

about JBS products

ジェイビーエスは機能性・インテリア性に優れたウィンドウトリートメントを販売しています。

「快適な生活空間」をコンセプトに3つのブランドシリーズ(ティンバーシェード、エクスタシェード、ソフトシェード)を持ち多様な商品を揃えておりますのでお客様の様々な要望にお応えする事が可能です。

The concept of JBS

『快適な生活空間』

ジェイビーエスはコンセプトである「快適な生活空間」をご提案する商品の条件として4つのポイントを大切にしています。

Functionality

光・風・視界(プライバシー)を考慮し、場所に応じて様々な用途に応えられる機能を持つ事は快適な生活空間を作り出す上でとても大切です。

Good Appearance

インテリア要素が高いことはワンランク上の生活空間を演出する為には欠かせない事です。主張しすぎないシンプルで飽きのこないデザインを心掛けています。

Energy Saving

自然への負荷の少ない商品である事、冷暖房コスト・CO2排出を減らす事のできる商品である事は長く使って頂く為に重要です。

Universal Design

できるだけ多くの方が利用可能な商品である事を常に考えて商品開発に取り組んでいます。



more information ? → www.timbershades.com

TIMBERSHADES

／ティンバーシェード

人には欠かせない存在である天然木を使い、いつも自然を身近に感じて欲しいという願いから生まれたブランドシリーズです。
横型ウッドブラインド、縦型ウッドブラインド、ウッドルーバーシャッター、スタレの4つの商品がございます。

TIMBER VENETIAN BLINDS / 横型ウッドブラインド

TIMBER VERTICAL BLINDS / 縦型ウッドブラインド

TIMBER LOUVER SHUTTERS / ウッドルーバーシャッター

TIMBER WOVEN SHADES / すだれ

EXTERSHADES

／エクスタシェード

自然への負荷を減らし、自然の力を上手く利用した生活環境づくりを提案する屋外用ウィンドウトリートメントのブランドシリーズです。
屋外用横型ブラインド、ラックアームシステム、屋外用ルーバーシャッターの3つの商品がございます。

EXTERNAL VENETIAN BLINDS / 屋外用横型ブラインド

RACK ARM SYSTEM / ラックアームシステム

EXTERNAL LOUVER SHUTTERS / 屋外用ルーバーシャッター

SOFTSHADES

／ソフトシェード

機能性・インテリア性に富んだ屋内用ウィンドウトリートメントのブランドシリーズです。

HONEYCOMB SHADES / ハニカムシェード



EXTERSHADES

EXTERNAL VENETIAN BLINDS / 屋外ブラインド

RACK ARM SYSTEM / ラックアームシステム

EXTERNAL LOUVER SHUTTERS / 屋外ルーバーシャッター

EXTERSHADES（エクスターシェイズ）はJBSがお送りする屋外用ウインドウトリートメントの商品ブランド名です。
昔の人々は上手に日差しと風をコントロールし自然環境に即した家づくりをしていました。
産業発展に伴い冷暖房を完備した空間が当たり前になった今日の建物は自然負荷が高い建物になってるのが現状です。
自然への負荷を減らし、自然の力を上手く利用した生活環境作りを提案するブランドとして生まれたのが EXTERSHADES です。
EXTERSHADES は商業施設や住宅等、あらゆる建物の窓回りや吹抜け部・間仕切りなどに太陽・風・視界を考慮し環境性を重視した商品です。
EXTERSHADES は自然との上手な付き合い方をお手伝い致します。



INDEX

Project Gallery プロジェクトギャラリー	07-16
About External Venetian Blinds エクスターナルベネチアンブラインドについて	15-26
Blade Size 羽根サイズ	27-28
Blade Color 羽根	29-30
Appearance 本体外観	31-32
Specifications 仕様	33-34
Fix 固定タイプ	35-38
Hinged 丁番タイプ	39-44
Sliding 引き戸タイプ	45-48
Multi-Fold 折戸タイプ	49-52
How to mesure 測り方	53-54
How to order オーダー方法	55-56
How to maintenance メンテナンス方法	57
About products / Company info. 製品について / 会社情報	58

EXTERSHADES
EXTERNAL LOUVER SHUTTERS











EXTERNAL LOUVER SHUTTERS

エクスターナルルーバーシャッター



EXTERNAL LOUVER SHUTTERSは
最も効果的に太陽光・視界をコントロールできる方法の一つです。

太陽熱を遮りながら視界と風を自由にコントロールする事により
空調負荷を減らし、経済的・環境的負荷を下げる事をお手伝いします。

屋外のスペースをルーバーシャッターで仕切れば今までになかったスペースを
作りだす事もできます。
屋外スペースから半屋内へ瞬時に変化させる事のできる商品です。

シンプルなデザインとルーバーの機能性により建物に上質な意匠と快適な生活空間
を持たせる事ができます。

Features /特徴

- 折れ戸、開き戸、引戸、FIX 等場所に応じて選ぶ事が可能です。
- 厳しい自然環境にも耐えられる高い耐候性を持ちます。
- 羽根の種類は3種類、色は6色から選ぶ事ができ特注色も対応可能です。
- 木目柄も 2 柄あるのでウッドデッキの上などに合わせる事も可能です。

Creating new space / 新しい空間作り

Before



After



External Louver Shutters/ エクスターナルルーバーシャッターは羽根が可動し様々な納まりが可能で、省エネ・日照コントロールだけでなく視界・プライバシーコントロールが出来るので従来の目隠しルーバーとは異なり新しい生活空間を創造する事が可能です。
従来のベランダやテラスを隣地や道路からの目線を気にする事なく使用できるプライベートスペースへと変える事ができる魔法のルーバーともいえます。
デザインもシンプルでスタイリッシュな為、建物の外観を損なわず高級感を演出します。

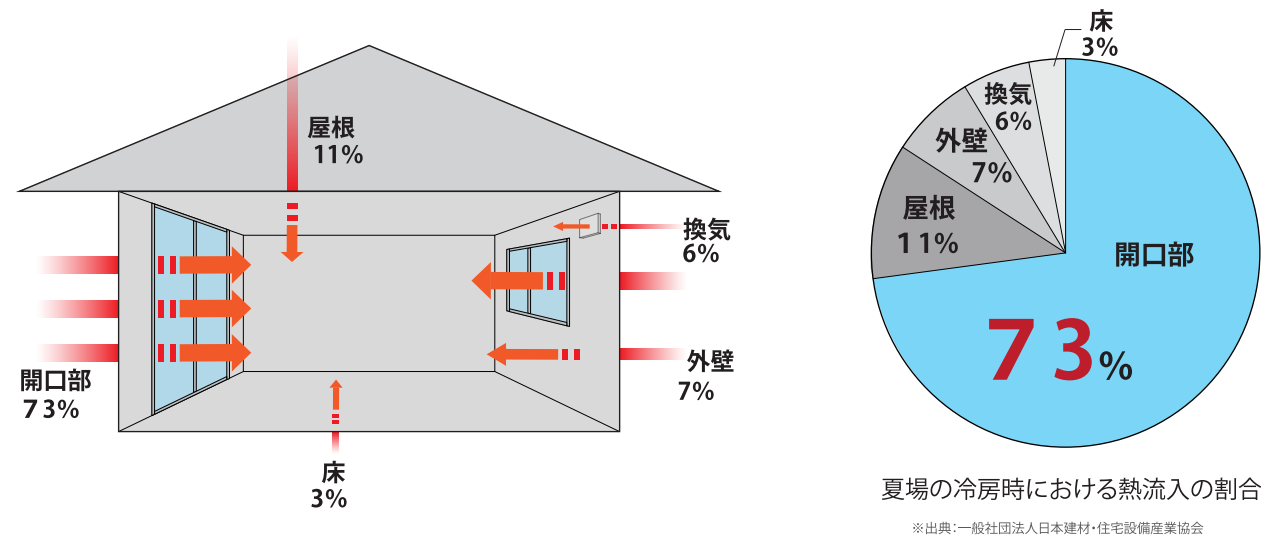
ワンランク上の新しいエクステリア空間作りにエクスターナルルーバーシャッターを是非お役立て下さい。



夏を涼しく making comfortable summer

Heat is from where?

夏場の冷房時(昼)に開口部から熱が入る割合は**73%**に達します。
夏を涼しく快適に過ごし且つ省エネルギーにする為には開口部への対策が非常に重要です。



Effect

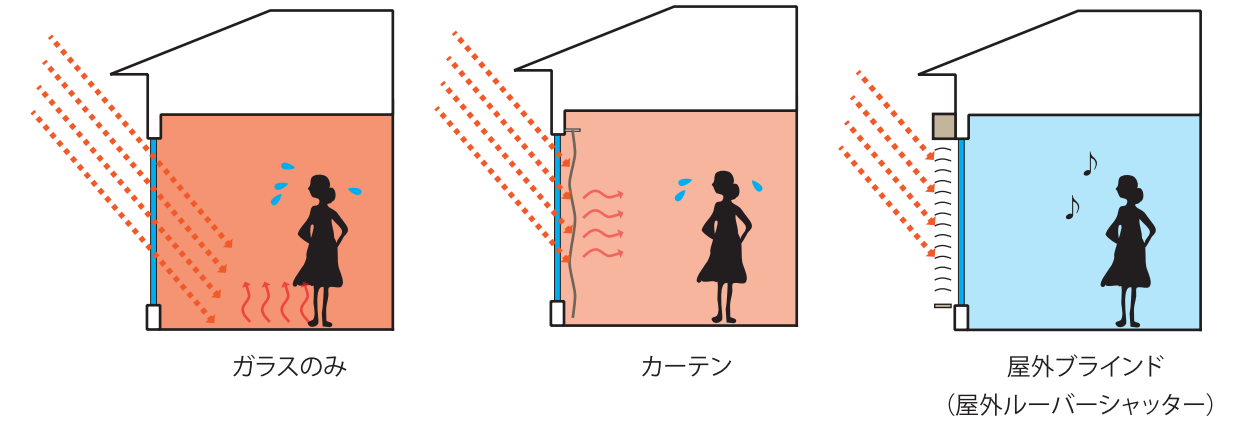
夏期・中間期において建物内に侵入する日射を遮ることにより、太陽熱の過度の流入を抑制し室内を涼しく保ち冷房エネルギーを**15~45%**削減する事が可能です

※出典：一般財団法人 建築環境・省エネルギー機構「自立循環型住宅への設計ガイドライン」より

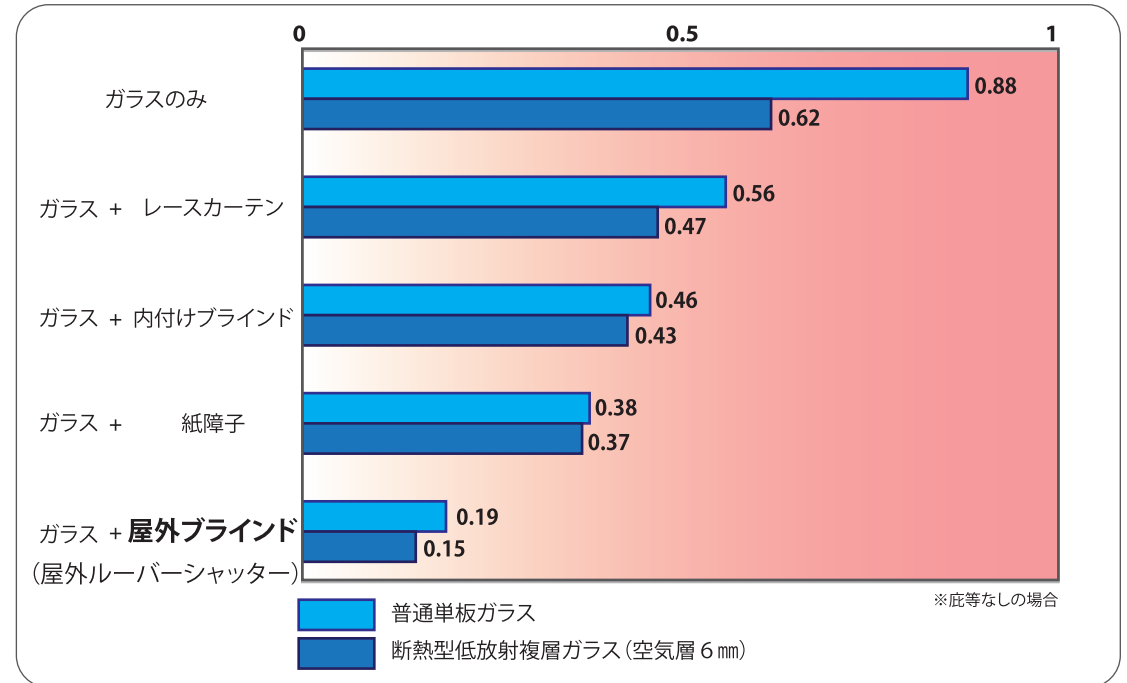
Solar shading

※出典：一般財団法人 建築環境・省エネルギー機構「自立循環型住宅への設計ガイドライン」より

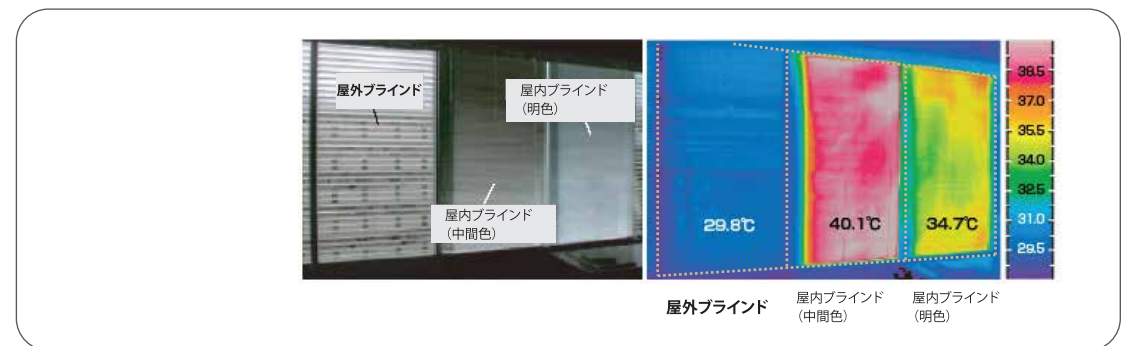
日射遮蔽には部屋内側で遮蔽する方法と屋外で遮蔽する方法があります。
部屋内側で遮蔽した場合、窓を透過して遮蔽部材の表面に当たる熱のほとんどは室内に放熱されます。
屋外で遮蔽した場合、遮蔽部材に当たった熱はそのまま屋外に放出される為、日射遮蔽効果は格段の差があります。



ガラス・日射遮蔽部材の組み合わせによる日射侵入率



屋内＆屋外ブラインドを設置した場合の窓表面温度の比較



上記データから分かるように屋外ブラインド(屋外ルーバーシャッター)の日射遮蔽効果は
屋内で遮蔽するよりもずっと高く期待できます。
屋外ルーバーシャッターは日射遮蔽のみならず他の様々な効果もあります。夏の快適な環境作りにお役立て下さい。

EXTERNAL LOUVER SHUTTERS Benefits / 利点

屋外ルーバーシャッターは様々な利点をもち快適な生活のお手伝いをします



■ Reducing energy consumption/ 省エネ

建物内に侵入する日射を最大90%遮ることができ日射による室温上昇を抑えます。
それにより冷房負荷が下がり冷房コストを大幅にダウンすることが可能です。
夏場だけでなく、冬も直接冷たい風が窓に当たるのを防ぐ事ができますので暖房コストを抑える事が出来ます。

■ Creating new space / 新しい空間作り

視界, 日差し, 風をコントロール出来るルーバーシャッターを活用する事により
従来とは異なる新しい空間作りをする事が可能です。

■ Privacy/ プライバシー

羽根の角度を調節することにより外からの視線を遮りプライバシーを守ります。

■ Daylight control/ 日照調節

日射を遮るだけでなく太陽光を反射させ部屋の天井に光を入れ、部屋の奥に光を入れたりと
日差しをコントロールし部屋を明るくする事が可能です。

■ Glare cut/ グレアカット

羽根の調整により太陽の眩しさやテレビ、コンピューターなど画面の反射を抑えることができます。

■ Appearance/ 外観

シンプルで飽きのこないデザインの為 建物の外観を壊しません。

■ View / 視界

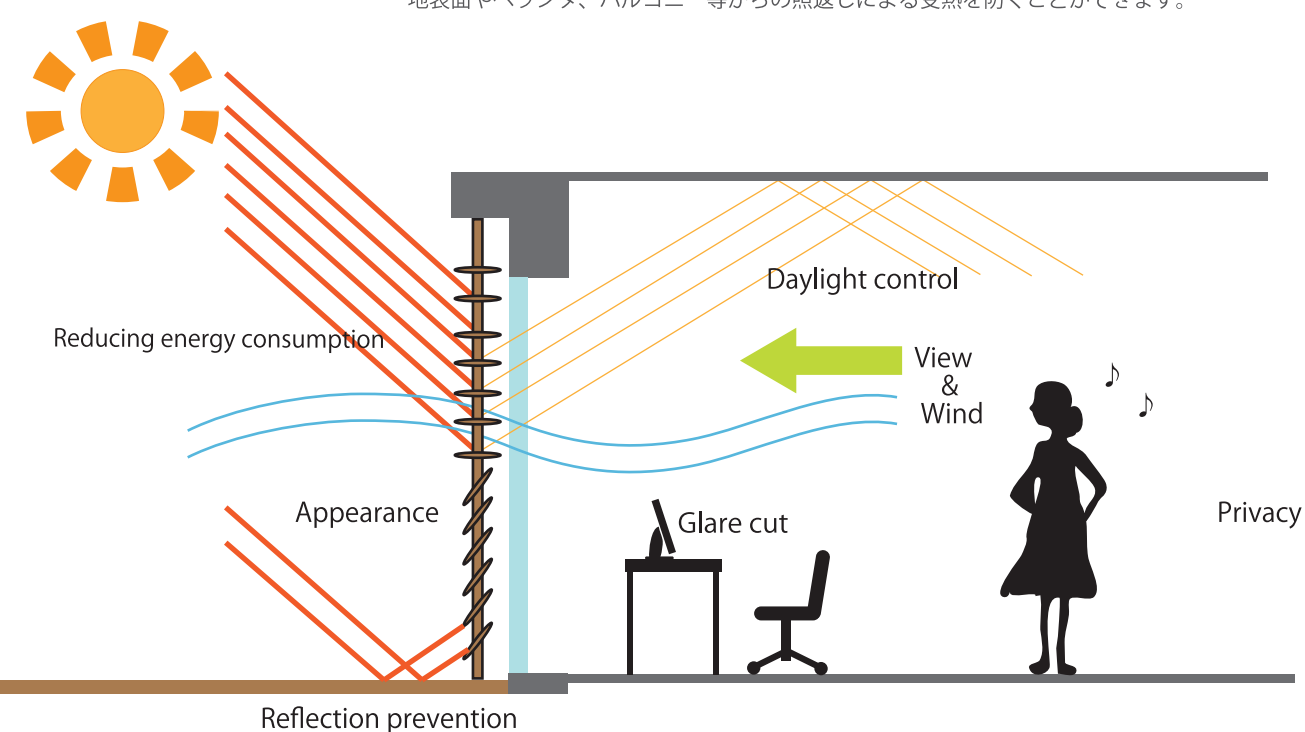
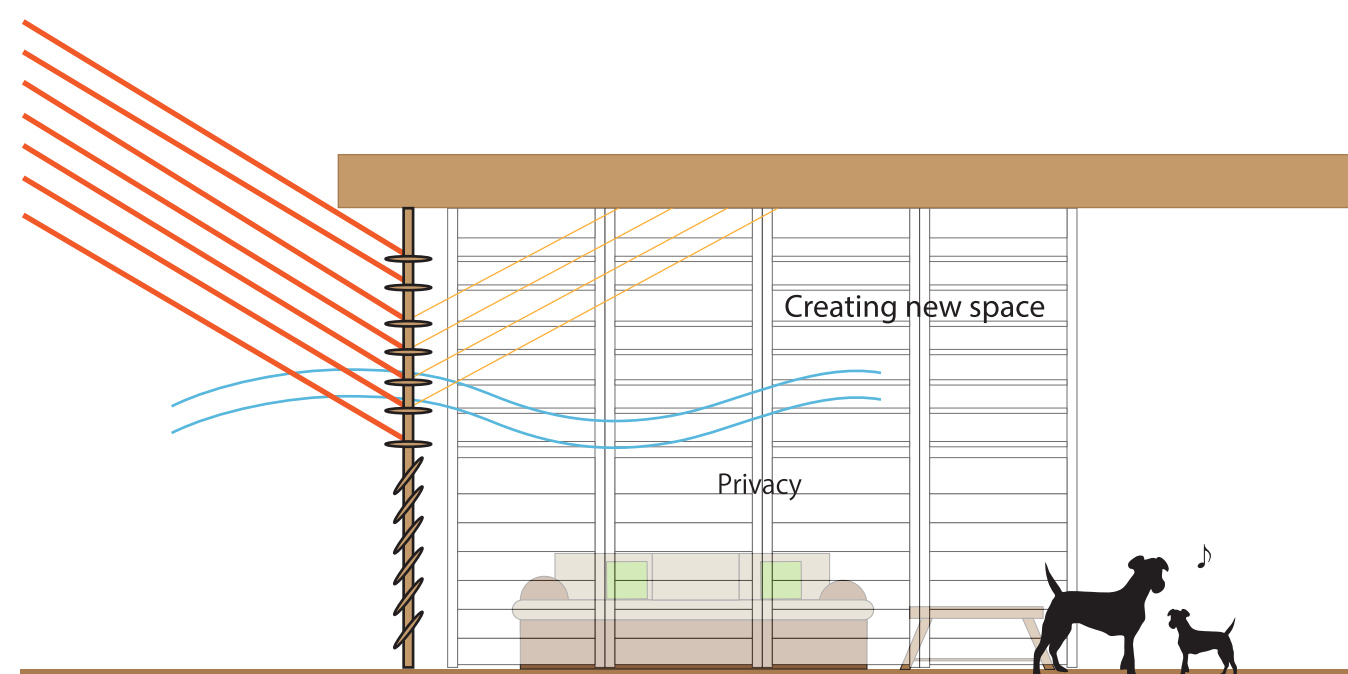
日射を遮りながら景色を楽しむことができます。

■ Wind/ 通風

日射を遮りながら風を室内に取り込む事が可能です。
エアコンだけに頼らず自然風を利用する事により快適で省エネ効果が期待できます。

■ Reflection prevention/ 照返し防止

地表面やベランダ、バルコニー等からの照返しによる受熱を防ぐことができます。



Compare to others

/他商品との比較

※下記比較は弊社独自での比較となりますので設置条件や商品により異なる場合もありますので御了承下さい。



日射遮蔽	南日	○	○	○	○		○	△	△	△
	西日	○	○	○	△		○	△	△	△
プライバシー		○	○	○	×		○	△	△	△
日照調整		○	○	○	△		△	×	×	×
グレアカット		○	○	○	○		○	△	△	△
外観		○	○	○	○		△	×	○	×
視界コントロール		○	○	○	×		×	×	×	×
通風		○	○	○	○		×	△	○	△
照り返し防止		○	○	○	×		△	△	△	△
収納性		○	○	×	○		○	×	×	×



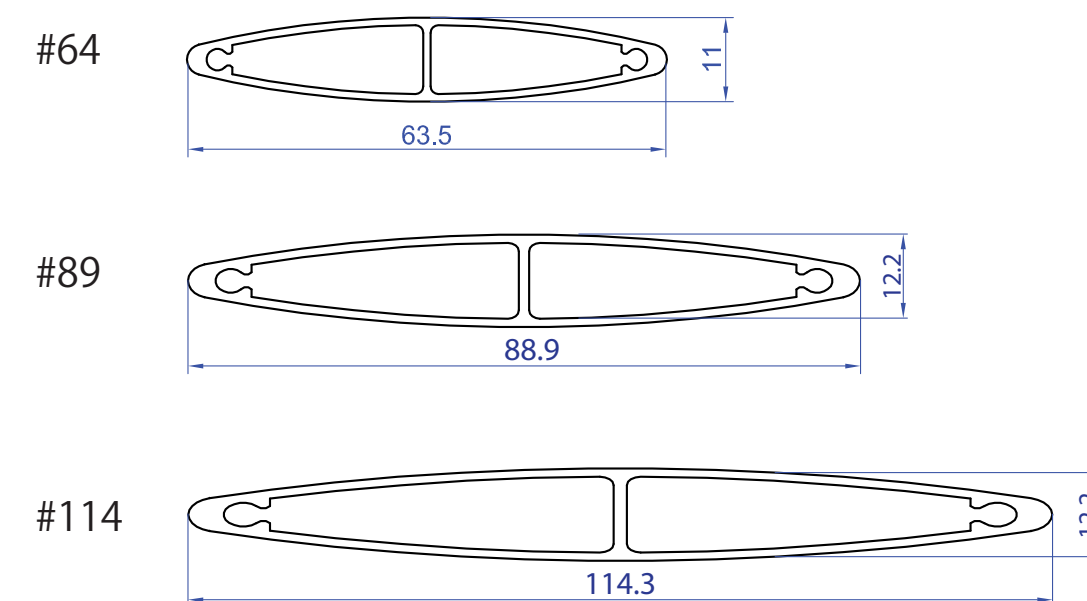


walnut / A200

EXTERSHADES EXTERNAL LOUVER SHUTTERS

エクスターナルルーバーシャッターの羽根はアルミ押出成型により作られる頑丈な作りとなっています。
その頑丈な作りは屋外での使用を可能にし過酷な自然環境にも耐えられる作りとなっています。
羽根サイズは3種類あり窓のサイズや様々な使用用途によってサイズを選ぶ事が可能です。

blade size / 羽根サイズ



clolors

standard colors / 基本色 塗装方法:粉体塗装

White / A100



Pearl / A103



Silver / A108



Black / A107



timber look colors / 木目柄 塗装方法:粉体塗装+木目熱転写

Walnut / A200



Golden Oak / A203



special colors オプション



エクスターナルルーパーシャッターは特注色の対応が可能です。
1,000色のカラーバリエーションを持つDulux社の色番の中から選び頂けます。
特注色は全て焼付け塗装となります。

appearance

エクスターナルルーバーシャッターはシンプルでスタイリッシュなデザインなので、様々な建物にマッチし外観を損なうことなく設置可能です。

任意の場所で羽根を止める事が出来るので光を入れたり、遮光したり、プライバシーを守ったり、と視界・調光・通風のコントロールが出来るので様々な使用方法が可能です。

裏側で羽根がチルトロッドで連結してあるので一枚の羽根を動かすと他の羽根も連動して動きます。チルトロッドは羽根を閉じた際は収納されるスマートな作りになっています。

※羽根の角度調整をする際は羽根を直接持って下さい。チルトロッドを持って操作はしないで下さい。怪我の原因となります。



チルトロッド

チルトロッドは正面か裏面のどちらでも取付可能です。(指定が無ければ裏面に付きます)

基本仕様としてFIXタイプの場合は正面から見て左側、丁番があるタイプの場合は丁番側にセットされます。

※チルトロッドは羽根のチルトテンションを緩めたり強めたりする為にも使用する為、裏面からの作業が不可能な取付場所の場合は必ず前面にチルトロッドを付けて下さい。

Specifications /仕様

仕様

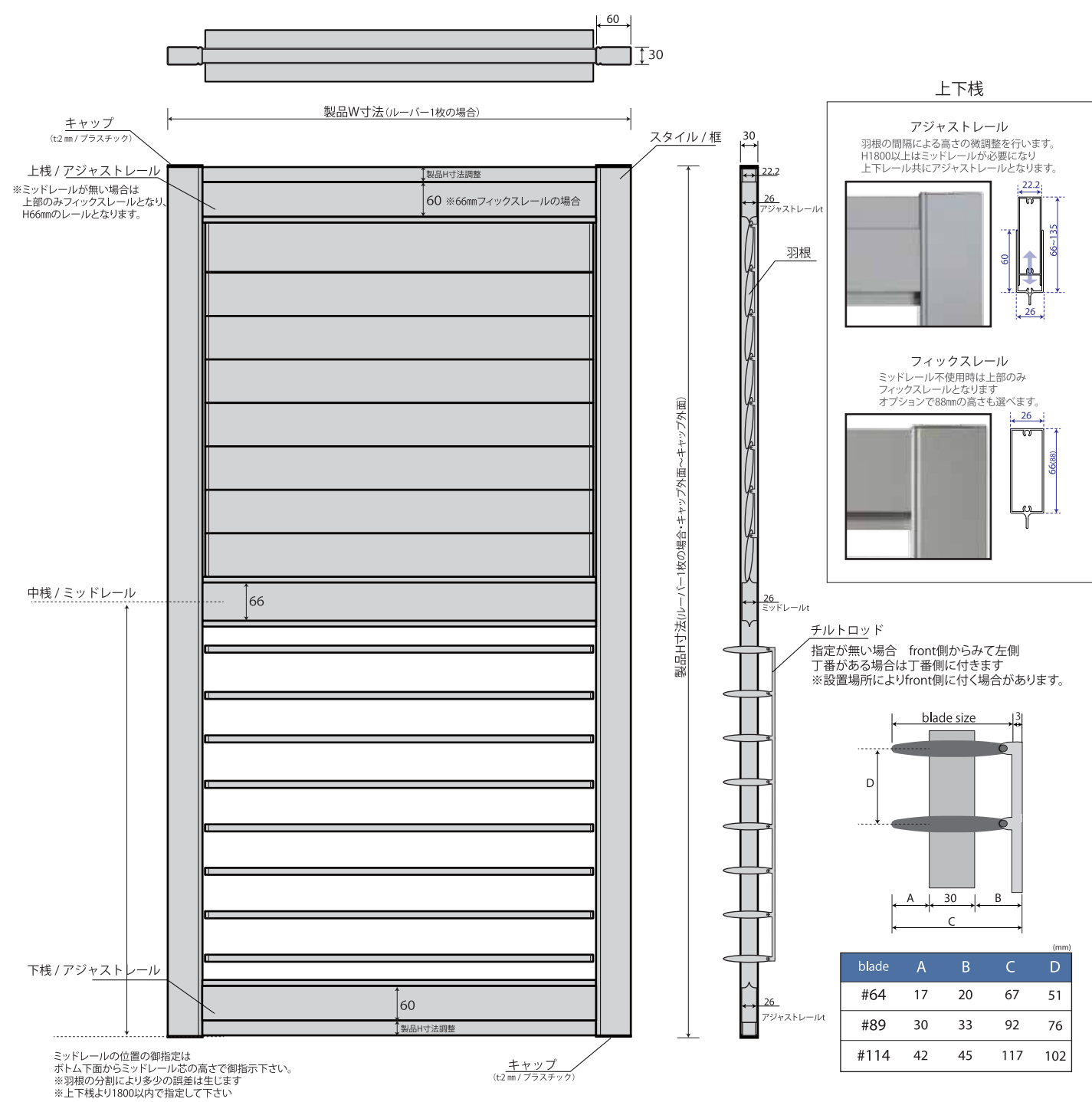
製品名	エクスターナルルーバーシャッター
羽根サイズ	#64, #89, #114
材質	ルーバー本体:アルミニウム(キャップ等:一部樹脂)
製作単位	1mm単位
色	標準色:4色(粉体塗装) 木目色:2色(粉体塗装+木目熱転写) 特注色可(DULUX社色番より指定、焼付塗装)
製品重量目安	1㎡辺り約10kg
納まりタイプ	固定, 丁番, 折戸, 引戸
羽根操作	手動(羽根を直接持って角度調節)

製作可能寸法 (ルーバーシャッター 1 枚辺り)

(mm)					
Installation Method	Min. Width	Max. Width	Min. Height	Max. Height	Mid-Rail(s)
Fixed (固定)	200	1500	400	3000	1800
Hinged (丁番開き戸)	200	870	400	3000	1800
Double Hinged (2枚丁番開き戸)	200	600	400	2000	1800
Sliding (引戸)	200	1500	400	3000	1800
Multi-Fold (折戸)	200	700 (連結は4枚まで)	400	3000	1800

※Mid-Rail/ミッドレール・・・高さ1,800以上の場合に必要となります。 上下棧より1800以内に設置して下さい。

姿凶



Installation Method

Fixed (固定)

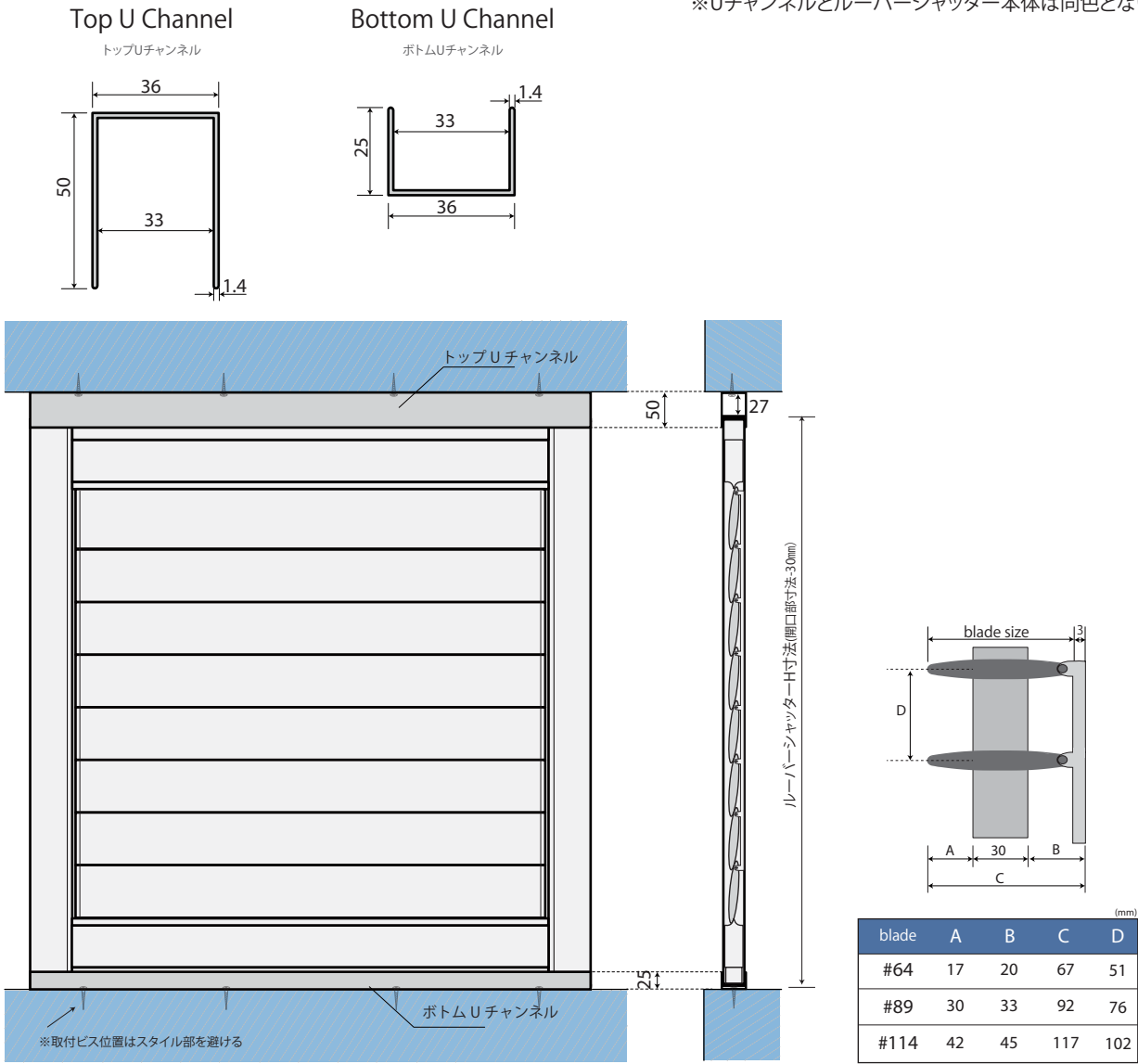


(mm)					
Installation Method	Min. Width	Max. Width	Min. Height	Max. Height	Mid-Rail(s)
Fixed (固定)	200	1500	400	3000	1800

※Mid-Rail/ミッドレール・・・高さ1,800以上の場合に必要となります。 上下棧より1800以内に設置して下さい。

トップUチャンネル & ボトムUチャンネルを使用した場合 (ルーバー1枚)

※Uチャンネルとルーバーシャッター本体は同色となります。

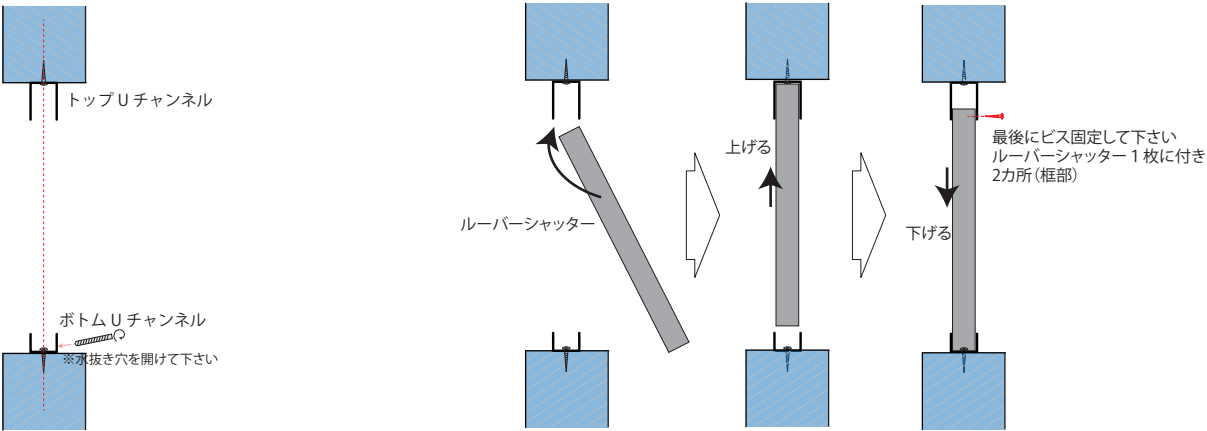


取付方法

- ①
トップUチャンネルとボトムUチャンネルを
下地に取り付けて下さい。

※下地が平行である事を確認して下さい。
※チャンネルは中心を合わせて平行に取り付けて下さい。
※付属のビス等は含まれていないので下地に合わせて御用意下さい。
※ボトムUチャンネルの取付ビス位置はスタイル(框)部は避けて下さい。
※雨水がかかる場所ではボトムUチャンネルに水抜き穴を開けて下さい。
- ②
ルーバーシャッターをトップUチャンネルに下から入れて上に持ち上げ
下に降ろしながらボトムUチャンネルに入れます。

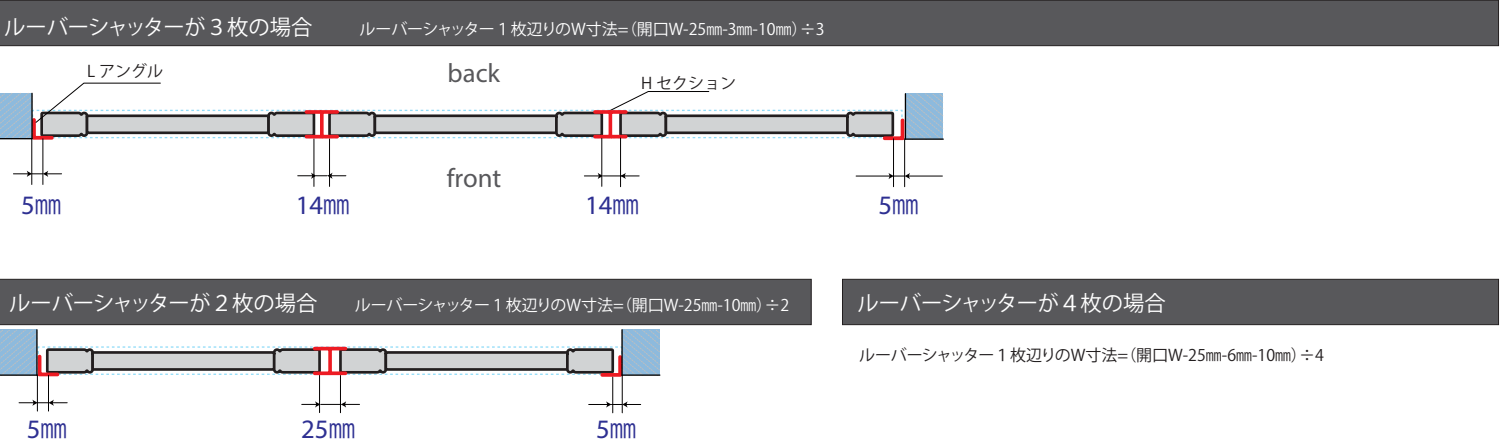
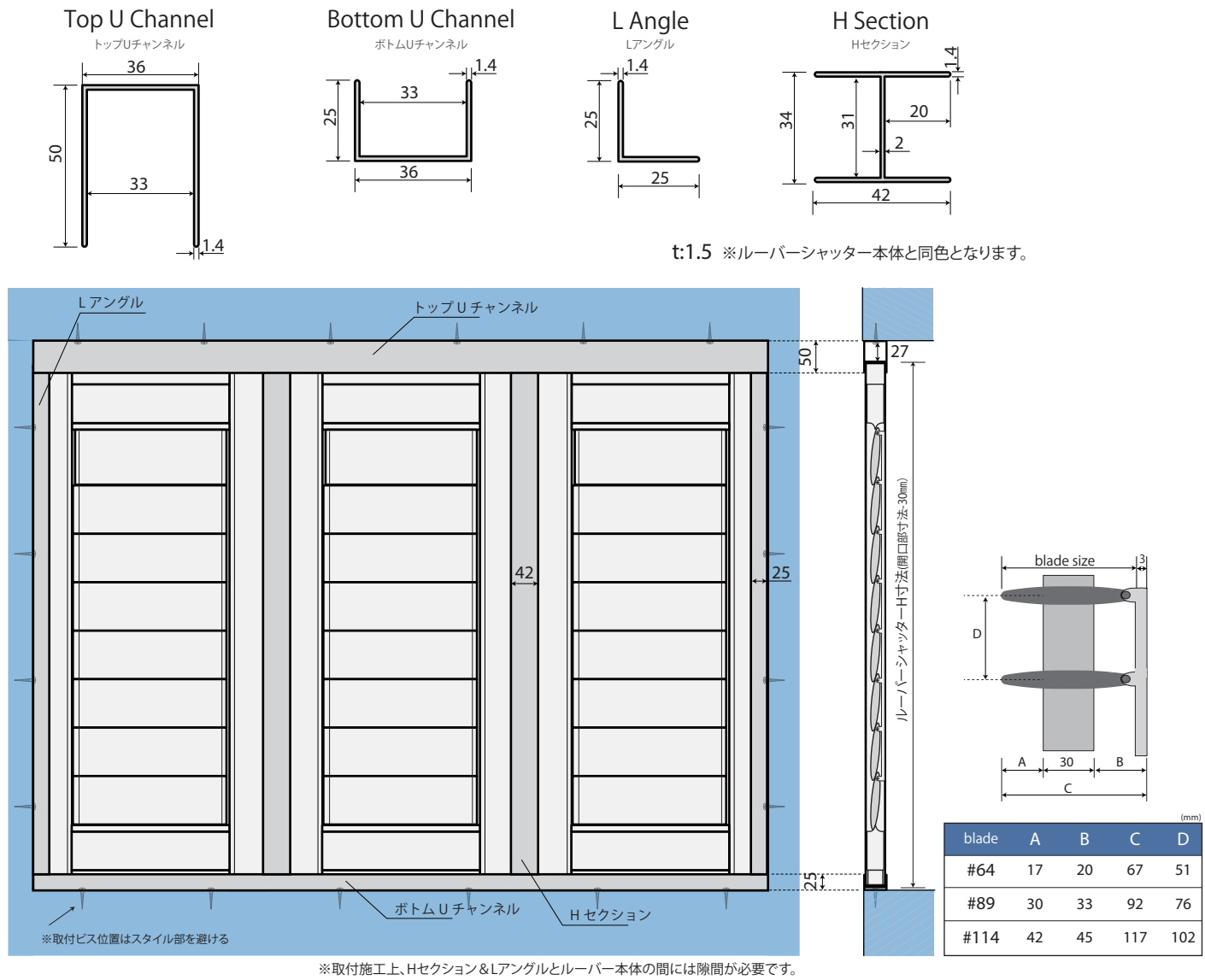
※隙間が気になる場合はシャッターとUチャンネルの隙間にクッション材を
詰めて下さい。(付属品での御用意はありません)
※カタつきや安全性を高める為にトップUチャンネルとルーバーシャッターをビスで留めて下さい。
(ビスは付属されておりません)



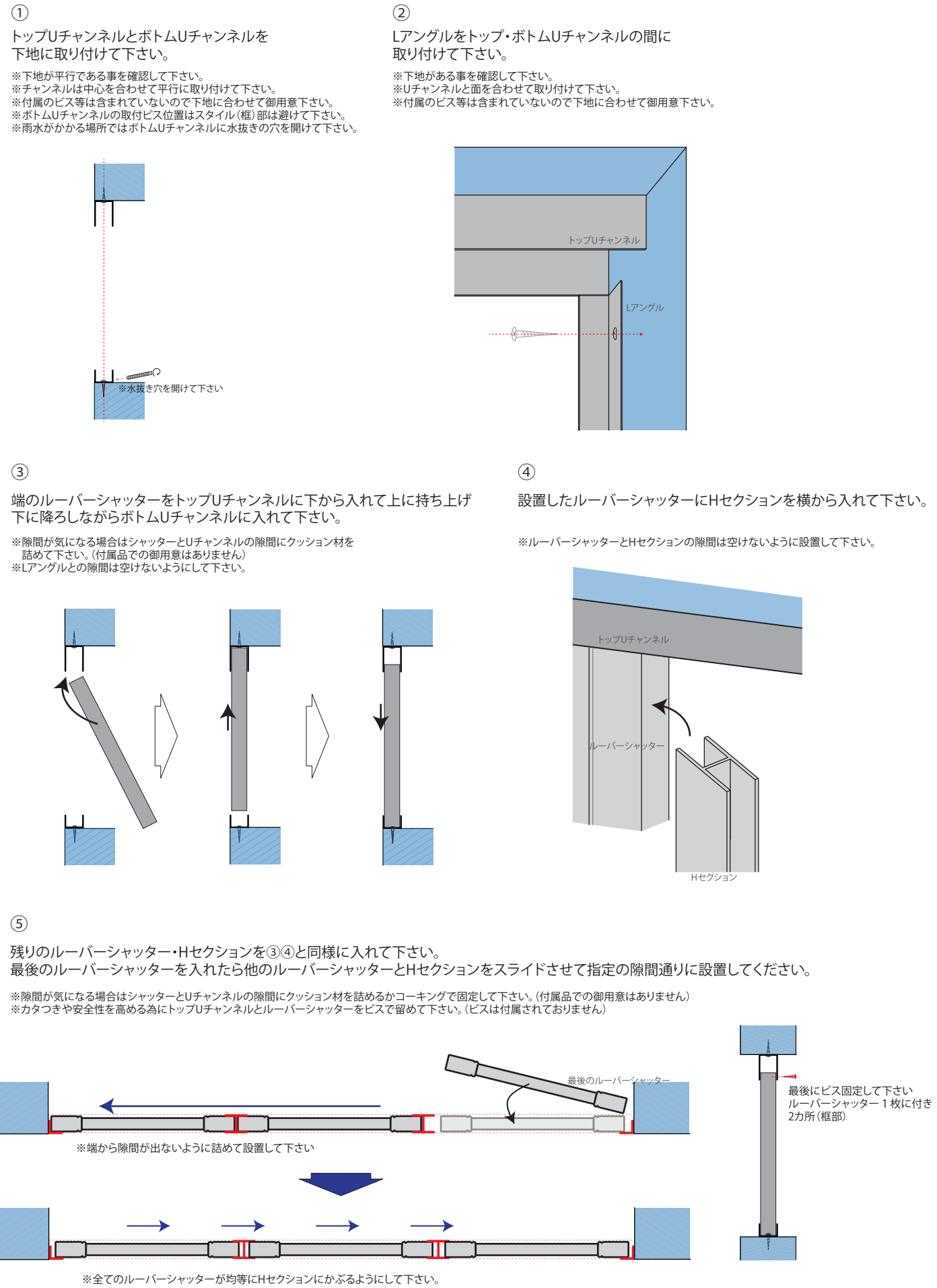
Installation Method

Fixed (固定)

トップUチャンネル&ボトムUチャンネル+Lアングル&Hセクションを使用した場合 (ルーバー 複数枚)



取付方法



Installation Method

Hinged (丁番)

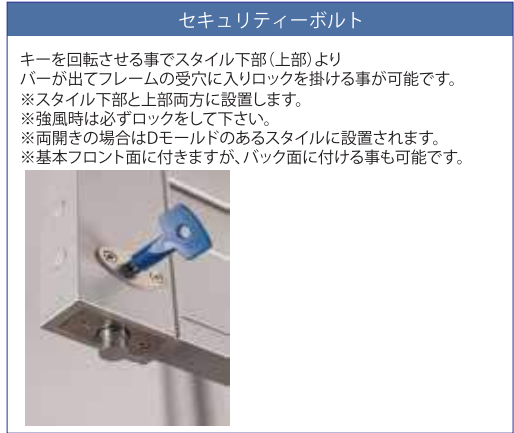
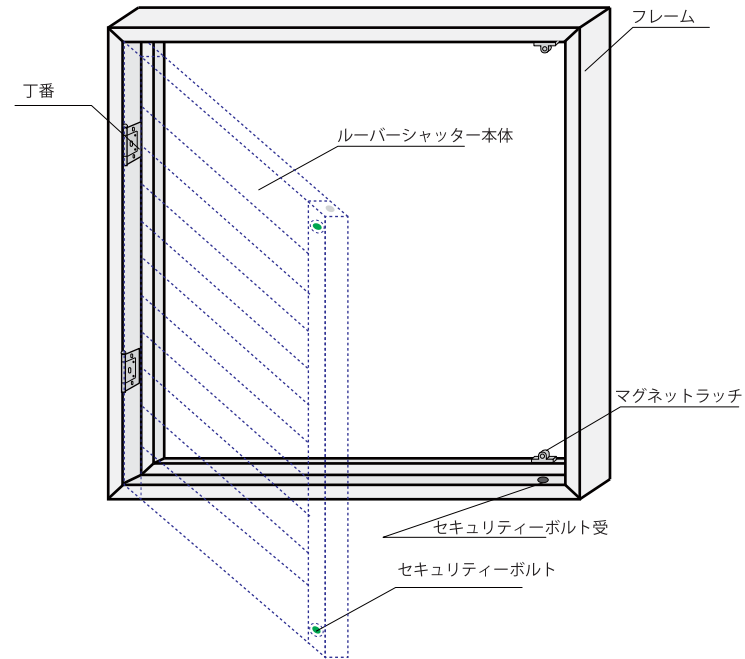


(mm)					
Installation Method	Min. Width	Max. Width	Min. Height	Max. Height	Mid-Rail(s)
Hinged (丁番開き戸)	200	870	400	3000	1800
Double Hinged (2枚丁番開き戸)	200	600	400	2000	1800

※Mid-Rail/ミッドレール・・・高さ1,800以上の場合に必要となります。 上下桟より1800以内に設置して下さい。

各部名称

※図は片開き右吊り元/R-1の納まり図です。
※フレームとルーバーシャッター本体の4方の隙間は各2.5mmとなります。
※フレーム無しで納める事も可能です。その場合の4方の隙間は各2.5mm取って下さい。

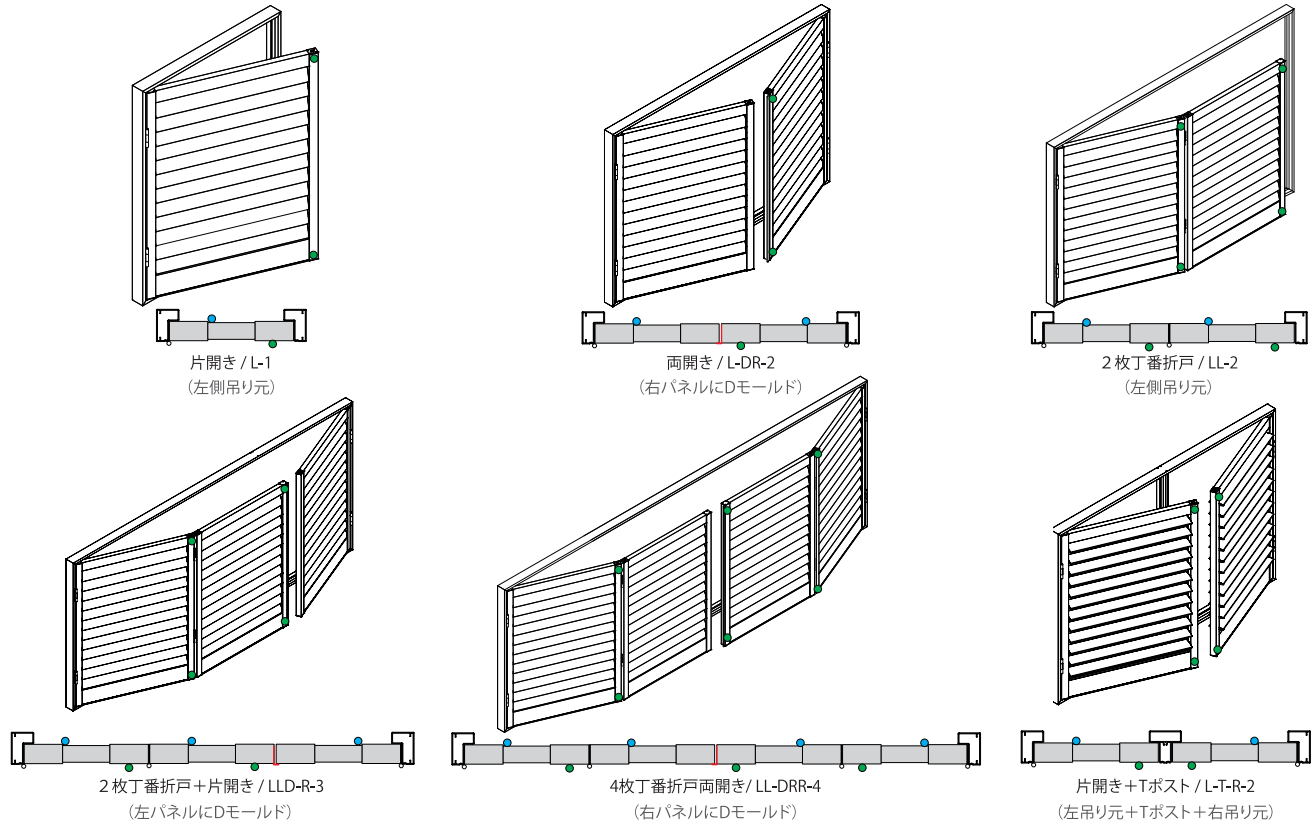


Hinged type ※下記納まり例は一部の納まり例です。お好みに応じて納まりは変える事ができます。

L=Left Hinged Panel, R=Right Hinged Panel, T=T-post, D=D Mould

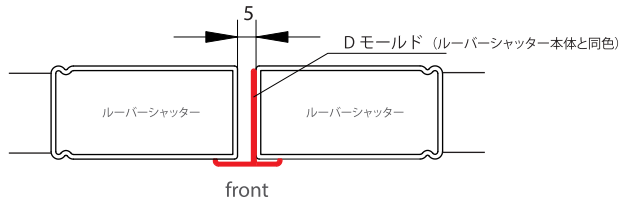
● チルトロッド位置・・・ 下記位置は基本的な位置です。位置は指定可能です。
設置場所によりチルトロッドに手が届かない場合はfront側に付けて下さい。(羽根のテンション調整に必要になります)

● セキュリティーボルト位置



D mould /ディーモールド

両開きの際、ルーバーシャッター本体間の隙間が見えないようにします。※Dモールドを使用しない場合の間隔は2mmとなります



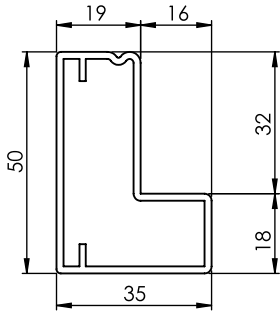
Installation Method

Hinged (丁番)

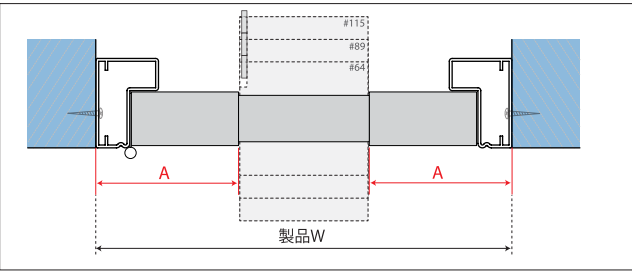
Frame Type フレームタイプ

L FRAME /Lフレーム

※フレームとルーバー本体の隙間は各2.5mmとなります。

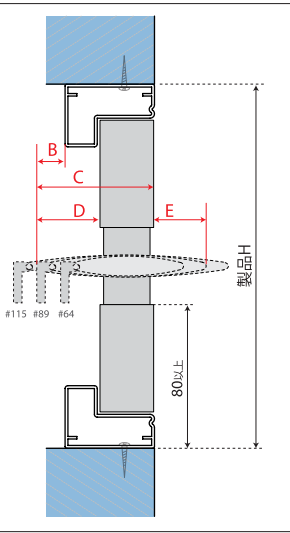


in mount /内側取付け

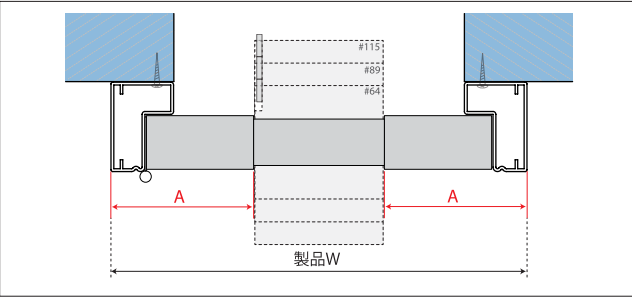


Blade Size	A	B	C	D	E
#64	81	3	52	20	17
#89	81	15	63	33	30
#114	81	27	75	45	42

※設置場所によってバックチルト位置が逆になる場合がありますのでご注意ください。

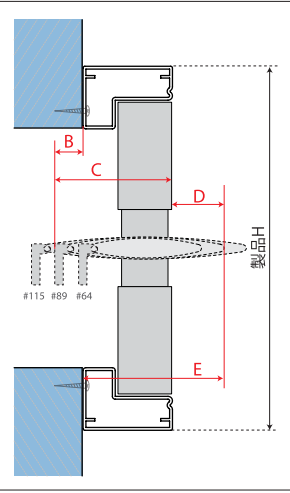


out mount /壁面取付け



Blade Size	A	B	C	D	E
#64	81	3	52	17	67
#89	81	15	63	30	80
#114	81	27	75	42	92

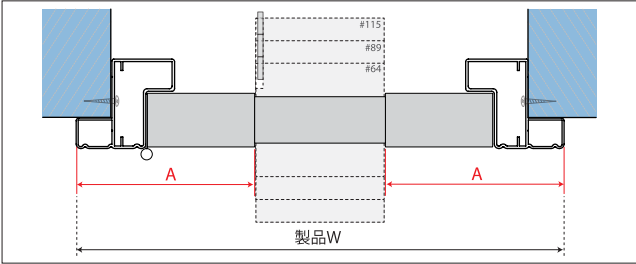
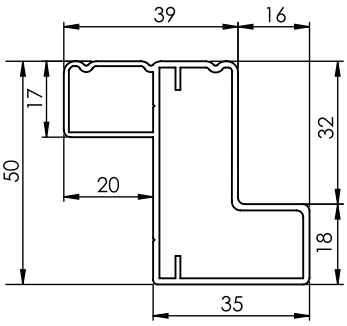
※設置場所によってバックチルト位置が逆になる場合がありますのでご注意ください。



コーナー部分の納まり

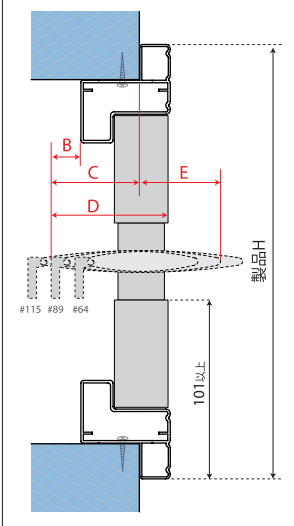
STANDARD Z FRAME /スタンダードZフレーム

※フレームとルーバー本体の隙間は各2.5mmとなります。



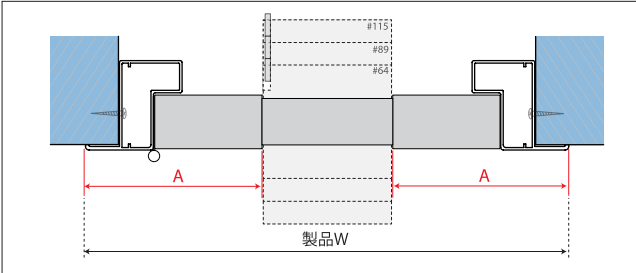
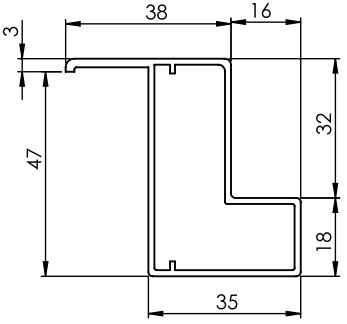
Blade Size	A	B	C	D	E
#64	101	3	36	53	34
#89	101	15	48	65	47
#114	101	27	60	77	59

※設置場所によってバックチルト位置が逆になる場合がありますのでご注意ください。



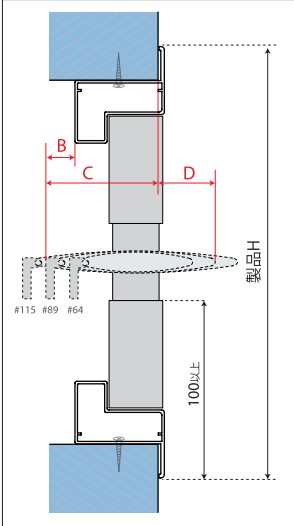
FLUSH MOUNT Z FRAME /フラッシュマウントZフレーム

※フレームとルーバー本体の隙間は各2.5mmとなります。



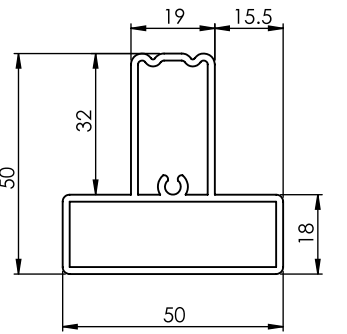
Blade Size	A	B	C	D
#64	100	3	50	20
#89	100	15	62	33
#114	100	27	74	45

※設置場所によってバックチルト位置が逆になる場合がありますのでご注意ください。



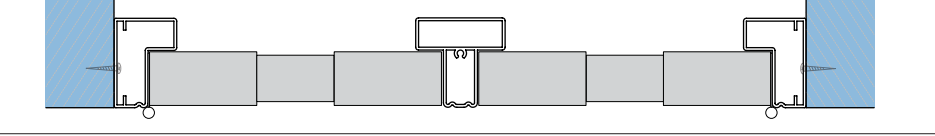
T POST /Tポスト

※フレームとルーバー本体の隙間は各2.5mmとなります。

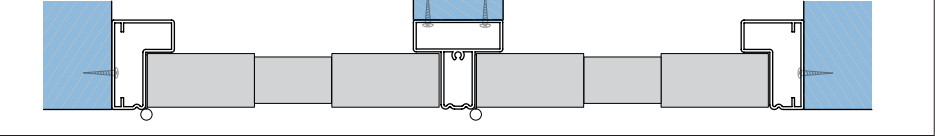


Tポストは方立てとして使用できLフレーム、Zフレームどちらにも使用できます。
Tポストを使用して片開きや両開きを連装させたりする事が可能になるので多様な納まりが可能です。

Lフレーム+Tポスト/L-T-R-2の場合



Lフレーム+Tポスト/L-T-L-2の場合



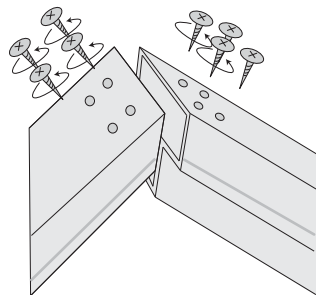
※Tポストに丁番を取り付ける場合には下地が必要となります。

Installation Method

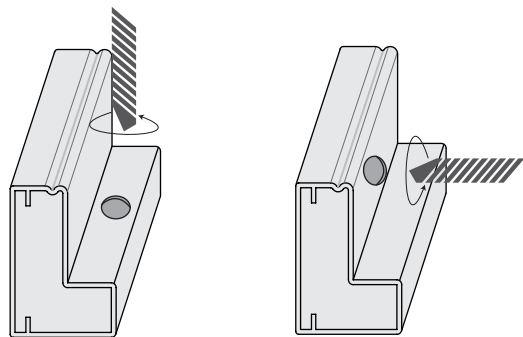
Hinged (丁番)

取付方法

- ①
各コーナーをビスで固定してフレームを組み立てて下さい。
※フレーム固定用のビスは同梱されています

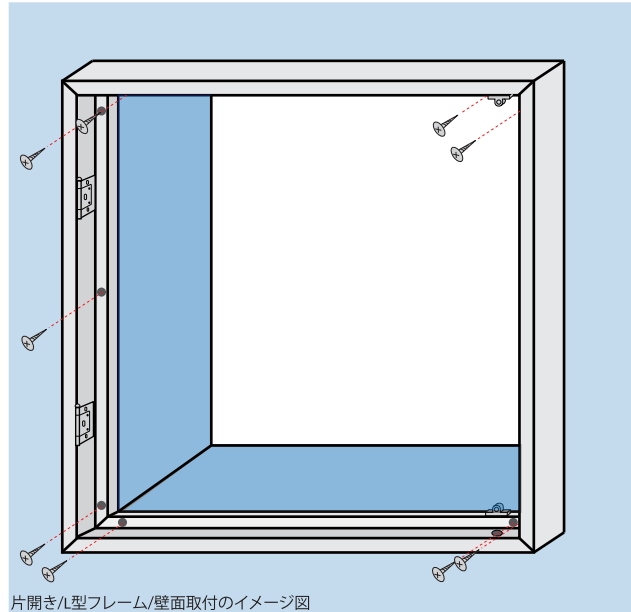


- ②
フレームにビス取付用穴を開けて下さい。
※ルーバーシャッターのサイズや下地、納まりタイプ等にもよりますが
通常700mmピッチ位で空けて下さい。
※10mmφで空けて頂くと付属の穴キャップが使用できます。バリは削って下さい。
※フレームの厚みは約1.4mmです。



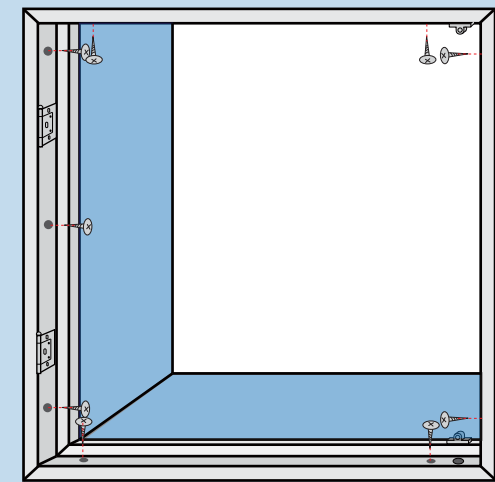
※L型フレーム/壁面取付の場合です。 ※L型フレーム/内側取付の場合です。

- ③
フレームを取り付けて下さい。
※下地が水平・平行である事を確認してから取り付けて下さい。
※フレームは水平に取り付けて下さい。
※下記図はイメージ図ですので留め位置や本数は実際とは異なります。吊元側は多めに固定して下さい。
※内側付けの場合はクリアランスを取って製作しますので若干の隙間が生じます。固定の際は隙間に何かを挟んで固定して下さい。
隙間が空いたまま固定すると枠の変形の原因となりますのでご注意ください。
※フレームと壁との隙間が気になる場合はコーキング等で埋めて下さい。



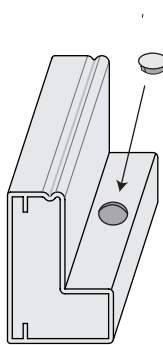
片開き/L型フレーム/壁面取付のイメージ図

※隙間がある場合は必ず何か堅い物を挟んで固定して下さい



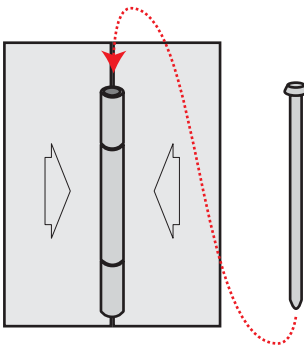
片開き/L型フレーム/内側取付のイメージ図

- ④
②で空けた穴にキャップをかぶせて下さい。
※入りにくい場合は傷が付かないように叩いて下さい。



- ⑤
連装するルーバーシャッター同士を固定して下さい

※丁番部分を重ね合わせてピンを挿して固定して下さい。
※必ず全ての丁番を固定して下さい。



注意

■強風・台風時はセキュリティーボルトを上下共に必ず掛けて下さい



Installation Method

Sliding (引戸)

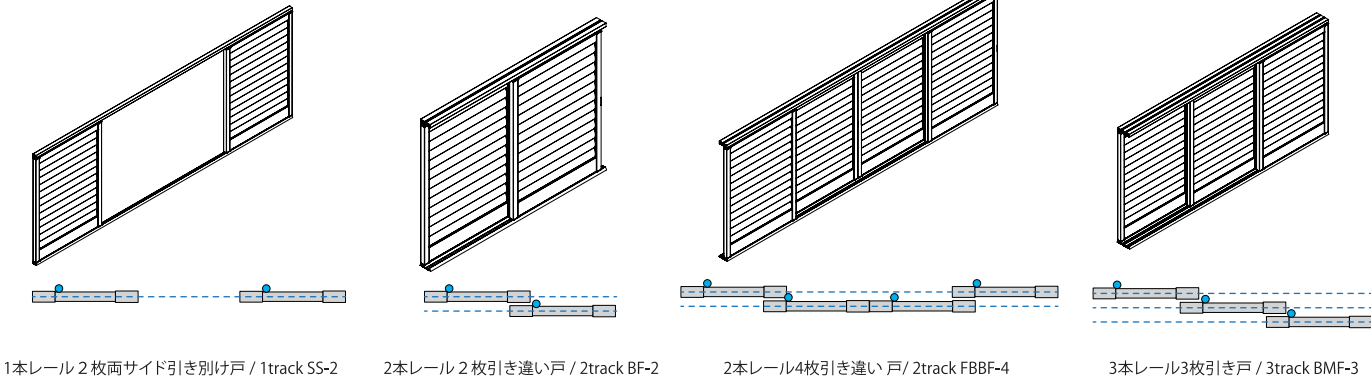


(mm)					
Installation Method	Min. Width	Max. Width	Min. Height	Max. Height	Mid-Rail(s)
Sliding (引戸)	200	1500	400	3000	1800

※Mid-Rail/ミッドレール・・・高さ1,800以上の場合に必要となります。 上下桟より1800以内に設置して下さい。

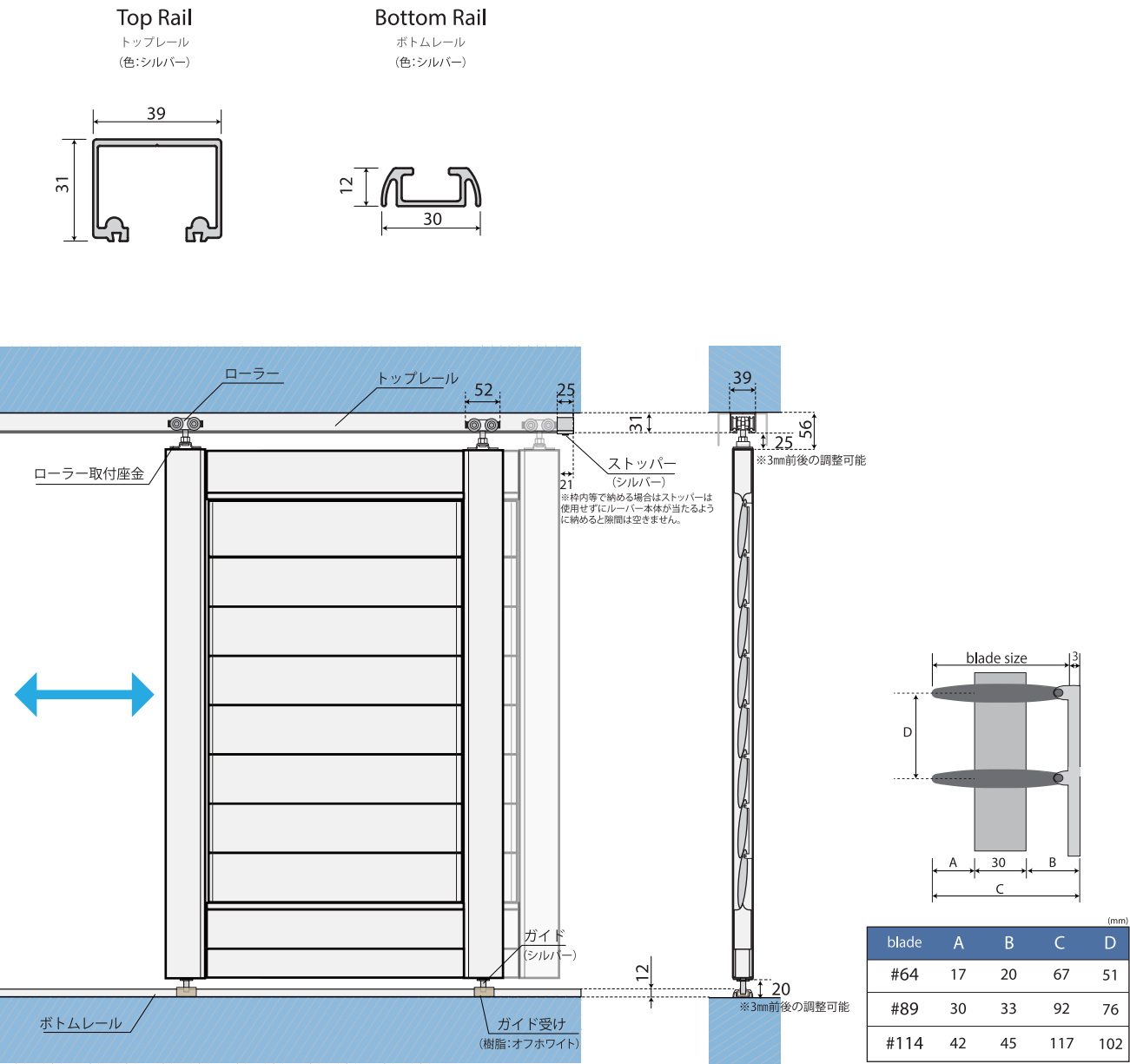
Sliding type ※下記納まり例は一部の納まり例です。お好みに応じて納まりは変える事ができます。 S=Single Sliding Panel, B=Back Sliding Panel, F=Front Sliding Panel, M=Middle Sliding Panel

● チルトロッド位置 ... 下記位置は基本的な位置です。位置は指定可能です。
設置場所によりチルトロッドに手が届かない場合はfront側に付けて下さい。(羽根のテンション調整が必要になります)



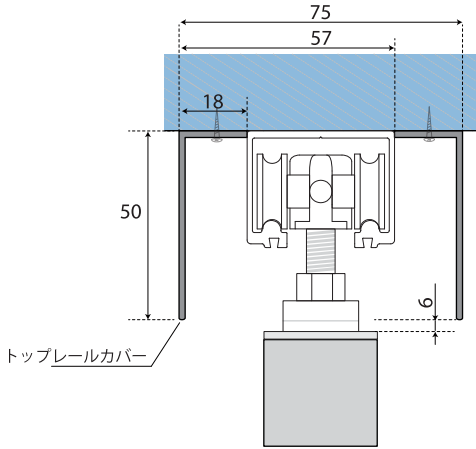
1本レール 2枚両サイド引き別け戸 / 1track SS-2 2本レール 2枚引き違い戸 / 2track BF-2 2本レール 4枚引き違い戸 / 2track FBBF-4 3本レール 3枚引き戸 / 3track BMF-3

各部名称



Top Rail Cover / トップレールカバー (オプション)

トップレールとルーバーシャッターとの隙間を隠す為にカバーを付ける事ができます。(オプション)
色はルーバーシャッター本体と同色となります。
※固定用のビスは同梱されておりませんので下地に合わせてご用意下さい。

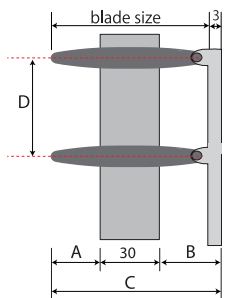


Installation Method

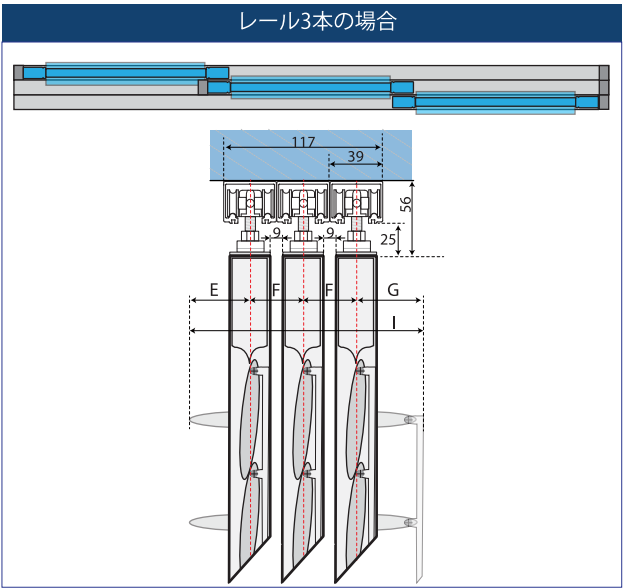
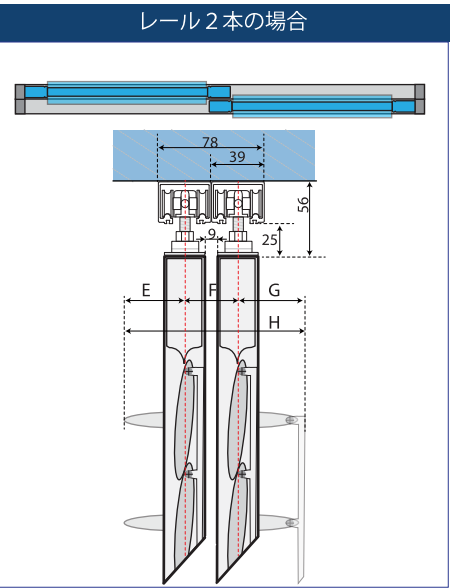
Sliding (引戸)

引き戸奥行き寸法

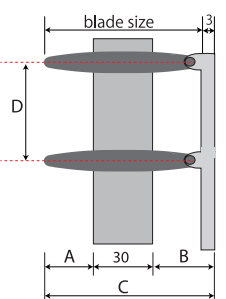
羽根を開いてからルーバーシャッターをスライドさせる場合



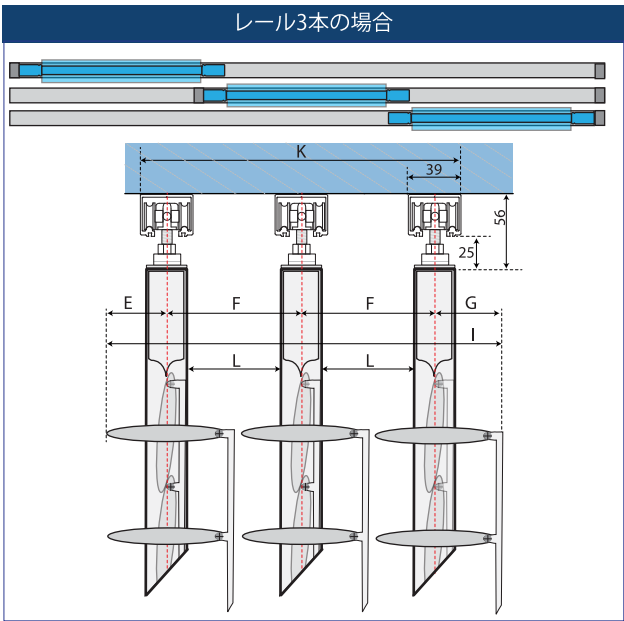
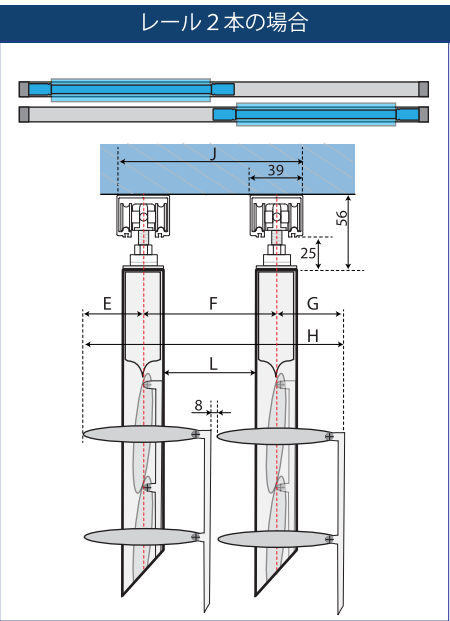
blade	A	B	C	D	E	F	G	H	I
#64	17	20	67	51	32	39	35	106	145
#89	30	33	92	76	45	39	48	132	171
#114	42	45	117	102	57	39	60	156	195



羽根を開いたままルーバーシャッターをスライドさせる場合



blade	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
#64	17	20	67	51	32	75	35	139	217	114	189	45
#89	30	33	92	76	45	101	48	191	295	140	241	71
#114	42	45	117	102	57	125	60	239	367	164	289	95

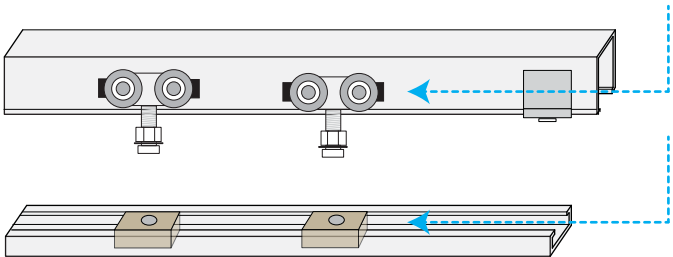


取付方法

①

トップレールの中に必要数のローラー、ストッパーを入れて下さい。
ボトムレールの中に必要数のガイド受けを入れて下さい。

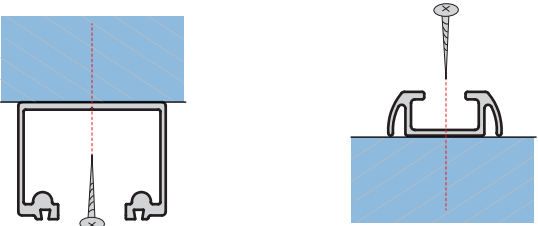
※数量・順番に御注意下さい。
※ルーバーシャッター 1 枚に付きローラー・ガイド受けは 2 個ずつ必要です。



②

トップレール・ボトムレールを取り付けて下さい。

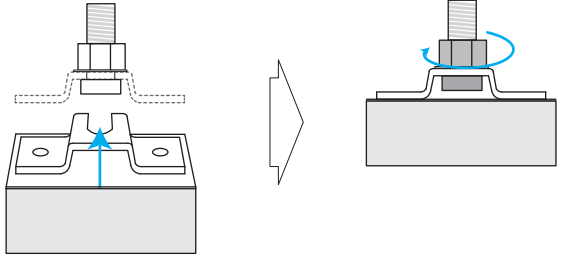
※レールの中心をビスで留めて下さい(ビスは同梱されておりません、下地に合わせて御用意下さい)
※ボトムレール・トップレールは必ず芯合わせ・平行に取り付けて下さい。



③

ローラーをルーバーシャッター本体に付いているローラー取付座金に引っ掛けてローラーのナットを締めて下さい。

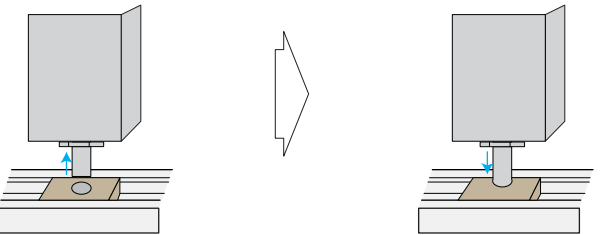
※各ローラーのネジ切り部分の長さは同じ長さにして下さい。ルーバーシャッターが傾く原因となります。
長さが異なる場合はネジ切り部をペンチ等で回して調節して下さい。



④

ルーバーシャッターのスタイル(框) 下部に付いているガイドを①で入れたガイド受けに差し込んで下さい。

※ガイドはパネで伸縮しますので指で押しながらガイド受けに合わせて入れて下さい



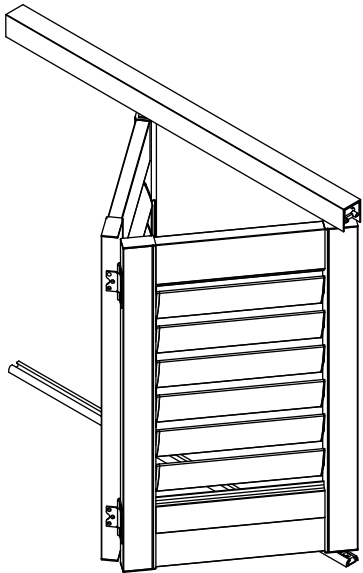
Installation Method

Multi-Fold (折戸)

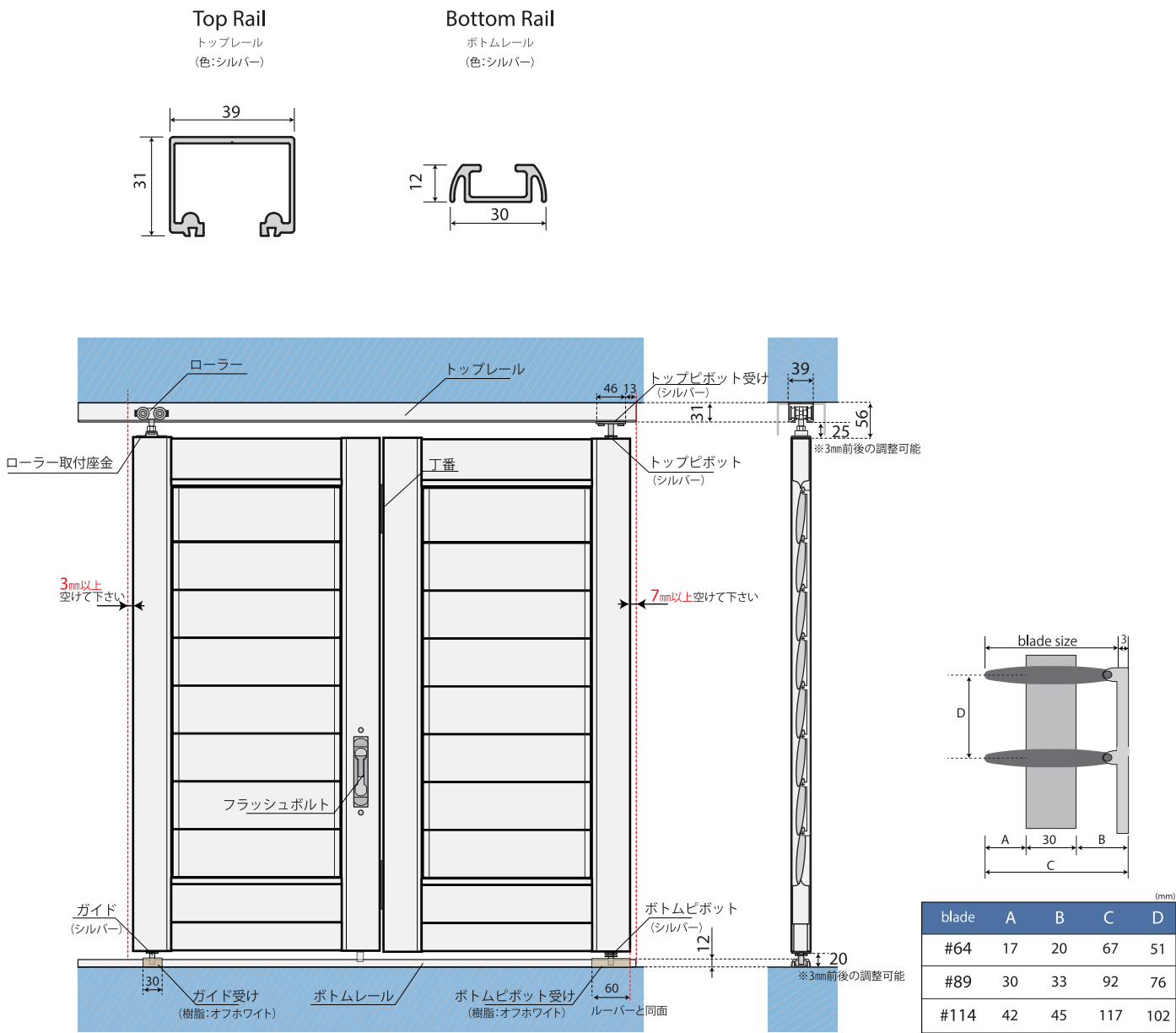


Installation Method	Min. Width	Max. Width	Min. Height	Max. Height	Mid-Rail(s)
Multi-Fold (折戸)	200	700 (連結は4枚まで)	400	3000	1800

※Mid-Rail/ミッドレール・・・高さ1,800以上の場合に必要となります。 上下柵より1800以内に設置して下さい。

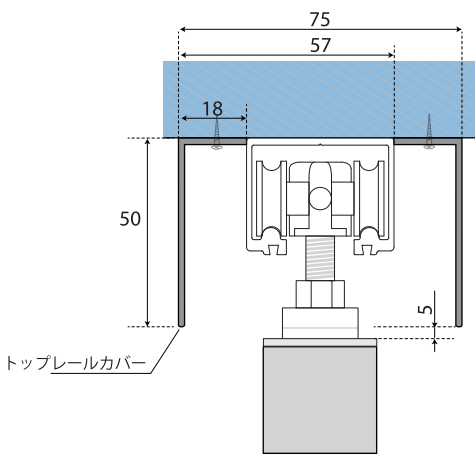


各部名称



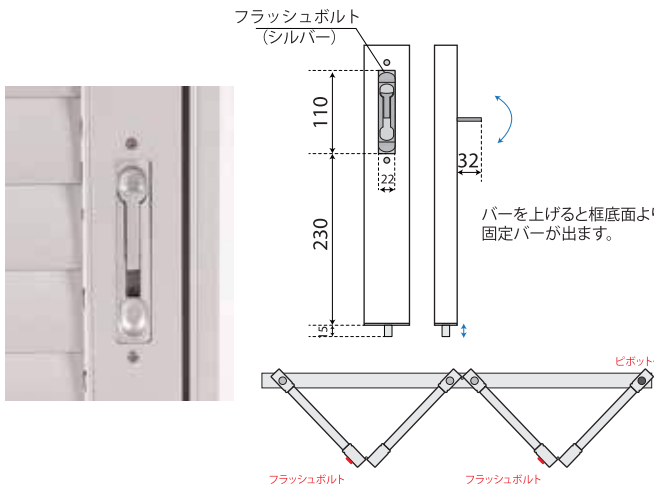
Top Rail Cover / トップレールカバー (オプション)

トップレールとルーバーシャッターとの隙間を隠す為にカバーを付ける事ができます。
色はルーバーシャッターと同色となります。



Flush Bolt / フラッシュボルト (オプション)

フラッシュボルトを付ける事ができます。
風を受けても自然に閉じないよう固定する事ができます。



Installation Method

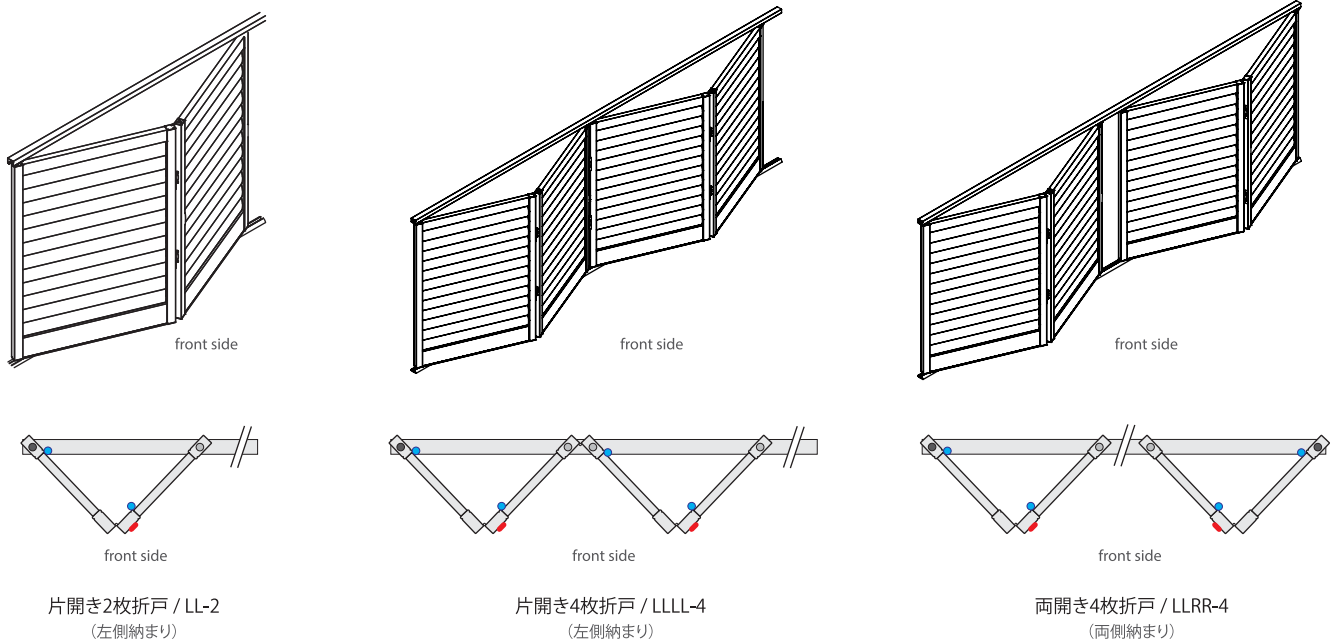
Multi-Fold (折戸)

Multi-Fold type ※下記納まり例は一部の納まり例です。お好みに応じて納まりは変える事ができます。※連結は4枚までとなります。

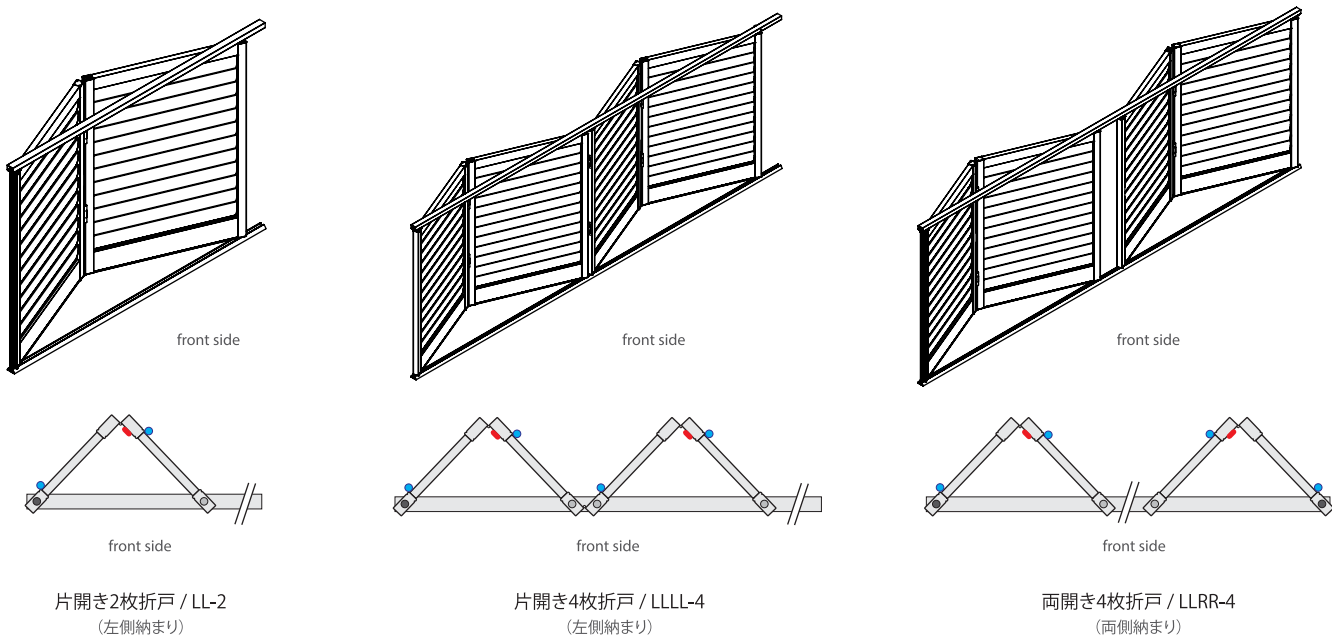
L=Left Multi-Fold Panel, R=R Multi-Fold Panel

- **チルトロッド位置** 下記位置は基本的な位置です。位置は指定可能です。
設置場所によりチルトロッドに手が届かない場合はfront側に付けて下さい。(羽根のテンション調整に必要になります)
- **フラッシュボルト位置**

Standard Fold / スタンダードホールド (手前に折れる場合)



Reverse Fold / リバースホールド (奥に折れる場合)



取付方法

- ① トップレールの中に必要数のローラー、トップピボット受けを入れて下さい。
ボトムレールの中に必要数のガイド受け、ボトムピボット受けを入れて下さい。

※数量・順番に御注意下さい。
※トップピボット受け・ボトムピボット受けは折戸の納まり側の端になります。
 - ② トップレール・ボトムレールを取り付けて下さい。

※レールの中心をビスで留めて下さい
(ビスは同梱されておりません。下地に合わせて御用意下さい)
※ボトムレール・トップレールは必ず芯合わせ・平行に取り付けて下さい。
 - ③ 納まり位置側のトップ及びボトムピボット受けを固定しピボットの付いているルーバーシャッター本体を取り付けて下さい。

※ルーバーシャッター本体とのクリアランスに注意して固定して下さい。(7mm以上必要)
※下記図は右側納まりの場合です、左側納まりの場合は逆となります。
 - ④ 他のルーバーシャッターを取り付けて下さい。
ローラーをルーバーシャッター本体に付いているローラー取付座金に引っ掛けてローラーのナットを締めて下さい。

※各ローラーのネジ切り部分の長さは同じ長さにして下さい。
ルーバーシャッターが傾く原因となります。
長さが異なる場合はネジ切り部をヘンチ等で回して調節して下さい。
 - ⑤ ルーバーシャッターのスタイル(框)下部に付いているガイドを①で入れたガイド受けに差し込んで下さい。

※ガイドはバネで伸縮しますので指で押しながらガイド受けに合わせて入れて下さい。
 - ⑥ 連装するルーバーシャッター同士を固定して下さい

※丁番部分を重ね合わせてピンを挿して固定して下さい。
※必ず全ての丁番を固定して下さい。
- フラッシュボルトの長さ調整が必要な場合

 - ①ルーバーシャッターからバーを抜き取って下さい
(左回して抜きとれます)
 - ②抜きとったらナットの位置に必要な長さ分調節して下さい
 - ③再度ルーバーシャッターに戻して下さい

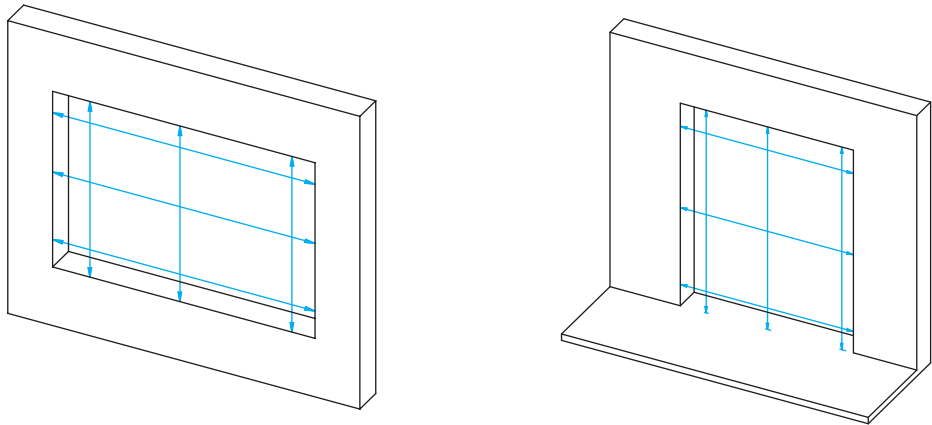
※ナットを下に下げれば短くなり、上に上げれば長くなります。
※ナット上最低10mmはネジ切り部分を残して下さい

How to measure / 測り方

IN MOUNT / 開口部内側に取付ける場合

開口部のW(幅) 寸法を左右真中の3箇所以上、H(高さ) 寸法を上下真中の3箇所以上測って下さい。
各最小値を元に製作致します。

※mm単位で測って下さい
※各納まりの必要クリアランスは製作時に計算致します。



クリアランス参考寸法

開口部寸法より製作寸法算出に必要なクリアランス(隙間) 寸法です。本体寸法で御注文の際にご参考下さい。
開口寸法で御注文頂く場合はJBSにて算出致します。

※下記数値はあくまで目安の為、サイズ・設置場所により変更する事がありますのでご了承下さい。

Fixed / 固定

W: 左右各1mmのクリアランス (ルーバー複数枚の場合ルーバー間各1mm)
※Lアングル・Hセクションを使用する場合のクリアランスはカタログを御参照ください
H: Uチャンネル使用時クリアランス無

Hinged / 丁番

フレームと開口部クリアランス	フレームと本体クリアランス	フレームを使用しない場合
W: 左右各1mmのクリアランス	W: 左右各2.5mmのクリアランス	W: 左右各2.5mmのクリアランス
H: 上下各1mmのクリアランス	H: 上下各 4mmのクリアランス (セキュリテリーボルト使用時)	H: 上下各 4mmのクリアランス (セキュリテリーボルト使用時)

Sliding / 引戸

W: レール/左右各1mmのクリアランス ルーバー本体/任意のサイズ
H: クリアランス無

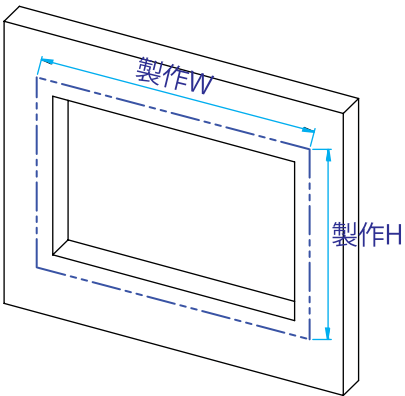
Multi-Fold / 折戸

W: レール/左右各1mmのクリアランス ルーバー本体/ピボット側:7mm ガイド側/3mm
H: クリアランス無

OUT MOUNT / 開口部壁面に取付ける場合 (Hinged/丁番タイプ Lフレーム使用時のみ対応可能)

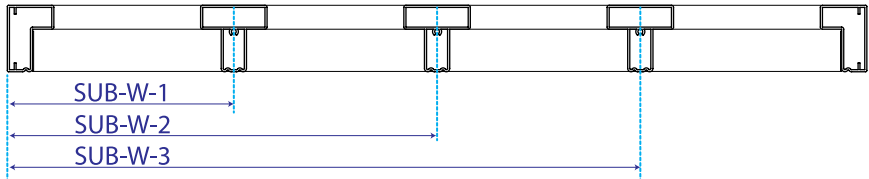
任意のW(幅) 寸法とH(高さ) 寸法をお知らせ下さい。

※mm単位で御指示下さい。
※クリアランスは無く製作寸法となります。
※W・H共に枠外〜枠外寸法となります。



Hinged / T-Post (丁番タイプ Tポスト使用時の測り方)

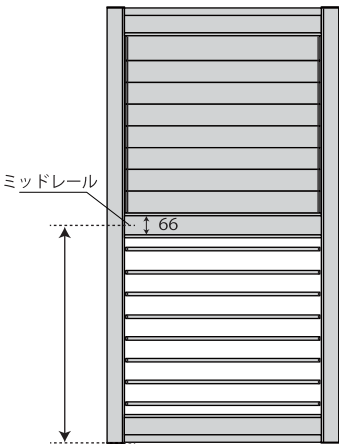
枠外面からTポスト中芯までを御指示下さい



MID RAIL (ミッドレール 必要H寸法の場合のみ)

ボトム下面よりミッドレール芯の高さで御指定下さい

※羽根の分割により若干の誤差は生じます。
※高さ1,800以上の場合に必要となります。 上下棧より1800以内に設置して下さい。



How to order /オーダー方法

エクスターナルルーバーシャッターは全て受注生産となっておりますので下記点をご確認の上、オーダーシートにご記入頂きオーダー頂けますようお願い致します。

1. ルーバーシャッターの取付部分に十分な取付下地がある事を御確認下さい。
2. 納まりタイプをご記入下さい。(Fix,開き戸, 折戸,引戸等)
3. パネル数をご記入下さい。
4. 羽根サイズをご記入下さい。
5. ご希望色の色名・品番を御記入下さい
6. 設置開口部のW寸法・H寸法をご記入下さい。※採寸方法は別紙で参照下さい
7. 本体寸法をそのままご注文の際は本体に○をして下さい。
8. ミッドレール位置をご指定下さい。※ミッドレールが必要無いH寸法の場合は空欄にして下さい。
9. 設置箇所数を記入下さい。
10. ご希望の納まりタイプ欄に必要事項をご記入下さい。
11. 簡単な納まり図や注意事項をご記入下さい。



to JBS fax 03-3401-8077

External Louver Shutters エクスターナルルーバーシャッター オーダーシート

年 月 日 曜日

フリガナ	フリガナ	希望納期	月	日	曜日
社名	担当者名	機			
フリガナ	TEL				FAX
住所					
納品元/現場名	納品先住所	納品先TEL			

No.	納まりタイプ ※1	バネの数 ※2	羽根 size	カラー			サイズ		箇所数		
				色	名	品番	開口 ※3	本体 W(mm)	H(mm)	ミッドレール 位置 ※4	箇所数
1							-	-			
2							-	-			
3							-	-			
4							-	-			
5							-	-			
例	引き戸(右取引は逆い)	4	64	White	A100	○			2200	真中	1

		Fixed/固定		Hinged/打番		Sliding/引戸	
No.	トップリチャンネルが 引込みはチャンネルに 入らずに ※5	ドアプラグは ※6	※7	下番納まりタイプ し内開閉 ※8	スイングタイプ し内開閉 ※9	フラッシュマウント ※10	※11 ヒンジボリ 引込 ※12
1							1
2							2
3							3
4							4
5							5
例	○	○	×	×	○		例 4 2750 2本(A/2800)

納まりスケッチ・特記事項等

Multi-Fold/折戸			
No.	折戸開き方 スイング タイプ	折戸開き 方向 左右・上下	折戸開き 寸法 幅・高さ
1	スイング	左右	幅：1800mm 高さ：2000mm
2	スイング	左右	幅：1800mm 高さ：2000mm
3	スイング	左右	幅：1800mm 高さ：2000mm
4	スイング	左右	幅：1800mm 高さ：2000mm
5	スイング	左右	幅：1800mm 高さ：2000mm
例	折戸開き方 スイング タイプ	折戸開き 方向 左右・上下	折戸開き 寸法 幅・高さ

JBS CORPORATION 東京都渋谷区神宮前3-38-11-4A TEL 03-5414-3303 FAX 03-3401-8077 e-mail order@timbershades.biz
☆お手数ですが本紙はコピーしてお使い下さい

How to maintenance

how to clean up/お手入れ方法

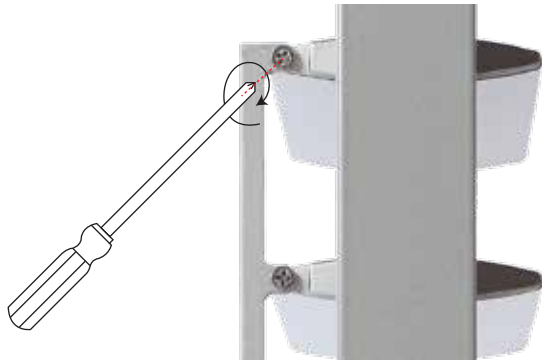
定期的に水又は中性洗剤（界面活性剤を主剤とするもの）の水溶液を使いスポンジ又は柔らかいブラシで優しく洗い流して下さい。
バックチルトの接合部や折戸・引戸のローラー吊り元部分は丁寧に洗って下さい。
海の近くや潮風が届くエリアに設置の場合は下記清掃頻度を目安に付着した汚れや塩分を洗い流して下さい。
※放置しますと錆の原因となります

海岸からの距離	清掃頻度目安
20km以内	6ヶ月毎
10km以内	3ヶ月毎
1 km以内	3週間毎
500m以内	毎週

引戸・折戸のレールやローラー・付属金物がある場合は清掃後に潤滑剤をスプレーして下さい。
※必ず乾いた後にスプレーして下さい。

how to screw blades /羽根の締め方

羽根のテンションが緩んで任意の場所で留まらなくなった際は、チルトロッドのネジを締め直す事で羽根のテンションをきつにする事が出来ます。
※一枚だけでなく全ての羽根を均等に締めて下さい。



About products

notice/お知らせ

印刷の為、カタログ掲載の写真と実際の商品とは多少の相違があります。
本製品の仕様・価格・意匠は品質改良や物価変動により予告なく変更することがあります。

warranty/保証

商品の到着後、製品の数量・仕様・破損を必ず御確認下さい。
万一損傷がある場合には、到着後 1 週間以内に御連絡下さい。
商品の保証期間は工場出荷日より1年間です。期間中に製品の欠陥により損傷した場合は無償にて修理させていただきます。

以下の場合には保証期間内でも保証致しかねますので御了承下さい。

- ・納品後の移動・輸送・不適切な使用若しくは取り扱いや不注意により生じた破損・故障。
- ・天変地異（地震・火災・水害等）や特殊環境などによる故障、損傷。
- ・本製品を取付ける下地の強度不足などによる故障、損傷。
- ・規格外の仕様・サイズで製作された製品。

caution/お使用上の注意 ※ご使用前に必ずお読みください

警告

- お子様の手が届かないようにして下さい。
- 羽根の角度調整時に手を挟まないように十分ご注意ください。
- チルトロッドを持って角度調整はしないで下さい。
- 製品に物を吊り下げたり、ぶら下がらないで下さい。製品が破損したり怪我をする恐れがあります。
- 急激な操作や無理な操作は、絶対にしないで下さい。製品が破損したり怪我をする恐れがあります。

注意

- 強風・台風時はルーバーシャッターが動かないように固定して下さい。
開戸→セキュリティーボルトを上下共に必ず掛けて下さい
折戸→ルーバーシャッターを折り畳んでロープ等で固定して下さい。
引戸→ルーバーシャッターが動かないようにロープ等で固定して下さい。
- 開閉動作の範囲内に操作の障害となる物を置かないで下さい。
- メカ部の分解や加工は故障の原因となりますのでしないで下さい。
- 火のそばでの使用は絶対にお止め下さい。
- 製品が凍結した場合は開閉操作を行わないで下さい。

Company info.

株式会社ジェイビーエス
〒150-0001 東京都渋谷区神宮前3-38-11-4A
（オフィス&ショールーム）
TEL 03-5414-3303 FAX 03-3401-8077
http://www.timbershades.biz
info@timbershades.biz
営業時間 9:00 ～ 18:00
休日 土・日・祝日・年末年始・夏季休暇
access 東京メトロ「外苑前」駅より徒歩8分

※ショールームへ御来場頂く際は必ず事前に御連絡下さい

