

ATOM DATA LINE

住まいの金物図鑑

AFD_{SYSTEM} マルチソフトクローズユニット

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 **278909**

※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。

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）
 ◇引戸の厚さ：30mm以上
 ◇引戸の幅：575mm以上
 ◇引戸の重なり代：70mm
 ◇使用温度範囲：5℃～40℃
 ◇クローズ速度調整：調整できません

- 戸の下部に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、枠より約120mm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」のストロークは120mmと余裕があるので、セーフティストッパーで「引き残り0mm⇔引き残り50mm」を切替えてもソフトクローズ動作をさせることができます。
- 「マルチソフトクローズユニット」は、戸を吊ったままで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。

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、引戸の開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、吊り車走行部に付着すると、吊り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。レールクリーナーなどで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

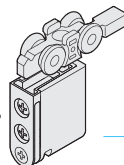
AFD-1500 または AFD-1300
 ●上部レール



AFD-2950-K

●上部吊り車

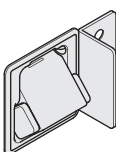
戸を吊ったままの状態
 戸の上下前後調整ができます。



セーフティストッパー

●戸当り

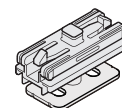
戸当り部を押し込むとフラット
 になり、解除ができます。



MF-300・MF-400

●トリガー・下部ガイド

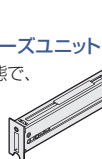
床の所定位置に取付け、マ
 ルチソフトクローズユニ
 ヲットのソフトクローズを作動さ
 せます。



MF-200

●マルチソフトクローズユニット

戸を吊ったままの状態
 で、
 ユニットの脱着が
 できます。



調整幅
 前後
 ±2mm
 上下
 +3mm
 -1mm

MF-100

●下部ガイドレール

MF-200用の
 ガイドレールです。



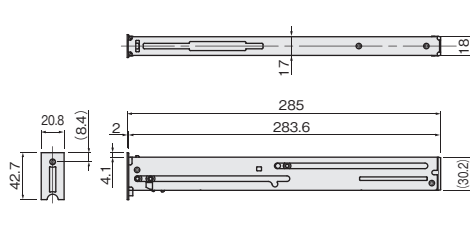
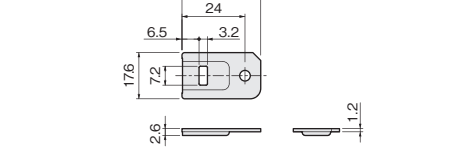
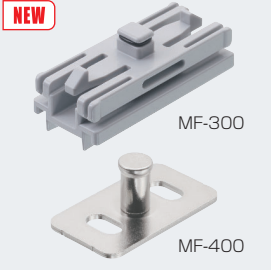
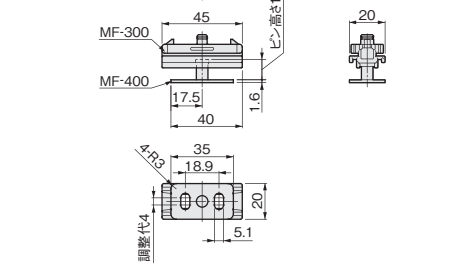
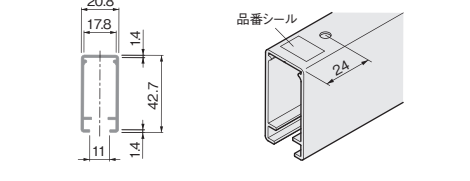
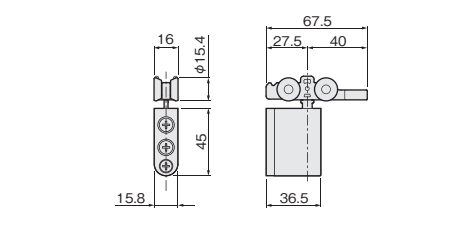
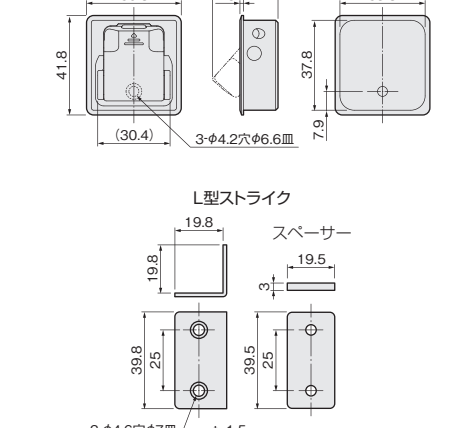
■使用金具例

ご注意

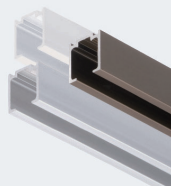
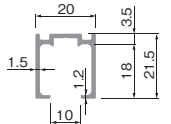
金具の使用例以外の組合せで設計された場合は、施工不可能または動作不良の原因となります。

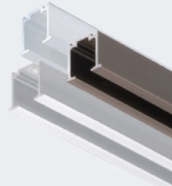
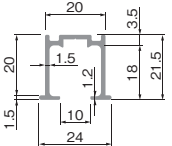
使用金具の種類	上部レール	上部吊り車	マルチソフトクローズユニット	トリガー・下部ガイド	下部ガイドレール	戸当り	取付説明書	価格(税抜)
引戸の形式	AFD-1500 	AFD-2950-K 	MF-200 	MF-300 MF-400 	MF-100 	セーフティストッパー(WB) 		AFD-1500はアンバーを、上部吊り車・マルチソフトクローズユニットは茶を使用の場合
1本引き 	1,820mm 1本	2ヶ	2セット	1セット	1,300mm 1本	1ヶ	1ヶ	¥34,090
2本引違い 	1,820mm 2本	4ヶ	4セット	2セット	1,300mm 2本	2ヶ		¥68,180

■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  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 		●固定プレート MF-200・MF-620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] MF-200用：ノンヘッドコーススレッド4.8×18 5本 MF-620用：ノンヘッドコーススレッド4.8×18 1本	MF-200・MF-620に添付されています。	
MF-TY01 (片引きトリガーセット)  MF-300 MF-400		●トリガーセット [材 質] 銅、POM [仕上げ] 下部ガイド：ニッケルメッキ トリガー：グレー [添付品] ノンヘッドコーススレッド4.8×18 2本	¥650 注文コード 264294	20セット
MF-100 		●下部ガイドレール [材 質] アルミ押出し材 [仕上げ] シルバー [ねじ穴] φ5穴 [ねじ穴間隔] 300mm ※ねじは添付されていません。 固定プレート(MF-500)の添付品を使用してください。	1,300mm ¥4,100 注文コード 264295	20本
AFD-2950-K  白 茶		●上部吊り車 [ベアリング] 金属ベアリング [材 質] 本体：POM、PA66複合材、銅 カップ：亜鉛合金 車輪：POM、銅 [仕上げ] 茶、白 [結合ねじ] +皿小ねじ 4×15 1本 [添付品] +ナベタッピンねじ 3.5×30 2本	茶 ¥2,570 注文コード 255891 白 ¥2,670 注文コード 255892	16ヶ
セーフティストッパー  WBメッキ L型ストライク クロームメッキ 黒塗装		●戸当り [材 質] 本体：亜鉛合金、エラストマー ストライク：SUS304 スペーサー：PP [仕上げ] 本体：WBメッキ、クロームメッキ、黒塗装 ストライク：生地ヘアライン スペーサー：黒 [添付品] L型ストライク、スペーサー +皿小頭タッピンねじ 4×16 5本 ●L型ストライク L型ストライクとパネルの隙間が6mmを超える場合はスペーサーを使用します。	WBメッキ (L型ストライク含む) ¥4,400 注文コード AD1101 クロームメッキ (L型ストライク含む) ¥5,050 注文コード AD1102 黒塗装 (L型ストライク含む) ¥4,550 注文コード AD1103 L型ストライクのみ単体でご注文の場合は下記コードでご注文ください。 ¥700 注文コード 256897	10ヶ 50ヶ

■レール仕様表

品番・製品寸法図	価 格(税抜)				入数
	色	シルバー	アンバー	ホワイト	
AFD-1500  	サイズ(mm)				
	1,820	¥2,800	¥3,000	¥4,000	30本
	注文コード	167939	167942	070245	
	2,730	¥4,200	¥4,500	¥6,000	20本
	注文コード	167940	167943	070246	
	3,640	¥5,600	¥6,000	¥8,000	15本
	注文コード	167941	167944	070247	
	2,000	¥3,100	¥3,300	—	20本
	注文コード	070233	070236	—	
	3,000	¥4,650	¥4,950	—	15本
	注文コード	070234	070237	—	
	4,000	¥6,200	¥6,600	—	15本
	注文コード	070235	070238	—	
[材 質] アルミ押出し材 [仕上げ] シルバー、アンバー、ホワイト [ねじ穴] ϕ 5.5穴 ϕ 7.5皿 [ねじ穴間隔] 両端より60mm、300mm間隔					

品番・製品寸法図	価 格(税抜)				入数
	色	シルバー	アンバー	ホワイト	
AFD-1300  	サイズ(mm)				
	1,820	¥2,800	¥3,000	¥4,500	30本
	注文コード	179664	179667	264397	
	2,730	¥4,200	¥4,500	¥6,750	20本
	注文コード	179665	179668	264398	
	3,640	¥5,600	¥6,000	¥9,000	15本
	注文コード	179666	179669	264399	
	2,000	¥3,100	¥3,300	—	20本
	注文コード	070221	070224	—	
	3,000	¥4,650	¥4,950	—	15本
	注文コード	070222	070225	—	
	4,000	¥6,200	¥6,600	—	15本
	注文コード	070223	070226	—	
[材 質] アルミ押出し材 [仕上げ] シルバー、アンバー、ホワイト [ねじ穴] ϕ 5.5穴 ϕ 7.5皿 [ねじ穴間隔] 両端より60mm、300mm間隔					

品番・製品寸法図	価 格(税抜)			入数
	色	シルバー	アンバー	
AFD-1500H	サイズ(mm)			
	1,820	¥2,900	¥3,100	30本
	注文コード	070239	070242	
	2,730	¥4,350	¥4,650	20本
	注文コード	070240	070243	
	3,640	¥5,800	¥6,200	15本
注文コード	070241	070244		

●トリガー穴加工済みレール

片側に、FCX-2950-K・H・FC-2950-K・H用トリガー取付け用φ5.5穴加工済みレールです。

[材 質] アルミ押出し材

[仕上げ] シルバー、アンバー

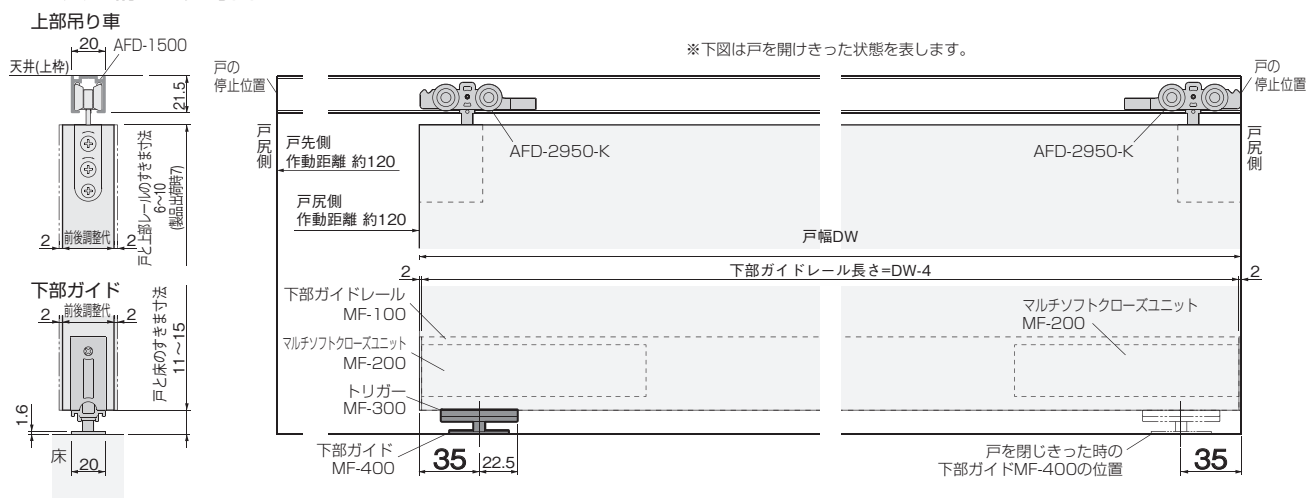
[ねじ穴] φ5.5穴 φ7.5皿

[ねじ穴間隔] 両端より60mm、300mm間隔

品番・製品寸法図	価 格(税抜)			入数
	色	シルバー	アンバー	
AFD-1300H	サイズ(mm)			
	1,820	¥2,900	¥3,100	30本
	注文コード	070227	070230	
	2,730	¥4,350	¥4,650	20本
	注文コード	070228	070231	
	3,640	¥5,800	¥6,200	15本
注文コード	070229	070232		
●トリガー穴加工済みレール 片側に、FCX-2950-K・H・FC-2950-K・H用トリガー取付け用φ5.5穴加工済みレールです。 [材 質] アルミ押出し材 [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] 両端より60mm、300mm間隔				

設計ガイド

■金具の納まり参考図



●戸の高さ寸法の求め方

戸の高さ=枠の内寸高さ - 上部レールの高さ - 21mm[※]

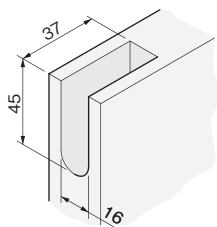
※上式で戸の高さを求めることにより、戸と床レールのすきま寸法範囲(11~15)で戸の上下調整ができます。

※上部レールの高さは、AFD-1500(直付け用)=21.5mm、AFD-1300(掘込み用)=1.5mm(つばの厚さ)です。

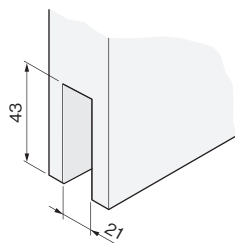
※上式の21mmは「戸と上部レールのすきま寸法」と「戸と床のすきま寸法」の合計値です。

■戸の加工寸法参考図

上部吊り車の
取付け加工寸法



下部ガイドレールの
取付け加工寸法



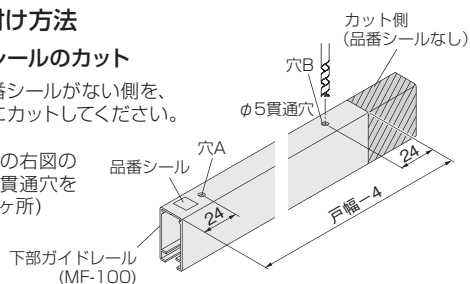
施工ガイド

■金具の取付け方法

1. 下部ガイドレールのカット

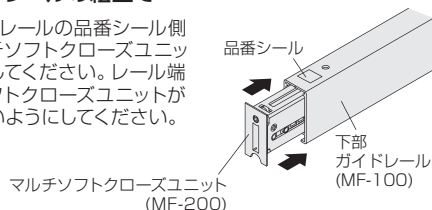
- ① レールの品番シールがない側を、右図を参考にカットしてください。

- ② カットした側の右図の位置にφ5の貫通穴をあけます。(1ヶ所)



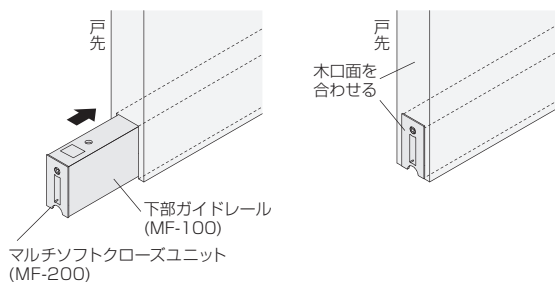
2. 下部ガイドレールの組立て

- ① 下部ガイドレールの品番シール側からマルチソフトクローズユニットを装着してください。レール端部からソフトクローズユニットが抜け出ないようにしてください。

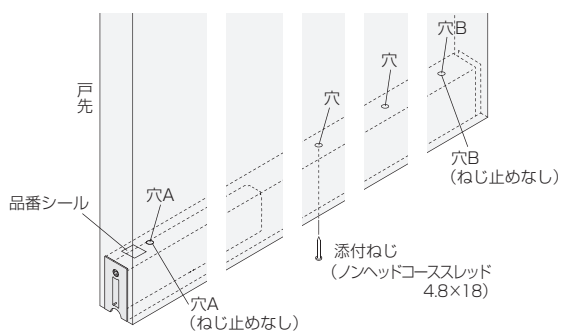


3. 下部ガイドレールの準備

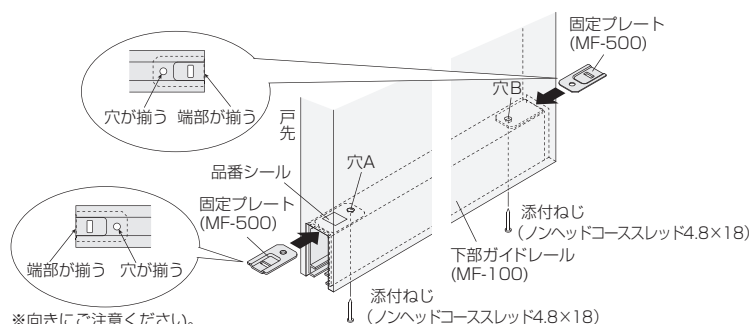
- ① 図の向きで戸の加工部に挿入します。このとき、戸先の木口面に揃うようにしてください。



4. 下部ガイドレールの取付け



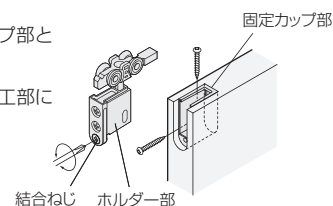
- ① 下部ガイドレールの取付穴を添付ねじで1ヶ所仮固定します。
- ② マルチソフトクローズユニットを引き抜き、穴A、B以外を添付ねじで全て固定します。
- ③ 端面から固定プレートを下図の向きで挿入します。
- ④ 固定プレートの端部と下部ガイドレールの端部、穴AまたはBを揃え、固定プレートを下部ガイドレールとともに添付ねじで全て固定します。



※向きにご注意ください。

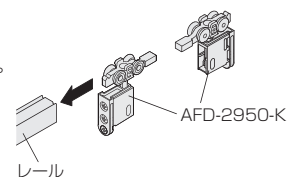
5. 上部吊り車の取付け

- ① 結合ねじをゆるめて、固定カップ部とホルダー部とを分離します。
- ② 固定カップ部のみ、戸の木口加工部に取付けてください。



6. 上部レールの取付け

- ① 上部レール取付けの前に、図の方向で上部吊り車をレール内に挿入します。
- ② 上枠に上部レールを取付けてください。



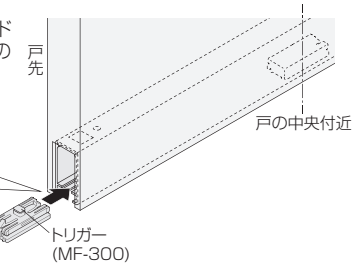
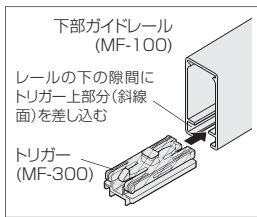
7. 下部ガイドの取付け

- ① 下部ガイドを床の所定の位置に取付けてください。前ページの「■金具の納まり参考図」をご参照ください。

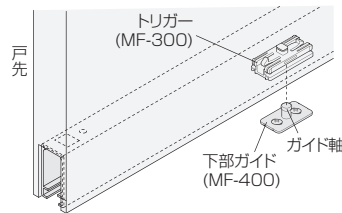
施工ガイド

■戸の吊込み

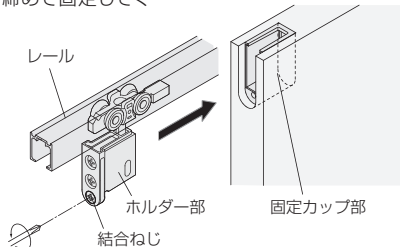
- ① 図を参考にしてトリガーを下部ガイドレールに戸先側木口から挿入し、戸の中央付近まで移動させてください。



- ② トリガーを下部ガイドのガイド軸に差し込んでください。

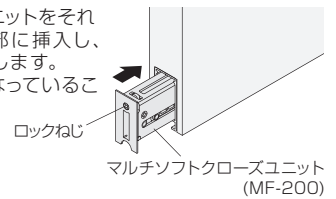


- ③ 固定カップ部に上部吊り車のホルダー部を差し込み、結合ねじを締めて固定してください。



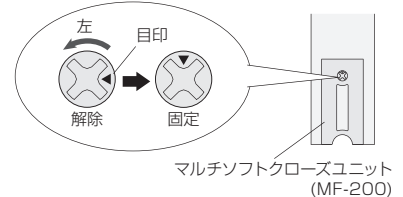
- ④ 2つのマルチソフトクローズユニットをそれぞれ下部ガイドレールの両端部に挿入し、ロックねじを左に回して固定します。このとき、目印が図の位置になっていることを確認してください。

※戸先側、戸尻側両端部に挿入・固定してください。



ご注意

ロックねじで固定されていないと、ソフトクローズは正しく作動しません。

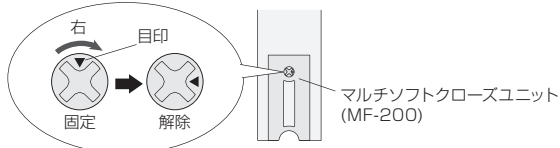


■マルチソフトクローズユニットの初回動作

- 戸をゆっくりと全開してください。
- 戸をゆっくりと閉じ切ってください。
- 再び、戸をゆっくりと全開してください。
- 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。

■マルチソフトクローズユニットの取外し方

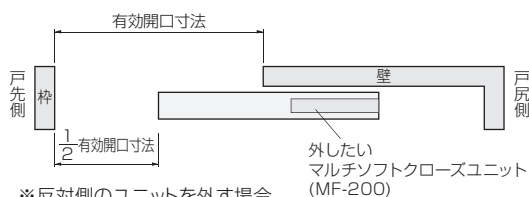
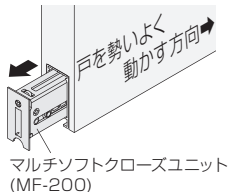
- ① 取外したいマルチソフトクローズユニットのロックねじを右に回して解除します。



- ② 戸を有効開閉寸法が半分程度になる位置まで動かします。

- ③ マルチソフトクローズユニットと逆方向に戸を勢いよく動かすと、トリガーが下部ガイドにキャッチされて、マルチソフトクローズユニットが外れます。

- ④ 突出部をつかんで引き抜いてください。



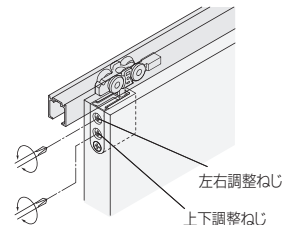
ご注意

マルチソフトクローズユニットと逆方向に戸を勢いよく動かす際、引手に指を差し入れたままにして、引手と壁のあいだに指を挟まないようご注意ください。

■戸の位置調整

- ① 戸を吊ったままで、ホルダー部の上のねじを回すと戸の前後調整、下のねじを回すと戸の上下調整ができます。

※調整時に戸を持ち上げると、調整をしやすい場合があります。



ご注意

戸と床のすきま寸法は11～15mmになるようにしてください。15mmを上回ると、トリガーが下部ガイドのガイド軸から抜け、戸がソフトクローズしなくなるおそれがあります。

※ソフトクローズの速度調整はできません。