

BX

文化シャッター

エスプリ

セレクトシャッター

意匠、用途、趣味、嗜好、様々な要望に応じて“セレクト”していくシャッター。
選べるオプションで、ガレージ、店舗、倉庫など多用途にわたりお使いいただけます。



アーバングレー



プランチークFe



ミストシルバー

さまざまなシーンに・・・



さまざまなニーズに合わせて選べる セレクトシャッター〈エスプリ〉

意匠、用途、趣味、嗜好、さまざまなニーズに対応し“セレクト”できるシャッター。
選べるオプションでそれぞれのスタイルに仕上げる
セレクトシャッター〈エスプリ〉です。



防火性能

建設省告示第1360号に基づく例示仕様の電動防火設備もラインナップ。
スラットはt0.8mm、ガイドレールはスチール製となります。

BX

タイプバリエーション

タイプ	開閉音	開閉スピード	標準仕様	開閉方式	障害物感知装置	カラー
電動防火設備タイプ [スラット板厚t0.8]			スラット 塗装溶融亜鉛めっき鋼板 ガイドレール 塗装溶融亜鉛めっき鋼板	セレカード	負荷感知式 *	標準色 ・ミストシルバー ・ヘイゼルステン ・アーバングレー
電動タイプ [スラット板厚t0.4、0.5、0.8]	65dB	14秒/2.5m(開) 26秒/2.5m(閉)	座板 塗装溶融亜鉛めっき鋼板 ケース板 塗装溶融亜鉛めっき鋼板			ウッドテイスト ・ミディアムオークFe ・ブランチークFe
手動タイプ [スラット板厚t0.4、0.5]	90dB	—		—	—	標準色 ・ミストシルバー ・ヘイゼルステン ・アーバングレー

*ガレージ用途には負荷感知式に加え、光電センサ式障害物感知装置が標準装備となります。
その他オプションにつきましては、P7オプション一覧をご確認ください。

5 Color

カラーバリエーション

モダンで洗練されたメタリック系の標準色3色に加え、温かみ溢れる色調のウッドテイスト2色をラインアップ。



〈標準色〉 ※標準色の裏面色は表面色と若干異なります。

ミストシルバー



① ミストシルバー ③ アーモンドステン
② アーモンドステン ④ ミストシルバー

⊕選べるオプション〈アルミレール・座板〉

② ステンカラーUB ③ ステンカラーUB

⊕選べるオプション〈ステンレスレール・座板〉

② ステンレスHL ③ ステンレスHL

ヘイゼルスティン



① ヘイゼルスティン ③ ピューブラウン
② ピューブラウン ④ ヘイゼルスティン

⊕選べるオプション〈アルミレール・座板〉

② ブロンズBC ③ ブロンズBC

⊕選べるオプション〈ステンレスレール・座板〉

② ステンレスHL ③ ステンレスHL

アーバングレー



① アーバングレー ③ ブラック
② ブラック ④ ブラック

⊕選べるオプション〈アルミレール・座板〉

② ブラックTA ③ ブラックTA

⊕選べるオプション〈ステンレスレール・座板〉

② ステンレスHL ③ ステンレスHL

〈ウッドテイスト〉

※電動式のみの対応となります。 ※ウッドテイストの裏面色はブラウンになります。

ミディアムオークFe(電動)

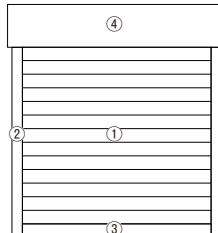


① ミディアムオーク ③ ブラック
② ブラック ④ ブラック

ブランチークFe(電動)



① ブランチーク ③ ブラック
② ブラック ④ ブラック



① スラット ② ガイドレール
③ 座板 ④ ケース

BX

⊕選べるオプション

アルミレール・座板 /ステンレスレール・座板

意匠性に優れ、高級感やモダンさを演出することができます。長期間にわたって美観や機能を維持することができます。また汚れやサビがつきにくい特長があり、清潔さを維持することが求められる場所や、衛生管理が重要な環境での利用に最適です。



写真はアルミレール・座板:スラットはミストシルバー



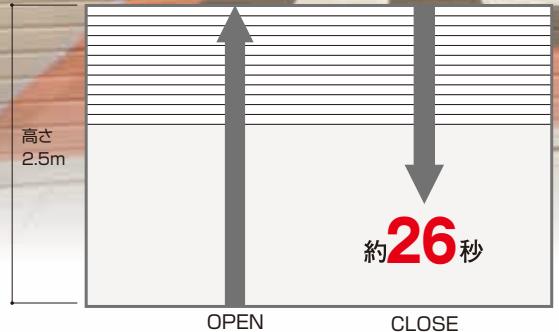
写真はステンレスレール・座板:スラットはアーバングレー

Speedy

高速開閉

高さ2.5mの開口部の場合、
約14秒で全開するハイスピードシャッターです。

約 **14** 秒



電動タイプ標準装備
カードリモコン〈セレカード〉

シャッターはワンタッチで楽々開閉。
セレカード【乳白】とレザージャケット
【桧皮色】が標準で付属します。



■セレカード【乳白】にゅうはく
レザージャケット【桧皮色】ひわだいろ

選べるオプション

ワイヤレス集中制御システム 〈セレコネクト2〉

スマートフォンを使って外出先からシャッターを操作したり、複数のシャッターを一斉に操作したり、シャッターの開閉状態を確認できます。また、スマートスピーカーを使った操作も可能です。シャッターの開閉状態をスマートフォンで確認することができるため、防犯対策として有効です。



車載用自動開閉リモコン〈セレクルーズII〉

車でお出かけ時に、エンジンをかけると自動でシャッターが開き、帰宅後はエンジンを切ると自動でシャッターが閉まる、便利な自動リモコンです。



Safety

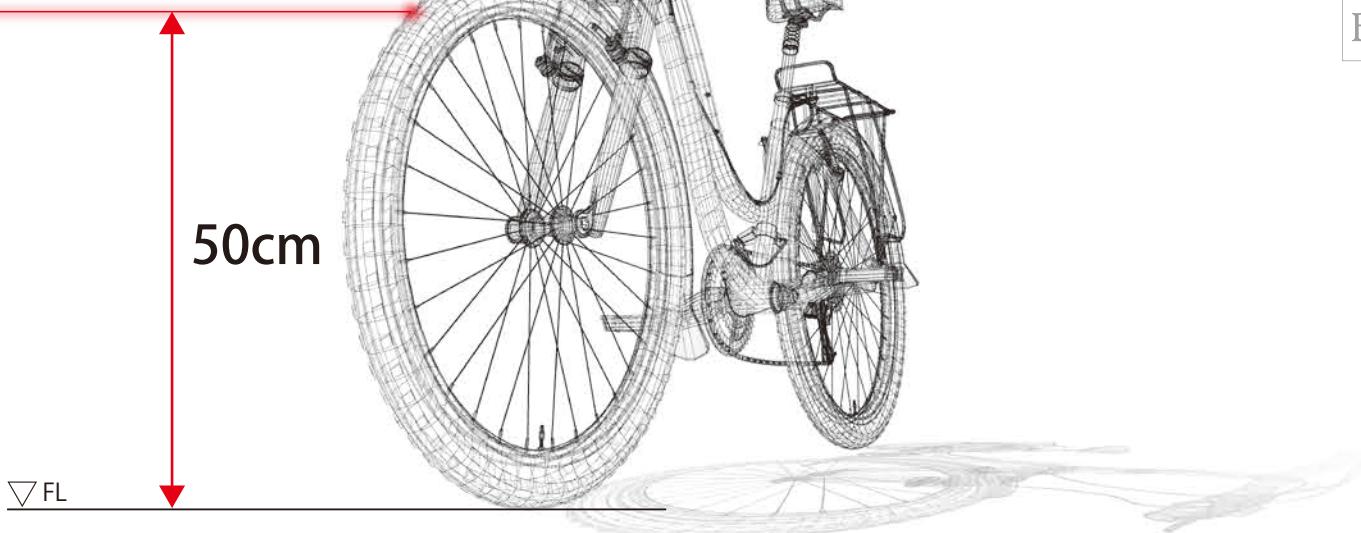
挟まれ事故を防止する障害物感知装置

座板に障害物が接触すると降下中のシャッターが反転上昇し、停止する負荷感知式の障害物感知装置を標準装備。

オプションの光電センサ式障害物感知装置(ガレージ用途は標準装備)なら、センサの光軸を遮ることで、接触することなくシャッターが停止する二重の障害物感知装置で挟まれ事故を防止します。

オプション: 光電センサ式

※ガレージ用途は標準装備



⊕選べるオプション

光電センサ式障害物感知装置

※ガレージ用途は標準装備

標準装備の負荷感知式に加え、センサの光軸を遮ることで、人や車両等に接触することなくシャッターが停止する光電センサ式。二重の障害物感知装置で挟まれ事故を防止します。



※連装の場合は選択不可

手動切替内蔵レール

※ガレージ用途は標準装備

停電時でも、レールに内蔵された手動切替レバーを操作する事で安全かつ簡単に手動への切替が可能です。



オプション一覧

○:選択可 ×:選択不可 -:設定なし

製品	おすすめポイント	電動 防火設備 タイプ	電動タイプ	手動タイプ
アルミレール	アルミ特有の質感で意匠性に優れ、サビにくい。	×	○	○
手動切替内蔵 アルミレール	内蔵の手動切替は床面から約1100mmの高さにあり、手動への切り替えが簡単に行えます。	×	○	-
アルミ座板		×	○	○
ステンレスレール		○	○	○
手動切替内蔵 ステンレスレール	ステンレスヘアラインの質感で意匠性に優れ、サビにくい。	○	○	-
ステンレス座板		○	○	○
手動切替内蔵 スチールレール	停電時でも、スチールレールに内蔵された手動切替レバーを操作する事で安全かつ簡単に手動への切替が可能です。	○ ※	○ ※	-
ラッピングチューブ	シャッターの主要機構部をPET素材でカバー。サビによる機能劣化を防ぎます。	○ ※	○ ※	○
光電センサ式 障害物感知装置	レールに内蔵した光電センサで障害物を感知します。シャッターに触れる事なく感知する安心の機能です。(連装の場合は選択不可)	○ ※	○ ※	-
車載用自動開閉リモコン セレクルーズII	車のUSB電源に接続し、シャッターを自動で開閉させる車載用自動開閉リモコンです。	○	○	-
ワイヤレス集中制御 システム セレコネクト2	離れたところからスマートフォンでシャッターを開閉させたり、開閉状態を確認できるシステムです。	○	○	-
ワイヤレス 押しボタンスイッチ セレアーキ	配管・配線工事が不要なワイヤレス押しボタンスイッチです。	○	○	-

※ガレージ用途は標準装備

仕様

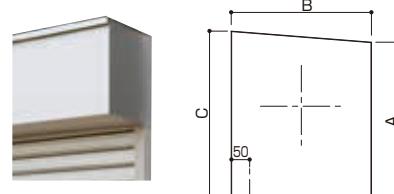
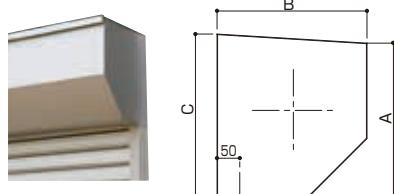
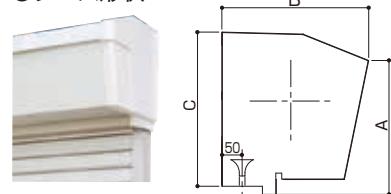
	防 火	一 般	
	電動防火設備タイプ	電動タイプ	手動タイプ
スラット	塗装溶融亜鉛めっき鋼板(t0.8)	塗装溶融亜鉛めっき鋼板(t0.4・t0.5・t0.8)	塗装溶融亜鉛めっき鋼板(t0.4・t0.5)
木目鋼板	塗装溶融亜鉛めっき鋼板(t0.8)	塗装溶融亜鉛めっき鋼板(t0.5・t0.8)	—
ガイドレール	塗装溶融亜鉛めっき鋼板(t0.8以上)	塗装溶融亜鉛めっき鋼板	塗装溶融亜鉛めっき鋼板
座板	塗装溶融亜鉛めっき鋼板(t0.8以上)	塗装溶融亜鉛めっき鋼板	塗装溶融亜鉛めっき鋼板
ケース板	塗装溶融亜鉛めっき鋼板(t0.8)	塗装溶融亜鉛めっき鋼板(t0.4)	塗装溶融亜鉛めっき鋼板(t0.4)
障害物感知装置	負荷感知式※		—
リモコン	セレカード(レザージャケット付)		—
手掛け	—		ワイド

※ガレージ用途には負荷感知式に加え、光電センサ式障害物感知装置が標準装備となります。

開閉機仕様(電動タイプ)

電圧	単相100V
出力	0.125kW
消費電力	動作時0.26kW 待機時0.005kW
周波数	50/60Hz
時間定格	5min
全負荷電流	2.6A
絶縁種別	E種
電動開閉速度	開10m/min 閉5.4m/min (50/60Hz共通)

●ケース形状



R型プラケット

プラケット	A	B	C	※ケース全長はSW寸法より45mm長くなります。
R1N	330	362	380	
R2N	346	385	400	

P型プラケット

プラケット	A	B	C	※ケース全長はSW寸法より長くなります。
P1N	340	330	360	電動式: 駆動側 21.5mm 従動側 1.5mm (合計23mm)
P2N	380	350	400	手動式: 左右1.5mm (合計3mm)
P3N	425	380	455	

L型プラケット

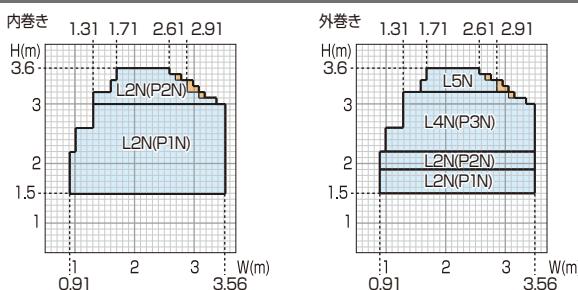
プラケット	A	B	C	※ケース全長はSW寸法より長くなります。
L2N	390	350	390	電動式: 駆動側 21.5mm 従動側 1.5mm (合計23mm)
L4N,L4WN	425	380	455	手動式: 左右1.5mm (合計3mm)
L5N,L5WN	495	425	525	

■の範囲は連装許容外となります。

■の範囲は連装時の中柱はスライド式となります。

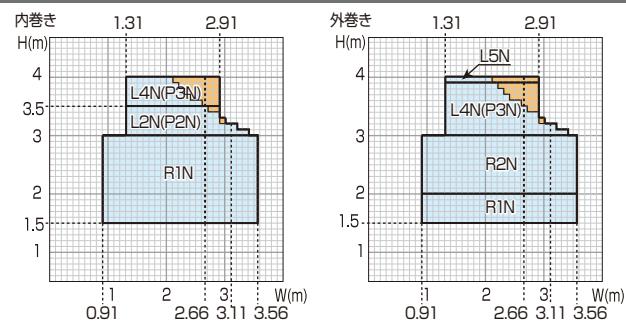
●設計範囲

電動防火設備タイプ



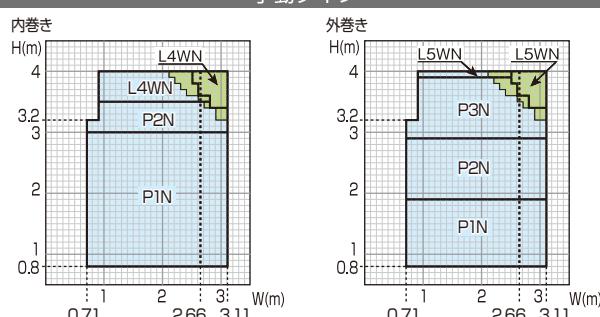
スラットは全範囲t0.8となります。

電動タイプ



0.91 < W ≤ 2.66 は t0.4 スラット 2.66 < W ≤ 3.11 は t0.5 スラット
(ウッドティスは 0.91 < W ≤ 3.11 は t0.5 スラット)
3.11 < W ≤ 3.56 は t0.8 スラットとなります。

手動タイプ



0.71 < W ≤ 2.66 は t0.4 スラット 2.66 < W ≤ 3.11 は t0.5 スラットとなります。

※連装(中柱の使用)でスライド中柱をお選びいただくと、ケースの大きさが設計範囲から選定される寸法より大きいケースになる場合があります。

■ 設計耐用回数・年数

10000回開閉・10年 (作動不良を起こさない状態):

・「設計耐用回数・年数」は保証値ではありません。保証期間については「製品保証」を参照してください。

・「設計耐用回数・年数」はお客様による適切な維持・管理とお手入れを行い、かつ専門技術者による定期的なメンテナンス(定期交換部品の交換、注油、調整など)を実施した場合の数値です。なお、沿岸部、温泉地帯、化学・薬品工場などの腐食性環境や、大気中の砂塵、煙などが商品に付着する場所、および高温・低温、多湿などの使用環境下では、記載数値を満足しないことがあります。

■ 使用条件

周囲温度 -10°C ~ +40°C (凍結を除く)

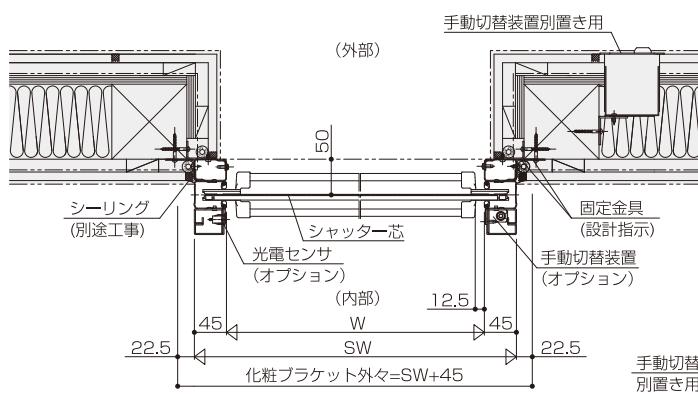
周囲湿度 RH80%以下

周囲環境 粉塵、有害ガス、結露、凍結のないこと

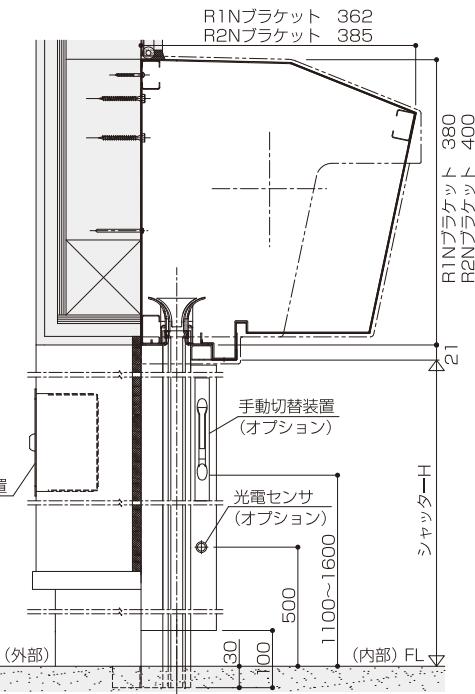
■ 耐風圧性能: 500Pa

BX

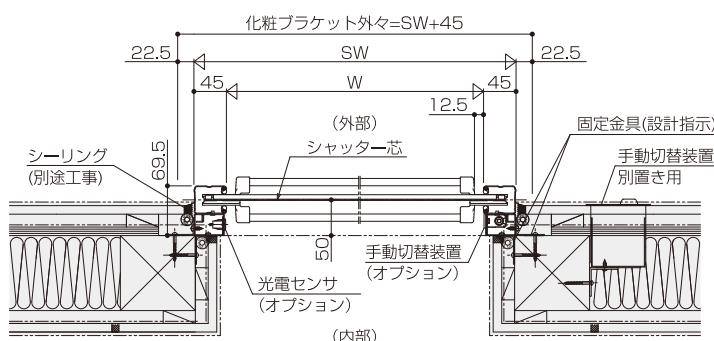
電動式〈内巻〉納まり図



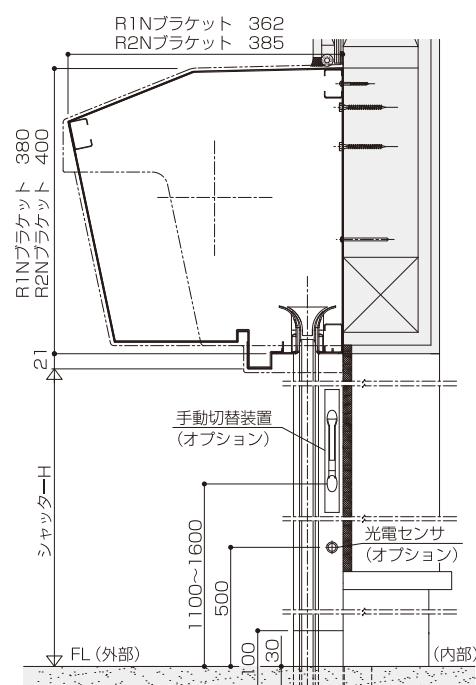
※固定金具は現場の納まりによる。弊社の設計対応となります。



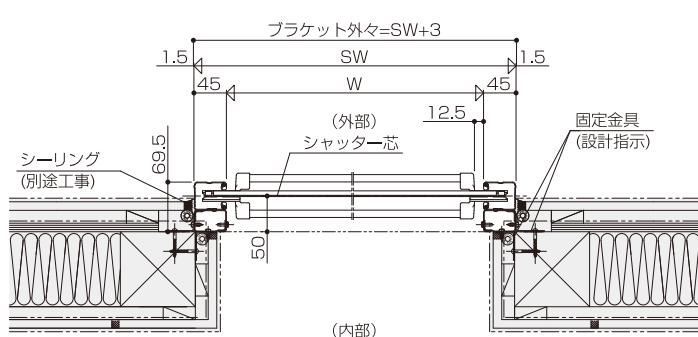
電動式〈外巻〉納まり図



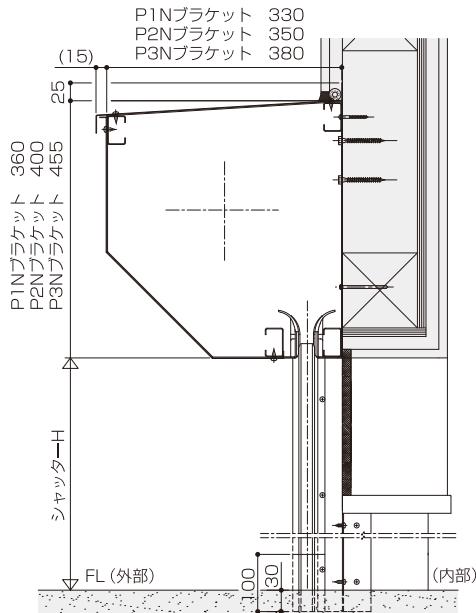
※固定金具は現場の納まりによる。弊社の設計対応となります。
※オプションの手動切替装置の高さは、シャッターのHサイズにより
1100~1600の間で決まります。



手動式〈外巻〉納まり図



※固定金具は現場の納まりによる。弊社の設計対応となります。



採用上のご注意

構造上の特性であり、不具合ではありませんのでご留意ください。

開閉時の音、傷について

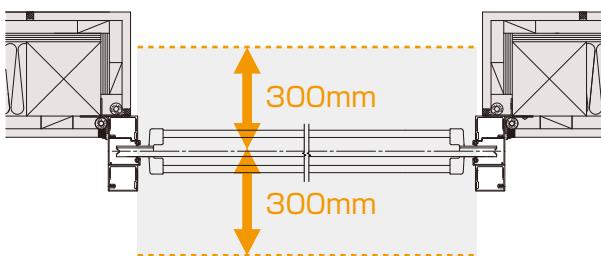
正常なご使用方法でも、シャッターカーテン同士やガイドレールなどとの接触部分では、音、傷が発生することがあります。発生状況は使用頻度や使用環境に大きく左右されますが、シャッターの作動には問題ありません。ただし、錆などが発生する可能性があるため、定期的なお手入れの実施をお願いします。日射状況、外気温、内外温度差等によりカーテンの反りや開閉時に音鳴りが発生する場合があります。

電動シャッターの動きについて

電動シャッターは開閉機の出力とバネの巻上げ力、シャッターカーテンの重量がバランスを取りながら開閉する構造となっています。その特性上、バランス状態によっては開閉途中に引っかかるような動き(しゃくくり現象)をする場合がありますが、不具合ではありませんので安心してお使いください。(傷、汚れの抑制にもつながります)

雨、風について

- 雨風時にシャッターを閉めた状態でも、シャッターカーテンの屋内側が漏れることができます。これはシャッターカーテンの屋外側に横向きの風雨が当たった際、屋内側に水が伝わるためです。
- シャッターカーテンの屋外側が、雨などで濡れているまま開閉すると、屋内側に水滴が付くことがあります。これはシャッターを巻き上げた際、シャッターカーテンの屋外側と屋内側が重なるためです。
- シャッターの構造上、シャッターカーテンに付着している水滴も一緒に巻き上げるため、シャッターケース内に水が垂れ、ケースから水がもれることができます。
- 車両等との接触を避けるため、屋内側にはシャッターから下図を参考にスペースを確保してください。



- 強風時にはシャッターカーテンが大きくたわむことがあります。
- 上図の範囲には車両等を駐車しないでください。
- 強風時シャッターカーテンがたわみ、車両等を傷つけるおそれがあります。

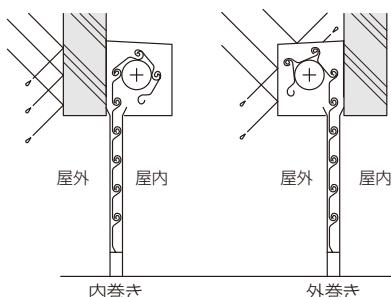
全閉中のご使用について

- シャッターを閉めても、すき間から屋外の光が入ることがあります。
- シャッターを閉めた状態で、強風などによりシャッターカーテンが揺れて音がする場合があります。

電動シャッターの電源について

- エスプリの開閉機は、発電機(非常電源)などの周波数の安定しない電源で使用すると、動作に支障をきたすことがあります。

シャッターの取付け場所について



- シャッターの取付け場所によって、巻き方向が異なります。

設置場所について

外巻き及び連装タイプは2階以上の外側には取付けできません。内巻きの単装は、各製品の耐風圧性能が設置高さ等による必要耐風圧性能を満たす場合に、2階以上への設置が可能です。

<耐風圧性能、開閉音について>

本カタログに掲載されている数値は、計算値または測定値であり保証値ではありません。

使用上のご注意

未永く安全にお使いいただくためにご留意ください。

お手入れ方法

●スチール、ステンレス、アルミ製品共通

・雨などにより、泥、ほこりなどが付着しますと錆の発生を早め、美観上からも好ましくありません。

・製品が汚れた場合は、ぬれた布などで汚れを落とした後、固く絞った布などで水分をふきとどけてください。

・水洗いで落ちない汚れは、ぬるま湯で薄めた中性洗剤を使用したのち、水洗いし、最後に乾いた布で水分を拭き取ってください。

・なお、強風の際(特に台風の場合)は、塩分が内陸部まで飛来することがあるので、風が収まつた後、できるだけ早い時期の清掃が必要です。

(注意事項)

・お手入れの際は、柔らかい布をご使用ください。

・製品へのキズを避けるため、金属ブラシ、たわし、みがき粉等の硬いものでこすらないでください。製品にキズが付くと、錆の原因となります。

・酸性またはアルカリ性の洗剤、ベンジン、シンナー、ガソリンなどの有機溶剤は、変色や腐食の原因となりますので使用しないでください。

●お手入れ回数の目安

(1年あたりの回数)

	海岸地帯	工業地帯	市街地	田園地帯
スチール(塗装品)	1~4	1~3	1~2	1
ステンレス(素地)	10~12	8~10	8~10	4~6
アルミ(クリア塗装)	1~4	1~3	1	1

回数はあくまでも目安なので、汚れの状況に応じて清掃回数を増やしてください。

●ステンレス部品の注意事項

・ステンレスは、錆がない素材と考えられがちですが、絶対に錆がない素材ではありません。通常、塗装など表面処理をしない状態で用いられますので、清掃も頻繁に必要です。

・初期の錆については、ぬるま湯で薄めた中性洗剤を使用したのち、水洗いし、最後に乾いた布で水分を拭き取ってください。

・泥、ほこり、塩水、排気ガス中の有害成分、洗浄薬液、もらい錆の付着は、ステンレス自身の錆に発展しますので、早めの清掃が必要です。

●スチール塗装品の再塗装(スラットをのぞく)

・再塗装時期は、塗料種類や環境により異なりますが、3~7年に1度が適当です。

寒冷地における取り扱い

寒冷地においては、シャッターカーテン表面の凍結・着雪を取り除いてからご使用ください。凍結・着雪した状態で開閉すると、氷や雪の重みでシャッターが破損し思わぬケガをする場合があります。また、厳寒時にシャッターを開けた場合には、速やかに閉めてください。開けたままにすると、シャッターケース内部に入り込んだ氷・雪により、シャッターが巻かれたままの状態で凍結する場合があります。凍結したままシャッターを閉めようとしたとき「シャッターが破損し急速降下へ至る」場合があるためです。シャッターが巻かれたままの状態で凍結し動かない場合は、操作を止めて文化シャッターサービス株式会社までご連絡ください。

電池使用製品について

蓄電池、乾電池を使用している製品につきましては、電池の寿命が切れる前に交換してください。電池の寿命が切れた製品をお使いになると、製品が正常に作動せず事故につながるだけでなく、電池から発煙・発火する恐れがあります。電池交換時期や乾電池の種類等につきましては、各製品の取扱説明書をご覧ください。電池交換についてのお問い合わせは、文化シャッターサービス株式会社までご連絡ください。

リモコンについて

電波送信所近辺の強電界では、電波到達距離が短くなることがあります。また、緊急災害時用無線、熱反射ガラス等によても電波が遮蔽される場合があります。

セレクルーズIIのご使用について

電源スイッチはスライド式です。車種によってはUSBソケットに差し込んだ際に電源スイッチが車の内装にあたり電源が入らなかつたり、使用中に戻つてしまつたりする場合があります。

その場合は付属のUSB延長ケーブルまたはUSB変換アダプタをご使用ください。

非常時の取扱いについて

●電動シャッターの停電について

・停電時にシャッターを手動で開閉することができる装置を標準装備しています。

●停電時手動操作について

・屋内側(レール内蔵)からの操作が標準となります。屋外側からの操作は別置きタイプの手動切替装置になります。手動切替操作は屋内・屋外どちらか一方になります。

文化シヤッター

文化シヤッター株式会社
東京都文京区西片1丁目17-3 〒113-8535

お客様相談室
0570-666-670 (ナビダイヤル有料)
03-5844-7111 (IP電話・海外からのご利用)
www.bunka-s.co.jp

製品保証

■保証期間

施工業者よりの引渡し日(注1、注2)から2年間とします。ただし、カウンタ付き製品については、その期間内でも開閉回数1,400回までとします。
また、修理・点検により部品交換した場合は、交換した部品に対して1年間、その期間内でも開閉回数700回までとします。
(注1)改修工事の場合は、改修部分の工事完了の日とします。
(注2)分譲住宅(建売住宅)・分譲マンションの場合は、建築主様への引渡し日とします。

■保証内容

取扱説明書、ラベルその他の注意書きに基づく適正なご使用状態で、保証期間内に不具合が発生した場合には、下記に例示する免責事項に該当する場合を除き、無料修理いたします。ただし、遠隔地や離島への出張修理の場合は交通に要する実費をいただく場合もあります。なお、強風時に雨水が浸入することがあります、この製品上の特性であり不具合ではありません。

■免責事項

- ①天災その他の不可抗力(例えば、暴風、豪雨、高潮、津波、地震、噴火、落雷、洪水、地盤沈下、火災など)による不具合、またはこれらによって製品の性能を超える事態が発生した場合の不具合
- ②製品または部品の経年変化(使用にともなう消耗、摩耗、木製品のそり、干割れ等)や経年劣化(樹脂部分の変質、変色など)、またはこれらにともなう錆、かび、またはその他の不具合
- ③製品周辺の自然環境、住環境などに起因する結露、腐食、またはその他の不具合(例えば、塩害による腐食。大気中の砂塵、煤煙、各種金属粉、亜硫酸ガス、アンモニア、車の排気ガスなどが付着して起きる腐食。異常な高温・低温・多湿による不具合など)
- ④自然現象や使用環境に起因する不具合(例えば、結露・凍結・風による振動・共鳴音など)
- ⑤表示された製品の性能を超えた性能を必要とする場所に取り付けられた場合の不具合(例えば、カタログなどに記載された耐風圧以上の風圧に起因するものなど)
- ⑥建築躯体の変形など、製品以外に起因する製品の不具合
- ⑦本来の使用目的以外の用途に使用された場合の不具合、または使用目的と異なる使用方法による場合の不具合
- ⑧当社の手配によらない加工、組立、施工(基礎工事、取付け工事、シーリング工事など)、管理、メンテナンスなどに起因する不具合(例えば、海砂や急結材を使用したモルタルによる腐食、中性洗剤以外のクリーニング剤を使用した事による変色や腐食、工事中の養生不良による変色、腐食など)
- ⑨お客様自身の組立て、取付け、修理、改造(必要部分の取外しを含む)に起因する不具合
- ⑩引渡し後の操作誤り、整備不良、または適切な維持管理を行わなかったことによる不具合

修理・点検に関するお問い合わせは

0120-365-113

365日いいサービス

ご用命は

アットタイムサービスシステム
ATSS

突然のシャッターや窓シャッターの故障。
そんな時は、文化シヤッターサービス(株)の
ATSS=アットタイムサービスシステムを
ご利用ください。フリーダイヤルひとつで
365日素早く対応いたします。

No.692 初版CA1248-3MI'23・10
第3版CA1248-5MI'24・11

- ⑪使用にともなう接触部分の摩耗・傷・塗装のはがれや時間経過による塗装の退色、樹脂部品の変質・変色、めっきの劣化、またはこれらにともなう錆などの不具合
- ⑫施工当時実用化されていた科学や技術、知識では予測することが不可能な現象、またはこれが原因で生じた不具合
- ⑬犬、猫、鳥、ネズミ、昆虫、ゴキブリ、クモなどの小動物、またはつるや根などの植物に起因する不具合
- ⑭機能上支障のない音、振動など感覚的現象
- ⑮犯罪などの不法な行為に起因する破損や不具合
- ⑯電波送信所近辺の強電界、緊急災害時用無線、熱反射ガラス等による電波障害に起因する不具合

※保証期間経過後の修理、交換などは、有料とします。

※本記載によって、お客様の法律上の権利を制限するものではありませんので、保証期間経過後の修理、その他についてご不明な場合は、最寄りの当社支店・営業所にお問い合わせください。

定期点検契約のおすすめ

未永く、安全にお使いいただくためには、定期点検と定期的な部品交換が必要です。定期点検契約をむすんでいただくことにより、専門家による点検と保守を行います。動作状態のチェックと給油、消耗部品の交換などを定期的に実施し、正常に働くよう入念に調整いたします。点検の記録は当社に保管し、お客様にそのつど報告いたします。機能低下や不慮の事故を防ぐ定期点検契約は、必要不可欠な製品の一部です。

腐食が進みやすい環境での点検のお願い

沿岸地区などの自然環境、高湿な使用環境などの腐食が進みやすい環境では、1年に2~4回程度の点検が必要です(回数は状況により異なります)。点検により注油や部品交換など腐食への早期対応を行うことで、錆などによる「開閉機とシャフトを繋ぐローラーチェーンが破断しスラットの急速落下へ至る」といった事故を防ぎます。点検作業には専門知識が必要になりますので、文化シヤッターサービス株式会社までご依頼ください。

商品履歴管理システム

「商品履歴管理システム」とは、お届けした製品一台に一つずつ割り当てた管理ナンバーにより、定期点検結果や修理結果などを一元的に管理するシステムです。管理ナンバーは、**(IDタグ)**というラベルの表面に印字されていますので、定期点検や修理をご依頼の際は、この番号をお知らせください。**(IDタグ)**の貼付位置は、各製品の取扱説明書をご覧ください。

対象商品: 電動ワイドシャッター、重量シャッター、オーバースライディングドア、パネルシャッター、エアキーパー大間、ワイドスライダー、セレスクリーン、防煙たれ壁、高速・低振動グリルシャッター大静快

カタログの色は製品と多少異なる場合があります。製品改良のため予告なく仕様の変更があります。



FSC