パネル取付金具で施工が可能。



## 耐久性

項目	試験条件	結果
耐久性 ※	温水乾燥(軽)	60℃温水 5H ↔ 80℃乾燥 2H 15CYC 異常なし
	温水乾燥(重)	60℃温水 5D ↔ 80℃乾燥 2H 15CYC 異常なし
	冷熱サイクル	-10℃ 2H ↔ 80℃ 2H 50CYC 異常なし
	恒温恒湿	70℃ 95% 30D 促進 異常なし
	吸水	常温30D 浸漬 異常なし
	耐熱性	80℃熱水 14D 浸漬 異常なし

※ 評価基準：クラック、剥離、局所的な膨れ無きこと。温水乾燥(重)試験は、自然暴露の30年に相当します。

## カラーバリエーションと仕様について



ブラウン(Br)



サンディーブラウン(Sb)



グレー(Gr)



ディープグレー(D-Gr)  
(オプションカラー)

※Br、Sb、Gr、D-Grの表面はサンディング(再生木)仕上げになります。



ウォールナット(Wa)



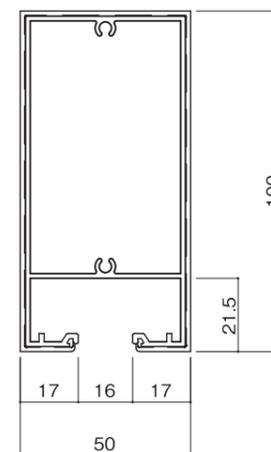
チーク(Te)

※Wa、Teの表面仕上げは特殊樹脂(木目調)仕上げになります。

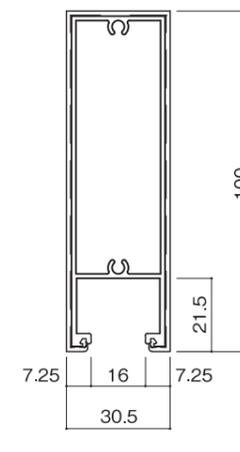
カラー/仕様	PP		PVC	
	通常仕様	難燃仕様	特殊樹脂仕様	
再生木複合材	ブラウン(Br)	○	○	—
	サンディーブラウン(Sb)	○	—	—
	グレー(Gr)	○	○	—
	ディープグレー(D-Gr)	○ オプション	○ オプション	—
特殊樹脂仕上げ	ウォールナット(Wa)	—	—	○
	チーク(Te)	—	—	○

※PPはサンディング(再生木)仕上げ。  
※PVCは特殊樹脂(木目調)仕上げ。PVCは難燃仕様のみとなります。  
※最長 L-5.0m (諸条件によりL-5.0m以下になる場合があります)

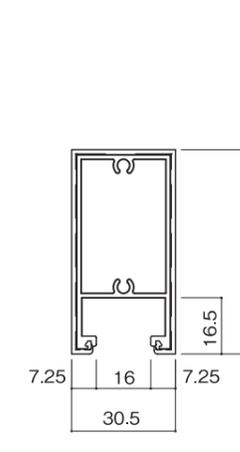
## JW5010



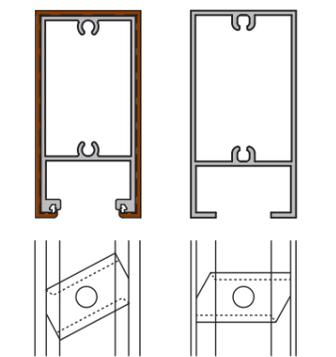
## JW3010



## JW3060



## 再生木ルーバー (JWシリーズ) アルミルーバー (JKシリーズ)



JKシリーズとJWシリーズはパネル取  
付金具を兼用しています。  
JWシリーズの金具が水平になってい  
ない状態でもJKシリーズと同等の性  
能を有します。

JWシリーズの小口フタはAL t1.5近似色塗装対応となります。  
小口全面ではなくアルミ芯材を覆う仕様となっています。

## アルマイト仕上げ(二次電解着色)

### ■高耐候性 JIS H8602 A1種

JIS規格の性能で、陽極酸化皮膜の上に、艶消しクリアーを施すことで塗膜を形成し、紫外線や、風、熱、酸性雨等の自然条件に対する耐候性が優れています。

### ■多彩な色調

シルバーやステン系の淡色からブロンズ、ブラック等の濃色の色調を選択できます。クリアー無し(封孔品)の対応も可能です。

## Color Variation (標準6色)



艶消しシルバー(SK)



艶消しブロンズ(BD)



ステンカラー(SC)



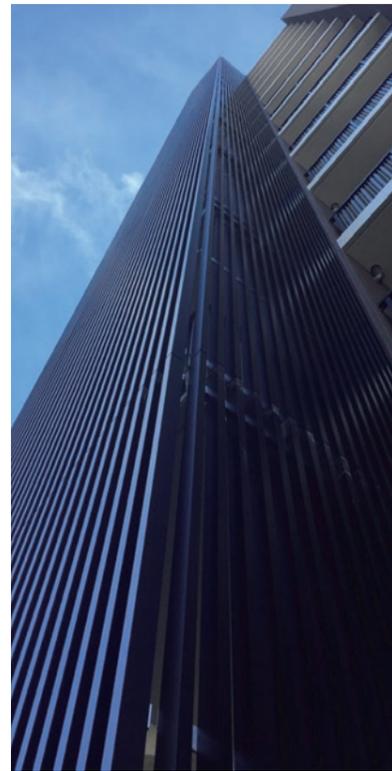
ダークブロンズ(BK)



アーバングレー(UC)



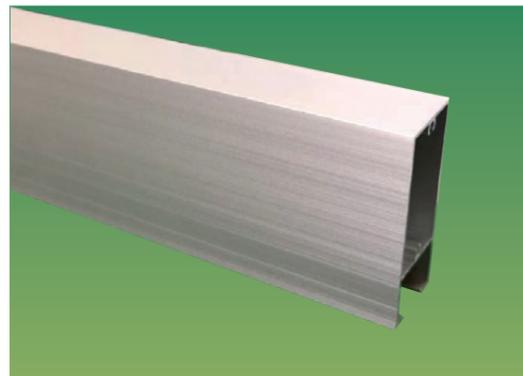
艶消しブラック(KC)



※印刷物の為実際の色とは異なります。

サンプル帳を準備していますのでお問い合わせください(マット調別途)

※アルマイト仕上げの他に焼付塗装(単色・木目調)やシート貼り仕上げも対応可能です。



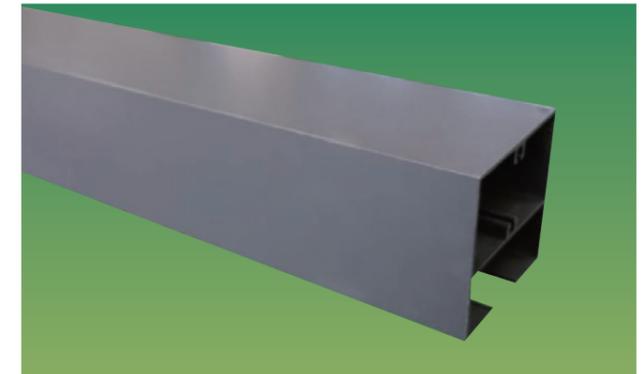
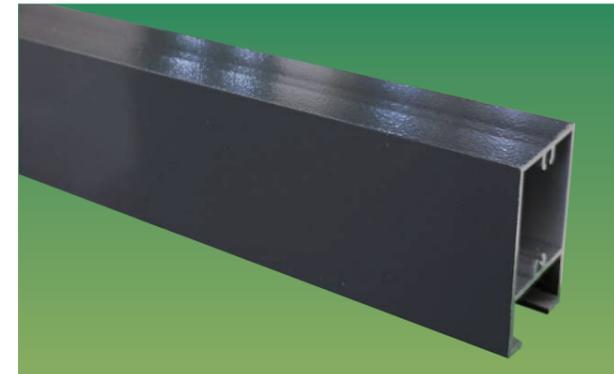
### ※メンテナンス・清掃方法

水で濡らしたスポンジ又は雑巾で拭いてください。  
水で薄めた中性洗剤を使用いただくとより効果的です。  
水や洗剤が拭き残らないようにして下さい。

## 塗装仕上げ(焼付塗装)

### ■単色焼付塗装

アクリル焼付塗装・ウレタン焼付塗装・フッ素焼付塗装より選択していただけます。  
日本塗装工業会色見本の他、近似調色も対応しています。



### ■木目調焼付塗装

独自の木目塗装技法で、ニーズに合わせた木目柄を選択していただけます。  
高温フッ素焼付塗装により高耐候性、耐薬品性を実現します。  
標準5色以外にも、日本塗装工業会色見本をベースとした木目柄にも対応しています。



コーラル(WK-9)

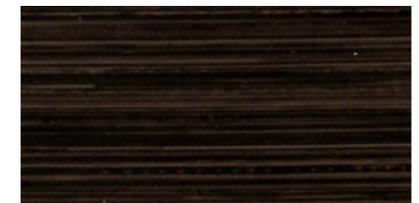
## Color Variation (標準5色)



セビア(KW-5)



シルキー(KW-6)



ランプブラック(KW-7)



ボルドー(KW-8)



コーラル(KW-9)

※木目調以外のカラーも対応可能です。  
テラコッタ調・石目調等  
ご相談ください

シート貼り仕上げ

■高耐候性 外装・内装用不燃シート

表面に特殊機能を施したPVCシートにより、高い耐候性を持たせ、不燃材料認定も取得。屋内のみならず、屋外での使用も可能です。サンシャイン・カーボン・ウェザーメーター 7,000時間試験済。

■バリエーション

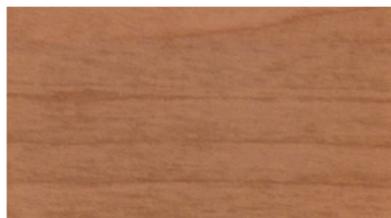
木質の持つ特徴や自然な風合いを、独自の技法で実現することで、意匠性に優れ、ダーク色からホワイト色の木目調に加え、シックでスタイリッシュなメタル調のバリエーションも選択可能です。

Color Variation

木目調シート



ABLEX-701 ライトウォールナット



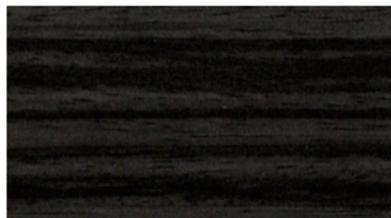
ABLEX-702 アーモンドメイプル



ABLEX-801 ミッドウォールナット



ABLEX-901 ダークウォールナット



ABLEX-902 ゼブラマリノ



ABLEX-802 グレーチーク



ABLEX-703 桧(せん)



ABLEX-704 ビエラオーク



ABLEX-803 リーガルオーク

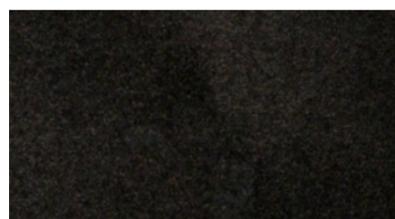
METAL調シート



ABLEX-804 ノワールバイブレーション



ABLEX-903 アンティークバイブレーション



ABLEX-904 ラスティブラウン

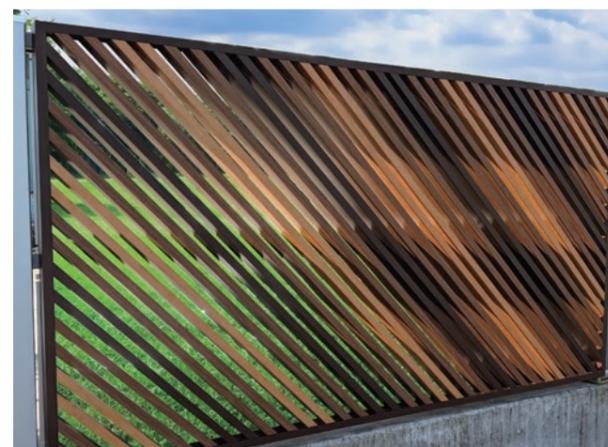
※印刷物のため実際とは異なります。サンプル帳を準備していますので、お問い合わせください。  
※上記カラー仕上げ以外にも、対応可能です。ご相談ください。

■多彩な表情

縦方向や横方向だけでなく、斜め方向に配置することでアクセントをつけることが可能です。見付け幅や、見込み幅を変えることや、色をランダムに配置することで、目隠しだけでなく、意匠に表情を加えることができます。加熱伸縮試験や・ヒートサイクル試験もクリアし、安心して屋外でもご使用いただけます。屋内へ使用することで、木目の温かさを感じ、心地よく過ごせる空間を演出してくれます。



※仕様／パネル JK3060、JK3075、JK3010、701、702、801使用



※仕様／パネル JK3060、701、801、802、704、901使用



※仕様／パネル JK3060、701、702、801、802、901使用



※メンテナンス・清掃方法

清掃前に砂やほこりを取り除いてから清掃してください。水で濡らしたスポンジ又は雑巾で拭いた後、乾拭きをしてください。汚れがひどい場合は水で薄めた中性洗剤を使用して頂くことより効果的です。清掃後は必ず乾拭きをしてください。(石油類や有機溶剤は使用しないでください)

ハイグレードな表面処理のご紹介(特注仕様) ※製作可否等ございますので、詳細につきましてはお問い合わせ下さい。

低汚染

低汚染焼付塗装(セルフクリーニング機構)

ハルスハイブリッド樹脂とセラミックを更にハイブリッドした無機ハルス樹脂を主成分に使用した、非常に耐候性に優れた汚染されにくい焼付塗料を使用。  
汚れが塗膜の中に染み込みにくいことと、表面を親水性にした為、雨風などで簡単に洗われて綺麗な塗膜を保ちます。

抗菌

抗菌塗装

医療関係やこれに準ずる施設並びに学校や公共施設等で使用される金属製品向けの塗装です。

標準塗膜と促進試験塗膜の抗菌性比較試験(フィルム密着法、35℃、24時間)

菌の種類	対照 (試料なし)	コーロック(アクリル焼付塗料)			
		汎用品		抗菌コーロック	
		標準	促進	標準	促進
黄色ブドウ球菌	接種菌数	6.2×10 <sup>5</sup>			
	回収菌数	2.5×10 <sup>5</sup>	<10 <sup>1</sup>	1×10 <sup>2</sup>	<10 <sup>1</sup>
大腸菌	接種菌数	4.7×10 <sup>6</sup>			
	回収菌数	2.3×10 <sup>7</sup>	5.6×10 <sup>6</sup>	3.7×10 <sup>6</sup>	<10 <sup>1</sup>

自己修復

自己修復塗料を使用したトップコート

- 弾性のある擦り傷がつきにくい塗膜を形成。
- 軽度な擦り傷は自己修復が可能。
- リコート性に優れる。



一般クリアー 自己修復塗料  
耐擦傷性試験結果(100倍)

手あか防止

手あか防止高機能コート

無機有機のハイブリッドコート。コーティングするだけで指紋などの汚れが目立ちにくくなり、メンテナンス性が向上。  
表面硬度6~8Hのため耐摩耗性に大変優れます。



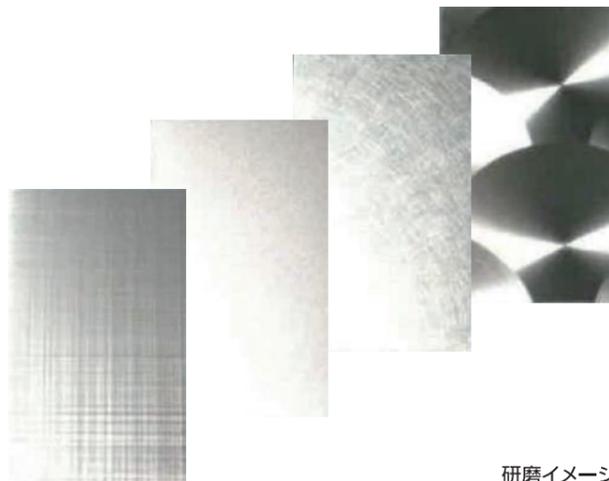
コーティング無 コーティング有  
指紋付着試験

※製品性能を保証するものではありません。

研磨

アルミニウム研磨

アルミニウムはステンレスと違った鈍い光沢をもった金属です。  
アルマイトや塗装などの処理をして使用することが一般的です。  
これに研磨を組み合わせることによって多彩表現が可能となります。



研磨イメージ

※上記内容について、注意事項、条件等ありますので、詳細については、お問合せ下さい。



パネル・バリエーション

建物に合った表情を優れたデザイン性と高い耐久性で、スタイリッシュに演出

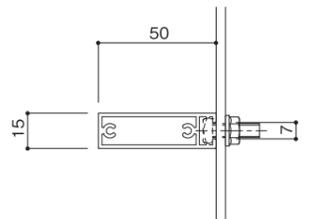
- 材 質：アルミ合金 A6063S-T5
- 長 さ：最大6m ※シート貼り最大5.8m
- 色(表面処理)：アルマイトシルバー・電解着色・各種塗装・木目塗装・木目転写・木目シート貼り 等

- 二次電解着色
- 風洞試験済み
- 焼付塗装  
(アクリル・ウレタン・フッ素)
- 懸垂タイプ
- 木目調焼付塗装
- R加工対応品  
※各製品の加工範囲は、P25を参照ください。
- 木目調シート貼



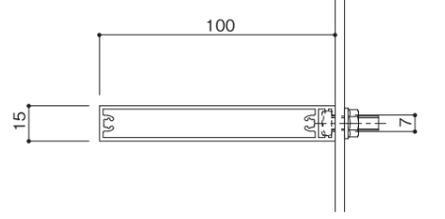
JK5010

JK1550



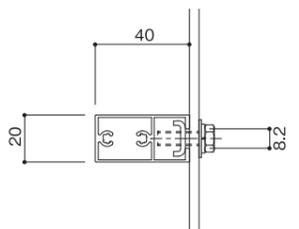
パネル取付金具  
四角ボルト

JK15100



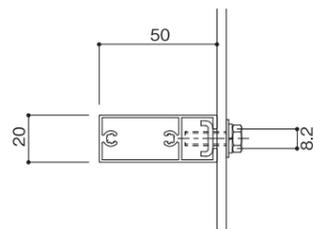
パネル取付金具  
四角ボルト

JK2040A



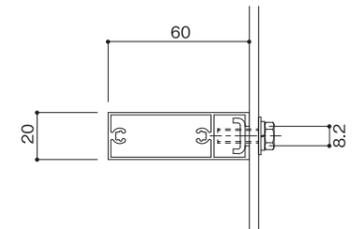
パネル取付金具 W20用  
バックカバー JKB-20

JK2050



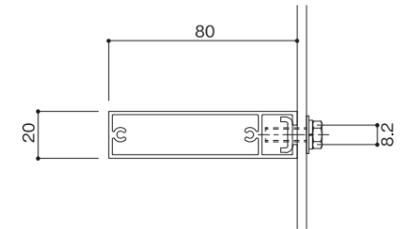
パネル取付金具 W20用  
バックカバー JKB-20

JK2060



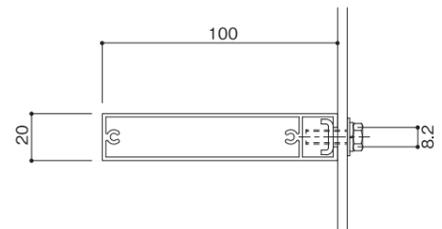
パネル取付金具 W20用  
バックカバー JKB-20

JK2080



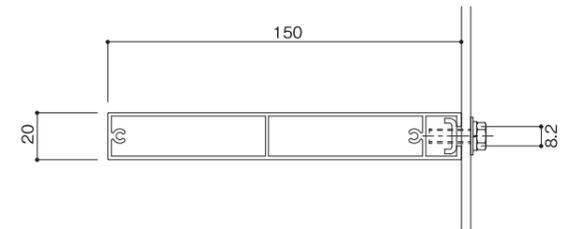
パネル取付金具 W20用  
バックカバー JKB-20

JK2010



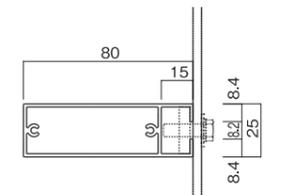
パネル取付金具 W20用  
バックカバー JKB-20

JK2015



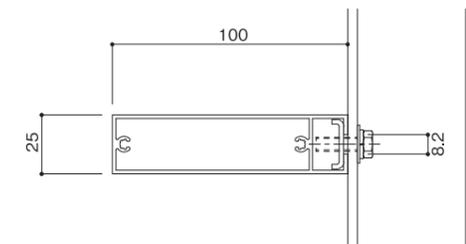
パネル取付金具 W20用  
バックカバー JKB-20

JK2580



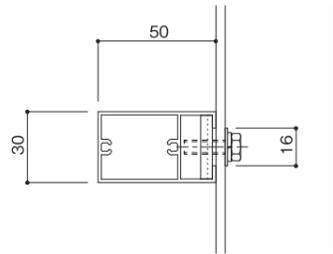
パネル取付金具 W25用  
バックカバー JKB-25

JK2510



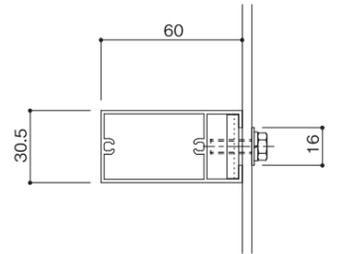
パネル取付金具 W25用  
バックカバー JKB-25

JK3050



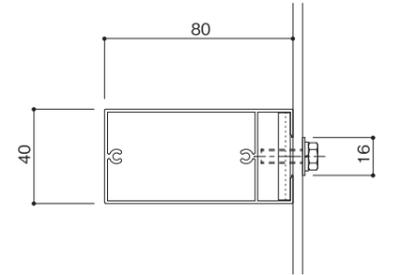
パネル取付金具 W30用  
バックカバー JKB-30

JK3060



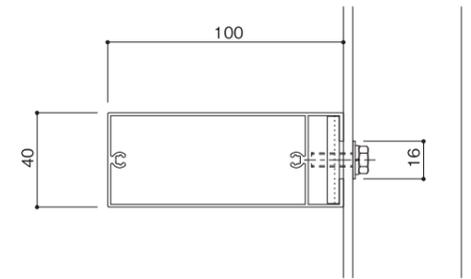
パネル取付金具 W30用  
バックカバー JKB-30

JK4080



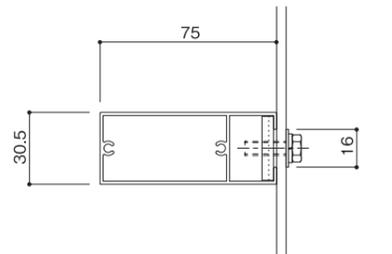
パネル取付金具 W40用  
バックカバー JKB-40

JK4010



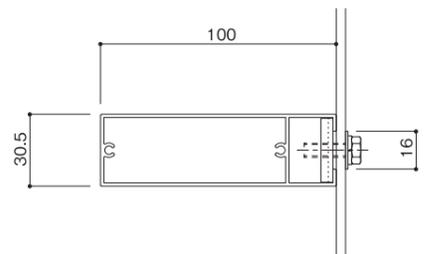
パネル取付金具 W40用  
バックカバー JKB-40

JK3075



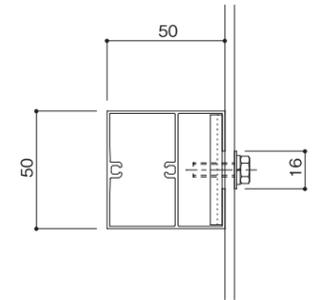
パネル取付金具 W30用  
バックカバー JKB-30

JK3010



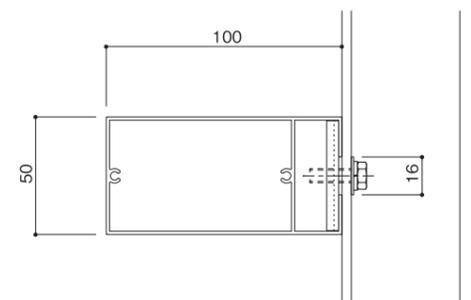
パネル取付金具 W30用  
バックカバー JKB-30

JK5050



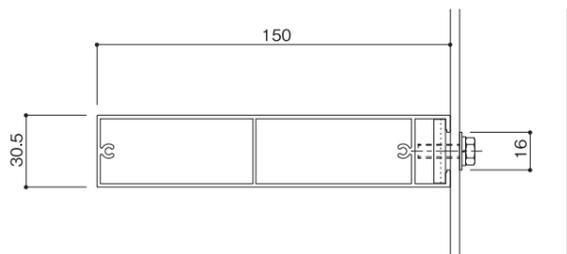
パネル取付金具 W50用  
バックカバー JKB-50

JK5010



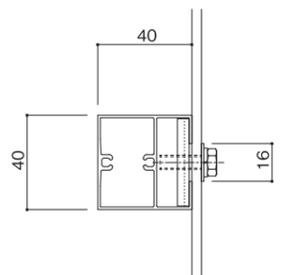
パネル取付金具 W50用  
バックカバー JKB-50

JK3015



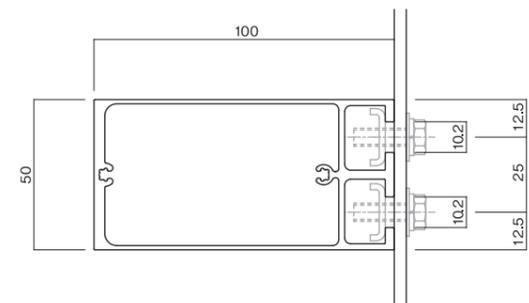
パネル取付金具 W30用  
バックカバー JKB-30

JK4040



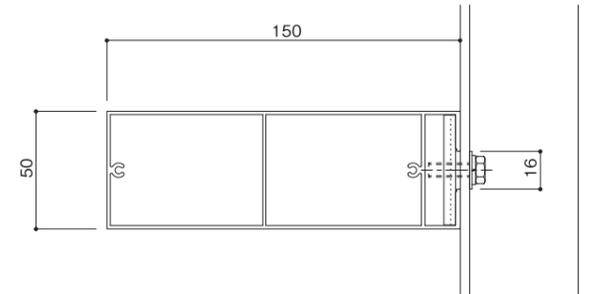
パネル取付金具 W40用  
バックカバー JKB-40

JKL5010ロングルーバー



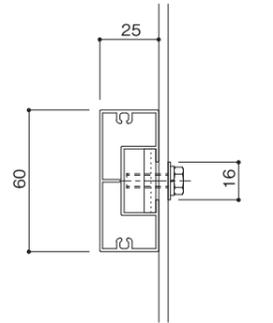
パネル取付金具 W25用  
☆特徴  
最大ストリンガーピッチ4,500mm  
ダブルホルドの高強度  
※諸条件によっては振れ止めが必要な場合があります

JK5015



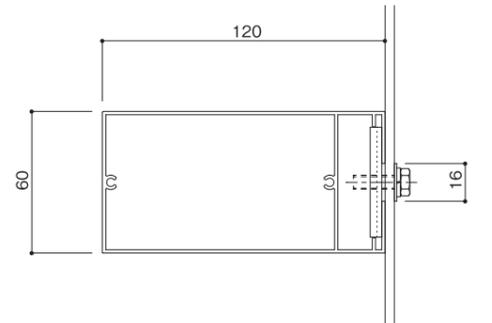
パネル取付金具 W50用  
バックカバー JKB-50

JK6025



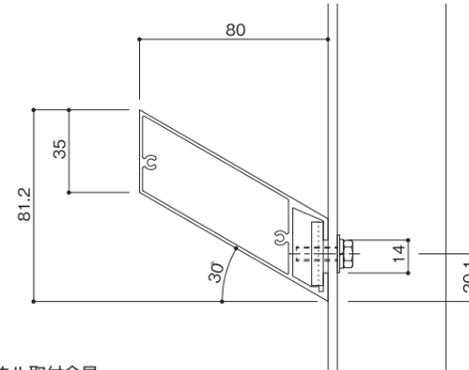
パネル取付金具  
W30用

JK6012



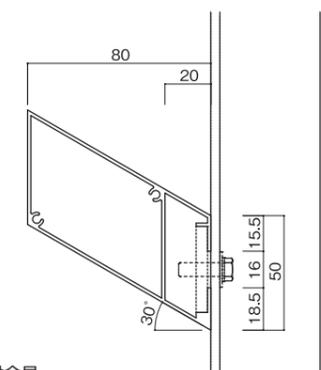
パネル取付金具  
W50用      バックカバー  
JKB-60

JH3580



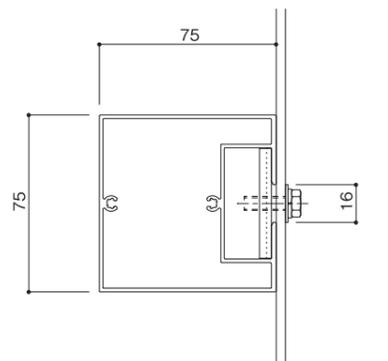
パネル取付金具  
W30用

JH5080



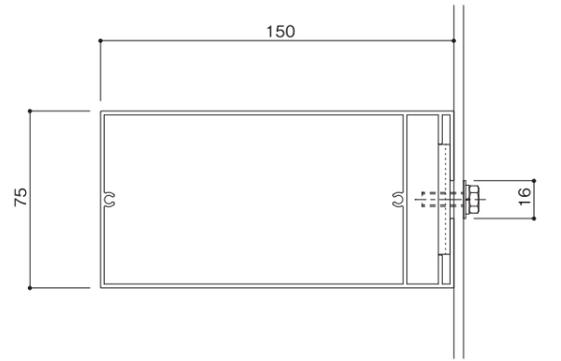
パネル取付金具  
W40用

JK7575



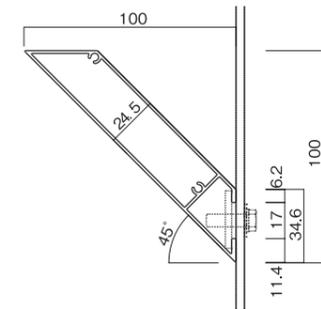
パネル取付金具  
W50用  
※バックカバー非対応

JK7515



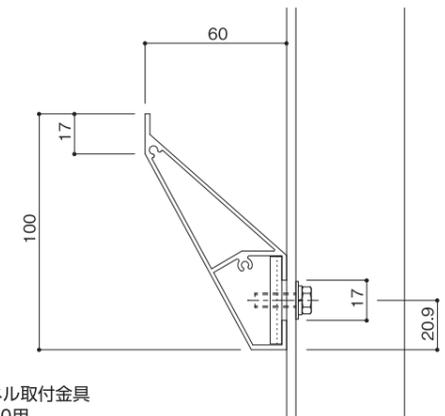
パネル取付金具  
W50用  
※バックカバー非対応

JH1010



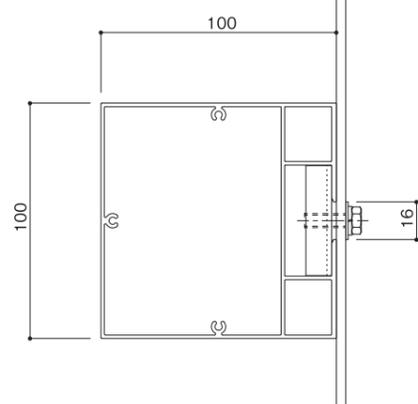
パネル取付金具  
JH1010用  
シートは5pの12色のみシート貼り対応可能です

JH1060



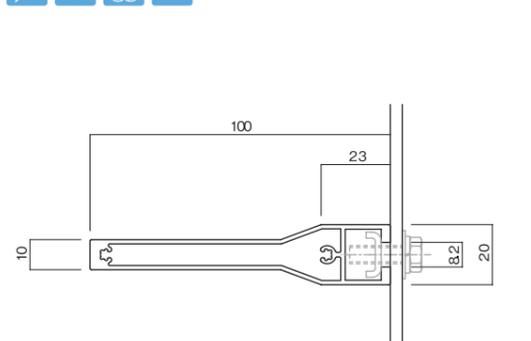
パネル取付金具  
W40用

JK100



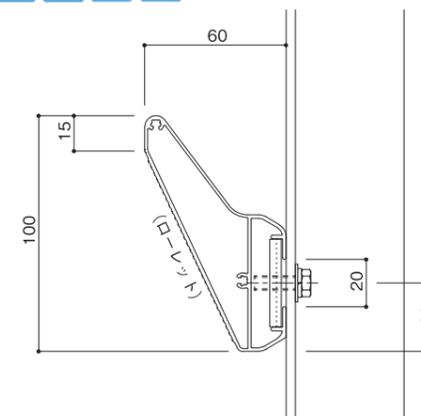
パネル取付金具  
大型用      バックカバー  
JKB-100

JKS1010スリムタイプ



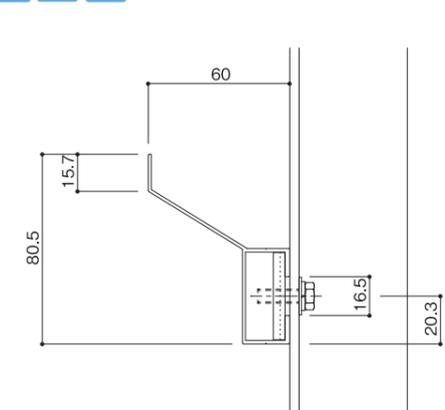
パネル取付金具  
W20用      ☆特徴  
先端10mm、根本20mm高開口率の実現!  
スリムに魅せても開口率はしっかり確保

JH1060J



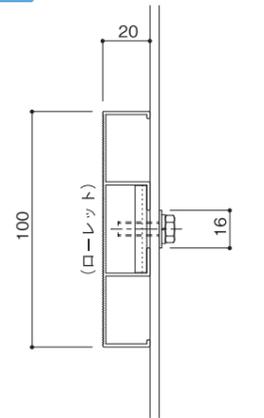
パネル取付金具  
W40用

JH6080



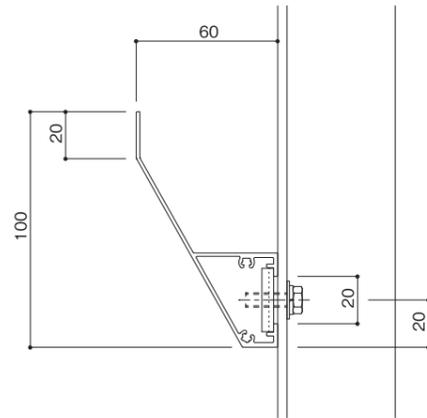
パネル取付金具  
W40用

JH10020



パネル取付金具  
W40用

JH100A



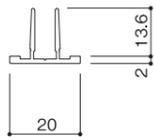
パネル取付金具  
JH1010用  
※端部のストリンガーからのみ出しはゼロになります。 ※コーナー非対応

バックカバー



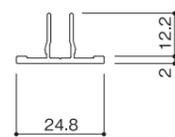
JKB-20

W20用



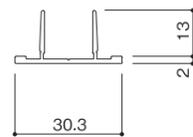
JKB-25

W25用



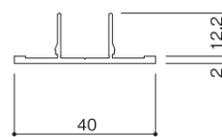
JKB-30

W30用



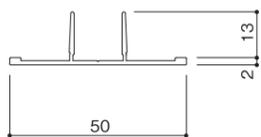
JKB-40

W40用



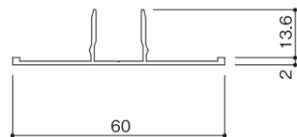
JKB-50

W50用



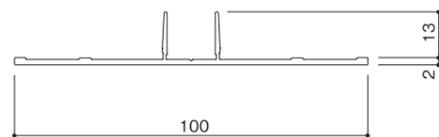
JKB-60

W60用



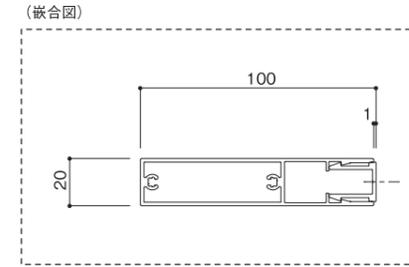
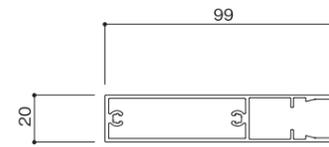
JKB-100

W100用

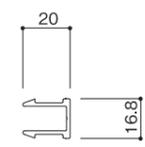


直付タイプ

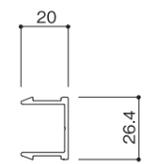
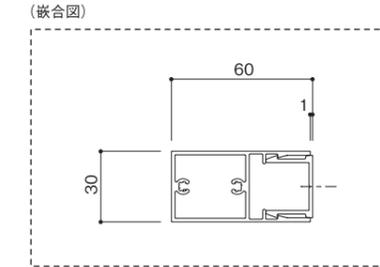
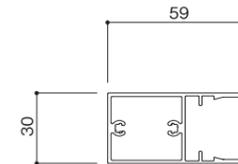
DF2010



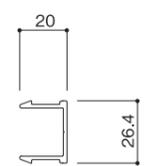
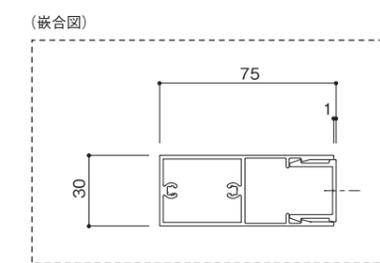
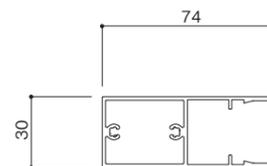
※固定ビス：なべドリルビス 4×40



DF3060

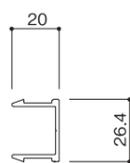
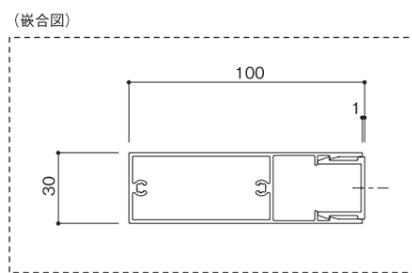
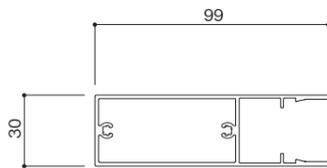


DF3075



※注意事項  
DFシリーズは、DFB(アタッチメント)を嵌合させて固定します。  
DFシリーズとDFBの取り付けには脱落防止として、パネル1本につき2ヶ所は必ずビスで固定してください。  
アルミの公差により嵌合具合が異なる場合がございます。内装用としてご使用ください。

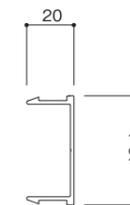
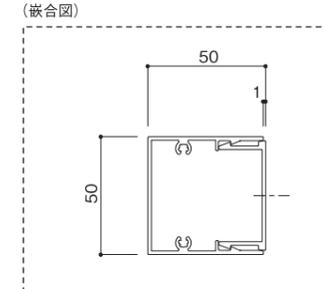
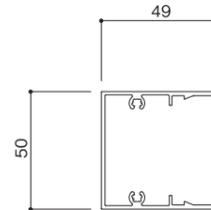
DF3010



DFB-30(アタッチメント)



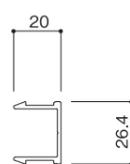
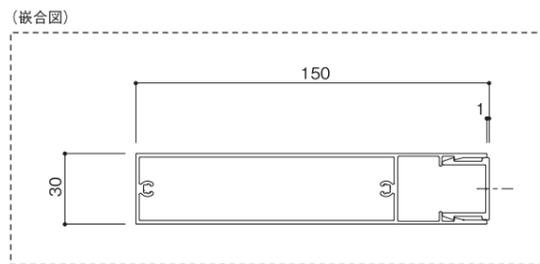
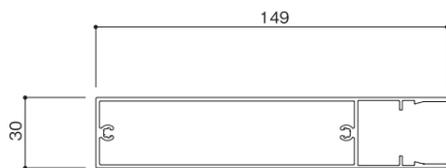
DF5050



DFB-50(アタッチメント)



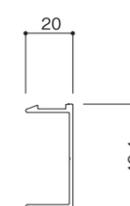
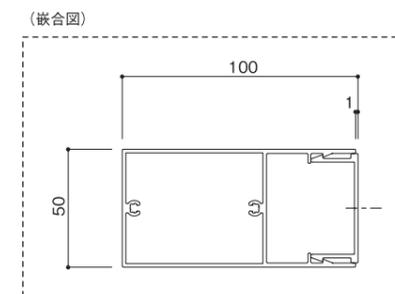
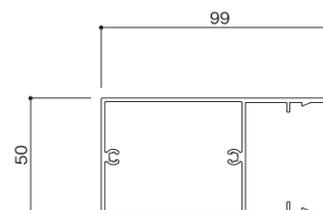
DF3015



DFB-30(アタッチメント)



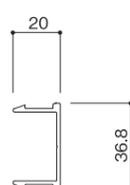
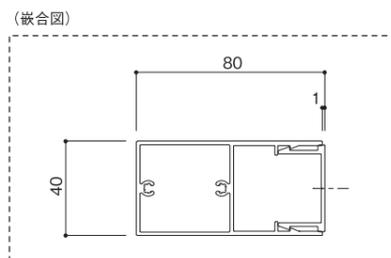
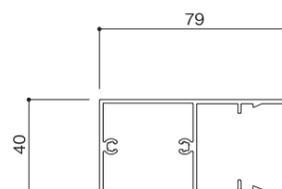
DF5010



DFB-50(アタッチメント)



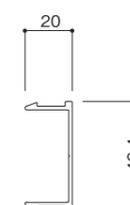
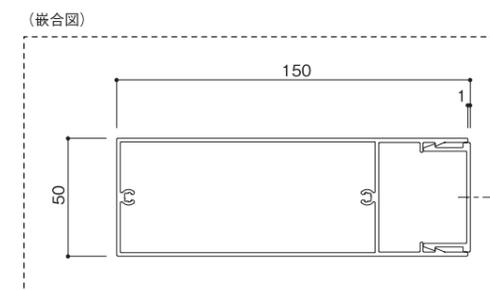
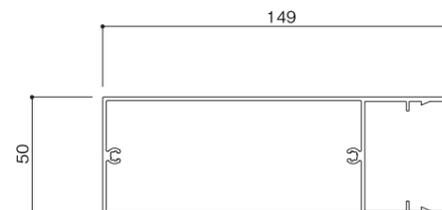
DF4080



DFB-40(アタッチメント)



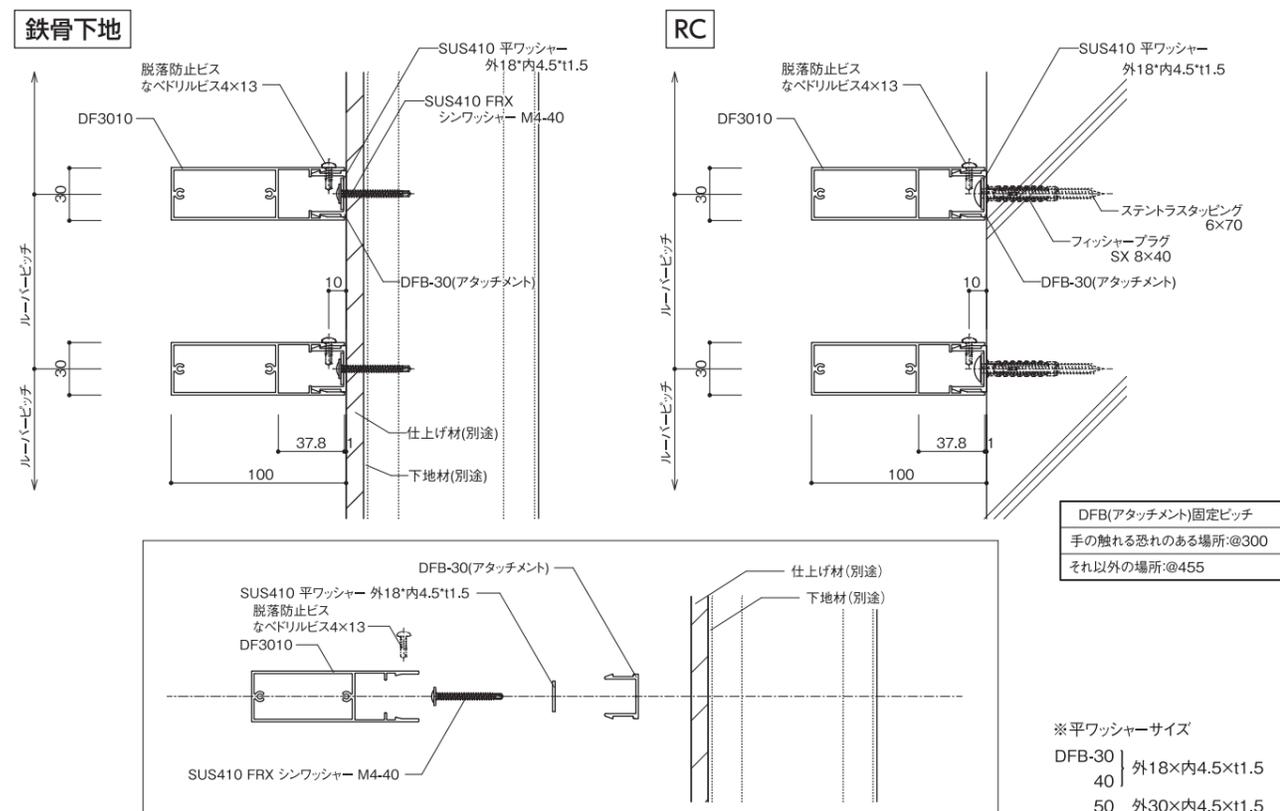
DF5015



DFB-50(アタッチメント)

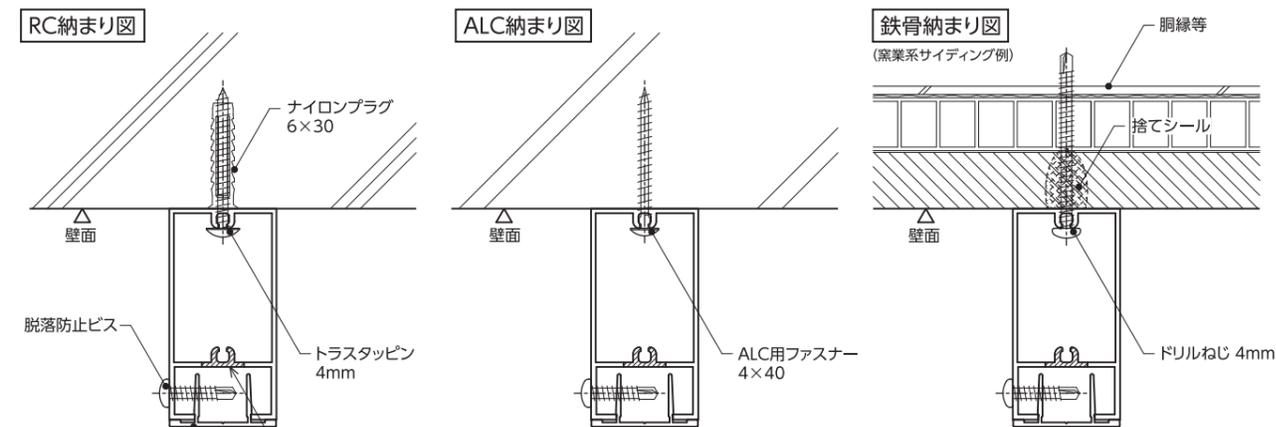


参考納まり図



直付け納まりの新提案

正面からビスで固定し、バックカバーでキリ穴を隠します。嵌合力に依存しないため、外装材としても使用可能です。



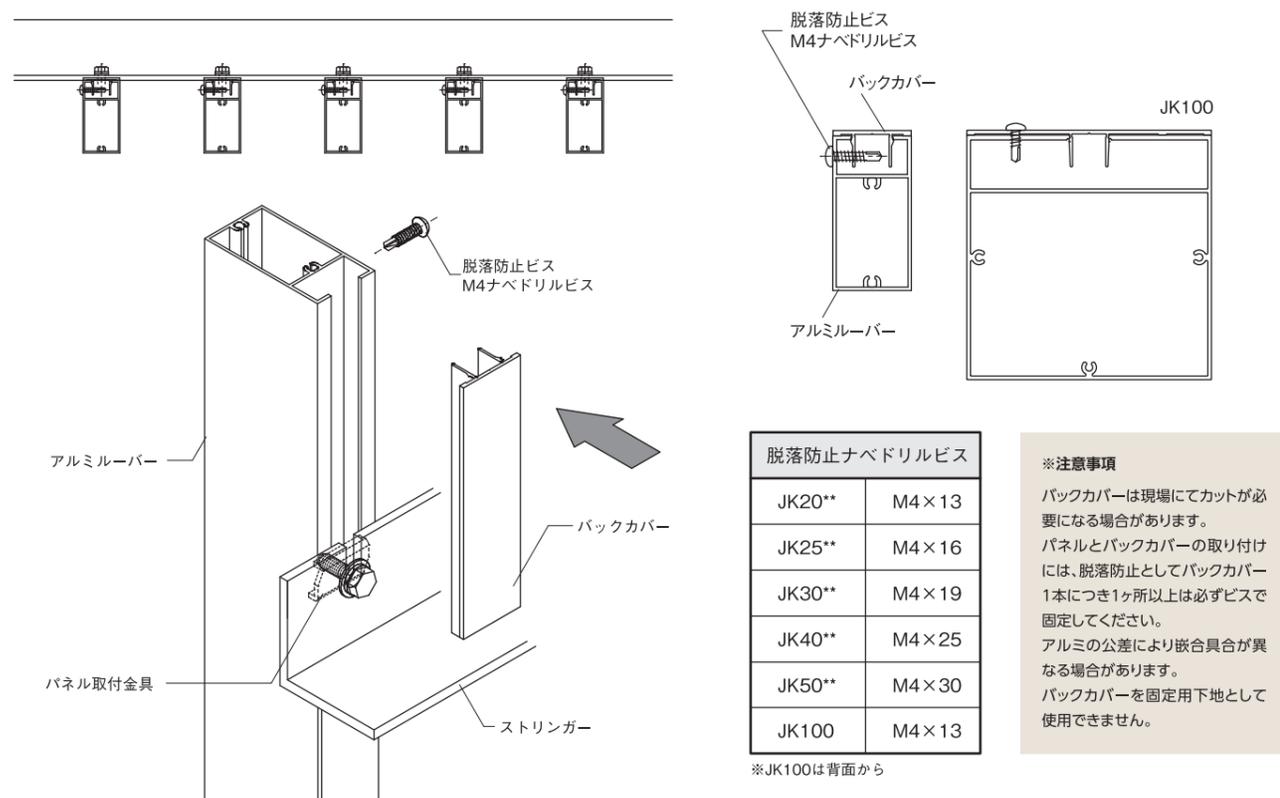
本図は参考納まりとなります。躯体条件、取付条件により変更が必要になる場合があります。

カラーバリエーション(組み合わせ例)

本体とバックカバーの2パーツで、豊かなカラーバリエーションを実現。シンプルなカスタマイズが、デザインの幅を広げます。



バックカバー参考納まり図



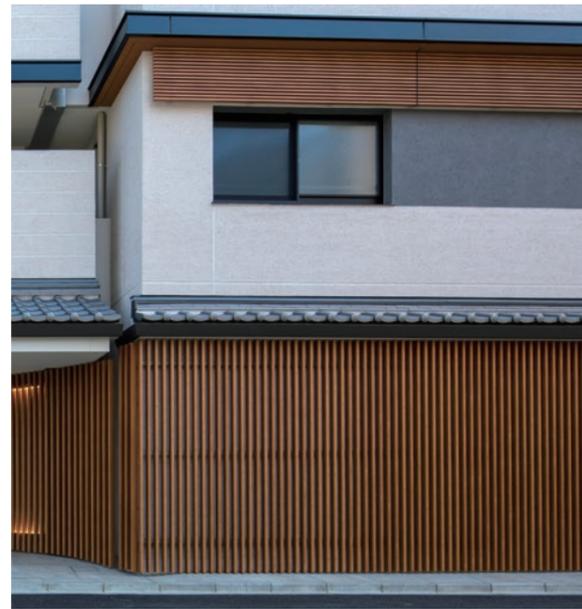
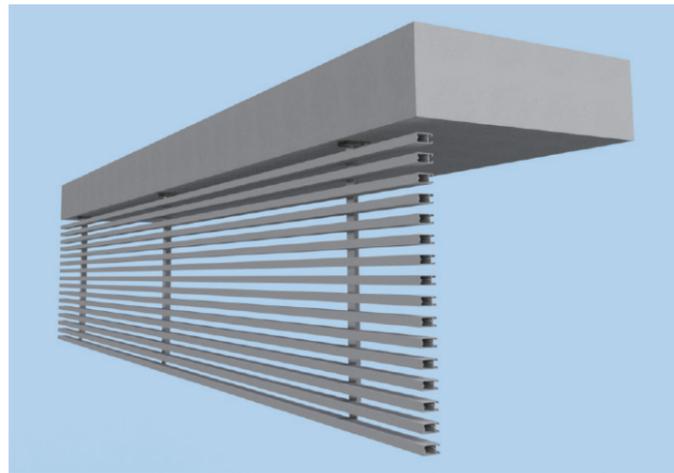
固定ビスピッチ例

想定設置条件	
基準風速	34m/s (東京都23区、名古屋市、大阪市)
製品取付高さ	20m
建物の種類	閉鎖型建築物
地表面粗度区分	Ⅲ
再現期間	100年
設計風圧力	2,150N/m <sup>2</sup>
想定取付条件	
RC	ナイロンプラグ 6x30、トラスタッピン 4mm
ALC	ALC用ファスナー 4x40(ねじ込み深さ 30mm)
鉄骨	ドリルねじ 4mm(下地厚さ 2.3mm)

型番	(mm)		
	RC	ALC	鉄骨
JK100	1200	600	1200
JK6012	1200	取付不可	1000
JK5015	600	取付不可	500
JK5010	1200	300	1200
JK5050	1200	1200	1200
JK4010	1200	取付不可	900
JK4080	1200	300	1200
JK4040	1200	1200	1200
JK3015	400	取付不可	300
JK3010	900	取付不可	700
JK3075	1200	300	1200
JK3060	1200	500	1200
JK3050	1200	700	1200

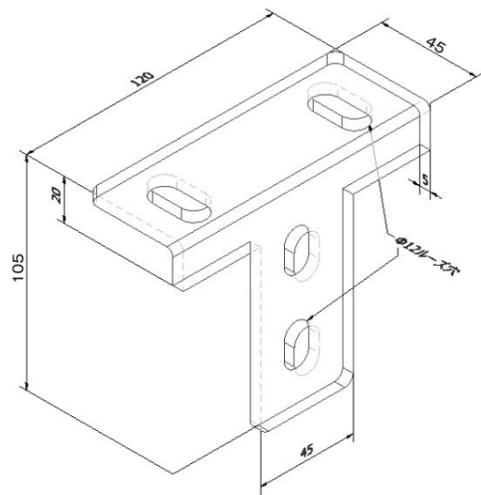
※右記にない型番は、取付不可となります。  
※ルーバー1本につき、3箇所以上で固定してください。

懸垂(吊下式)タイプ

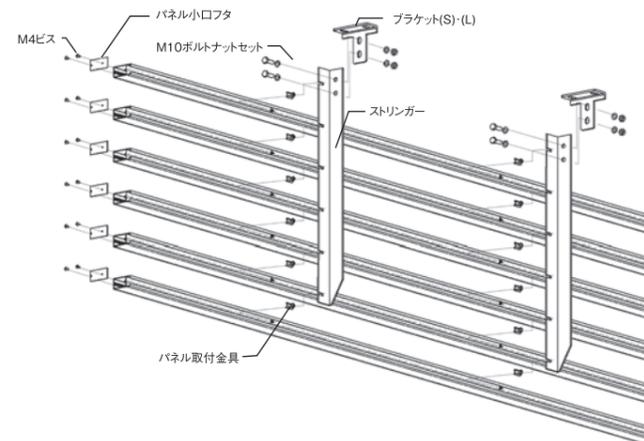
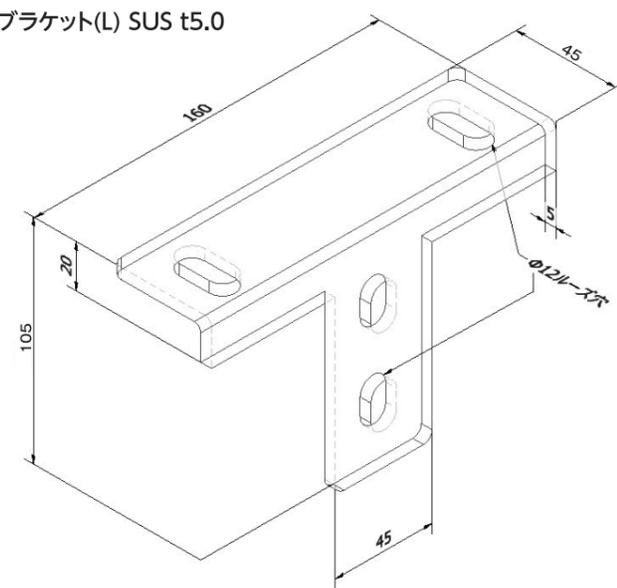


☆特徴 先端部に取付することで高い日除け効果  
意匠性に加え目隠し効果

ブラケット(S) SUS t5.0



ブラケット(L) SUS t5.0

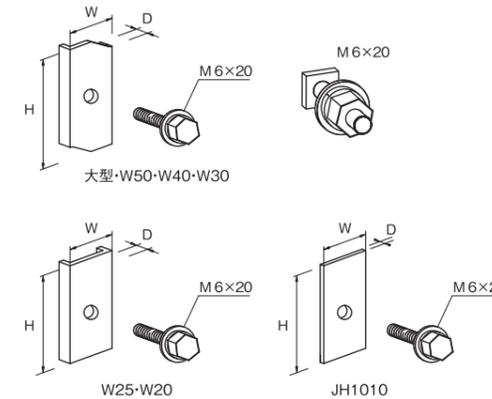


【取付基準】

本製品は中低層用です。  
最大ストリンガーピッチ 2,000mm  
最大下がり幅 1,000mm  
使用可能ルーバーは凡例をご覧ください。  
※水平に取り付けることは不可です。

部材一覧

パネル取付金具 ボルト部分緩み止めプリコート加工



種類	H	W	D
大型	46.6	19	11
W50	46.6	19	5
W40	37	19	5
W30	27	15	5
W25	35	19	5
W20	35	15	5
JH1010	50	28	3
四角ボルト	M6-20		

材質:SUS 304



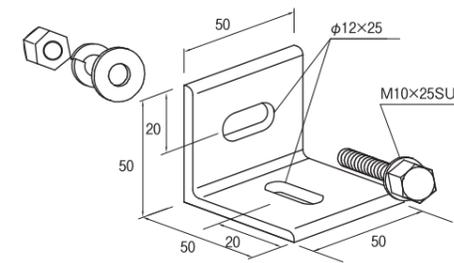
「precote®(プリコート)」は、すでに普及している液体接着剤と独オムニテック社のマイクロカプセル化技術を持つ長所を結合させた世界に認められている塗布加工品です。

反応型 precote®80

用途	緩み止め
ブレード	80/80-3(速乾)/80-8(M4~M6)
色	赤
特徴	高強度/耐熱用
強度(N・m)※1 生地	20~
使用温度範囲	-60~170℃

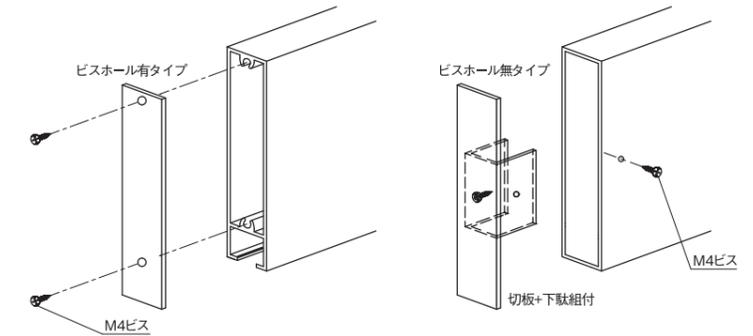
※1: M10 P1.5ボルト・ナットを使用し、締付トルク0Nmで室温24時間後の破壊トルク。上記データは弊社実験値であり、使用実値と相違する場合があります。施工後の再利用は効果が出ませんのでご注意ください。

ストリンガー取付金具



St L-50×50×14 溶融亜鉛メッキ  
AL L-50×50×14 アルマイト  
他サイズも対応

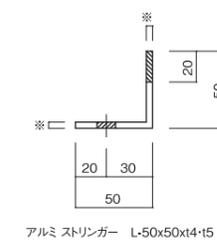
パネル小口フタ



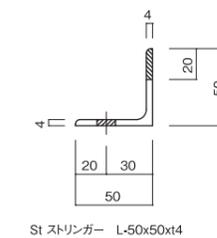
※パネル色が塗装及び木目調仕上げの場合、小口フタは、単色塗装、近似色塗装となります。バックカバー使用時は通常より2mm長くなります。

※ビスホール無タイプは側面よりビス又はボンド接着

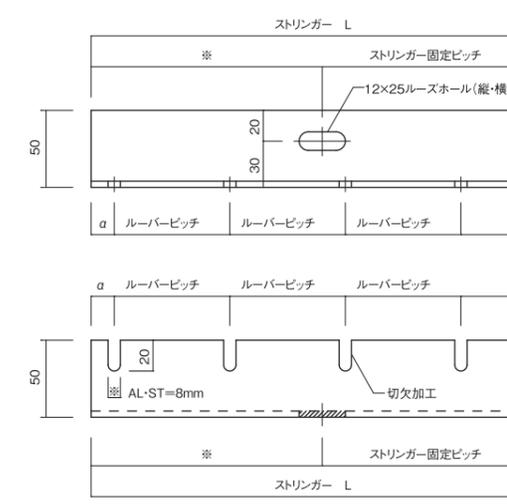
ストリンガー L型



アルミストリンガー L-50x50x14

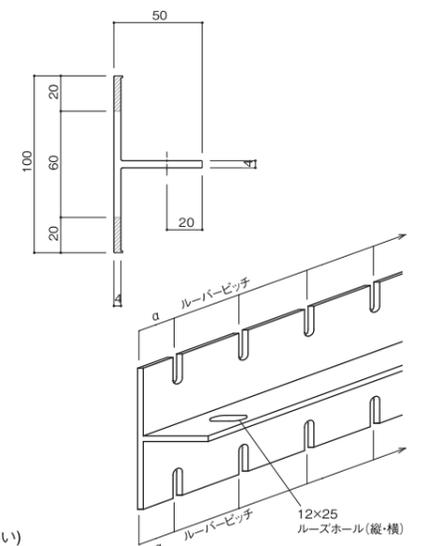


Stストリンガー L-50x50x14



その他のサイズも製作可能(ご相談下さい)

T型 アルミストリンガー

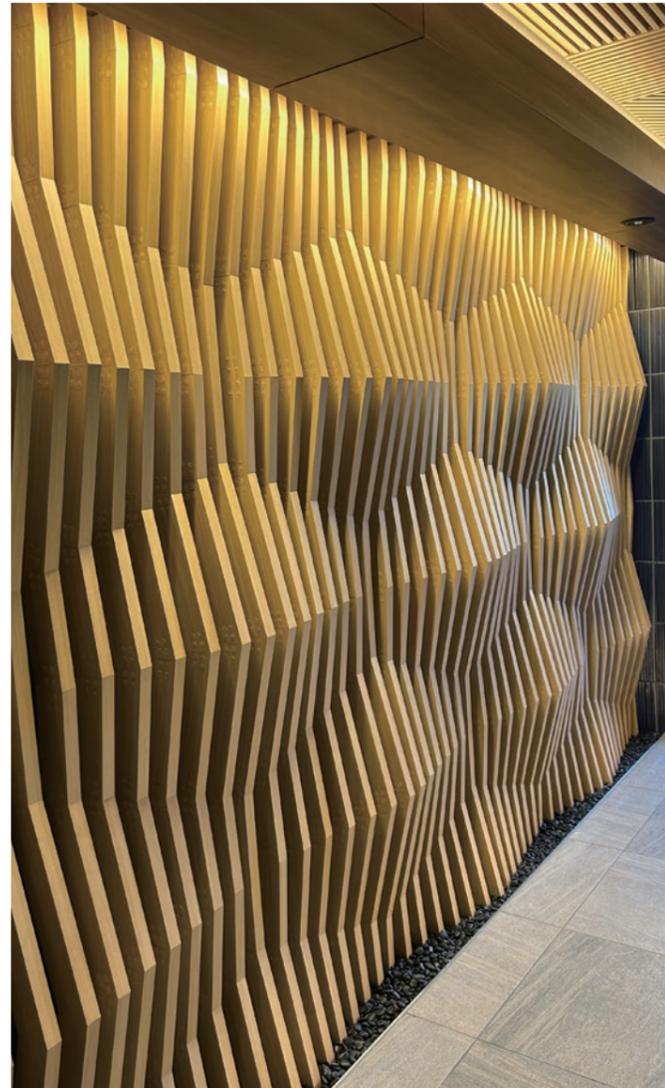


スリットのP(ピッチ)別一覧

ルーバーピッチ	40	50	60	70	80	90	100	125	150	175	200
L寸法	4,000	4,000	3,960	3,990	4,000	3,960	4,000	4,000	3,900	3,850	4,000
切欠数量	100	80	66	57	50	44	40	32	26	22	20
端部a	20	25	30	35	40	45	50	62	75	87.5	100

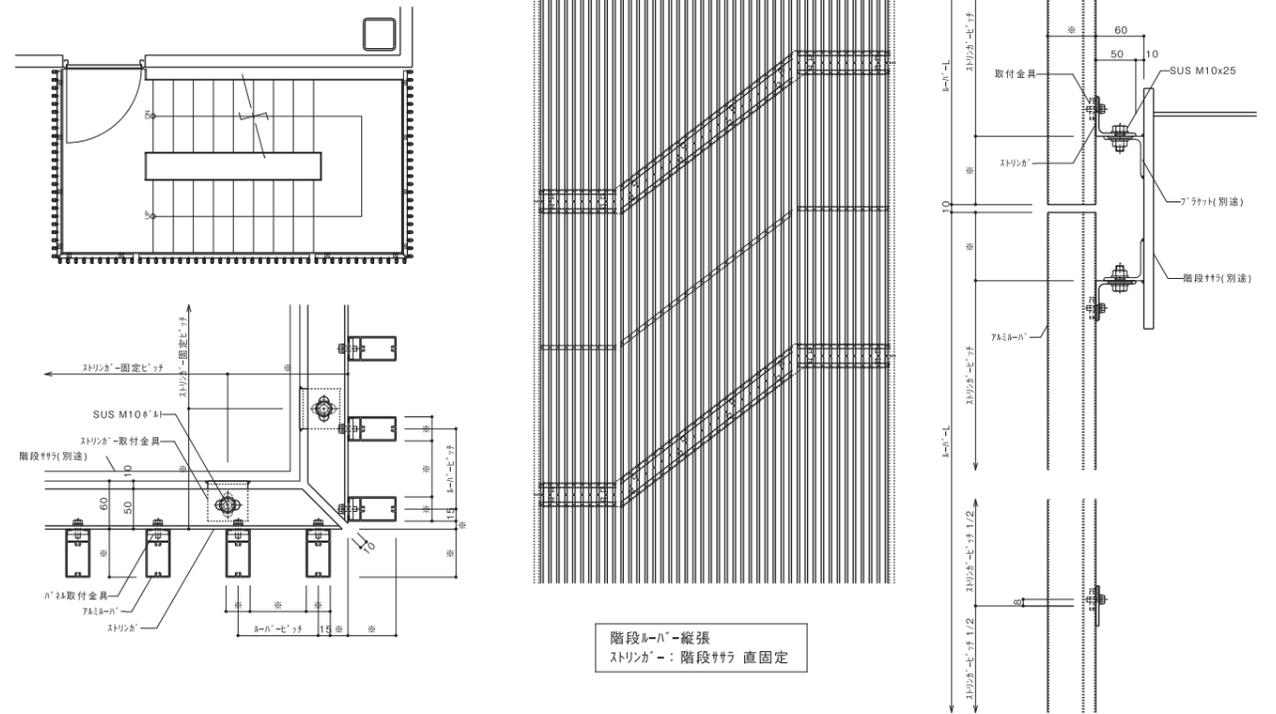
	リスト	R可否	R加工寸法
1	JK1550	○	1000R以上
2	JK15100	○	4000R以上 サイズ15×100
3	JK2040A	○	1000R以上
4	JK2050	○	1000R以上 サイズ20×50
5	JK2060	○	1500R以上
6	JK2080	○	3000R以上
7	JK2010	○	3000R以上 サイズ20×100
8	JK2580	○	3000R以上 サイズ25×80
9	JK2510	○	3000R以上 サイズ25×100
10	JK3050	○	1000R以上 サイズ30×50
11	JK3060	○	1000R以上
12	JK3075	○	3000R以上 サイズ30.5×75
13	JK3010	○	4000R以上 サイズ30×100
14	JK4080	○	2000R以上
15	JK5010	○	2700R以上
16	JK5010L	○	5000R以上
17	JK6025	○	2000R以上
18	JH10020	○	2000R以上 サイズ100×20

R可否について  
 ●R加工寸法は予測値です。  
 アールの大きさ・断面変形は都度確認が必要となります。

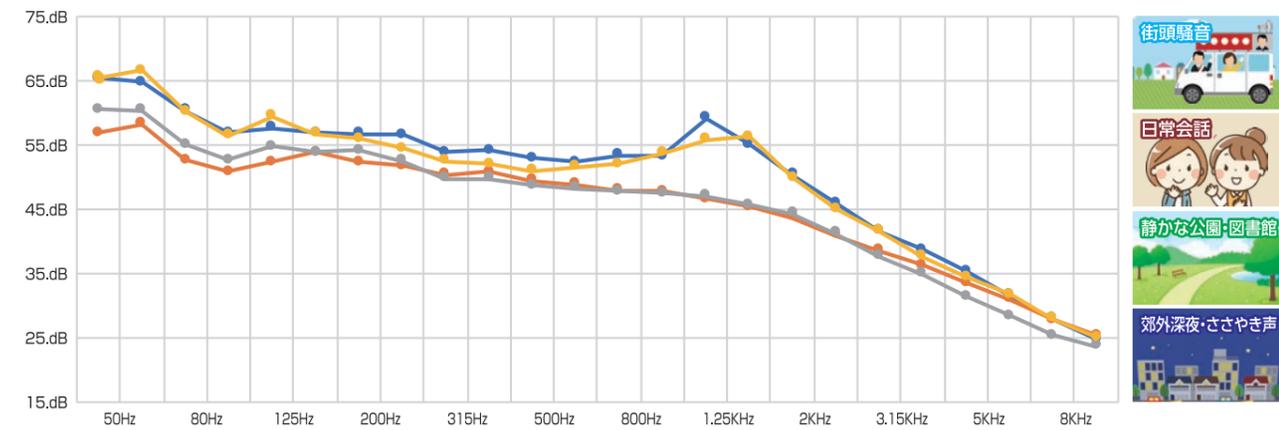


参考納まり図

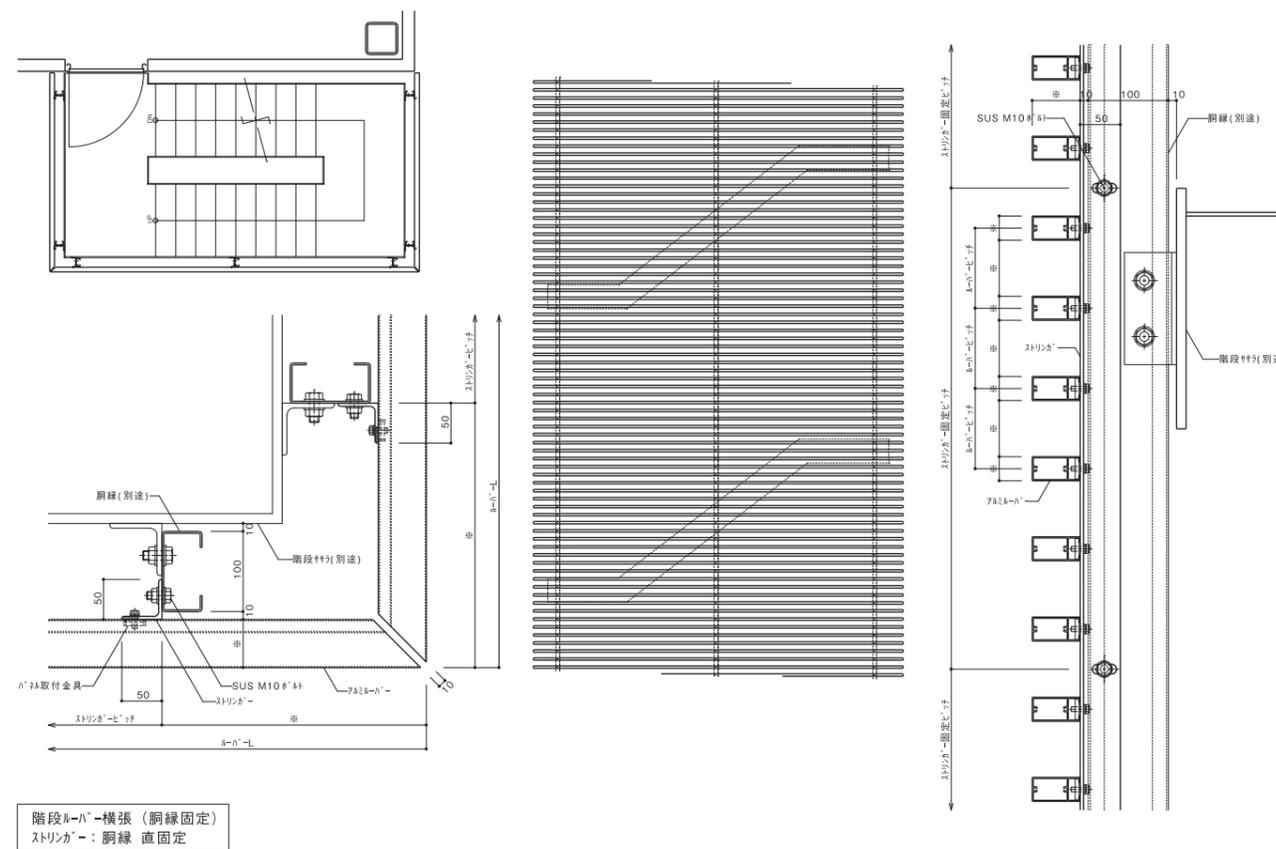
作図使用部材  
 ルーバー：JK3060タテ貼り  
 ストリッガー：St L-50x50x4  
 ストリッガー固定ブラケット：St L-50x50x4 L=50



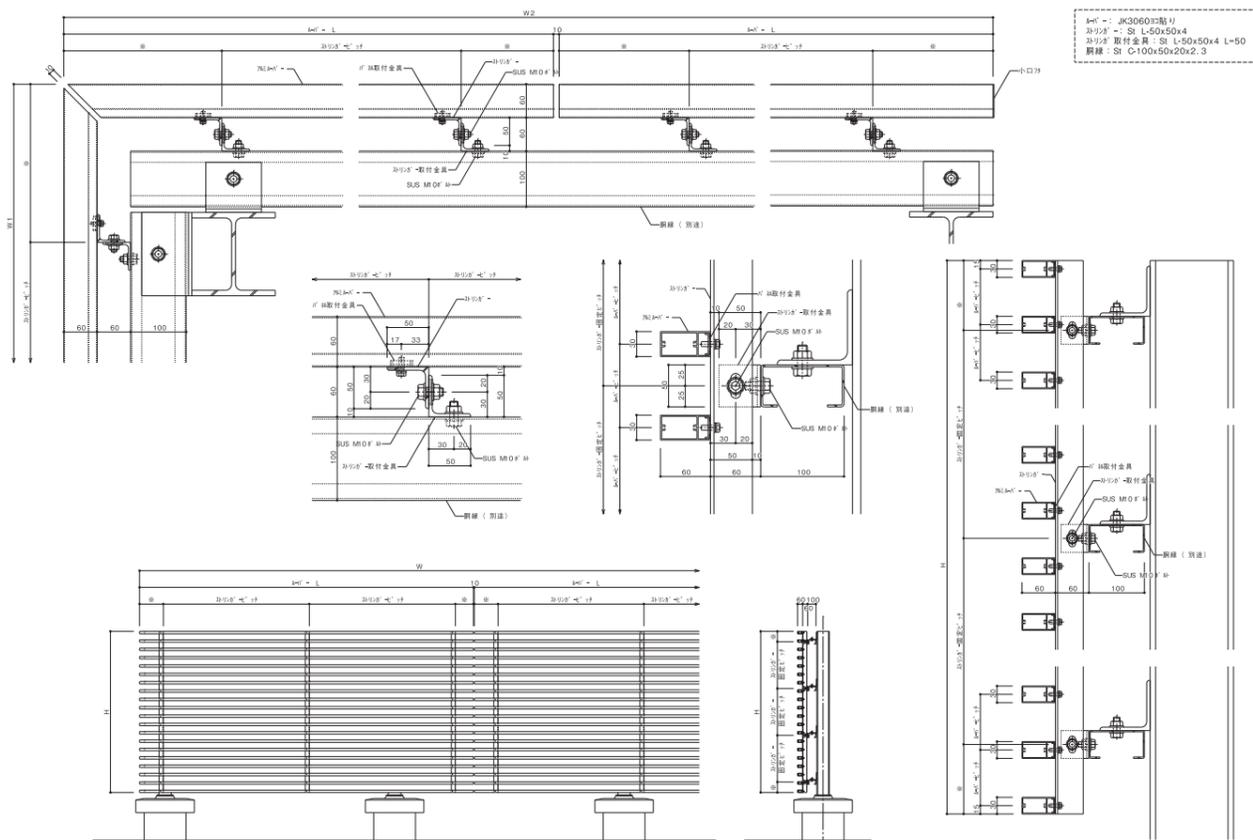
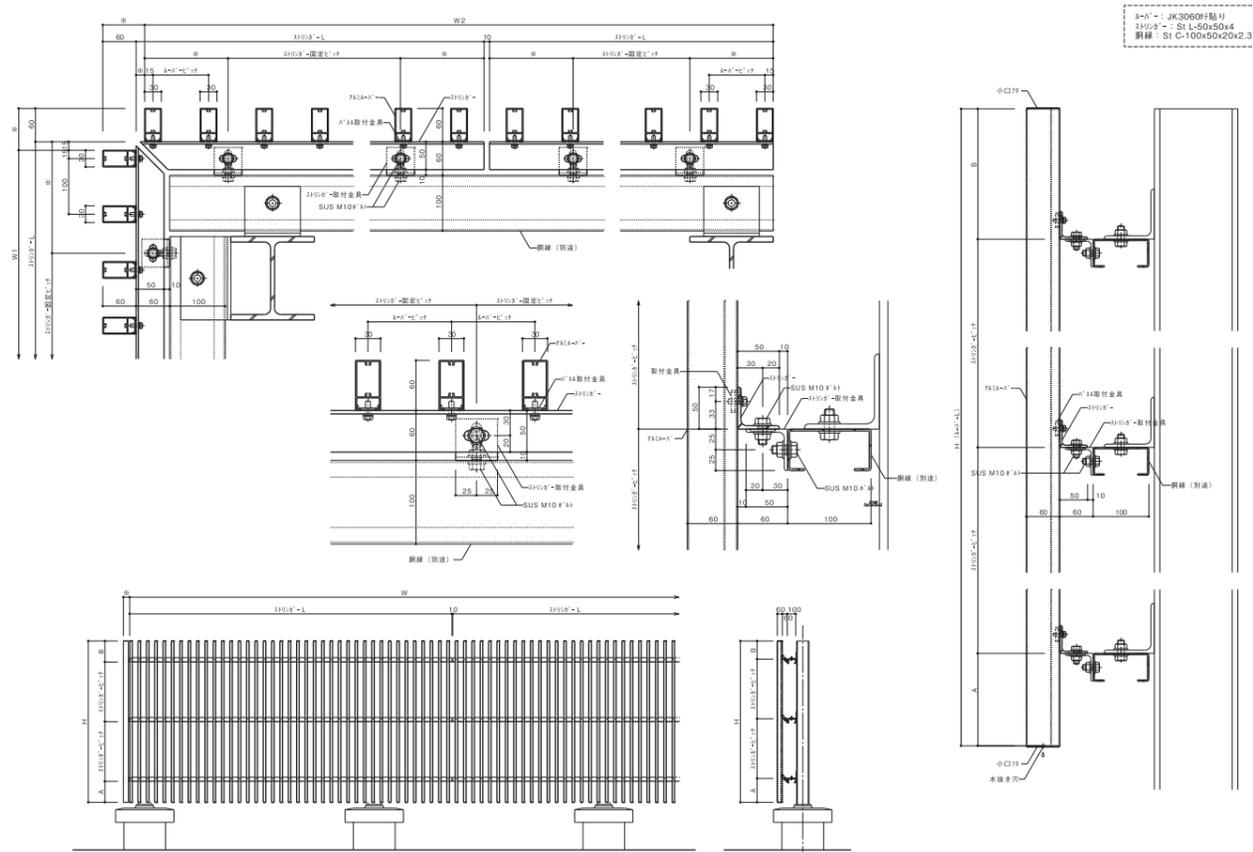
風洞試験データ(自社試験による)



試験風速 12.5m/s 試験体 水平角度0°  
 マイクロホンにより1/3オクターブバンド毎の音圧レベルを測定。  
 音響パワーレベルを残響室法により算出。



参考納まり図



お客様のご要望に合わせて  
あなただけのルーバーを作成します

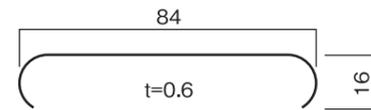
既製品にはできないことも、オーダーメイドで実現



意匠性、施工性、使用目的によりお客様のニーズは異なります。  
ご希望の仕様(形状、表面処理方法)をお聞かせいただきましたら型図の作成を致します。  
取り付け環境に合わせて安全にお使いいただけるよう固定方法もご提案致します。  
数量や、予算もご相談下さい。

3Dモデルを  
製作できますので  
ご相談下さい

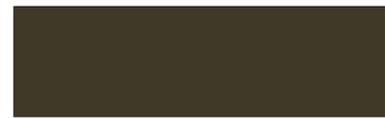
システムパネル Cタイプ



■材質：アルミ合金A3004P  
■長さ：最大5mまで製作可能

ミックライン COLOR VARIATION Cタイプ カラーチャート

カラー (カラー番号)  
マンセル値 H(色相) V/C(明度/彩度)



システムブロンズ (4024)  
H 1.2Y V/C 3.1/0.5



システムアンバー (4022)  
H 1.7Y V/C 6.1/6.2



システムシルバー (4023)  
H 7.1B V/C 7.5/0.3



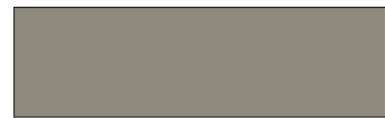
システムホワイト (4059)



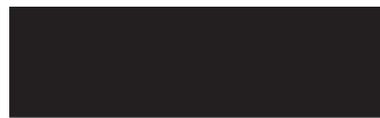
システムグレー (4060)  
H 4.5GY V/C 6.9/0.6



ダークグレー (1073)  
H 3.4PB V/C 4.0/0.4



ライトブラウン (1067)  
H 7.5YR V/C 6.2/0.9



システムブラック (1066)  
H 0.7Y V/C 2.3/0.2



木目ライト (N-1)



木目ダーク (N-2)

※印刷の都合上、実際の色とは多少異なります。

カラーアルミの性能

項目	試験方法	性能		
		表面：ポリエステル樹脂	裏面：ポリエステル樹脂	
塗膜厚	木目以外 木目	通電流式膜厚計によって測定	18±3μ~21±3μ	12±3μ
		4コート4ベーク 25±4μm	12±3μ	
鏡面光沢度	ガードナー光沢計により60°/60°で計測	18±10%~30±10%	35±10%	
塗膜付着性	1mm幅クロスカット11×11 スコッチセロファンテープNO.600剥離	塗膜剥離なし	塗膜剥離なし	
耐衝撃性	500g×R7.93mmのマンドレル×50cmより落下	塗膜剥離なし、 割れなし	塗膜剥離なし、 割れなし	
耐屈曲性	コイル巻き取り方向に対して180°曲げ	2T剥離なし	3T剥離なし	
耐塩水 噴霧性	ASTM B117に示す方法に従う 5%NaCl溶液、35℃、1000時間	異常なし	異常なし	
耐湿性	38℃、湿度100%、350時間	ふくれの大きさはASTM D714 NO.8以下		
促進耐候性	木目以外	サンシャインカーボン・ウェザーメーター使用500時間		
	木目	サンシャインカーボン・ウェザーメーター使用3000時間		
		白垂度 ASTM NO.8以下 変色4 NBSユニット以下 著しい変化なし		

システムキャリア バリエーション 低・中・高層用強化キャリア フラットタイプ

**F-1** t = 1.2 開口率：42%

\*シルバー

**F-2** t = 1.2 開口率：16%

\*シルバー

**F-5 (谷パネル無し)** t = 1.3 開口率：47%

\*ホワイト

**F-5 (谷パネル付き)** t = 1.3 開口率：0%

\*ホワイト

**F-11** t = 1.2 開口率：7%

\*シルバー

**F-13** t = 1.2 開口率：33%

\*シルバー

**F-16** t = 1.2 開口率：51%

\*シルバー

**F-17** t = 1.2 開口率：24%

\*シルバー

システムキャリア バリエーション 低・中・高層用強化キャリア 斜めタイプ

**F-3** t = 1.2 開口率：52%

\*シルバー

**F-4** t = 1.2 開口率：31%

\*シルバー

**F-12** t = 1.5 開口率：72%

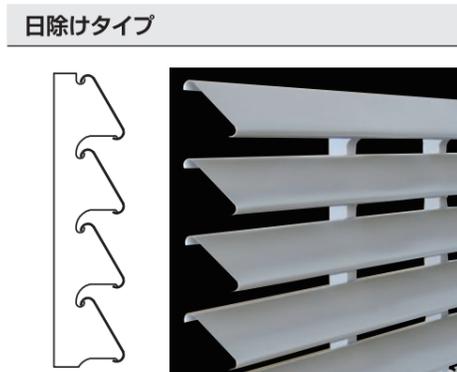
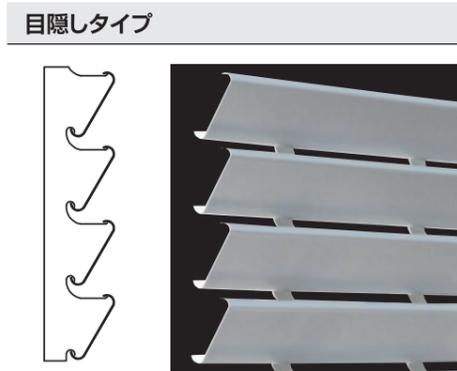
\*シルバー

**F-14** t = 1.2 開口率：28%

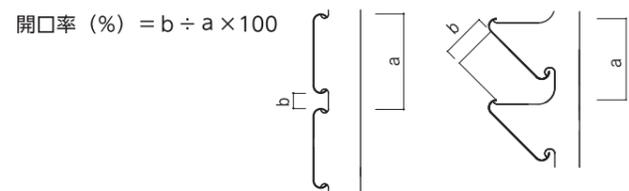
\*シルバー

**F-15** t = 1.2 開口率：18%

\*シルバー

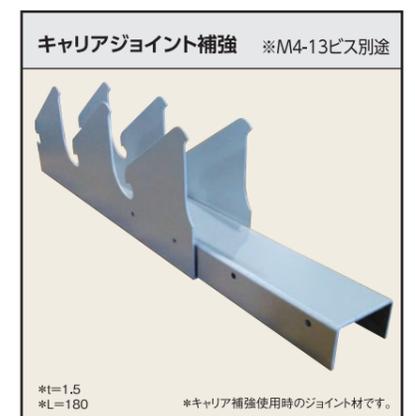
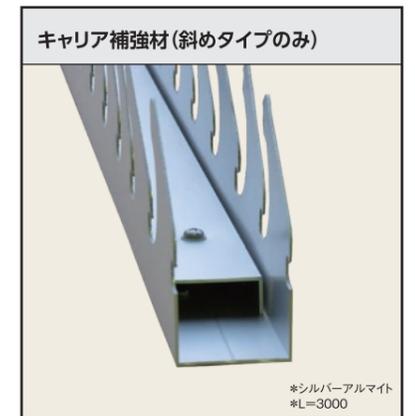
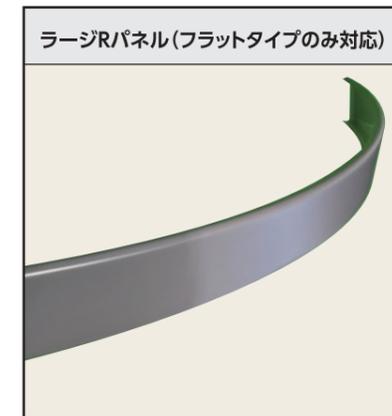
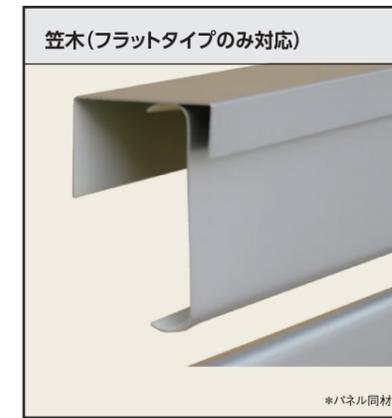
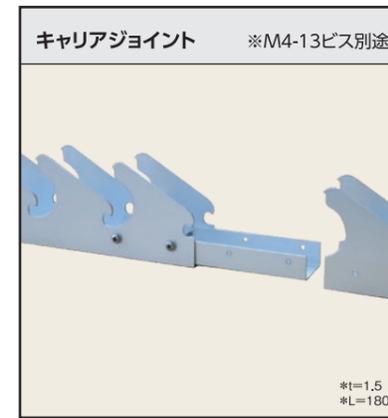
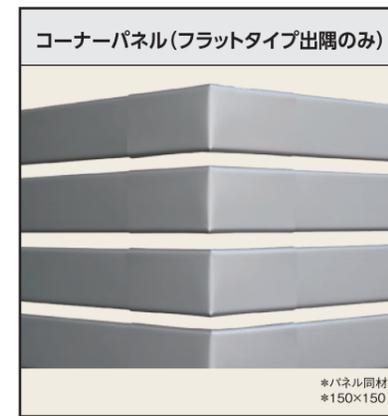


※上下方向を変えることで両タイプ使用可能

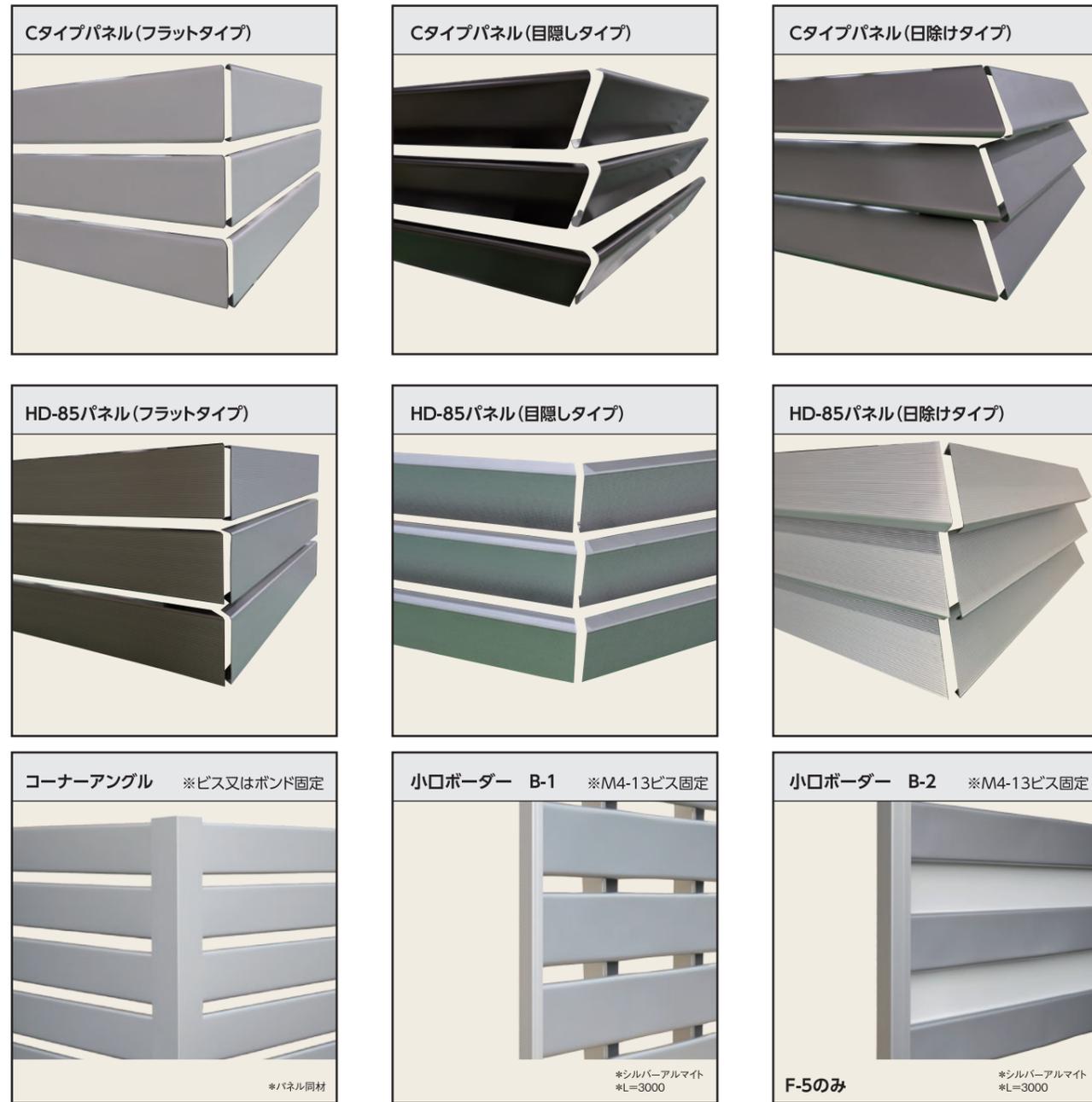


	パネル	システムキャリア
アルミ合金番号	A3004P	A6063S-T5
板厚t(mm)	t = 0.6	t = 1.2 1.3 1.5
表面処理	ポリエステル焼付塗装	アルマイトシルバー(7μm+7μm)

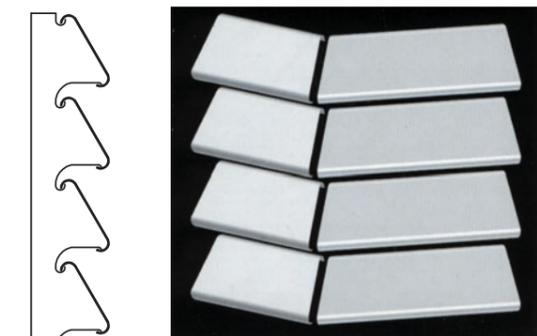
オプション部材



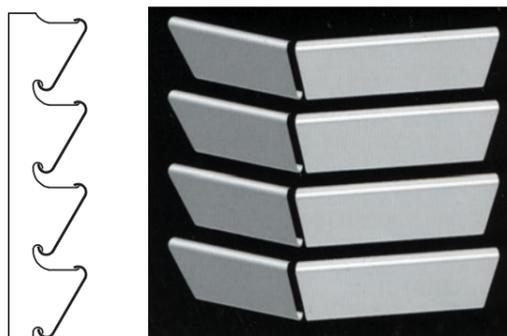
端部・コーナー納まり



日除けタイプ 出隅コーナー納まり



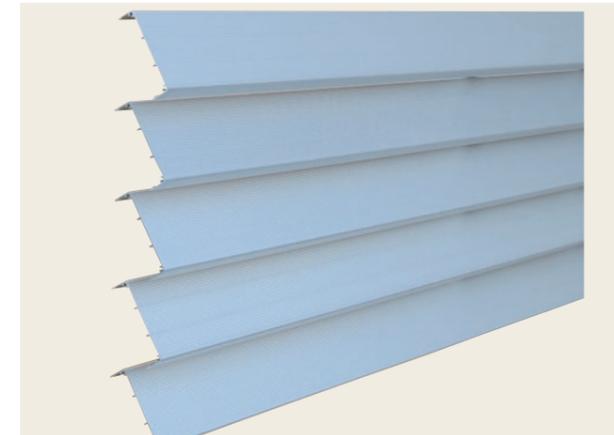
目隠しタイプ 出隅コーナー納まり



各タイプ入隅も対応可

嵌合式押し出し形材ルーバー ミックライン ハードパネル

HD-85 (システムパネル Cタイプよりもハードな嵌合力)



シルバー システムキャリア斜めタイプ使用時



ステンカラー システムキャリアフラットタイプ使用時  
標準在庫色:シルバー・ステンカラー その他カラーはご相談ください

ハードパネルはF-14・F-15には使用できません

Color Variation



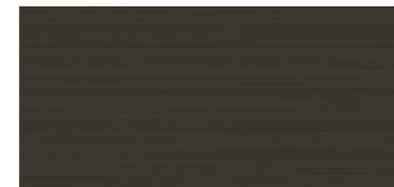
艶消しシルバー(SK) 在庫品



アーバングレー(UC) 在庫品



ステンカラー(SC) 押出対応品



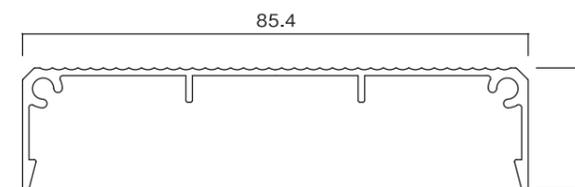
ダークブロンズ 押出対応品



艶消しブラック(KC) 押出対応品



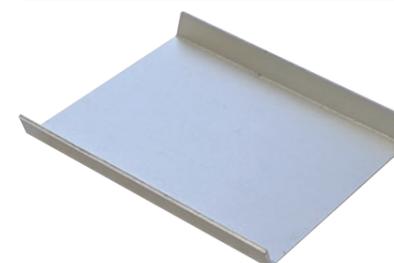
艶消しブロンズ(BD) 押出対応品



キャリアタイプはP3・P4を参照して下さい。

- 材質: アルミ合金A6063S-T5
- 長さ: 4m(定尺)  
最長6mまで押出可能  
(条件有 ご相談ください)

ハードパネルジョイント



- \*アルミ
- \*t=1.5
- \*L=100

ハードパネル小口フタ

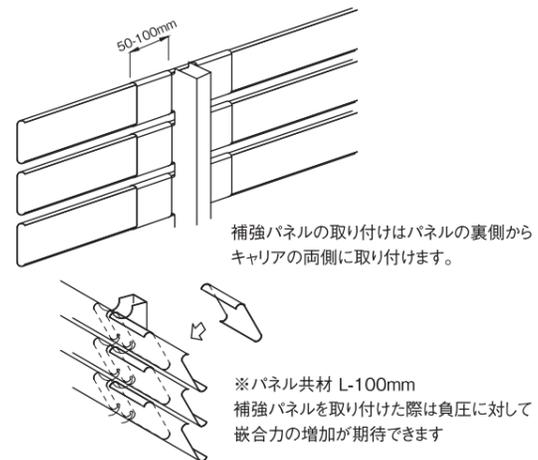


- \*アルミ
- \*t=1.5
- \*M4-12タッピングビス止め



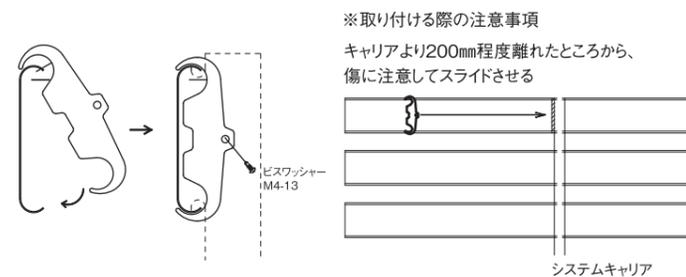
6. パネル補強 ※6.7.8はシステムパネル Cタイプのみオプション品です

■補強パネル

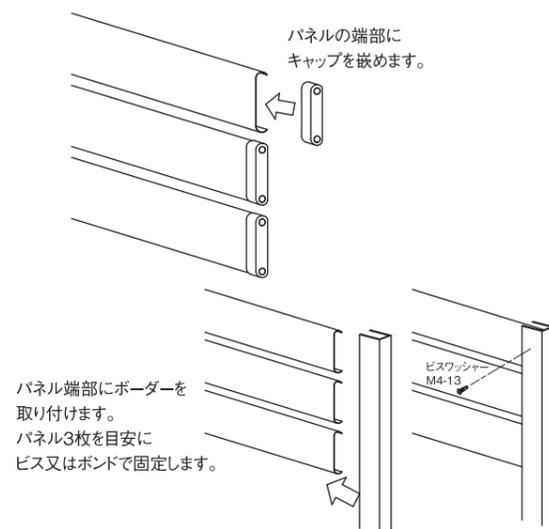


■ミックキャッチャー

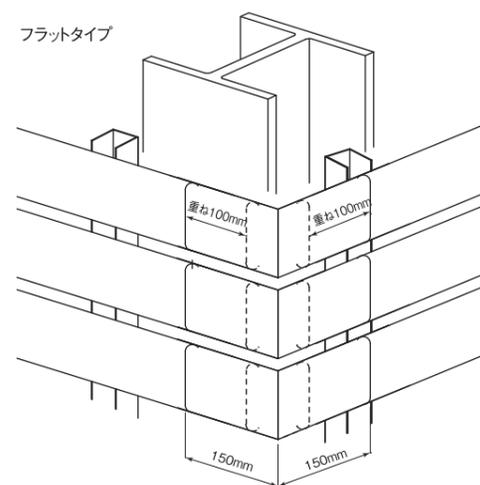
ミックキャッチャーの取り付けはパネルの裏側からキャリアの両側に取り付けます。  
 ※ミックキャッチャーを取り付けた際は、負圧に対しての嵌合力の増加が期待できます。



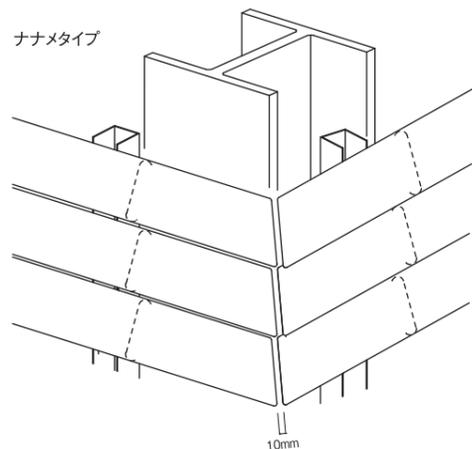
7. 端部処理(パネルキャップ・小口ボーダー)



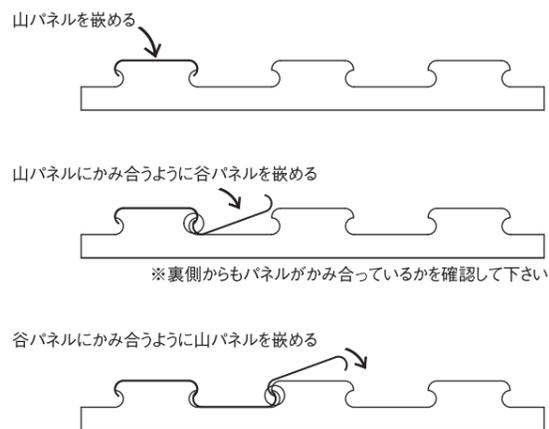
8. 端部処理(コーナーパネル)



9. 端部処理(パネル角度カット)



F-5(谷パネル付き)を取り付ける際の注意事項



システムシルバー  
 キャリアタイプ：F-2



システムシルバー  
 キャリアタイプ：F-2

パネル11色  
 キャリアタイプ：F-2





# スーパーハードロックパネル

特許  
登録済

新形状

## 強風や振動に耐える強度が要求される現場に。

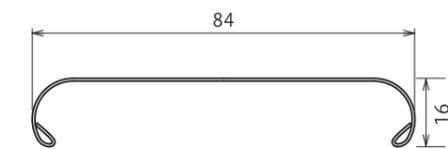
端部に折り返し加工を施す事により高強度を実現させました。  
これにより、強風によるパネル飛散などの防止につながります。  
さらにエッジの折り返しをR形状にすることで堅牢性がアップします。

## スーパーハードロックパネル(折り返し付)の優位性

- パネルの剛性が強くなるため、ストリンガーピッチを広げてもパネル自体の挫屈が起きにくい。
- 折り返し部分がストリンガーの爪に掛かるため、嵌合力がより強くなる。
- 駐車場・外階段等、内側に人が出入りする部分では、パネルのエッジ部分で手を切るなどの心配が無く安全性に優れている。

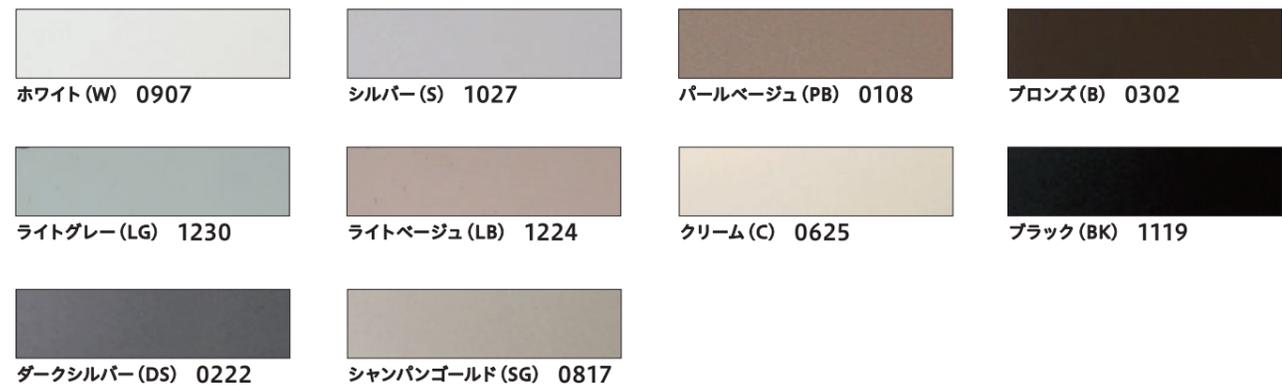
### スーパーハードロックパネル

S-HRP84 板厚0.6mm



最大荷重266.1kg

### カラーバリエーション



## ストリンガーバリエーション

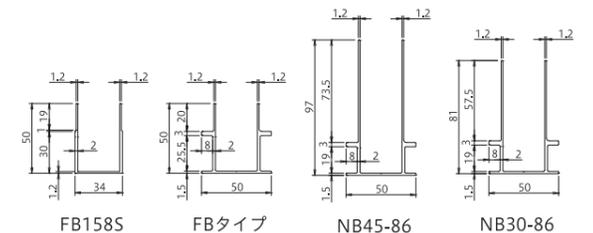
<b>FB90</b> 開口率 7% 山数 33 ピッチ 90mm L≒3000mm 	<b>FB100</b> 開口率 16% 山数 30 ピッチ 100mm L≒3000mm 	<b>FB111</b> 開口率 24% 山数 27 ピッチ 111mm L≒3000mm 	<b>FB125</b> 開口率 33% 山数 24 ピッチ 125mm L≒3000mm 
<b>FB146</b> 開口率 42% 山数 20 ピッチ 146mm L≒3000mm 	<b>FB158</b> 開口率 47% 山数 19 ピッチ 158.1mm L≒3000mm 	<b>FB170</b> 開口率 51% 山数 17 ピッチ 170mm L≒3000mm 	<b>FB158S(屋根材用)</b> 開口率 0% 山数 19 ピッチ 158.1mm L≒3000mm 
<b>NB30-86</b> 開口率 31% 山数 35 ピッチ 86mm L≒3000mm 	<b>NB30-735</b> 開口率 28% 山数 41 ピッチ 73.5mm L≒3000mm 	<b>NB245-69</b> 開口率 18% 山数 43 ピッチ 69mm L≒3000mm 	<b>NB45-86</b> 開口率 52% 山数 35 ピッチ 86mm L≒3000mm 

### ストリンガー



FB158S(屋根材用) NBタイプ FBタイプ

### ストリンガー断面



- アルミ合金番号：A6063S-T5
- 表面処理：アルマイトクリア仕上げ(9μm+7μm)

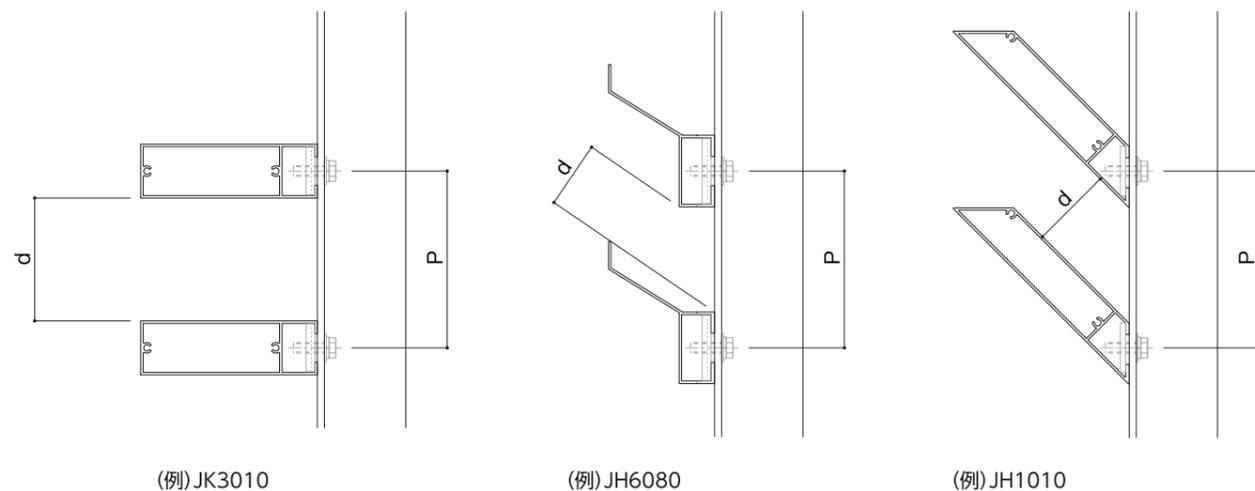
※これらの商品は、日本メタル製造株式会社の製作商品となります。

ミックルーバー 開口率(%)一覧表

パネル型番	パネルピッチ(mm)												
	40mm	50mm	60mm	70mm	80mm	90mm	100mm	120mm	125mm	130mm	150mm	175mm	200mm
JK100 JH100シリーズ								16.6	20.0	23.0	33.3	42.8	50
JK75シリーズ						16.6	25.0	37.5	40.0	42.3	50.0	57.1	62.5
JK60シリーズ				14.2	25.0	33.3	40.0	50.0	52.0	53.8	60.0	65.7	70.0
JK50 DF50シリーズ			16.6	28.5	37.5	44.4	50.0	58.3	60.0	61.5	66.6	71.4	75.0
JK40 DF40シリーズ		20.0	33.3	42.8	50.0	55.5	60.0	66.6	68.0	69.2	73.3	77.1	80.0
JK30 DF30シリーズ	23.7	39.0	49.1	56.4	61.8	66.1	69.5	74.5	75.6	76.5	79.6	82.5	84.7
JK20 DF20シリーズ JKS1010 スリムタイプ	50.0	60.0	66.6	71.4	75.0	77.7	80.0	83.3	84.0	84.6	86.6	88.5	90.0
JK25シリーズ	37.5	50.0	58.3	64.2	68.7	72.2	75.0	79.1	80.0	80.7	83.3	85.7	87.5
JK15シリーズ	62.5	70.0	75.0	78.5	81.2	83.3	85.0	87.5	88.0	88.4	90.0	91.4	92.5
JH100A							31.1	37.5	38.8	40	44	47.7	50.4
JH1010					40.1	43.5	46.2	50.3	51.1	51.8	54.4	56.7	58.4
JH1060					21.2	26.6	30.9	37.3	38.6	39.8	43.7	47.4	50.2
JH1060J					10.3	17.3	23.0	31.4	33.1	34.7	39.9	44.8	48.4
JH3580					48.7	52.9	56.2	61.3	62.3	63.2	66.3	69.2	71.4
JH5080					32.4	38.4	43.3	50.5	51.9	53.2	57.7	61.8	64.9
JH6080					26.7	32.9	37.9	45.3	46.8	48.2	52.8	57	60.2

開口率算出方法

開口率(%) = d(スキマ)/P(ピッチ) × 100 (例)JK3010 パネルピッチ(P)100mm (d)70/(P)100×100=70%

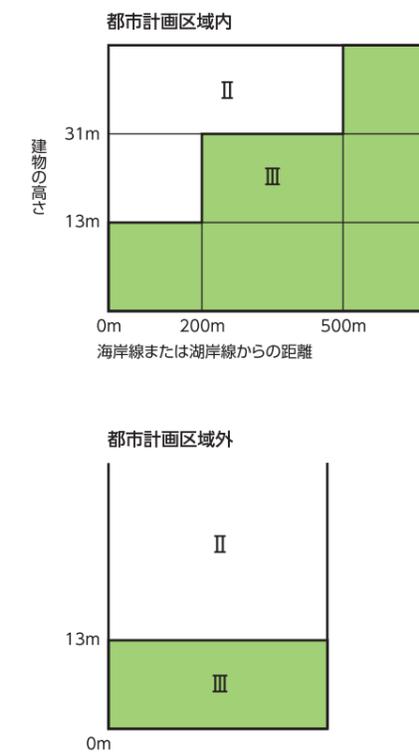


基準風速早見表 (単位 m/sec) 表1

NO.	地方分類	都道府県	基準風速		
1	北海道地方	北海道	36		
2	東北地方	青森	34		
		岩手	34		
		宮城	30		
		秋田	34		
		山形	32		
		福島	30		
		茨城	36		
		栃木	30		
		群馬	30		
		埼玉	34		
3	関東地方	千葉	38		
		東京(除島)	34		
		神奈川	36		
		東京(離島)	42		
		新潟	32		
		富山	30		
		石川	30		
		福井	32		
		山梨	32		
		長野	30		
4	甲信越・北陸地方	岐阜	34		
		静岡	36		
		愛知	34		
		三重	34		
		5	東海地方	滋賀	34
				京都	32
				大阪	34
				兵庫	34
				奈良	34
				和歌山	34
鳥取	32				
島根	34				
岡山	32				
広島	34				
6	近畿地方	山口	34		
		徳島	38		
		香川	34		
		愛媛	34		
		高知	40		
		福岡	34		
		佐賀	34		
		長崎	36		
		熊本	34		
		大分	32		
7	中国地方	宮崎	36		
		鹿児島	46		
		沖縄	46		
		8	四国地方	福岡	34
				佐賀	34
				長崎	36
				熊本	34
				大分	32
				宮崎	36
				鹿児島	46
沖縄	46				
9	九州地方			福岡	34
				佐賀	34
		長崎	36		
		熊本	34		
		大分	32		
		宮崎	36		
		鹿児島	46		
		沖縄	46		
		10	沖縄地方	沖縄	46

※表は国土交通省告示第1454号第2条第1項による。  
※市町村の基準風速を求める場合は  
国土交通省告示第1454号第2条第1項を参照して下さい。

地表面粗度区分 表2



簡易風圧力早見表 (単位 N/m<sup>2</sup>) 表3

基準風速	30		32		34		36		38		40		42		44		46	
	II	III	II	III														
6	1746	1190	1988	1352	2242	1527	2514	1711	2802	1908	3105	2113	3423	2327	3756	2554	4105	2793
9	1951	1377	2220	1566	2505	1768	2808	1979	3126	2206	3467	2446	3818	2694	4193	2959	4582	3233
12	2102	1520	2391	1727	2698	1950	3023	2186	3371	2435	3734	2696	4115	2973	4518	3263	4936	3565
15	2246	1633	2557	1857	2886	2097	3234	2349	3604	2618	3993	2899	4400	3196	4829	3510	5280	3835
18	2372	1726	2698	1962	3046	2218	3416	2486	3804	2767	4218	3067	4648	3383	5103	3711	5576	4056
21	2487	1806	2827	2054	3190	2318	3578	2597	3985	2892	4415	3207	4870	3533	5343	3879	5839	4237
24	2587	1872	2942	2127	3323	2401	3723	2691	4148	3001	4596	3321	5066	3662	5562	4021	6080	4392
27	2679	1926	3049	2191	3441	2742	3856	2772	4296	3087	4762	3422	5251	3771	5761	4139	6298	4523
30	2764	1973	3145	2245	3552	2532	3982	2838	4437	3163	4914	3506	5417	3864	5946	4240	6498	4636
35	2898	2080	3293	2368	3719	2672	4170	2997	4644	3338	5147	3697	5676	4078	6228	4474	6805	4892
40	3016	2195	3430	2498	3871	2820	4341	3160	4836	3519	5358	3900	5906	4300	6483	4718	7086	5158
45	3123	2302	3552	2616	4011	2957	4496	3312	5010	3689	5550	4089	6120	4507	6716	4947	7338	5406
50	3458	2577	3935	2930	4443	3308	4979	3708	5547	4129	6146	4578	6777	5046	7436	5535	8127	6051
60	4140	3141	4712	3573	5315	4032	5958	4518	6642	5036	7358	5580	8114	6152	8901	6750	9729	7376
70	4334	3339	4932	3798	5567	4289	6242	4806	6953	5355	7704	5936	8496	6543	9324	7178	10188	7848
80	4514	3524	5135	4005	5796	4523	6498	5072	7241	5648	8019	6260	8843	6899	9707	7574	10607	8276
90	4676	3690	5319	4199	6003	4739	6732	5315	7497	5922	8307	6561	9162	7232	10053	7938	10989	8676
100	4824	3852	5490	4379	6197	4946	6948	5544	7740	6174	8577	6845	9455	7542	10377	8280	11340	9050

解放型

# ミックルーバー

## 取付ピッチ算出方法

取付ピッチ算出に必要な条件：ルーバー施工地域、建物の最高高さ、ルーバー取付高さ、パネル使用型番、ルーバーピッチ

- 手順① 表1より取付地域の、基準風速を求めます。
- 手順② 表2より取付場所の、地表面粗度区分を求めます。
- 手順③ 表1・2より求めた数値をもとに、表3より風圧力を求めます。
- 手順④ 手順③で求めた、風圧力をグラフ上で水平に線を伸ばし、当該パネルとの交点が、最大ストリンガーピッチとなります。
- 手順⑤ P22 ミックルーバー開口率(%)一覧表より、開口率を求めます。
- 手順⑥ 次式よりストリンガーに働く風圧力を求めます。

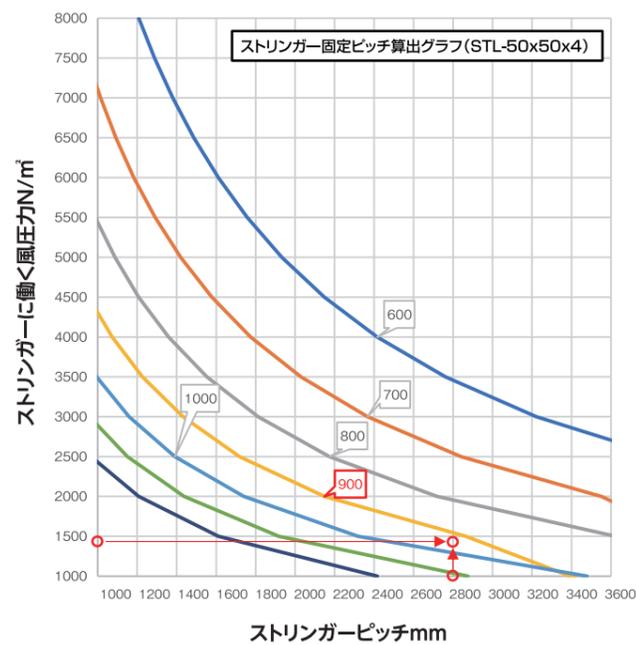
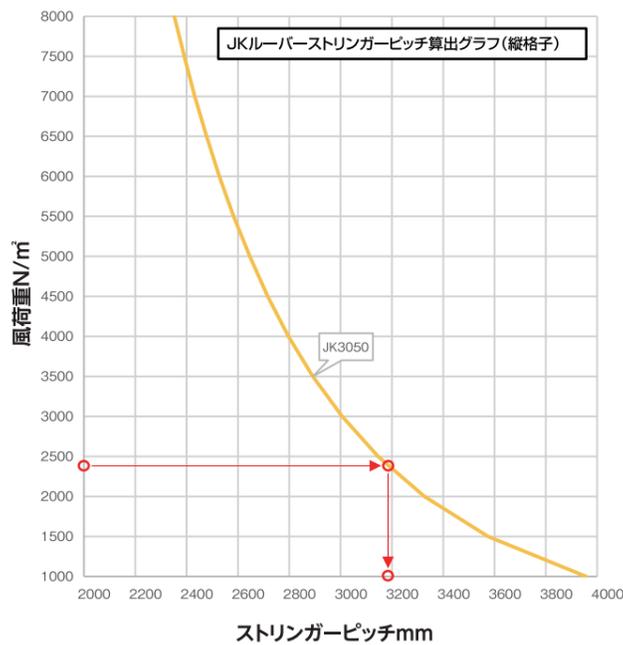
$$\text{ストリンガーに働く風圧力 [N/m}^2\text{]} = \text{手順③で求めた風圧力} \times (100 - \text{開口率}) \div 100 \quad \dots\text{式1}$$

- 手順⑦ 手順⑥で求めたストリンガーに働く風圧力をグラフ上で水平に伸ばした線と、想定するストリンガーピッチをグラフ上で垂直に伸ばした線との交点の、右上にある曲線が最大のストリンガー固定ピッチとなります。  
(想定するストリンガーピッチは、手順④で求めた最大ストリンガーピッチ以下としてください。)

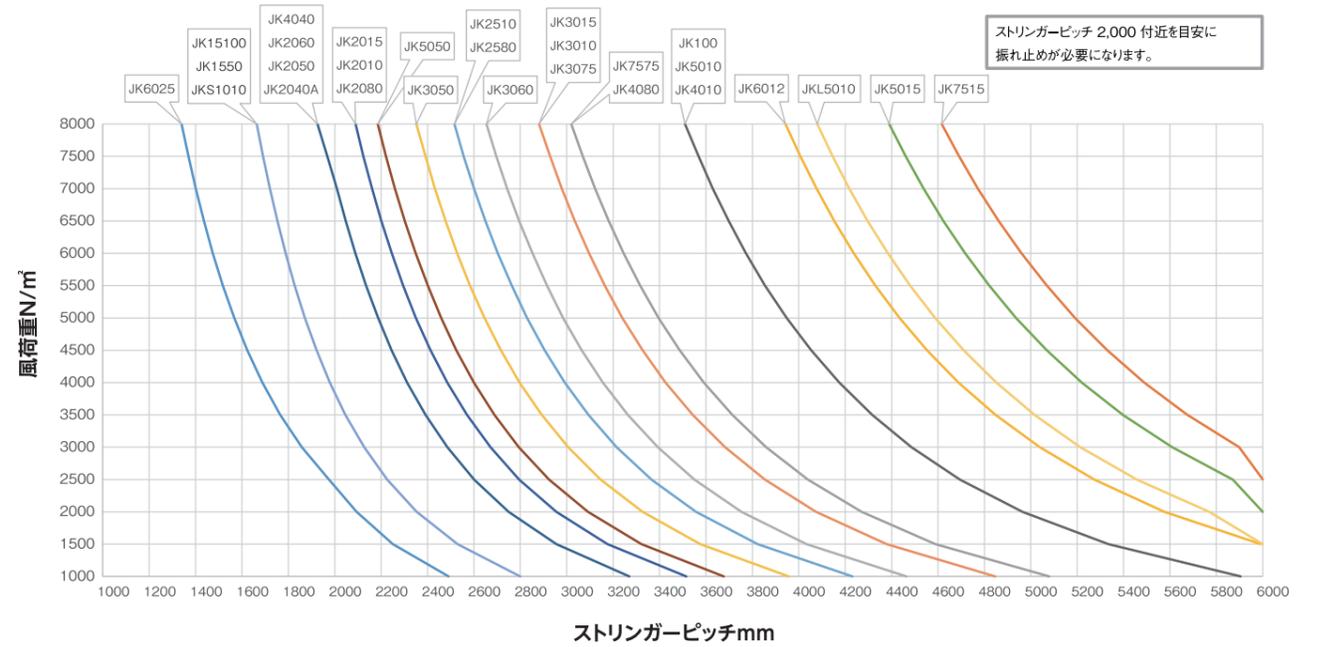
※ストリンガーピッチが2,000mmを超える場合は振れ止め(フラットバーもしくはストリンガー)を追加してください。  
 ※P45,46のグラフはのグラフは、ルーバーパネルを、縦格子で取り付けをする場合と、横格子として取り付けをする場合に分かれていますので、間違いのないように求めてください。

**算出例** 条件：取付地域:岐阜県 地表面粗度区分:Ⅲ 建物高さ:24[m] パネル使用型番:JK3010 縦格子 @50 使用ストリンガー:ST L-50x50x4

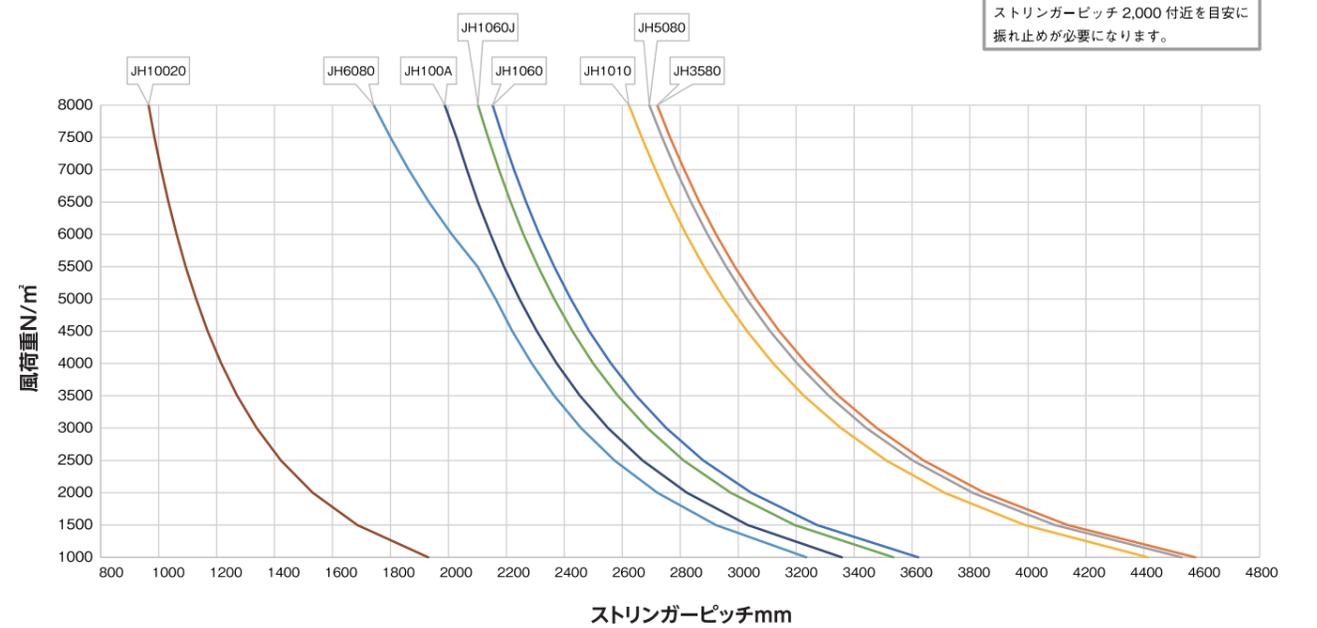
- 手順① 基準風速を求めます。表1より、基準風速:34[m/s]
- 手順② 地表面粗度区分を求めます。表2より、地表面粗度区分:Ⅲ
- 手順③ 風圧力を求めます。表3より、風圧力:2,401[N/m<sup>2</sup>]
- 手順④ 最大ストリンガーピッチを求めます。グラフ1の要領で、最大ストリンガーピッチ:3,200[mm弱]
- 手順⑤ 開口率を求めます。ミックルーバー開口率(%)一覧表より、開口率:40[%]
- 手順⑥ ストリンガーに働く風圧力を求めます。  
式1より、ストリンガーに働く風圧力:開口率39[%] 2,401×(100-39)÷100=1,465[N/m<sup>2</sup>]
- 手順⑦ ストリンガー固定ピッチを求めます。  
ストリンガーピッチを2,800と想定、グラフ2の要領で、ストリンガー固定ピッチ:900[mm]  
※ストリンガーピッチが2,000を超えるので、振れ止めを追加する必要があります。



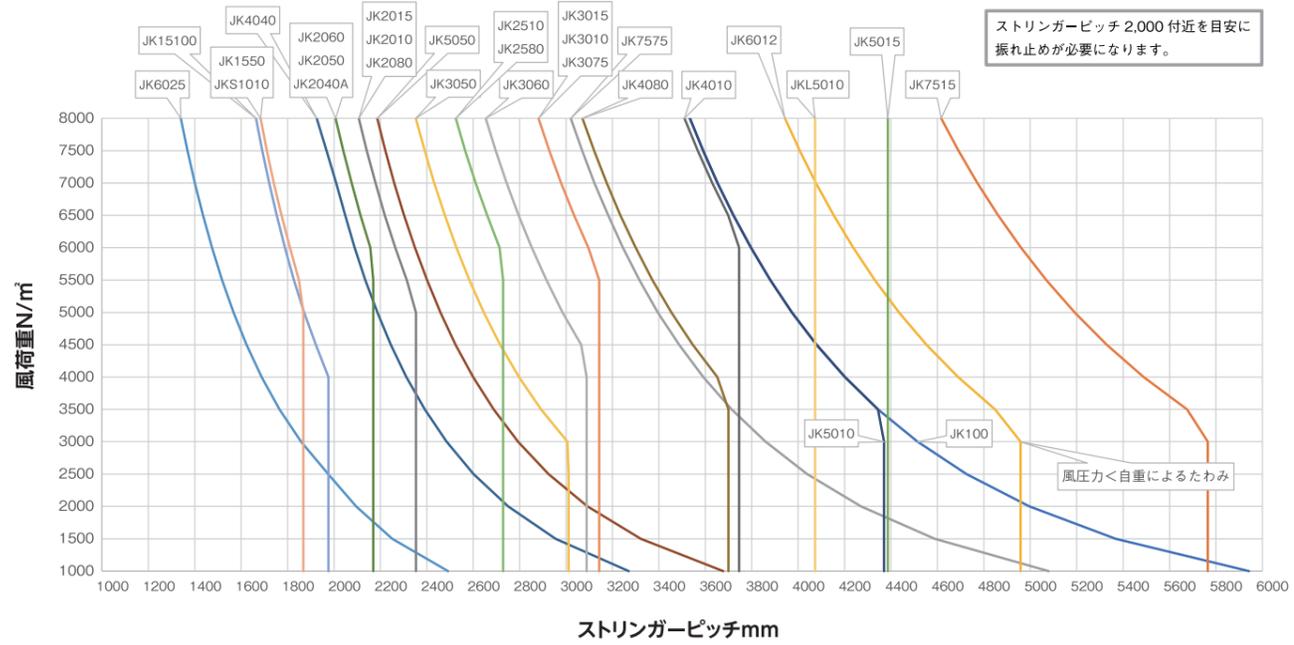
## JKルーバー ストリンガーピッチ算出グラフ【縦格子版】



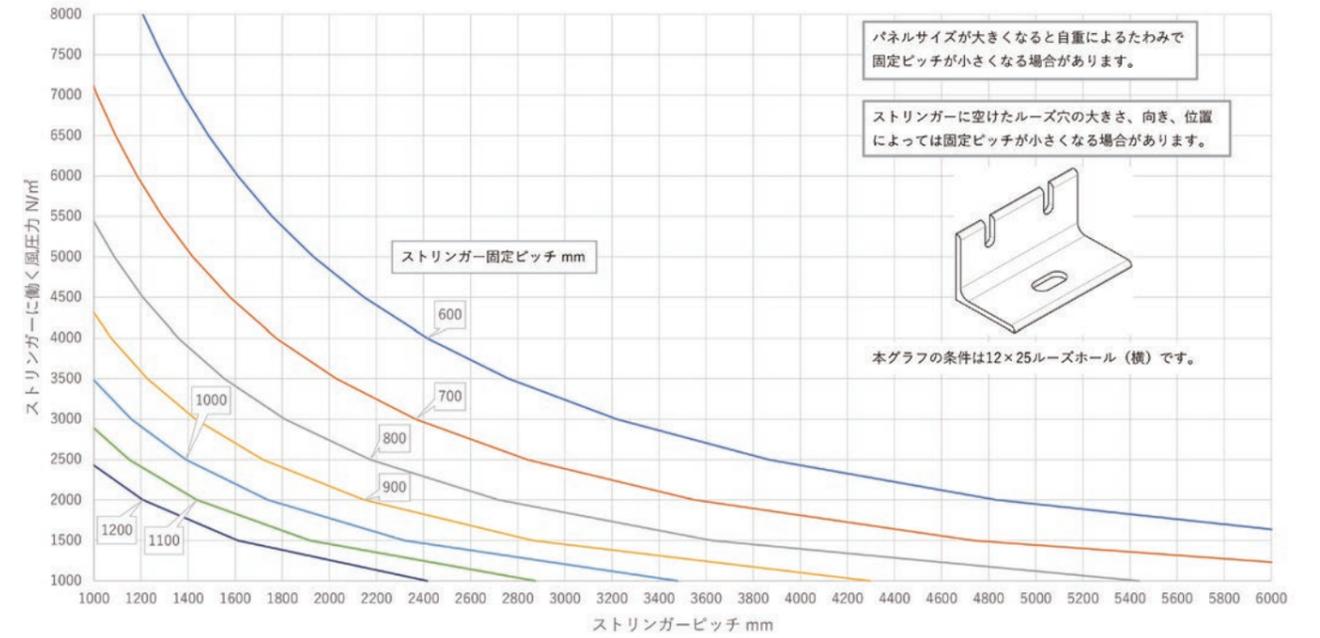
## JHルーバー ストリンガーピッチ算出グラフ【縦格子版】



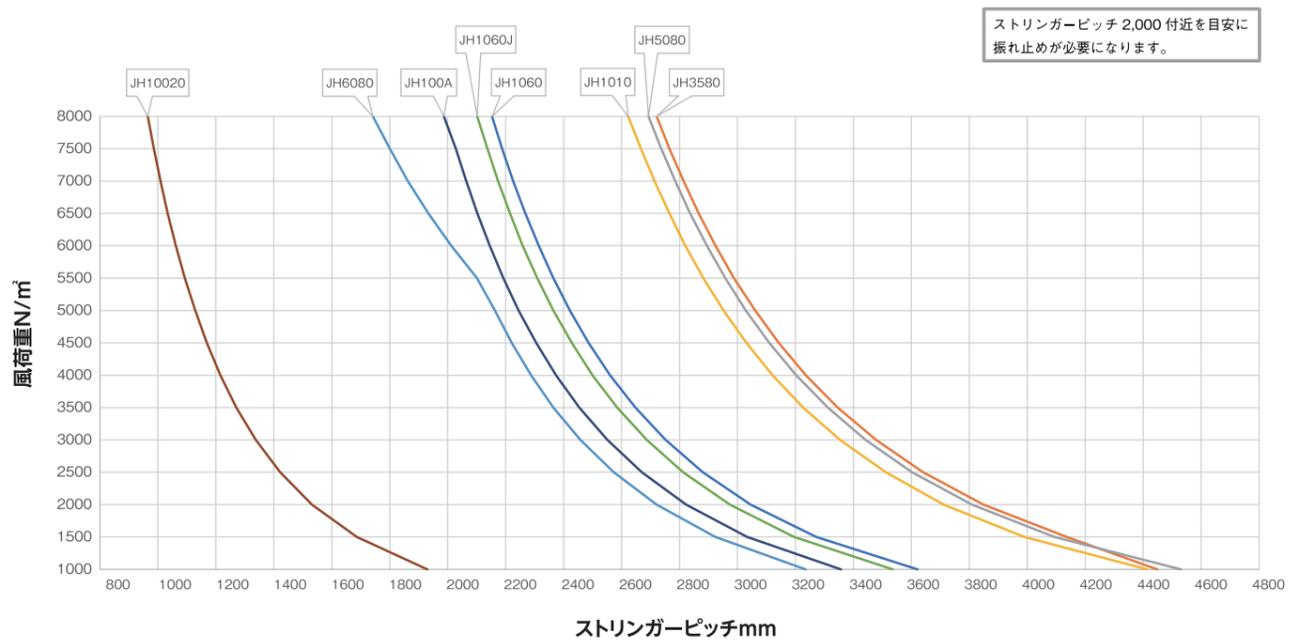
JKルーバー ストリンガーピッチ算出グラフ【横格子版】



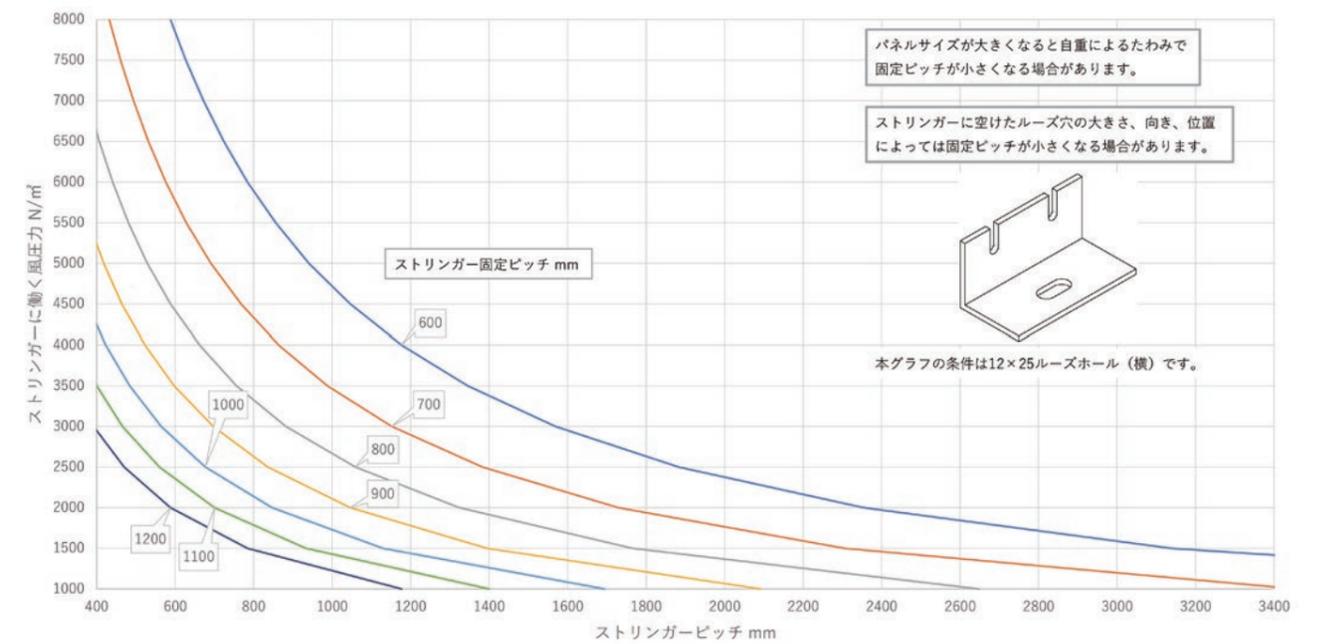
ストリンガー固定ピッチ算出グラフ【スチール L-50×50×4.0】



JHルーバー ストリンガーピッチ算出グラフ【横格子版】



ストリンガー固定ピッチ算出グラフ【アルミ L-50×50×4.0】

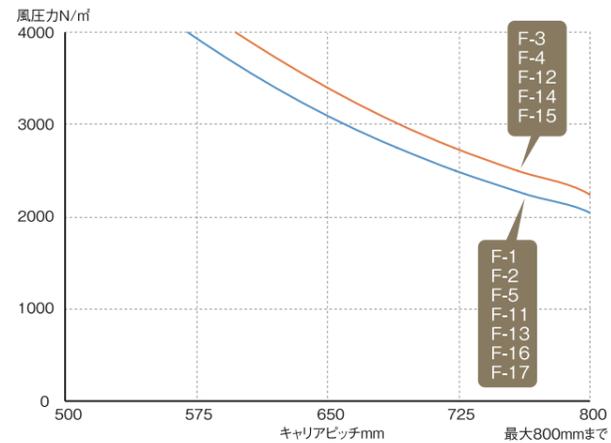


キャリアピッチ

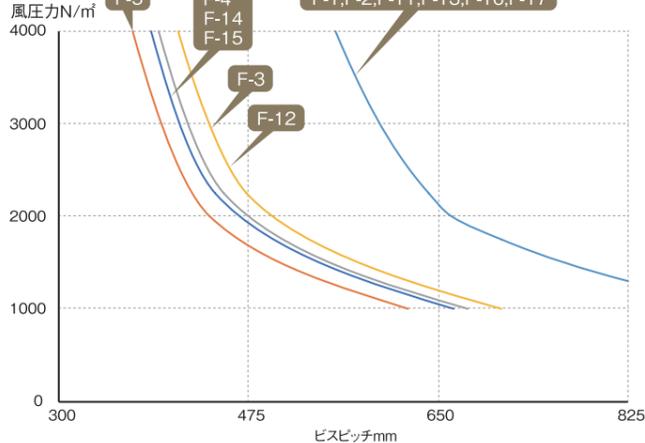
下記のグラフより、風圧に耐え得るキャリアピッチを読み取ります

ミックラインCタイプ

キャリアピッチ

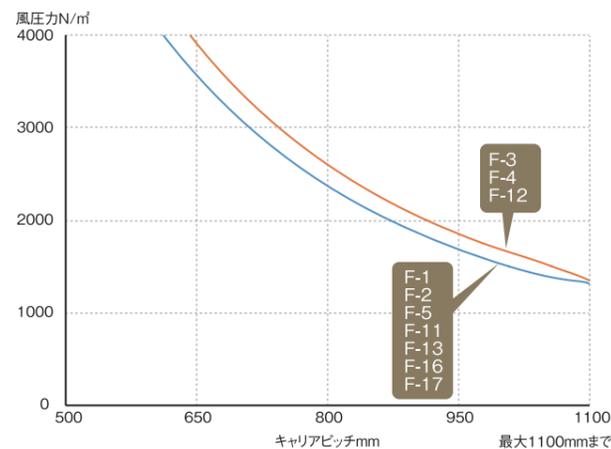


ビスピッチ

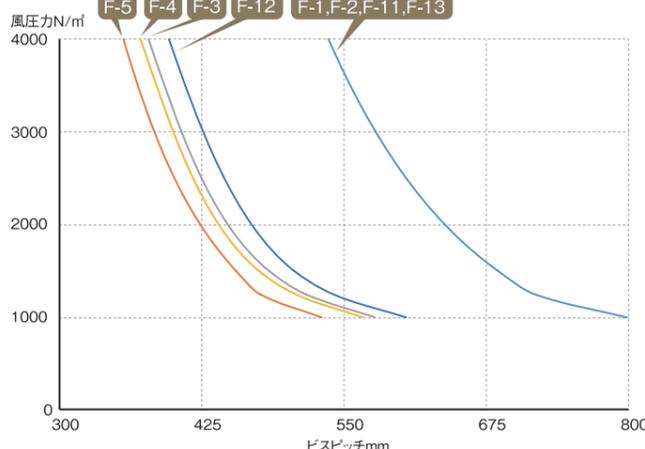


ミックラインHD85(ハードパネル)

キャリアピッチ



ビスピッチ



製品仕様

複合皮膜の種類と性能

項目	陽極酸化皮膜厚さ (平均皮膜厚さ) μm	キャス耐食性		塗膜の付着性			塗膜の耐溶剤性	
		試験時間 h	レイティング ナンバー RN	曇盤目試験	沸騰水曇盤目試験			
					試験時間 h	外見		
性能 A1 A2 B C	5μm以上、かつ、各測定点皮膜厚さが、すべて平均皮膜厚さの80%以上でなくてはならない。	120	9.5以上	25/25	5	塗膜にしわ、割れ、ふくれ及び、著しい変色が生じてはならない。	25/25	試験前後の塗膜の鉛筆硬度の低下は、JISK5600-5-4の6.2にも規定する硬度スケールで1単位以下でなければならない
項目	耐アルカリ性		複合耐食性		促進耐候性			
	試験時間 h	レイティング ナンバー RN	紫外線蛍光灯 促進耐候性試験 試験時間 h	キャス試験 試験時間 h	レイティング ナンバー RN	サンシャインカーボンアーク灯式促進耐候性試験		
性能 A1 A2 B C	24	9.5以上	240	120	9以上	試験時間 h	外見	光沢保持率 %
	8		※	※	※	3,000	著しい変退色及び著しいチョーキングが生じてはならない	75以上
					1,500			
					750			
					250			

※複合耐食試験は、紫外線蛍光灯式促進耐候性試験を行った後、キャス試験を実施する。なお、この試験は種類Cには適用しない。

種類	適用環境	説明
A1	過酷な環境、かつ紫外線露光量の多い地域の屋外	「過酷な環境」とは、腐食・劣化の激しい地域で、海浜及び沿岸をいい「一般的な環境」とは工業地域都市地域及び田園地域をいう。紫外線露光量の多い地域は亜熱帯海洋性気候に類似した地域
A2	過酷な屋外環境	海浜とは、海岸線から300m以内の地域(飛来する海塩粒子の影響が最も激しい地域)をいう
B	一般的な環境の屋外	沿岸とは、海岸線から300mを超えて2km以内の地域(飛来する海塩粒子の影響が比較的大きい地域)
C	屋内	都市地域とは、商業及び生活活動に伴って大気汚染物質を発生させる地域 田園地域とは、大気汚染物質の影響が少ない地域

JIS H8602抜粋

- アルミ押出型材：JIS H 4100に規定する
- アルマイト：JIS H 8602に規定する A1種(艶消しクリアー)
- アルミ板材：JIS H 4000に規定する
- 他部材：JIS規格に準ずる
- 溶融亜鉛メッキ：JIS H 8641 2種45(HDZ45)
- 焼付塗装：アクリル樹脂、ウレタン樹脂、フッ素樹脂、ポリエステル樹脂、無機ハルス樹脂、粉体塗装
- シート：陽極酸化塗装複合皮膜に、PVC特殊シート接着
- 樹脂：ISO規格に準ずる

製品名	部材名称	材質	
ミックルーバー	パネル	アルミニウム アルミ押出型材 A6063S-T5 アルミ押出型材 A6005(6N01)CS-T5	
	バックカバー (JKB)	アルミニウム アルミ押出型材 A6063S-T5	
	アタッチメント (DFB)	アルミニウム アルミ押出型材 A6063S-T5	
	ストリンガー	アルミニウム	アルミ押出型材 A6063S-T5
		スチール	SS400 HDZ45
		ステンレス	SUS 304等
	取付金具	アルミニウム	アルミ押出型材 A6063S-T5
		スチール	SS400 HDZ45 SPHC HDZ45
		ステンレス	SUS 304等
		ステンレス	SUS 304・SUS 410系
ボルト・ナット・ワッシャー	ステンレス	SUS 304・SUS 410系	
アンカー	ステンレス	SUS 304・SUS 410系	
インプルナット	ステンレス	SUS 304	
脱落防止ナベビス	ステンレス	SUS 410系	
アタッチメント固定ビス	ステンレス	SUS 410系	
緩み止め	Precote	高強度/耐熱用	
	LOCTITE		
パネル取付金具		SUS 304/2B	
小口フタ	アルミニウム	アルミ板材 A1100-H14	
	皿ビス	SUS 304系	
高耐候性 内・外装用不燃シート	ALBontex	高耐候性PVC特殊シート	
木目調焼付塗装		高温フッ素焼付塗装	
各種焼付塗装		種類・膜厚は指示による	
人工再生木樹脂皮膜	再生複合材	木材・プラスチック	

予告なく変更する場合がございますので、ご了承下さい

- アルマイト・焼付塗装のアルミ押出型材は有効長L-6.0mまでの対応となります
- 木目調シート貼りの押出型材は有効長L-5.9mまでの対応となります
- 人工再生木樹脂被膜の押出型材は有効長L-5.0mまでの対応となります
- カタログ記載中の押出型在庫品の定尺長さはL-4.0mとなります(以外は受注生産となります)

製品名	部材名称	材質	
ミックライン	パネル	標準色	アルミ板材 A3004P H34
		木目柄	アルミ板材 A3005P H14
		HD-85	アルミ押出型材 A6063S-T5
	システムキャリア	アルミニウム	アルミ押出型材 A6063S-T5
	キャリア補強	アルミニウム	アルミ押出型材 A6063S-T5
	小口ボーダー	アルミニウム	アルミ押出型材 A6063S-T5
	ジョイント材	アルミニウム	アルミ板材 A1100-H14
	ビス	ステンレス	SUS 410系 ナイロンワッシャー組み込み
	パネルキャップ	樹脂	AAS耐候性樹脂
	小口フタ	アルミニウム	アルミ板材 A1100-H14
	皿ビス	SUS 304系	

- アルミ押出型材：JIS H 4100に規定する
- アルマイト：JIS H 8602に規定する A1種(艶消しクリアー)
- アルミ板材：JIS H 4000に規定する
- 他部材：JIS規格に準ずる
- 溶融亜鉛メッキ：JIS H 8641 2種45(HDZ45)
- 焼付塗装：アクリル樹脂、ウレタン樹脂、フッ素樹脂、ポリエステル樹脂
- シート：陽極酸化塗装複合皮膜に、PVC特殊シート接着
- 樹脂：ISO規格に準ずる

ALBonlex(木目調シート) 試験項目及び試験値

項目		値	備考
機械的性質	引張強度	19.6N/mm <sup>2</sup> 以上	JIS K7161 準拠
	伸び	100%以上	JIS K7161 準拠
	引裂強度	58.8N/mm以上	JIS K7128 準拠
耐熱性	エンボス耐熱性	変化なし	測定値
	加熱伸縮性	10.0%以下	測定値
耐溶剤性	エタノール	△	[評価] ○:侵されない △:やや侵される ×:侵される
	ホワイトガソリン	○	
	トルエン	○	
	酢酸エチル	△	
耐汚染性	油性黒マジック	△	[評価] 汚染24時間後 ◎:中性洗剤で拭き取れる ○:アルコールで拭き取れる △:若干シミが残る
	水性サインペン	◎	
	クレヨン	◎	
	赤インキ	◎	
	靴墨	◎	
	コーヒー	◎	
耐擦傷性	鉛筆硬度	B~HB	JIS K5600 準拠
耐候性	サンシャイン カーボンウェザー	7000時間 著しい変化なし	JIS K7350:2008
	耐摩耗性	摩耗試験機	0.1g以下

※あくまでも測定値であり保証値ではありません

品番	製品名	マンセル値(平均値)			日塗工品番 (近似値)
		H(色相)	V(明度)	C(彩度)	
【木目調・METAL調シート】					
ABLEX-701	ライトウォールナット	7.5YR	6	4	19-70F
ABLEX-702	アーモンドメイプル	5YR	5	6	17-70L
ABLEX-703	栓	0.67Y	6.75	4.16	19-75L
ABLEX-704	ビエラオーク	9.71YR	6.07	5.03	19-60H
ABLEX-801	ミッドウォールナット	5YR	4	4	17-50F
ABLEX-802	グレーチーク	10YR	3	1	22-50B
ABLEX-803	リーガルオーク	8.07YR	4.33	5.39	17-50L
ABLEX-804	ノワールバイブレーション	2.77Y	4.76	0.32	22-50B
ABLEX-901	ダークウォールナット	2.5YR	2	2	15-30B
ABLEX-902	ゼブラマリーノ	N3			19-30A
ABLEX-903	アンティークバイブレーション	0.19YR	4.01	0.75	19-40B
ABLEX-904	ラスティブラウン	0.19YR	1.95	0.92	19-30A
【木目調焼付塗装】					
KW-5	セピア	4.3YR	4.5	5.4	
KW-6	シルキー	8.7YR	7.2	4.6	
KW-7	ランプブラック	8.5YR	3.4	1.2	
KW-8	ポルドー	3.7YR	3.1	1.9	
KW-9	コーラル	7.3YR	5.5	4.8	

予告なく変更する場合もございますので、ご了承下さい

※木目調・METAL調は正確な値を出すことは不可能であるため、全体バランス(1色、5ヵ所測定)においてウエイトの高い値を計測し平均値・近似値としています。上記マンセル値・日塗工品番(近似値)はあくまでも参考値であり決して保証値ではありません。  
2009年E版より

