



EXTERSHADES

EXTERNAL VENETIAN BLINDS / 屋外用ブラインド

EXTERNAL TIMBER VENETIAN BLINDS / 屋外用木製ブラインド

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

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 - 10
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	11 - 18
Design Specifications 特徴	19 - 26
Slat Colors 羽根色	27 - 30
Specifications 仕様	31 - 34
Operations 操作方法	35 - 36
Installations 取付方法	37 - 40
How to order オーダー方法	41
How to maintenance メンテナンス方法	41
About products / Company info. 製品について / 会社情報	42



※写真と現在の仕様は異なりますのでご注意ください

※写真と現在の仕様は異なりますのでご注意ください

EXTERNAL TIMBER VENETIAN BLINDS

EXTERNAL TIMBER VENETIAN BLINDS は
最も効果的に太陽光をコントロールできる方法の一つです。

眩しさと太陽熱を抑えるとともに自然な光線を活用することが可能となり
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。

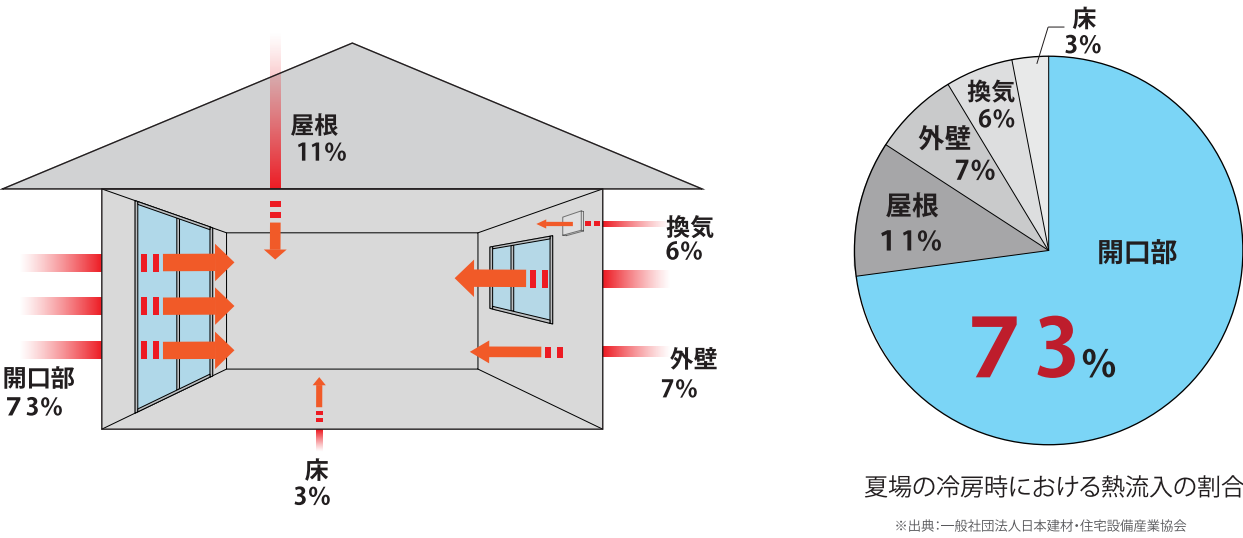
品質にこだわり抜いたブラインドは耐候性に優れ、かつ建物の意匠の邪魔
をしないシンプルなデザインですので様々な場所にお使いいただけます。





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

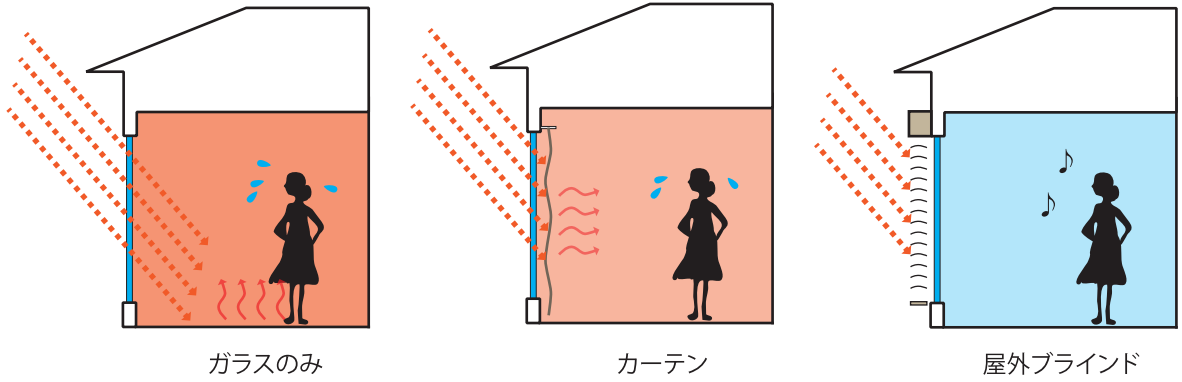
夏期・中間期において建物内に侵入する日射を遮ることにより、太陽熱の過度の流入を抑制し
室内を涼しく保ち冷房エネルギーを**15~45%**削減する事が可能です

※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

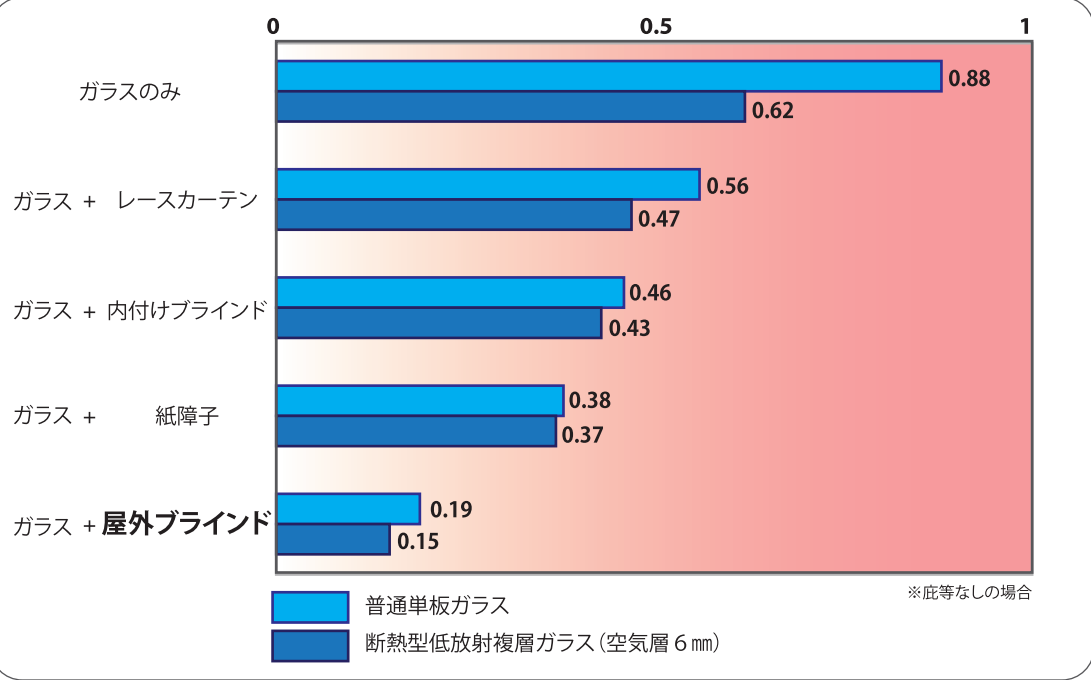
Solar shading

※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。
屋外ブラインド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 TIMBER VENETIAN BLINDS

Benefits/ 利点

屋外ブラインド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。
西日対策としても高い効果を発揮します。

■ 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。

■ 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

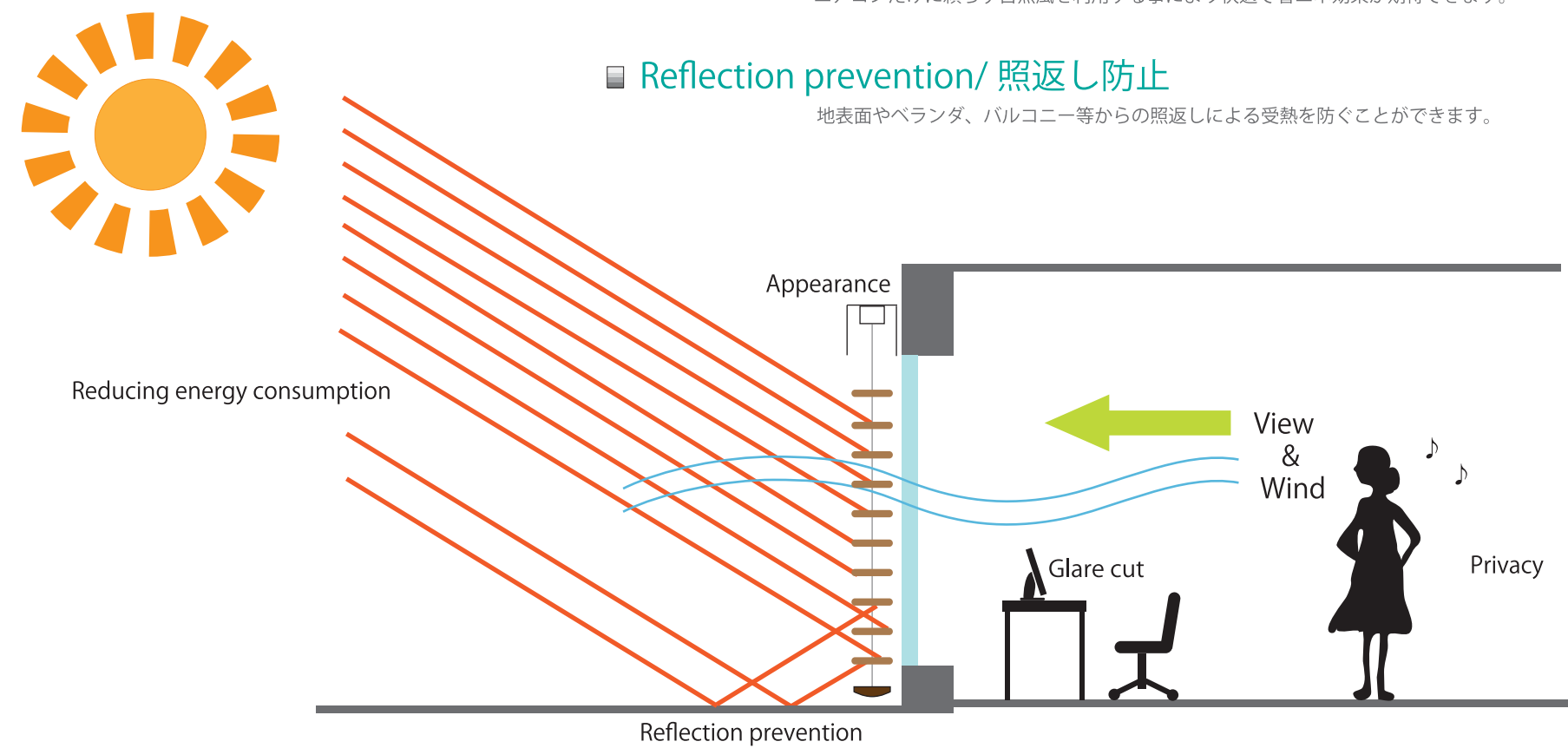
日射を遮りながら景色を楽しむことができます。

■ 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

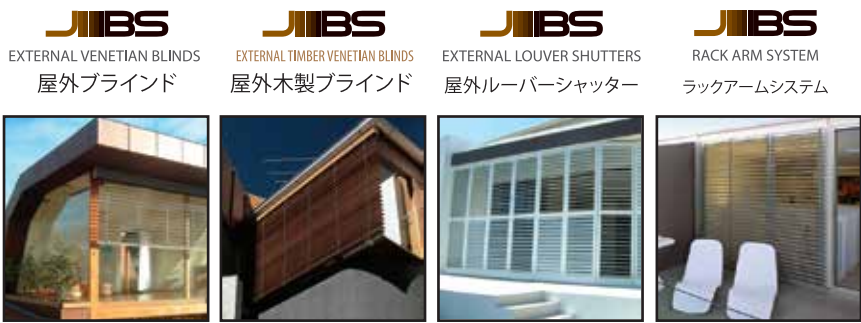
地表面やベランダ、バルコニー等からの照返しによる受熱を防ぐことができます。



Compare to others

/他商品との比較

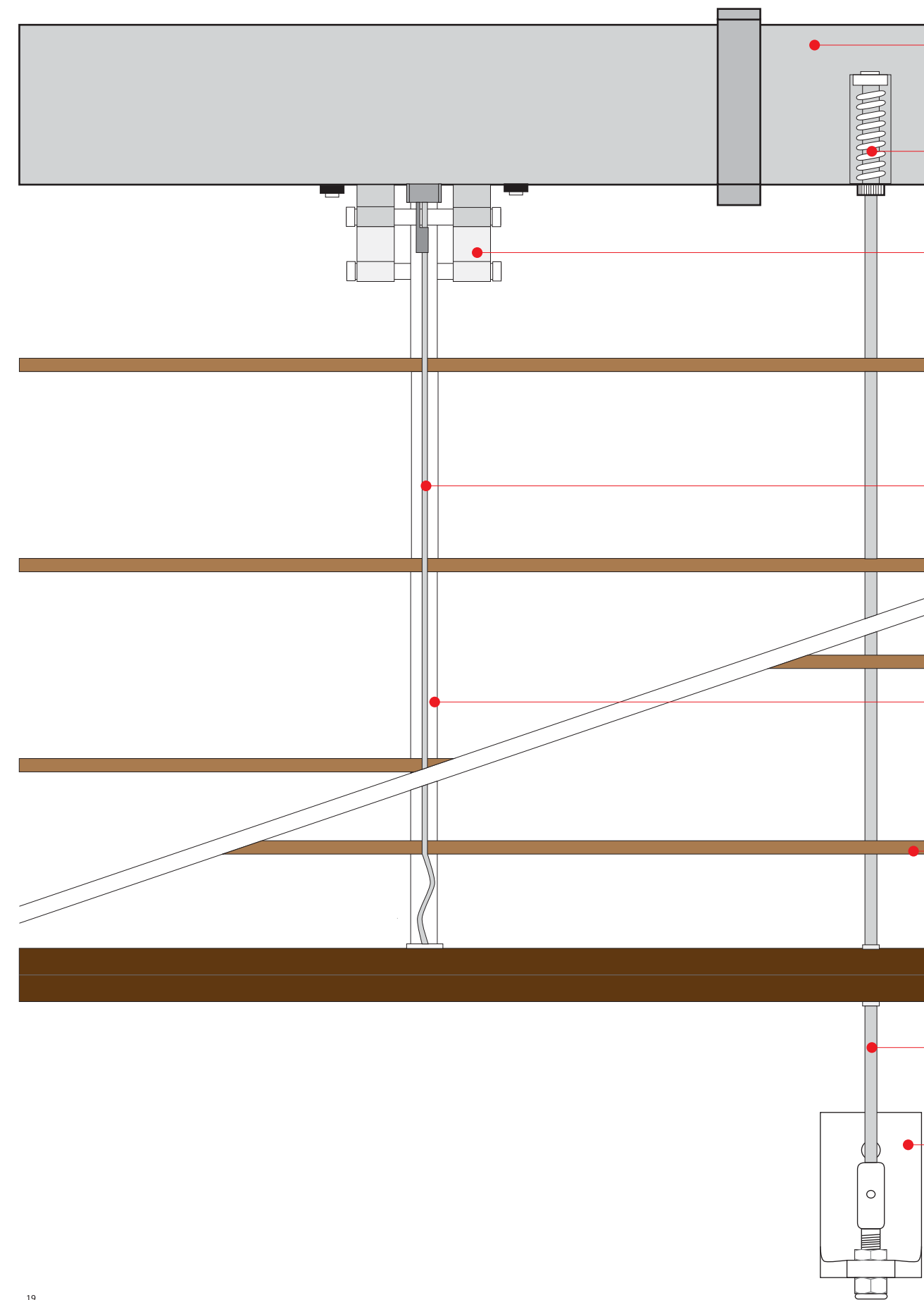
※下記比較は弊社独自での比較となりますので設置条件や商品により異なる場合もありますので御了承下さい。



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		○	○	○	×		○	○	×	×	×



Hight Quality Specifications



最高品質の耐久性&洗練されたデザイン

エクスターナルティンバーベネチアンブラインドは酷暑から極寒の環境で使用して頂く為に各パーツに高い耐久性とディテールのデザインを追求し最高品質の屋外ブラインドを実現しました。無駄な物は省き極力シンプルにする事にこだわったデザインはメンテナンス性能を高め、様々な建物にマッチする洗練されたデザインは単なる日射遮蔽機能だけでなく建物のデザイン性を高める事を可能にします。

Head Box /ヘッドボックス

Double Spring Bracket /ダブルスプリングブラケット

Lifting&Tilting device /リフティング&チルティングデバイス

Ladder Cord /ラダーコード

Lifting Tape /リフティングテープ

Slats /羽根

Cable /ケーブル

Termination bracket /ターミネーションブラケット

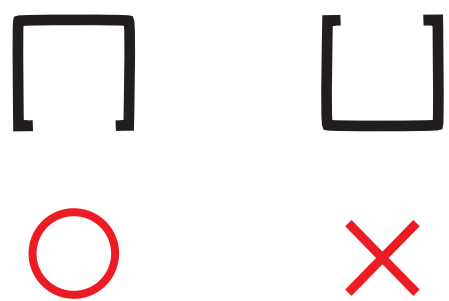


Head Box /ヘッドボックス

エクスターナルティンバーベネチアンブラインドのヘッドボックスと取付ブラケットは耐錆性と強度を出す為にアルミニウム材の押出形成で作られ、腐食を防ぐ為にアルマイト加工が施してあります。
アルミニウムは錆びないと思える方もいらっしゃいますがアルミニウムは腐食します。
腐食が進むとヘッドボックスの強度が落ち曲がり・ねじれなどの現象が起き故障の原因となります。
ヘッドボックス・取付ブラケットはブラインド本体の重量がかかると共に大切なパーツを保護する部分ですので強度が落ちるような事があってはなりません。
その為、見えない部分ではありますがエクスターナルティンバーベネチアンブラインドは腐食防止の為のアルマイト加工を施してあります。

アルミニウムは錆びない?? ⇒ No

エクスターナルティンバーベネチアンブラインドのヘッドボックスは上向きではなく、下向きに取付けられます。
屋外で使用する為、上向きで使用すると朝露で水がたまったり埃やゴミが風によって巻き上げられボックス内に溜ってしまうのを防ぐ為です。
ヘッドボックス内にはモーターやチルトデバイス等のパーツがある為、埃やゴミが入ると故障の原因となります。

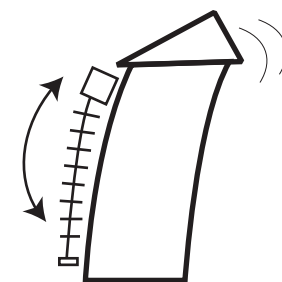


Double Spring Bracket /ダブルスプリングブラケット

屋外ブラインドは屋内ブラインドと異なり風によりブラインドが動かないようにする事がが必要です。
その為、屋外ブラインドはケーブルをブラインドボックスから羽根を通して固定する必要があります。
ある程度の風にも耐えられる必要がある事からケーブルはしっかりとテンションをかけて固定します。
エクスターナルティンバーベネチアンブラインドはケーブルを直接ヘッドボックスに固定するのではなくダブルスプリングブラケットを使用します。ダブルスプリングブラケットは頑丈なバネが2つ付いた部品でヘッドボックス内の両サイドに装着されケーブルを支えます。
ケーブルの先端はキノコ型になっていてダブルスプリングブラケットの上端に引っ掛けて羽根を通り下部のターミネーションに固定します。

建物は揺れる?? ⇒ Yes

建物は地震などにより揺れが生じます。その際、テンションのかかったケーブルを固定していると上下の固定部でケーブルが引っ張られ固定箇所が破損したりケーブルが切れたりする恐れがあります。
エクスターナルティンバーベネチアンブラインドはスプリングを使用する事で建物の揺れによる過度のテンションを吸収しブラインド本体と建物が破損する事を防ぎます。 ※吸収できる揺れには限度があります



EXTERSHADES
EXTERNAL TIMBER VENETIAN BLINDS



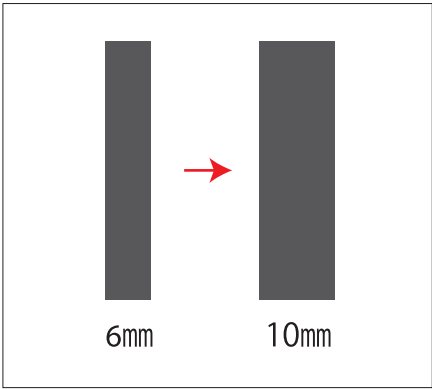
Lifting&Tilting device

/リフティング&チルティングデバイス

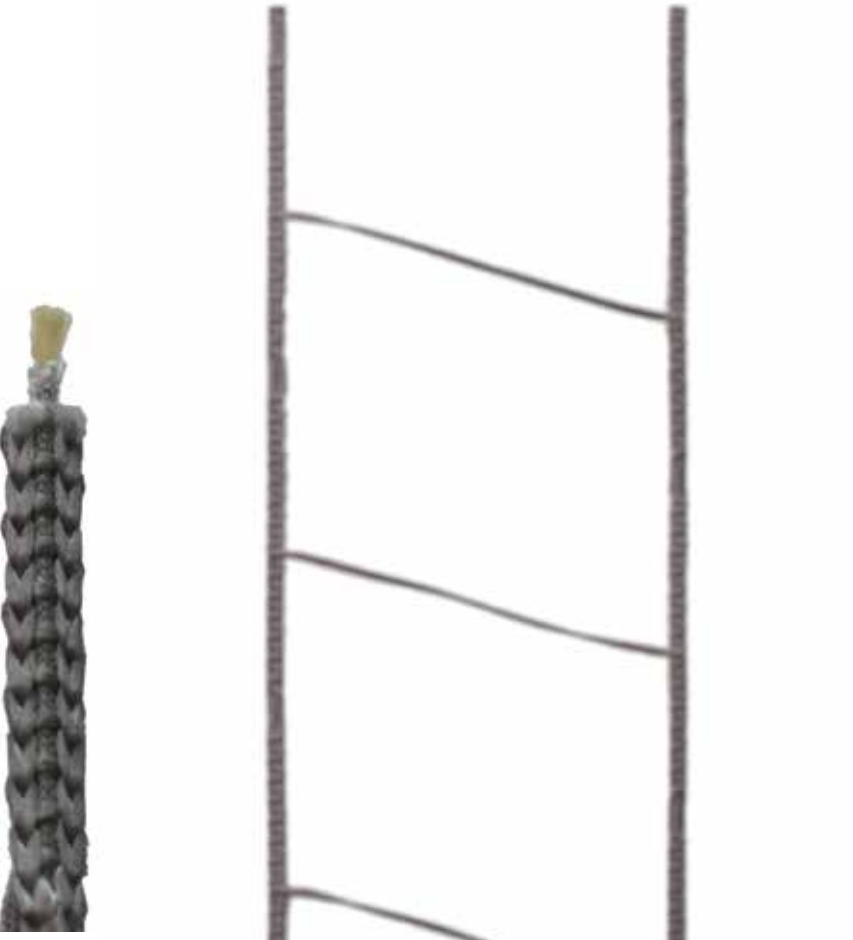
ラダーコードを繋いで羽根の角度調整動作を行い、リフティングテープを巻き取りブラインドの昇降を行うのがリフティング&チルティングデバイスです。
ブラインドの重量は吊り元であるリフティング&チルティングデバイスに負荷がかかり、風が吹いた際はより強い負荷がかかります。このパーツは人間でいう間接のような部分でブラインドの羽根の開閉と昇降という大切な役割を担います。
エクスターナルブラインドは従来のリフティング&チルティングデバイスを構造面から見直し、飛躍的に強度を増した部品を使用する事によりこれまでに無い確かな開閉とブラインドを支える強度UPを実現しました。
リフティングテープも従来の6mmから10mmへと幅広にした事で、より大きなサイズを昇降する事を可能にしました。



従来のチルティングデバイス



リフティングテープ
(ブラインドを昇降させるテープ)



Ladder Cord

/ラダーコード

ラダーコードは羽根を固定し支える役割をします。 風が吹いた際は羽根を支えるラダーコードにはかなりの負荷がかかります。そしてラダーコードは度重なる羽根の昇降や角度調整が行われるので耐久性と柔軟性が必要となります。
その為、ラダーコードは耐候性を高めたポリエルテル繊維で作られます。
屋内のブラインドで使用するラダーコードより太く頑丈に編み込まれています。
エクスターナルシェードはさらなる強度を高める為にラダーコードの芯材としてケブラー繊維を採用し、引張強さを高めています。
(画像の黄色の繊維がケブラー繊維です)

ケブラー繊維とは？

アラミド繊維の一つで鋼鉄の5倍の引っ張り強度や耐熱・耐摩擦性が高い繊維です。
切創や衝撃にも強いことから、エンジニアリングプラスチックとしてスチールワイヤー、ガラス繊維、アスベストなどに置き換えられて利用されています。
使用例としては船体、飛行機、自転車、ヨットの帆、特殊な用途ではボディアーマー防刃ベストなどに使用されています。

EXTERSHADES
EXTERNAL TIMBER VENETIAN BLINDS



Pelmet /ペルメット (オプション)

ブラインドの収納スペースを建築の際に作らなくてもペルメット (ブラインドボックス) を使用する事でブラインドをしっかりと保護する事が可能です。ペルメットは天井付け・壁付けの両方に対応し高さはブラインドサイズに応じて延長する事が可能です。

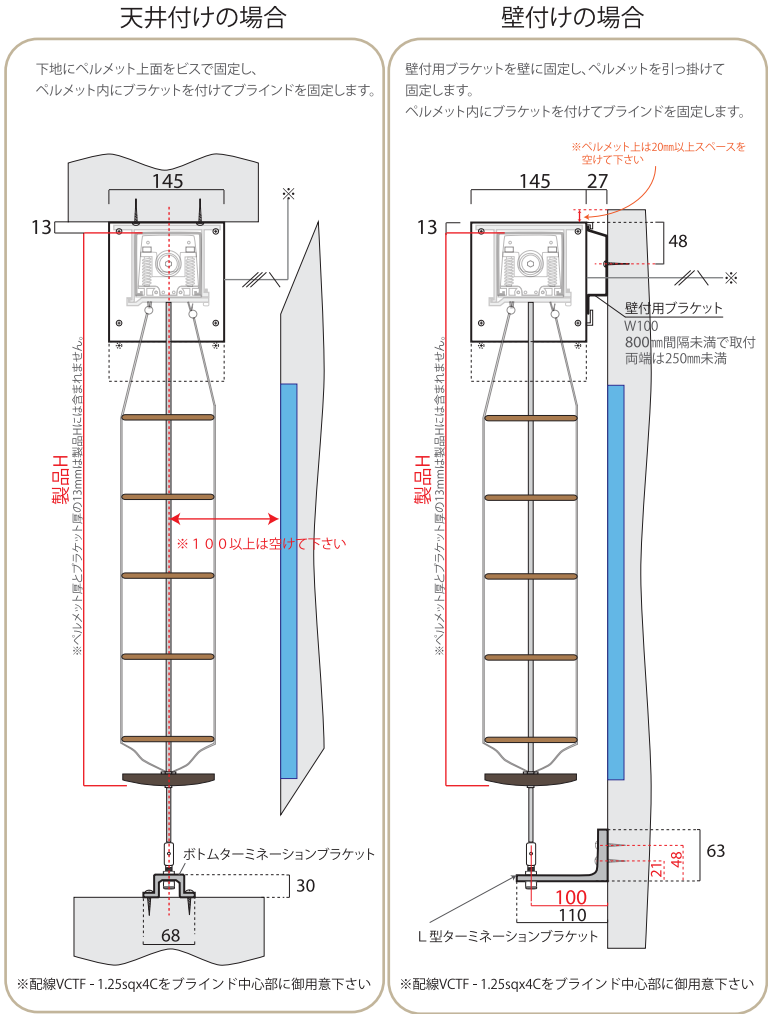
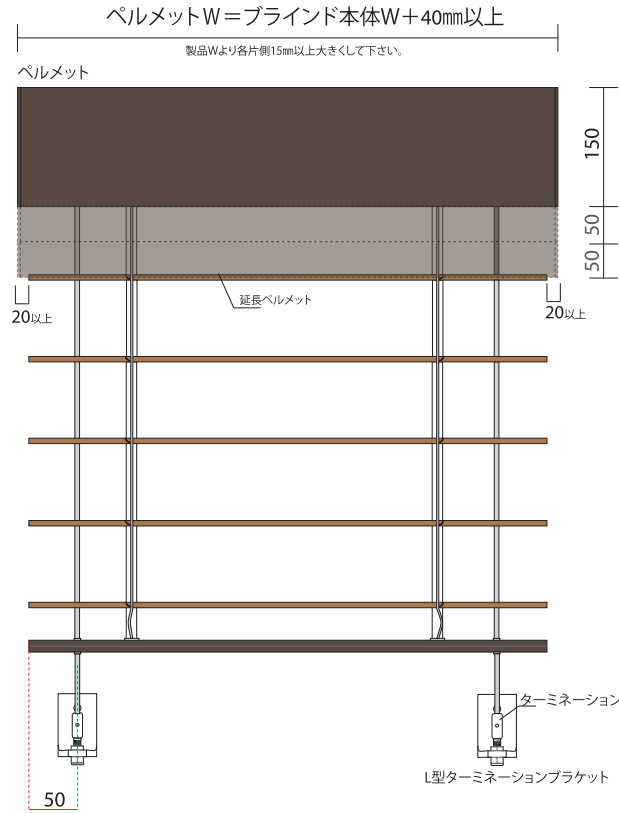
化粧カバーではなくブラインドボックスであるという事

エクスターナルティンバーベネチアンブラインドのブラインドボックス、ペルメットは一般的なスチール材の折り曲げ加工で作られるのではなく3mm厚のアルミニウム材押し出し成型で作られ、耐腐食性を高める為アルマイト加工とパウダーコーティング (粉体塗装) を施す為、非常に頑丈で最高級の耐久性を持ちます。スチール板の折り曲げ加工で作られたブラインドカバーに見られる太陽熱による変形やねじれ、錆や塗装の剥離などの症状に対しペルメットは非常に強い耐候性を持ちます。その強固さから連装で取り付けた時には一直線にボックス面が揃う為、その美しいフォルムは建物の美観を損ないません。



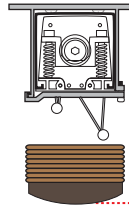
Pelmet specifications / ペルメット仕様 ※ペルメットはオプションとなります

サイズ D145 H150 (延長ペルメット使用時 H200, H250, H300)
材質 アルミニウム
色 ベージュグレイ
製作単位 10mm単位

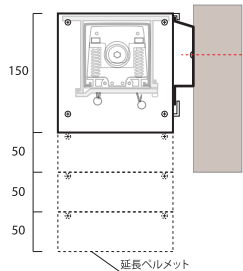


Pelmet extention / 延長ペルメット

延長ペルメットを使用する事でペルメット高さを延ばす事が可能です。1個辺りH50mm延長する事ができ3個まで追加する事ができます。たたみ代チャートを参照して頂き必要な数の延長ペルメットをオーダーして下さい。



ブラインドたたみ代寸法
 $A = \{(H - 160) \div 70\} \times 6 + 160$ (mm)
※上記式はあくまでも目安となります



羽根に厚みがある為、延長ペルメット 3 個付けてもBOX内に全て収納出来るH寸法は1800程度となります。

Pelmet weight / ペルメット重量

延長ペルメット個数	1m辺りの重量	
0	4.5	
1	6.1	Ex. W2500のブラインドで延長ペルメットを2個使用する場合
2	7.7	$2.5 \times 7.7 = 19.25$ kg
3	9.3	(KG)

※延長ペルメットは 3 個までとなります。
※ 4 個以上の延長ペルメットを御希望の場合は別途お問い合わせ下さい。

Colors

/スタンダードカラー



External Timber Venetian Blinds Standard colors
ライトブラウン・ダークブラウンの2色となります(屋外用油性木材保護塗料・浸透タイプを塗布) ※特注色をご希望の方は別途お問い合わせください

Light Brown ライトブラウン / EXTB006



※天然無垢材の使用している為、素材のバラツキによって色むら等があります。
※経年変化による羽根の劣化を軽減するには定期的に屋外用油性木材保護塗料・浸透タイプを塗って下さい。



Colors

/スタンダードカラー



External Timber Venetian Blinds Standard colors

ライトブラウン・ダークブラウンの2色となります (屋外用油性木材保護塗料・浸透タイプを塗布) ※特注色をご希望の方は別途お問い合わせください

Dark Brown

ダークブラウン / EXTB010



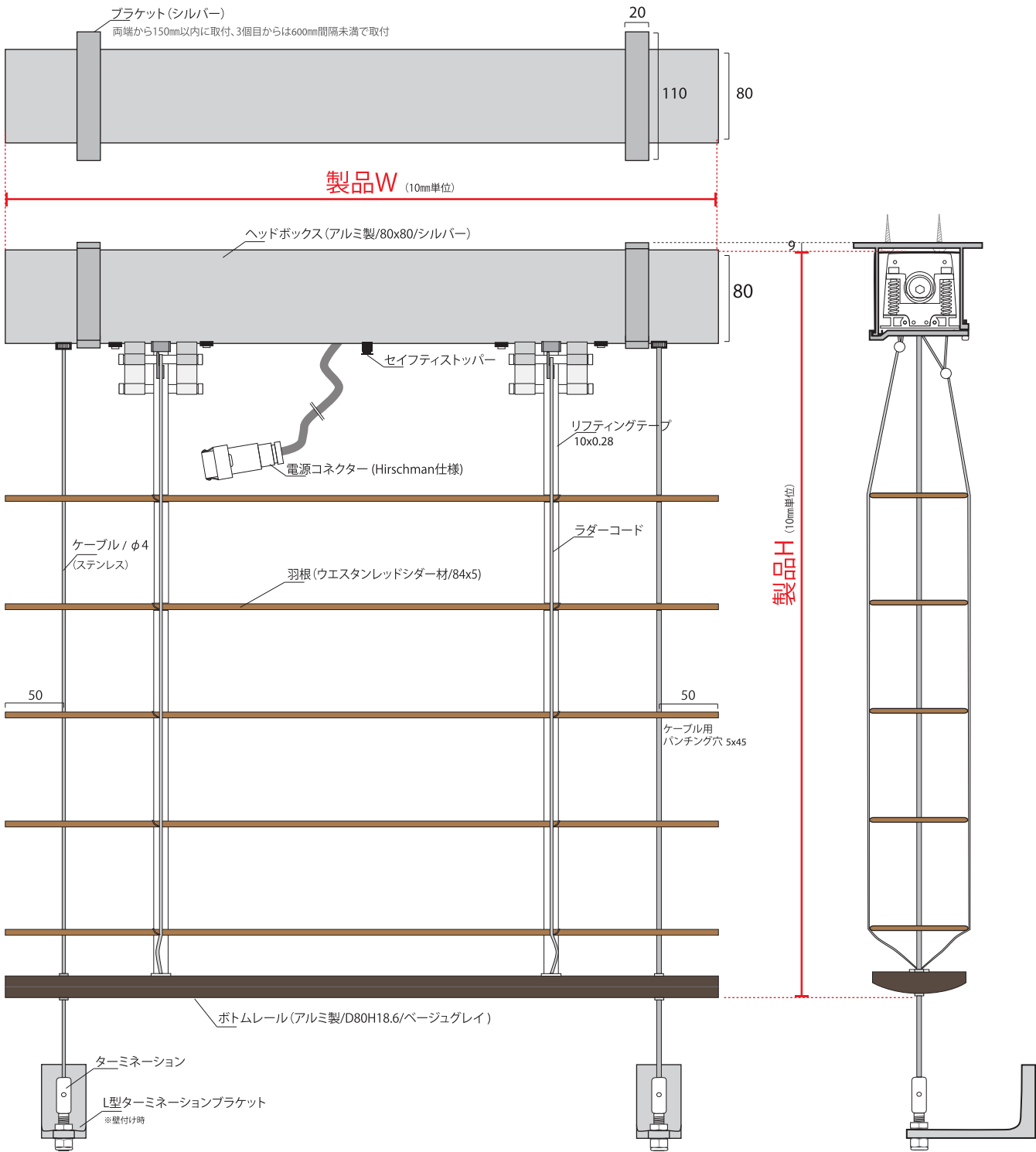
※天然無垢材の使用している為、素材のバラツキによって色むら等があります。
※経年変化による羽根の劣化を軽減するには定期的に屋外用油性木材保護塗料・浸透タイプを塗って下さい。



Specifications /仕様



各部名称



Specifications /仕様

仕様

製 品 名	エクスターナルティンバー ベネチアン ブラインド
羽 根 サイズ	#84x5
材 質	ヘッドボックス・ボトムレール:アルミニウム 羽根:ウエスタンレッドシダー (屋外用油性木材保護塗料を塗布済み)
製 作 単 位	10mm単位
動作適応温度	-25℃～60℃
推奨使用風速	0～6m/s ※風速 6 m/s 以上の場合は必ずブラインドを畳み上げて下さい。
モーター	定格電圧: AC100～120V 50/60Hz 定格電流: 1.25A / 2.0A 定格時間: 4分 定格トルク: 6Nm / 9Nm 定格回転率: 23/28 rpm 50/60Hz 定格パワー: 130W / 200W ※製品サイズに応じてモーターを使います

製作可能寸法

W 800 ～ 2400 H 800 ～ 3000 (mm)

製品重量

W	H	
2000 X 2000		16
2000 X 3000		20
2000 X 4000		25
2500 X 2000		20
2500 X 3000		25
2500 X 4000		31 (kg)

※左記重量は目安であり実際とは異なる事があります。
※左記重量は本体重量でありオプション品ベルメットは含まれておりません。
※ベルメット重量は別途加算して下さい。(ベルメット仕様を参照下さい)

ケーブル

ケーブルは 2 本で羽根両端よりそれぞれ50mmの位置になります。
※ケーブルは 1 m 単位で出荷されます。ex.H2500の場合は3000のケーブルが同梱されます。
※ケーブル長さは 1 m 単位で指定できます。(1 0 m まで)

ラダーコード本数

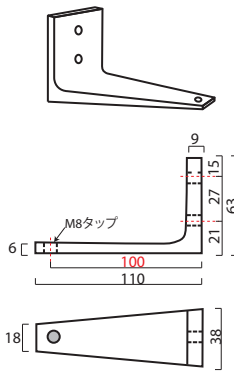
W	本数
900～1300	2
1310～1700	3
1710～2100	4
2110～2500	5 (H2000までは4)
2510～2900	6 (H2000までは5)

※設置場所、環境、H寸法により異なる事もありますので御了承下さい。

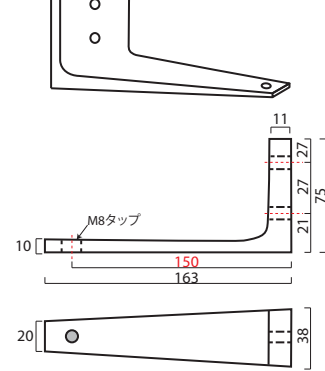
ターミネーション取付ブラケット

※ターミネーションブラケットを使用しない場合はタップ (M 8) を切った十分に強度のある金物・下地を御用意下さい。

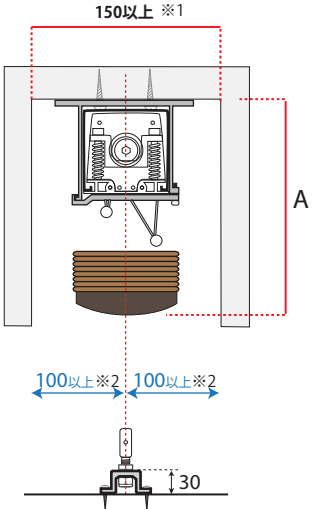
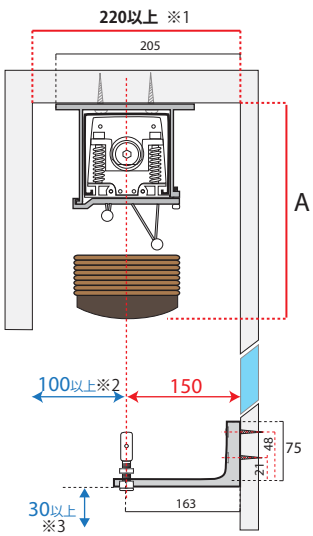
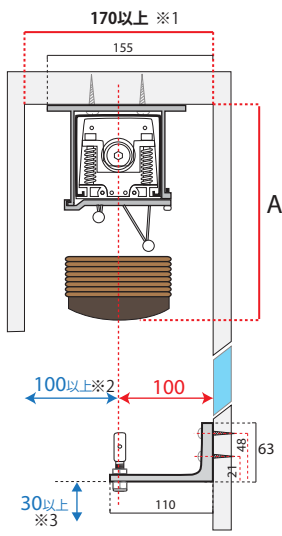
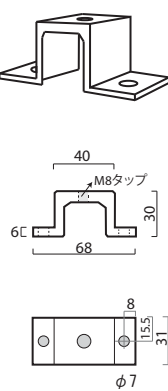
L型ターミネーションブラケット100
(壁固定用/標準)



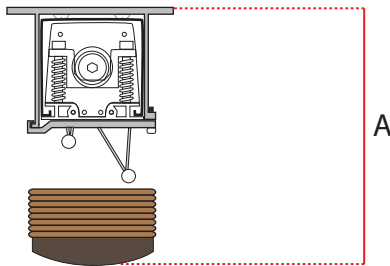
L型ターミネーションブラケット150
(壁固定用/オプション)



ボトムターミネーションブラケット
(床固定用)



※1: Aが300mm以上の場合、ブラインドボックス内の取付は困難になりますので十分な奥行きが必要となりますのでご注意ください
※2: ブラインドの昇降に障害物が無いようにして下さい
※3: ターミネーションブラケットの下は30mm以上空けて下さい



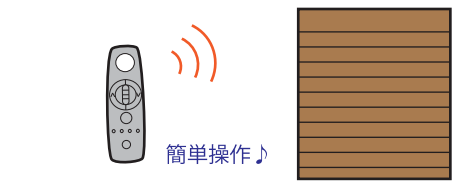
ブラインドたたみ代寸法

$$A = \{(H - 160) \div 70\} \times 6 + 160 \text{ (mm)}$$

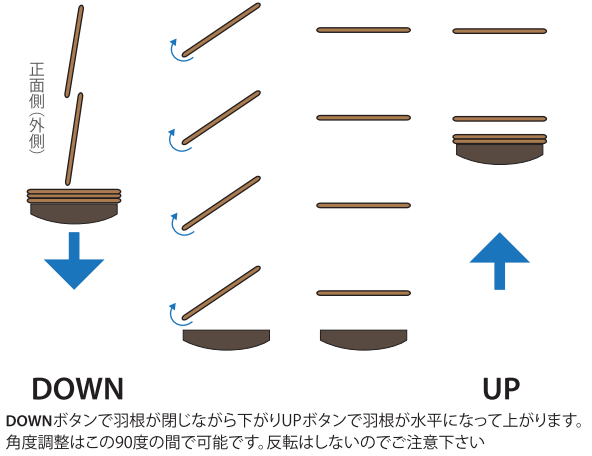
※上記式はあくまでも目安となりますのでブラインドボックスを作る際は余裕を持って製作して下さい。

Operations /操作方法

エクスターナルティンバーベネチアンブラインドの操作は電動操作のみとなります。
リモコン操作で昇降操作と羽根の角度調整操作が簡単に行えます



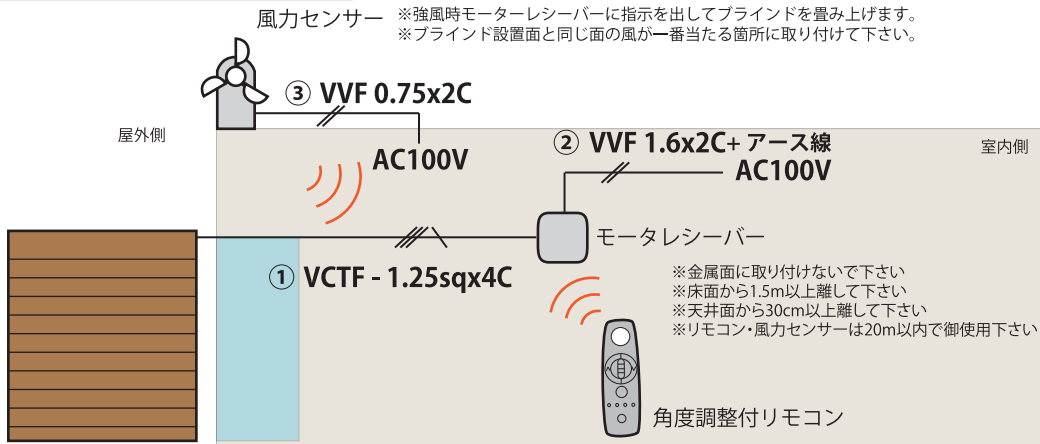
※強風時(風速6m/s以上)はブラインドをたたみ込んで下さい



ブラインド1台の場合 (ブラインド1台をリモコン操作+風力センサーで操作する場合)

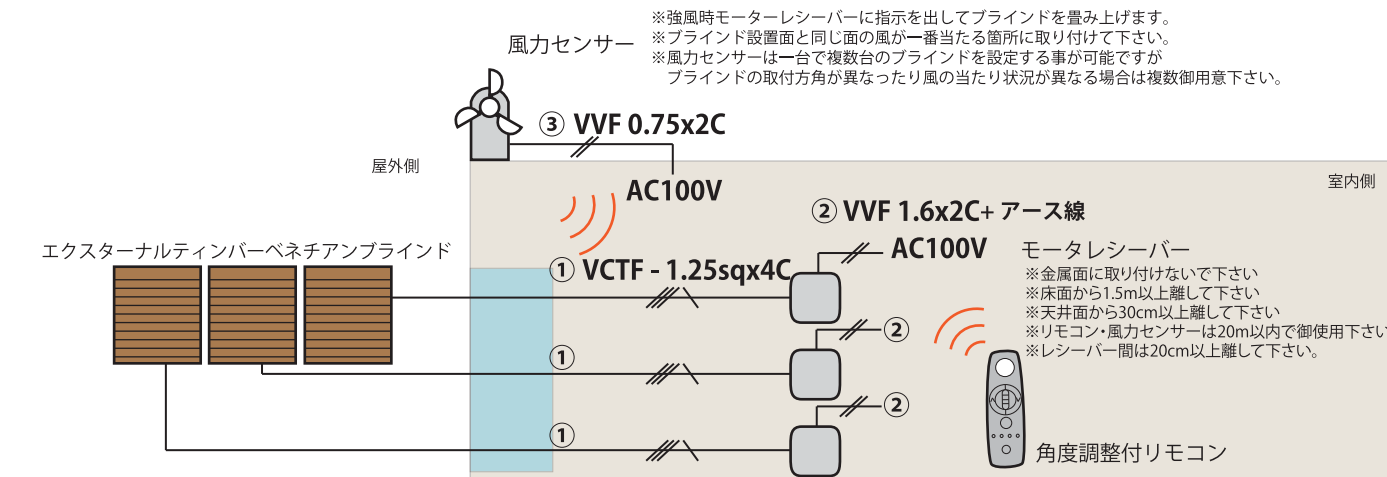
御用意頂くケーブル

- ①屋外ブラインド～モーターレシーバー渡り線 (VCTF - 1.25sqx4C)
- ②モーターレシーバー用電源ケーブル 100V (VVF 1.6x2C+ アース線)
- ③風力センサー用電源ケーブル 100V (VVF 0.75x2C)
(VVF0.75x2C 5m付属されます)



エクスターナルティンバーベネチアンブラインド

ブラインド複数台の場合 (ブラインド複数台をリモコン操作+風力センサーで操作する場合) ※下図はブラインド3台の場合



※上記の制御方法は代表的な例ですので他の制御方法(壁スイッチ操作・サントラッキング制御等)を御希望の場合は別途お問合わせ下さい

モーターレシーバー



モーターレシーバーを使用する事でリモコン操作, 風力センサーとの連動動作が容易に可能になります。
ブラインドの羽根角度調整にも対応しているので専用リモコンを使用する事で容易に羽根の角度調整が可能です。

仕様

制御対象	ACチューブラモータ	設置時注意事項 ※金属面に取り付けしないで下さい ※床面から1.5m以上離して下さい ※天井面から30cm以上離して下さい ※リモコン・風力センサーは20m以内で御使用下さい ※レシーバー間は20cm以上離して下さい。
供給電源	AC100V 50/60Hz	
最大登録数	リモコン12 センサー3	
待機電力	約3.5W	
モーター出力	8A / AC250V	
設置場所	屋内専用	
使用温度	-30℃ ~ +60℃	
製品重量	275g	
サイズ	117x117xD36 mm	

角度調整付リモコン



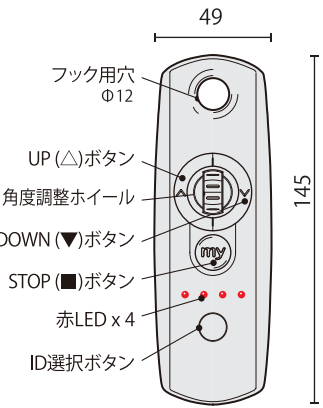
羽根の角度調整ができるホイールが中心についていますので容易に角度調整が出来ます。
1台のリモコンでブラインド4台までの個別操作と一斉操作が可能です。
フックが付属されているので壁に取り付ける事も可能です。

仕様

供給電源	ボタン電池CR2430 or CR2032
電池寿命	1日4回の操作 約2年/CR2430, 約1年/CR2032
出力	特定小電力無線426MHz 1mW以下
保護構造	IP30
使用温度	-10℃ ~ +60℃
到達距離	コンクリート壁をはさんで約20m
製品重量	約70g
サイズ・色	49x145xt25 mm・ブラック(フック:シルバー)
付属品	フック, フック取付用ネジ

使用時注意事項

- ※水気のある場所や屋外では使用しないで下さい
- ※リモコン裏のプログラムボタンは押さないで下さい
- ※頻繁に操作を行うと一時的に操作が不可になります但故障では
ありません。2秒経過すると休止は解除されます。
(特定小電力無線設備による)



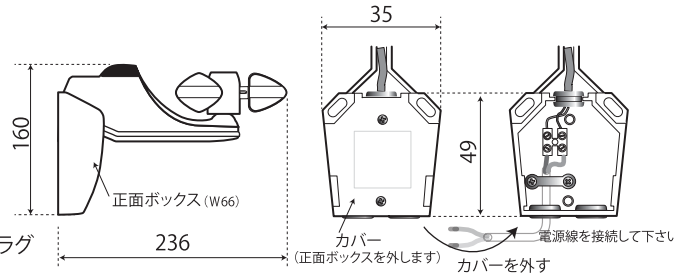
風力センサー



モーターレシーバーとの組み合わせにより風力検知による自動でブラインドをUPする事が可能です。
不在時や急な強風時にブラインドを守ることが可能です。 ※ブラインド設置面と同じ面の風が一番当たる箇所に取付けて下さい。

仕様

供給電源	AC100V 50/60Hz
出力	特定小電力無線426MHz 1mW以下
使用温度	-20℃ ~ +50℃
到達距離	コンクリート壁をはさんで約20m
色	ホワイト
付属品	電源ケーブル/VVF0.75x2C 5m, ネジ, プラグ



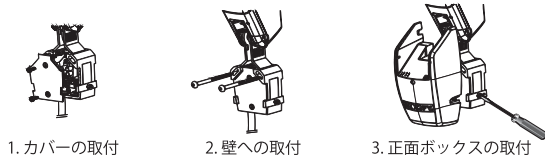
使用時注意事項

- ※風力センサーはあくまで補助的な役割ですので強風時の畳み込は必ずお客様御自身で御確認下さい。
- ※風力センサーの動作不良・故障に起因するブラインドの故障は保証対象外となりますのでご了承下さい。

取付

端子台のカバーを取付け、付属のネジ、プラグを使用して、ブラインドの近傍で風のアたりやすい場所に、風力センサの回転軸が地面と垂直になるように設置してください。

<取付け手順>



<取付け例>



Installation / 取付方法

1. Preparation / 取付準備

**注意**

※梱包を開ける際にナイフ等を使用する場合、十分注意して下さい
ブラインドコーティングやブラインド部品を破損する恐れがあります。
※ブラインドを運ぶ際、取付の際は必ず二人以上で運びヘッドボックス部分を持つようにして下さい。
※納品時は取付を容易にする為、上限リミットより下げて出荷しておりますので持ち運びに御注意下さい。

■ 設置する前の確認事項

製品の変形、破損、付属品の不足等が無い事を確認して下さい。
異常がある際は弊社又は販売店まで御連絡下さい。
製品取付部に下地材がある事を確認して下さい。
十分な下地材が無いと落下する恐れがあります。
取付部が水平になっている事を確認して下さい。
ブラインドの取付位置を測り、ブラインドが収まる事を確認して下さい。

■ 取付に必要な工具



※ブラケットの取付けネジ/ビスは含まれておりません。取付け場所に合わせてご用意ください。

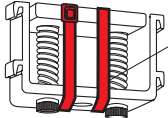
2. Fitting / 取付け

① ケーブルのセット

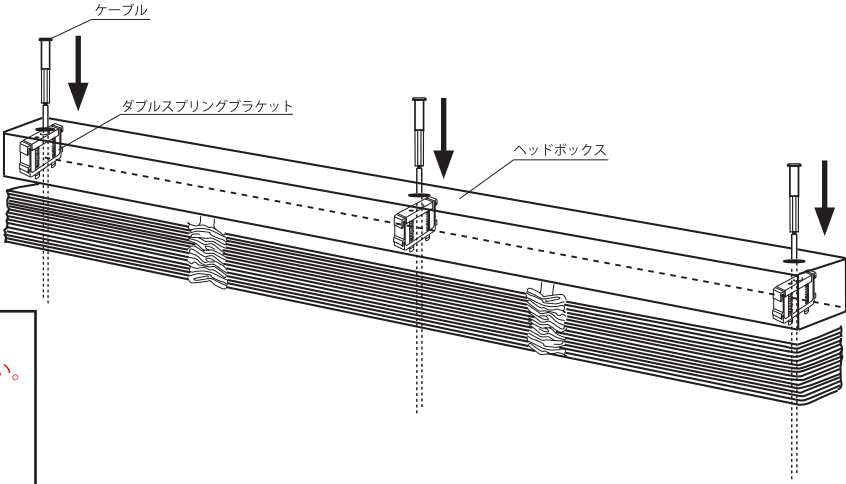
ケーブルをヘッドボックス上部の穴から通し
ダブルスプリングブラケット及び全ての羽根の
ケーブル用パンチング穴に通して下さい。

**注意**

ダブルスプリングブラケットにバンド
がされていますが現時点ではカットしないで下さい。



ダブルスプリングブラケットバンド

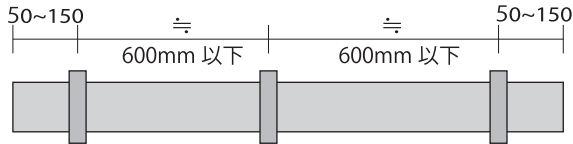


② 取付ブラケット & 本体の取付

**注意**

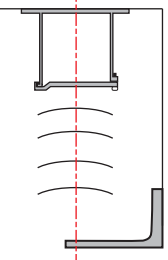
ブラケットには設置場所に合わせて取付けを行うためビス穴が開いておりません。
取付ける場所の下地を確認してブラケットに穴を開けてからブラケットを固定してください。

■ブラケットの取付け位置



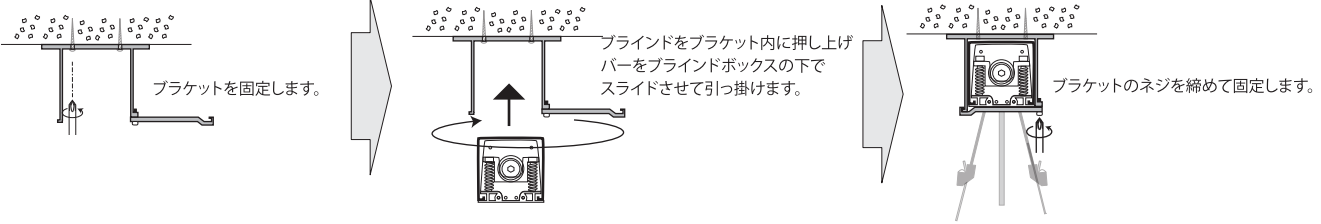
※製品両端部より、50~150mm離れた位置に天井付けブラケットを天井にビスで固定してください。
※天井付けブラケットが3個以上の場合は、両端のブラケット間を等分にした位置に取付けてください。
※両サイドのブラケットと水平、且つ一直線になるように取付けてください。
※セーフティストッパー、電源線、ラダーコードを避けて取付けてください。

前後の位置は③のターミネーションブラケット位置に
合わせて設置して下さい

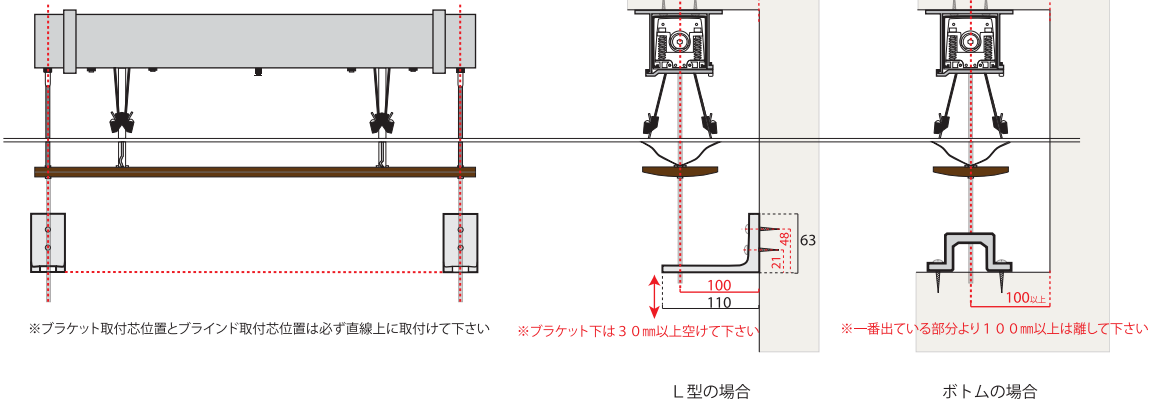


■ブラットと本体取付け

※本体の向きにご注意下さい。外側ヘッドボックスに**FrontSide**と明記してあります



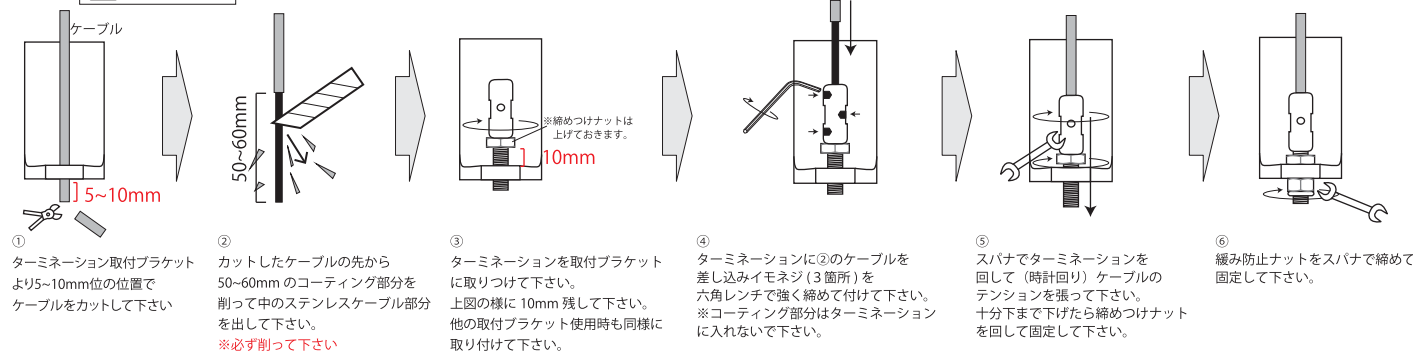
③ ターミネーションブラケットの取付



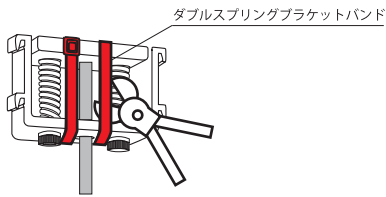
④ ターミネーションの取付

**注意**

ケーブルがブラインドボックスから羽根のケーブル穴を通りターミネーション取付ブラケットまで一直線に通っている事を確認して下さい。
ケーブル固定後、ケーブルのテンションが十分に確認して下さい。
ケーブルが垂直でなかったり緩んでいると故障の原因になったりブラインドと建物が緩衝する原因となります。



⑤ ダブルスプリングブラケットバンドのカット



ブラインドボックス内のダブルスプリングブラケットに付いているバンドをカットして下さい。
ケーブルにテンションがかかります。

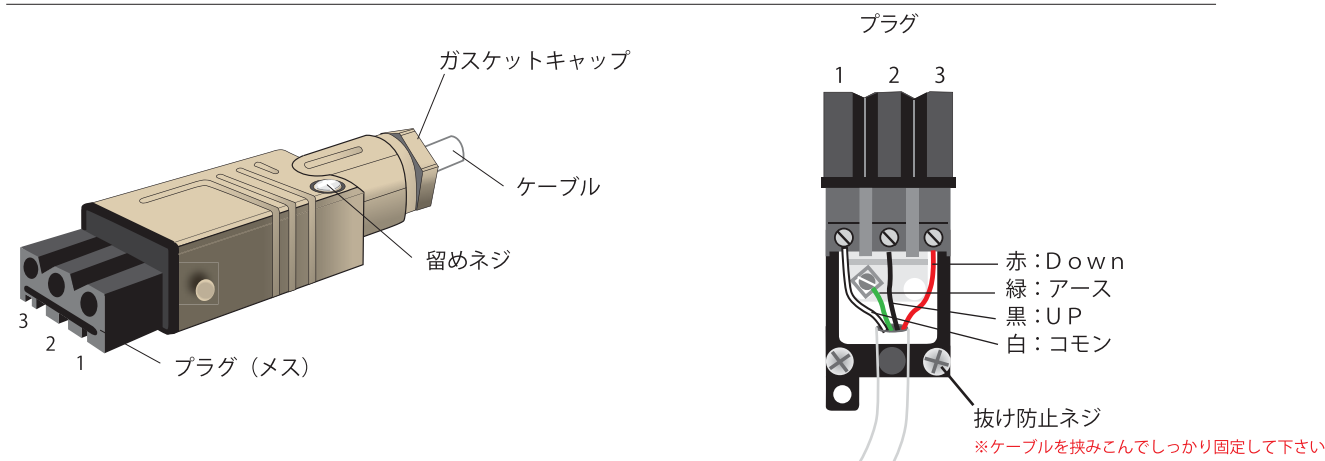
3.Wiring / 結線

注意 結線工事は必ず有資格者である電気工士が内線規程や電気設備技術基準に従って行ってください
2台以上のモーターを直接つなげたりシーソースイッチに繋げないで下さい

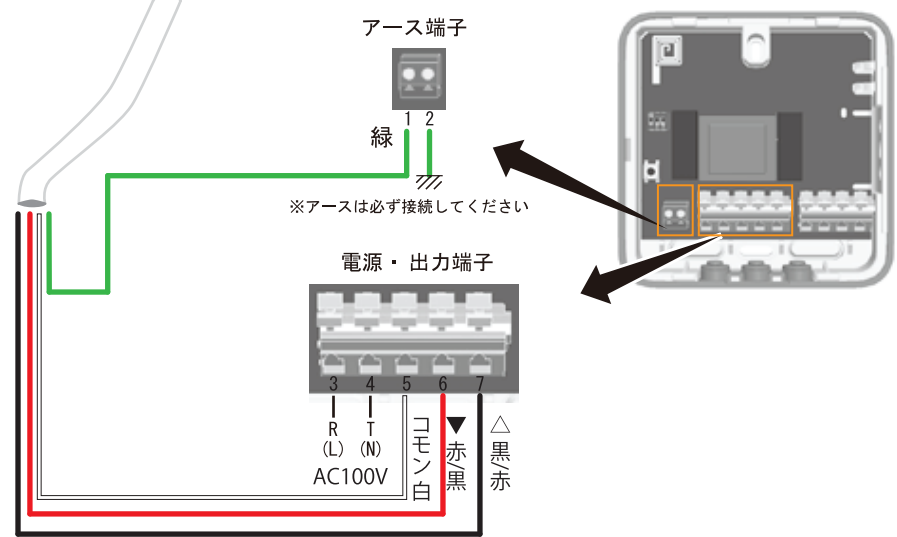
結線コネクタ：Hirschman plug
配線ケーブル：VCTF-1.25sq x 4C ※丸型コードを使用して下さい

- ① 予め御用意頂いた配線ケーブルのシース部分を 25mm 剥いて下さい。
- ② 留めネジ、ガスケットキャップを緩めて結線コネクタから中のプラグを押し出して下さい。
- ③ 結線コネクタに配線ケーブルを通してから結線して下さい。
 - ※ガスケットも必ず通して下さい。
- ③ 結線は下記図のようにして下さい
 - ※UP/DOWN が逆の場合は赤黒を逆につないで下さい。
 - ※ケーブルは抜け防止ネジでしっかりと固定して下さい。
- ④ プラグの結線が終わったら結線コネクタ内にプラグを戻し留めネジを固定して下さい。
- ⑤ ガスケットキャップをしっかり固定して下さい。
- ⑥ ブラインド側の結線コネクタ（オス）と繋いでロック（オス側に付いている金具）をかけて下さい。

結線コネクタ



モーターレシーバー

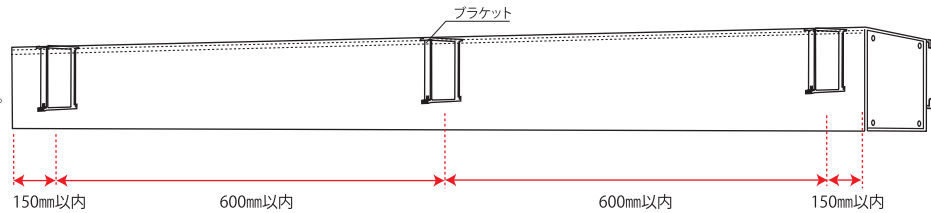


4. Pelmet / ペルメット (オプション)

※ペルメットを使用する場合はペルメットを取り付けてからブラインド本体を取り付けます。

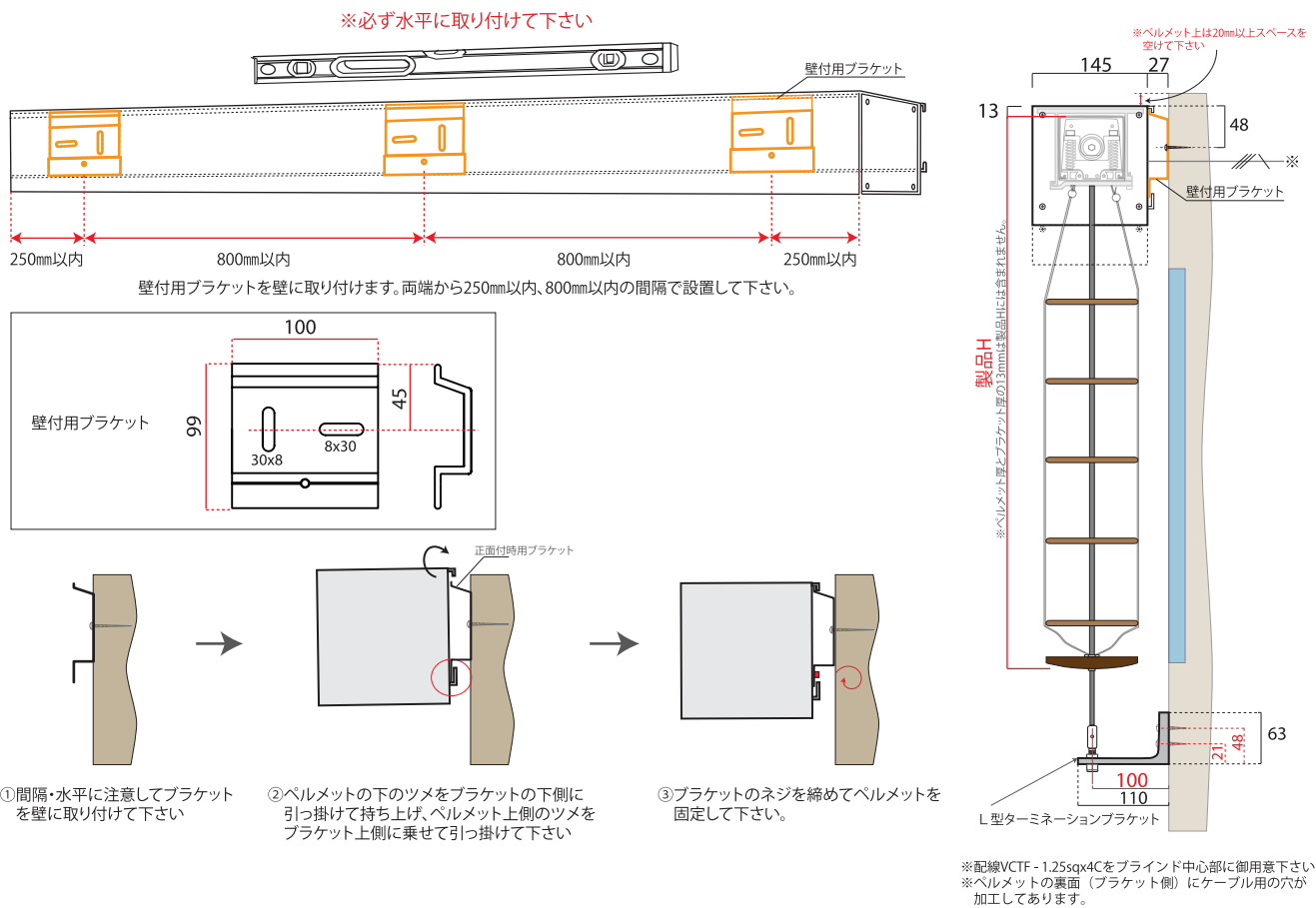
① ブラケットの設置

ペルメット内にブラケットをスライドして設置して下さい。
両端から150mm以内、600mm以内の間隔で設置して下さい。
ブラインド本体のラダーに干渉しない位置に設置して下さい。
※ペルメット内にブラケットが同梱されていない場合は
ペルメットの側面を一度外してブラケットをスライドさせ
側面を再度閉じて固定して下さい。

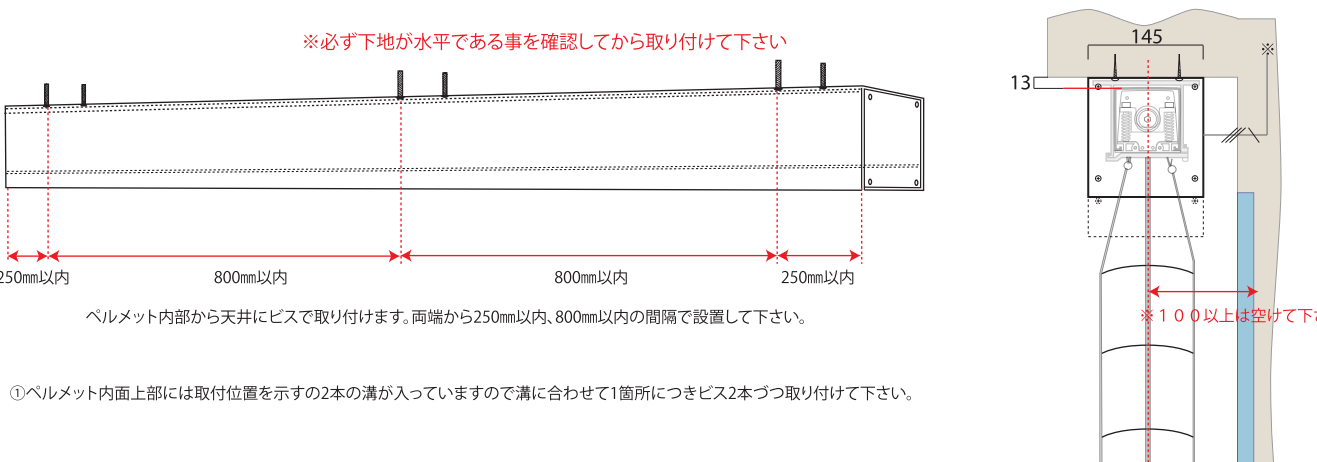


② ペルメットの取付

壁付けの場合



天井付けの場合



③ ブラインド本体の取付 →前ページの2.Fitting～を参照して頂き取付けて下さい

How to order

/注文方法

通常納期：6週間 ※数量や寸法により搬入方法が場合がございますので都度お問合わせ下さい。

受注生産となっておりますので下記御確認の上、御注文下さい。 ※下地や配線ケーブルは別途御用意下さい。

1. 羽根カラーをお知らせ下さい。
2. 製品W寸法・製品H寸法をお知らせ下さい。(10mm単位)
3. ケーブル長さ(製品Hからブラケットまでの長さ+a)をお知らせ下さい。
4. ターミネーション取付ブラケット種類をお知らせ下さい。
5. ペルメット・延長ペルメットが必要な場合はお知らせ下さい。(正面付けor天井付け) ※オプション
6. 特記事項

	色	製品寸法		ケーブル	ターミネーション ブラケット	Pelmet (オプション)			特記事項
		W	H			天井	壁付	延長	
No.1									
No.2									
No.3									
No.4									
No.5									
例	LightBrown / EXTB006	2,000	3,000	4,000	L型ターミネーション ブラケット100		○	2	

How to maintenance

/メンテナンス方法

エクスターナルティンバーベネチアンブラインドの羽根には屋外用油性木材保護塗料が塗ってありますが、紫外線や雨風により経年変化が起こり、色はグレー色に変色し年数が経つにつれてヒビや割れが生じます。
設置場所の環境によりこの経年変化の状況は大きく異なりますが、定期的(1～2年)に保護塗料を塗り替えて頂くことにより、見た目の美しさと羽根の耐久性を高める事ができます。

①羽根の表面の汚れを落として下さい

水で濡らして絞った雑巾などで表面の汚れを拭き取って下さい。
※その際、羽根を上から押し付けて拭かないように注意して下さい。(ラダーコードが切れる恐れがあります)
羽根を手で取ってラダーコードに負荷がかからないようにして下さい。

②屋外用油性木材保護塗料(浸透タイプ)を塗って下さい

塗料は使用前によく攪拌してからハケで塗って下さい(2～3度塗りが望ましいです)
※塗装前に各塗料の塗装方法をよく読んでから塗装して下さい。

推奨塗料	(2016.01現在 ※ブラインドの仕様変更に伴い変更する場合がありますので御了承下さい)
LightBrownライトブラウン / EXTB006	→ シッケンズ#006ライトオーク
DarkBrownダークブラウン / EXTB010	→ シッケンズ#010ウォルナット

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。

how to clean up /お手入れ方法

表面の御手入れはカラ拭き、水拭きをご使用下さい。
拭き取る際にコードを引っ掛け不要御注意して下さい。
シンナー等の有機溶剤は絶対に使用しないで下さい。
経年変化による羽根の劣化を軽減するには1年に1度羽根に屋外用油性木材保護塗料・浸透タイプを塗って下さい。

warranty /保証 ※詳細は製品保証書をご確認ください

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2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。
※消耗部品は除く

以下の場合保証期間内でも保証致しかねますので御了承下さい。
・強風時(風速6m/s以上)の使用による故障、損傷。
・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。
・風力センサーの不具合に起因する不具合(風力センサーはあくまで補助的な役割であり強風時の量み込は必ずお客様自身で御確認下さい。)
※保証期間経過後の修理、交換など是有料となります。修理等のお問い合わせは販売店・施工店にお問い合わせ下さい。

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。
- 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。
- 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

- 強風時(風速 6m/s 以上)は必ず畳み込んで下さい。
- 開閉動作・昇降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.com

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

