

2016年7月25日

遮蔽性と省エネ性を向上したよこ型ブラインド 「ユニコンシェル 25」「テクニストシェル 25」8月1日新発売！

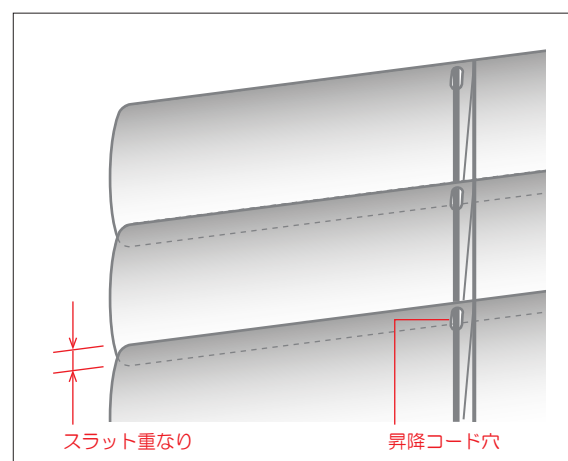
～冷暖房使用時の電気代を年間 28.6%削減～

ブラインドと間仕切りの専門メーカー株式会社ニチベイ（本社：東京都中央区、社長：福岡勇之輔）は、2016年8月1日（月曜日）より、手動よこ型ブラインド「ユニコンシェル 25」、電動よこ型ブラインド「テクニストシェル 25」を発売いたします。

「ユニコンシェル 25」「テクニストシェル 25」は、スラット（はね）の重なりで昇降コード穴を隠すことにより、光漏れを低減したよこ型ブラインドです。さらにスラットの重なり幅を増やし、遮蔽性と省エネ性の向上を実現しました。



ユニコンシェル 25



■ユニコンシェル 25、テクニストシェル 25 概要

| | | 手動 | 電動 |
|-------------------|--------------|--|-------------------|
| | | ユニコンシェル 25 | テクニストシェル 25 |
| スラット幅 | | 25mm | |
| 色 数 | | 134 色 | 120 色 |
| 製作可能寸法 | 幅 (W) | 50 ～ 400cm | 105 ～ 400cm |
| | 高さ (H) | 35 ～ 400cm ※幅 50 ～ 61cmの最大高さ：197cm まで ※幅 62 ～ 83cmの最大高さ：349cm まで | 50 ～ 400cm |
| | 最大面積 | 9 m ² | 16 m ² |
| | 1台あたりの最低積算面積 | 2 m ² | 4 m ² |
| 参考価格 (消費税・取付施工費別) | | 12,800 円/m ² (カラー C011 の場合) | 別途お見積 |

1. 昇降コード穴を隠すことで光漏れを低減

スラット同士が重なる位置に昇降コード穴を設けることで、昇降コード穴からの光が漏れにくくなりました。デスクなどに射し込む光を低減することで、快適なオフィス環境を創り出します。

Uni Conシェル 25・テクニストシェル 25



スラットカラー:C410S

昇降コード穴の位置

一般の業務用ブラインド



スラットカラー:C410S

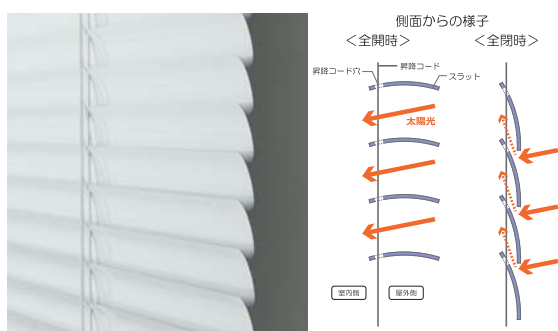
昇降コード穴の位置

2. スラットの重なり幅を増やし、遮蔽性を向上

スラット同士の重なり幅を増やし、さらに昇降コード穴をスラットの端に寄せることで、全閉時にスラット同士の隙間が少なくなりました。スラット隙間からの光漏れを低減し、全閉時の遮蔽性が向上しました。

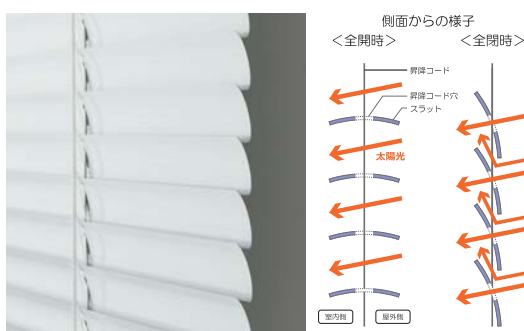
ご注意：ユニコンシェル 25・テクニストシェル 25 は構造上、スラット凸面を室内側に向け全閉した際、遮蔽性が低くなります。

Uni Conシェル 25・テクニストシェル 25



スラットカラー:C410S

一般の業務用ブラインド



スラットカラー:C410S

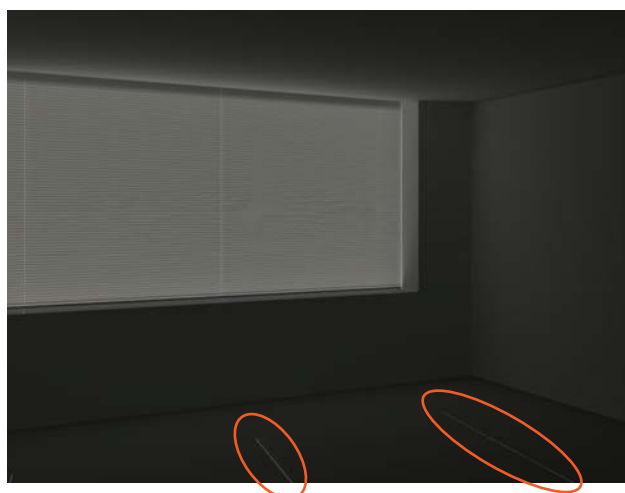
■コンピュータシミュレーションによる室内照度イメージ

シミュレーション結果により、ユニコンシェル25・テクニストシェル25の方が、一般の業務用ブラインドと比べて遮蔽性が高く、さらに昇降コード穴からの光漏れをカットしていることがわかります。

Uni Conシェル 25・テクニストシェル 25



一般の業務用ブラインド



シミュレーション条件/日時:12月21日AM12:00/天候:快晴/スラットカラー:C210全閉/窓ガラス:FL10/開口:W3000×H1700mm(南面)

3. 高さ 400cm まで製作可能

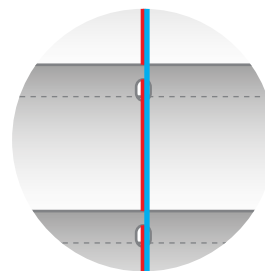
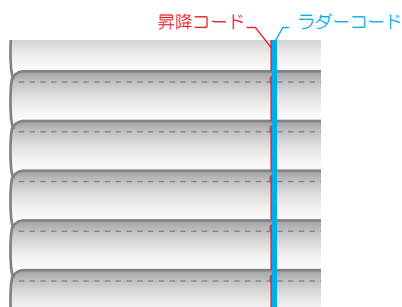
ユニコンシェル 25 は、幅 50 ～ 400cm、高さ 35 ～ 400cm、最大 9 m²まで製作可能です。
テクニストシェル 25 は、幅 105 ～ 400cm、高さ 50 ～ 400cm、最大 16 m²まで製作が可能です。

4. 省エネ性能が向上。年間冷暖房負荷 28.6%削減

優れた遮蔽性により、夏は強い日射熱の侵入を防ぎ、冬は高い断熱効果を発揮します。
透明単板ガラス（FL10）のみの窓と比べると、冷暖房使用時の電気代を年間 28.6% 削減します。

5. 昇降コードとラダーコードがすっきり同一ラインに

昇降コード式を採用することで、昇降コードとラダーコードを同一ライン上に配置。
室内からの見栄えがスリムですっきりした印象のインテリア空間を実現します。



6. ユニコンシェル 25 は高さ調整が可能

ブラインドを取付けたままで、コインまたはマイナスドライバーで簡単に高さ調整が行えます。
※高さを伸ばすことはできません。



7. スラットカラーは全 134 色

スタンダードなソリッドカラーから、より遮熱効果を高める遮熱スラット、お掃除が簡単な酸化チタンコート遮熱スラットやフッ素コート遮熱スラットなど全 134 色から選べます。※テクニストシェル 25 は全 120 色。

8. 障害リミット機能付き

下降時にボトムレールに障害物が当たると、ストッパーが作動する障害リミット機能付きなので安心です。

9. 一斉操作やグループ別操作が可能なテクニストシェル 25

最大 255 台をグループ化してシステムを構築できます。グループ化は 1 ～ 255 グループまで設定可能です。
また、1 台のブラインドに対して、グループ番号を最大 15 通りまで設定が可能なので、営業形態や用途の異なる企業および店舗が集まる大規模施設の様々な条件に合わせた操作が簡単にできます。

10. オプションの光漏れ防止フレーム（ユニコンシェル 25 のみ適応）

両サイドと下部にオプションのフレームを付けることにより、さらに遮蔽性を高めることができます。

○遮熱性能

透明単板ガラス窓 (FL10)
(ブラインドなし)

日射熱取得率 η : 0.81

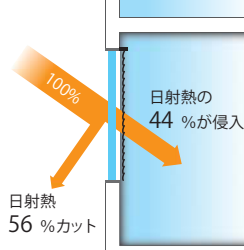


透明単板ガラス窓 (FL10)

+ スラット幅25mm一般業務用ブラインド

日射熱取得率 η : 0.44

遮熱性能
約46%UP!

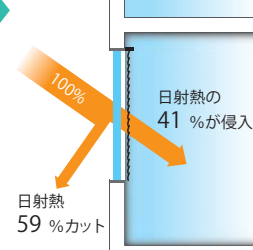


透明単板ガラス窓 (FL10)

+ Uni Con *シェリル* 25

日射熱取得率 η : 0.41

遮熱性能
約7%UP!

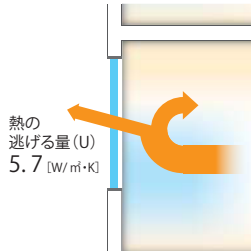


JIS A2103「窓及びドアの熱性能-日射熱取得率の計算」に準拠し、透明単板ガラス10mm(FL10)と遮蔽物(全開)を組み合わせた際の夏期日射熱取得率を算出。ガラス中央部(サッシの影響は考慮していない)数値。
※値は実測値に基づく計算値を代表的な数値にて示したもので商品の性能を保証するものではありません。

○断熱性能

透明単板ガラス窓 (FL10)
(ブラインドなし)

熱貫流率 U : 5.7

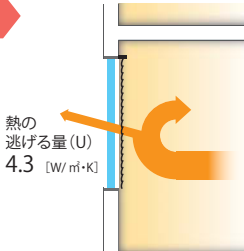


透明単板ガラス窓 (FL10)

+ スラット幅25mm一般業務用ブラインド

熱貫流率 U : 4.3

断熱性能
約25%UP!

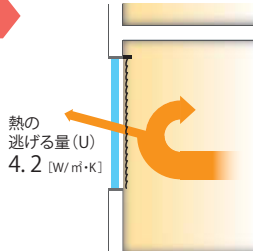


透明単板ガラス窓 (FL10)

+ Uni Con *シェリル* 25

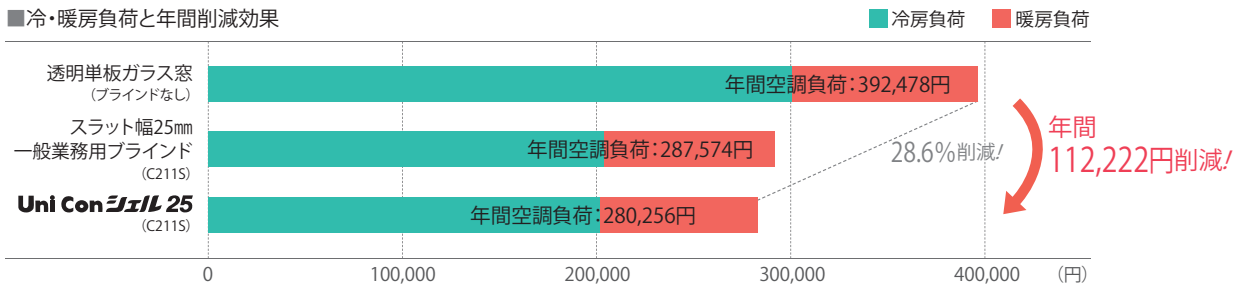
熱貫流率 U : 4.2

断熱性能
約2%UP!

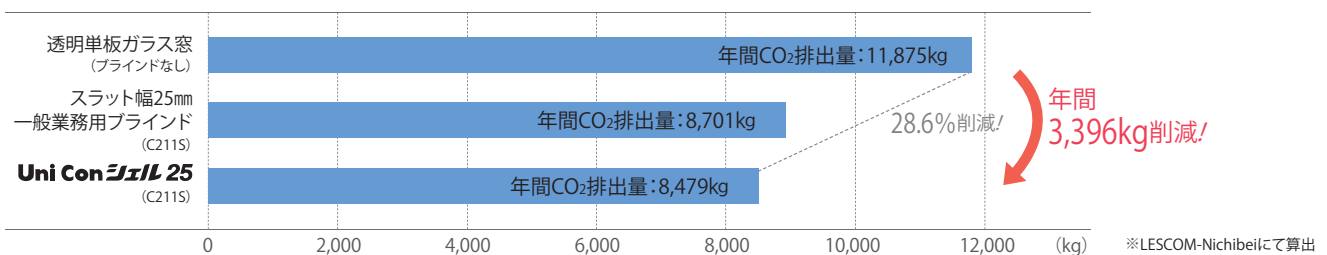


JIS A4710「建具の断熱性能試験法」に準拠し算出した熱貫流率を基に、透明単板ガラス10mm(FL10)と遮蔽物を組み合わせた際の熱貫流率を算出。ガラス中央部(サッシの影響は考慮していない)数値。
※値は実測値に基づく計算値を代表的な数値にて示したもので商品の性能を保証するものではありません。

■冷・暖房負荷と年間削減効果

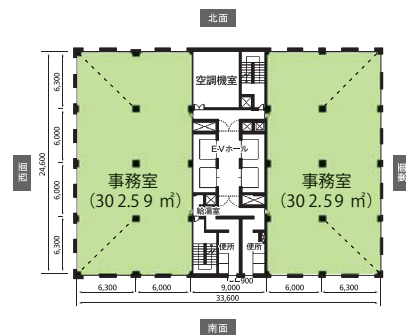


■年間CO₂排出量



〈換算条件〉

| 換算項目 | 換算条件 |
|-----------------|---|
| 電気使用量 | 空調機のエネルギー効率: COP2.5 |
| 電気代 | 単価: 17.22円/kwh (東京電力 業務用電力 夏期 2016年6月現在) |
| CO ₂ | 0.521kg/kwh (東京電力平成25年度CO ₂ 排出係数 (調整後)) |
| 〈シミュレーション条件〉 | |
| 条件項目 | 内容 |
| 計算プログラム | 多数室非定常熱負荷計算プログラム「LESCOM-Nichibeii」 |
| 建物条件 | モデル元: オフィス標準問題 (日本建築学会) |
| | 窓ガラス: 透明単板ガラス10mm |
| 気象条件 | 都市: 東京 |
| 空調条件 | 冷暖房温度: 冷房: 28℃ 湿度: 50%、暖房: 20℃ 湿度 50% |
| | スケジュール: 8~18時 |
| | ブラインド開閉状態: 日中(冬期): -45° 日中(冬期以外): 全開 夜間: 全閉 ※冬期: 12月~3月 |



以上