



modern type / hinged / Flat L / P109 / #114



modern type / hinged / Z Deco / E207 / #114



modern type / hinged / Flat L / custom color / #64

standard type / hinged / Z standard / custom color / #64



standard type / hinged / Flat L / custom color / #64



standard type / hinged / Flat L / custom color / #64



standard type / hinged / Flat L / custom color / #89



standard type / hinged / Z Deco / custom color / #89



standard type / hinged / Flat L / E200 / Flat #89



standard type / hinged / Flat L / E206 / #89



modern type / multi-fold / P100 / #114



modern type / multi-fold / P100 / #114

about TIMBER LOUVER SHUTTERS



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

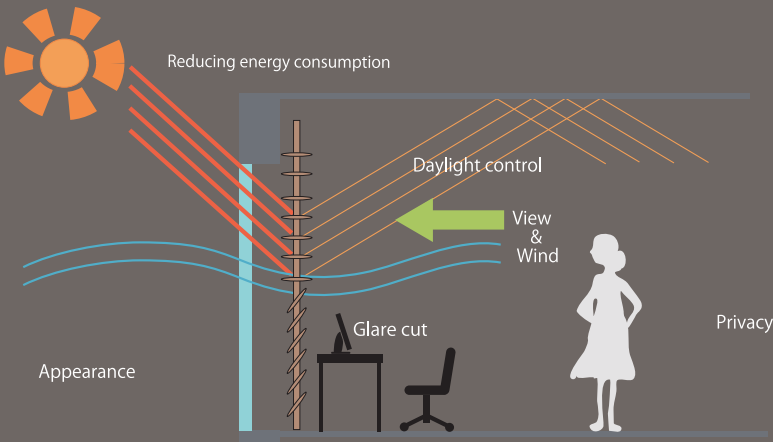
太陽熱を遮りながら視界と風を自由にコントロールする事により空調負荷を減らし、経済的・環境的負荷を下げるお手伝いをします。

窓回りだけでなく間仕切りとして使えば新しい空間作りが可能です。

シンプルなデザインとルーバーの機能性と木の持つ高級感によりワンランク上のインテリア空間を提供する事ができます。

Benefits / 利点

- Interior / インテリア
窓辺に高級家具を置くといっても過言ではないほどインテリア性は高く、お部屋の雰囲気を一押し上質な空間を演出します。
- Reducing energy consumption / 省エネ
熱伝導率が低く高い断熱性能を持つ無垢の木により高い省エネ効果をもたらします。
- Security / 防犯
丁番タイプではセキュリティーロックをかけれるので、安心して網戸で過ごす事ができます。
- Creating new space / 新しい空間作り
視界、風をコントロール出来るルーバーシャッターを間仕切りとして活用する事により新しいスペース作りが可能です。
- Privacy / プライバシー
羽根の角度を調節することにより日光や外気を取り入れながらプライバシーを守ります。下段は閉めてプライバシーを守り上段は開けて採光をするといった使い方ができます。
- Daylight control / 日光調節
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日差しをコントロールし部屋を明暗する事が可能です。
- Glare cut / グレアカット
太陽の眩しさをテレビ、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。
- View & Wind / 視界と風
日射を遮りながら景色を楽しんだり風を取り込んだりできます。



Features / 特徴

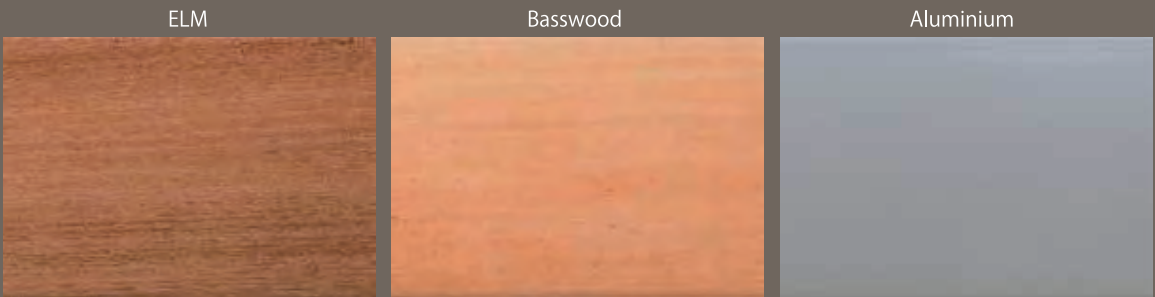
Operations / 納まり

ルーパーシャッターは場所や使い勝手に応じて様々な操作タイプを選ぶ事が可能です。



Material / 材料

ELM (エルク材)、Basswood (バスウッド材)、Aluminium (アルミニウム材) の3種類の材からお選び頂けます。
浴室用や頑丈なルーパーシャッターをお求めの場合はアルミニウム材を御選び下さい。
詳しくは『External Louver Shutters / エクスターナルルーパーシャッター』のカタログを御参照下さい



※詳細は『エクスターナルルーパーシャッター』のカタログを御参照下さい

Blade size / 羽根サイズ

窓の大きさやお好みに応じて6種類の羽根からお選び頂けます。(スタンダードタイプ・モダンタイプ共通 ※アルミ材は除く)

Elliptical	#48	
Elliptical	#64	
Elliptical	#89	
Elliptical	#114	
Flat	#89	
Urban Block	#89	

※バスウッド材のみ対応可

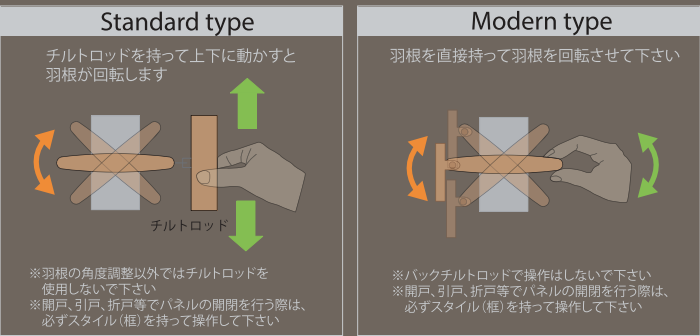
Panel type / パネルタイプ

スタンダードタイプ・モダンタイプの2種類のパネルタイプからお選び頂けます。※アルミ材は除く



Operation / 操作方法

羽根の角度調整 : スタンダードタイプ → 操作棒を持って上下に操作して下さい
モダンタイプ → 羽根を直接持って操作して下さい ※バックチルトロッドで操作はしないで下さい



ルーパーシャッター本体の操作 : 羽根を開けてスタイル(框)を掴んで操作して下さい
※羽根や操作棒でルーパーシャッター本体の動作をしないで下さい。故障の原因となります。

※本商品には取手やツマミ等の付属商品が無い為、必要な場合はお客様自身で御用意下さい



TIMBER LOUVER SHUTTERS

Basswood

basswood louver shutters / バスウッドルーバーシャッター

日本ではシナノキとも呼ばれているバスウッド材。

加工に優れ表面は滑らかに仕上がるので家具、内装材、合板等幅広く用いられています。

辺材が広く黄白色で木目は目立たず均一な肌目をしている為、色のバラツキはほとんどありません。

控えめな木目の表情からクラシカルな統一感のある空間やモダンなペイント色にお勧めです。

Blade Size / 羽根サイズ

Elliptical #48
(小窓適用) 47.6×8.5mm



Elliptical #64
63.5×10mm



Elliptical #89
89×11mm



Elliptical #114
114.3×11mm



Flat #89
89×11mm



Urban Block #89
89×12mm



appearance

Basswood

basswood louver shutters / バスウッドルーバーシャッター

standard type / スタンダードタイプ

スタンダードタイプは最もポピュラーな操作タイプでルーバーシャッターの中心にチルトロッド(操作棒)があり、チルトロッドを上下する事により羽根を開閉します。

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為、様々な使用方法が可能です。

※羽根の角度調整をする際は必ずチルトロッドで操作して下さい。羽根を直に持って開閉はしないで下さい。

※本体の開け閉めはスタイル(框)を持って操作して下さい。チルトロッドや羽根を持って開け閉めはしないで下さい

front view

正面/羽根を閉じた場合



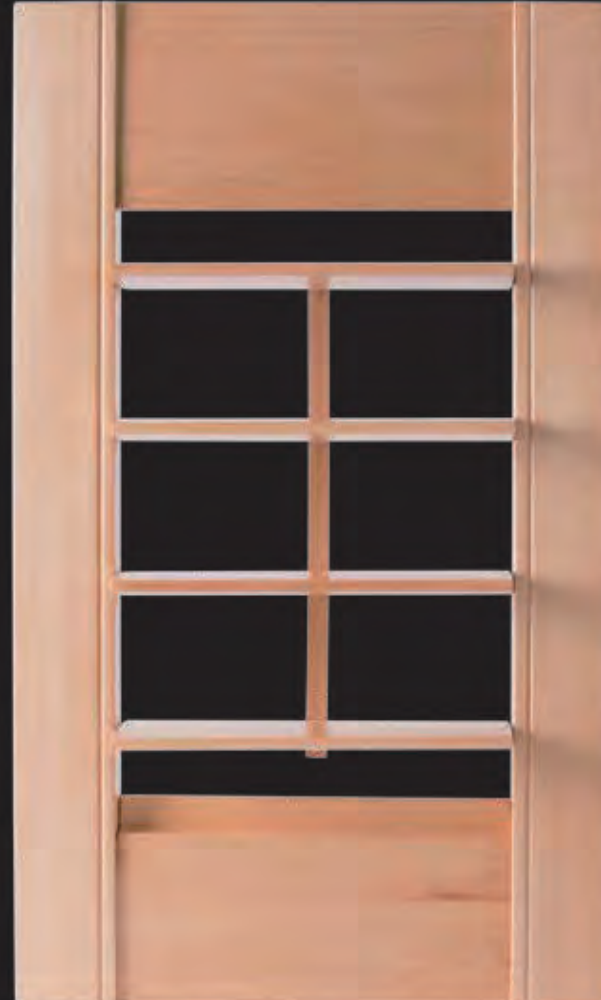
front view

正面/羽根を水平にした場合



back view

裏面/羽根を水平にした場合



side view

側面/羽根を開いた場合



側面/羽根を閉じた場合



Light Oak / B201 / Elliptical #89

appearance

Basswood

basswood louver shutters / バスウッドルーバーシャッター

modern type / モダンタイプ

モダンタイプはスタンダードタイプの操作棒を無くしたスッキリとした外観を持つタイプで、バックチルトロッドで複数の羽根を固定する事により羽根 1 枚を直接つかんで開閉すると他の羽根も連動して動きます。
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為、様々な使用方法が可能です。
※羽根の角度調整をする際はバックチルトロッドで操作しないで下さい。必ず羽根を直接持って開閉をして下さい。
※本体の開け閉めはスタイル(框)を持って操作して下さい。羽根を持って開け閉めはしないで下さい

front view

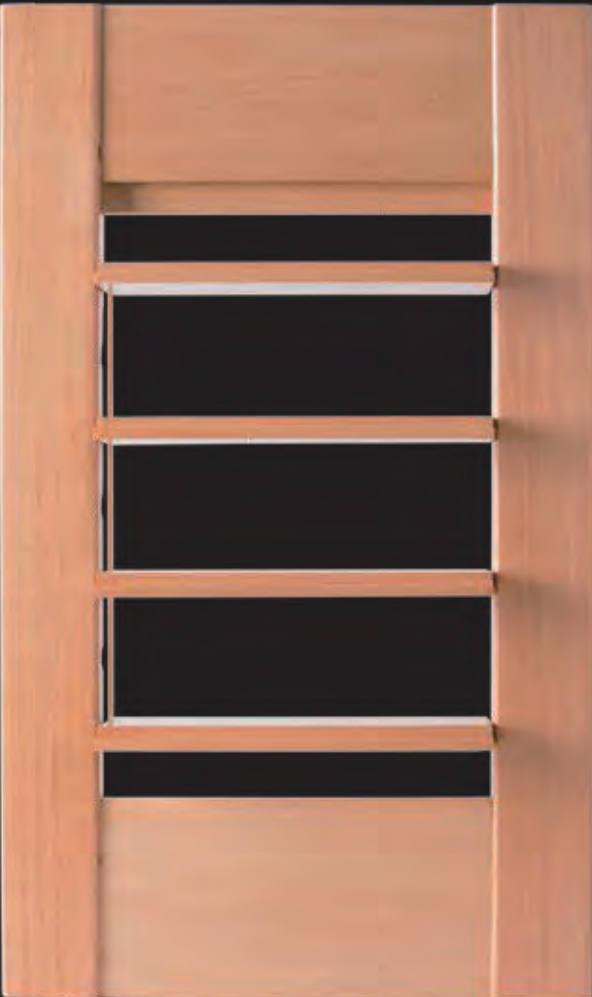
正面/羽根を閉じた場合



Light Oak / B201 / Urban Block #89

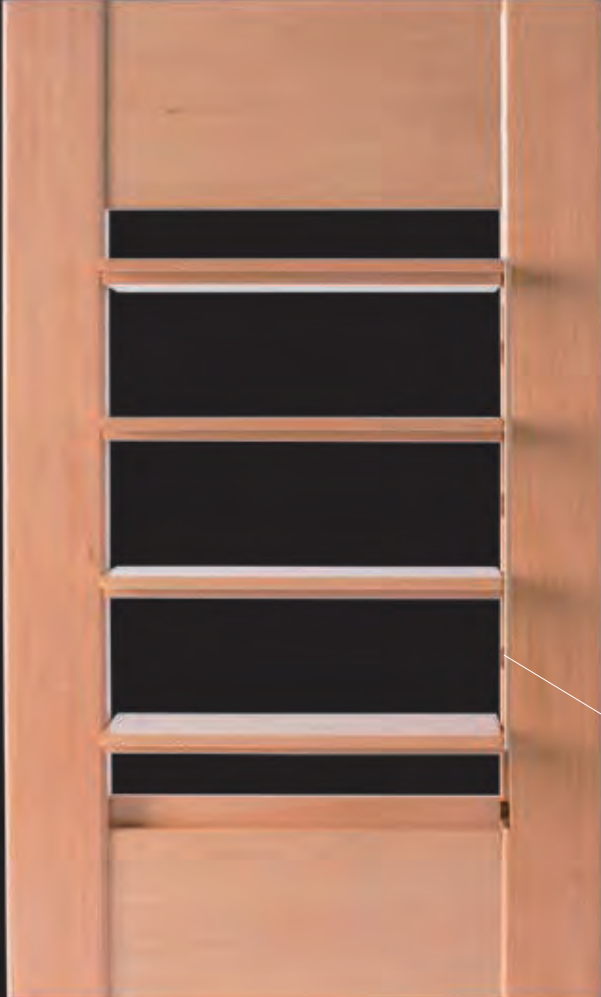
front view

正面/羽根を水平にした場合



back view

裏面/羽根を水平にした場合



side view

側面/羽根を開いた場合 側面/羽根を閉じた場合



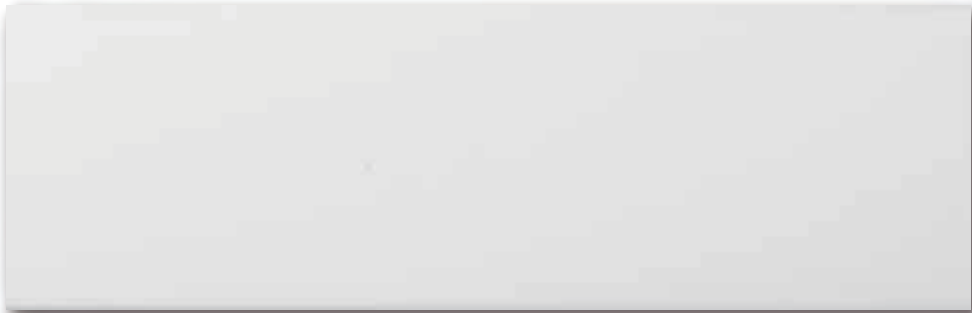
バックチルトロッド

バックチルトロッド
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。

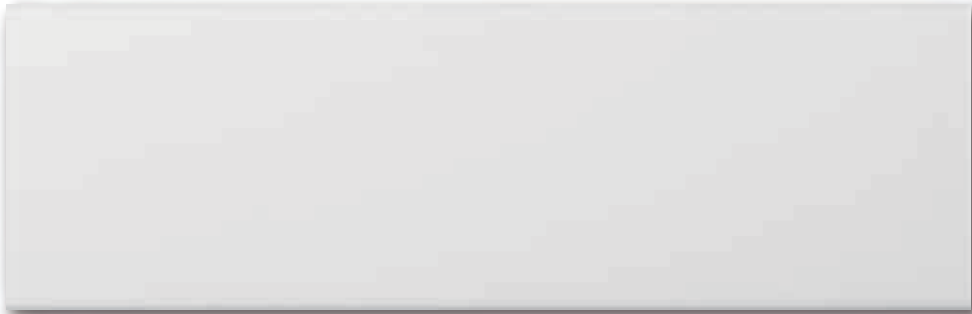
Basswood colors

basswood louver shutters / バスウッドルーバーシャッター

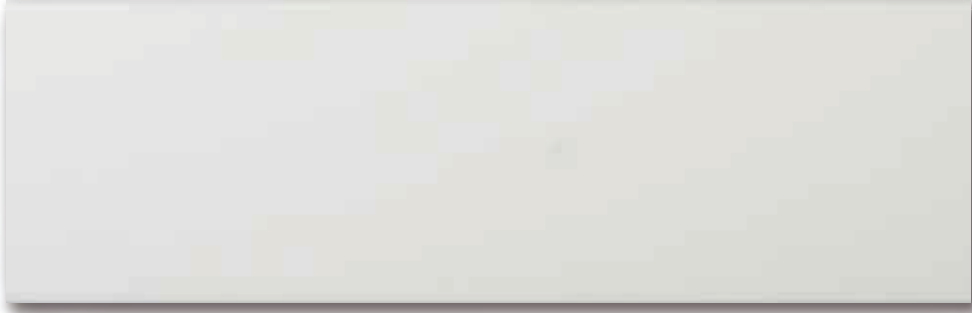
White / P100



Silk White / P105



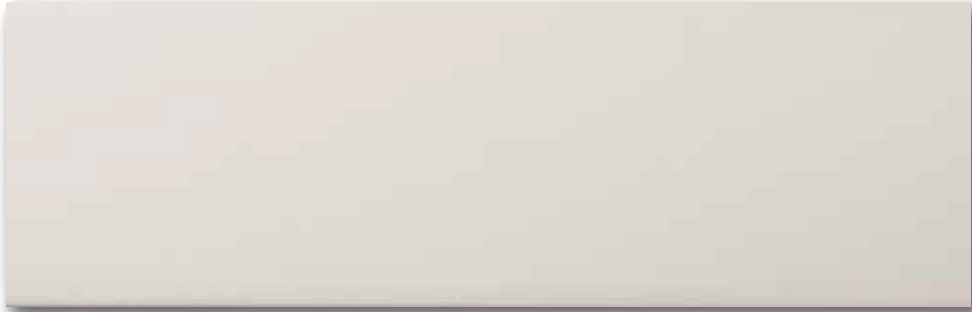
Shell / P104



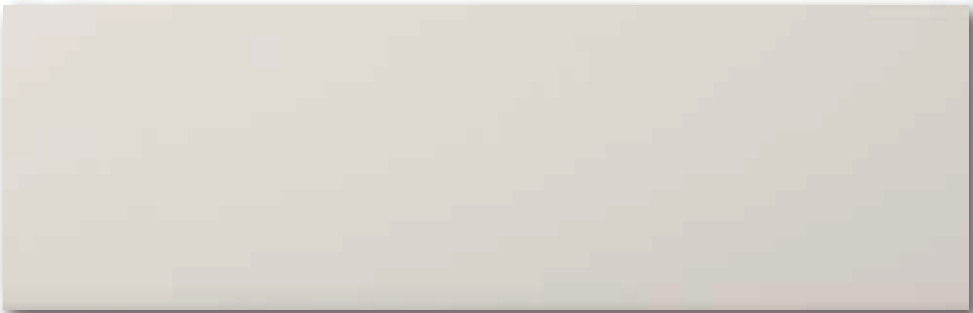
Antique White / P112



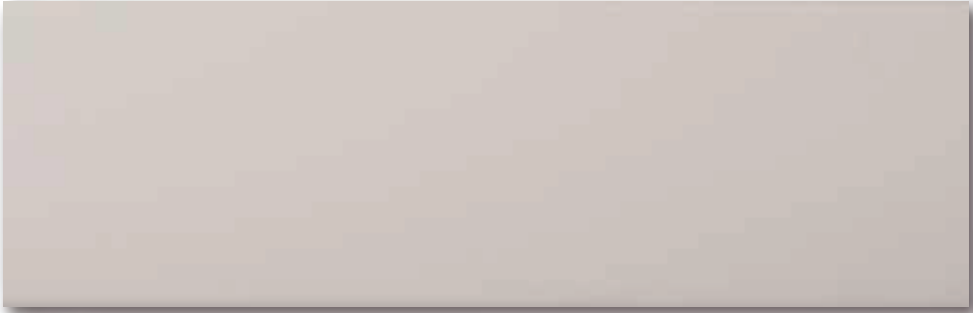
Alabaster / P107



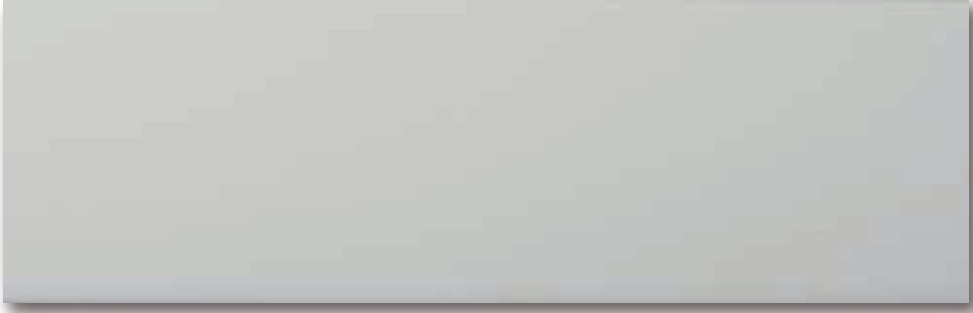
Dove / P108



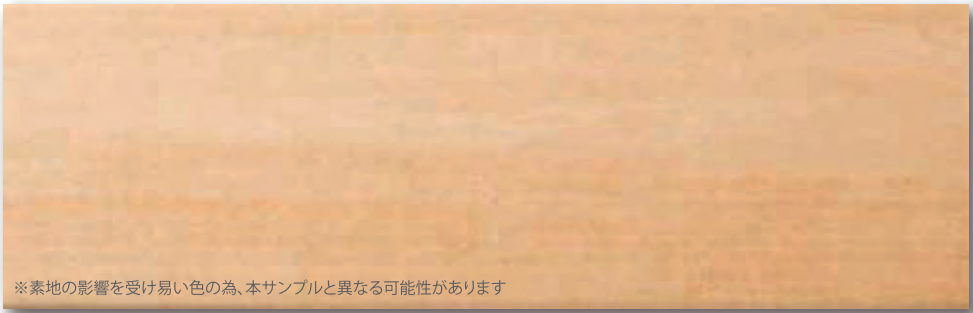
Sandy Day / P102



Grey / P109



Natural / B200



Light Oak / B201



Basswood colors

basswood louver shutters / バスウッドルーバーシャッター

Honey Oak / B208



Sugar Maple / B202



Golden Oak / B203



Warm Cherry / B211



Cherry / B204



Walnut / B205



Rich Mahogany / B212



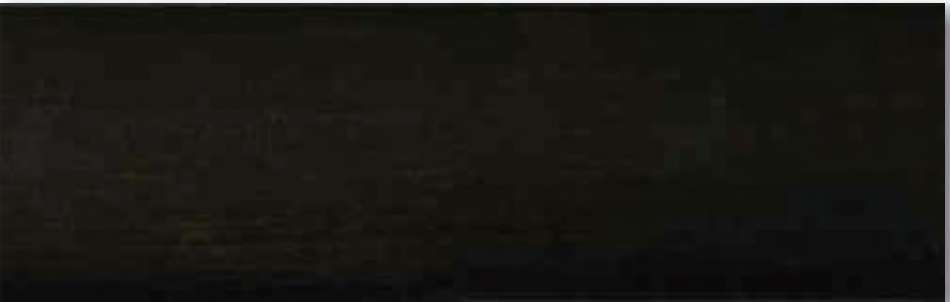
Black Walnut / B206



Dark Java / B215



Wenge / B209



custom colors / 特注色 (オプション)

ティンバールーバーシャッターは特注色の対応が可能です。
ペイント色はDulux社の色番の中から選び頂けます。
ステイン色は色見本を御用意頂ければ可能な限り色を合わせて着色可能です。



TIMBERSHADES



TIMBER LOUVER SHUTTERS

ELM

elm wood louver shutters / エルムルーバーシャッター

日本では楡(ニレ)やアカダモと呼ばれているエルム材。
材質は硬くて重く、割れにくいいため、家具以外にも器具材、車両材、枕木等他にも幅広く用いられています。
夏に涼しい木陰を作り、大気汚染にも強いため、街路樹や公園樹としても植えられています、日本では北海道でよく見られます。
木目の表情が非常に豊かで、色の濃淡が程よくあるので無垢材ならではの自然な高級感と存在感を持ちます。
圧倒的な風合いと素材感はあらゆる空間にマッチしワンランク上のインテリアを提供します。

Blade Size / 羽根サイズ

Elliptical (小窓適用) #48 47.6×8.5mm



Elliptical #64 63.5×10mm



Elliptical #89 89×11mm



Elliptical #114 114.3×11mm



Flat #89 89×11mm



appearance

ELM

elm wood louver shutters / エルムルーバーシャッター

standard type / スタンダードタイプ

スタンダードタイプは最もポピュラーな操作タイプでルーバーシャッターの中心にチルトロッド(操作棒)があり、チルトロッドを上下する事により羽根を開閉します。

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為、様々な使用方法が可能です。

※羽根の角度調整をする際は必ずチルトロッドで操作して下さい。羽根を直に持って開閉はしないで下さい。

※本体の開け閉めはスタイル(框)を持って操作して下さい。チルトロッドや羽根を持って開け閉めはしないで下さい

front view

正面/羽根を閉じた場合



front view

正面/羽根を水平にした場合



back view

裏面/羽根を水平にした場合



side view

側面/羽根を開いた場合

側面/羽根を閉じた場合



Light Oak / E201 / Elliptical #64

appearance

ELM
elm wood louver shutters / エルムルーバーシャッター

modern type / モダンタイプ

モダンタイプはスタンダードタイプの操作棒を無くしたスッキリとした外観を持つタイプで、バックチルトロッドで複数の羽根を固定する事により羽根 1 枚を直接つかんで開閉すると他の羽根も連動して動きます。

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為、様々な使用方法が可能です。

※羽根の角度調整をする際はバックチルトロッドで操作しないで下さい。必ず羽根を直接持って開閉をして下さい。

※本体の開け閉めはスタイル（框）を持って操作して下さい。羽根を持って開け閉めはしないで下さい

front view

正面/羽根を閉じた場合



Light Oak / E201 / Flat #89

front view

正面/羽根を水平にした場合



back view

裏面/羽根を水平にした場合



バックチルトロッド

side view

側面/羽根を開いた場合

側面/羽根を閉じた場合



バックチルトロッド

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。

ELM colors

elm wood louver shutters / エルムルーバーシャッター

Natural / E200



Light Oak / E201



Honey Oak / E208



Sugar Maple / E202



Golden Oak / E203



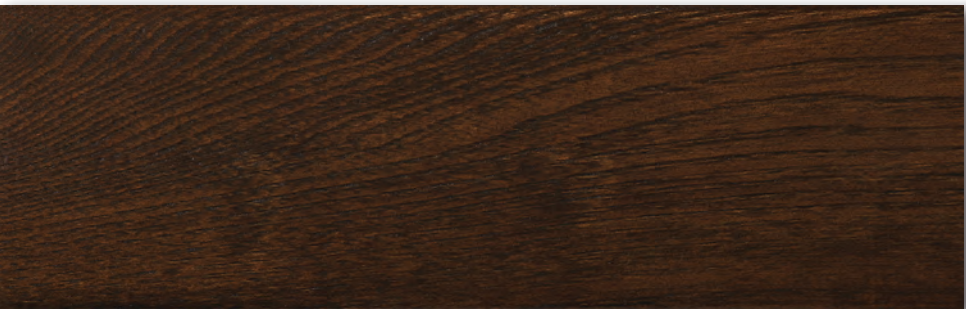
Cherry / E204



Walnut / E205



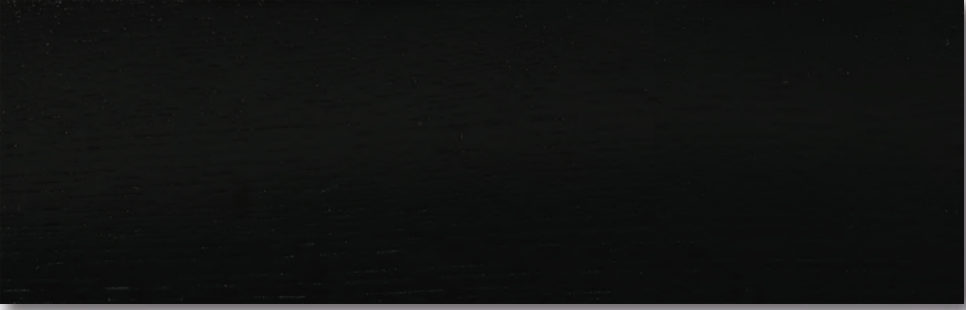
Black Walnut / E206



Wenge / E209



Black / E207



custom colors / 特注色 (オプション)

ティンバールーバーシャッターは特注色の対応が可能です。
ペイント色はDulux社の色番の中から選び頂けます。
ステイン色は色見本を御用意頂ければ可能な限り色を合わせて着色可能です。





walnut / A300

EXTERNAL LOUVER SHUTTERS

Aluminium

Aluminium louver shutters / アルミニウムルーバーシャッター

アルミニウムルーバーシャッターの羽根・本体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強い作りとなっている為、

屋内でセキュリティロック（ヒンジタイプのみ）をかければ防犯機能もちます。

屋外でも使用することが可能なことから浴室等の水がかかる場所でもご使用頂けます。

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。

※詳細は別冊『EXTERNAL LOUVER SHUTTERS/ エクスターナルルーバーシャッター』のカタログを御参照下さい

Blade Size / 羽根サイズ

Elliptical **#64**
63.5×11mm



Elliptical **#89**
89×12.2mm



Elliptical **#114**
114.3×12.2mm



appearance

Aluminium

Aluminium louver shutters / アルミニウムルーバーシャッター

modern type / モダンタイプ

※詳細は別冊『EXTERNAL LOVER SHUTTERS/ エクスターナルルーバーシャッター』のカタログを御参照下さい

バックチルトロッドで複数の羽根を固定する事により羽根 1 枚を直接つかんで開閉すると他の羽根も連動して動きます。
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為、様々な使用方法が可能です。

※羽根の角度調整をする際はバックチルトロッドで操作しないで下さい。必ず羽根を直接持って開閉をして下さい。
※アルミニウムルーバーシャッターはモダンタイプのみとなります。

front view

正面/羽根を閉じた場合



front view

正面/羽根を水平にした場合



back view

裏面/羽根を水平にした場合



side view

側面/羽根を開いた場合

側面/羽根を閉じた場合



バックチルトロッド

バックチルトロッド

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。

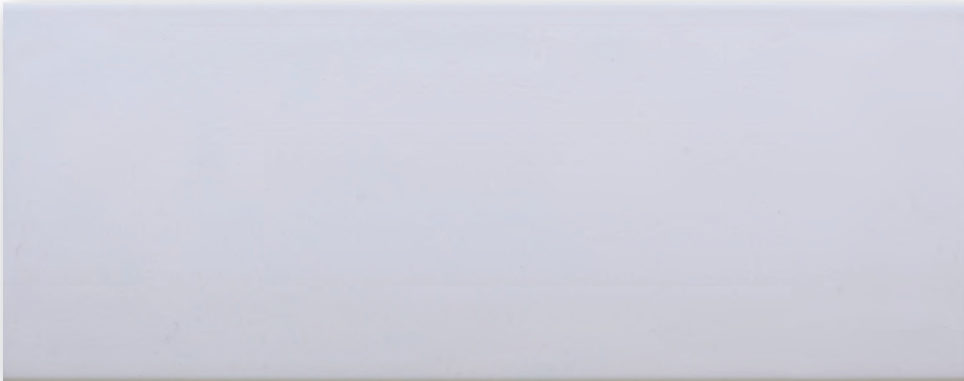
※チルトロッドは羽根のチルトテンションを緩めたり強めたりする為にも使用する為、裏面からの作業が不可能な取付場所の場合は必ず前面にチルトロッドを付けて下さい。

Aluminium colors

Aluminium louver shutters / アルミニウムルーバーシャッター

standard colors / 基本色 塗装方法:粉体塗装

White / A100



Pearl / A103



Silver / A108



Black / A107



※詳細は別冊『EXTERNAL LOVER SHUTTERS/ エクスターナルルーバーシャッター』のカタログを御参照下さい

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

Walnut / A300



Golden Oak / A203



special colors オプション



エクスターナルルーバ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。

Specifications

/ 製品仕様

Elevation / 姿図	53 - 54
Fixed / 固定	55 - 56
Hinged / 丁番	57 - 66
Multi-Fold / 折戸	67 - 70
Sliding / 引戸	71 - 75

※Aluminium/アルミニウムルーバーシャッターの製品仕様は別カタログ『EXTERNAL LOUVER SHUTTERS/エクスターナルルーバーシャッター』を御参照下さい

Parts

/ 製品部品仕様

製品名	TimberLouverSutters / テインバールーバーシャッター
羽根サイズ	#48 , #64 , #89 , #114
材質	ルーバーシャッター本体:エルム材、バスウッド材、アルミ材 レール:アルミニウム
製作単位	1mm単位
色	エルム材:10色 バスウッド材:20色 アルミ材: 6 色
製品重量	エルム材:約10kg バスウッド材:約10kg アルミ材:約11kg (1㎡辺り)
納まりタイプ	固定, 丁番開き戸, 折戸, 引戸
パネルタイプ	スタンダードタイプ, モダンタイプ

Limitations

/ 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	850 (#48 : 600)	400	3000 (#48 : 1600)	1800 , 2700
Hinged (丁番開き戸)	200	850 (#48 : 600)	400	3000 (#48 : 1600)	1800 , 2700
Double Hinged (2 枚丁番開き戸)	200	500	400	2500 (#48 : 1600)	1800
Sliding (引戸)	200	850 (#48 : 600)	400	3000 (#48 : 1600)	1800 , 2700
Multi-Fold (折戸)	200	550	400	3000 (#48 : 1600)	1800 , 2700

※Mid-Rail/ミッドレール・・・高さ1800以上で 1 本、2700以上で 2 本必要となります。

Color chart

/ 部品カラーチャート

※下記以外の組み合わせを御希望の場合は御注文時にご指示下さい。
※下レールの色は床の色に応じて随時御指示下さい。

Basswood paint

羽根色	丁番	マグネット キャッチ	上レール
P100	ホワイト	ホワイト	ホワイト
P105	ホワイト	ホワイト	ホワイト
P104	ホワイト	ホワイト	ホワイト
P112	ホワイト	ホワイト	ホワイト
P107	アイボリー	ホワイト	ホワイト
P108	アイボリー	ホワイト	ホワイト
P102	ステンレス	ホワイト	ホワイト
P109	ステンレス	ホワイト	ホワイト

Basswood stain

羽根色	丁番	マグネット キャッチ	上レール
B200	ステンレス	シルバー	シルバー
B201	ステンレス	シルバー	シルバー
B208	ステンレス	シルバー	シルバー
B202	ステンレス	シルバー	シルバー
B203	ステンレス	シルバー	シルバー
B211	ステンレス	シルバー	シルバー
B204	ステンレス	シルバー	シルバー
B205	ステンレス	シルバー	シルバー
B212	ステンレス	シルバー	シルバー
B206	ステンレス	シルバー	シルバー
B215	ステンレス	シルバー	シルバー
B209	ステンレス	シルバー	シルバー

ELM stain

羽根色	丁番	マグネット キャッチ	上レール
E200	ステンレス	シルバー	シルバー
E201	ステンレス	シルバー	シルバー
E208	ステンレス	シルバー	シルバー
E202	ステンレス	シルバー	シルバー
E203	ステンレス	シルバー	シルバー
E204	ステンレス	シルバー	シルバー
E205	ステンレス	シルバー	シルバー
E206	ステンレス	シルバー	シルバー
E209	ステンレス	シルバー	シルバー
E207	ステンレス	シルバー	シルバー

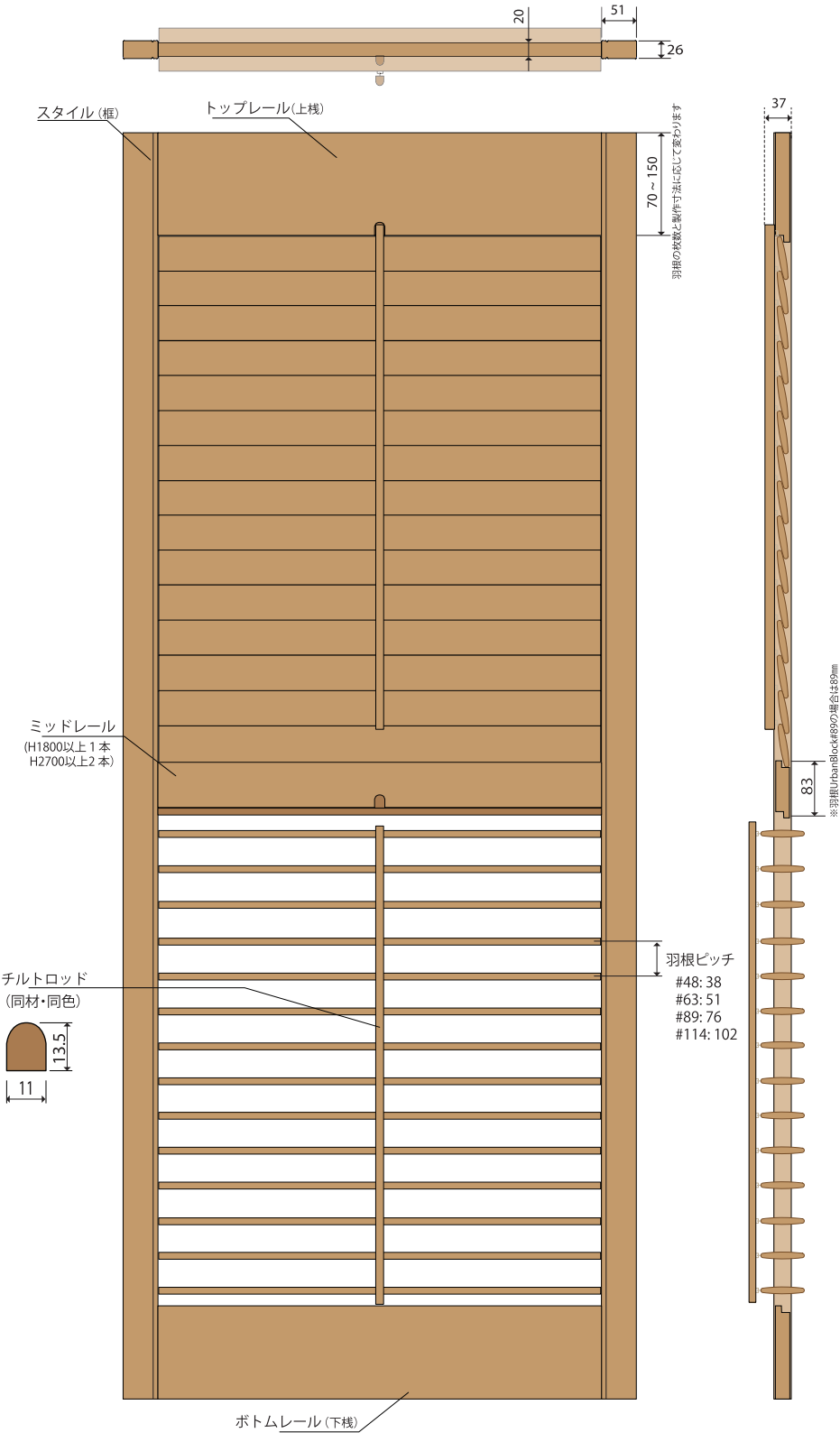
Elevation / 姿図

standard type / スタンダードタイプ

スタンダードタイプは最もポピュラーな操作タイプでルーバーシャッターの中心に操作棒があり、棒を上下する事により羽根を開閉します。

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為、様々な使用方法が可能です。

※羽根の角度調整をする際は操作棒で操作して下さい。羽根を直に持って開閉はしないで下さい。
※シャッター本体を動かす場合は羽根や操作棒を持って操作をしないで下さい、必ず羽根を開いて框を掴んで操作して下さい。
※本商品には取手やツマミ等の付属商品は無い為、必要な場合はお客様自身で御用意下さい



Operation / 操作方法

チルトロッドを持って上下に動かすと羽根が回転します

チルトロッド

※羽根の角度調整以外ではチルトロッドを使用しないで下さい
※開戸、引戸、折戸等でパネルの開閉を行う際は、必ずスタイル(框)を持って操作して下さい

DEPTHS

blade size	A	B	C	D
#48	34	11	37	71
#64	42	19	45	87
#89	55	32	58	113
#114	67	44	70	137

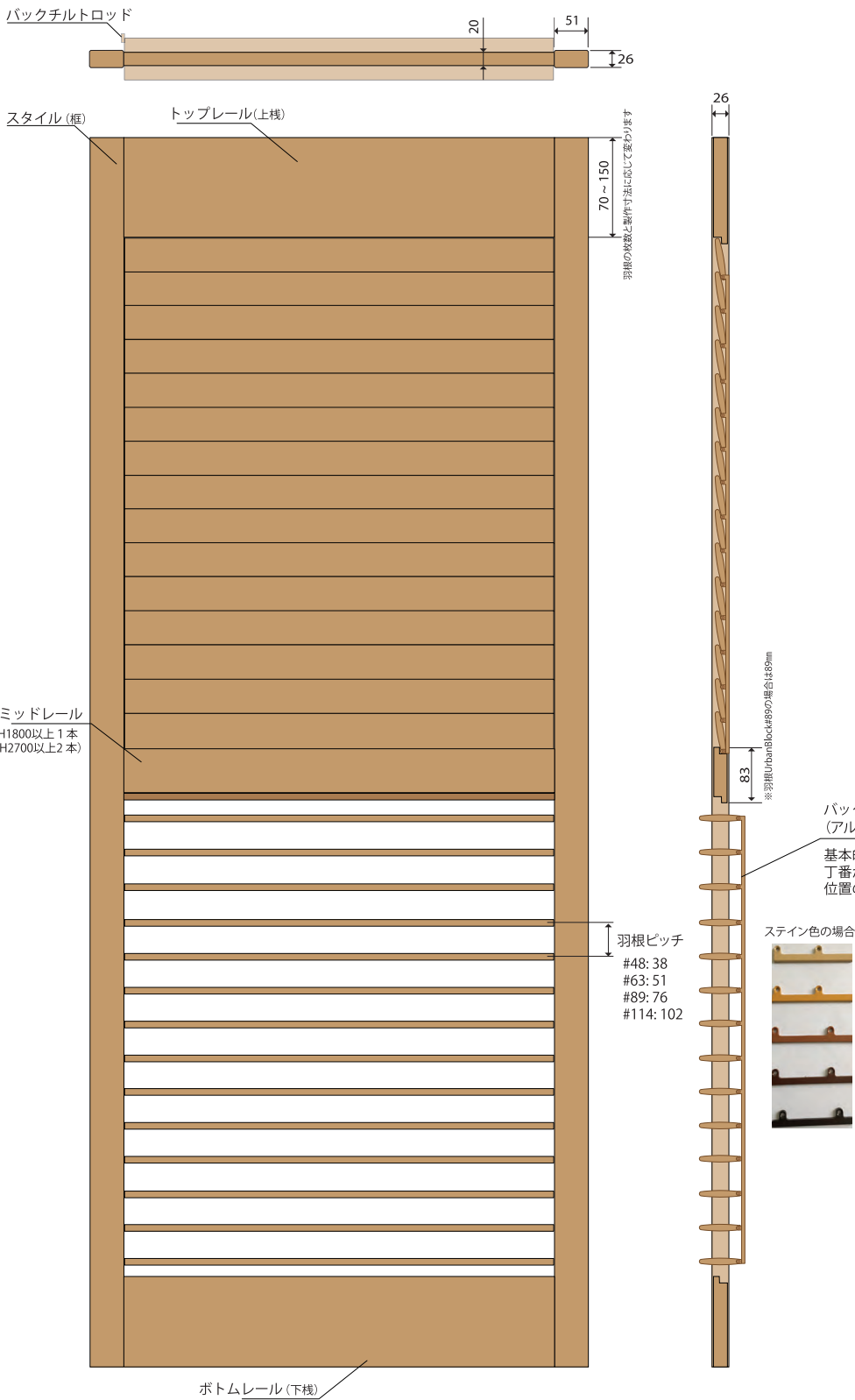
(mm)

modern type / モダンタイプ

モダンタイプはスタンダードタイプの操作棒を無くしたスッキリとした外観を持つタイプで、バックチルトロッドで複数の羽根を固定する事により羽根 1 枚を直接つかんで開閉すると他の羽根も連動して動きます。

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為、様々な使用方法が可能です。

※羽根の角度調整をする際は操作棒で操作して下さい。羽根を直に持って開閉はしないで下さい。
※シャッター本体を動かす場合は羽根や操作棒を持って操作をしないで下さい、必ず羽根を開いて框を掴んで操作して下さい。
※本商品には取手やツマミ等の付属商品は無い為、必要な場合はお客様自身で御用意下さい



Operation / 操作方法

羽根を直接持って羽根を回転させて下さい

※バックチルトロッドで操作はしないで下さい
※開戸、引戸、折戸等でパネルの開閉を行う際は、必ずスタイル(框)を持って操作して下さい

DEPTHS

blade size	A	B	C	D
#48	11	16	42	53
#64	19	24	50	69
#89	32	37	63	95
#114	44	49	75	119

(mm)

Installation Method

Fixed (固定)



(mm)					
Installation Method	Min. Width	Max. Width	Min. Height	Max. Height	Mid-Rail(s)
Fixed (固定)	200	850 (#48 : 600)	400	3000 (B&E#48 : 1600)	1800 , 2700

※Mid-Rail/ミッドレール・・・高さ1,800以上の場合に 1 本、2,700以上の場合に 2 本必要となります。
上下棧とミッドレール間が1800以上にならないように設置して下さい。

standard type / スタンダードタイプ

DEPTHS

blade size	A	B	C	D
#48	34	11	37	71
#64	42	19	45	87
#89	55	32	58	113
#114	67	44	70	137

modern type / モダンタイプ

DEPTHS

blade size	A	B	C	D
#48	11	16	42	53
#64	19	24	50	69
#89	32	37	63	95
#114	44	49	75	119

押縁で挟んで固定する場合

ルーバーシャッター裏面に縁(Face Fit HS27)を前後に取付けルーバーシャッターを挟んで固定して下さい。

※ビス等は同梱されませんので設置場所に応じて御用意下さい

Face Fit HS 27 24x27mm
(同材・同色)

Face Fit HS 27

カバーを外し任意の場所に取付けて下さい。
カバー裏面の両面テープを剥がしてフレームにはめて下さい。
※枠が必ず水平垂直になるように取付けて下さい
斜めに取付けると本体が取付け出来なくなります

マグネットキャッチで固定する場合 ※強い力や衝撃が加わった際は外れますので御注意下さい

ルーバーシャッターにマグネットが埋込まれていますのでマグネットキャッチを枠内に取り付けて固定して下さい。

マグネットキャッチ
(ホワイト・シルバー)

マグネットキャッチ
(ホワイト・シルバー)

マグネットキャッチ
(ホワイト・シルバー)

マグネットキャッチ
(ホワイト・シルバー)

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	850 (#48 : 600)	400	3000 (#48 : 1600)	1800 , 2700
Double Hinged (2枚丁番開き戸) ※	200	500	400	2500	1800

※Mid-Rail/ミッドレール・・・高さ1,800以上の場合に 1 本、2,700以上の場合に 2 本必要となります。上下棧とミッドレール間が1800以上にならないように設置して下さい。
※ルーバーシャッター本体を開いた時は重量により垂れますので閉じる際は手で添えて持ち上げながら閉じて頂く必要があります。



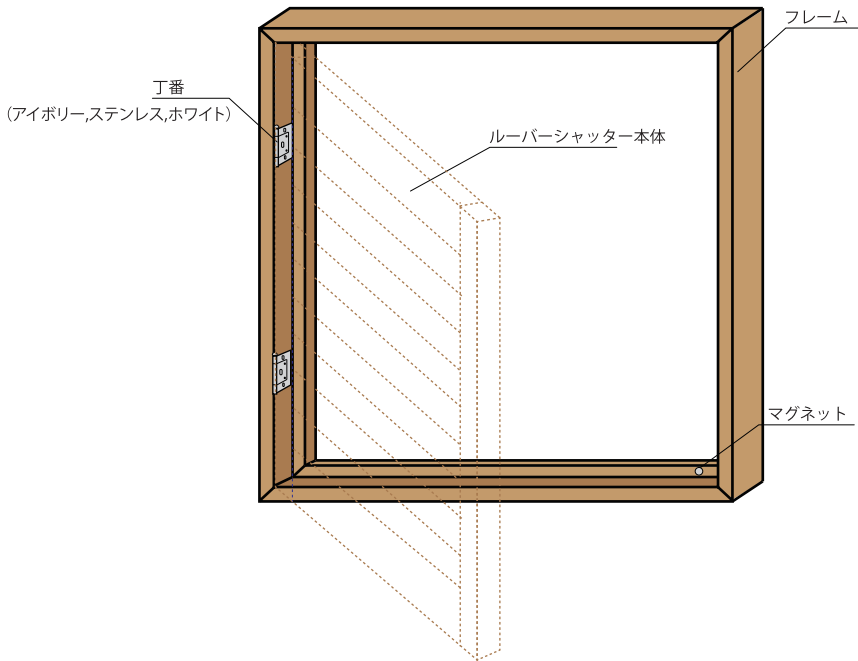
※各色との対応色はP52 Color chart をご参照下さい

(丁番数)	
Panel Height	Hinge Quantity
400 ~ 1220	2
1221 ~ 1980	3
1981 ~ 2440	4
2441 ~ 3000	5

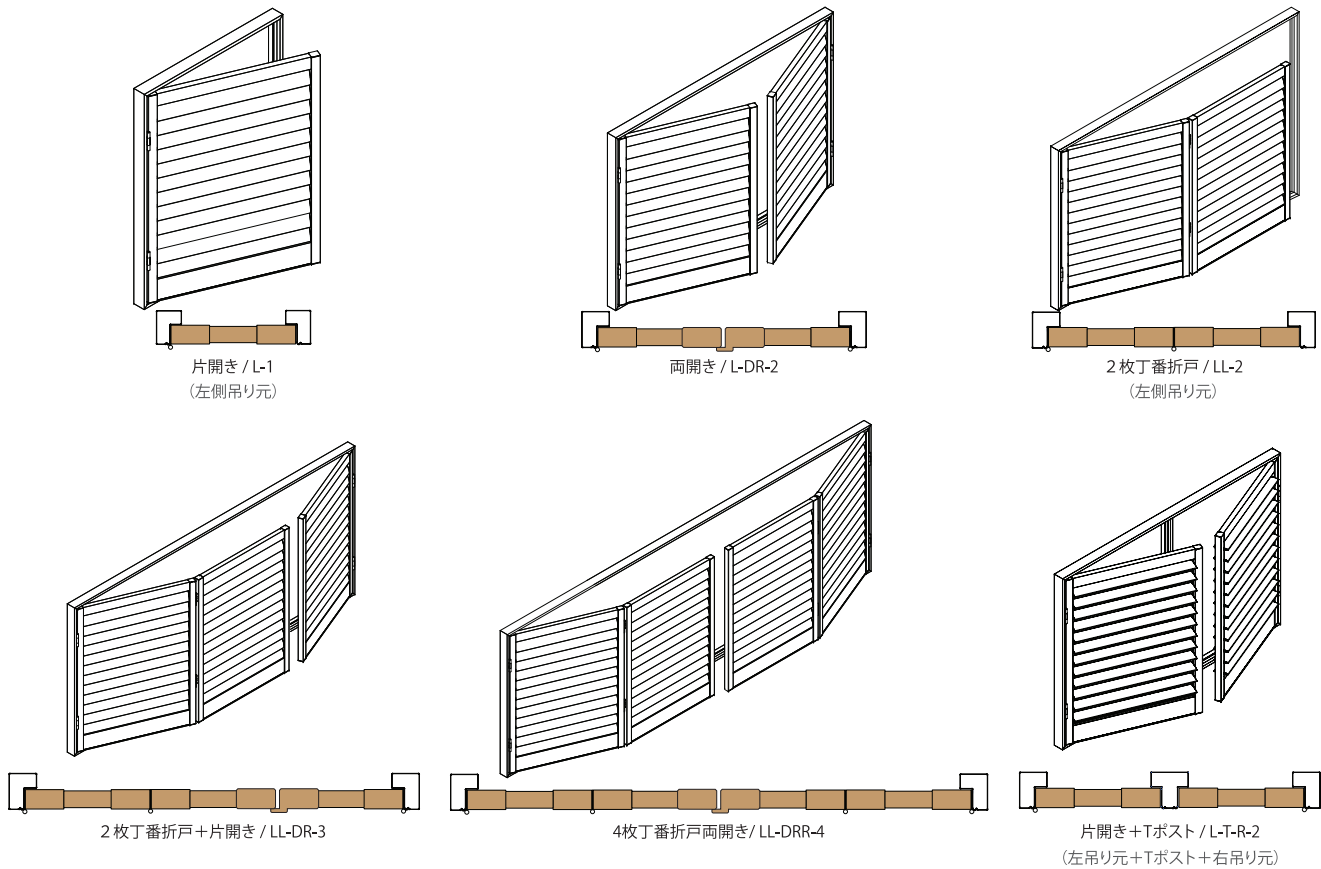
In Frame / オプション枠を使用する場合

各部名称

※図は片開き左吊り元/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。
※フレームにはマグネットが上下に埋込まれます



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



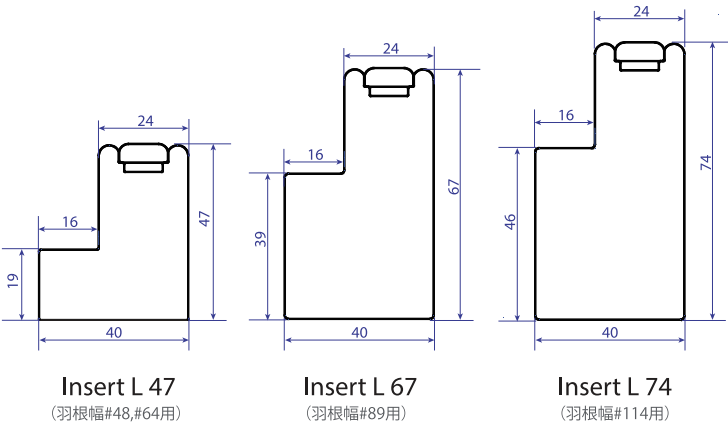
Installation Method

Hinged (丁番)

In Frame / オプション枠を使用する場合

L Frame / L フレーム

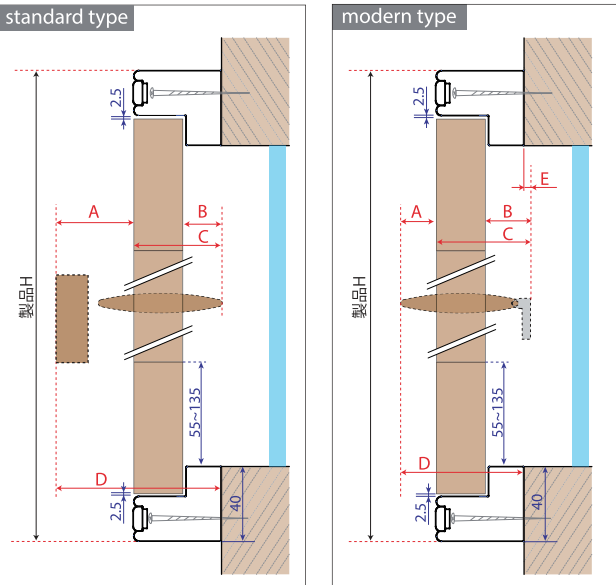
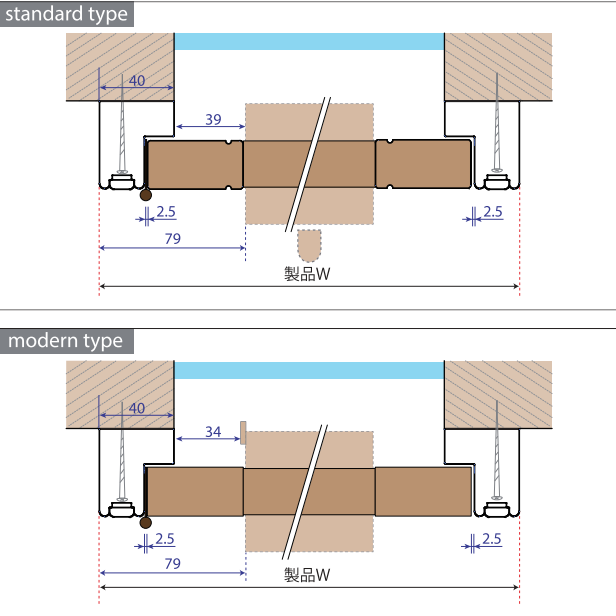
out mount / 壁面取付け



Blade Size	Frame	Panel	A	B	C	D	E
#48	L 47	standard	34	11	37	81	—
		modern	11	16	42	58	—
#64	L 47	standard	42	19	45	90	—
		modern	19	24	50	66	3
#89	L 67	standard	55	32	58	122	—
		modern	32	37	63	99	—
#114	L 74	standard	67	44	70	141	—
		modern	44	49	75	118	3

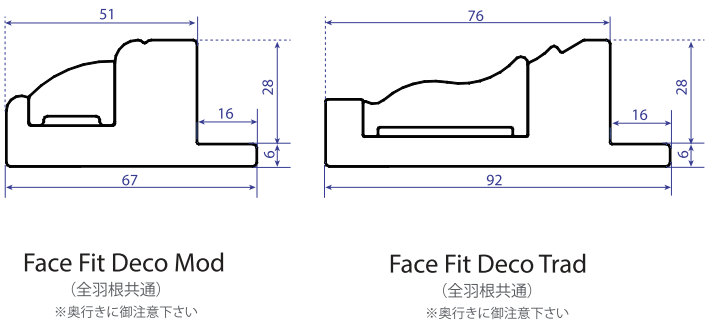


Insert L 47



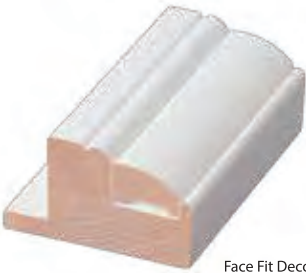
Deco Frame / デコフレーム

out mount / 壁面取付け

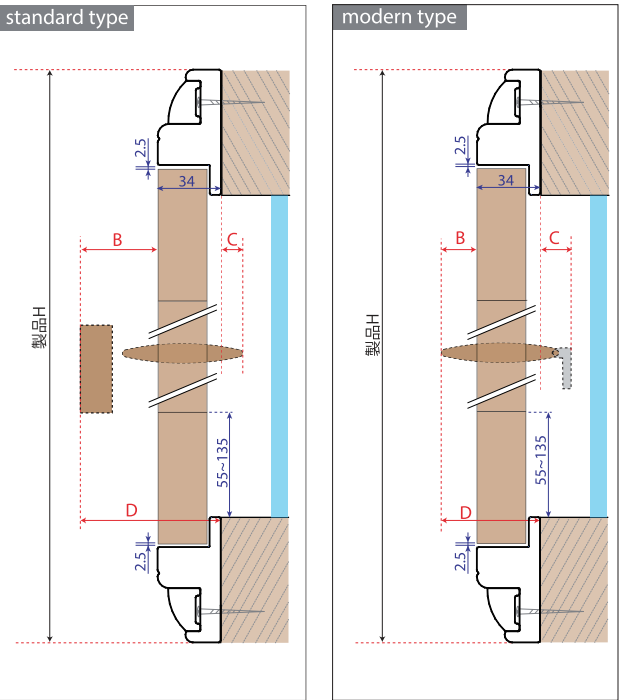
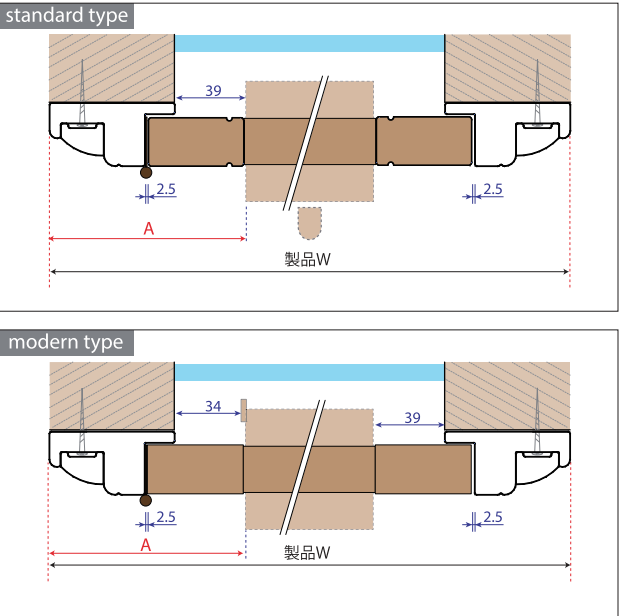


Face Fit Deco Mod		(mm)			
Blade Size	Panel	A	B	C	D
#48	standard	106	34	3	68
	modern	106	11	8	45
#64	standard	106	43	11	77
	modern	106	19	16	53
#89	standard	106	55	24	89
	modern	106	32	29	66
#114	standard	106	67	36	101
	modern	106	44	41	78

Face Fit Deco Trad		(mm)			
Blade Size	Panel	A	B	C	D
#48	standard	131	34	3	68
	modern	131	11	8	45
#64	standard	131	43	11	77
	modern	131	19	16	53
#89	standard	131	55	24	89
	modern	131	32	29	66
#114	standard	131	67	36	101
	modern	131	44	41	78



Face Fit Deco Mod



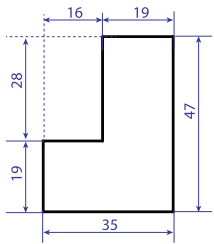
Installation Method

Hinged / 丁番

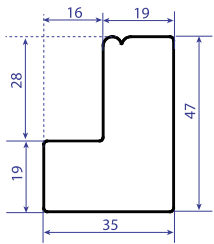
In Frame / オプション枠を使用する場合

L Frame / L フレーム

in mount / 内側取付け



Flat L 47
(全羽根サイズ共通)

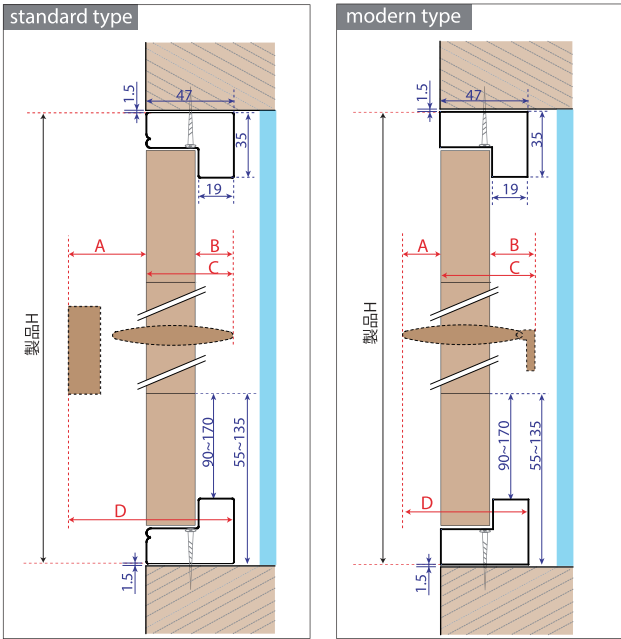
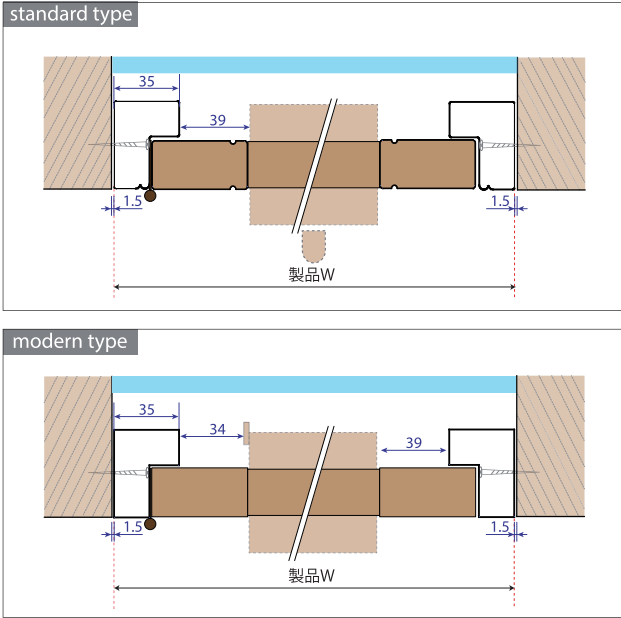


Beaded L 47
(全羽根サイズ共通)

(mm)						
Blade Size	Frame	Panel	A	B	C	D
#48	L 47	standard	34	11	37	81
		modern	11	16	42	58
#64	L 47	standard	42	19	45	90
		modern	19	24	50	66
#89	L 47	standard	55	32	58	102
		modern	32	37	63	79
#114	L 47	standard	67	44	70	114
		modern	44	49	75	91

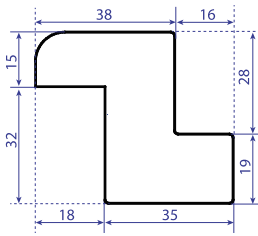


Beaded L 47

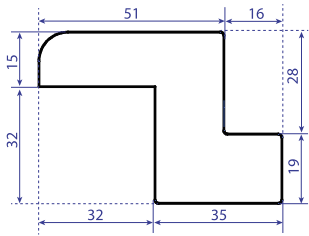


Z Frame / Z フレーム

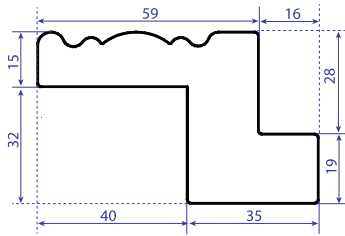
in mount / 内側取付け



Z Standard
(全羽根サイズ共通)



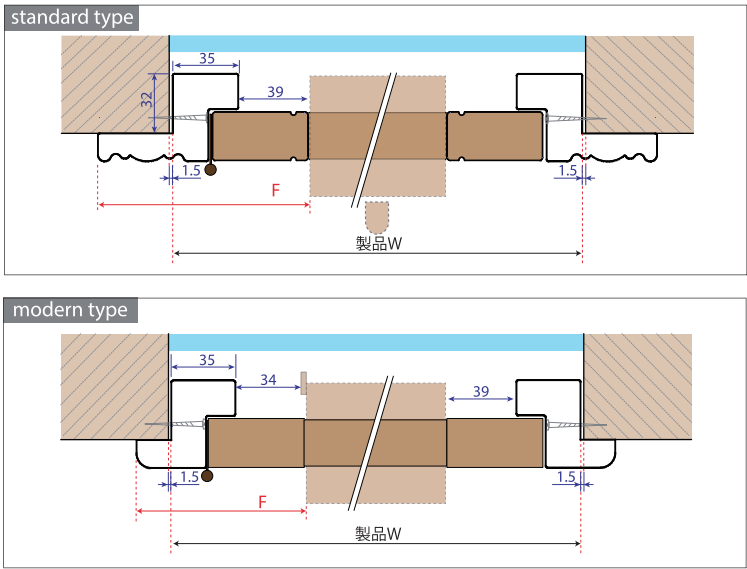
Z Large Lip
(全羽根サイズ共通)



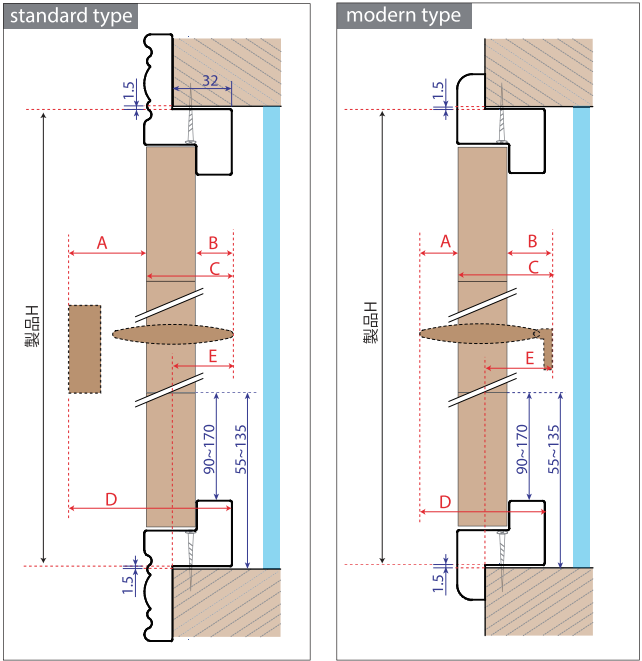
Z Deco
(全羽根サイズ共通)



Z Deco



※図のフレームは参考として入っていますが其々の操作タイプには3種のフレーム・全羽根サイズが対応可能です。
※羽根を開いた際、ぶつからないよう奥行き寸法に御注意下さい。

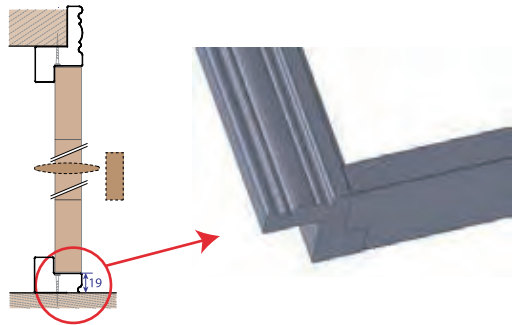


Z Standard (mm)							
Blade Size	Panel	A	B	C	D	E	F
#48	standard	34	11	37	81	26	93
	modern	11	16	42	58	31	93
#64	standard	42	19	45	90	34	93
	modern	19	24	50	66	39	93
#89	standard	55	32	58	102	47	93
	modern	32	37	63	79	52	93
#114	standard	67	44	70	114	59	93
	modern	44	49	75	91	64	93

Z Deco (mm)							
Blade Size	Panel	A	B	C	D	E	F
#48	standard	34	11	37	81	26	114
	modern	11	16	42	58	31	114
#64	standard	42	19	45	90	34	114
	modern	19	24	50	66	39	114
#89	standard	55	32	58	102	47	114
	modern	32	37	63	79	52	114
#114	standard	67	44	70	114	59	114
	modern	44	49	75	91	64	114

Z Large Lip (mm)							
Blade Size	Panel	A	B	C	D	E	F
#48	standard	34	11	37	81	26	106
	modern	11	16	42	58	31	106
#64	standard	42	19	45	90	34	106
	modern	19	24	50	66	39	106
#89	standard	55	32	58	102	47	106
	modern	32	37	63	79	52	106
#114	standard	67	44	70	114	59	106
	modern	44	49	75	91	64	106

掃き出し窓等でZフレームが設置出来ない場所では一部を下図の用にLフレームに変える事が可能です

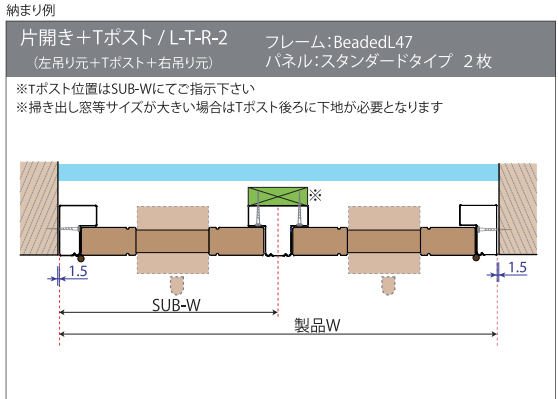
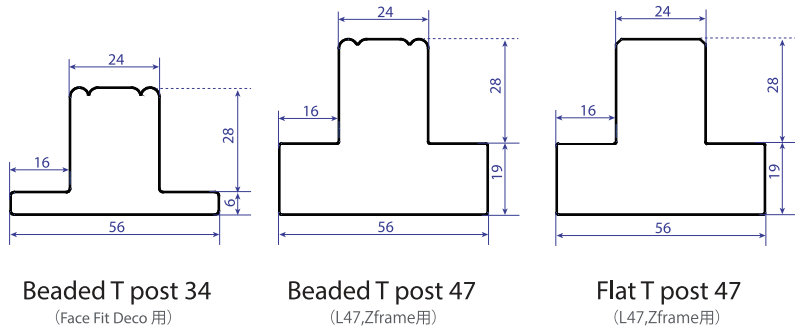


Hinged / 丁番

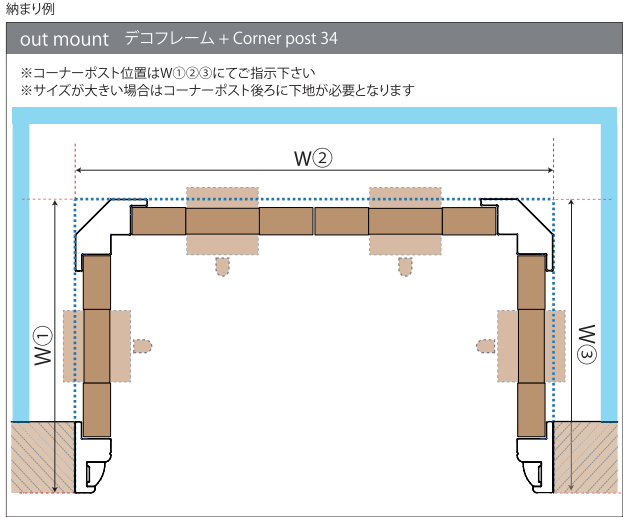
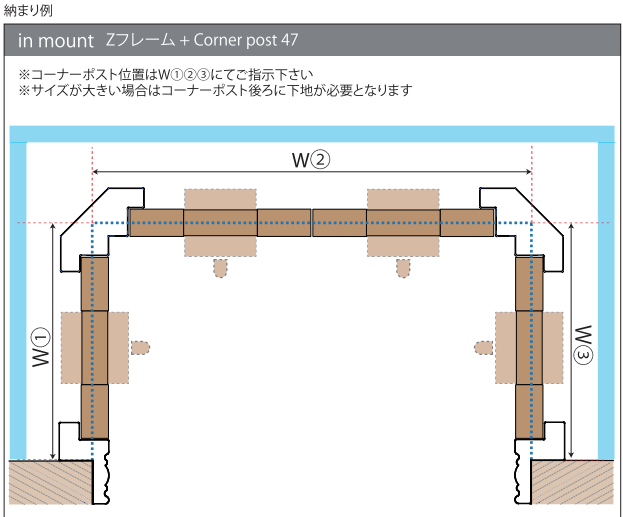
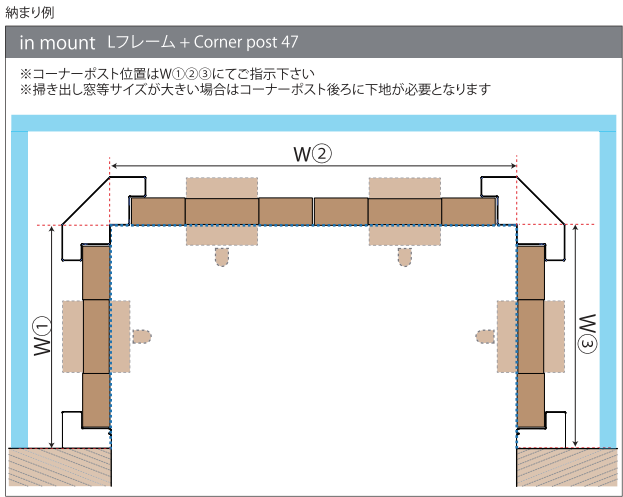
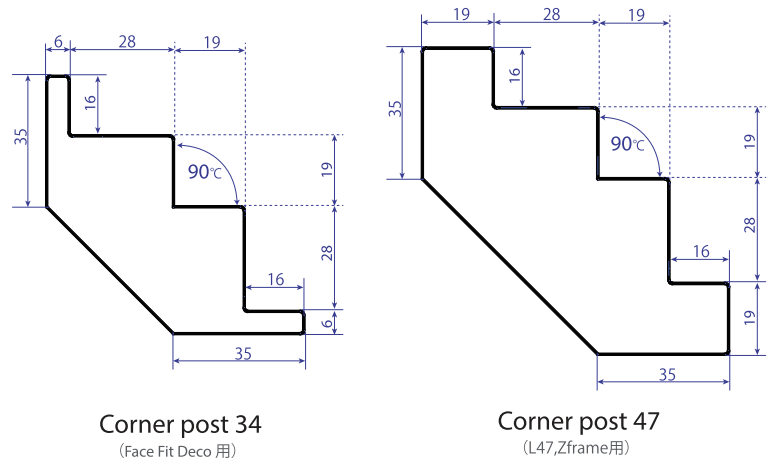
In Frame / オプション枠を使用する場合



T-Posts / Tポスト



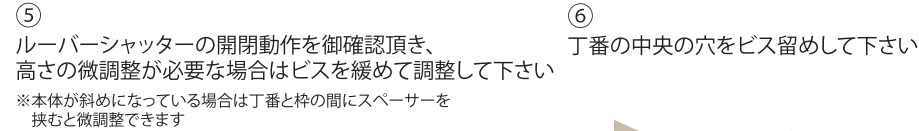
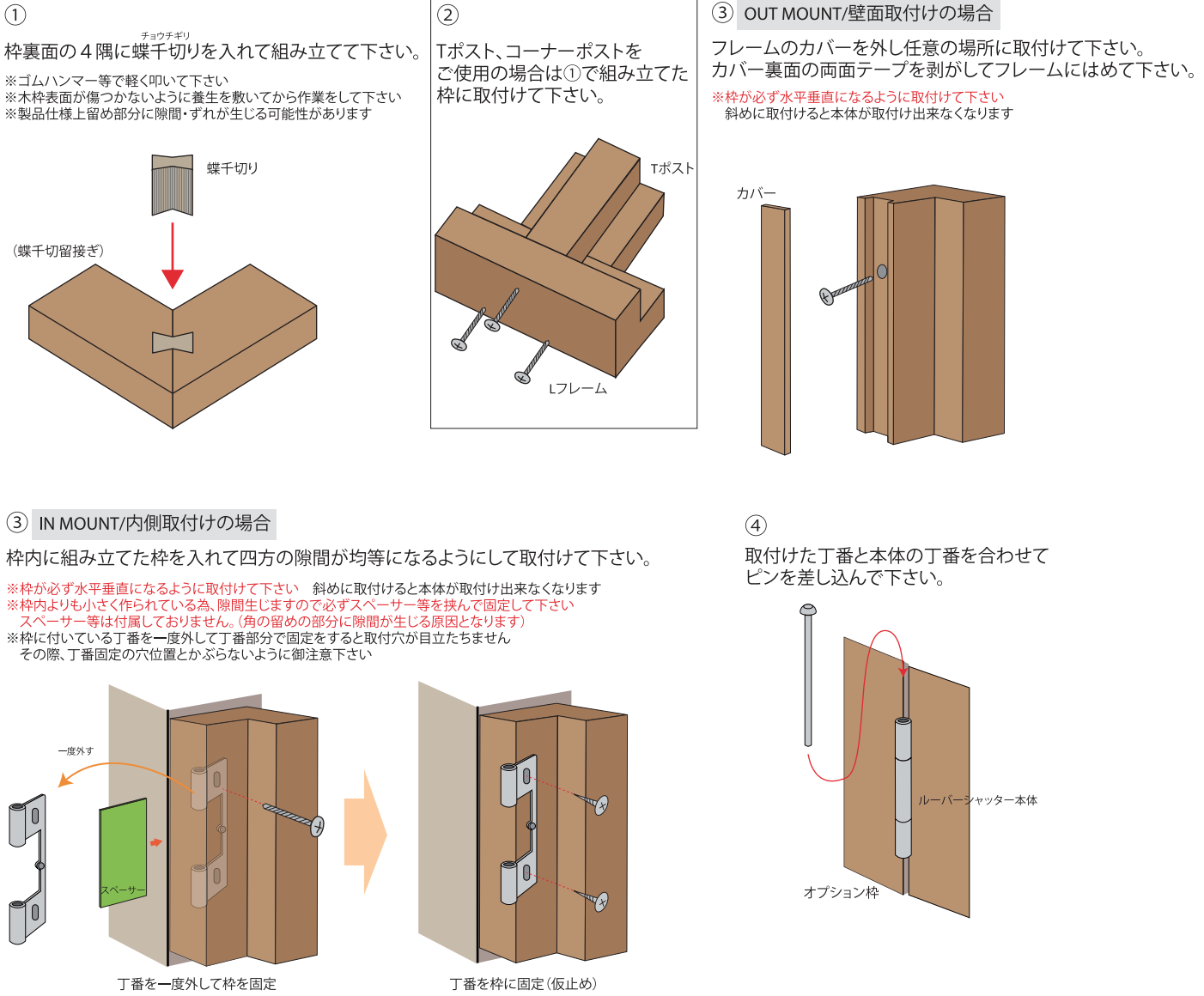
Corner-Posts / コーナーポスト



In Frame / オプション枠を使用する場合



取付方法



⚠ 注意
ルーバーシャッター本体を開閉する時は、羽根やチルトロッドを持たずにスタイル(枠)部分を持って開閉して下さい。ツマミや取手等は付属しておりませんので、必要な場合はお客様自身で御用意下さい。

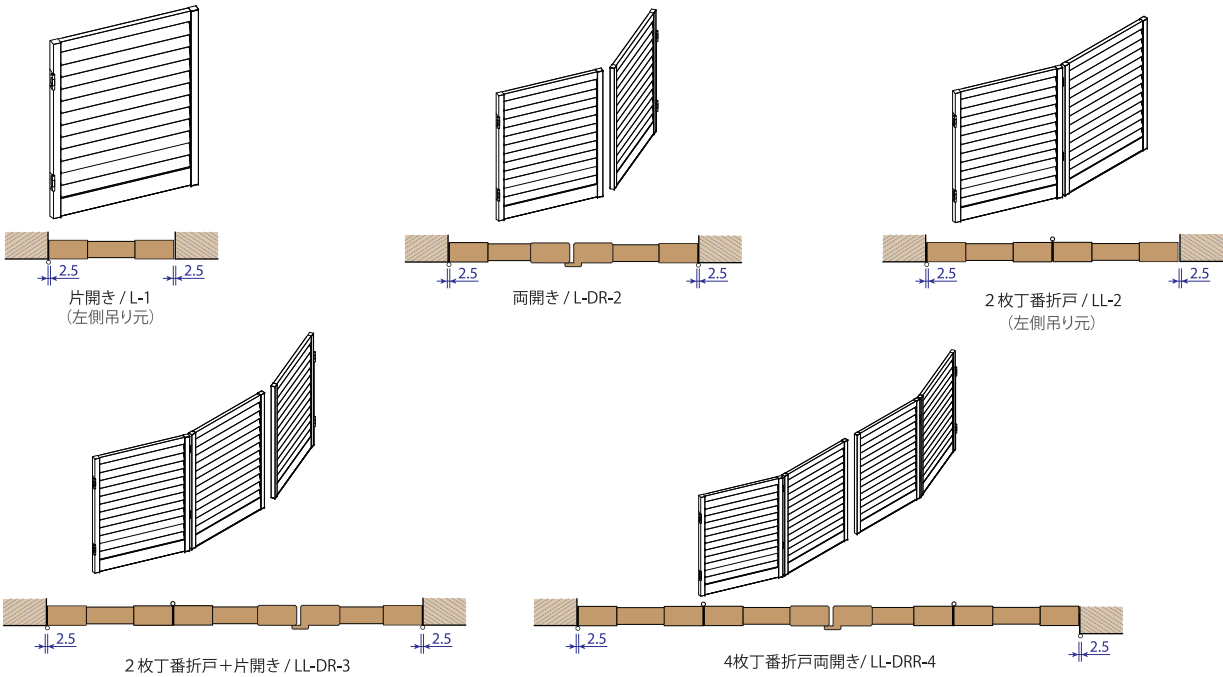
Installation Method

Hinged (丁番)

No Frame / 既存枠に直接取り付ける場合

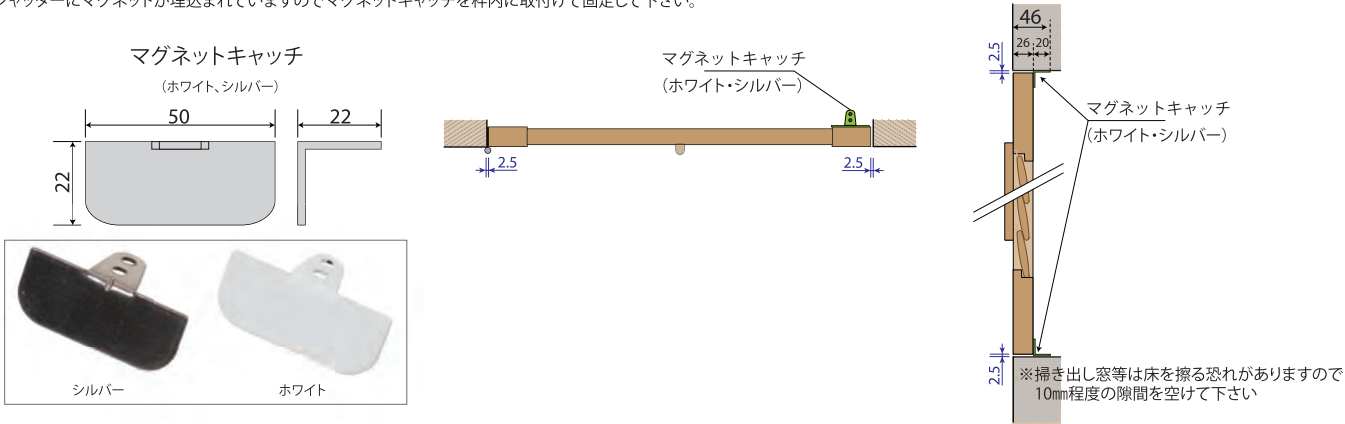
Hinged type ※下記納まり例は一部の納まり例です。お好みに応じて納まりは変える事ができます。

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



Magnet Catch / マグネットキャッチ

ルーパーシャッターにマグネットが埋込まれていますのでマグネットキャッチを枠内に取付けて固定して下さい。



取付方法

- ① ルーパーシャッター本体に付いている丁番位置を測り丁番を枠内に取付けて下さい。
※ルーパー本体と上下の隙間が均等に空くように(各2.5mm)注意して取付けて下さい(仮留め)
- ② 取付けた丁番と本体の丁番を合わせてピンを差し込んで下さい。
- ③ マグネットキャッチを上下に取付けて下さい。
※ルーパーシャッター本体が反っている場合がありますので実際のルーパーシャッター位置に合わせてマグネットキャッチを取付けて下さい

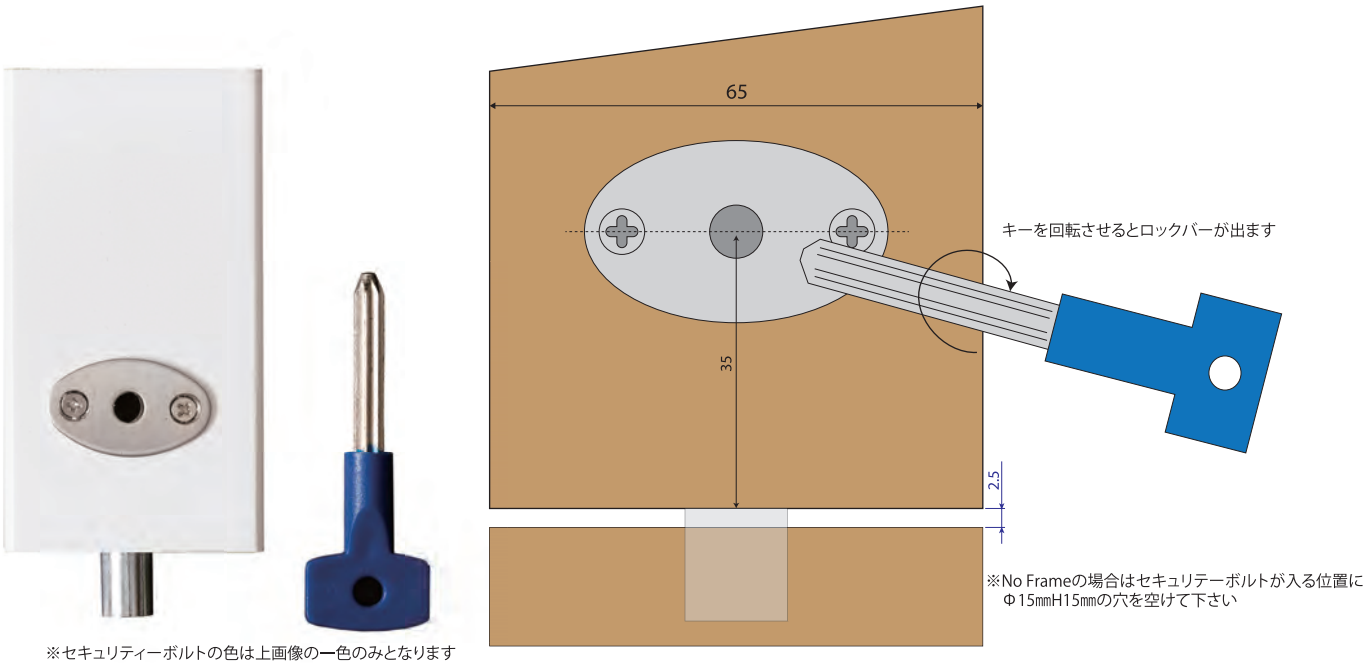
続きは前ページIN FRAMEの取付方法
⑤、⑥、注意事項、を御参照下さい

Option / オプション In Frame & No Frame共通

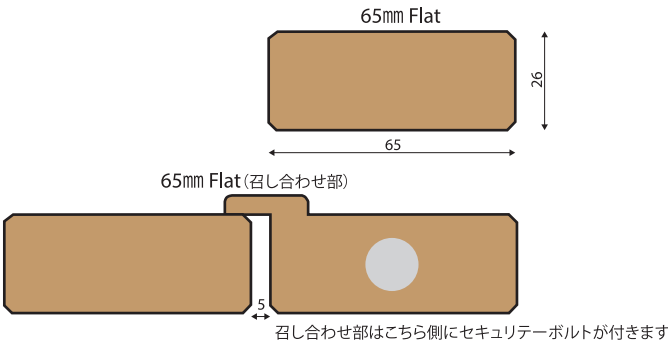
Security Bolt / セキュリティーボルト

security

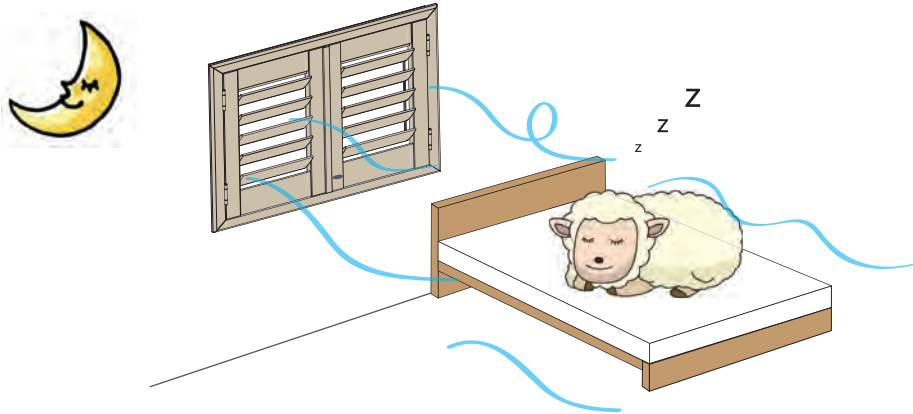
スタイル(框)にセキュリティーボルトを付ける事により鍵をかける事が出来ます。
セキュリティーボルトを使用する場合はスタイル(框)はFlatの65mmとなります。(Beadedタイプはありません)



Stile (框) ※スタンダードタイプもFlatのみとなります

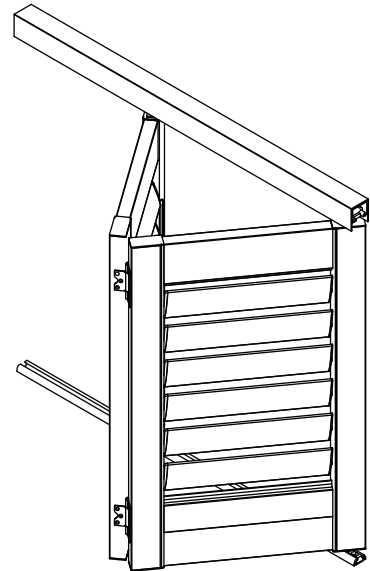


夜は網戸とルーパーシャッターで通風することで快適かつ安心して寝る事ができます。
エアコンが苦手な方にお勧めです、もちろん昼間の防犯対策にもお役立て下さい。



A large, modern bedroom with a white bed, a round ottoman, and a large window with white shutters. The room is bright and airy, with a view of the ocean. The bed is dressed in white linens with a black throw. A round, light-colored ottoman sits in the foreground. The window features white plantation shutters, some of which are open, revealing a view of the ocean. The room is carpeted in a light beige color.

※Mid-Rail/ミッドレール・・・高さ1,800以上の場合に1本、2,700以上の場合に2本必要となります。
上下桟とミッドレール間が1,800以上にならないように設置して下さい。



※本寸法は目安ですので実際は異なる場合がございます

Top Rail
トップレール
 (色:シルバー、ホワイト)

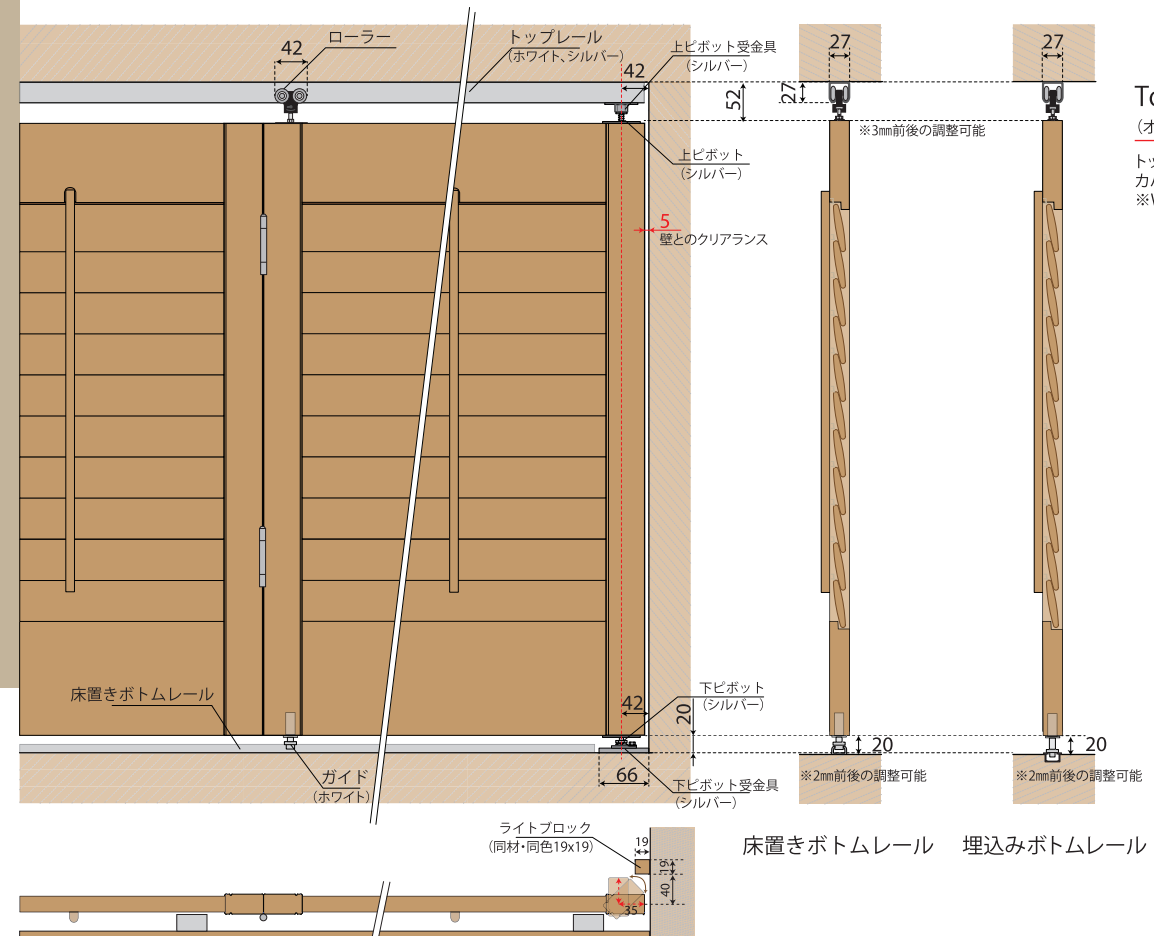
27

27

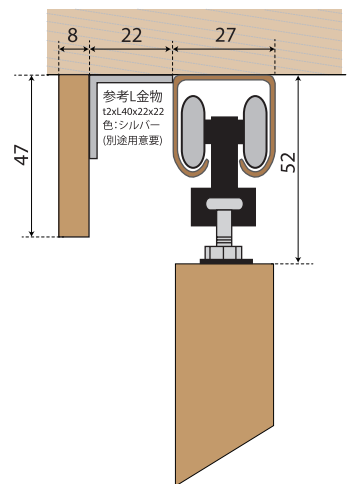
シルバー

ホワイト

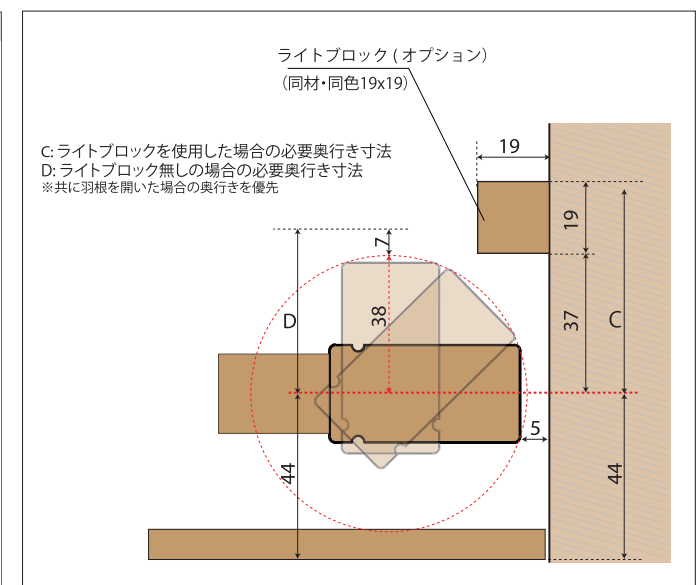
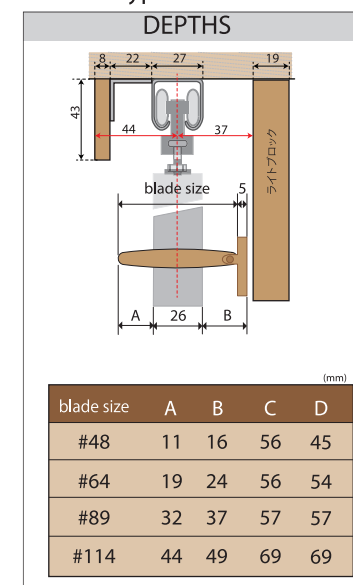
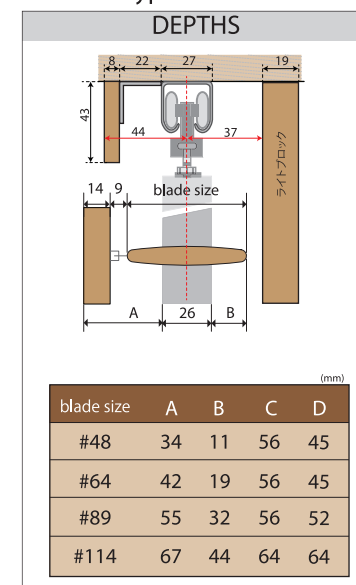
Technical drawing of a U-shaped metal part. The vertical dimension is 9.5 and the horizontal dimension is 28.



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。本体と同材同色となります。
※W2700以上は分割となります。



modern type / モダンタイプ



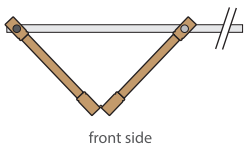
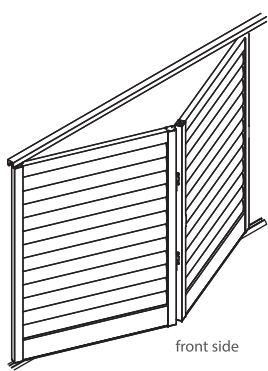
Installation Method

Multi-Fold / 折戸

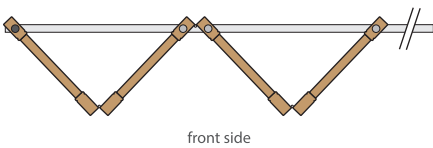
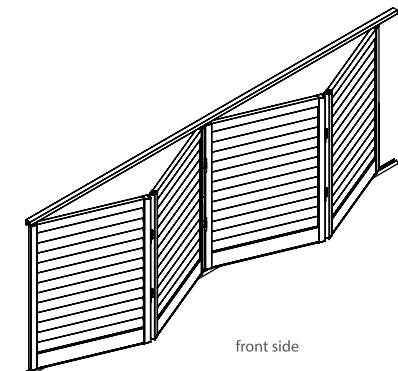
Multi-Fold type ※下記納まり例は一部の納まり例です。お好みに応じて納まりは変える事ができます。

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

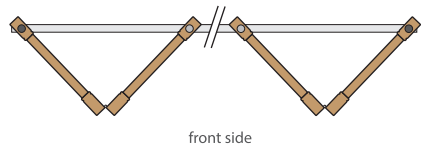
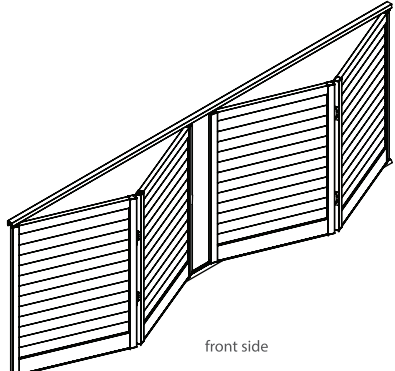
Standard Fold / スタンダードホールド (手前に折れる場合)



片開き2枚折戸 / LL-2
(左側納まり)



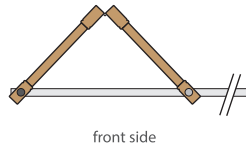
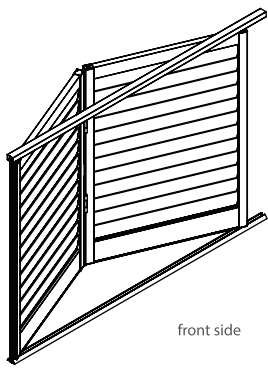
片開き4枚折戸 / LLLL-4
(左側納まり)



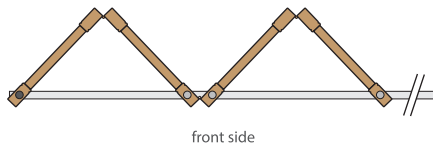
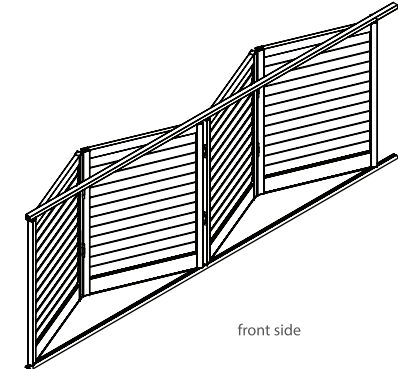
両開き4枚折戸 / LLRR-4
(両側納まり)

※Multi-FoldはDモールド使用不可

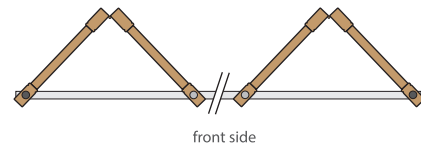
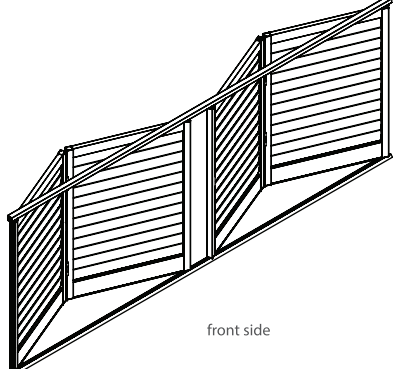
Reverse Fold / リバースホールド (奥に折れる場合)



片開き2枚折戸 / LL-2
(左側納まり)



片開き4枚折戸 / LLLL-4
(左側納まり)



両開き4枚折戸 / LLRR-4
(両側納まり)

※Multi-FoldはDモールド使用不可

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。

※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。

ローラー

トップピボット受け

②
トップレール・ボトムレールを取り付けて下さい。

※レールの中心をドリルで穴を開けてから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
※ボトムレールはボトムピボット受け66ミリは空けて固定して下さい

③
納まり位置側のトップ・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。(5mm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。

トップピボット受け (レンチサイズ16)

ルーバーシャッター

埋込みレール

ボトムピボット受け

※調整する際はルーバーシャッターを一度外してから調整して下さい

ボトムピボット

ピボットを調整後ロックします (反時計回しで上に上がりロック)
(レンチサイズ14)

ピボットを伸縮する事ができます (時計回しで伸びます)
(レンチサイズ14)

ボトムピボット受け

ピボット受けを左右に微調整ができます
(レンチサイズ8)

④
ガイドをstile/框に入れて下さい

※ガイドを上から叩かないで下さい

⑤
ローラー受け座にネジを入れて下さい

※受け座上〜ネジ頭まで 21 ミリ程度まで入れて下さい

⑥
ローラーに⑤のネジを横から入れてルーバーシャッター本体を取付けて下さい

※ローラーのロックを開錠してから取付して下さい

⑦
連装するルーバーシャッターの丁番を
合わせてピンを差し込んで下さい

⑧
動作確認後、問題なければネジのナットを締めて下さい

※高さに微調整が必要な場合はネジをスパナ等で回して頂き調整して下さい

⚠ 注意

ルーバーシャッター本体を開閉する時は、
羽根やチルトロッドを持たずに
スタイル(框)部分を持って開閉して下さい
ツマミや取手等は付属しておりませんので、
必要な場合はお客様自身で御用意下さい

Installation Method

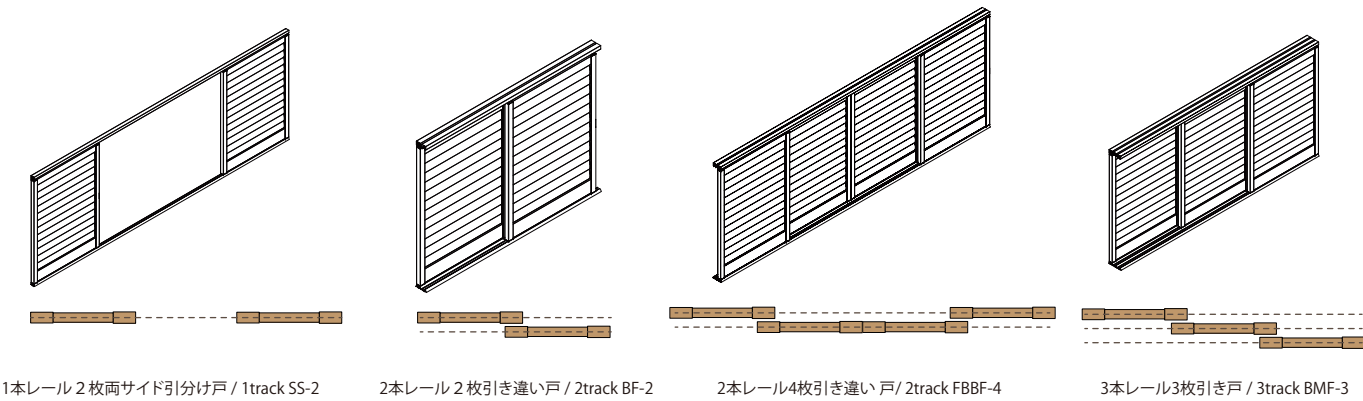
Sliding / 引戸



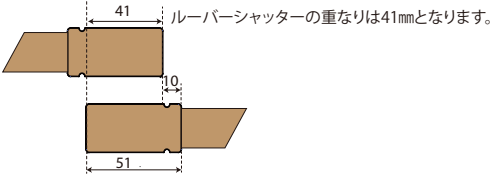
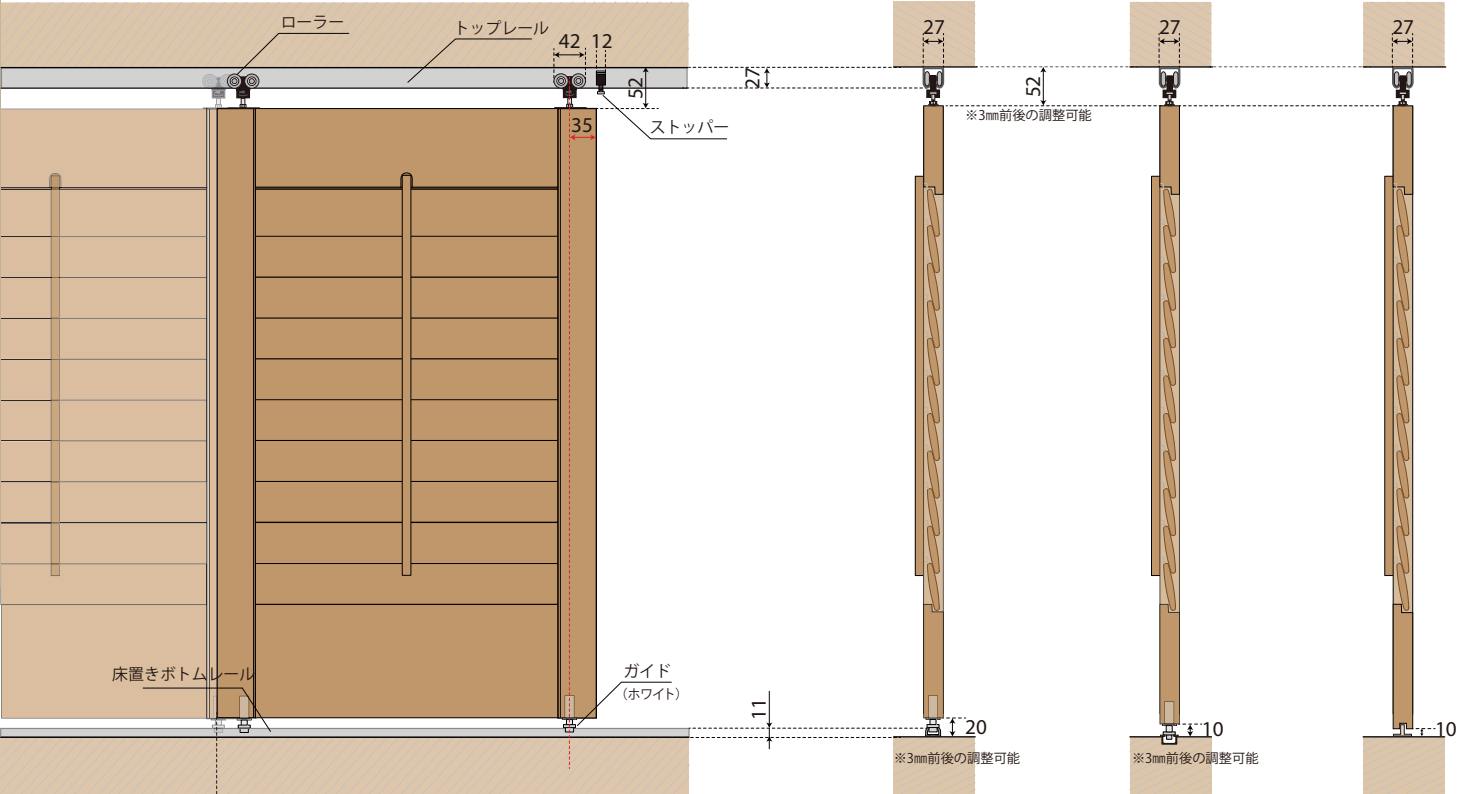
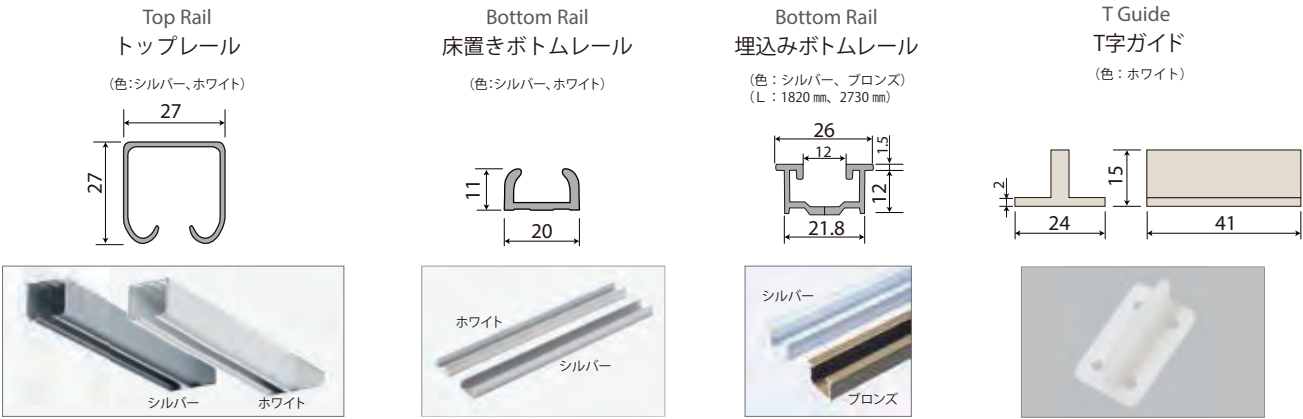
Installation Method	Min. Width	Max. Width	Min. Height	Max. Height	Mid-Rail(s)
Sliding (引戸)	200	850 (#48 : 600)	400	3000 (#48 : 1600)	1800 , 2700

※Mid-Rail/ミッドレール・・・高さ1,800以上の場合に 1 本、2,700以上の場合に 2 本必要となります。
上下柵とミッドレール間が1800以上にならないように設置して下さい。

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



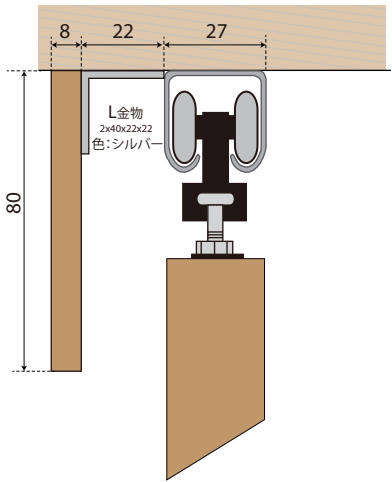
各部名称



床置きボトムレール 埋込みボトムレール T字ガイド

Top Rail Cover / トURREールカバー (オプション)

トURREールとル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。
本体と同材同色となります。
※W2700以上は分割となります。



standard type / スタンダードタイプ

DEPTHS

The diagram shows a cross-section of a blade and its mounting bracket. The blade is a vertical rectangle with a width of 14 mm. The mounting bracket is a horizontal rectangle with a total width of 9 mm. The blade is mounted on the bracket, and the central opening of the bracket is 26 mm wide. The dimensions A, B, C, and D represent the distances from the blade edge to the mounting bracket edges.

(mm)

blade size	A	B	C	D
#48	34	11	37	71
#64	42	19	45	87
#89	55	32	58	113
#114	67	44	70	137

modern type / モダンタイプ

DEPTHS

The diagram illustrates the dimensions of a blade assembly. The blade, shown in orange, has a thickness of 5 mm, labeled as 'blade size'. It is mounted on a grey base. The base features a central rectangular opening with a width of 26 mm. Below the base, four dimension lines are labeled: 'A' (width of the left base section), 'B' (width of the right base section), 'C' (total width of the base), and 'D' (total width including the blade). The blade is positioned such that its edges extend beyond the base sections A and B.

(mm)

blade size	A	B	C	D
#48	11	16	42	53
#64	19	24	50	69
#89	32	37	63	95
#114	44	49	75	119

Installation Method

Sliding (引戸)

引き戸奥行き寸法 羽根を閉じてからルーバーシャッターをスライドさせる場合

standard type

DEPTHs

blade size	A	B	C	D
#48	34	11	37	71
#64	42	19	45	87
#89	55	32	58	113
#114	67	44	70	137

レール2本(引違い)の場合

blade size	E	F	G	H
#48	34	95	106	129
#64	42	103	117	146
#89	55	116	127	171
#114	67	128	139	195

レール3本(引き込み)の場合

blade size	I	J	K	L
#48	34	143	154	177
#64	42	151	165	194
#89	55	164	175	219
#114	67	176	187	243

modern type

DEPTHs

blade size	A	B	C	D
#48	11	16	42	53
#64	19	24	50	69
#89	32	37	63	95
#114	44	49	75	119

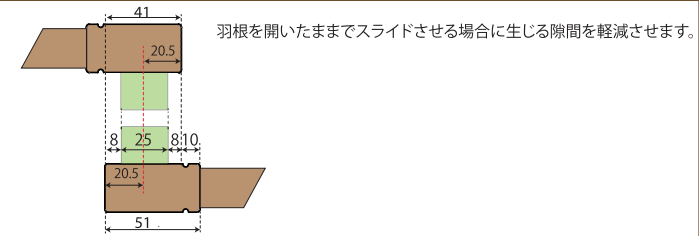
レール2本(引違い)の場合

blade size	E	F	G
#48	39	88	99
#64	47	96	115
#89	60	109	141
#114	72	121	165

レール3本(引き込み)の場合

blade size	H	I	J
#48	39	124	135
#64	47	132	151
#89	60	145	177
#114	72	157	201

ライトビート(同材・同色)



引き戸奥行き寸法 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

standard type

DEPTHs

blade size	A	B	C	D
#48	34	11	37	71
#64	42	19	45	87
#89	55	32	58	113
#114	67	44	70	137

レール2本(引違い)の場合

blade size	E	F	G	H	I	J
#48	34	89	136	170	20	33
#64	42	101	156	198	20	45
#89	55	127	195	250	33	58
#114	67	148	228	295	45	58※

レール3本(引き込み)の場合

blade size	E	F	G	H	I	J
#48	43	89	234	268	20	33
#64	43	101	258	300	20	45
#89	56	127	323	378	33	58
#114	68	148	377	444	45	58※

modern type

DEPTHs

blade size	A	B	C	D
#48	11	16	42	53
#64	19	24	50	69
#89	32	37	63	95
#114	44	49	75	119

レール2本(引違い)の場合

blade size	E	F	G	H	I	J
#48	39	76	128	139	20	20
#64	47	89	149	168	33	20
#89	60	114	187	219	45	33
#114	72	139	224	268	58	45

レール3本(引き込み)の場合

blade size	E	F	G	H	I	J
#48	43	76	195	206	20	20
#64	56	89	247	266	33	20
#89	68	114	309	341	45	33
#114	81	139	372	416	58	45

Installation Method

Sliding / 引戸

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。

※数量・順番に御注意下さい。
- ② ボトムレールを使用する場合

トップレール・ボトムレールを取り付けて下さい。

※レールの中心をドリルで穴を開けてから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 T字ガイドを使用する場合

トップレール・T字ガイドを取り付けて下さい。

※レールの中心をドリルで穴を開けてから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)
※T字ガイドは必ず芯合わせ・平行に取り付けて下さい
※ルーバーシャッターの框重なりは41mmで計算されます
- ④

ガイドをstile/框に入れて下さい

※ガイドを上から叩かないで下さい
- ⑤

ローラーに⑤のネジを横から入れてルーバーシャッター本体を取付けて下さい

※ローラーのロックを開錠してから取付けて下さい
- ⑥

動作確認後、問題なければネジのナットを締めて下さい

※高さに微調整が必要な場合はネジをスパナ等で回して頂き調整して下さい
- ⑦

任意の場所でストッパーを締めて下さい

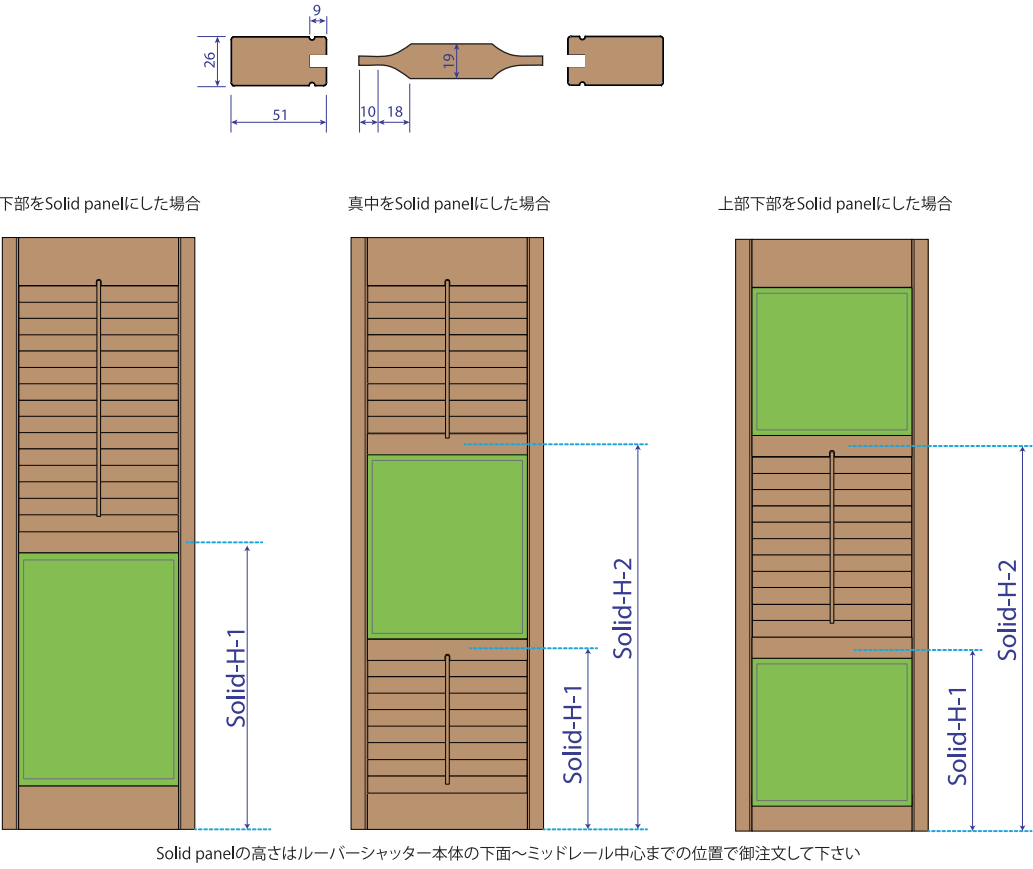
⚠ 注意

ルーバーシャッター本体をスライドさせる時は、羽根やチルトロッドを持たずにスタイル(框)部分を持ってスライドして下さい。ツマミや取手等は付属しておりませんので、必要場合はお客様自身で御用意下さい。

Option (オプション)

Solid panel / 鏡板

オプションでルーバーシャッターの一部をSolid panel / 鏡板 (同色同材) にする事ができます



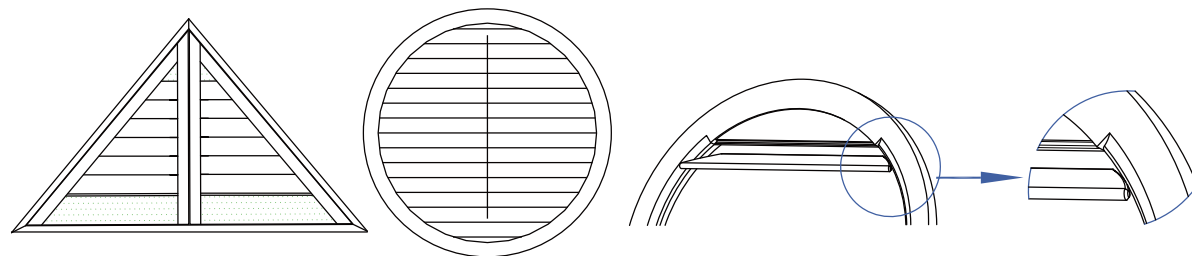
Option (オプション)

Special shape / 特殊形状

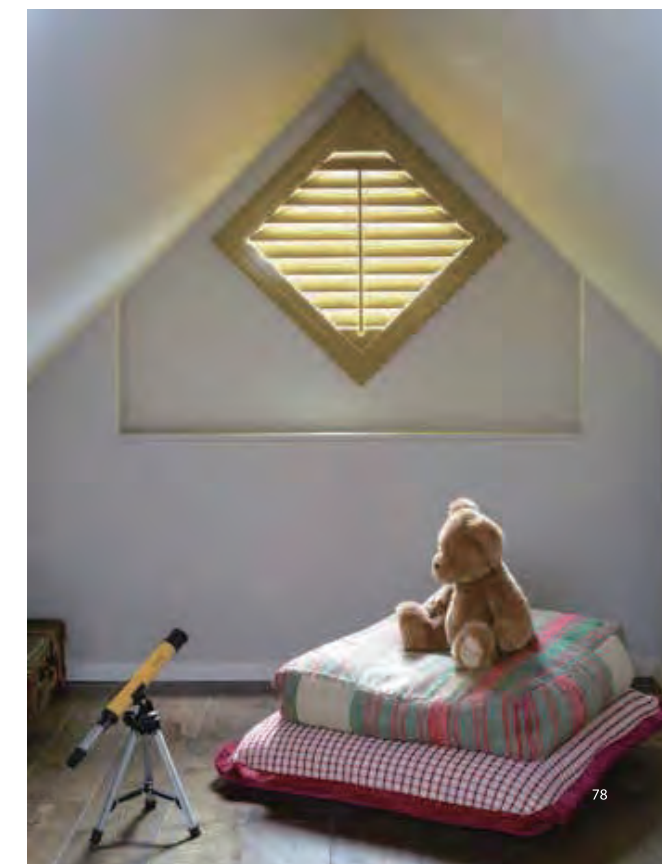
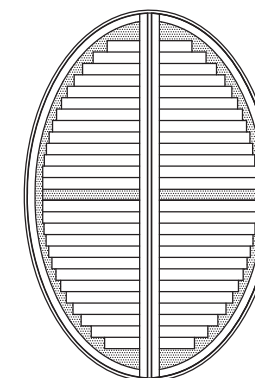
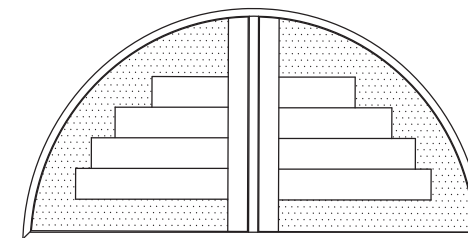
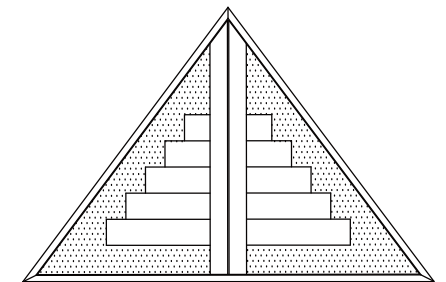
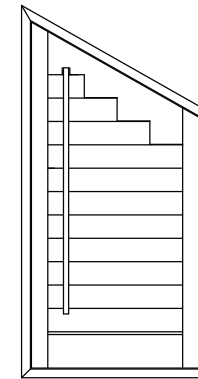
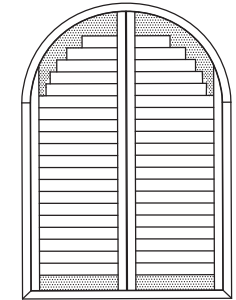
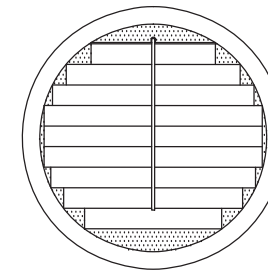


ティンバールーバーシャッターは様々な窓に合わせてにお作りする事が可能です。
製作可能寸法は形状や納まりにより異なりますので随時お問い合わせ下さい。

保証外形状



※上図のように羽根の端をRや斜めにカットした場合は保証外となります。
※羽根を回転させると棧に当たる為、羽根は通常通り回転しません。

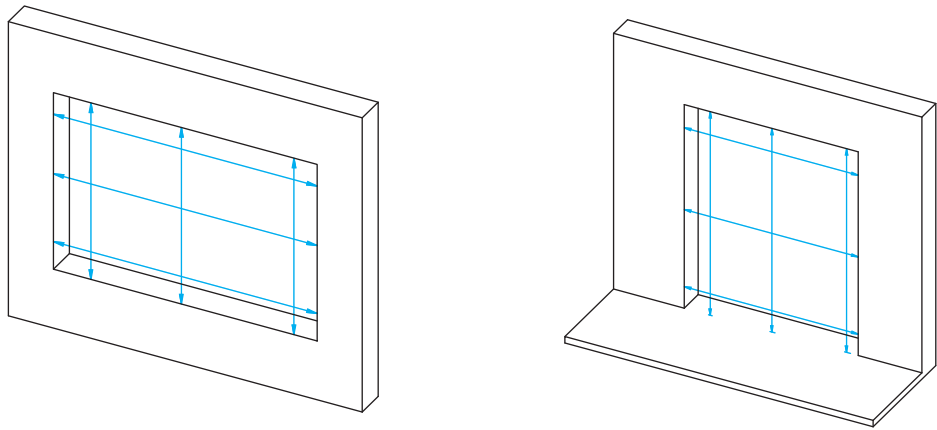


How to measure / 測り方

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。
各最小値を基に製作致します。

※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(隙間)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。

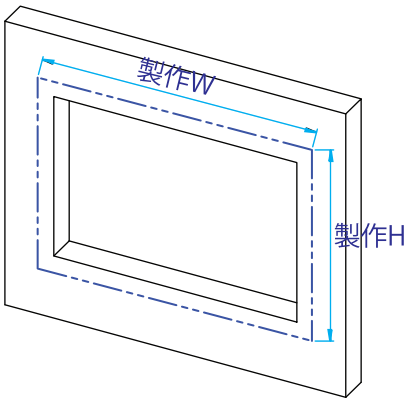
※下記数値はあくまで目安の為、サイズ・設置場所により変更する事がありますのでご了承下さい。

Fixed / 固定		
W: 左右各1.5mmのクリアランス (ルーバー複数枚の場合ルーバー間各1mm)		
H: 上下各1.5mmのクリアランス		
Hinged / 丁番		
内側取付け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	フレーム無の開口部と本体クリアランス
W: 左右各1.5mm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1.5mmのクリアランス	H: 上下各 2.5mmのクリアランス	H: 上下各2.5mmのクリアランス
Sliding / 引戸		
W: レール/左右各2mm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2mmのクリアランス ルーバー本体/ピボット側:5mm 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/insertL, DecoFrame使用時のみ対応可能)

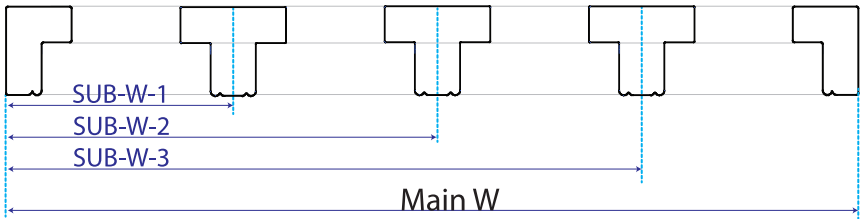
任意のW(幅)寸法とH(高さ)寸法をお知らせ下さい。

※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)

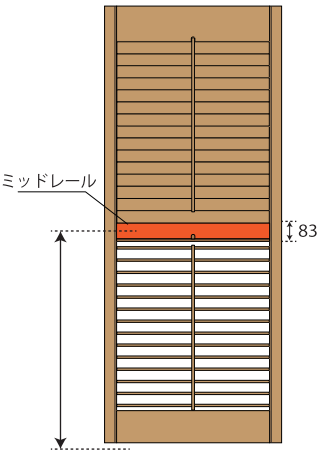
枠外面からTポスト中芯までを御指示下さい



MID RAIL (ミッドレール)

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 1本 2,700以上の場合 2本必要となります。 上下桟より1,800以内に設置して下さい。
※ご指定の無い場合は真中となります (羽根 1枚分の上下差が生じる可能性があります)



1才一タ一方法

※Aluminium/アルミニウム材の製品仕様は別カタログの『EXTERNAL LOUVER SHUTTERS/エクスターナルルーバーシャッター』を御参照下さい

1. 納まりタイプをご指定下さい

※パネル分割数も併せて御指定下さい
 ※ルーバーシャッター 1 枚辺りの製作可能寸法は各仕様をご参照下さい。

Fixed (固定) Hinged (丁番開き戸) Sliding (引戸) Multi-Fold (折戸)

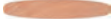
2. パネルタイプをご指定下さい。

スタンダードタイプ or モダンタイプ

3. シャッターの材をお選び下さい。

Basswood(バスウッド) or ELM (エルム)

4. ルーバーの羽根をご指定下さい。

Elliptical	#48		←※小窓専用
Elliptical	#64		
Elliptical	#89		
Elliptical	#114		
Flat	#89		
Urban Block	#89		←※Basswoodのみ対応可

5. ルーバーシャッターの色をご指定下さい。

※品番・品名両方で明記下さい

6. 設置開口部,又は本体製作寸法をご記入下さい

※開口寸法を御明記の場合はクリアランスをとって製作致します。
 ※本体寸法を御明記の場合は御指定頂いた寸法を本体寸法として製作致します。

7. ミッドレール位置を御希望の場合はご指定下さい

※H1,800未満の場合は空欄のままです(ミッドレールを入れる事も可能です)
 ※ご指定の無い場合は本体中心になります(羽根 1 枚分の誤差が生じる可能性があります)

8. 設置箇所数をご記入下さい

9. 御希望の納まりタイプ欄に必要な事項をご記入下さい

10. 簡単な納まり図や注意事項・オプション等をご記入ください

to JBS fax 03-3401-8077

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

納まりスケッチ・特記事項等												
No.	納まりタイプ ※1	分割数 ※2	パネルタイプ	材料	羽 根	カ ラー 色 名 品 番		※3 サイズ 開 口 , 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 (4枚引き通い)	4	モダンタイプ	Basswood	Elliptical#64	White	P100	○	2800	2200	真中	1

Fixed / 固定									
No.	face (f) 面	面	面	面	面	面	面	面	面
1									
2									
3									
4									
5									
例	○								

Hinged / 丁番									
No.	丁番タイプ	In Frame / フレーム	T-Post / Tポスト	Corner Post / コーナーポスト	No Frame / 直接取付ける場合	セキュリティー ポルト			
1									
2									
3									
4									
5									
例	両面キールB-2	Invert L 47	T post#2			○			

Multi-Fold / 折戸									
No.	折戸納まりタイプ	折戸向き	スタンダード	リハース	ボトムレール	トップレールカバー			
1					床置き	埋込み / 本数W			
2									
3									
4									
5									
例	外置き 4枚折戸 4LL-4		○			○ 2本 / W-2800			

No.	引戸タイプ	レール 本数	Sliding / 引戸		トップレールカバー 本数W	ライトビート
			レール W	引戸開口部 埋込み、1字ガイド		
1						
2						
3						
4						
5						
例	4 枚引違い FBB-4	2	2790	○	2 本・W:2800	○

※ 1 丁番開き戸（片開き / 両開き / 折戸、引戸（引き違い、引き込み）、固定 等）明記下さい。
 ※ 2 開口部 1 カ所に対して何枚のパネルで分割するか御明記下さい。1 パネルの最大製作寸法に御注意下さい。
 ※ 3 開口：開口部の寸法の場合はこちらに○ 本体：ルーバーシャッター本体のみをご希望の場合はこちらに○
 ※ 4 御希望のミッドレールの中心位置を御明記下さい。製品仕様上あくまで目安となりますので御了承下さい。
 例：床から 800 mm の位置