



ビル用日射制御システム

Warema

電動外付けブラインド「ヴァレーマ」





オフィス、病院、工場など
 低層建築に多くの実績を持つ
 ドイツ生まれの外付けブラインド
 「ヴァレーマ」



Contents

ビル用電動外付けブラインド「ヴァレーマ」…………… 04
 ケーブルガイドタイプ/レールガイドタイプ…………… 06
 特殊仕様の外付けブラインド…………… 08
 日射導入システム…………… 08
 コントロールシステム…………… 10
 採用実績…………… 11

ファサードの外部に取り付け最大限の日射遮蔽を実現

環境配慮型の建物の日射制御を効果的に行うのが外付けブラインド「ヴァレーマ」です。刻々と変化する日射条件に応じた日射熱の遮蔽、取得の調整が可能です。



- 直射日光をファサードの外部で遮断し室内に侵入する日射熱を効率よく遮蔽します。
- 外部遮蔽によりファサードの表面温度が低く保たれ、窓からの照返し（放射熱）による不快感が解消されます。
- 屋外の天候、照度に応じてブラインドを昇降、スラットの角度調整を行い室内を明るく保ちます。

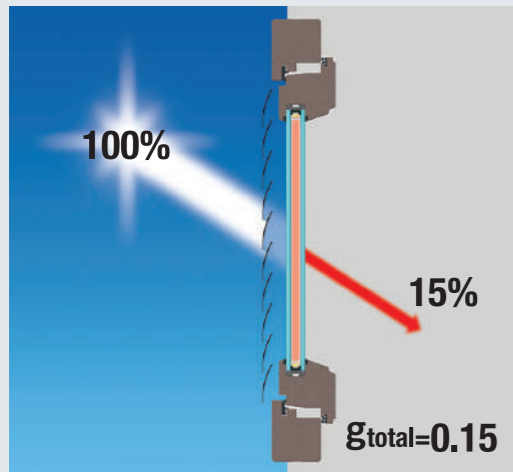
自然光を取入れ、窓からの眺望を保ちながらまぶしさ対策

建物内の執務環境は室温、空調に加えてデスク周りの光線、窓からの眺望の有無によって大きく変化します。働く人たちの心理的な負担を軽減し快適な空間を実現するには自然光と眺望を上手に取り込む必要があります。



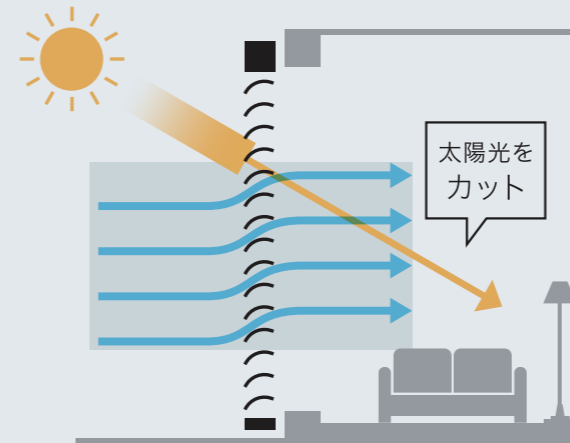
- スラットの角度を調整し直射日光を遮りながら自然光を反射し室内に導入します。スラットからの反射光は天井をやわらかく照らし室内の明るさを保ちます。
- 自然光のもとで作業を行うと効率上がりミス発生率の低減が期待されます。また窓からの眺望は作業者のストレスを緩和させる効果があります。
- 直射日光を遮りながらパソコンのディスプレイは窓に正対しないように配置し窓とディスプレイの照度の違いによる目の疲労を防ぎます。

ブラインドの取り付け位置で日射熱取得が大きく変化

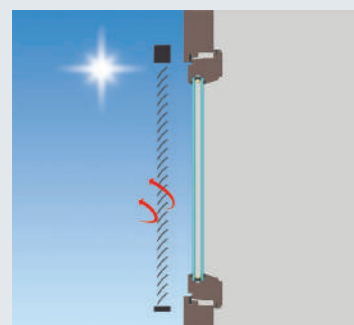


- 日射熱取得率 0.64 の Low-E2 層ガラスと外付けブラインドの組合せで日射熱取得率は 0.15 に低減します。
- 日射熱取得率を下げ冷房負荷を下げるには外付けが最も効果的です。またスラットの昇降、角度調整により日射熱を取得する事も可能です。

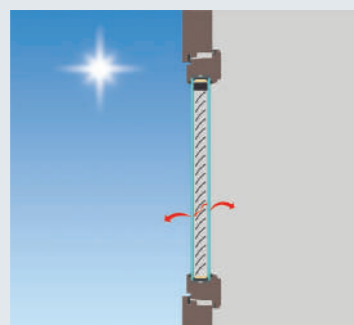
日射を遮りながらフレッシュな外気を取り入れる



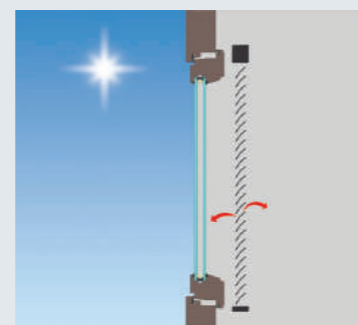
- 開閉可能な開口部との組合せで直射日光を遮りながら常時換気が可能です。換気時の冷房負荷の増大を防ぎます。
- 換気時でもスラットはガイドによってサポートされバタつきません。
- 外部からの視線を遮りながら換気ができます。



■ 外付けブラインド
日射熱取得率 **0.15**



■ ガラス中間部にブラインド
日射熱取得率 **0.24**



■ 室内ブラインド
日射熱取得率 **0.39**

室内ブラインドが消え窓際にあらたなスペースが生まれる



- 外付けブラインドなら窓際のスペースに余裕ができます。たとえば、グリーンを窓際に配置し、さらに執務環境の改善をすすめることができます。

ケーブルガイドタイプ / レールガイドタイプ

ケーブルガイドタイプ

スラットの両端をケーブルでサポート



垂直に張った2.7mmのスチールケーブルがスラットをサポートし風から守ります。



テンションアングル（ケーブル固定金具）はアルミダイキャストで左右端部用、中央連結用があり省スペースな固定ができます。

スラットの種類	最小幅 (mm)	最大幅 (mm)	最大高さ (mm)
ロールスラット	600	5,000	4,000
フラットスラット	600	5,000	4,000

レールガイドタイプ

スラットの両端をレールでサポート



レール溝にスラット端部のニップルがはまりスラットを風から守る構造になっています。



ガイドレールは左右端部用、中央連結用があり角型と丸形が選択できます。レール溝にはPVCのライニングが装着されガイドニップルによるノイズ発生を抑えています。

スラットの種類	最小幅 (mm)	最大幅 (mm)	最大高さ (mm)
ロールスラット	600	5,000	5,000
フラットスラット	600	5,000	5,000

1 駆動ユニット モーター＋スラット昇降機構

100V仕様の両軸モーターがスラットの上昇、角度調整を行います。外部使用に耐える防塵防滴規格IP54に適合。無給油タイプで昇降1万回、角度調整2万回の使用に耐えます。



駆動ユニットは壁内に埋め込むか純正カバーパネルで覆う構造になります。

2 スラット

アルミ合金製で厚さは0.45mmあり湾曲に成型され軽量でありながら高い耐風圧性があります。表面にはポリエステル樹脂塗装が施され耐候性を確保。幅は60mm、80mm、100mmから選択できます。スラットに開けられた穴には樹脂製アイレットが装着されテープ、ガイドケーブルの摩擦を防いでいます。



■ ケーブルガイド用スラット
スラット端部の樹脂製アイレットで保護された穴にガイドケーブルが貫通しスラットをサポートします。

■ レールガイド用スラット
スラット端部に樹脂製ニップルが装着されレールに保持されます。

3 ティルティングテープ／リフティングテープ

UVカット処理されたポリエステル繊維を採用し屋外での長期使用に耐える仕様になっています。ティルティングテープには強靱なケブラー繊維を芯材として編み込み、摩擦による切断を防ぐ構造になっています。リフティングテープは幅6mm、1本で700Nの引張強度を持ちスラットの重量を支えます。



4 ガイドケーブル／ガイドレール

スラットの両端に配置されスラットを風から守ります。

5 ボトムレール

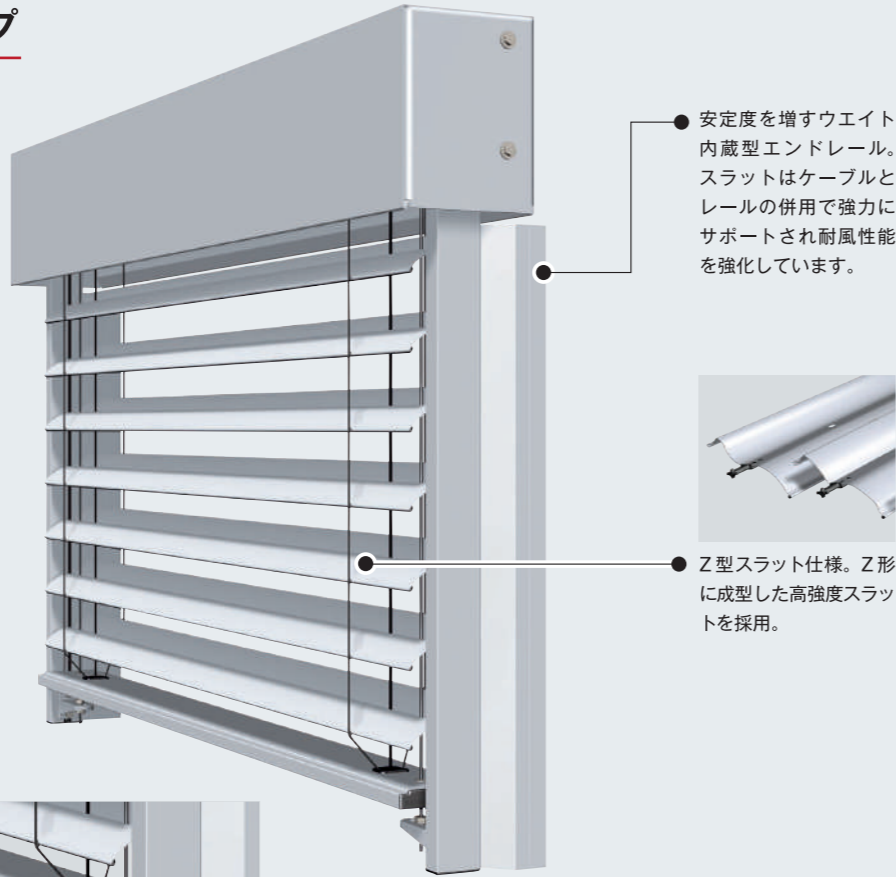
ティルティングテープ／リフティングテープと連結されスラットを下から支え安定した昇降を実現します。

特殊仕様の外付けブラインド

ウィンドステーブルタイプ

標準タイプよりも耐風性能を強化したブラインドです。高台など強風が吹くエリアに適します。

Z型スラット仕様



● 安定度を増すウエイト内蔵型エンドレール。スラットはケーブルとレールの併用で強力にサポートされ耐風性能を強化しています。



● Z型スラット仕様。Z形に成型した高強度スラットを採用。



幅の広いサイドカバーが横からの風の吹きこみを防ぎます。



ケーブルを支えるアングルはガイドレールにしっかりと固定されます。

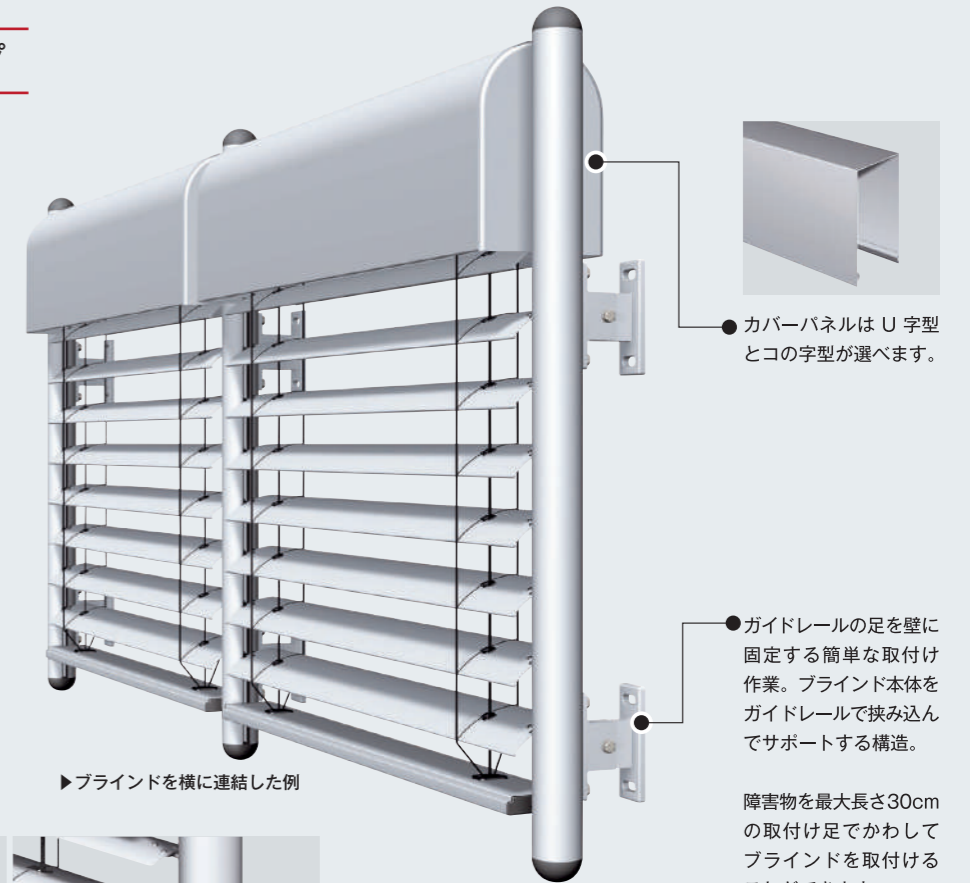
スラットの種類	最小幅 (mm)	最大幅 (mm)	最大高さ (mm)
Z型スラット	600	3,000	3,600

セルフスタンドタイプ

ブラインド本体をガイドレールが支える構造です。頑丈なレールと壁付けブラケットがしっかりとブラインド本体を支えます。窓の前に配管など障害物があるリフォームなどに最適です。

ロールスラット仕様

フラットスラット仕様

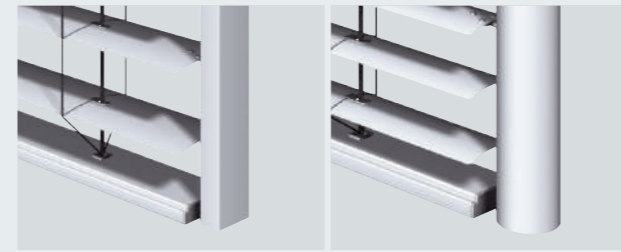


● カバーパネルは U 字型とコの字型が選べます。

● ガイドレールの足を壁に固定する簡単な取付け作業。ブラインド本体をガイドレールで挟み込んでサポートする構造。

障害物を最大長さ30cmの取付け足でかわしてブラインドを取付けることができます。

▶ブラインドを横に連結した例



ガイドレールは直径50mmのラウンド型と50×25mmの角型が選べます。

スラットの種類	最小幅 (mm)	最大幅 (mm)	最大高さ (mm)
ロールスラット	700	5,000	4,000
フラットスラット	700	4,000	4,000

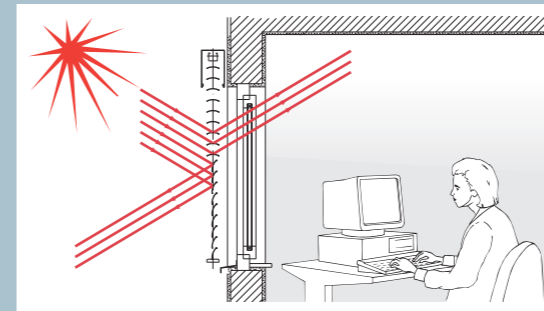
太陽光を反射させ室内を明るくする日射導入システム

■ 「日射導入システム」は自然光を積極的に取り入れて間接照明として有効利用するものです。

■ 標準タイプの外付けブラインドにオプションとして組み込まれる機能です。



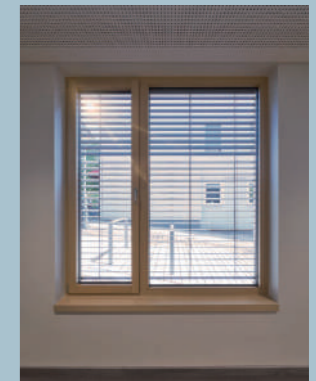
ブラインドの上部と下部のスラットがティルティングテープの構造により異なる角度に動きます。下部のスラットが閉じている状態で上部のスラットは水平になり太陽光が天井に反射し室内を明るくします。手元は直射光が遮られ眩しさを防ぎます。



■ 室内からの見え方

スラット上部が水平で日射導入

スラット下部が水平で上部は閉



コントロールシステム

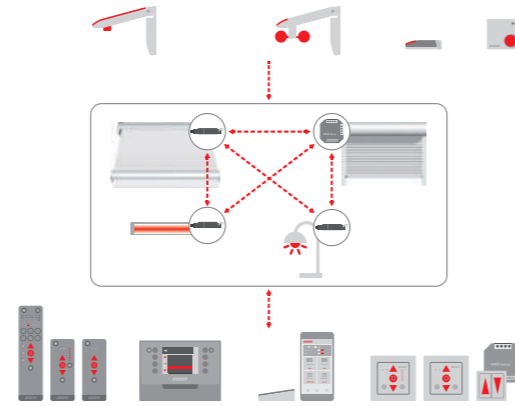
Control system

建築物の環境対策に欠かせないブラインドコントロールシステム

手元のリモコンで簡単操作

WMS (ヴァレーマモバイルシステム)

ヴァレーマ社オリジナルのワイヤレスネットワークシステムです。晴天・曇天・強風・降雨などがモニターでき、簡単な自動制御システムがローコストで実現できます。



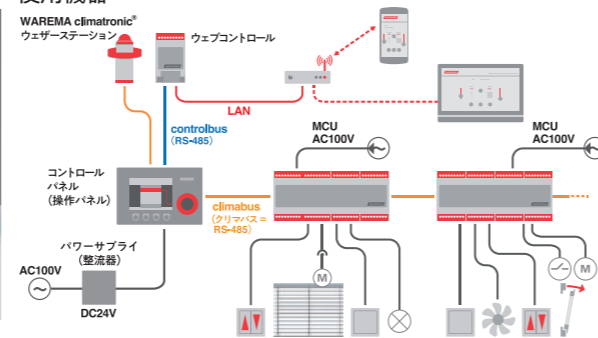
太陽自動追尾機能が標準装備

クリマトロニック・STD

日射制御に求められる必要最小限の機能がパッケージされたリーズナブルなシステムです。簡単な初期設定と導入後の運用変更に伴う設定変更も容易にできるメンテナンス性を備えています。



使用機器



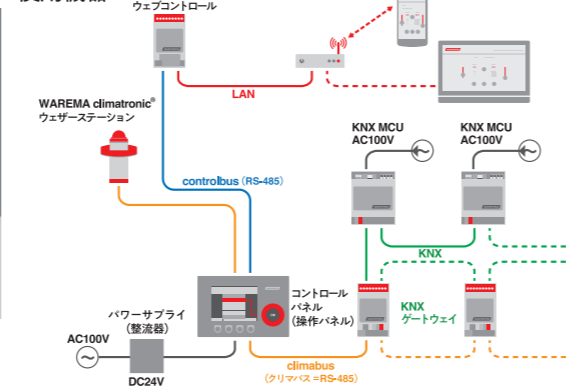
太陽自動追尾機能 + 高い拡張性

クリマトロニック・KNX

クリマトロニック・STD の機能に加え、ビルマネジメントシステムとの接続できる高い拡張性を備えています。年間カレンダーなどオプション機能等カスタマイズが可能です。



使用機器



機能一覧表

システム名称	分類	制御機能・対応機能											
		センサー種類	スラットラッキング (太陽追尾)	陽光制御	夜明/夕暮制御	降雨監視	風速監視	凍結監視	タイマー (週間)	カレンダー (年間)	スマートフォン操作	火報連動	ライトアップ対応
WMS (ヴァレーマモバイルシステム)	WS plus	×	○	○	○	○	×	×	×	○	×	×	×
クリマトロニック・STD	Climatronic WS	○	○	○	○	○	○	×	×	○	○	○	×
クリマトロニック・KNX	Climatronic WS	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

○は標準仕様 (但し、スマートフォン操作、ライトアップ対応は追加機器が必要です)。
×は対応不可

採用実績





日射遮蔽分野で世界をリードする WAREMA 社の製品は
世界中で広く愛用されています

暮らしの理想をドイツから
OSMO & EDEL

オスモ&エーデル株式会社 エーデル事業部 

国土交通大臣許可(特-1)第25726号

本社：〒673-1111 兵庫県三木市吉川町上荒川748-6

TEL.(0794)72-1555 FAX.(0794)72-1711

東京支社：〒160-0023 東京都新宿区西新宿1-20-2 ホウライビル11F

TEL.(03)6279-4972 FAX.(03)6279-4970

●詳しくはWebで <https://osmo-edel.jp>

ヴァレーマ

検索