

シャッター商品

商品特長
施工例

オプション

オプション一覧 ※2×4工法は半外付型に含まれています。

		リモコンスリット シャッター-GR		リモコンシャッター				手動シャッター			
				GR				GR			
		半外付型	外付型	半外付型	外付型	半外付型	外付型	半外付型	外付型	半外付型	外付型
バタツキ 防止部品	レールアタッチメント			○		○		○		○	
	網戸戸当り部品	○		○		○		○		○	
手動錠付座板		標準装備		○		○					
フック棒								○		○	
内外錠付座板								OD		△	OD
勝手口	横棧・耐風ボール	○*		○				○			
	耐風ボール用下部ブラケット	○*		○				○			

○：設定有 空欄：対応不可 OD：オーダー対応 △：一部設定有（その他 オーダー対応）
 ※シャッター w2,920mmを超えるサイズには取付けできません。

引違い系
単体・
面格子付・
シャッター付・
雨戸付プロジェクト窓・
他

勝手口

関連商品
複層ガラス 他

■ バタツキ防止部品

● レールアタッチメント ※リモコンスリットシャッター-GR対応不可

シャッター全閉後、スラットとガイドレールの間にはめ込み、ガタツキを防ぎます。

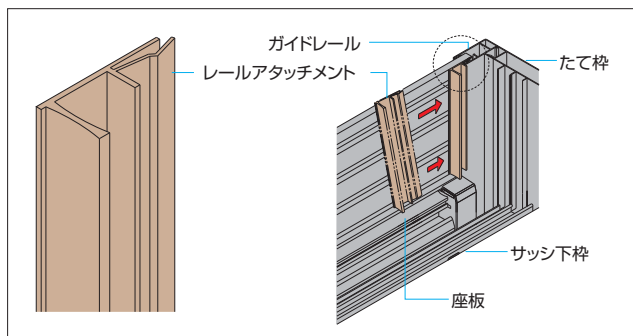
● 網戸戸当り部品

網戸たて框にはめ込み、スラットと網戸との干渉を防ぎます。

断熱性と
日射熱取得率

納まり

関連情報



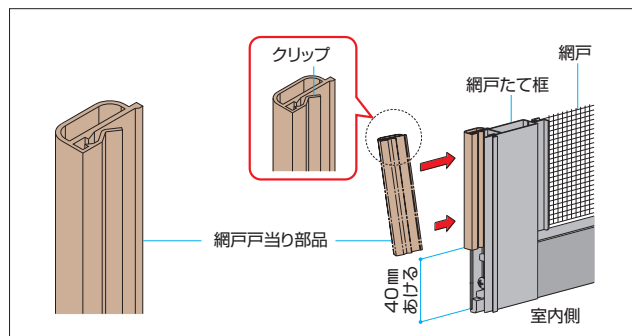
[必要数量表]

●レールアタッチメント

～ W9尺系2枚建	W9尺系4枚建	W12尺系	包装内容
1セット	1セット	2セット	2本(左右)/セット

●網戸戸当り部品

～ W9尺系2枚建	W9尺系4枚建	W12尺系	包装内容
1セット	2セット	2セット	1本/セット



- ご注意**
- レールアタッチメントを取付けたままシャッターを開けないでください。レールアタッチメントの破損、シャッターの作動不良の原因となります。
 - 網戸戸当り部品は取付けたままシャッターの使用が可能です。網戸を移動させる際、網戸戸当り部品に手を掛けて操作しないでください。強く引っ張ると外れることがあります。
 - レールアタッチメント、網戸戸当り部品は樹脂製です。高温のものに近づけたり、ぶつけたりしないでください。変形や破損の原因となります。

■ 手動錠付座板 リモコンシャッター（GR含む）

防犯効果をより高める手動錠付座板です。自動ロック機構に加え、手動錠をプラスすることでより安全性が高まります。本体ユニットの座板と差替えてご使用ください。



MYXX0301

●商品の色は、印刷の特性上、実物と多少異なる場合がありますのでご了承ください。

■ 内外錠付座板 手動シャッター (GR含む)

室外側からも開閉、施錠ができる座板です。本体ユニットの座板と差替えてご使用ください。操作ロープは装備されていません。必要に応じてフック棒をご利用ください。本商品は全閉にしても自動ではロックがかかりません。鍵のかけ忘れにご注意ください。

□外観



MYXX0299

□内観



MYXX0300

■ 横棧・耐風ポール

リモコンスリットシャッターGR

リモコンシャッター GR

手動シャッター GR

横棧・耐風ポールは必要に応じて選択できます。耐風ポールを装着した状態でもシャッターの開閉が可能です。耐風ポールには、消音効果の高いモヘアを採用し、開閉時の作動音を軽減しています。

W6尺系以下のサイズに横棧・耐風ポールを取付けた場合、リモコンスリットシャッターGRの耐風圧性能は2,400Pa (負圧)、リモコン・手動シャッターGRの耐風圧性能は2,000Pa (負圧)となります。



MYH20131S

※画像はリモコンシャッターGRです。

耐風ポール上部



MYXX0295

耐風ポール下部



MYXX0296

下部ブラケット



MYXX0297

ご注意

- ベランダのない2階など危険な場所では耐風ポールの脱着を行わないでください。
- 製品サイズ、耐風ポールの有無によって、耐風圧性能が異なります。詳しくは仕様ページをご確認ください。
- シャッター w2,920mmを超えるサイズには取付けできません。

耐風ポールは脱着が可能です。シャッター端部にオプションの下部ブラケットを取付けることで、取外した耐風ポールを保管できます。

※別途、シャッター枠への追加加工と下部ブラケットの取付けが必要です。

※台風などに備える際は耐風ポールを中央に設置してください。



耐風ポール
外観右側
取付時

MYXX0298

シャッター商品

商品特長 施工例

引違い系
単体・
面格子付・
シャッター付・
雨戸付

プロジェクト窓・
他

勝手口

関連商品
複層ガラス 他

断熱性と
日射熱取得率

納まり

関連情報

仕 様

■基本性能

〈シャッター部〉	
耐 風 圧 性 能：	〈リモコンスリットシャッター-GR〉
横棧・耐風ボール付	W6尺系以下 2,400Pa (負圧のみ) W9尺系 1,200Pa (負圧のみ)
横棧・耐風ボール無	W6尺系以下 1,200Pa (負圧のみ) W9尺系以上 1,000Pa (負圧のみ)
〈リモコンシャッター-GR・手動シャッター-GR〉	
横棧・耐風ボール付	W6尺系以下 2,000Pa (負圧のみ) W9尺系 1,200Pa (負圧のみ)
横棧・耐風ボール無	W6尺系以下 1,200Pa (負圧のみ) W9尺系 1,000Pa (負圧のみ)
〈リモコンシャッター・手動シャッター〉	
	800Pa (負圧のみ)
開 閉 耐 久 性 能：10,000回の開閉耐久試験をクリア	
※数値はすべて社内試験値	
※一部機種・サイズで上記性能に該当しないものがあります。	
〈引違い窓部〉	
耐 風 圧 性：	S-3
気 密 性：	A-4
水 密 性：	W-3
遮 音 性：	住宅性能表示 音環境 透過損失等級 (外壁開口部) 等級2
※住宅型式性能認定による (ガラスの仕様により異なります)。	
●一部機種・サイズで上記性能に該当しないものがあります。	
※断熱性と日射熱取得率については、P.106をご参照ください。	

■仕様

材 質：	リモコンスリットシャッター-GR 枠・障子・スラット・点検板・横棧※1・耐風ボール※1	アルミ押し出し形材
	ガイドレール・中柱	
	リモコンシャッター-GR・手動シャッター-GR 枠・障子・ガイドレール・点検板・横棧※1・耐風ボール※1	アルミ押し出し形材
	スラット	カラー鋼板
	リモコンシャッター・手動シャッター 枠・障子・ガイドレール・中柱	アルミ押し出し形材
	点検板 (シャッター <i>w</i> > 2,920)	
	スラット	カラー鋼板
	点検板 (シャッター <i>w</i> ≤ 2,920)	

納 ま り：	
	リモコンスリットシャッター-GR リモコンシャッター・手動シャッター
枠見込み寸法	半外付型 156mm (129mm+27mmかかり代) 外付型 144mm
シャッターボックス出幅	半外付型 195mm 175mm 外付型 210mm 190mm
シャッターボックス幅	半外付型 W+36mm 外付型 WB+76mm
※2×4工法は半外付型に含まれています。	
※1 オプション	

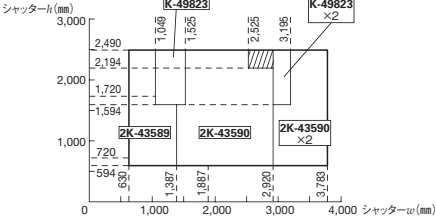
■電動機構 ※リモコンシャッター-GRの電動機構はリモコンシャッターと同様です。

スイッチ (リモコン送信機)	
	1チャンネル リモコン (基本セット同梱)
記 号	3K-45145
形 状 (サイズ)	W42mm×H135mm×D14mm
重量 (電池含む)	48g (リモコン本体) + 6g (ホルダー)
ケ ー ス 材 質	ABS
押 し ボ タ ン	3ボタン、プログラムボタン付
操 作 形 態	ハンディ&壁固定 (壁固定ホルダー同梱)
使用周囲温度/湿度	－10℃～＋60℃/95%RH以下
保 管 温 度/湿 度	－20℃～＋70℃/95%RH以下
電 源	定格電圧：DC3V
使 用 電 池	リチウム電池 CR2032 1個／CR2430 1個*
電 池 寿 命	1年／2年 ※1日4回、1回2秒使用の場合
使 用 周 波 数	426.0625MHz (特定小電力 ARIB Std-T67準拠)
送 信 方 式	FSK方式 (周波数変調方式)
送 信 出 力	0.001W以下
送 信 時 間	5秒送信、2秒休止
電 波 到 達 距 離	屋内見通し約20m (使用場所の環境により異なります)
I D 保 有 数	1 (IDは約1,600万通り)
	4＋1 (IDは約1,600万通り)
	1 (IDは約1,600万通り)

* 使用電池について…出荷時はCR2032 1個が付いています。電池交換時にはCR2032またはCR2430をご使用ください。(出荷時の電池はシャッターの動作確認にも使用しているため通常より寿命が短い場合があります。)

モーター	
	リモコンスリットシャッター-GR
記 号	2K-43589 K-49823 2K-43590 K-49825
定 格 ト ル ク	10N・m 15N・m 25N・m 30N・m
電 源	AC100V
電 流	0.85A 1.25A 1.55A 1.7A
消 費 電 力	85W 125W 155W 170W
定 格 時 間 ※	5分 (連続操作可能時間)
巻 取 回 転 数	50Hz：12rpm/60Hz：14rpm
駆 動 方 式	純電気式 (单相コンデンサーモーター)
位 置 検 出	巻取回転数による機械式
安 全 機 構	サーマルプロテクター内蔵
ブ レ ー キ 有 無	有

モーターの使用区分 (リモコンスリットシャッター-GR)



■出荷形態

〈リモコンスリットシャッター-GR〉	
シャッター本体・ガイドレール・中柱・点検板・横棧※1・耐風ボール※1	組立完成品
〈リモコンシャッター-GR・手動シャッター-GR〉	
シャッター本体・ガイドレール・横棧※1・耐風ボール※1	組立完成品
〈リモコンシャッター・手動シャッター〉	
シャッター本体・ガイドレール・中柱	組立完成品
※1 オプション	

(リモコンスリットシャッター-GR包装数)											
		枠・障子部			シャッター部					総包装数	
		枠	障子	包装数	シャッター本体	ガイドレール	中柱	点検板	横棧 ^{※1} ・耐風ボール ^{※1}		包装数
シャッター <i>w</i> ≤ 2,920	横棧・耐風 ボール付	1	1	2	1	1	—	1	1	4	6
	横棧・耐風 ボール無	1	1	2	1	1	—	1	—	3	5
シャッター <i>w</i> > 2,920		1	1	2	2*	1	1	1	—	5	7

*：R、L各1
 ・シャッター本体にはリモコンが同梱されています。
 ※1 オプション

〈リモコンシャッター-GR・手動シャッター-GR包装数〉										
手動／リモコン 共通	枠・障子部			シャッター部						総包装数
	枠	障子	包装数	シャッター本体	ガイドレール	横棧※1・耐風ボール※1			包装数	
						横棧	耐風ボール	包装数		
横棧・耐風ボール付	1	1	2	1	1	1	1	1	3	5
横棧・耐風ボール無	1	1	2	1	1	—	—	—	2	4

・リモコンシャッターの場合、シャッター本体にはリモコンが同梱されています。
 ※1 オプション

（リモコンシャッター・手動シャッター包装数）										
		枠・障子部			シャッター部					総包装数
		枠	障子	包装数	シャッター本体	ガイドレール	中柱	点検板	包装数	
手動	シャッター幅≦2,942	1	1	2	1	1	—	—	2	4
	シャッター幅>2,942	1	1	2	2*	1	1	1	5	7
リモコン	シャッター幅≦2,920	1	1	2	1	1	—	—	2	4
	シャッター幅>2,920	1	1	2	2*	1	1	1	5	7

*：R、L各1
 ・リモコンシャッターの場合、シャッター本体にはリモコンが同梱されています。

コントローラー

	リモコンスリットシャッター-GR	リモコンシャッター
構 造	独立 (シャッターケース内)	
電 源	AC100V	
消費電力	待機時3W、動作時4W	待機時1W、動作時1.5W
使用周囲温度/湿度	－20℃～＋70℃/95%RH以下	

受信機

	リモコンスリットシャッター-GR	リモコンシャッター
構 造	コントローラー内蔵	
周波数	426.0625MHz	
リモコン登録台数	12台	

電源中継ケーブル (共通)

長 さ：	3.5m
------	------

アース線 (共通)

長 さ：	3.5m
------	------

JEM-A端子付通信ケーブル

長 さ：	3.5m
------	------

シャッター商品 使用上のご注意

採用上のご注意

共通

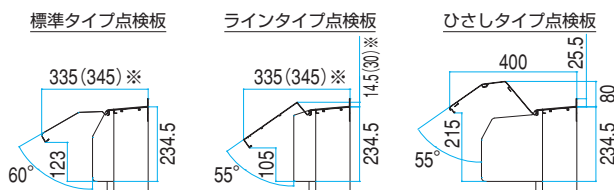
- 窓開口部用ですので、店舗、ガレージなどの出入口でのご使用はお避けください。
- 本商品は木造用のため、ALC鉄骨造、RC造には取付けられません。
- 外壁仕上げ後は取付けられません。必ず構造体に先付けしてください。
- ベランダのない所や足場のかかけられない所など、メンテナンス対応のできない所への取付けはお避けください。
- シャッターを閉めても風雨の状況によってはスラットの内側に水が伝わる場合があります。シャッターの構造上、水の浸入を完全に防ぐことはできませんので、あらかじめご了承ください。
- シャッターを閉めても外からの光を完全に防ぐことはできませんので、あらかじめご了承ください。
- 点検板付のシャッター部には以下のシャッターボックス（点検板）が同梱されています。また、標準タイプ（スチール）と標準タイプ（アルミ）は材質の違いにより、同じカラーでも色味が異なります。

シャッターボックス点検板	
リモコンスリットシャッターGR	標準タイプ（アルミ）
リモコンシャッター・手動シャッター	W9尺系以下 W12尺系
リモコンシャッターGR・手動シャッターGR	標準タイプ（アルミ）

- 浴室などの高温・多湿の場所に使用する場合、漏水防止のために“浴室用防水部品セット”を別途ご注文ください（半外付型・手動・窓タイプのみ）。リモコンスリットシャッターGR・リモコンシャッター（GR含む）は浴室には使用できません。

〈シャッターボックスの取付スペース〉

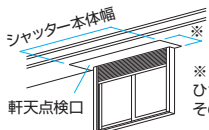
（単位：mm）



※（ ）：リモコンスリットシャッターGRの場合

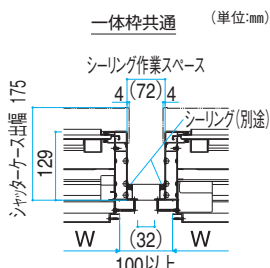
〈シャッターボックスを軒天内に納める場合〉

- 軒天等の施工はシャッターを施工してから行ってください。
- 『ひしタイプ（軒天納まり用）点検板以外の点検板を使用する場合』および『シャッターボックスを完全に軒天内に納める場合』には、点検や部材交換などのために必ず点検口を設けてください。



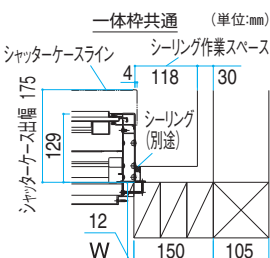
〈並べて取付ける場合〉

- 並べて取付ける場合、図の納まり寸法をご参照ください。



〈入隅に取付ける場合〉

- 入隅に取付ける場合、図の納まり寸法をご参照ください。
- シャッターボックスの点検口およびガイドレールはメンテナンスなどで取外す可能性がありますので、壁に埋もれないようにしてください。



〈入隅の2面に取付ける場合〉

- それぞれ下記のスペースが必要となります。

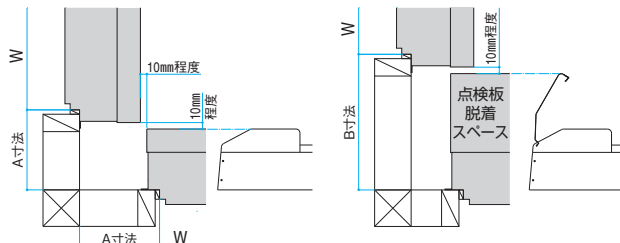
図の納まり寸法をご参照ください。

（単位：mm）

シャッターボックス点検板	A寸法	B寸法
標準タイプ	230	390
ラインタイプ	(250)※1	(400)※1
ひしタイプ(軒天納まり用)	355	355※2

※1（ ）：リモコンスリットシャッターGRの場合

※2 シャッターボックス自体の取付け・取外しの場合、B寸法はさらに100mm程度が必要です。



リモコンスリットシャッターGR リモコンシャッター 手動シャッター

- シャッター w （リモコン：2,920mm、手動：2,942mm）を超えるサイズには、 w 中央に中柱が入ります。
- 中柱はメンテナンス時を除き、取外しはできません。

リモコンスリットシャッターGR リモコンシャッターGR 手動シャッターGR

- 脱着式の耐風ボールおよび横桟を取付けることができます（オプション）。※ベランダのない2階など危険な場所では、脱着を行わないでください。※シャッター w 2,920mmを超えるサイズには取付けできません。
- 製品サイズ、耐風ボールの有無によって耐風圧性能が異なります。詳しくは仕様ページをご確認ください。
- シャッター端部にオプションの下部ブラケットを取付けることで、取外した耐風ボールを保管できます。※別途、シャッター枠への追加加工と下部ブラケットの取付けが必要です。※台風などに備える際は耐風ボールを中央に設置してください。

リモコンスリットシャッターGR リモコンシャッター（GR含む）

- 浴室など電装部分に水蒸気、湯気などが入り込むような場所では使用しないでください。
- 介護者不在の場合は、別途避難経路を設けてください。
- 電気工事が必要になりますので、事前に工事時期をお打合せください。
- 手動シャッターからリモコンスリットシャッターGR・リモコンシャッター（GR含む）への取替えの際にも、電気配線工事が必要になります。
- 電動モーターの出力とシャッターカーテン（座板・スラット）重量とがバランスをとりながら開閉する構造になっています。特性上、バランス状態によっては開閉途中で引っかかるような動きをすることがありますが、異常ではありません。品質に問題はありませんので、安心してお使いください。
- 電動モーターがシャッターカーテン（座板・スラット）を下枠に押しつけることにより停止します。このため全閉時にシャッターカーテンが波打った状態に見えることがありますが、これは商品上の特性であり、機能には影響ありません。
- シャッター1台につきリモコン1個を標準装備しています。このリモコンはシャッター一斉操作用にはできません。シャッター1台ごとの設定ができなくなり、メンテナンス対応が煩雑になるためです。
- 標準装備のリモコンを紛失した場合は、オプションのリモコンを手配してください。その際、ID登録が必要になりますので、別途当社営業窓口にご依頼ください。
- リモコン1個で、シャッターを一斉操作する場合は、必ずオプションリモコン（1チャンネルリモコン・4チャンネルリモコン・タイマーリモコン）を追加してください。電波到達範囲内であれば、操作するシャッターの台数に制限はありません。※オプションリモコンの追加登録作業は別途当社営業窓口にご依頼ください。
- タイマーリモコンは壁に固定する仕様です。
- シャッター w 2,920mmを超えるサイズでは、リモコンが2個となります。

商品特長
施工例

引違い系
単体・
面格子付・
シャッター付・
雨戸付

プロジェクト窓・
他

勝手口

関連商品
複層ガラス 他

断熱性と
日射熱取得率

納まり

関連情報

シャッター商品 使用上のご注意

商品特長
施工例引違い系
単体・
面格子付・
シャッター付・
雨戸付プロジェクト窓・
他

勝手口

関連商品
複層ガラス 他断熱性と
日射熱取得率

納まり

関連情報

- リモコンの電源には電池を使用しています。電池がなくなりましたら、取扱説明書に従い、電池を交換してください。
- リモコンは一般屋内用です。下記の場所では取付および使用をしないでください。絶縁不良による誤作動や故障の原因になります。
 - ・屋外や屋内の湿気の多い場所、浴室など
 - ・直射日光のあたる場所や、熱源に近い場所（暖房器具のそばなど、高温になる可能性のある所）
 - ・腐食性ガスおよび可燃性ガスの発生する場所
 - ・薬品を常時使用する場所
- リモコンの設置場所は、お子様の手の届かない位置およびシャッターの動作を目で確認できる位置にしてください。また、あらかじめ動作確認を行って決めてください。
- リモコンの電波到達距離は屋内見通し距離約20mです。
 - ※電波到達距離は次のような使用場所の環境によって短くなる場合があります。
 - ・金属や鉄筋コンクリートなどの電波を通しにくい障壁がある場合
 - ・壁面内の断熱材にアルミ箔を貼付けたグラスウールを使用している場合
 - ・テレビ、ラジオの送信所近辺の強電界地域、または各種無線局が近くにある場合
- リモコンシャッター（GR含む）の非常開放機構は、シャッター $h < 771\text{mm}$ の場合対応できません。別途避難経路を設けてください。
- リモコンスリットシャッターGRの非常開放機構は、W4.5尺系以下

施工上のご注意

共通

- シャッター本体を取付ける前に、枠の水平・垂直が適切かを確認してください。正しくないと、シャッターの開閉に支障をきたします。
- ガイドレールおよびシャッターボックスの点検口はメンテナンス時に取外しができるようにしてください。特に入隅ではご注意ください。
- 取付開口部の水平・垂直・対角寸法およびねじれの無いことを確認してください。取付開口部の精度が悪いと商品本来の機能を発揮できず、家屋の損害の原因になります。
- モルタルなどの抽出液が工事中にシャッターの表面を流れないようにしてください。外観不良（シミ、むら）や腐食の原因となります。またシャッター表面に傷をつけると、腐食しやすくなりますので、取扱いには十分ご注意ください。

配線・電気工事について

リモコンスリットシャッターGR リモコンシャッター（GR含む）

- 電気配線工事は、関連する法令・規定にしたがって必ず「有資格者」が行ってください。誤った工事を行うと故障や漏電の原因になり、火事や事故につながります。
- 電気配線は、折曲げたり、はさんだり、傷つけたりしないでください。漏電や感電の原因になり、火事や人身事故につながります。
- シャッターの駆動モーター、スイッチ等は電装部品ですので雨などで濡らさないでください。電装部品の故障の原因になります。
- 電気配線は、内装工事前までに必ず電気工事店様にご依頼ください。
- AC100V以外の電源は使用しないでください。
- AC100V配線とアース線はVVF-φ1.6mmまたは同等以上のケーブル・

使用上のご注意

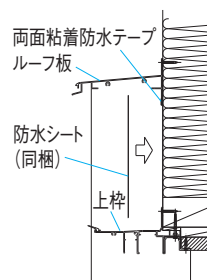
共通

- ご使用の際は商品に貼ってあるラベルや取扱説明書（使い方&お手入れガイドブック）などをよくお読みのうえ、正しくご使用ください。
- 開閉時、周りに人がいないことを確認してください。また、開閉中は下を通らないでください。手や足をはさまれるおそれがあります。
- ガイドレール、下枠に物が置かれていないか確かめてから操作してください。
- シャッターを無理に引っ張ったり、押しついたりしないでください。思わぬケガをしたり、シャッターが故障するおそれがあります。
- 強風雨時にはシャッターだけでなく内側の窓も閉めて、必ず施錠してください。シャッターの破損による事故や漏水につながります。

（シャッター $w < 1,388\text{mm}$ ）およびシャッター $h < 771\text{mm}$ は対応できません。別途、避難経路を設けてください。

- リモコンスリットシャッターGRの非常開放機構はシャッター h によって操作レバーの形状が異なります。詳細はP.28をご参照ください。
- リモコンスリットシャッターGRは、非常開放のレバー操作の際、シャッターカーテン（座板・スラット）に触れないでください。シャッター全閉の場合、シャッターカーテンが急激に巻上がりケガをするおそれがあります。また、このとき大きな音が発生しますが、異常ではありません。
- リモコンスリットシャッターGRは、構造上、スリットの孔が垂直方向に揃わない場合があります。品質に問題はありませんので、安心してお使いください。
- リモコンスリットシャッターGRは、構造上、開閉時にスラット同士の接触音が発生する場合があります。品質に問題はありませんので、安心してお使いください。
- リモコンスリットシャッターGRの非常開放機構はシャッター $h \geq 1,330\text{mm}$ の場合、手動で巻上げられるシャッターの高さが操作レバーの位置までとなります。詳細はP.28をご参照ください。
- リモコンスリットシャッターGR JEM-A端子付・リモコンシャッター（GR含む）JEM-A端子付の場合は、JEM-A端子付通信ケーブルの配線方法を確認してください。
- サンルーム内部などのような熱がこもって高温となることが予想される場所には取付けしないでください。

- 取付時にケーブル類を部材にはさんだり、ねじなどで傷をつけないようにご注意ください。
- 本体取付部のたて枠およびルーフ板に貼付けられた防水テープのハクリ紙をはがし、同梱の透湿防水シートを貼ってください。



リモコンスリットシャッターGR リモコンシャッター（GR含む）

- 取付完了後、停止位置の確認調整、障害物感知機能の確認調整を必ず実施してください。

電線をご使用ください。

- 配線作業時は、電源を切って行ってください。
- AC100V配線は、漏電遮断器を通してください。
- AC100Vと電源中継ケーブル接続に必要なジョイントボックスなどの電設資材は別途市販品をご使用ください。
- アース工事は必ず行ってください。
- メンテナンスを容易にするために専用ブレーカーの設置をおすすめします。
- リモコンスリットシャッターGR JEM-A端子付・リモコンシャッター（GR含む）JEM-A端子付の場合は、JEM-A端子付通信ケーブルの配線方法を確認してください。

- 防犯性向上のため、内側の窓も必ず施錠してください。
- スラット表面が濡れた状態のままシャッターを開閉すると、手や床を濡らすことがあります。これは巻取りによりスラットが重なり、表面の水が内側に付くためです。品質に問題はありませんので、安心してお使いください。
- シャッターを閉めても外からの光を完全に防ぐことはできません。
- シャッターが凍結した場合、解けるまで開閉操作しないでください。無理な操作は故障につながります。
- シャッターボックスに乗ったり、はしごをかけたりしないでください。無理な重さをかけると、変形して故障したり、転落によりケガをするおそれがあります。

使用上のご注意

リモコンスリットシャッターGR リモコンシャッターGR 手動シャッターGR

- 脱着式の耐風ポールおよび横棧を取付けることができます（オプション）。耐風ポールを装着した状態でもシャッターの開閉が可能です。
※ベランダのない2階などの危険な場所では脱着を行わないでください。
※シャッター w2,920mmを超えるサイズには取付けできません。
- 製品サイズ、耐風ポールの有無によって耐風圧性能が異なります。詳しくは仕様ページをご確認ください。
- シャッター端部にオプションの下部ブラケットを取付けることで、取外した耐風ポールを保管できます。
※別途、シャッター枠への追加加工と下部ブラケットの取付けが必要です。
※台風などに備える際は耐風ポールを中央に設置してください。

リモコンスリットシャッターGR リモコンシャッター（GR含む）

- シャッターを故意に連続開閉することはお避けください。リモコンで約5分間・連続開閉させると、モーター保護装置が働き、自動的に電源を切って停止します。10～20分程度休ませると再び開閉操作が可能となります。
- シャッター開閉速度は、風などの圧力がかかった場合、多少の変化が生じることがあります。
- 電動モーターの出力とシャッターカーテン（座板・スラット）重量とがバランスをとりながら開閉する構造になっています。特性上、バランス状態によっては開閉途中で引っかかるような動きをすることがありますが、異常ではありません。品質に問題はありませので、安心してお使いください。
- 電動モーターがシャッターカーテン（座板・スラット）を下枠に押しつけることにより停止します。このため全閉時にシャッターカーテンが波打った状態に見ることがありますが、これは商品上の特性であり、機能には影響ありません。
- シャッターボックス内部には、駆動装置や電子ユニットが組込まれています。清掃時、これらに水がかからないようご注意ください。水がかかると故障するおそれがあります。
- シャッターを開閉する際は、手動錠（リモコンスリットシャッターGR：標準、リモコンシャッター（GR含む）：オプション）が解錠されていることを確認してから行ってください。
- リモコンスリットシャッターGRは、構造上、スリットの孔が垂直方向に揃わない場合があります。品質に問題はありませので、安心してお使いください。
- リモコンスリットシャッターGRは、構造上、開閉時にスラット同士の接触音が発生する場合があります。品質に問題はありませので、安心してお使いください。

＜リモコンについて＞

- シャッター1台につきリモコン1個を標準装備しています。このリモコンはシャッター一斉操作にはできません。シャッター1台ごとの設定ができなくなり、メンテナンス対応が煩雑になるためです。
- シャッター w2,920mmを超えるサイズでは、リモコンが2個となります。
- リモコンの電源には電池を使用しています。電池がなくなりましたら、取扱説明書に従い、電池を交換してください。
 - ・電池は幼児の手の届かない所に保管してください。万が一、電池を飲み込んだ場合は、すぐに医師に相談してください。
 - ・使用済みの電池は、お住まいの市町村区の廃棄方法に従って処理してください。
- リモコンは一般屋内用です。下記の場所では取付および使用をしないでください。絶縁不良による誤作動や故障の原因になります。
 - ・屋外や屋内の湿気の多い場所、浴室など
 - ・直射日光のあたる場所や、熱源に近い場所（暖房器具のそばなど、高温になる可能性のある所）
 - ・腐食性ガスおよび可燃性ガスの発生する場所
 - ・薬品を常時使用する場所
- リモコンの設置場所はお子様の手の届かない位置およびシャッターの動作を目で確認できる位置にしてください。また、あらかじめ動作確

認を行って決めてください。

- リモコンの電波到達距離は屋内見通し距離約20mです。
※電波到達距離は使用場所の環境によって短くなる場合があります。
- リモコンを落したり濡らしたりすると故障の原因になります。
- リモコン裏面のプログラムボタンを押さないでください。しばらくの間正常な操作が行えなかったり、再設定が必要になることがあります。
※プログラムボタンは施工・設定時に使用しますが、通常操作では使用しません。
- 頻繁にリモコンのボタン操作を行わないでください。一時的に送信できなくなりますが、特定小電力無線設備（※）のため故障ではありません。
※特定小電力無線について… 送信時間に制限があり、送信時間（連続または断続のボタン操作）が5秒に達すると、自動的に2秒間の休止時間が設けられています。ボタン操作を行わない状態が2秒以上経過すると、休止が解除されます。
- リモコンは、総務省の技術基準に適合しています。商品に貼付けられている表示（㊞マーク）は、その証明マークです。表示マークの貼付けられている商品は総務大臣の許可無しに改造して使用することはできません。改造すると法律により罰せられることがあります。
＜オプションリモコンについて＞
- リモコン1個で、シャッターを一斉操作する場合は、必ずオプションリモコン（1チャンネルリモコン・4チャンネルリモコン・タイマーリモコン）を追加してください。電波到達範囲内であれば、操作するシャッターの台数に制限はありません。※オプションリモコンの追加登録作業は別途当社営業窓口にご依頼ください。
- タイマー リモコンは壁に固定する仕様です。
＜非常開放機構について＞
- 非常開放操作は非常時以外行わないでください。
- 介護者不在の場合は、別途避難経路をご確認ください。
- リモコンスリットシャッターGRは、非常開放のレバー操作の際、シャッターカーテン（座板・スラット）に触れないでください。シャッター全閉の場合、シャッターカーテンが急激に巻上がりケガをするおそれがあります。また、このとき大きな音が発生しますが、異常ではありません。
- リモコンスリットシャッターGRの非常開放機構はシャッター h $\geq$ 1,330mmの場合、手動で巻上げられるシャッターの高さが操作レバーの位置までとなります。詳細はP.28をご参照ください。
- ＜障害物感知機能について＞
- シャッター開口下部約5cmの範囲では障害物を感知しません。
- リモコンスリットシャッターGRはガイドレール左右の内側約5cmの範囲では障害物を感知しません。
- リモコンシャッター（GR含む）は停電復帰後の1回の開閉動作中は、障害物感知はしますがその場で停止となります（反転上昇はしません）。上下限位置の自動調整をしているため、異常ではありません。
- 感知エリアであっても、使用条件・障害物の位置により感知するまでに時間がかかる場合があります（感知するまでの間、モーターの回転によってボックス内でシャッターカーテン〔座板・スラット〕が巻太ります）。
- ボックス内で巻太った状態で無理に障害物を取除くと、シャッターカーテン（座板・スラット）がずり下がることがあります。障害物を取除く際には、必ずリモコン操作にてシャッターを一旦巻上げてください。
- 本機能は、シャッターカーテン（座板・スラット）・障害物の破損防止などを保証するものではありません。

手動シャッター（GR含む）

- シャッターを閉める時は、完全に座板を押下げて施錠状態を確認してください。

商品特長
施工例

引違い系
単体・
面格子付・
シャッター付・
雨戸付

プロジェクト窓・
他

勝手口

関連商品
複層ガラス 他

断熱性と
日射熱取得率

納まり

関連情報