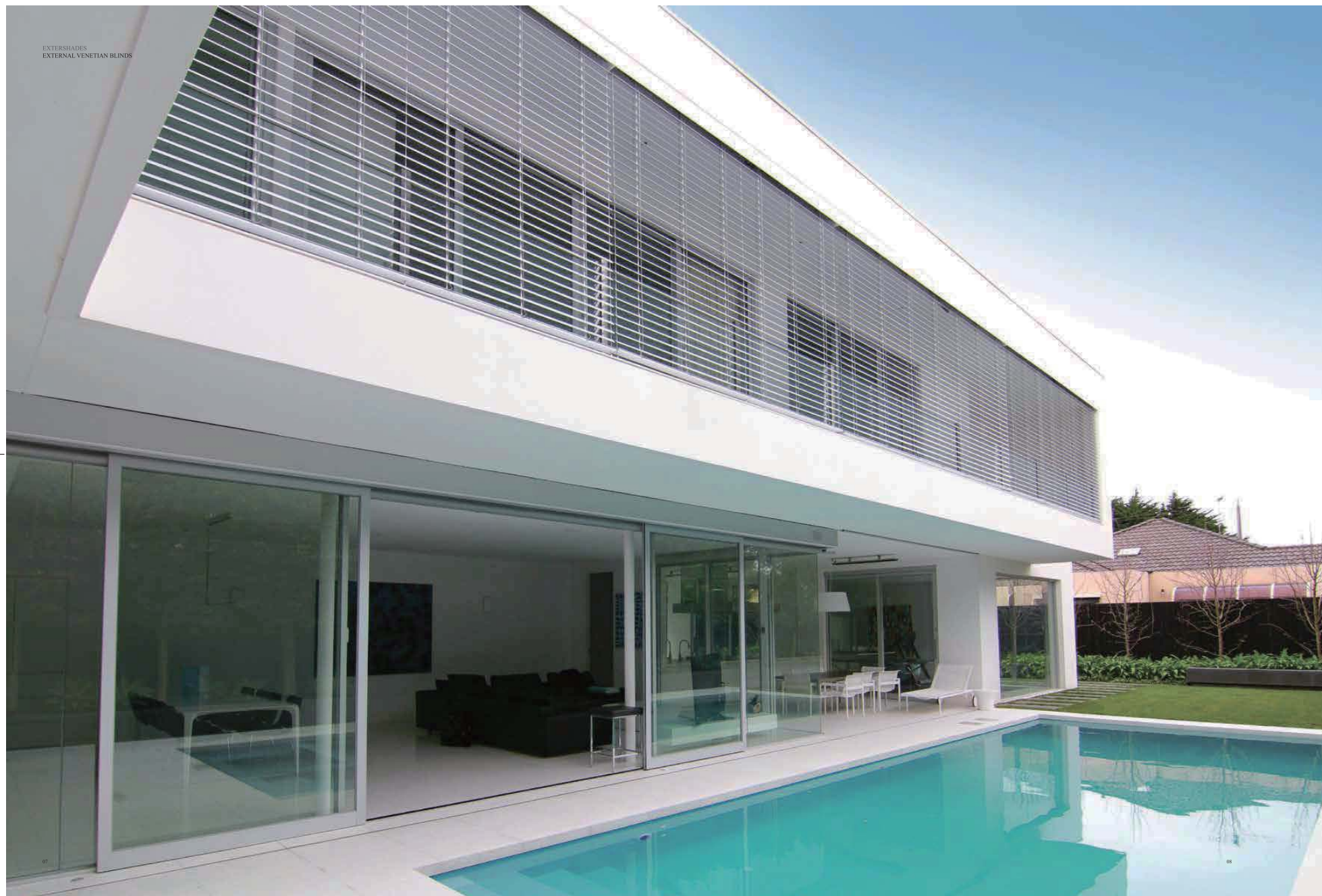




INDEX

Project Gallery プロジェクトギャラリー	07-14
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	15-22
Design Specifications 特徴	23-34
Slats 羽根	35-36
Specifications 仕様	37-38
Operations 操作方法	39-40
Installation 取付方法	41-42
How to order オーダー方法	43-44
About products / Company info. 製品について / 会社情報	45-46

EXTERSHADES
EXTERNAL VENETIAN BLINDS





EXTERSHADES
EXTERNAL VENETIAN BLINDS





EXTERNAL VENETIAN BLINDS

EXTERNAL 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。

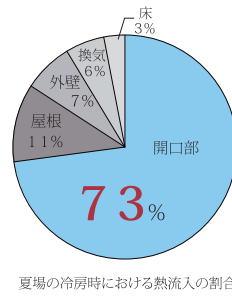
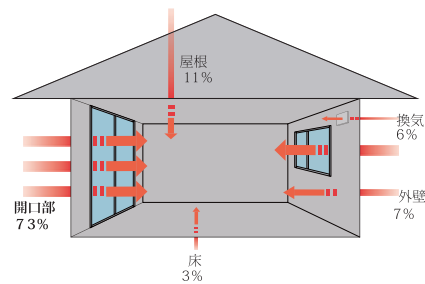
品質にこだわり抜いたブラインドは耐候性に優れ、かつ建物の意匠の邪魔
をしないシンプルなデザインですので様々な場所にお使いいただけます。



夏を涼しく making comfortable summer

Heat is from where? /熱は何処から？

夏場の冷房時(屋)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。



※出典：一般社団法人日本建材・住宅設備産業協会

Effect /屋外での日射遮蔽の効果

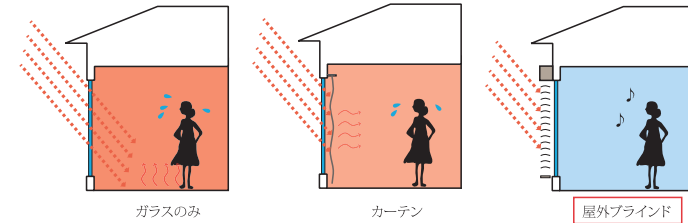
夏期・中間期において建物内に侵入する日射を遮ることにより、太陽熱の過剰の流入を抑制し、室内を涼しく保ち冷房エネルギーを**15~45%**削減する事が可能です。

※出典：一般社団法人 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

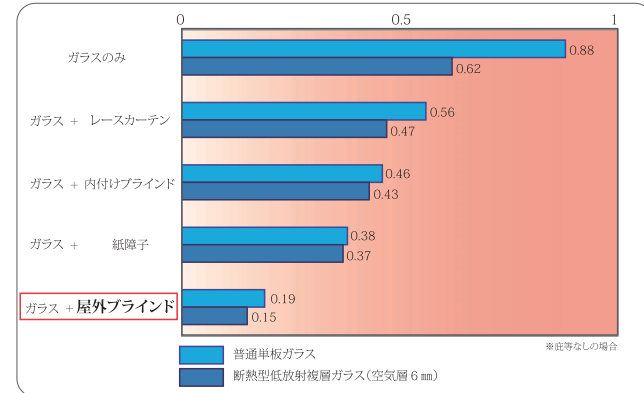
Solar shading /日射遮蔽

※出典：一般社団法人 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

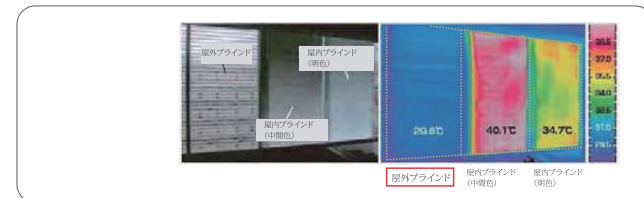
日射遮蔽には部屋内側で遮蔽する方法と屋外で遮蔽する方法があります。
部屋内側で遮蔽した場合、窓を透過して遮蔽部材の表面に当たる熱のほとんどは室内に放熱されます。
屋外で遮蔽した場合、遮蔽部材に当たった熱はそのまま屋外に放出される為、日射遮蔽効果は格段の差があります。



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。



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。
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。

■ 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。

■ 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

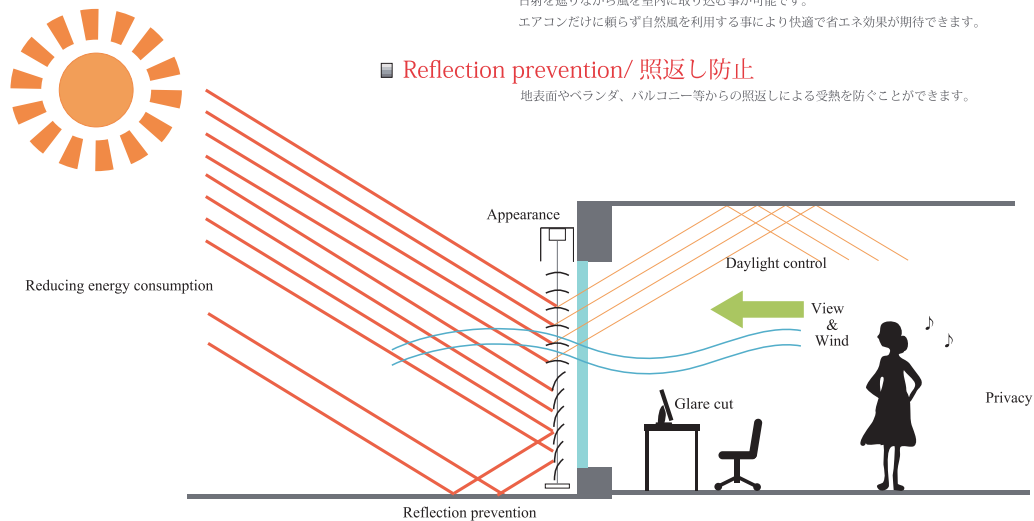
日射を遮りながら景色を楽しむことができます。

■ 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

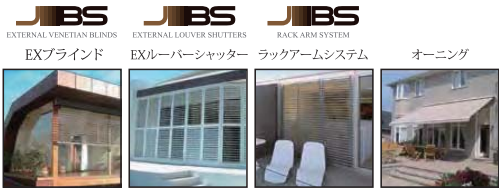
地表面やベランダ、バルコニー等からの照返しによる受熱を防ぐことができます。



Compare to others

/他商品との比較

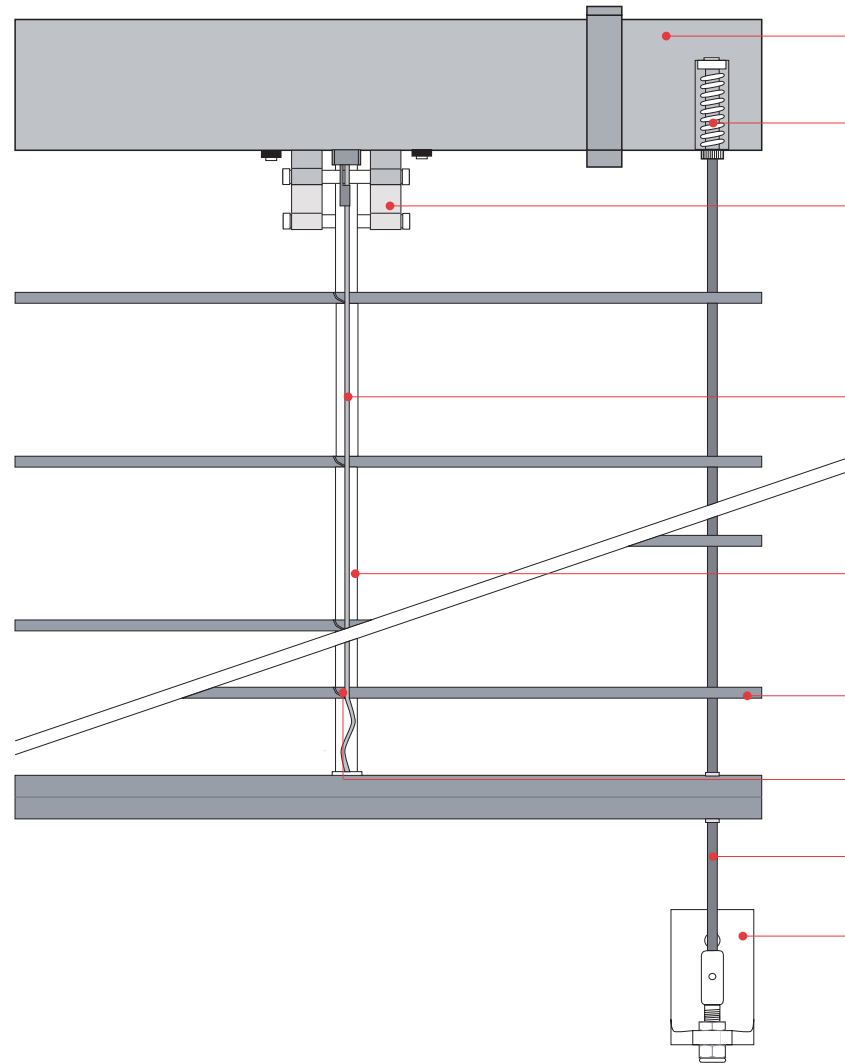
※下記比較は弊社独自での比較となりますので設置条件や商品により異なる場合もありますので御了承下さい。



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&チルトリングデバイス

Ladder Cord /ラダーコード

Lifting Tape /リフティングテープ

Slats /羽根

Double omega punching /ダブルオメガパンチング

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。



下向き



上向き

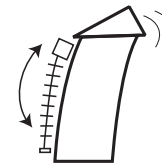


Double Spring Bracket /ダブルスプリングブラケット

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必要があります。
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



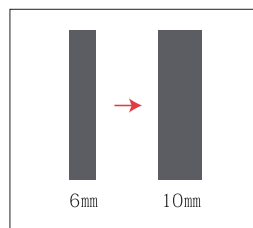


Lifting&Tilting device /リフティング&チルティングデバイス

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関節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。



一般的な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ーテル繊維で作られます。
屋内のブラインドで使用され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。
切削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。



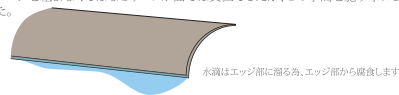
Slats / 羽根

ブラインドのメイン部品である羽根は紫外線・風・水・汚れをダイレクトに受けるパーツであり、ブラインド機能を担う部品であるため最も高い耐久性が求められます。
エクスターナルベネチアンブラインドは従来の羽根製作工程を一から見直し最高品質の羽根の製作を可能にしました。

最高品質の羽根を求めて

フルコーティング処理

従来の塗装方法ではアルミ板を塗装して羽根サイズにカットするという工程のみでした。しかしその方法だとカット部分は未塗装となり、未塗装部分から腐食してしまうという欠点がありました。エクスターナルブラインドはその欠点を無くす為に、カット後さらにエッジ部分・穴部分を塗装するという2重工程に致しました。この2重工程は非常に手間ですが羽根幅に合ったレーンを組まなくてはならずコスト面では負担でしたが、この手間を施す事により長く美しく御使用して頂く事が可能になりました。



柔軟性&耐衝撃

エクスターナルブラインドの羽根は風に対して羽根が曲がらないように頑丈に作るのではなく、強風時は風を受け流して曲がっても元に戻るよう柔軟性を持つように作られています。
弾力性のあるアルミ合金で作られ、形状はフラットでねじれや衝撃に強く作られています。



耐久性・耐スクラッチ

エクスターナルベネチアンブラインドの羽根は厚さ0.45mmの材料に航空機部品、船舶部品などで採用されているクロム酸塩処理を施します。(アルミニウム合金の耐食性、塗装下地を目的とした化学的皮膜処理です。)
そしてポリエステル三層コイルコーティングを塗装するので耐久性・耐スクラッチに非常に優れています。



Double omega punching / ダブルオメガパンチング

屋外ブラインドは屋内ブラインドとは異なり羽根をラダーコードの上に乗せるだけでは風に煽られて羽根の角度調整が出来なくなる為、ラダーコードと羽根を固定しなければなりません。
固定方法としてプラスチック部品でラダーコードと羽根を留める方法が一般的ですが、プラスチック部品は紫外線により劣化して割れたり、風により外れたりする恐れがありました。
また部品で留める方法ですとラダーに引っ掛ける形になる為、風により羽根が浮いてしまい有風時の正確な角度調整がコントロールできませんでした。
その上、羽根にプラスチック部品を付ける事によりブラインドのデザイン性を損ねてしまっていました。

ダブルオメガパンチングを生み出した3つの課題

◆留め具の劣化 ◆羽根の浮き ◆デザイン性

エクスターナルベネチアンブラインドはこの3つの課題を克服する為にダブルオメガパンチングという固定方法を生み出しました。
羽根に切れ込みを入れて上下のラダーコードをその切れ込みに一枚一枚手作業で組み込んでいく事によりプラスチック部品は一切使うことなく羽根とラダーを固定ができるので部品の劣化や損傷の恐れも無くなり、組み込む事で羽根とラダーの密着性が高まり確かな羽根の角度調整が可能となりました。
そして見た目も余計な物が無くなりシンプルでスタイリッシュなデザインを実現いたしました。



Cable /ケーブル

ブラインドが風により揺れないようにする為、ヘッドボックス～羽根～ターミネーションブラケットにケーブルを通して固定します。
ケーブルには風には揺られた際にブラインドを支える強度や耐久性が必要な事はもちろんですが、ケーブルとブラインドの風による干渉音や昇降時の動作性も大切な要素として求められます。
そしてブラインドを畳みこんだ際、ケーブルは引き残り露出するのでデザイン性も重要です。

ステンレスワイヤー × HDPEコーティング

エクスターナルベネチアンブラインドのケーブルはブラインドの揺れによる負担や過酷な屋外環境に耐えられるようステンレスワイヤーを使用しております。
さらに耐久性・機能性・デザイン性を高める為にHDPEコーティングを施してあります。
HDPEコーティングをする事により羽根との干渉音や羽根へのダメージを軽減します。（羽根側のケーブル穴にも保護パーツが付きます）
ステンレスワイヤーの凹凸もコーティングする事によりフラットな表面となりスムーズな昇降を可能にします。
ブラインドを畳み上げた際も引き残ったHDPEの厚いコーティングが高級感を演出します。

HDPE（高密度ポリエチレン）コーティングは高密度で耐衝撃性に強く耐熱性、耐寒性に非常に優れております。
HDPEコーティングはPVC（塩化ビニール）フリーなので無毒で環境に考慮した作りとなっております。



Termination bracket /ターミネーションブラケット

ケーブルを固定する際、緩く固定するとブラインドが揺れて壁や窓が干渉するのを避ける為にテンションをかけて固定します。
その為、ターミネーションブラケットには常時のテンションに耐えうる耐久性と強風時の負荷のかかったケーブルを支える強度が必要となります。
エクスターナルベネチアンブラインドのターミネーションブラケットは、それらの耐久性と強度を持たせる為にアルミニウムの押し出し成型で作られ腐食を防ぐためにアルマイト加工が施されております。
取付も用意でターミネーション（ケーブル用固定金具/M 8 ネジ径）をケーブル先端に取り付け、ターミネーションブラケットに固定するだけでテンションを張りながら固定する事が可能です。
ターミネーションブラケットは壁付け用のL型（2サイズ）と床付け用のボトム型の2種類あります。



L型ターミネーションブラケットの取付例



Pelmet / ペルメット(オプション)

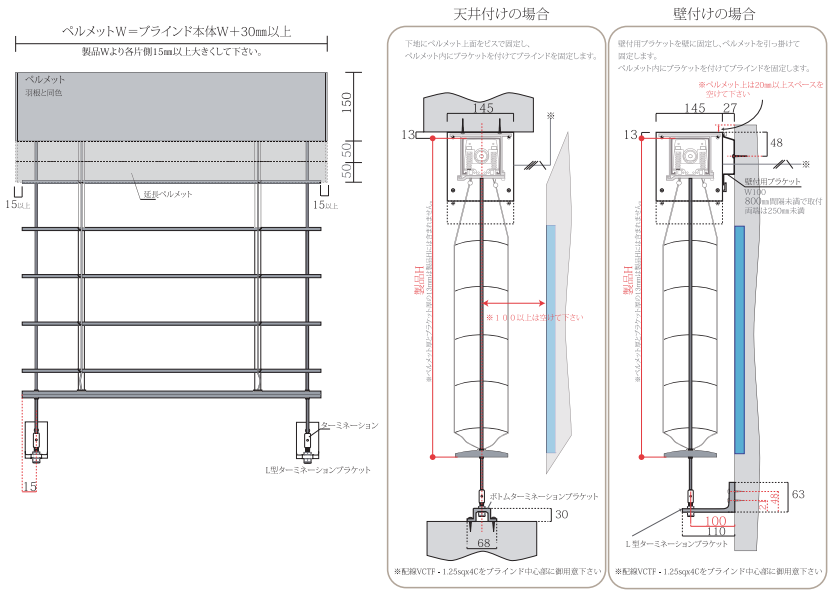
ブラインドの収納スペースを建築の際に作らなくてもペルメット(ブラインドボックス)を使用する事でブラインドをしっかりと保護する事が可能です。
ペルメットは天井付け・壁付けの両方に対応し高さはブラインドサイズに応じて延長する事が可能です。

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板の折り曲げ加工で作られるものではありません。
3mm厚のアルミニウム材押し出し成型で作られ、さらに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)を施し
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。

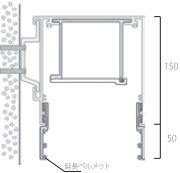


Pelmet specifications / ペルメット仕様 ※ペルメットはオプションとなります



Pelmet extension / 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。



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個使用している場合
2	7.7	2.5 x 7.7 = 19.25 kg
3	9.3	

※延長ペルメットは3 個までとなります。

Slats / 羽根

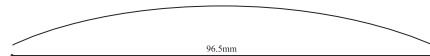
Slat widths / 羽根幅

80mmと100mmの2種類の羽根幅がございます。
material : aluminium
t : 0.45

#80



#100



Standard colors / カラー

6色の基本色。※オプションで特注色も対応可能です(RALカラーより選べます。最小ロット1000mから対応可能)

White / RAL 9016



Light Silver / RAL 9006



Silver Pearl / RAL 9007



Storm Pearl / HOR 7043



Bronze / HOR 7140



Dark Brown / RAL 8019



製品図

両端から150mm以内に取付、3個目からは600mm間隔未満で取付
製作寸法によりヘッドボックス寸法が異なることがあります。
2種類 標準大型特注-G 寸法：60 / 80 mm

部品名と材質表：

部 品 名	材 質
① ヘッドボックス	アルミ合金
② プラケット	アルミ合金
③ セイフティストッパー	樹脂成形品
④ 電源コネクタ	樹脂成形品
⑤ リフトングテープ	化学繊維
⑥ ケーブルコード	化学繊維
⑦ ケーブル	ステンレス
⑧ 羽根	アルミ合金
⑨ ケーブル用バンディング穴	アルミ合金
⑩ ボトムレール	アルミ合金
⑪ ターミネーション	ステンレス
⑫ ターミネーションプラケット	アルミ合金

H 製品製

80-60 #100-50

* スリット内では単独設置が推奨 ※
スリット内にケーブルを挿入する場合は必ずこの位置にガイドを設置してください。

※ 100mm程度空けて下さい

※ 3.0m以上空けて下さい

L型ターミネーションプラケット100の場合

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
(壁面固定/標準)

※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

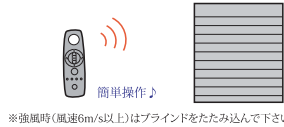
※3: ターミネーションブラケットの下は30mm以上空けて下さい

L型ターミネーションブラケット150
(壁面固定/オプション)

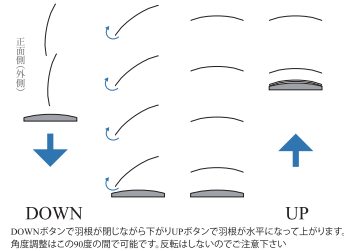
ボトムターミネーションブラケット
(床面固定)

Operations /操作方法

エクスターナル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。



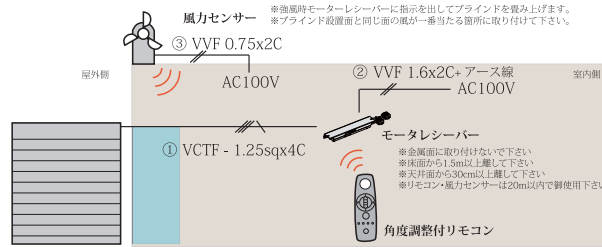
※強風時(風速6m/s以上)はブラインドをたたみ込んで下さい



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)

御用意頂く配線ケーブル

- 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) (VVFO.75x2C 5m付属されます)

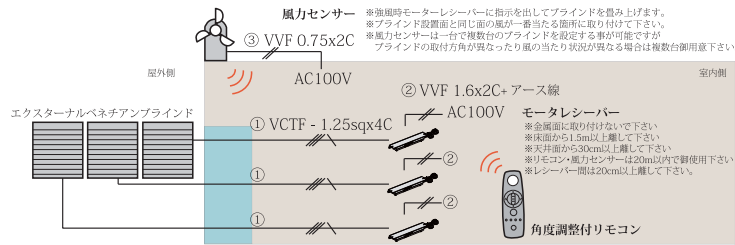


エクスターナルベネチアンブラインド

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)

御用意頂く配線ケーブル

- ①各屋外ブラインド〜各モーターレシーバー渡り線 (VCTF - 1.25sqx4C)
- ②各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) (VVFO.75x2C 5m付属されます)



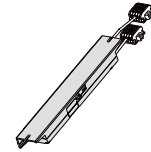
※上図はブラインド3台の場合

※リモコン1個でブラインド4台までの個別操作と一斉操作が可能です。
※1台のブラインドを2個のリモコンで操作可能です。

※上記の制御方法は代表的な例ですので壁スイッチ操作等別の操作方法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
供給電源	AC100V 50/60Hz	※金属面に取り付けないで下さい
最大登録数	リモコン12 センサー3	※床面から1.5m以上離して下さい
待機電力	約1W	※天井面から30cm以上離して下さい
設置場所	屋内専用	※リモコン・風力センサーは20m以内で御使用下さい
使用温度	-20℃ ~ +60℃	※レシーバー間は20cm以上離して下さい。
製品重量	200g	
サイズ	269x117xD36 mm	

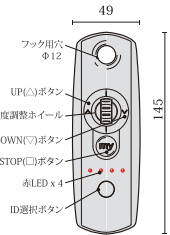
角度調整付リモコン



羽根の角度調整ができるホイールが中心にあり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ます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	49x145x25 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。

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/VVFO.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検出は必ずお客様御自身で御確認下さい。
※風力センサー故障に起因するブラインドの故障・破損は保証対象外となりますのでご了承下さい。
※風力センサーが故障した場合、モーターレシーバーは毎時自動で上昇(UP)の動作をします。

取付

箱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あたりやすい場所に、風力センサーの回転軸が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。本体や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。

■ 取付けに必要な工具



電動ドライバー
(プラスビット/アルミ用ドリル)



ワイヤーカッター



スバナ
モンキーバネ
(13/10/9.5mm)



六角レンチ(2.5mm)



マイナストライバー(2mm)



カッター

+ 結線用工具

※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

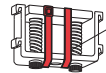
① ケーブルのセット

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。

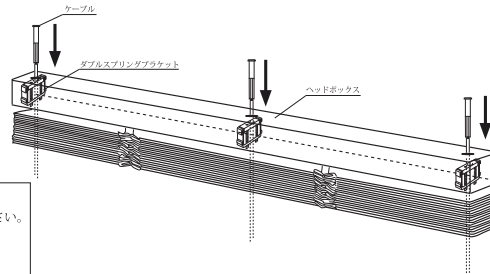


注意

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



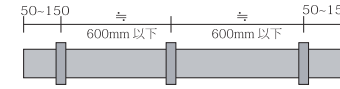
② 取付ブラケット & 本体の取付



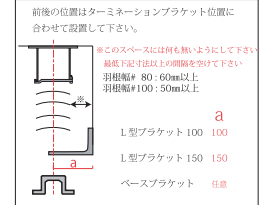
注意

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、且つ一直線上になるように取付けてください。
※セイフディーストップバー、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。

※このスペースには何も無いようにして下さい
最低下記寸法以上の間隔を空けて下さい
羽根幅# 80: 60mm以上
羽根幅# 100: 50mm以上

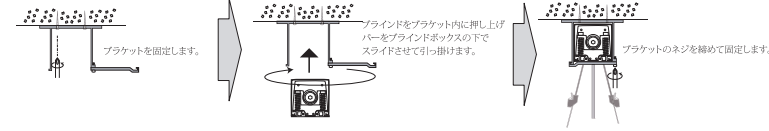
a

100

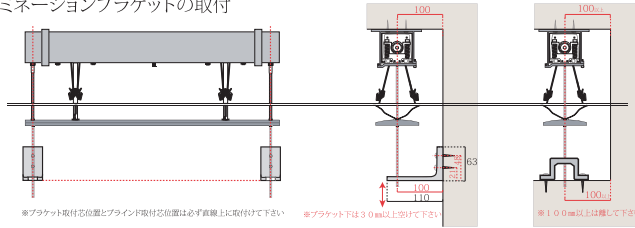
150

ベースブラケット 任意

■ プラットと本体取付け



③ ターミネーションブラケットの取付



※ブラケット取付位置とブラインド取付位置は必ず直線上に取付けて下さい

※ブラケット下は30mm以上空けて下さい

※100mm以上は離して下さい

L型ターミネーションブラケットの場合

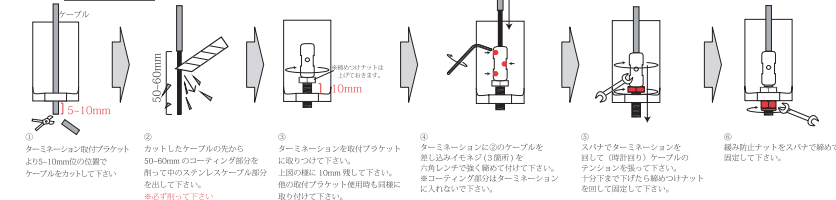
ボトムターミネーションブラケットの場合

④ ターミネーションの取付

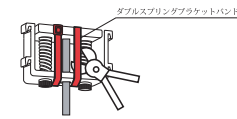


注意

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
一直線上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。

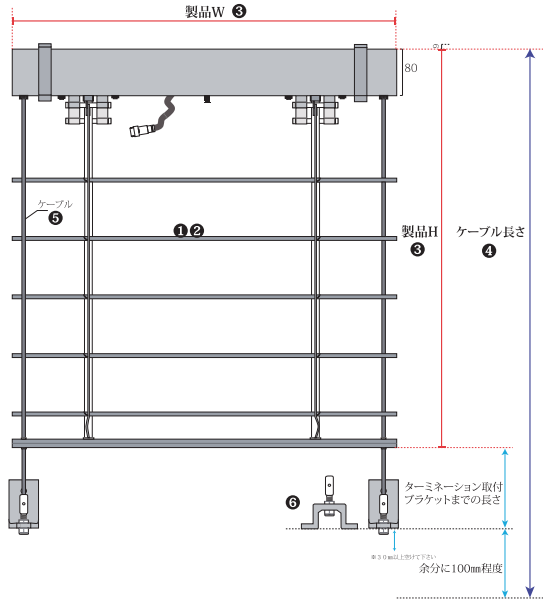
How to order /注文方法

通常納期:6～7週間

※左記納期は参考です。在庫状況や注文時期によって異なりますので御了承下さい。
※税引・お昼・年末年始時期は異なります。

ご注文の際は下記を御確認頂き、別紙オーダーシート(P44)にご記入頂きご発注下さい。

- 羽根サイズをご指示下さい。
#80 or #100
- 羽根カラーをご指示下さい。
標準色6色の中からお選び下さい。※オプションで特注色も対応可能です(最小ロット1000mmより対応可能)
- 製品W寸法・製品H寸法をご指示下さい。
- ケーブル長さ(製品H+ブラケットまでの長さ+100mm程度)をご指示下さい。
下図を参考にケーブル長さを指定して下さい。(100mm単位) ※少し長めにして現場カットして下さい。
- ケーブルの色をご指示下さい。
ライトグレイ、ダークグレイ、ブラックからお選び下さい。
- ターミネーション取付ブラケットの種類をご指示下さい。
納まりに応じて必要なターミネーション取付ブラケットをお選び下さい。
- ベルメットが必要な場合はベルメットW寸法と延長ベルメットの有無をご指示下さい。
天井取付or 正面付(壁付)の指示も合わせて記入して下さい。
- 別途、特記事項がある場合は御明記下さい。



to JBS fax 03-3401-8077

EXTERSHADES

EXTERNAL VENETIAN BLINDS エクスターナルベネチアンブラインド

オーダーシート

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

No.	羽根サイズ	色/包番号	製品寸法		ケーブル	ターミネーション ブラケット	右数	(オプション) Pelmet/ベルメット		特記事項	単価	小計
			W [mm]	H [mm]	長さ [mm]			壁付 天付	延長 W [mm]			
1												
2												
3												
4												
5												
例	○	Light Silver/REAL0006	2,000	3,000	4,000	ライトグレイ	1組ターミネーション ブラケット100	○	2	2,030		

モーターレシナバー (ブラインド1台に付き1個必要となります。)	角度調整付リモコン (1個でブラインド4台と一斉操作が可能です。)	風力センサー (1個で複数のブラインドが記録できます。)	個数	単価	小計	特記事項	JBS 使用欄

株式会社ジェイ・エス 東京都渋谷区神宮前3-38-11-4A
TEL 03-3414-3303 FAX 03-3401-8077

※お見積り金額は税別です。

About products / 製品について

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。

本カタログでは表示内容を無視して誤った使い方をした時に生じる危険や損害の程度を次の表示で区分し説明しています。

注意 製品の取り扱いを誤った場合、傷害を負う事が想定されるか、または物理的損害の発生が想定される危害・損害を示しています。

警告 製品の取り扱いを誤った場合、死亡または重傷を負う事が想定される危害を示しています。

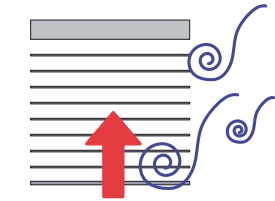
caution / お使用上の注意 ※ご使用前に必ずお読みください

警告

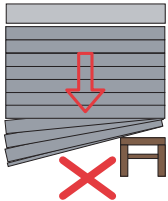
- お子様の手が届かないようにして下さい。
- 製品に物を吊り下げたり、ぶら下がる事は絶対におやめ下さい。製品が破損したり落下する恐れがあります。
- 製品が障害物に干渉している場合は絶対に操作をしないで下さい。製品が破損したり落下する恐れがあります。

注意

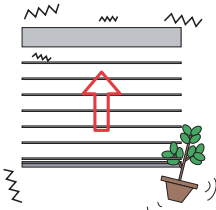
- 強風時（風速 6 m/s 以上）は必ず羽根を畳上げて下さい。
風力センサーの有無に関わらずお客様自身で責任を持って強風時又は強風が予想される場合は畳上げて下さい。
- 開閉動作の範囲内に操作の障害となる物を絶対に置かないで下さい。
降下時に障害物があってもモーターは止まりません。その結果リフティングテープがヘッドボックス内で絡まり故障に繋がります。
上昇時に障害物が干渉していてもモーターは止まりません。その結果リフティングテープが切れたりモーターが損傷し故障に繋がります。
- メカ部の分解や加工は故障の原因となりますのでしないで下さい。
- 火のそばでのご使用は絶対にお止め下さい。
- 製品が凍結した場合は開閉操作を行わないで下さい。



強風時は必ず 羽根を畳上げて下さい



降下時に障害物を絶対に置かないで下さい



上昇時にブラインドに何も干渉しないようにして下さい

warranty / 保証

正常な使用状態で保証期間内に故障した場合は、無料で修理させていただきます。
※商品の取付取り外し作業費・梱包輸送費は含まれませんのでご了承下さい。

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。※当社が指定する消耗部品の保証期間は 1 年間となります。
保証内無料修理にあたり製品の取外し・取付け作業費はお客様負担となります事を御下さい。（送料は弊社負担）

以下の場合は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 6 m/s以上)の使用による故障・損傷。
- ・風力センサーの不具合に起因する不具合。※風力センサーは補助部品ですので強風時の畳み込みはお客様自身で責任を持って御確認下さい。
- ・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。

※詳細は取扱説明書記載のアフターサポート規定をご参照下さい。

how to clean up / 清掃方法

基本的に清掃は必要ありませんが、汚れが気になる場合は車洗剤等と柔らかいスポンジを使用して頂き羽根を一枚ずつ挟み込むようにして洗浄して下さい。その際、羽根を固定しているラダーコードに負荷をかけたり引っ掛けたりしないで下さい。

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.com

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

※ショールームは予約制となっております。
御来場頂く際は必ず事前に御連絡下さい。

