ビル用日射制御システム

warema

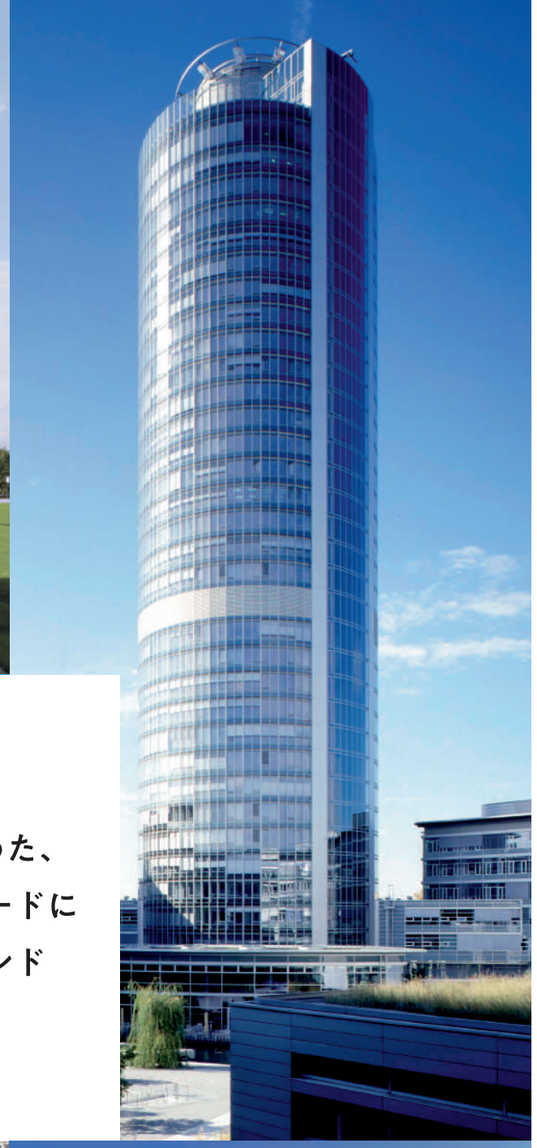
ダブルスキン用ブラインド



暮らしの理想をドイツから

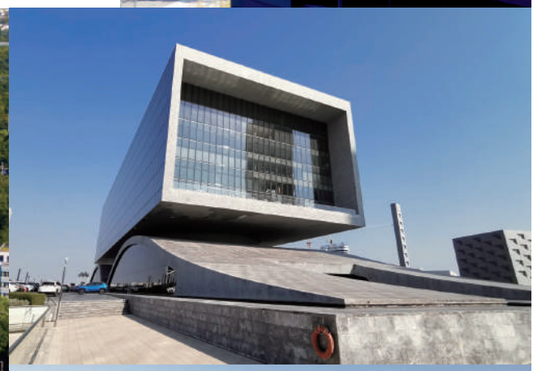
OSMO & EDEL







世界の建築家が認めた、
ダブルスキンファサードに
最も適したブラインド







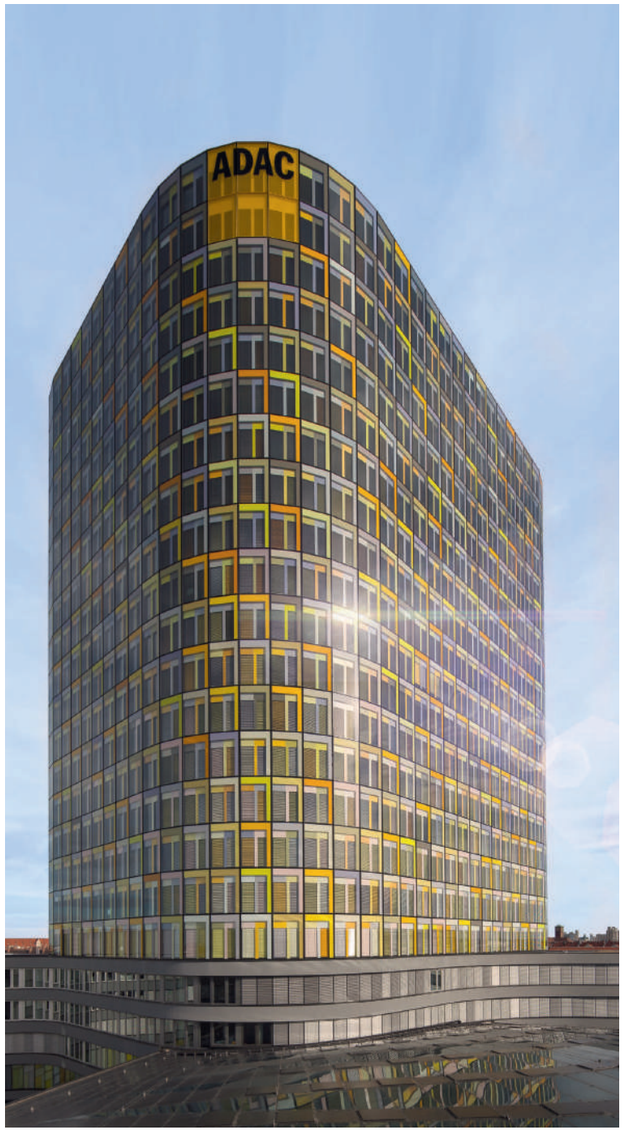




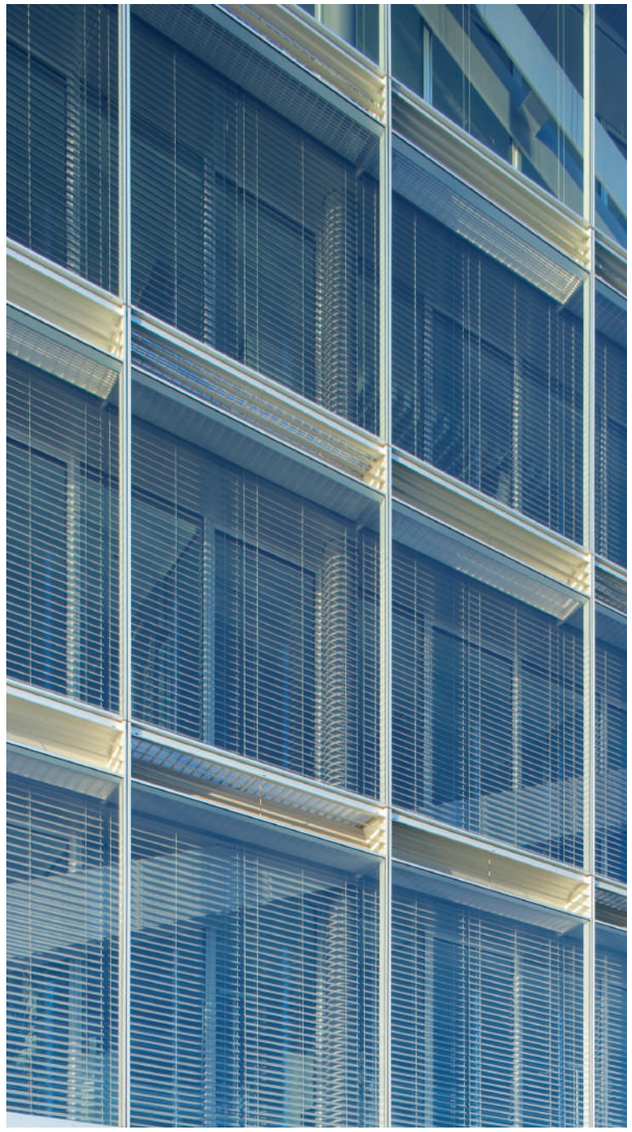


Contents

ダブルスキン用ブラインド
ダブルスキンカーテンウォールに選ばれる理由 …… 04
強度と耐久性 …… 06
眺望 …… 07
製品仕様 …… 08
コントロールシステム・採用実績 …… 10







ダブルスキンカーテンウォールに選ばれる４つの理由

1 強度

外で使う目的で開発された
部品構成

2 耐久性

耐紫外線・防湿性・防塵性
に加え高温でも使用可能
主部材はアルミニウム
ポリエステル樹脂粉体塗装

3 眺望

幅広のスラット
直射日光を遮りながら
視界を妨げない

4 信頼性

世界中の
ダブルスキン
の採用実績

強度と耐久性



スラット

- 屋外環境で耐えうる強度（厚み 0.45mm）と過酷なキャビティー環境でも使用可能な耐候性能。
- キャビティー内の気流に負けない剛性。
- 材質はアルミ合金。表面をポリエステル樹脂塗装でエナメル焼付塗装仕上。

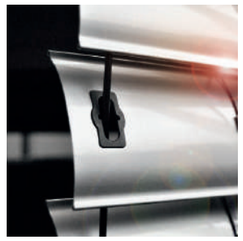
リフティングテープとティルティングテープ

- 材質はポリエステル製
- “耐紫外線仕様” による高い耐候性と強度
- リフティングテープは幅６ｍｍで耐荷重 700N/本の高強度
- ティルティングテープは “ケブラ芯” が編み込まれ切れ難い
- 風によるバタつきを抑えるための樹脂部品



ケーブルガイド

- スチール製 2.7φの表面に樹脂コーディングを施し、錆び難くて強い。
- 樹脂コーティングの色は “黒と透明” の２種類。
- ケーブルガイドブラケットはアルミダイキャスト製で豊富な種類。
- ケーブルガイドは視界を邪魔しないスラット端部から20mmの取付位置。





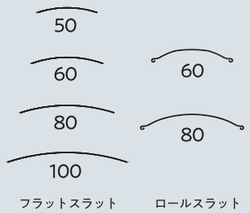
モーター

- 防塵、防湿性能の高いモーター（IP54）
- 高温多湿の環境でも信頼できる耐久性能（−20° から 80° ）
- 安心な防水接続コネクター



■各種ダブルスキンファサードに最適化した電動ブラインド

キャビティーのサイズ、内部環境の違いによって電動ブラインドに求められる仕様は変化します。
その要求に最適に対応するためスラットの幅を50mmから最大 100mmまで４種類を用意。
またスラットの形状もフラットタイプとロールタイプの２種類から選択可能。
ブラインドの収納スペース、ファサード越しの外の見え方などを考慮した仕様が選べます。
更に用途に応じて特殊スラットを選択することも可能です。



眺望

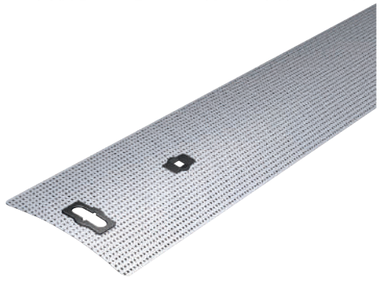




- 幅の広いスラット（標準タイプ 80mm）が直射日光を遮りながら眺望を確保し、視界を妨げません。
- 反射光が室内を明るくし、快適なオフィス空間を実現します。
- 拡散した光で室内全体がやさしい明るさとなり、パソコン画面に影響しません。

特殊スラットが様々な用途に対応

- パーフォレートスラット（孔あきスラット）
  0.7mmの微細な孔がスラットに開けられ全閉状態でも窓からの眺望が確保されます。



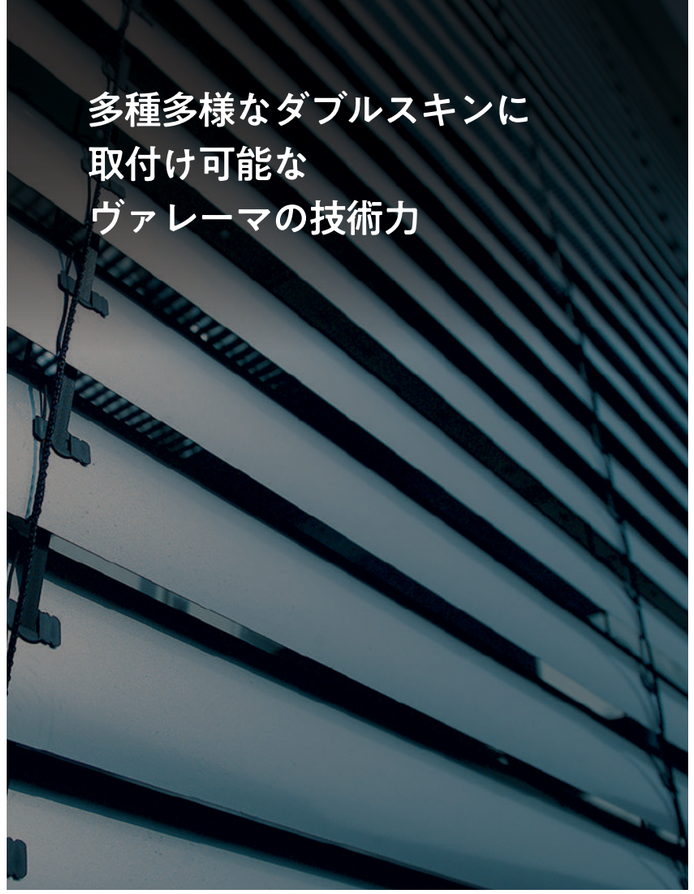


パーフォレートスラット、ブラインド全閉状態でも外の視界を確保します。

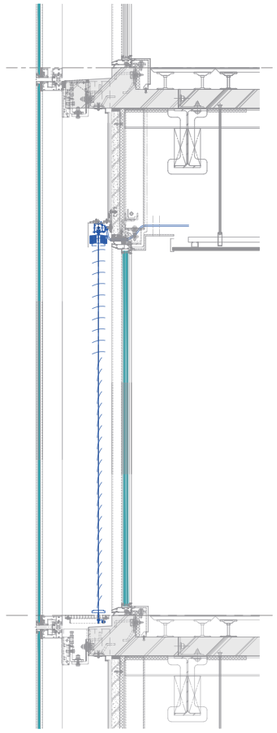
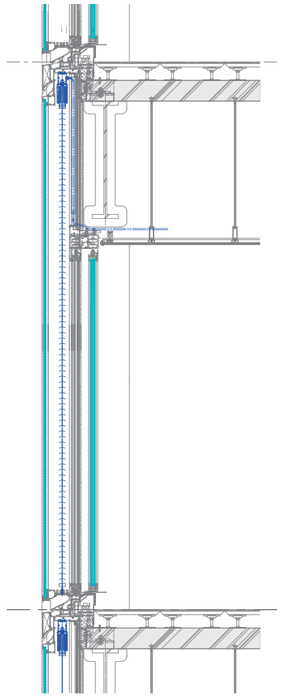
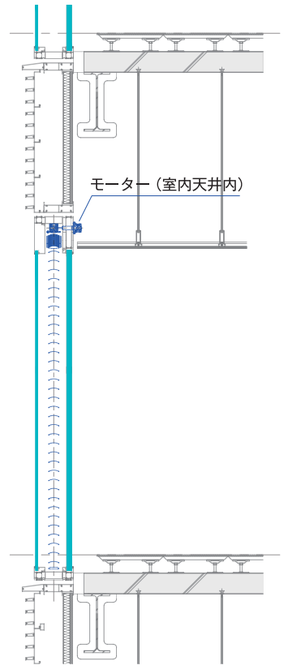
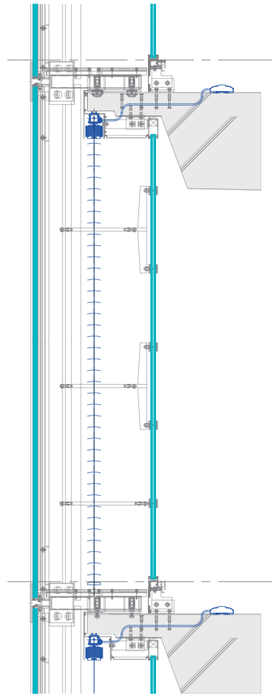
- ジーニアス

特殊形状のスラットにより太陽位置に関わらず日射取得量を一定に保ちます。上下のスラット間で日射は複雑に反射され、まぶしさを防ぎながら天井を照らし昼光利用ができます。





■ 対応可能なダブルスキンのタイプ

分割型　外気導入式	ユニット型　外気取入式	ユニット型　完全密閉式（CCF）	分割型　ガラスCW＋ガラスCW
			

■ 製品仕様

項　目				分割型　外気導入式		ユニット型　外気取入式		ユニット型　完全密閉式（CCF）		分割型　ガラスCW＋ガラスCW	
分　類	タイプ	スラット幅 [mm]	スラット厚 [mm]								
スラット（標準）	フラットスラット	50	0.45	◎		◎		ー		◎	
		60		◎		◎		◎		◎	
		80		◎		◎		◎		◎	
		100		◎		◎		ー		◎	
		50	0.22	◎		◎		ー		◎	
スラット（特殊※準標準品）	バーフォレート フラットスラット（Perforated）	50	0.45	◎		◎		ー		◎	
		60		◎		◎		ー		◎	
		80		◎		◎		ー		◎	
		50	0.22	◎		◎		ー		◎	
	ジーニアススラット（Genius）	50	0.22	◎		◎		ー		◎	
		80		◎		◎		◎		◎	
ガイド				ガイドケーブル有（標準）または無		ガイドケーブル有（標準）または無		ガイドケーブル無（標準）またはガイドレール		ガイドケーブル有（標準）または無	
製作可能寸法		幅［mm］		600 ～ 5000	最大製作可能面積 15m²	600 ～ 5000	最大製作可能面積 15m²	600 ～ 4000	最大製作可能面積 14m² ※ジーニアスは、9m²	600 ～ 5000	最大製作可能面積 15m²
		高［mm］		～ 5000		～ 5000		～ 4000 ※ジーニアスは、～ 3000		～ 5000	
モーター仕様		電源［V］		AC100V　50Hz/60Hz		AC100V　50Hz/60Hz		AC100V　50Hz/60Hz		AC100V　50Hz/60Hz	
		電流［A］		1.71A/0.95A※製作サイズよる		1.71A/0.95A※製作サイズよる		1.71A		1.71A/0.95A※製作サイズよる	
		使用環境温度［℃］		ー 20℃～ 80℃		ー 20℃～ 80℃		ー 20℃～ 80℃		ー 20℃～ 80℃	
		防塵防滴性能		IP54		IP54		IP54		IP54	
（制御システム）待機電力［W］／1台あたり※システム通信分：標準システムで12台制御する場合を想定				5W 以下		5W 以下		5W 以下		5W 以下	
構成部品材質		トップレール		アルミ合金製押出型材／ポリエステル樹脂粉体塗装仕上							
		スラット		アルミ合金製ロールフォーミング／ポリエステル樹脂＋焼付塗装仕上							
		ボトムレール		アルミ合金製押出型材／ポリエステル樹脂粉体塗装仕上							
		トップレールブラケット		アルミ合金製／ポリエステル樹脂粉体塗装仕上							
		（テンション）ブラケット等（標準）		アルミ合金製ダイキャスト／ポリエステル樹脂粉体塗装仕上							

コントロールシステム

Control system

ブラインド、ロールスクリーンの制御に必要な機能をオールイン「ビル用日射制御システム」

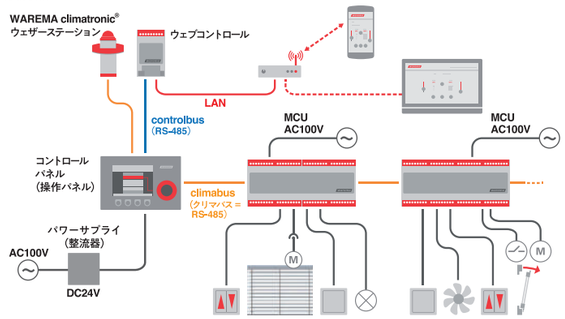
太陽自動追尾機能が標準装備

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





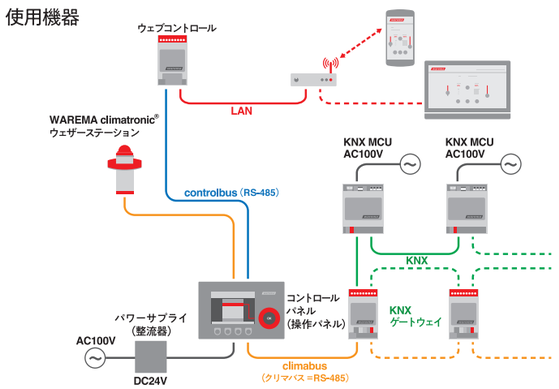
太陽自動追尾機能＋高い拡張性

クリマトロニック・KNX

クリマトロニック（スタンダード）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	中央監視連動対応
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



LUZ大森



千葉大学医学部附属病院



西新橋スクエア



キヤノン川崎事業所



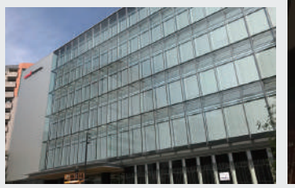
竹中工務店東関東支店



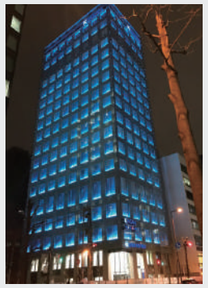
ラティス南青山スクエア



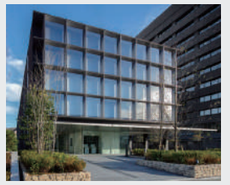
NIPPO 新本社ビル



三菱鉛筆東大井新本社



近畿産業信用組合



岐阜商工信用組合本店

2009年～2014年

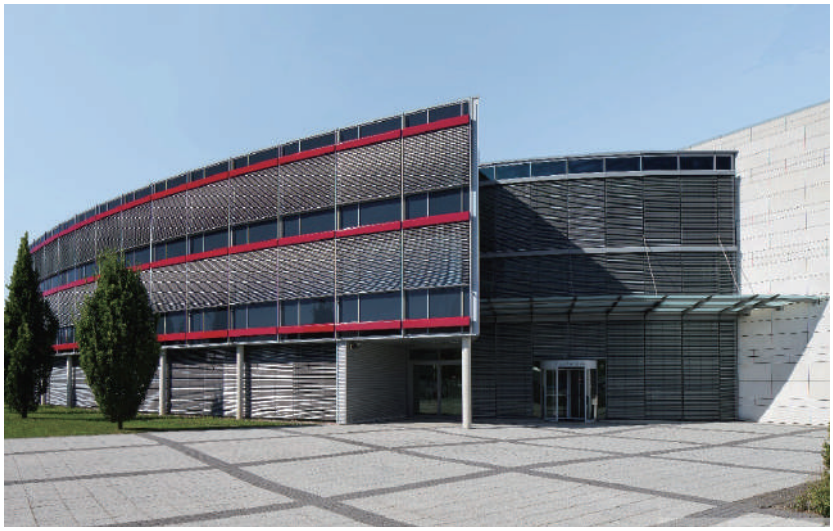
- LUZ大森
- 千葉大学医学部附属病院
- 西新橋スクエア

2015年～2017年

- キヤノン川崎事業所
- 竹中工務店東関東支店
- 綱島プロジェクト
- 大日本土木本社
- ラティス南青山スクエア
- JA山口

2018年～2019年

- NIPPO新本社
- 三菱鉛筆東大井新本社
- 近畿産業信用組合
- 岐阜商工信用組合本店
- 京都市役所



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
PARTNER KNX

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