

NEW

ATOM DATA LINE

住まいの金物図鑑

アウトセット下荷重引戸 マルチソフトクローズ

本カタログの取付説明書
注文コードはこちら

注文コード **304640**

※MF-200(マルチソフトクローズ
ユニット)に取付説明書は同梱
されていません。

※建具の仕様ごとに取付説明書が
異なります。本カタログの仕様は、
上記注文コードの取付説明書を
ご注文ください。

アウトセット下荷重引戸 マルチソフトクローズ

使用条件

一般住宅屋内用木製引戸(浴室には使用できません)

◇引戸の総質量: 30kg以下 (引戸1枚)

◇対応戸厚: 30mm~40mm

◇引戸の幅: 575mm以上

◇引戸の重なり代: 90mm

◇使用温度範囲: 5℃~40℃

◇クローズ速度調整: 調整できません

- 上部に「マルチソフトクローズユニット」を使用したアウトセット引戸です。
- 戸の上部に2つの「マルチソフトクローズユニット」を使用することにより、開けるときの閉じるときも、戸の停止位置より約110mm手前でソフトクローズが作動します。
- 「マルチソフトクローズユニット」は、戸は外さずにユニットの脱着が可能で、メンテナンス性に優れています。
- 上枠にレールがありませんので、外観をすっきりと仕上げられます。
- 下部レールは施工性を重視した直付タイプです。

ご注意

下記をお読みのうえ、正しくお使いください。

- ソフトクローズは、引戸の閉め際に戸が閉まるのをアシストするものです。戸を使用する環境・室温・操作方法などにより閉じる速度にばらつきが生じます。
- 戸を勢いよく操作すると、ソフトクローズが正常に機能しません。戸は通常の引戸と同じ力で操作してください。
- ソフトクローズが作動している区間は、解除位置まで戸を開けないと元に戻ってしまいます。また、戸の開け始めは通常の引戸と比べて操作が重く感じられます。
- 必ず使用条件をお守りください。使用条件外で使用すると、異常な動作・故障や事故発生の原因になります。
- 施工時は、説明書をお読みいただき、正しい取付けを行ってください。また、取付け後は必ず動作確認をしてください。
- レール加工時の削りカスやホコリなどが、本体内部やレール走行面、戸車走行部に付着すると、戸車から異音が発生したり、戸が閉まりきらなくなるおそれがあります。こまめにレール内の掃除をしてください。

■金具の使用場所

MF-300・MF-420・MF-630-S

●トリガー・トリガーブラケット・スライダー

壁の所定位置に取付け、マルチソフトクローズユニットを作動させます。

MF-110

●上部ガイドレール

MF-630、MF-630-S、MF-200用のガイドレールです。

MF-630

●固定ブロック

上部ガイドレール両端部に取付けるブロックです。

DW-133

●下部跳ね上がり抑制用レール

FK-320・FK-331

●下部戸当り・ベース

床に固定します。必ず戸先と戸尻の両方に固定してください。

MF-200

●マルチソフトクローズユニット

戸を外さずにユニットの脱着ができます。

FA-1100-BV

●下部調整戸車

戸の下部に取付ける戸車です。戸の上下前後調整ができます。

DW-360-H

●下部調整戸車用跳ね上がり抑制パーツ

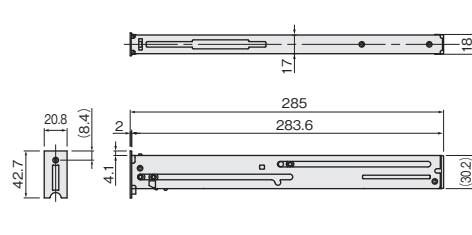
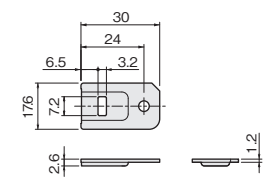
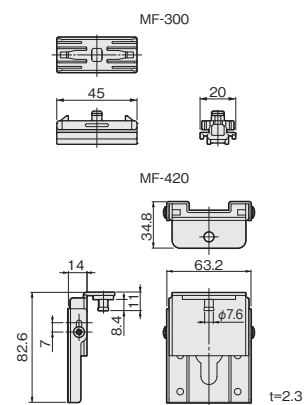
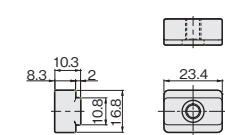
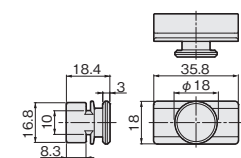
ソフトクローズ作動時の跳ね上がり抑制パーツです。

■使用金具

ご注意 金具の使用例以外の組合せで設計された場合は、施工不可能または動作不良の原因となります。

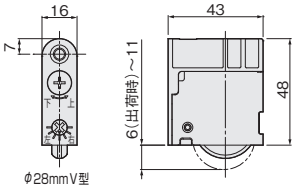
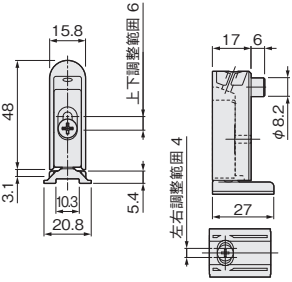
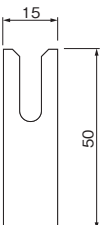
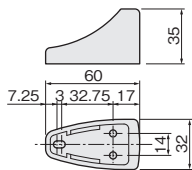
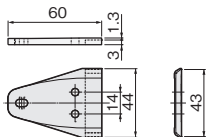
使用金具の種類	上部ガイドレール	マルチソフトクローズユニット	トリガー・トリガーブラケット・スライダー・固定ブロック	下部跳ね上がり抑制用レール	戸当り	ベース	下部調整戸車	下部調整戸車用跳ね上がり抑制パーツ	価格(税別)
引戸の形式	MF-110	MF-200	MF-300・MF-420・MF-630S MF-630	DW-133	FK-320	FK-331	FA-1100-BV	DW-360-H	マルチソフトクローズユニットは茶を、戸当り・ベースは黒を、下部跳ね上がり抑制用レールはアンバーを使用した場合
アウトセット納まり	1,300mm 1本	2セット	1セット	1,800mm 1本	2ヶ	2ヶ	2ヶ	2ヶ	¥46,000

■金具仕様表

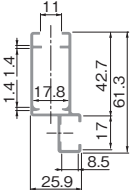
品 番	製品寸法図	用途・材質・仕上	価格(税抜)	入数
MF-200 NEW  白 茶		●マルチソフトクローズユニット [材 質] POM、PC、銅 [仕上げ] ハウジング部：茶、白 [添付品] MF-500(固定プレート) 1セット	茶 ¥8,400 注文コード 264293 白 ¥8,500 注文コード 272158	16セット
MF-500 NEW 		●固定プレート MF-200を下部ガイドレール内に固定する ために使用します。 [材 質] 銅 [仕上げ] クロメート [添付品] ノンヘッドコーススレッド4.8×18 5本	MF-200に 添付されています。	
MF-TW01 (トリガーセット) NEW  MF-300 MF-420		●トリガーセット [材 質] POM、銅 [仕上げ] トリガー：グレー トリガーブラケット：クロメート [結合ねじ] +バインド小ねじ M4×10 2本 [添付品] MF-630(ブロック) 2ヶ MF-630-S(スライダー) 1ヶ ノンヘッドコーススレッド4.8×45 6本	¥7,200	5ヶ
MF-630 NEW 		●固定ブロック [材 質] NBR [仕上げ] 黒 [添付品] ノンヘッドコーススレッド4.8×25 2本	MF-TW01 (トリ ガーセット)に添付さ れています。	
MF-630-S NEW 		●スライダー [材 質] POM、銅 [仕上げ] スライダー：黒		

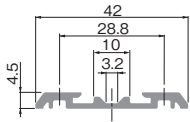
アウトセット下荷重引戸 マルチソフトクローズ

■金具仕様表

品 番	製品寸法図	用途・材質・仕上	価格(税抜)	入数
FA-1100-BV 	 16 7 43 6(出荷時)~11 48 φ28mm V型	●下部調整戸車 [材 質] 車輪：POM ケース：PC、銅 [仕上げ] 車輪：白 ケース：DG色 [添付品] +なべタッピンねじ 4×50 1本	¥750 注文コード 250656	20ヶ
DW-360-H 	 15.8 48 3.1 10.3 20.8 5.4 上下調整範囲 6 左右調整範囲 4 17 6 φ8.2 27	●下部調整戸車用跳ね上がり抑制パーツ [材 質] POM、銅 [仕上げ] 本体：黒 下部スライダー：白 [結合ねじ] +バインド小ねじ 4×14 1本 [添付品] +バインドタッピンねじ 4×35 1本	¥1,350 注文コード 302843	20ヶ
DW-360-H用治具 	 15 50	●跳ね上がり抑制パーツ用治具 [サイズ] 幅15mm×高さ50mm×厚さ0.5mm	DW-360-Hに添付されています。	
FK-320  ライトグレー 黒	 35 60 7.25 3 32.75 17 1.4 32	●下部戸当り [材 質] 本体：亜鉛合金 バンパー：エラストマー [仕上げ] 本体：クロメート バンパー：黒、ライトグレー [添付品] なべタッピンねじ 4×40 3本	黒 ¥1,900 注文コード 006582 ライトグレー ¥1,900 注文コード 006584	10ヶ
FK-331  ライトグレー 黒	 60 3 1.3 14 44 43	●ベース [材 質] ABS [仕上げ] 黒、ライトグレー	黒 ¥350 注文コード 302839 ライトグレー ¥350 注文コード 302840	50ヶ

■レール仕様表

品番・製品寸法図		価 格(税抜)		入数
 NEW	色 サイズ(mm)	シルバー		
	1,300 注文コード	¥7,900 302842		20本
[材 質] アルミ押し出し材 [仕上げ] シルバー [ねじ穴] MF-500固定用：φ5穴 MF-110取付用：φ5.5穴 φ7.5皿 [ねじ穴間隔] 150mm ※ねじは添付されていません。MF-500(固定プレート)の添付品と+皿タッピンねじ3.5×16を使用してください。				
				

品番・製品寸法図		サイズ(mm)	価 格(税抜)		入数
 NEW	色 サイズ(mm)	シルバー アンバー			
	1,800 注文コード	¥5,300 304144	¥5,400 304145		30本
		2,700 注文コード	¥7,600 304014	¥7,800 304015	20本
[材 質] アルミ押し出し材 [仕上げ] シルバー、アンバー [ねじ穴] φ5.5穴、φ7.5皿 [ねじ穴間隔] 150mm					
					

アウトセット下荷重引戸 マルチソフトクローズ

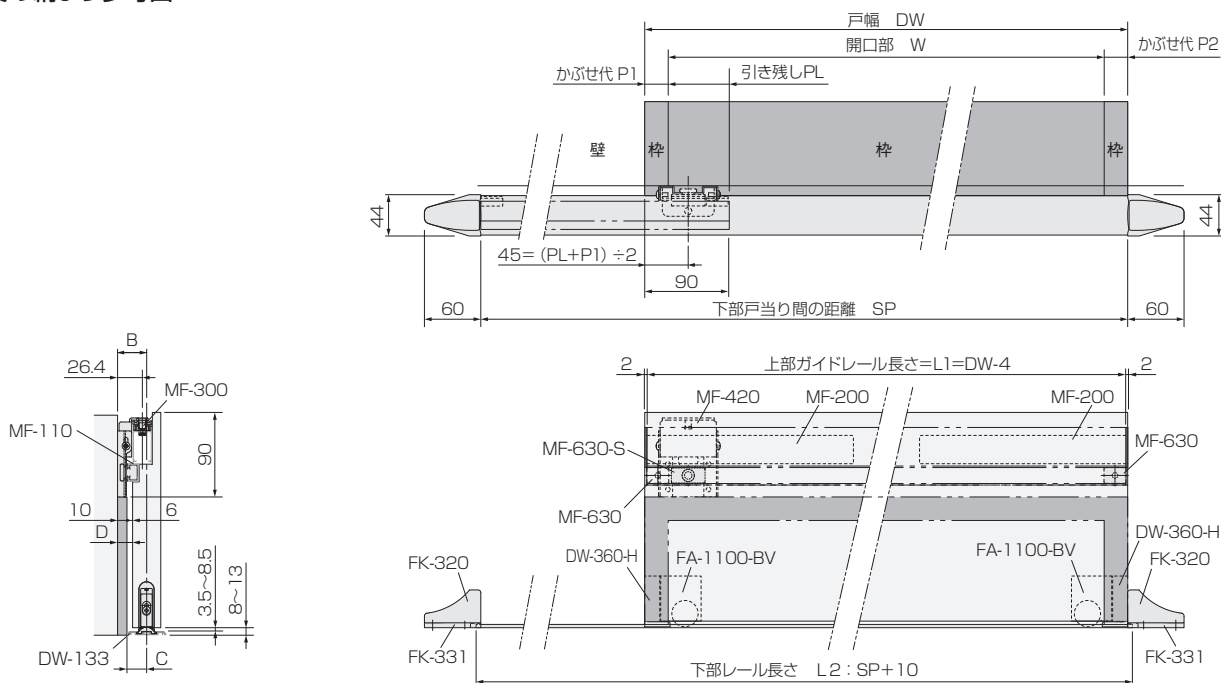
使用条件

一般住宅屋内用木製引戸（浴室には使用できません）

◇引戸の総質量:30kg以下(引戸1枚) ◇対応戸厚:30mm~40mm ◇引戸の幅:575mm以上 ◇引戸の重なり代:90mm

設計ガイド

■金具の納まり参考図



●壁と戸とのすきま寸法Dの設定

すきま寸法Dを16mm(壁から枠の出代:10+枠と戸のすきま:6)に設定してください。

●かぶせ代と引き残しの設定

かぶせ代P1と引き残しPLを足して、90mmになるように設定してください。

引き残しPLを0mmにする場合は、かぶせ代P1が90mmとなるように戸幅DWを調整してください。

●MF-420座の取付け位置

重なり代:90mmの中心 $45 = (PL + P1) \div 2$ の位置に設定してください。

●下部レール長さ L2 の求め方

戸幅 DW=開口部 W+かぶせ代 P1+かぶせ代 P2 下部戸当り間の距離 SP=戸幅 DW×2-(かぶせ代P1+引き残しPL) レール長さ L2=戸幅 SP+10

例) 開口部 W=850mm、かぶせ代 P1=25mm、かぶせ代 P2=25mm、引き残し PL=65mm のとき

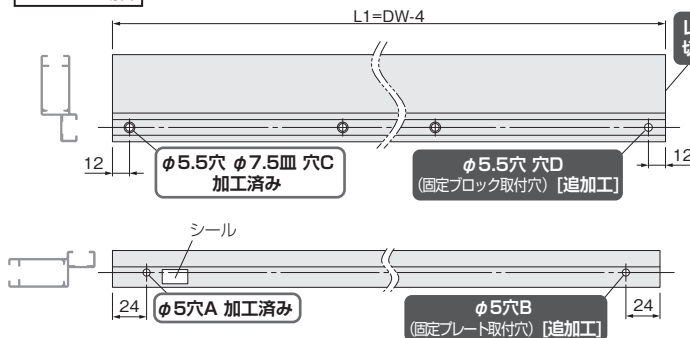
戸幅 DW = 850mm + 25mm + 25mm = 900mm 下部戸当り距離 SP=900mm×2-90=1,710mm レール長さ L = 1,710mm + 10mm = 1,720mm

●床面に不陸が発生しないように注意してください。

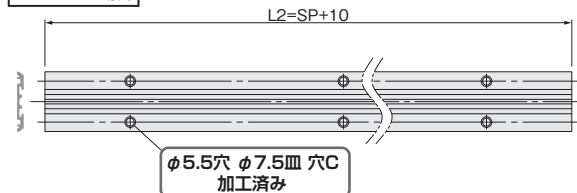
■レールの切断と穴加工寸法図

①下図を参考にカット、穴加工してください。

MF-110の場合 シールが貼り付けられていない側のカットと穴加工を行います。



DW-133の場合 戸先側、戸尻側のどちらかをカットします。穴加工は不要です。



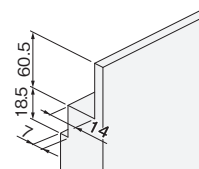
ご注意

MF-110は、右記のシールが貼り付けられてある側はカットしないでください。レール内に残った切り粉は取り除いてください。

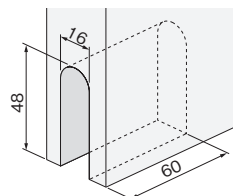
こちら側はカットしないでください

■戸の加工寸法参考図

上部ガイドレールの取付加工寸法



下部調整戸車の取付加工寸法



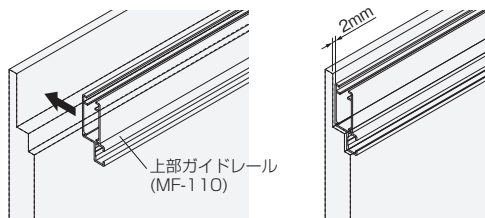
アウトセット下荷重引戸 マルチソフトクローズ

施工ガイド

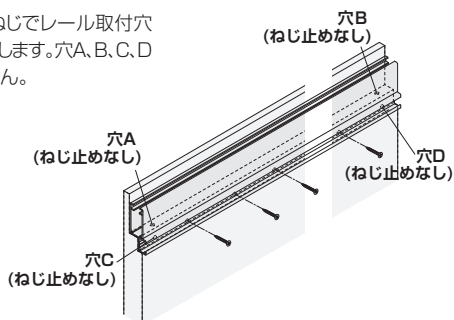
■金具の取付け方法

1. 上部ガイドレールの取付け

- ① ■レールの切断と穴加工寸法図を参考に加工した上部ガイドレールを図の向きに合わせて、木口面から2mm奥にずらした位置に調整してください。



- ② レール取付ねじでレール取付穴をすべて固定します。穴A、B、C、Dは固定しません。

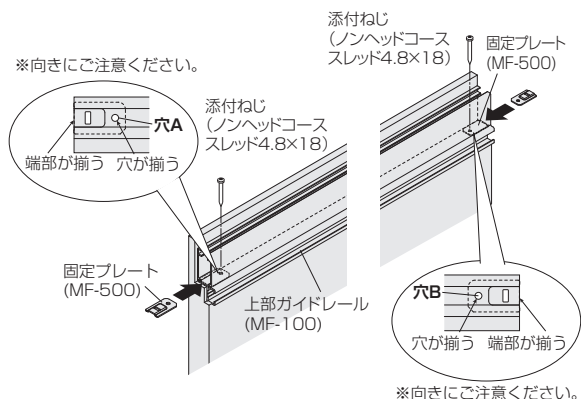


※レール固定ねじの頭がねじ穴から出ないようにしてください。

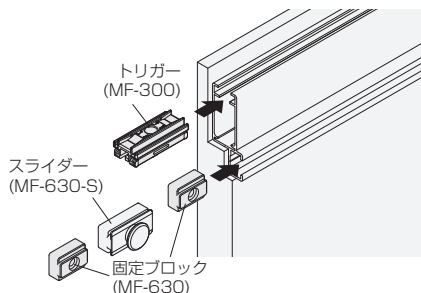
- ③ 端面から固定プレートを下図の向きで挿入します。

- ④ 固定プレートの端部と上部ガイドレールの端部、穴AまたはBを揃え、固定プレートを上部ガイドレールとともに添付ねじで全て固定します。

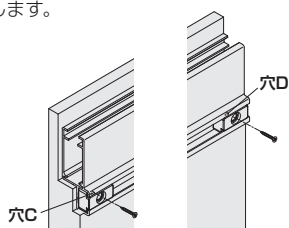
※向きにご注意ください。



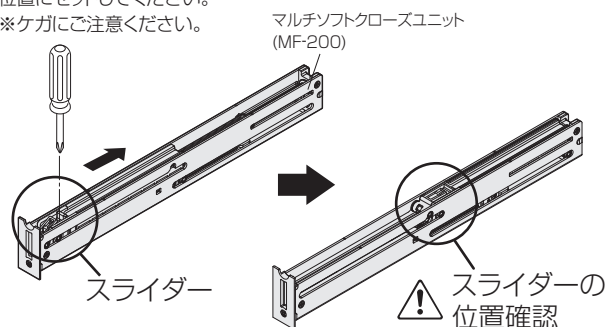
- ⑤ トリガー、スライダー、固定ブロックを挿入します。



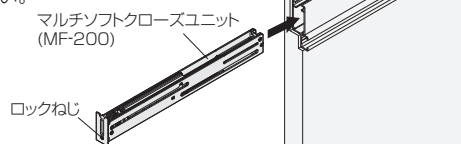
- ⑥ 固定ブロックを穴C、Dに固定します。



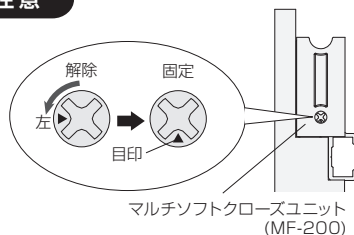
- ⑦ マルチソフトクローズユニットを反転させ、スライダーをドライバー等で所定の位置にセットしてください。
※ケガにご注意ください。



- ⑧ マルチソフトクローズユニットを上部ガイドレールの両端部から挿入し、ロックねじをドライバーで左に回して固定します。このとき、目印が図の位置になっていることを確認してください。



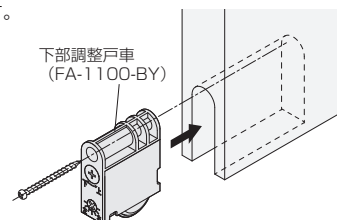
ご注意



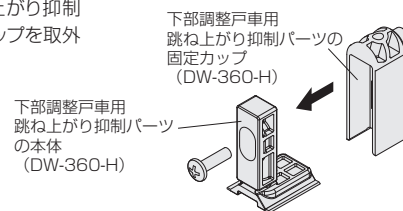
ロックねじでマルチソフトクローズユニットが固定されていないと、ソフトクローズは正しく動作しません。

2. 下部調整戸車と下部調整戸車用跳ね上がり抑制パーツの取付け

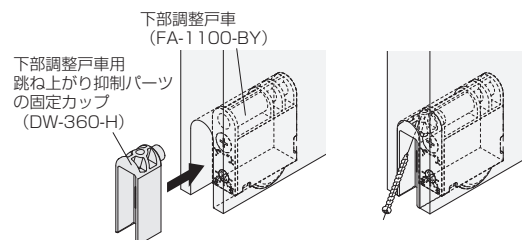
- ① 戸に下部調整戸車を取付けます。(2ヶ所)



- ② 下部調整戸車用跳ね上がり抑制パーツの本体と固定カップを取外します。



- ③ 下部調整戸車用跳ね上がり抑制パーツの固定カップを取付けます。(2ヶ所)



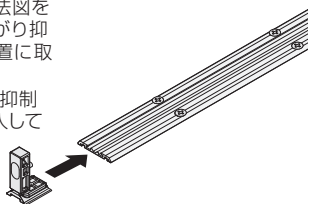
施工ガイド

3. 下部跳ね上がり抑制用レール、下部調整戸車用跳ね上がり抑制パーツ本体の取付け

① ■レールの切断と穴加工寸法図を参考に加工した下部跳ね上がり抑制用レールを床の所定の位置に取付けてください。

② 下部調整戸車用跳ね上がり抑制パーツ本体を図の向きで挿入してください。

※戸先側、戸尻側どちらもおこなってください。



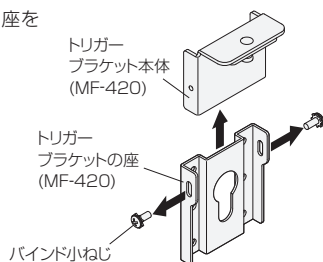
ご注意

レールが変形したり、ねじ頭がねじ穴から出ないように取付けてください。

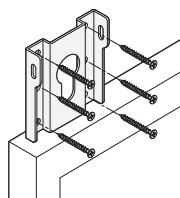


■戸の吊込み

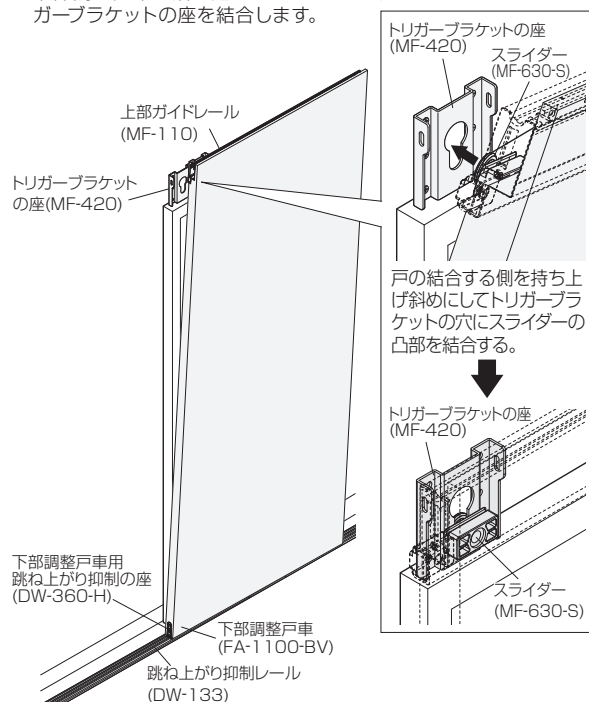
① トリガーブラケット本体と座を取外します。



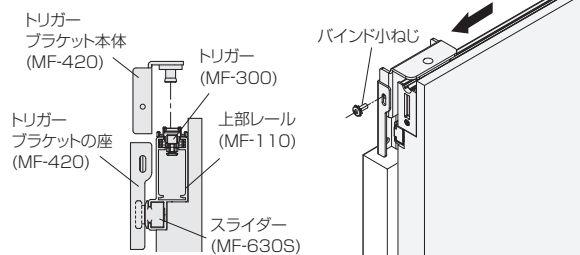
② トリガーブラケットの座を壁の所定の位置に取付けます。



③ 戸の上部のスライダをトリガーブラケットの座側に寄せ、下部跳ね上がり抑制用レールに下部調整戸車を落とし込み、スライダとトリガーブラケットの座を結合します。

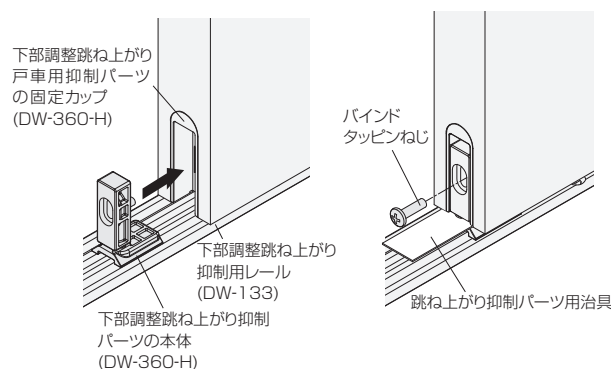


④ トリガーブラケット本体をトリガーブラケットの座に差込んでトリガーと結合させ、戸先側、戸尻側に戸を全開し、添付ねじで仮固定します。



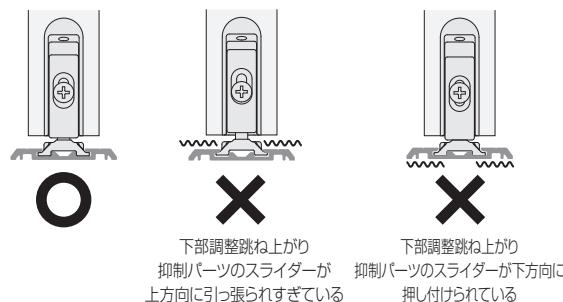
※片側のねじを仮固定した後、反対側のねじを緩めるときは、戸を反対側へ動かしてください。

⑤ 下部調整跳ね上がり抑制用レールに下部調整戸車用跳ね上がり抑制パーツの本体を挿入し、跳ね上がり抑制パーツ用治具を差込んだ状態で結合ねじを締めて固定してください。



ご注意

下部調整戸車用跳ね上がり抑制パーツの本体、スライダを取付けるときは、ソフトクローズを正しく作動させるために、跳ね上がり抑制パーツ用治具を必ず使用して取付けてください。

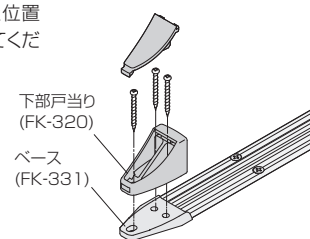


⑥ 戸を通常通り開閉し、ソフトクローズが機能していることを確認してください。

⑦ 戸を全開、全閉し、戸が停止した位置で、ベース、下部戸当りを固定してください。

ご注意

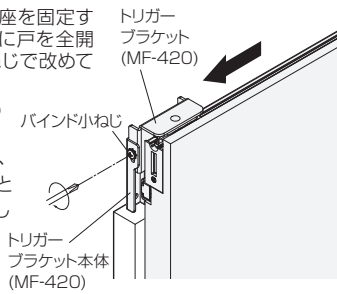
戸車の調整により、戸と下部戸当りに隙間が発生する場合がありますので、固定する前に戸が停止する位置を確認してください。



アウトセット下荷重引戸 マルチソフトクローズ

施工ガイド

- ⑧トリガーブラケット本体と座を固定するために、戸先側、戸尻側に戸を全開し、仮固定していた添付ねじで改めて固定します。
※戸先側、戸尻側どちらもおこなってください。
※片側のねじを固定した後、反対側のねじを固定するときは、戸を反対側へ動かしてください。



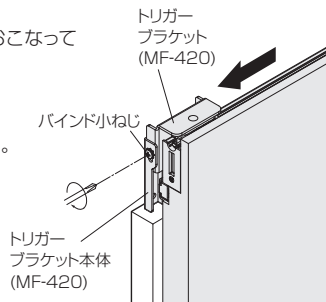
ご注意

トリガーブラケット本体がトリガーを圧迫しないようにしてください。ソフトクローズが正常に作動しなくなる場合があります。

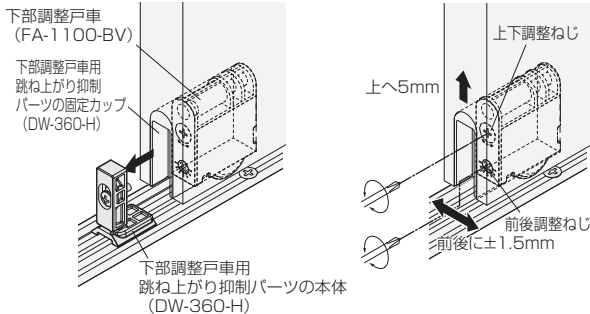
■戸の位置調整

- ①トリガーブラケット本体と座を固定しているねじを回し、緩めます。
※戸先側、戸尻側どちらもおこなってください。

※片側のねじを緩めた後、反対側のねじを緩めるときは、戸を反対側へ動かしてください。

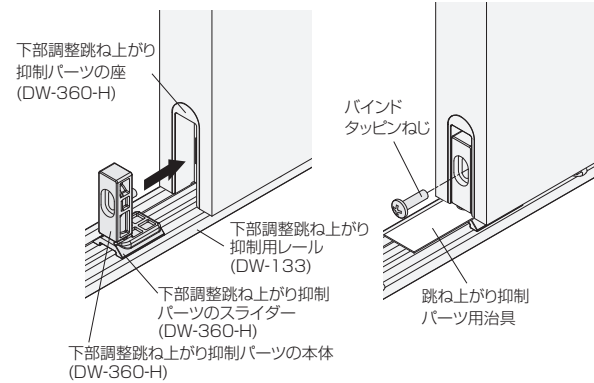


- ②下部調整戸車用跳ね上がり抑制パーツの本体を外し、上のねじを回すと上下調整、下のねじを回すと前後調整ができます。



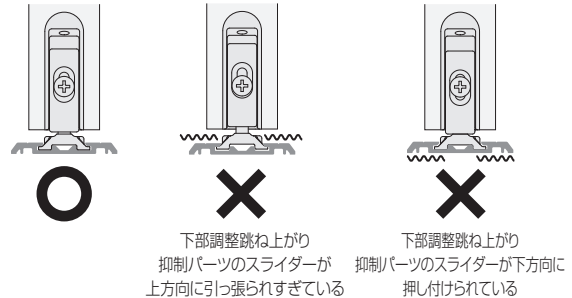
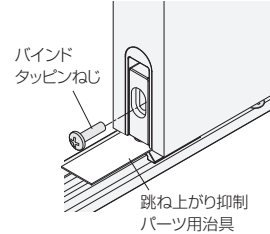
- ③緩めていたトリガーブラケットの本体と座を固定しているねじを締めます。

- ④跳ね上がり抑制パーツ用治具を差込んだ状態で結合ねじを締めて固定してください。



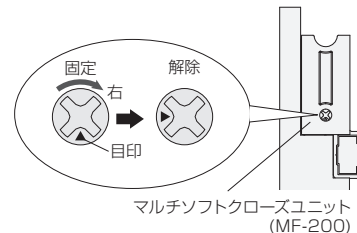
ご注意

下部調整戸車用跳ね上がり抑制パーツの本体、スライダーを取付けるときは、ソフトクローズを正しく作動させるために、**跳ね上がり抑制パーツ用治具**を必ず使用して取付けてください。



■マルチソフトクローズユニットの取外し方

- ①取外したいマルチソフトクローズユニットのロックねじをドライバーで右に回して解除します。



- ②ドライバー等を使用し、マルチソフトクローズを押し出してください。
③突出部をつかんで引き抜いてください。

ご注意

ケガにご注意ください。

