

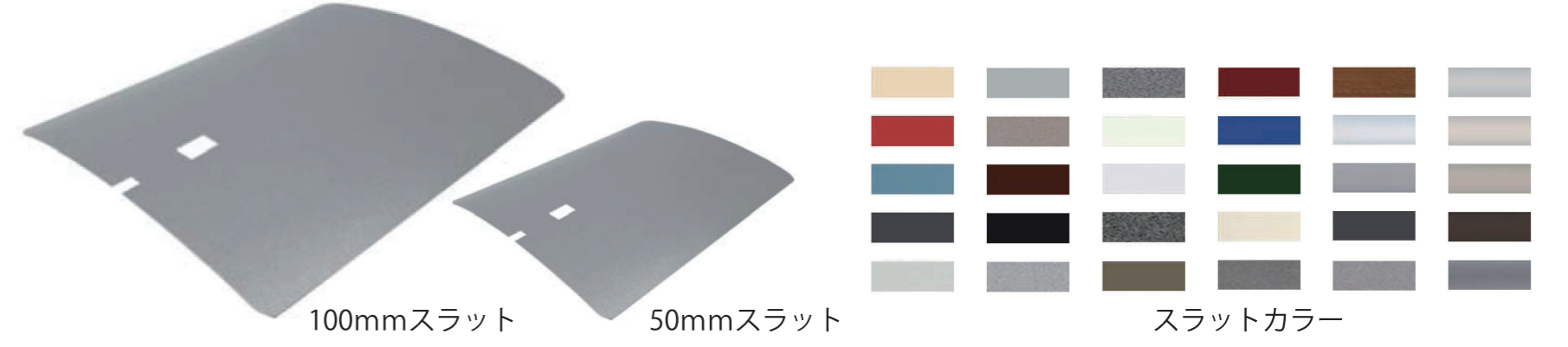
概要

世界で懸念されている環境破壊問題には、地球温暖化があります。一次エネルギー消費量抑制のための遮熱対策として、ダブルスキンキャビティ内に設置するブラインドは、非常に有効なアイテムとなります。しかし、ダブルスキンキャビティ内部にブラインドを設置する場合、清掃等のメンテナンスを必要とするブラインドには、高さや納まりに制限があり、1フロアごとのブラインド設置が一般的です。A-BLINDは、お客様や設計者様がご要望される大規模空間や高い意匠性を満たす条件でのブラインド設置を可能とするため、幅広いスラットで高い耐久性とデザイン性があり、狭く高いダブルスキンキャビティ内でも容易にメンテナンスが可能となるブラインド昇降機構を開発しました。

デザイン

幅が広く厚みのあるスラットは、折れにくくルーバーのような美しいデザイン。この特長は、大規模空間の意匠性を高めます。また、豊富なカラーは周りの環境や建具等に合わせることができます。

スラット幅	50mm ~ 100mm
スラット厚	0.25mm ~ 0.45mm



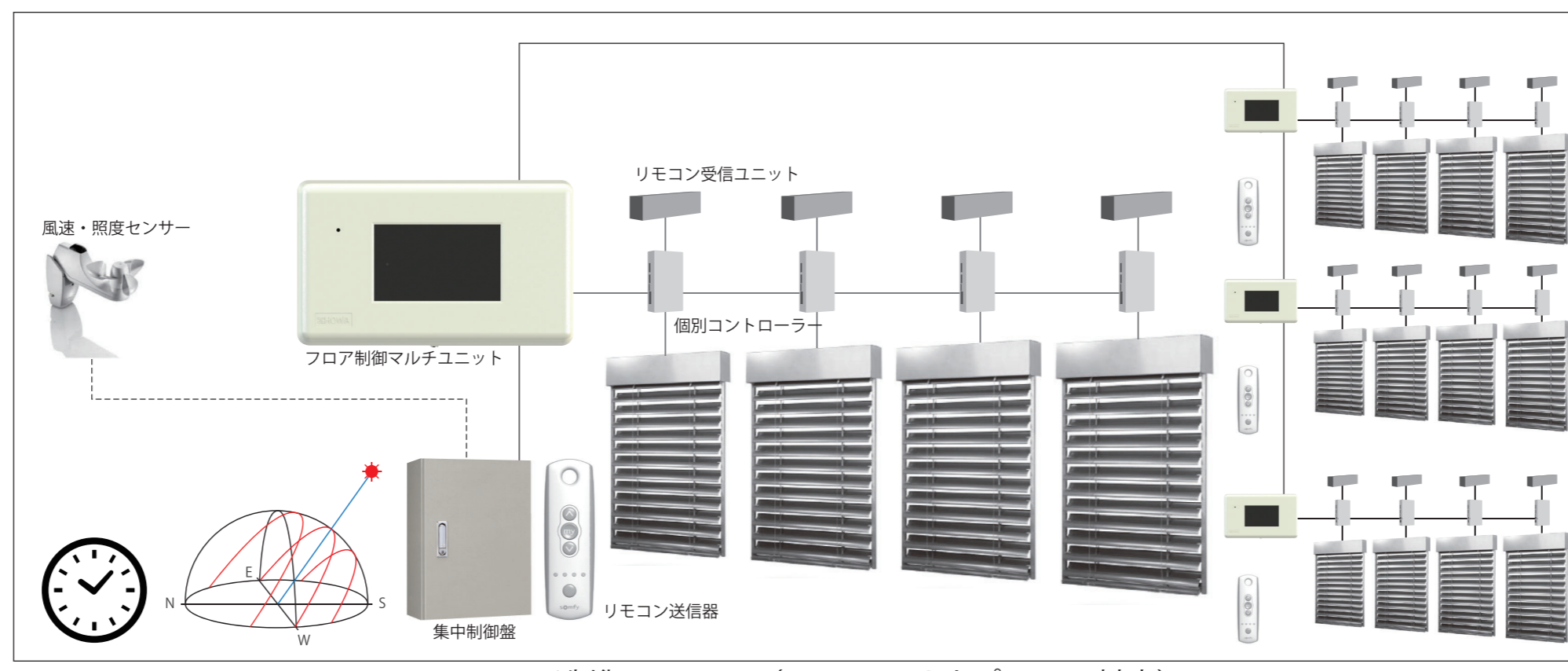
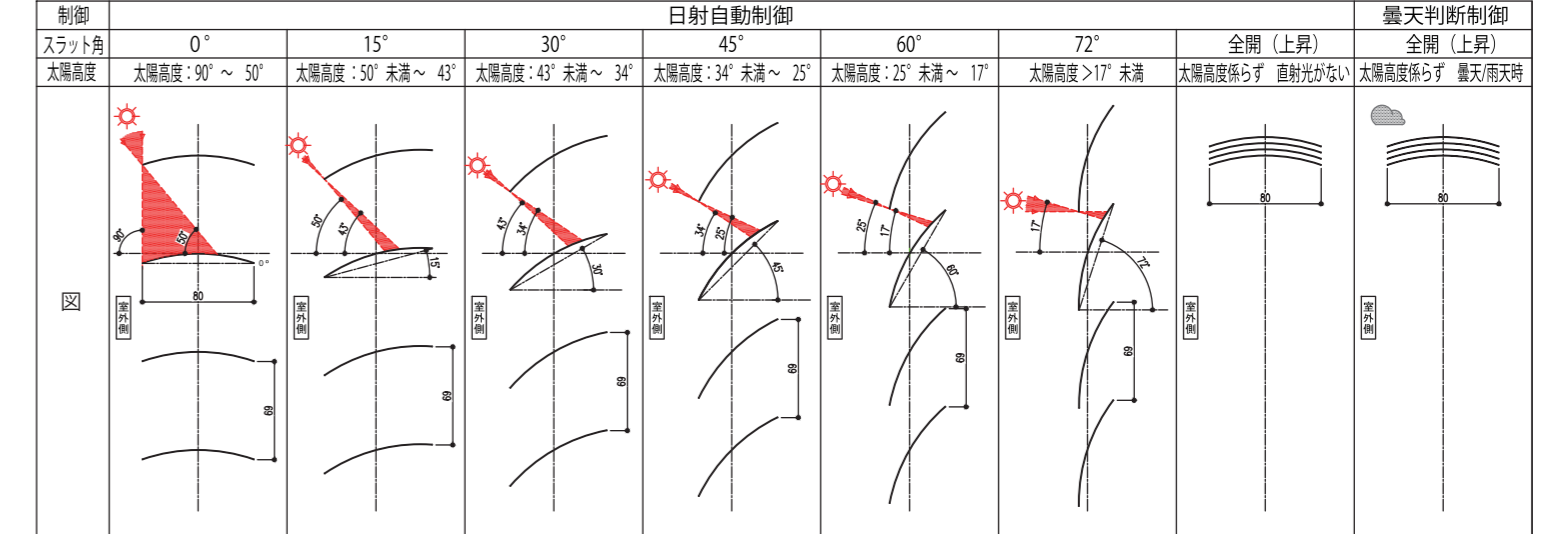
機能性

システム制御

建物全体の制御やフロアごとの制御が可能。タイマー制御による作動スケジュールリングや風速センサーによる制御、太陽高度データによるスラット角度制御をパッケージ化し、安価に提供。

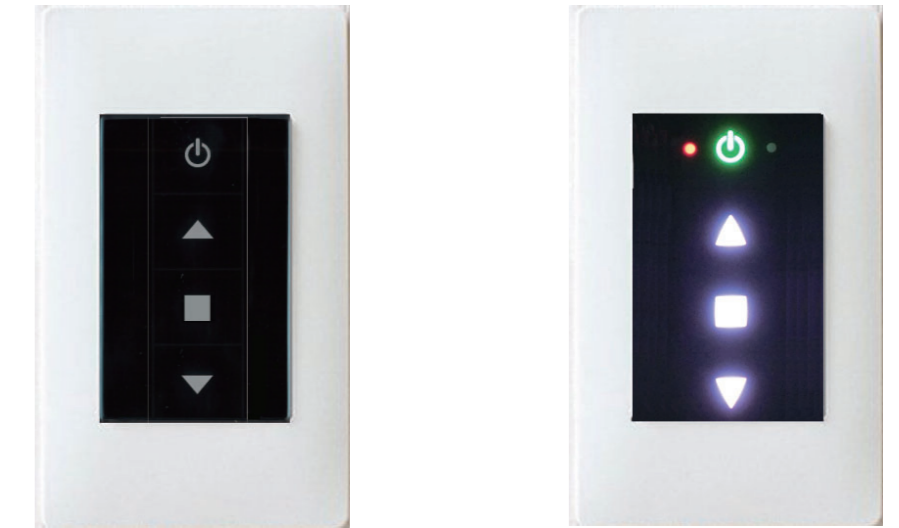
カレンダー制御：年間の動作スケジュール（平日・休日・特別日）をカレンダー機能により設定
 日射自動制御：予め計算した太陽位置と高度プログラムで、直射日光を遮断するスラット角度を自動で制御
 曇天判断制御：外部照度センサーで雨天や曇り時、直射日光遮断制御を自動で停止し、スラットを水平作動

電動ブラインド スラット角 自動制御



操作スイッチ

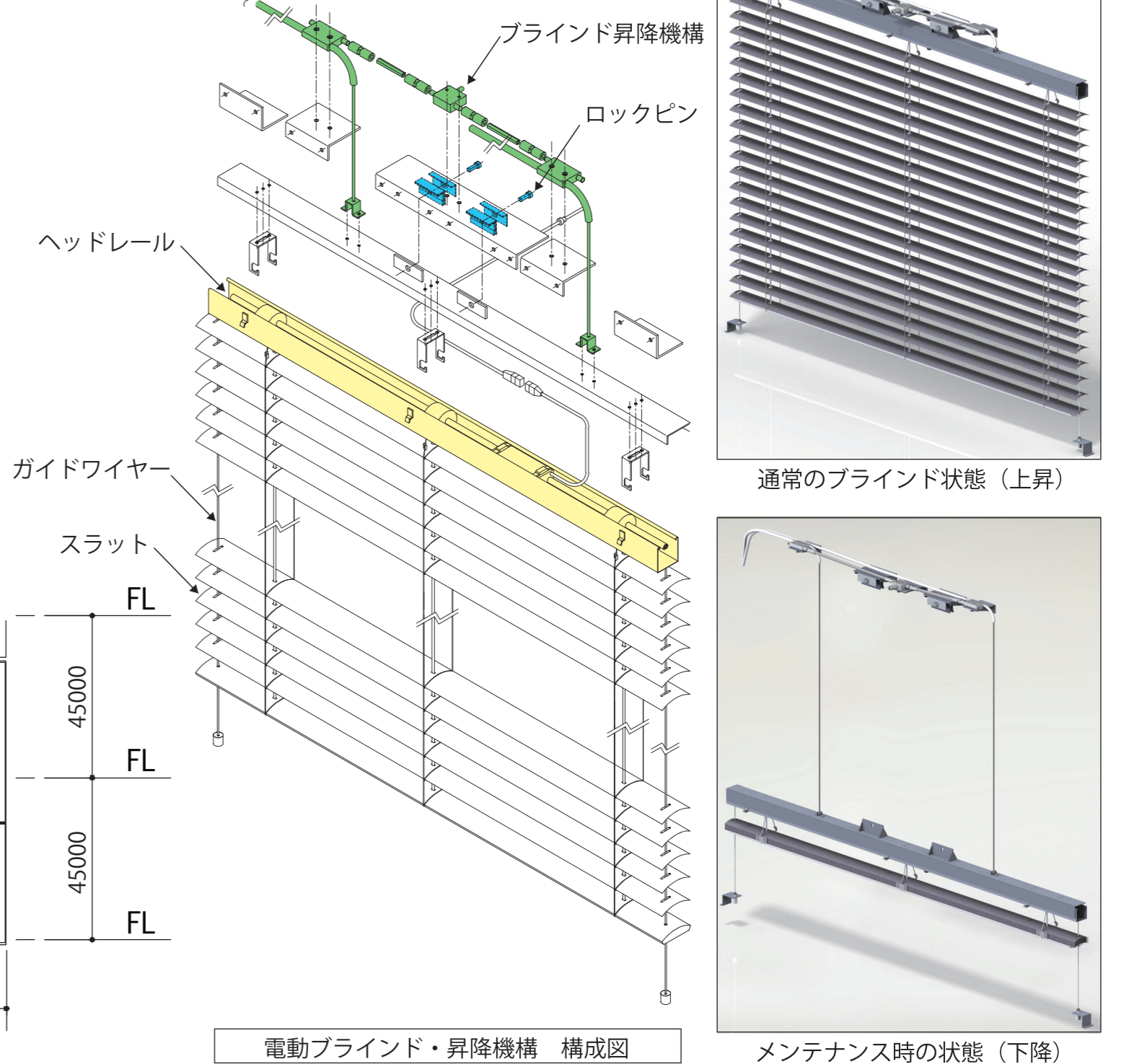
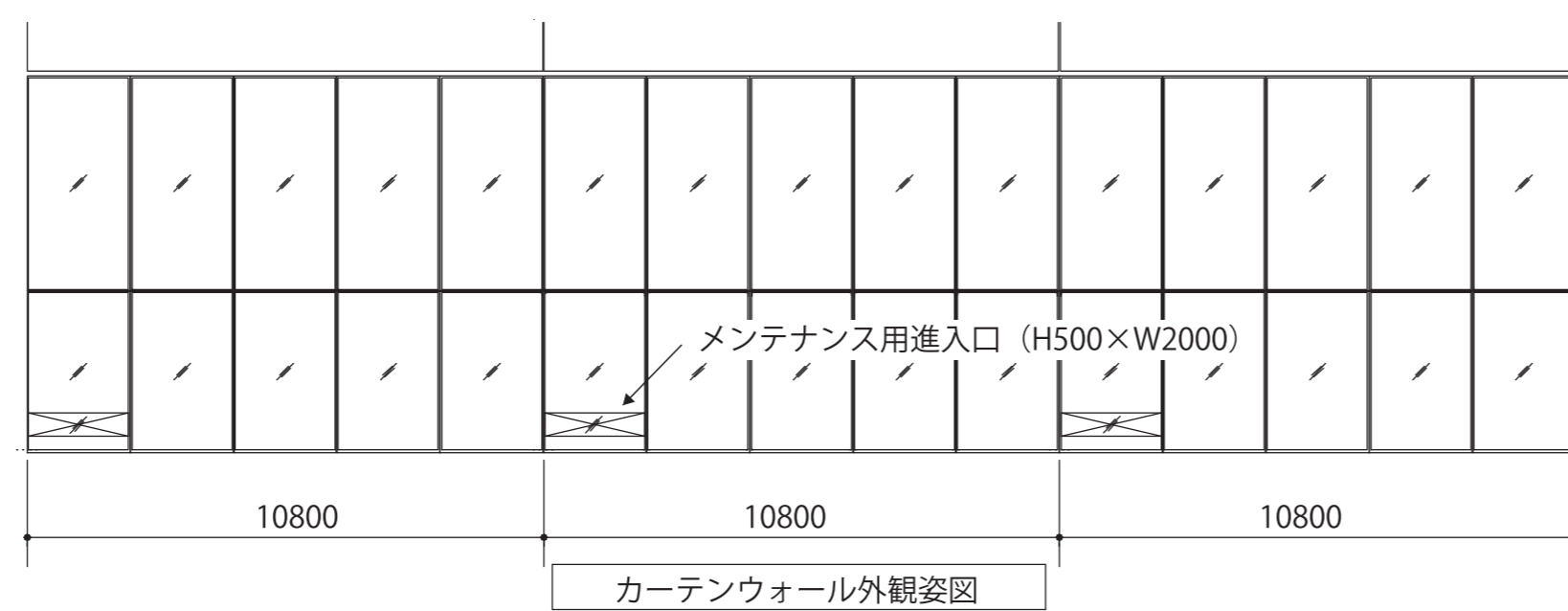
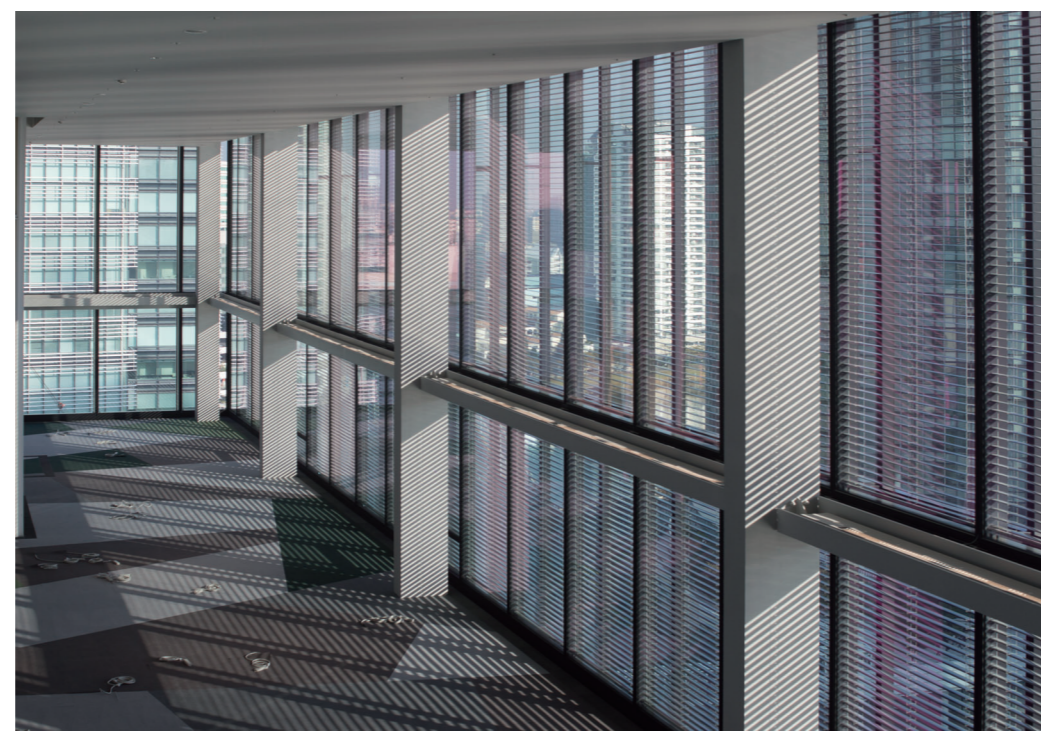
操作は、スイッチやリモコンによる容易な操作が可能。特にガラスストップタッチスイッチは、傷がつきにくく、意匠性・視認性が高いLEDを採用。



ガラスストップタッチスイッチ

ブラインド昇降機構

従来、ダブルスキンキャビティ内に設置するブラインドは、メンテナンスの必要性からサッシ形状や納まりに制限があり、吹き抜け空間のダブルスキンキャビティ内にブラインドを設置することは難しく、1フロア高さのブラインド設置が一般的でした。A-BLINDは、ブラインド全体を昇降させる機構を内蔵。ブラインド自体を昇降させることでメンテナンス時にダブルスキンキャビティ内に脚立等が不要となり、また、ダブルスキンキャビティ内に入るための開口部を極力小さくすることができます。これにより、意匠性が高くすっきりとした大型FIXで狭小キャビティデザインのカーテンウォールを可能とし、吹き抜け空間でもダブルスキンキャビティ内ブラインドを設置することを可能にしました。ブラインド昇降機構は、ブラインドメンテナンス時のランニングコストを抑える事ができます。ブラインド昇降機構は、メンテナンス時に作動させるため通常時はロックピンで昇降機構への負荷を無くす耐久性の高い仕組みとなっています。



耐久性

防塵防水 (IP54) モーター

防塵防水性を有する AC100V 高性能モーター

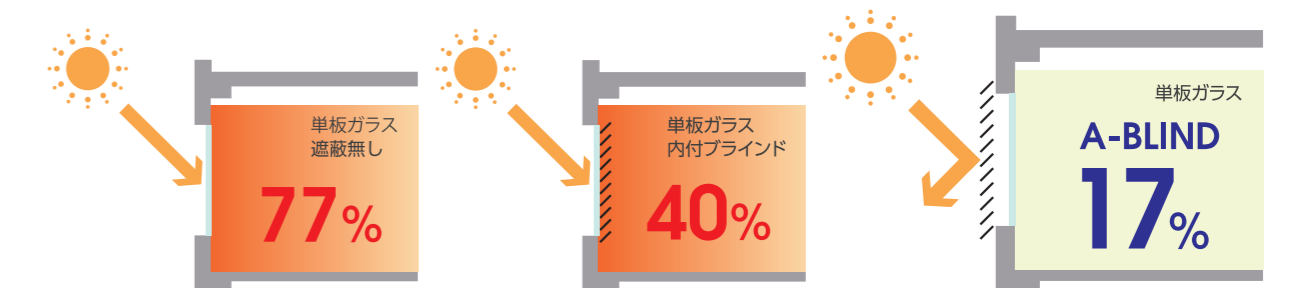
風に耐えるガイディング

10m/s に耐え、揺れを抑えるガイディングサポート



経済性

遮熱対策としては、内部ブラインドやカーテンなどの日よけを設置する方法が一般的ですが、それ自体が熱を持つため室内を温めてしまい冷房エネルギーのロスとなります。A-BLINDは、窓の外側で日射を遮断するため、室内への日射熱の侵入を効果的に抑制し、冷房効果を上げ、エネルギー消費量を削減することができます。



社会性

ブラインドは、省エネ効果ばかりではなく近隣の視線を遮ることができます。周辺の環境に合わせたスラットカラーの選択、角度制御をエリア毎・時間ごとに設定し、プライバシーを確保しながら自然の光を取り入れることが可能です。

項目	内容	達成状況
1. 省エネ	20%削減	達成
2. 省CO2	20%削減	達成
3. 省電力	20%削減	達成
4. 省水	20%削減	達成
5. 省資源	20%削減	達成
6. 省廃棄物	20%削減	達成
7. 省騒音	20%削減	達成
8. 省振動	20%削減	達成
9. 省臭気	20%削減	達成
10. 省熱	20%削減	達成
11. 省光	20%削減	達成
12. 省電磁波	20%削減	達成
13. 省放射線	20%削減	達成
14. 省騒音	20%削減	達成
15. 省振動	20%削減	達成
16. 省臭気	20%削減	達成
17. 省熱	20%削減	達成
18. 省光	20%削減	達成
19. 省電磁波	20%削減	達成
20. 省放射線	20%削減	達成

