

2023年9月19日

Re-carbo<sup>リカーボ</sup> × QuickSaver**高速シートシャッター「断熱クイックセーバーTR」を発売****業界初！断熱性能と高速開閉を両立！CO<sub>2</sub>排出量削減にも貢献します**

三和シャッター工業株式会社(本社:東京都板橋区/社長:高山 盟司)は、Re-carbo<sup>リカーボ</sup>シリーズ「断熱クイックセーバーTR」を9月19日より発売します。



近年、工場や倉庫における職場環境の向上やCO<sub>2</sub>の排出量削減に対する意識の高まりを背景に、開口部に対して断熱性能を有し、且つ高速高頻度に対応する建具への要望が高まってきています。

そこで今回、これらのニーズに対応するRe-carboシリーズ「断熱クイックセーバーTR」を開発しました。Re-carboシリーズ「断熱クイックセーバーTR」は、開放速度0.8m/s、閉鎖速度0.5m/s、使用頻度60回/hという高速高頻度性能、設計耐用回数50万回の高い耐久性能を保ちながら、シートに断熱材を組み込むことで、サッシ断熱性能等級H-5相当(熱貫流率:2.15[W/(m<sup>2</sup>・K)])を実現しました。

開口部は冷房や暖房の熱移動が活発なため、開口部の断熱性能を向上させることで、空調効率アップによる職場環境改善につながります。「断熱クイックセーバーTR」は機能性、快適性だけでなく、省エネルギー化による電力消費量及びCO<sub>2</sub>排出量の削減にも貢献します。

また、従来品(クイックセーバーGR-S)使用時と比較し、電力消費量及びCO<sub>2</sub>排出量を約30%<sup>※1</sup>削減する効果が期待できます。

※1 ある一定の条件を設定した上で、当社省エネシミュレーションにて算出した結果で、保証値ではありません

三和シャッター工業は安全・安心・快適を提供することにより社会に貢献するという使命のもと、お客様の多様なニーズにお応えするとともに環境に配慮した商品の開発によりサステナブルな社会を目指してまいります。

- ◆商品名 Re-carboシリーズ「断熱クイックセーバーTR」
- ◆発売時期 2023年9月19日

Re-carbo<sup>リカーボ</sup> シリーズについて

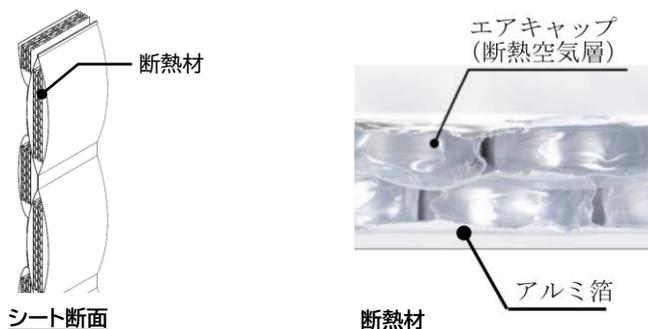
三和シャッター工業では、CO<sub>2</sub>削減、省エネルギーに寄与する高断熱商品・サービスを「Re-carbo<sup>リカーボ</sup>」シリーズとしてラインアップしていきます。

◆特長

①業界初<sup>※2</sup> 断熱高速シートシャッター

本体シートを袋状に成形し、断熱材を隙間なく組み込むことで、高速シートシャッターでありながらサッシ断熱性等級 H-5 相当(熱貫流率:2.15[W/(m<sup>2</sup>・K)])の高い断熱性を実現しました。断熱材は、アルミ箔を貼りつけた 2 層のエアキャップ使用。エアキャップの空気層で外部の熱を遮断します。また、断熱材を互い違いに組み込むことで、安定した断熱性を確保するだけでなく、シートの巻き上げを安定させ高速高頻度の運用を可能にしています。

※2 2023年9月19日現在 国内高速シートシャッターにおいて



②高い密閉性

シートを骨材の無いフラットな構造とすることで、レールとシートの隙間を少なくし、上部の隙間を塞ぐためのシートも組み込むことで、密閉性を向上。外部からの空気の流入を防ぎ断熱性を確保します。

③シート表面の結露を防止

通常の高速シートシャッターでは、内部と外部の温度差によってはシート表面が結露してしまいましたが、今回断熱材を組み込んだシートを採用することで、シート表面の結露の発生低減が期待できます<sup>※3</sup>。

※3 断熱材が入っていない部分は除きます

◆仕様

設計範囲	開口幅(W)、開口高さ(H) : 1000~4000 mm
断熱性能	2.15[W/(m <sup>2</sup> ・K) (H-5 等級相当)
耐風圧性能	300 Pa
開閉速度	開放:0.8m/s、閉鎖:0.5m/s
設計耐用回数	50 万回開閉(消耗部品除く)

【シートカラー】



【オプション】

明窓

◆参考価格

価格:5,500,000 円

(消費税込、取付工事費・搬入費・諸経費は含まれておりません)

仕様:W4000mm×H4000mm、シートカラー:ブルー(標準色)、赤外線センサ付き

◆販売目標

2 億円(初年度)

※上記に記載されている情報は、発表日現在のものです。

予告無く仕様、価格など変更する場合がありますので、あらかじめご了承ください。