

LAMP

フラット引戸/デュアルソフトクローザー仕様 FLUSH SLIDING DOOR SYSTEM With two-way Damper

MonoFlat UNISON.

モノフラットユニゾン

MFU1200型

2021年進化型

施工説明書

Installation instructions

このたびは、弊社製品をご採用いただきありがとうございます。
 施工前に本書をよくお読みのうえ、正しく施工してください。
 施工後は、本書をいつでも取り出せるように保管してください。

Thank you for using our product. Before installation,
 please read this manual thoroughly to ensure correct installation.
 Please keep this manual at hand for future reference.

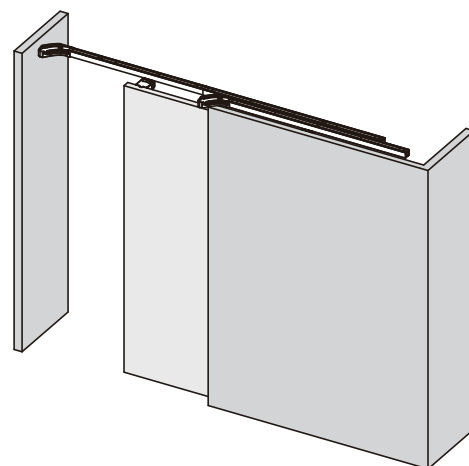
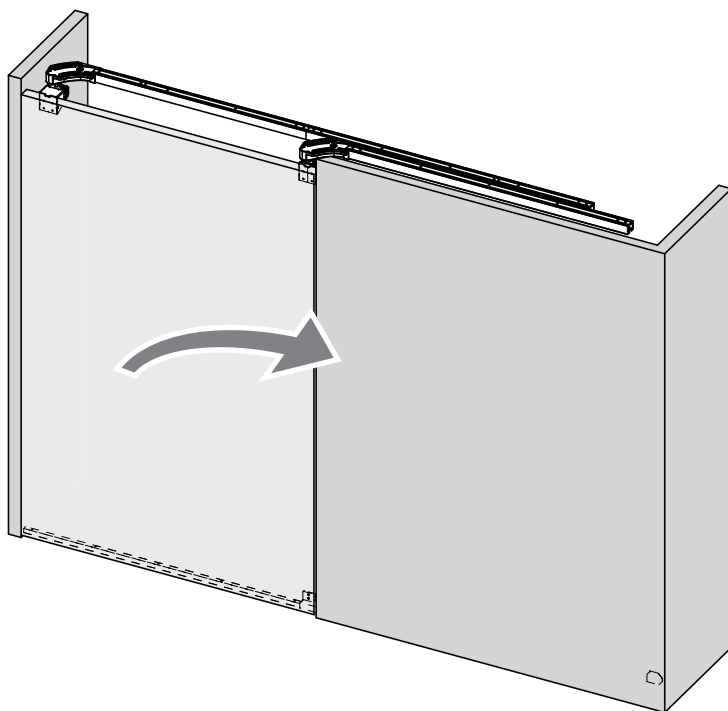
動画をご覧ください



Video link

**本製品について ABOUT THE PRODUCT**

- 扉を閉じたときに壁面と扉がフラットになる建具用の引戸金物です。
The Monoflat Unizon is a coplanar sliding door system.
- 扉を開閉する双方向にクローザーが働き、ゆっくりと静かに引き込みます。
Built in soft closer, enables two-way soft closing movement in both direction.
- 取付テンプレートを使用すると、簡単に取付位置を決められます。
製品ページからダウンロードしてお使いください。
The mounting template makes it easy to determine the mounting position.
Please download it from the product page and use it.



取付テンプレート



Mounting template

**仕様 SPECIFICATION**

機種 Item name	MFU1200-40	MFU1200-70
扉幅 Door width	800 ~ 1200 mm	
扉高さ Door height	2700 mm以下 MAX. 2700 mm	
扉厚 Door thickness	30 ~ 40 mm	
扉質量 Door weight	20 ~ 40 kg	40 ~ 70 kg
扉調整範囲 Adjustment range	上下 Vertical	±4 mm
	前後 Front/Back	±4 mm

- ・使用推奨温度範囲は5℃～40℃です。
The recommended temperature range for use is 5℃ to 40℃.
- ・使用場所の室温、操作方法および取付状態により、ソフトクローザー機構による扉の閉じ速度は変わります。
The closing speed of the soft closing type door may change depending on the ambient temperature, operating method or installation quality.

正しく安全に施工していただくために

図記号の意味

 警告 注意	 禁止	 厳守
--	---	---

警告 死亡または重症を負うおそれがある内容を示します。

- ❗ 本製品の施工は、知識、経験のある方が本書に従い正しく行ってください。施工に不備があると、扉の脱落などにより思わぬけがをするおそれがあります。
- ❗ 扉の質量、扉の開閉時の衝撃に耐えうる強度の枠を製作してください。また、ねじは必ず指定したものを使用し、確実に締めつけてください。取付強度が不足していると、扉が脱落してけがをするおそれがあります。
- ⊘ 本来の目的とは異なる使用方法や本書に示す仕様以外の扉には使用しないでください。
- ⊘ 本書で説明する部分以外の分解、および改造はしないでください。

注意 軽傷を負うことや、物的損害が発生するおそれがある内容を示します。

- ❗ 本製品は建具を構成するための部品です。施工後に、最終製品としての機能および安全性をご確認ください。また、使用者へ建具を安全に使用するための注意事項を伝えてください。
- ❗ 指定寸法、仕様、各部の水平、垂直を必ず守ってください。枠、扉の反り、傾きやねじれは、故障などの原因になります。
- ❗ 部材を切断した場合、切断面のバリやかえりはきれいに取り除いてください。切りくずがレールの中に残らないよう、きれいに取り除いてください。
- ❗ ねじの緩み等異常がないか、定期的に点検し、増し締めしてください（お使い始めから1カ月後と6カ月後、その後は1年ごとを目安にしてください）。
- ❗ 取付作業は2人で行ってください（1人の場合、部材を損傷してしまうおそれがあります）。

FOR YOUR SAFETY AND PROPER INSTALLATION

Meaning of symbols

 Warning Caution	 Prohibited	 Required
--	---	---

Warning : May result in serious injury if not followed properly.

- ❗ This product should be installed by a qualified person in accordance with this manual. If it is not installed correctly, the door may fall and cause injury.
- ❗ Provide a frame that can withstand the weight and impact of opening and closing the door. Be sure to use the specified screws and tighten them securely. If the mounting strength is insufficient, the door may fall and cause injury.
- ⊘ Do not use this product for any other purpose, or with doors that are outside the specifications of this manual.
- ⊘ Do not disassemble or modify any parts other than those described in this document.

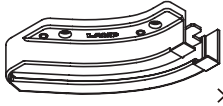
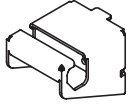
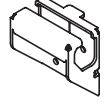
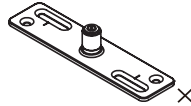
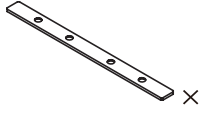
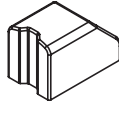
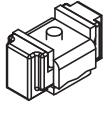
Caution : May result in injury or damage if not followed properly.

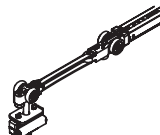
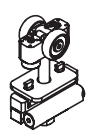
- ❗ This product is a part for architectural fittings. After installation, please check the function and safety of the final product. Please inform the end user how to use the product safely.
- ❗ Follow the specified dimensions, specifications, and alignment of the door and frame. Warping, tilting or twisting of the frame or door may cause failure.
- ❗ If cutting any parts, make sure to remove any burrs before installation. Also check the upper tack for any left-over burrs or scraps and remove these.
- ❗ Make sure to check the screws for slack at regular intervals (one month from first usage, half a year, and then one time every years is recommended).
- ❗ Install the product with two people (in the case of one person, there is a risk of damaging components).

部品一覧 PARTS LIST

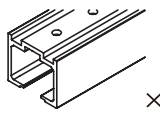
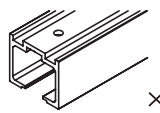
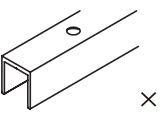
部品一覧および取付加工図は左引きを示しています。

Left to right opening is shown in the parts list and the installation drawing.

セット名 Set name		品番 Item name		
ブラケットセット 左引き用 Bracket set Left to Right opening		MFU1200-L-BL	・ 右引きは①と②が左右対称形状になります。 As for right to Left opening, ① and ② will be mirror image.	
ブラケットセット 右引き用 Bracket set Right to Left opening		MFU1200-R-BL		
①上カーブレール Guiding track (top)	②下カーブレール Guiding track (bottom)	③戸先アッパーブラケット Bracket (for leading edge)	④戸尻アッパーブラケット Bracket (for trailing edge)	⑤下ガイド Bottom guide
 × 2	 × 1	 × 1	 × 1	 × 1
⑥連結プレート Connecting plate	⑦戸当り(床付用) Door stopper (floor)	⑧戸当り(上レール用) Bumper block	⑨トリガー Trigger	⑩トリガー取付治具 Jig
 × 1	 × 1	 × 1	 × 2	 × 1
⑪バインドタッピンねじ 5 × 40 Bind head tapping screw 5 × 40	⑫皿タッピンねじ 4 × 40 Countersunk head tapping screw 4 × 40	⑬皿タッピンねじ 4 × 20(黒) Countersunk head tapping screw 4 × 20(Black)	⑭皿タッピンねじ 4 × 30(D6) Countersunk head tapping screw 4 × 30(φ6 head)	
①取付用 For ①  × 10	⑥取付用 For ⑥  × 4	⑤取付用 For ⑤  × 4	⑨取付用 For ⑨  × 4	
⑮バインドタッピンねじ 5 × 20 Bind head tapping screw 5 × 20	⑯パネタッピンねじ 4 × 30 Pan head tapping screw 4 × 30	⑰注意ラベル Caution sticker		
②③④取付用 For ②③④  × 12	⑦取付用 For ⑦  × 3	 × 1		

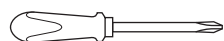
セット名 Set name	品番 Item name	⑱戸先ダンパーユニット Soft closer(leading edge)	⑲戸尻ローラーユニット Door roller(trailing edge)
クローザーセット 軽量用 Closer set 40 kg	MFU1200-40DSC-BL	 × 1	 × 1
クローザーセット 重量用 Closer set 70 kg	MFU1200-70DSC-BL		

※1 部品に貼付しているテープは剥がさないでください。
Do not remove the tape on the product.

セット名 Set name	品番 Item name				
レールセット Rail set	MFU1200-RS-BL				
⑳上レールA Upper track A	㉑上レールB Upper track B	㉒下ガイドレール Bottom track	㉓バインドタッピンねじ 5 × 40 Bind head tapping screw 5 × 40	㉔皿タッピンねじ 4 × 20 Countersunk head tapping screw 4 × 20	
1120 mm  × 2	850 mm  × 1	1100 mm  × 1	㉔取付用 For ㉔  × 15	㉔取付用 For ㉔  × 5	

■ 使用する工具と 準備して頂くもの Tools needed

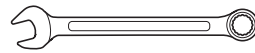
プラスドライバー2番
Phillips screwdriver : # 2



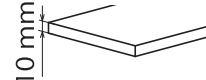
六角レンチ(呼び3、4)
Hex key(3 mm、4 mm)



六角スパナ(呼び13)
Spanner wrench(13 mm)



かいもの
Support

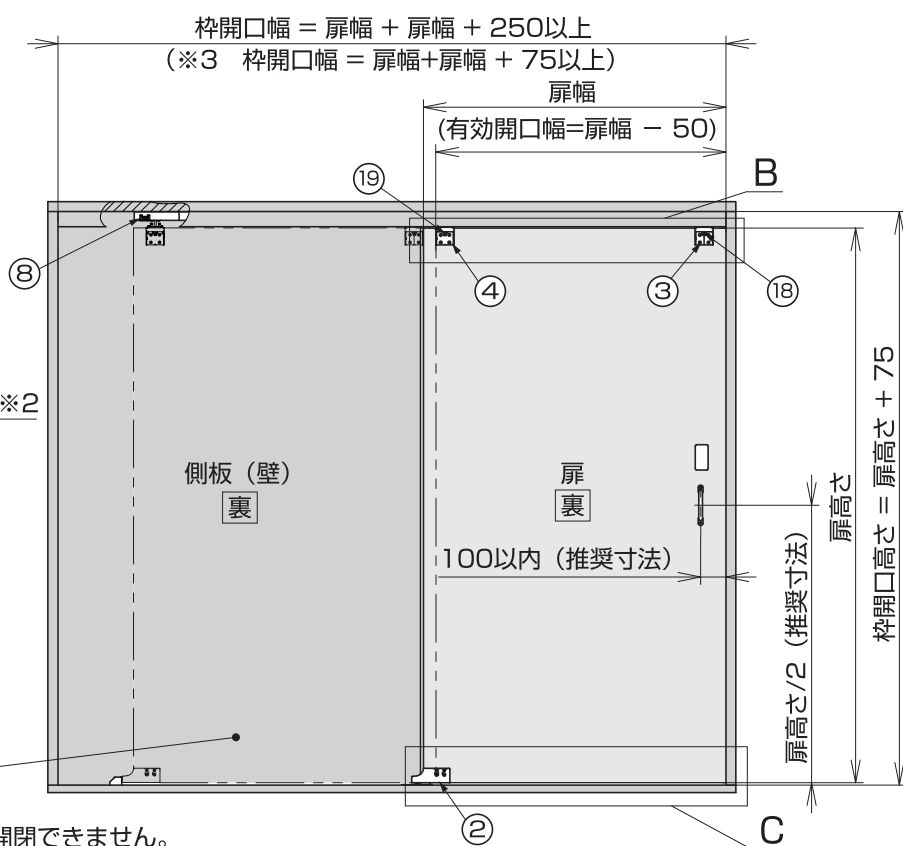
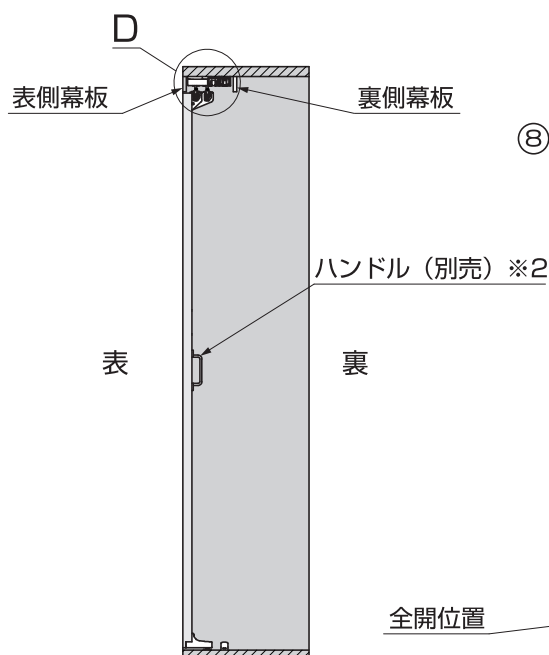
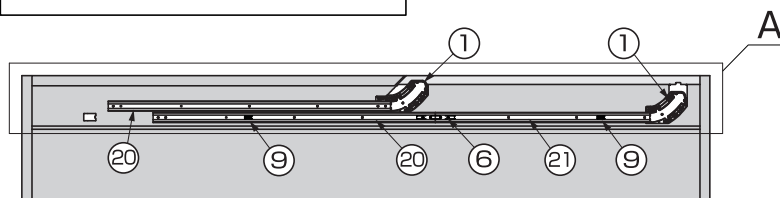
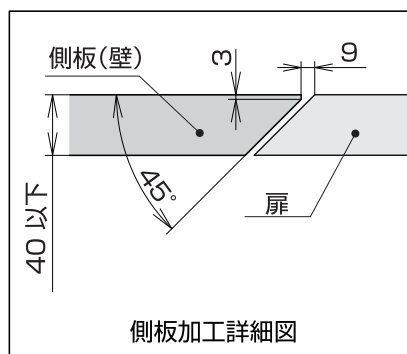
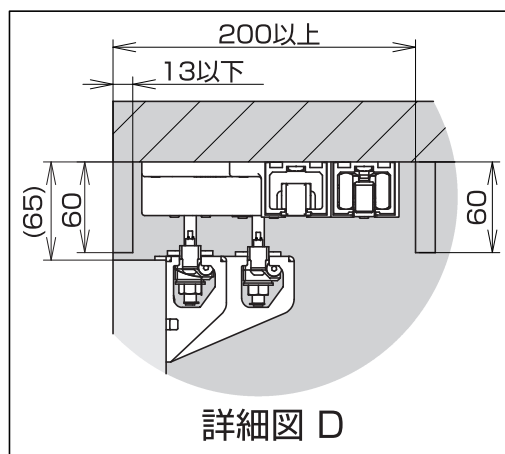


■ 幕板 Cover panel

幕板 Cover panels	高さ Height	幅 Width	厚み Thickness
表側寸法 Front cover panel	60	開口幅 Opening width	13 以下 MAX. 13
裏側寸法 Rear cover panel	60	任意 FREE	任意 FREE

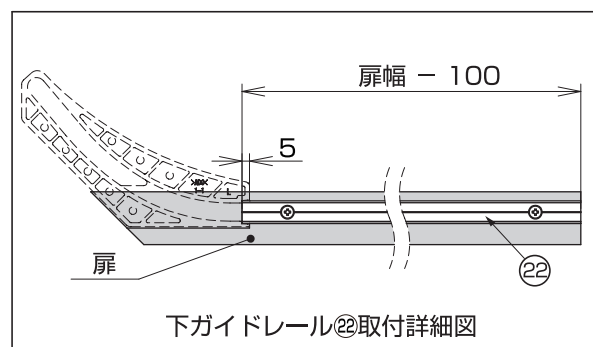
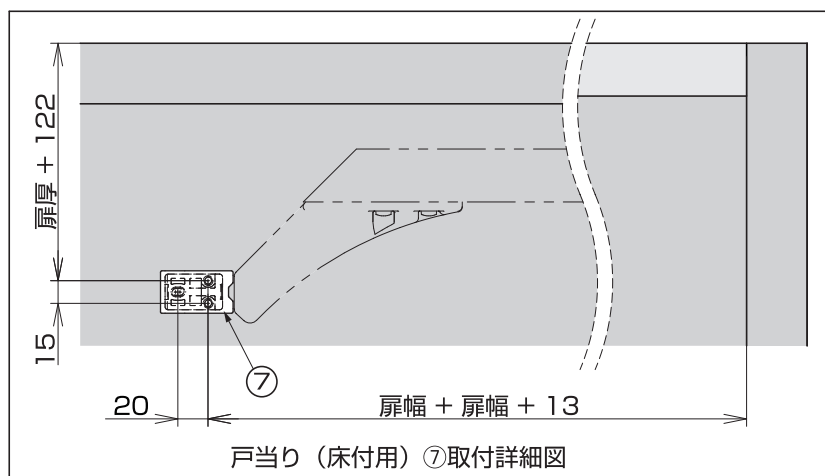
取付寸法図

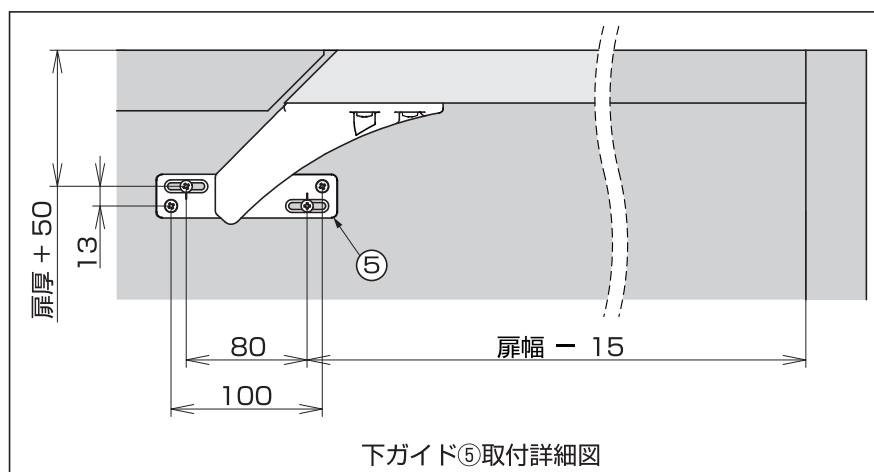
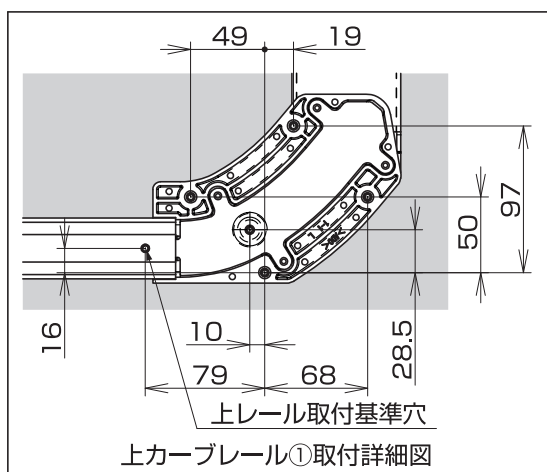
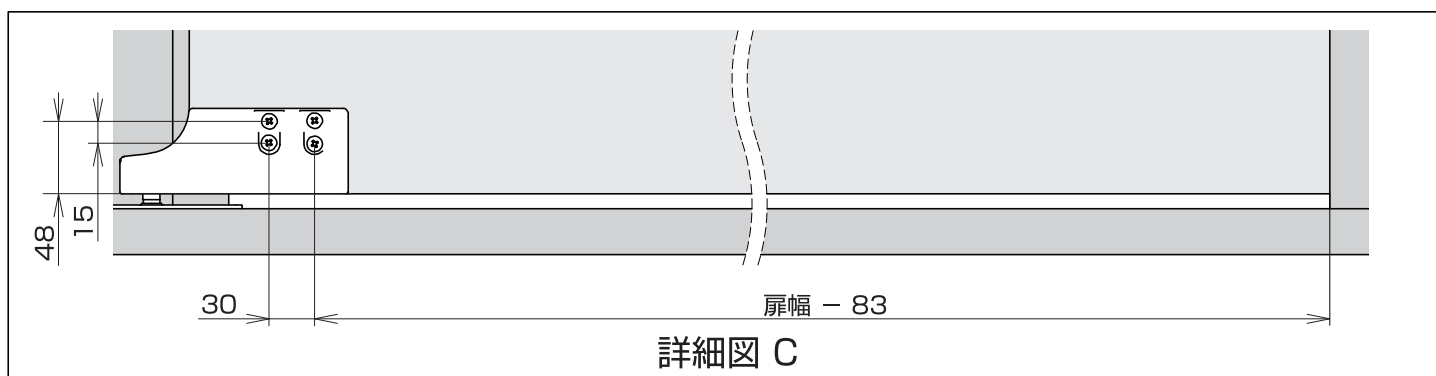
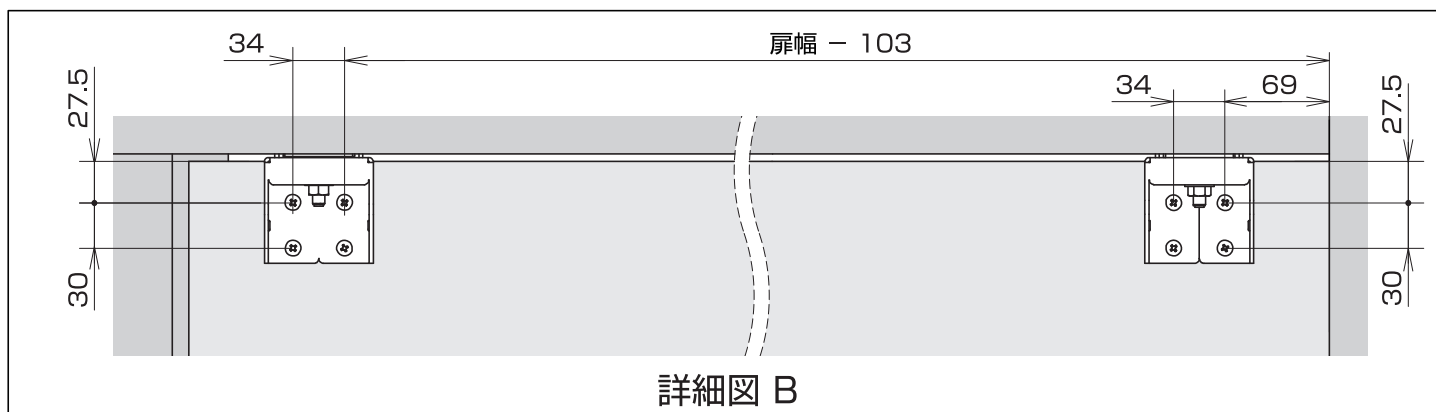
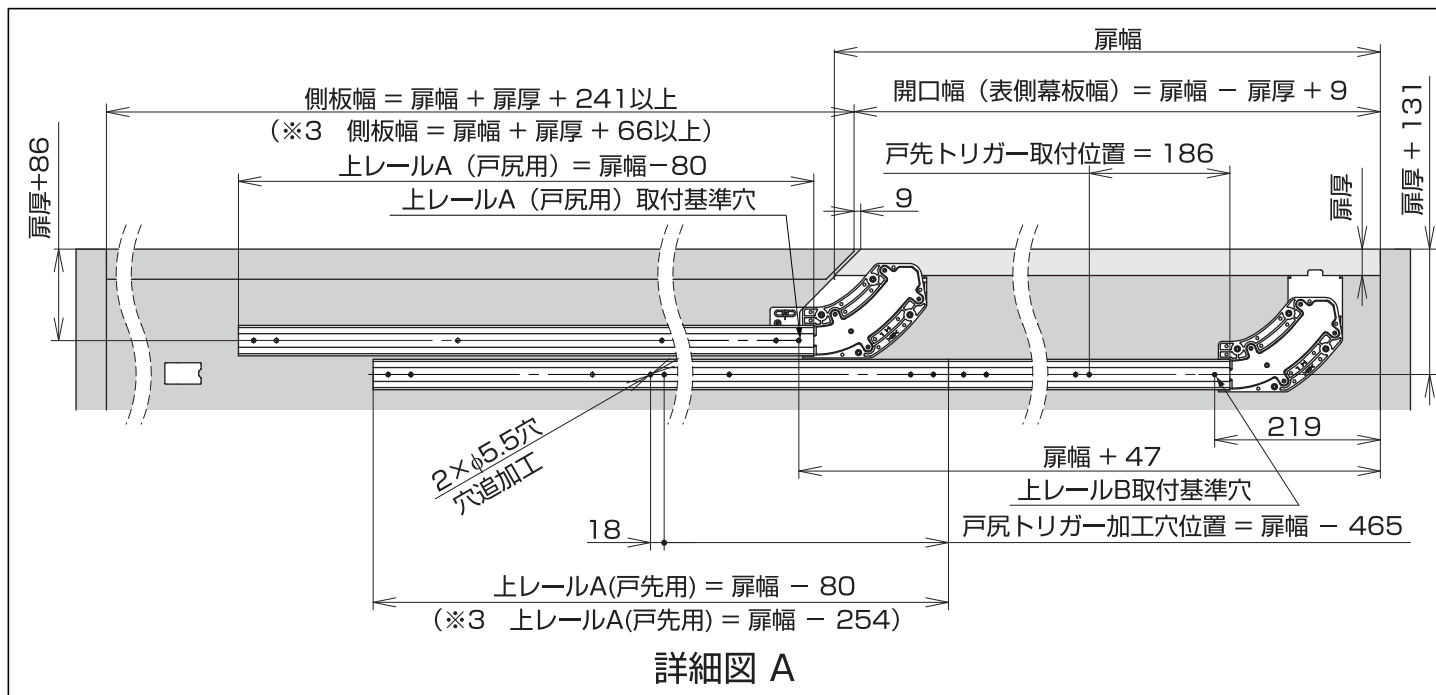
単位：mm



※2 ハンドル (別売) がないと扉裏側から開閉できません。

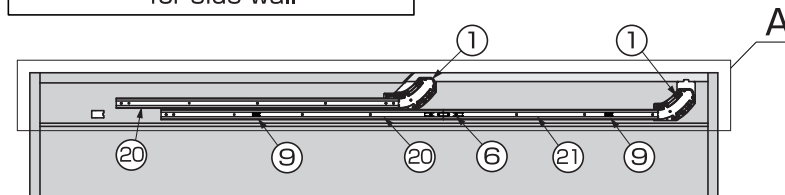
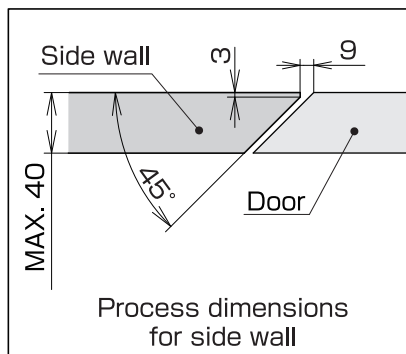
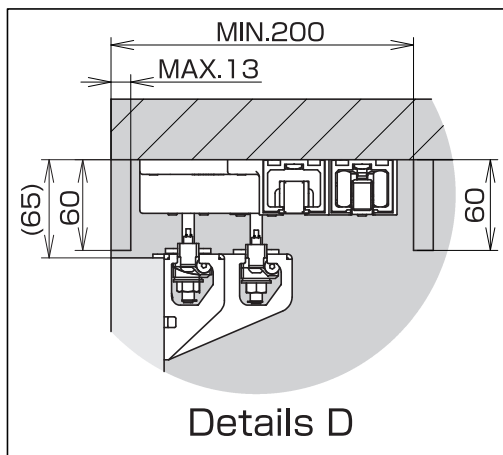
※3 枠開口幅が1675 ~ 1849 mmの場合。





INSTALLATION DRAWING

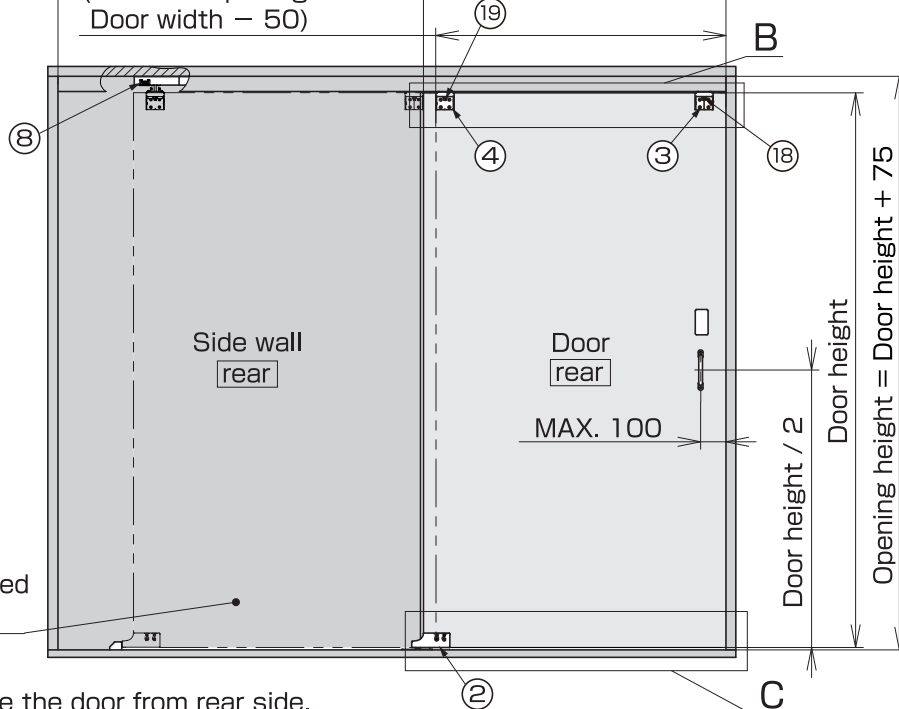
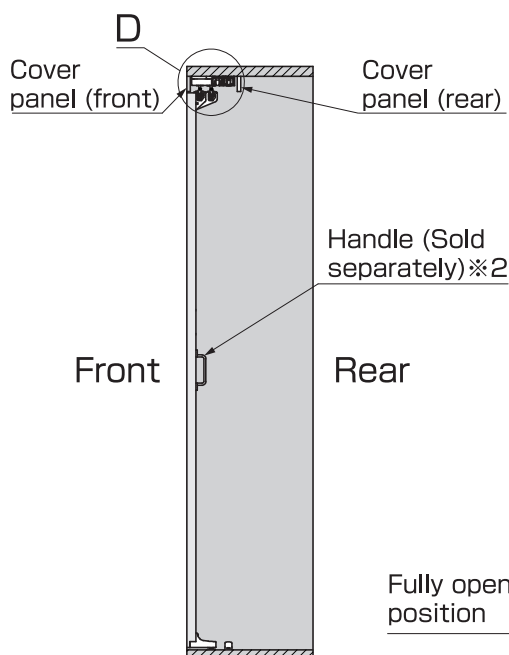
Units: mm



Frame opening width = Door width + Door width + 250 or more

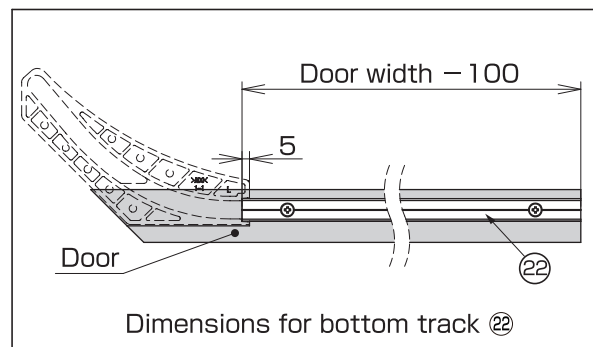
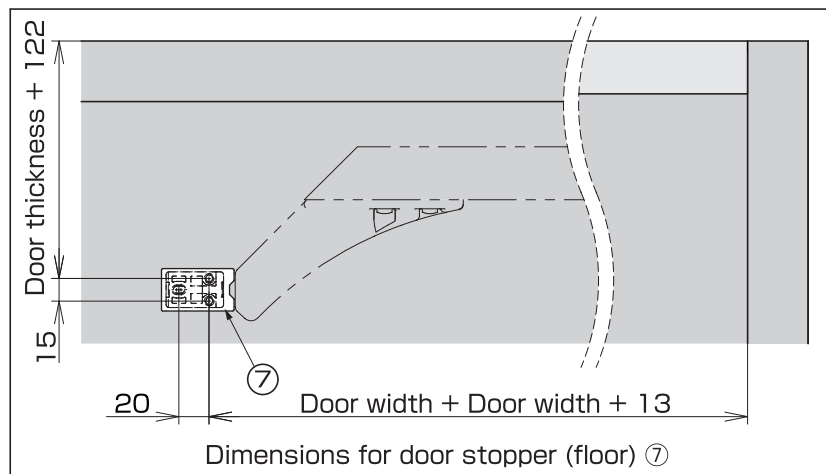
(※3 Frame opening width = Door width + Door width + 75 or more)

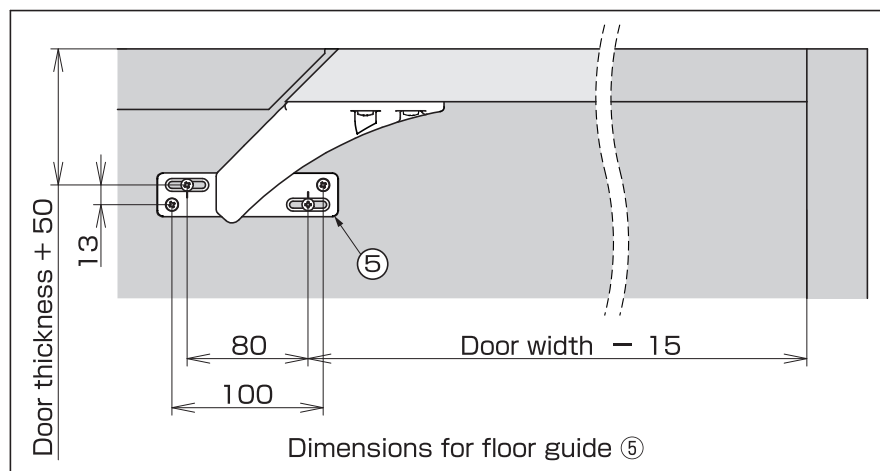
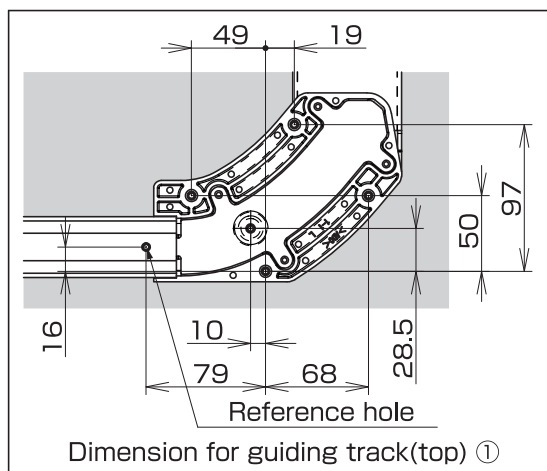
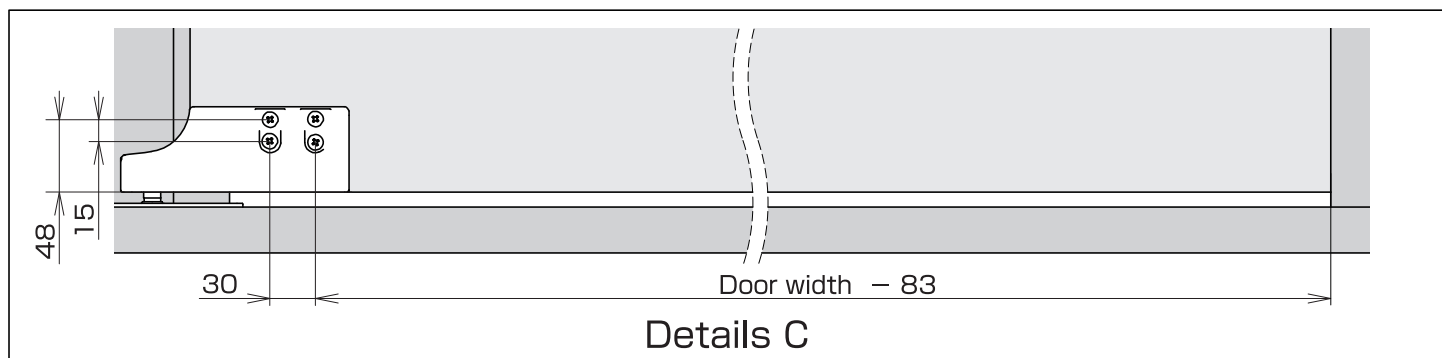
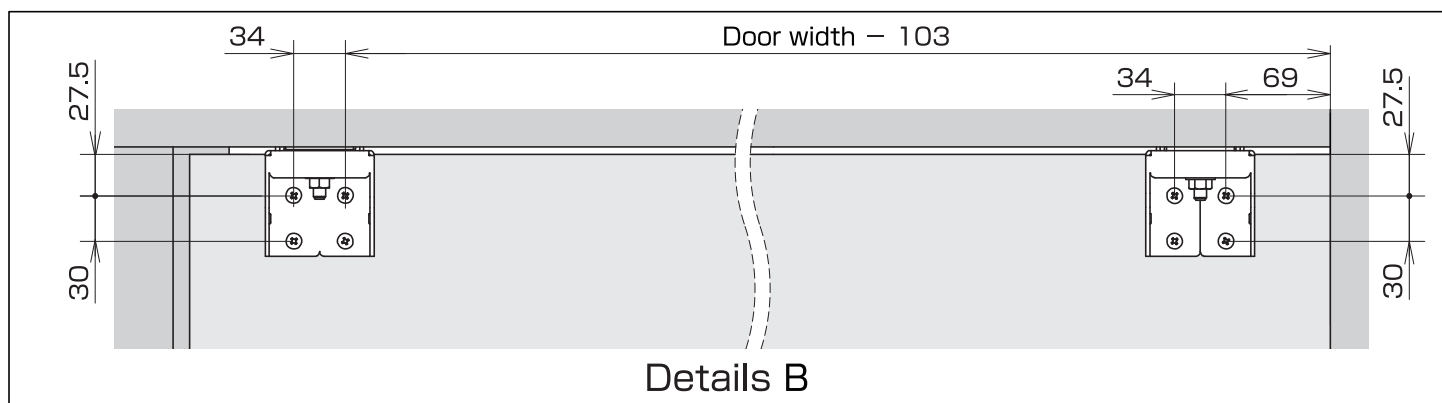
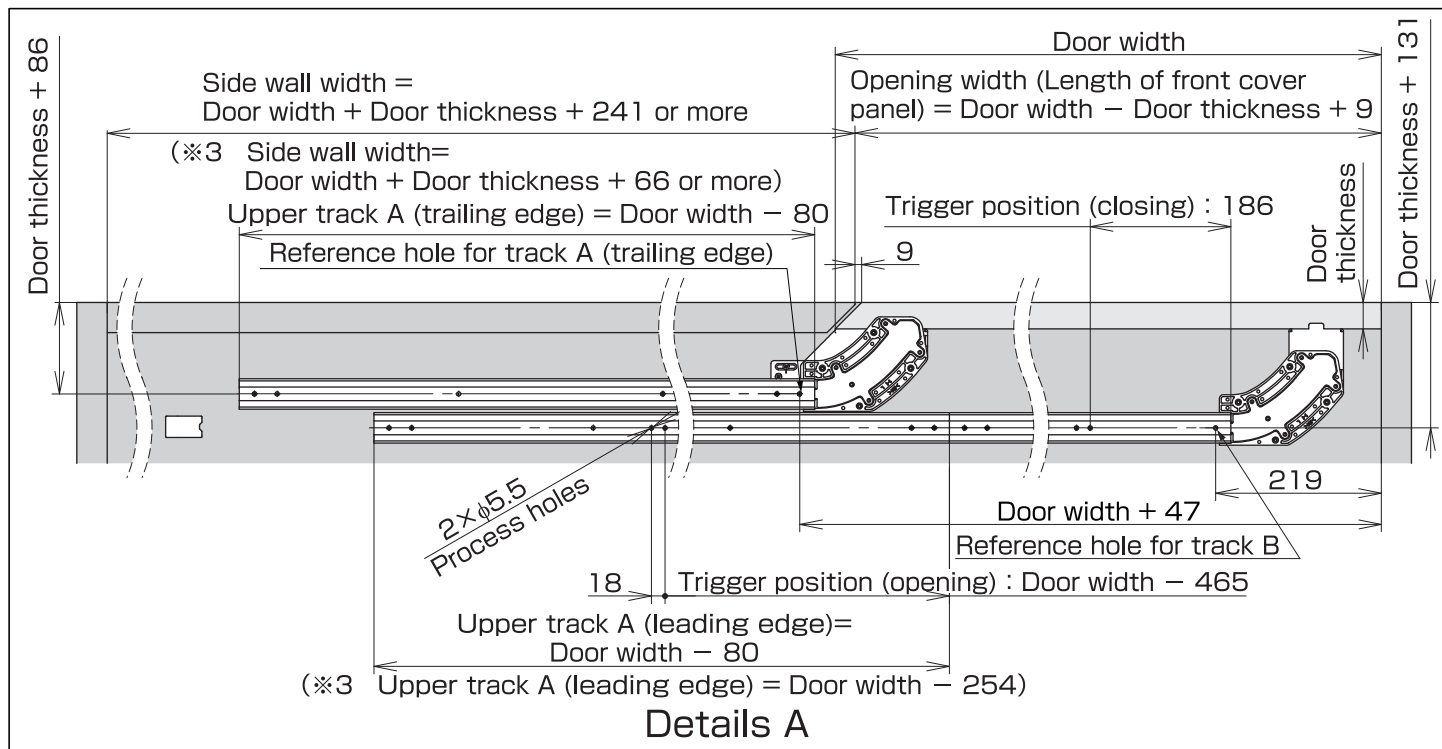
(Available opening width = Door width - 50)



※2 Handle is necessary to open/close the door from rear side.

※3 When frame opening width is 1675 - 1849 mm.





⚠ 注意 CAUTION

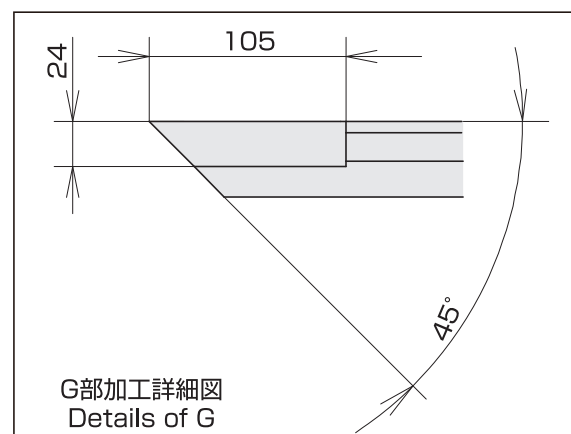
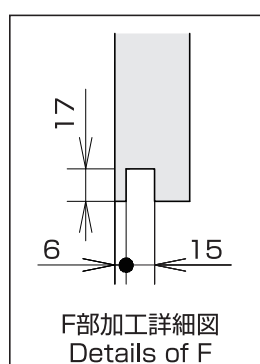
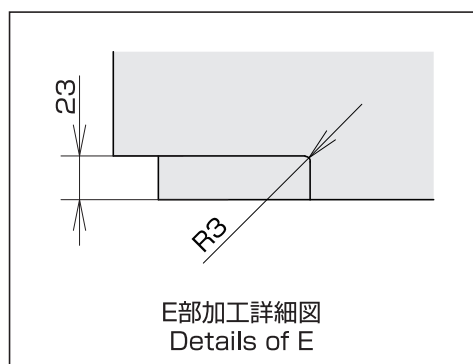
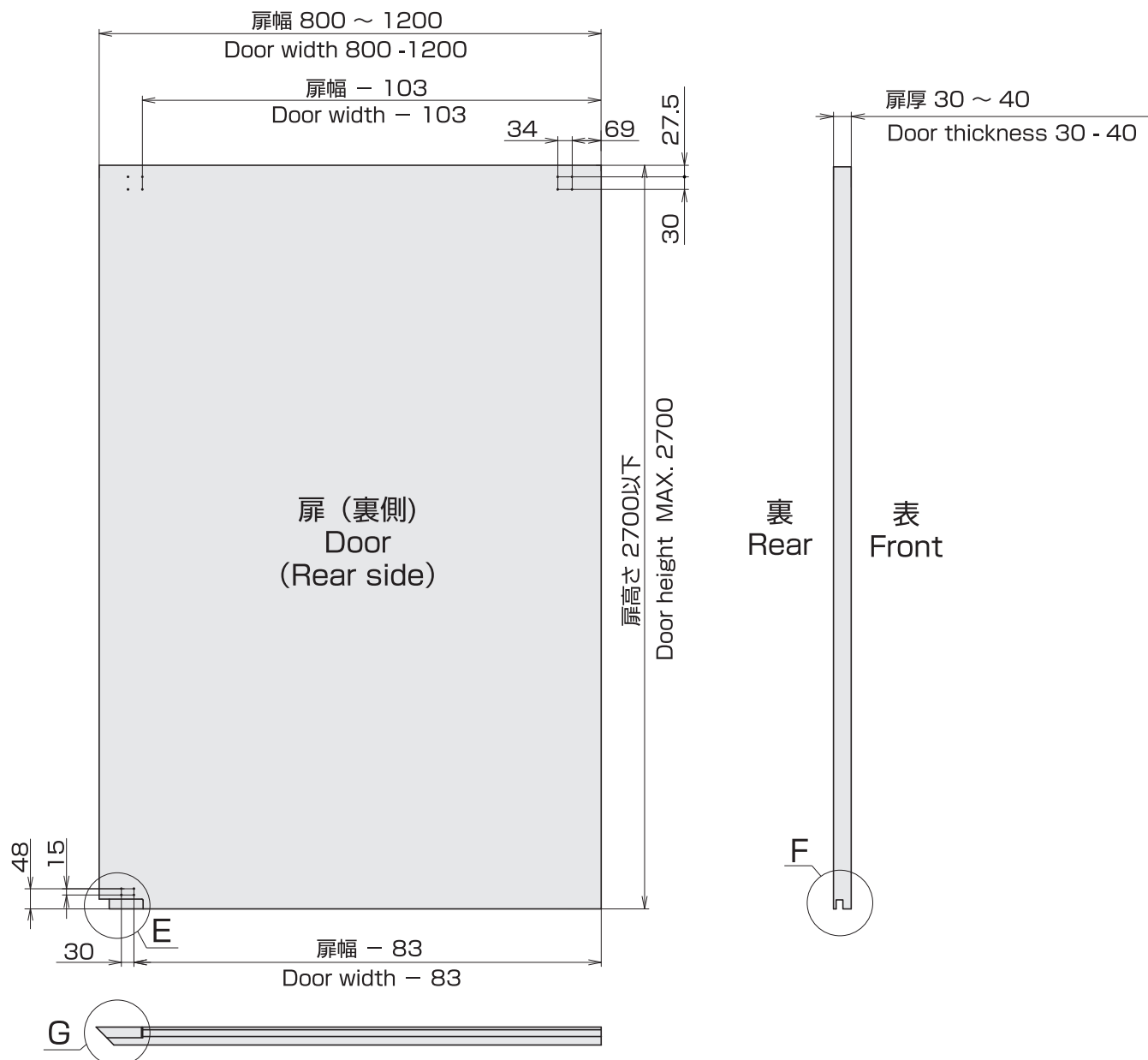
⚠ 扉が反っていたり、部品の取付位置が不正確だと、扉位置を調整しても側板とフラットにならないおそれがあります。
If the door is warped or the mounting position of the parts is incorrect, even if the door position is adjusted, it may not be flat with the side wall.

扉加工図 Door process dimensions

下図は左引きを示しています。

The below drawing shows the left to right opening type.

単位 : mm
Units: mm



施工手順 INSTALLATION

本図では左引きを例に説明をしています。
A left to right opening door is used as an example.

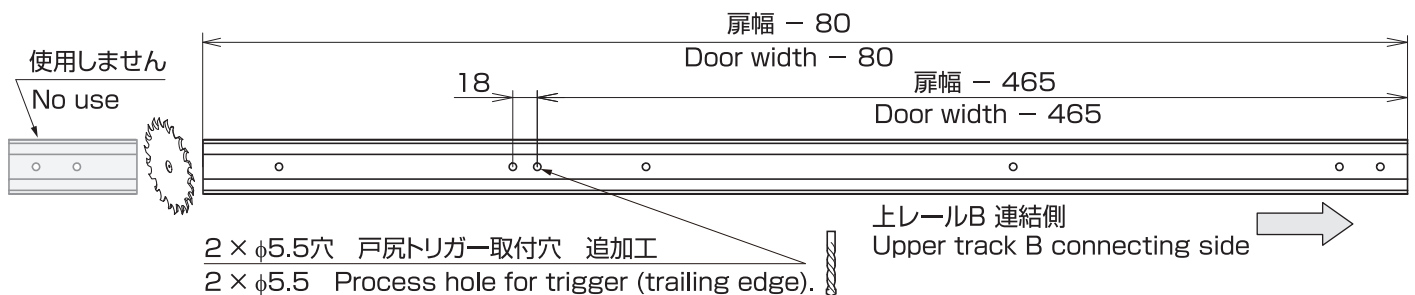
1 レールの切断・トリガー取付穴加工 Cutting Track and Hole Drilling on Upper Track

※ 扉幅が1200 mmの場合、レールの加工は不要です。
No need to process the track if its length is 1200 mm.

⚠ 注意 CAUTION

- ❗ レールの切断部が変形しないように補強材などを入れてレールを切断してください。
When cutting, reinforce the track to prevent deformation at the cut section.
- 🚫 上レールBは加工しないでください。
Do not process upper track B.

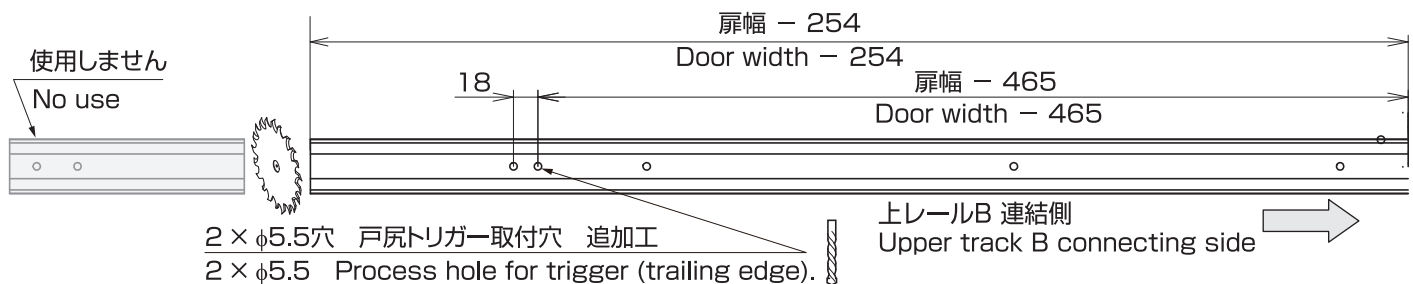
■ ②上レールA(戸先用) Upper track A (leading edge)



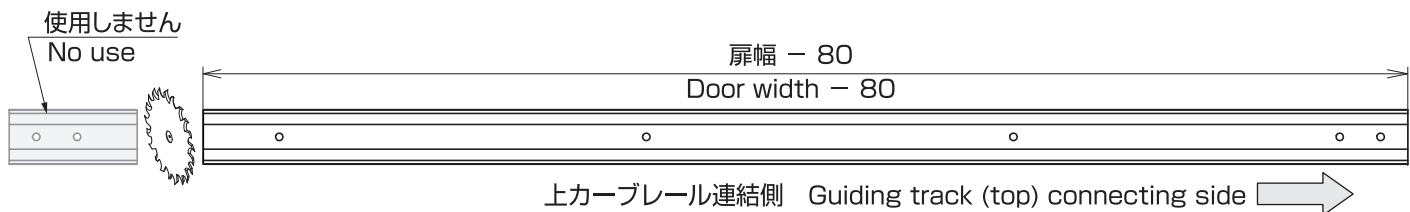
※3 枠開口幅が1675 ~ 1849 mmの場合
When frame opening width is 1675 - 1849 mm.

⚠ 注意 CAUTION

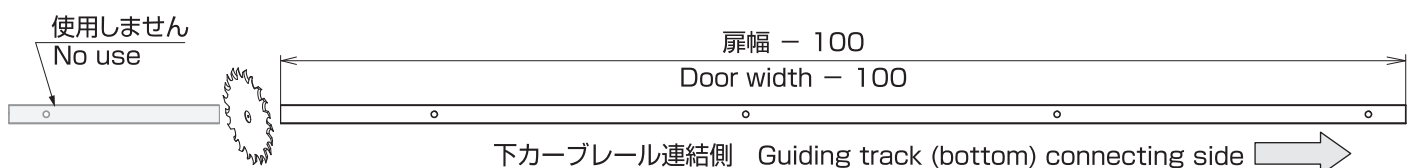
- ❗ 上レールA (戸尻用) とカット後の長さが異なるため、取付けを間違えないように注意してください。
In this case, the track length for the leading edge will be different from the length of the trailing edge. So, please do not misplace the tracks.



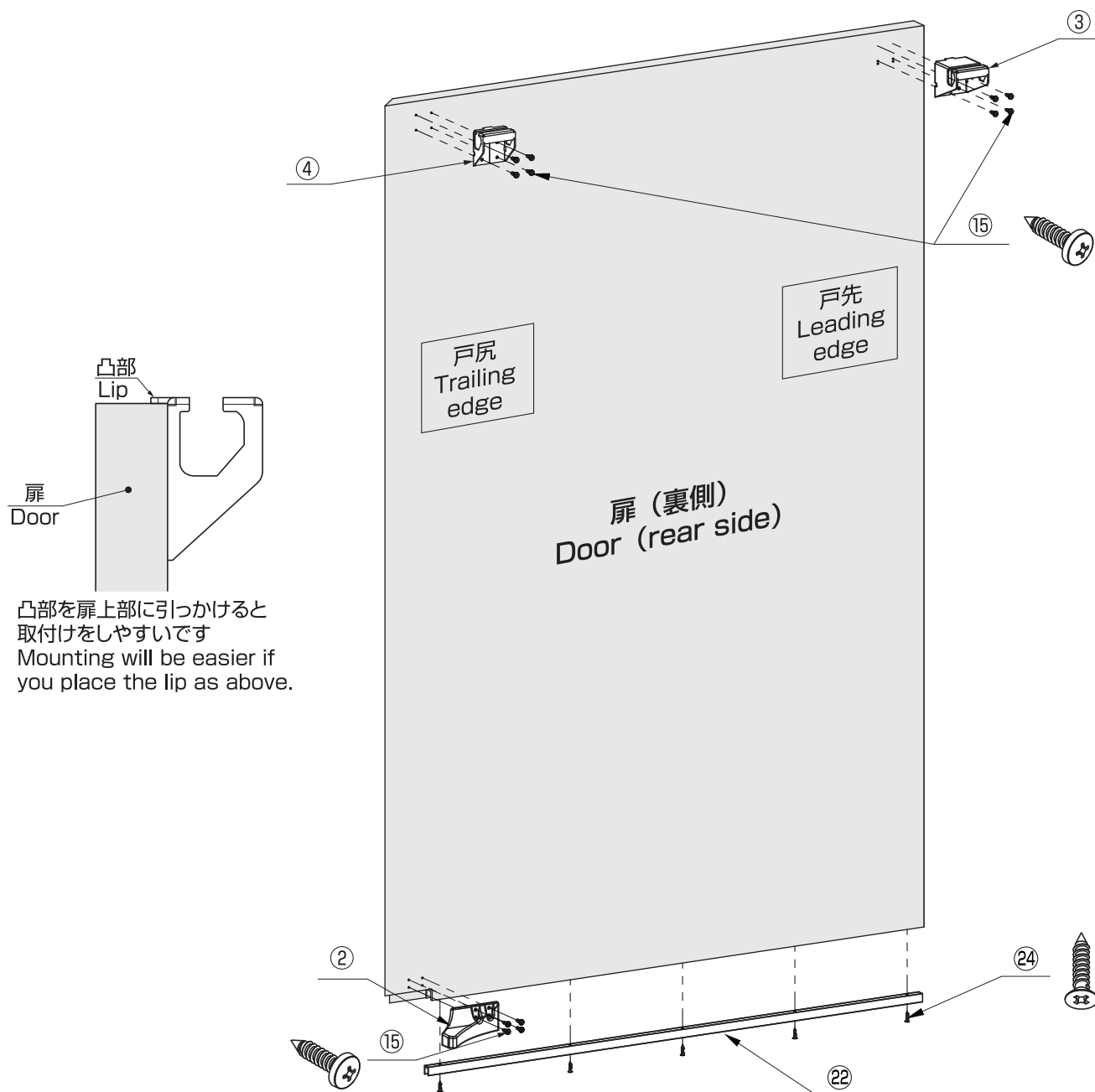
■ ②上レールA(戸尻用) Upper track A (trailing edge)



■ ②下ガイドレール Bottom track



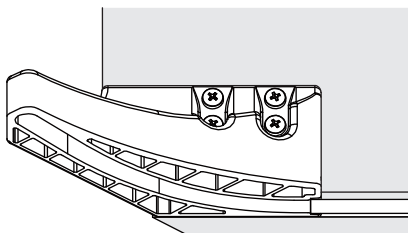
2 扉への部品取付け Mounting parts on the Door



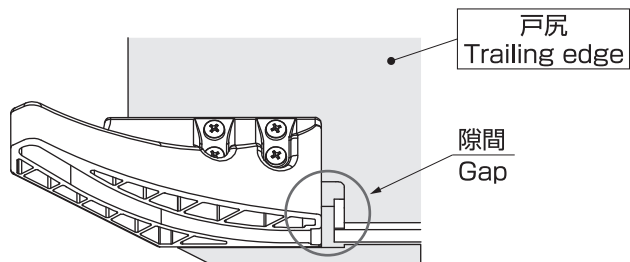
⚠ 注意 CAUTION

- ❗ 下カーブレールと下ガイドレールの継ぎ目に隙間ができないように取付けてください。
Leave no gap on the connecting part.

OK



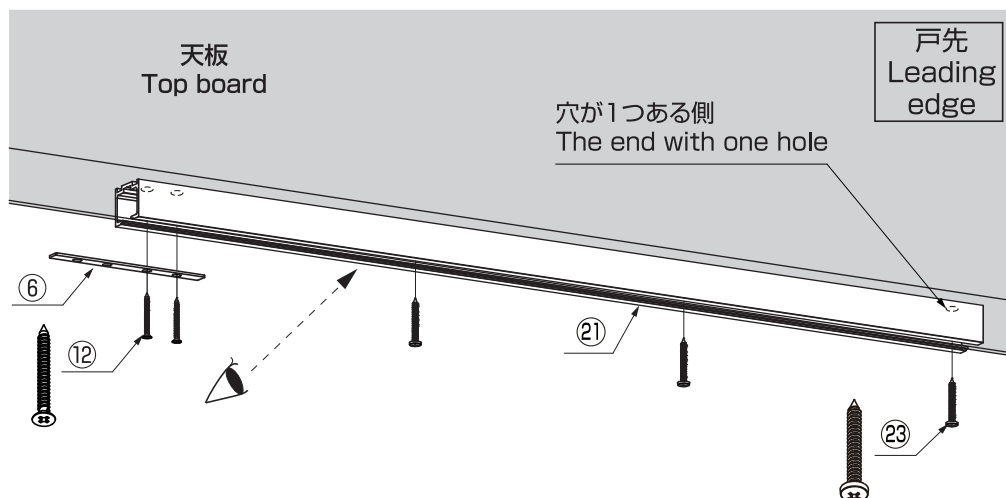
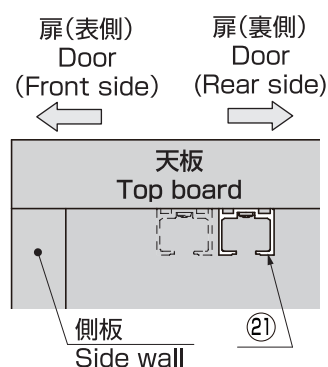
×



3 上レールB、連結プレートの取付け Mounting of Upper Track B and Connecting Plate

⚠ 注意 CAUTION

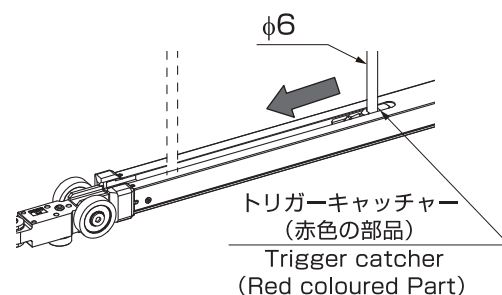
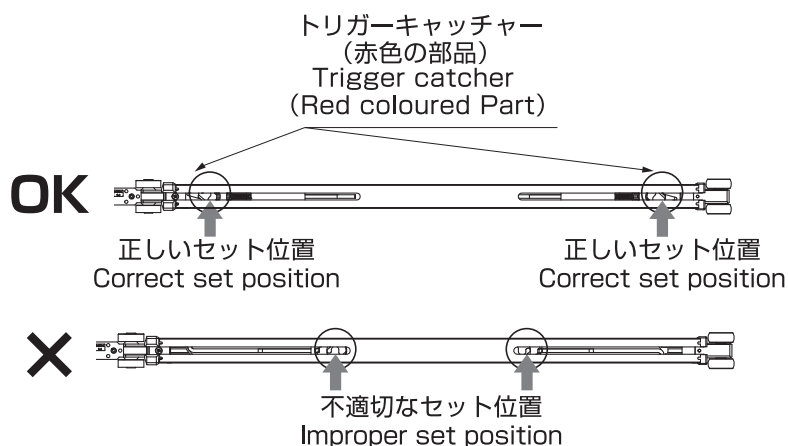
- ❗ 上レール内の、ごみやアルミの切粉などはきれいに取り除いてください。
Remove any dirt or aluminum chips from the track.



4 戸先ダンパーユニットを取付ける前の確認 Verification Before Installing the Soft Closer

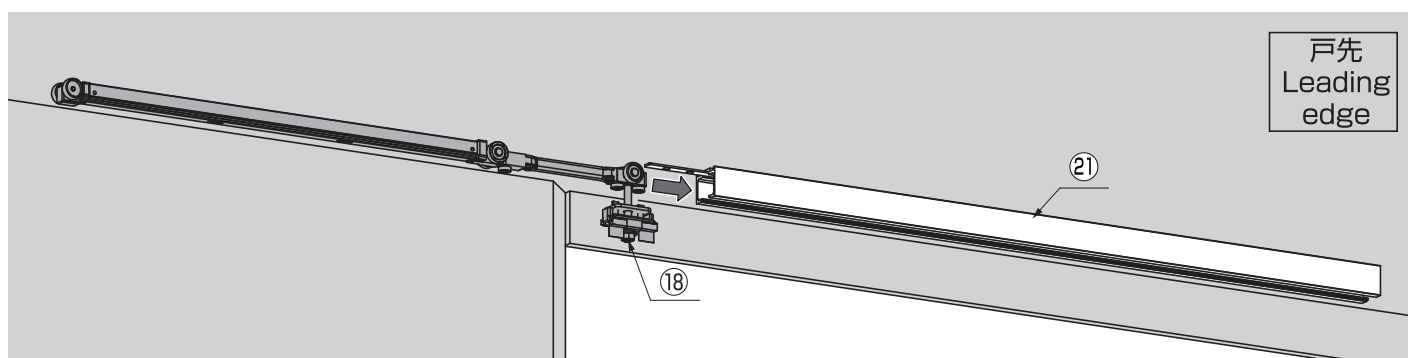
⚠ 注意 CAUTION

- ⚠ 確認しないで取付けた場合、扉が引き込まれない故障の原因になります。
Without verification the self closing feature may fail.



位置が正しくない場合 φ6 の硬い丸棒等でトリガーキャッチャーを引っ掛けて正しいセット位置に戻す。
If the trigger position is wrong, pull back the trigger catcher to the correct position using a 6mm diameter round bar.

5 戸先ダンパーユニットを上レールBに入れる Inserting Soft Closer into Upper Track B

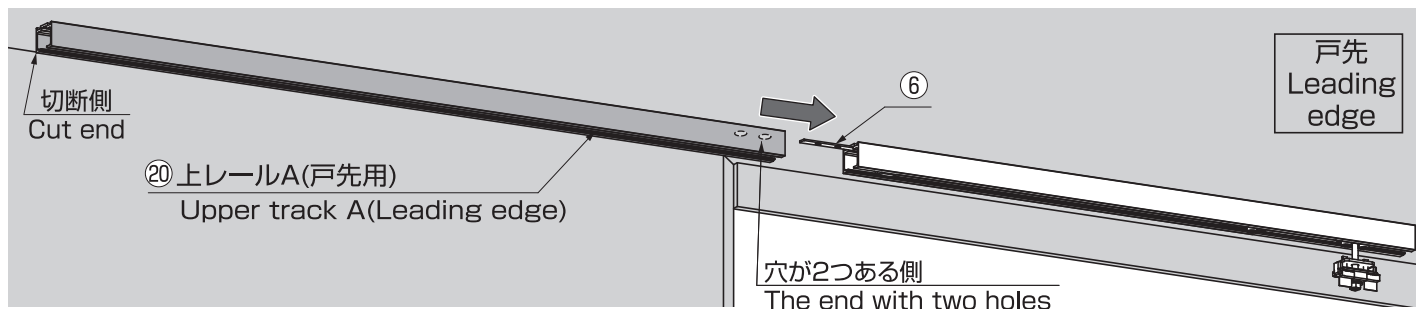


6 上レールAの取付け Mounting of Upper Track A

■ ②①上レールA(戸先用) Upper track A (leading edge)

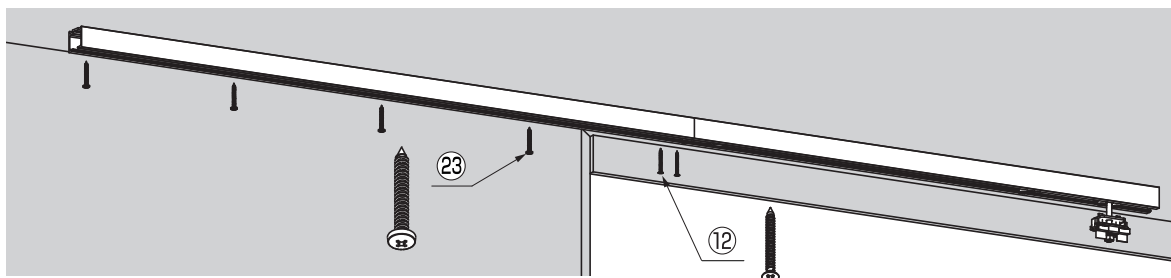
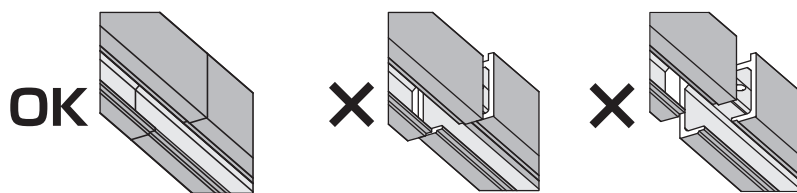
1 ⚠ 注意 CAUTION

- ❗ 上レール内の、ごみやアルミの切粉などはきれいに取り除いてください。
Remove any dirt or aluminum chips from the track.
- ❗ 切断側を戸尻側に向けて取付けてください。
Face the cut end towards the trailing edge.



2 ⚠ 注意 CAUTION

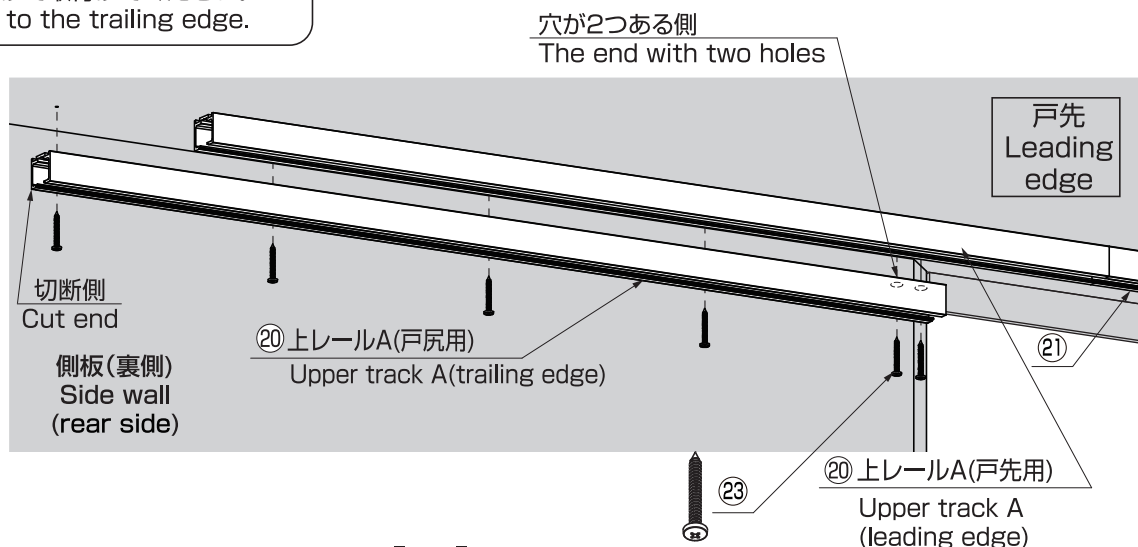
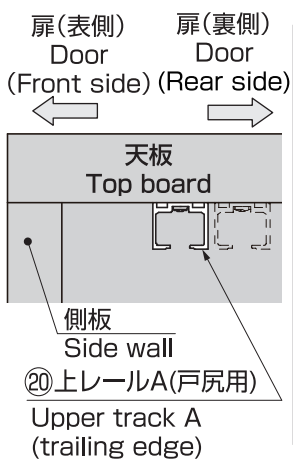
- ❗ ねじで固定するまで上レールから手を離さないでください。
Keep holding the track until screwing is finished.
- ❗ 上レールの継ぎ目に隙間やずれがないようにしてください。
また段差ができないようにねじをしっかりと締めこんでください。
Be careful not to misalign the tracks.
Tighten the screws firmly to leave no gap.



■ ②①上レールA(戸尻用) Upper track A (trailing edge)

⚠ 注意 CAUTION

- ❗ 切断側を戸尻側に向けて取付けてください。
Face the cut end to the trailing edge.

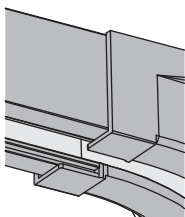


7 上カーブレールの取付け Mounting of Guiding Track (top)

1 ⚠ 注意 CAUTION

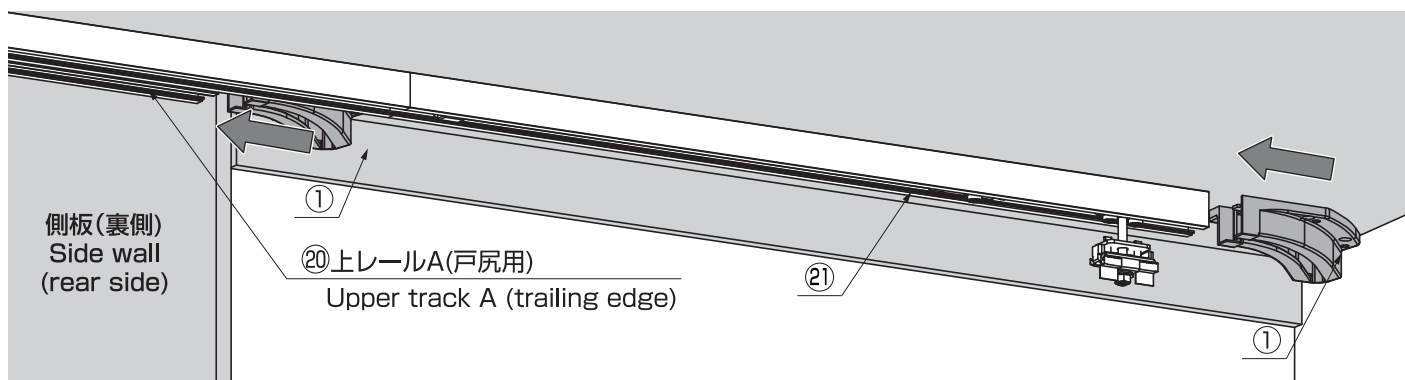
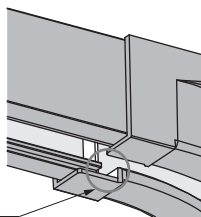
- ① レールの継ぎ目に隙間やずれがないようにしてください。
また段差ができないようにしっかりとねじを締めこんでください。
Be careful not to misalign the tracks.
Tighten the screws firmly to leave no gap.

OK

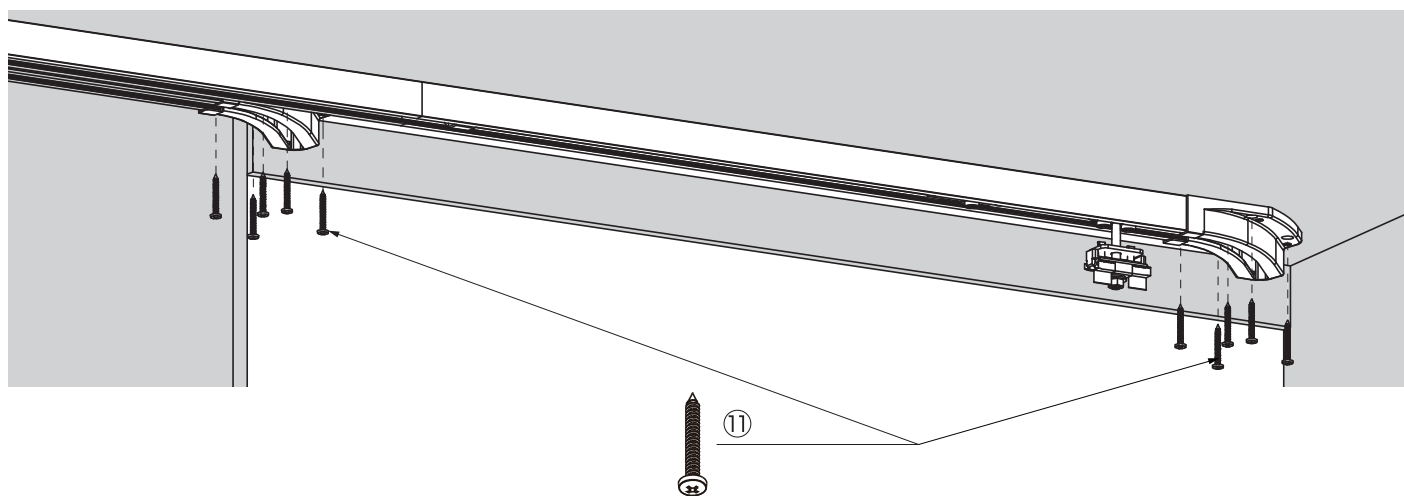


×

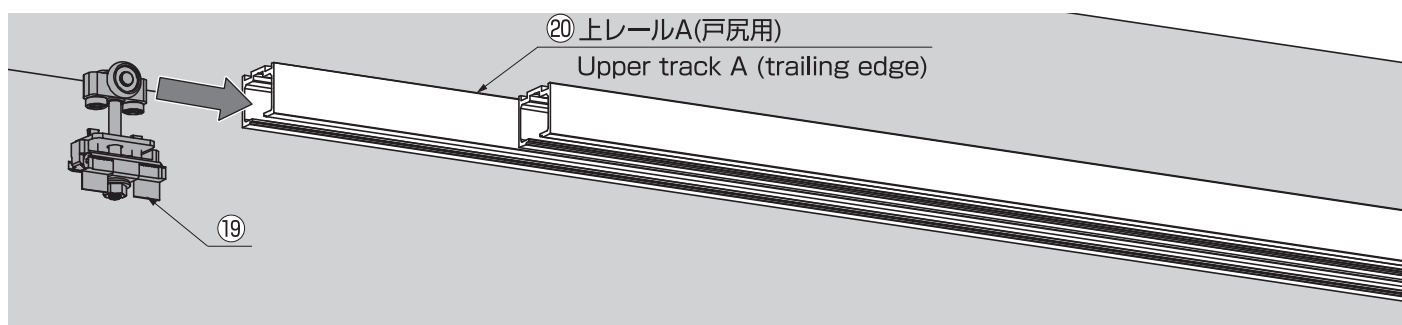
隙間
Gap



2



8 戸尻ローラーユニットを上レールA (戸尻用) に入れる Inserting Upper Roller into the Upper Track A (trailing edge)

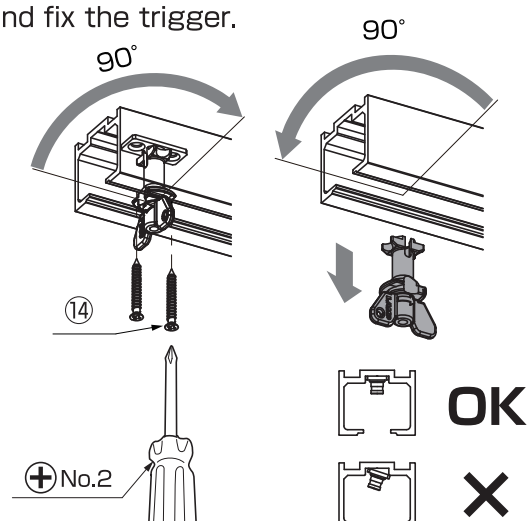
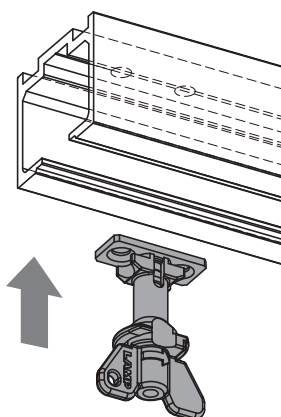
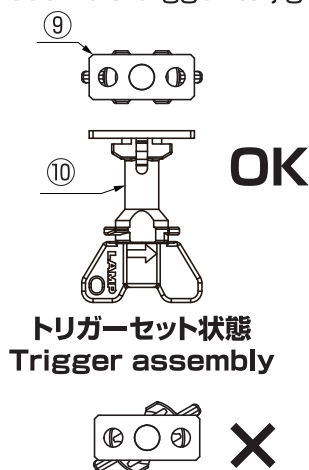


9 トリガーの取付け Mounting of the Trigger

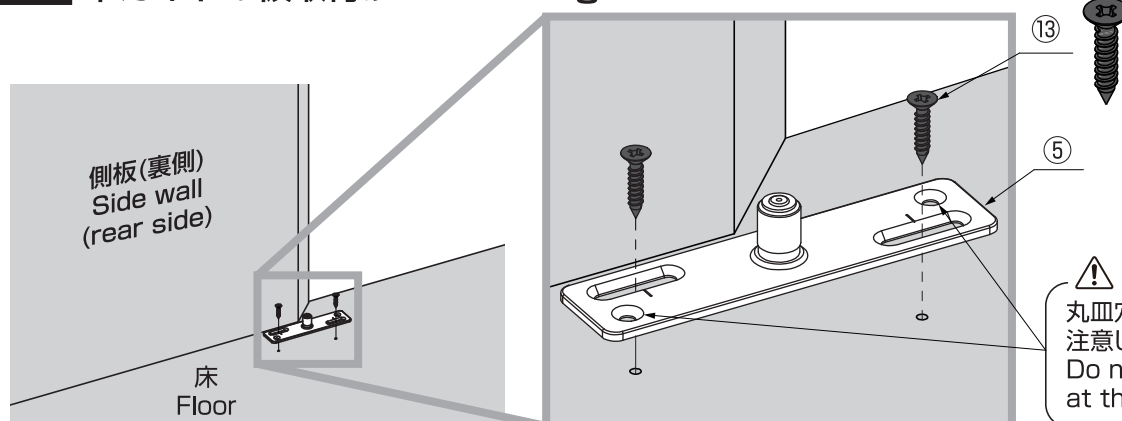
トリガーを上レールA(戸先用)⑳、上レールB㉑の取付穴にねじで固定する。

Mount the triggers on the upper track A (leading edge) and Upper track B.

- 1 トリガーを取付治具にセット。
Assemble trigger to jig.
- 2 トリガーを取付穴に合わせる。
Align trigger with the holes.
- 3 治具を90度回し、トリガーを取り付ける。
Turn the jig 90° and fix the trigger.
- 4 治具を外す。
Remove the jig.



10 下ガイドの仮取付け Mounting of the Bottom Guide

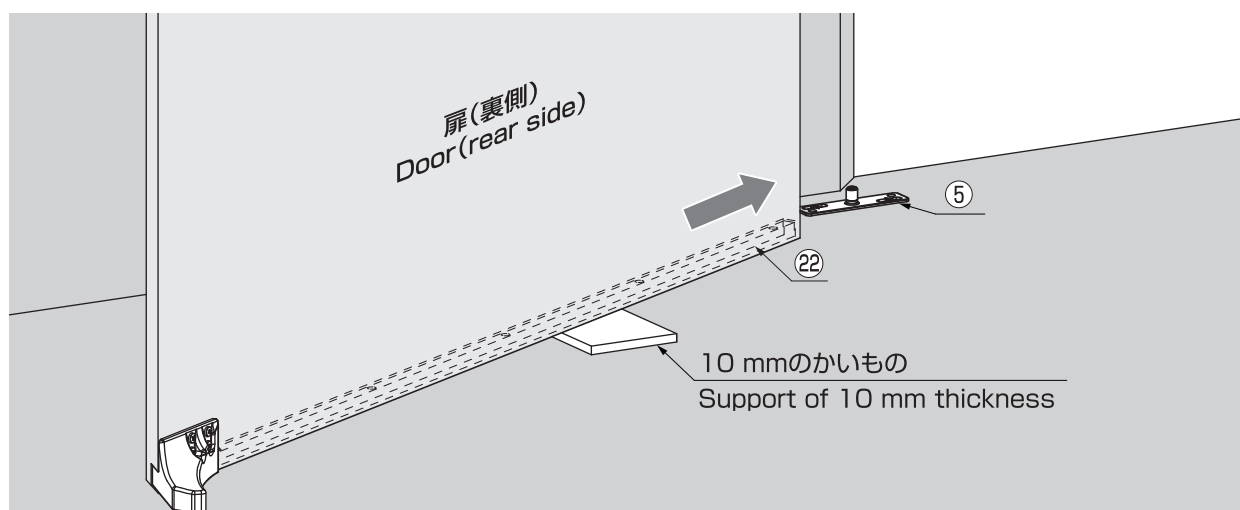


⚠ 注意 CAUTION

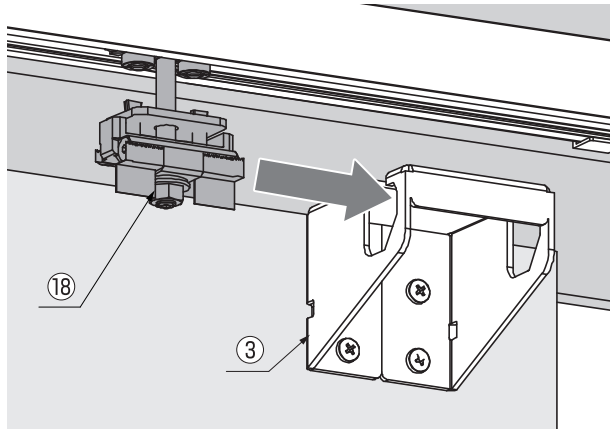
丸皿穴部にはねじこまないよう
注意してください。
Do not fix the round holes
at this stage.

11 扉の吊込み Hanging Door

- 1 扉下部をかいものに乗せて、下ガイドの凸部に下ガイドレールの溝部を差込む
Put the door on the support, then place the groove of the bottom track on the protruding part of the floor guide.

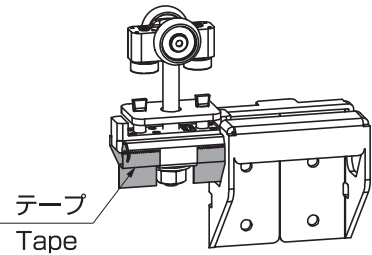


② 戸先ダンパーユニットを戸先アップブラケットへ差込む
Slide the Soft Closer (leading edge) into the Bracket (leading edge)

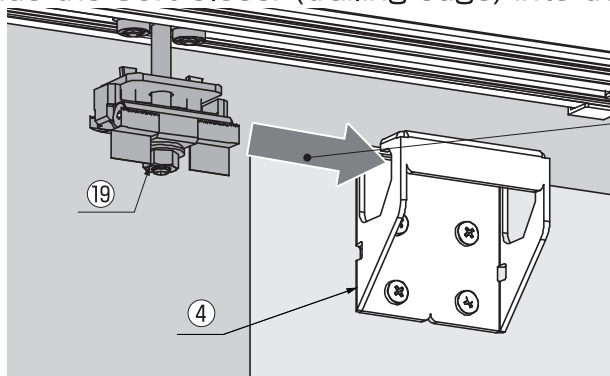


⚠ 注意 CAUTION

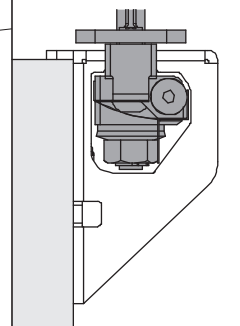
- ❗ 差し込む前にテープを剥がさないようにしてください。
アップブラケットへ差し込みづらくなります。
Do not remove the tape before inserting,
since it makes the work difficult.



戸尻ローラーユニットを戸尻アップブラケットへ差込む
Slide the Soft Closer (trailing edge) into the Bracket (trailing edge)



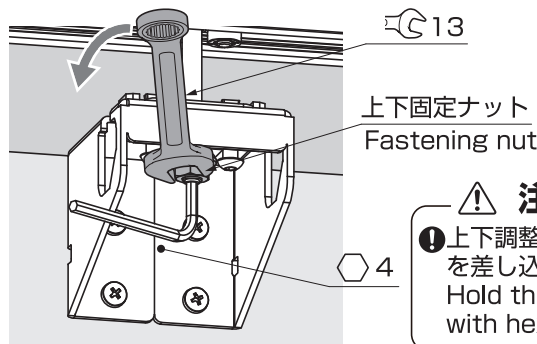
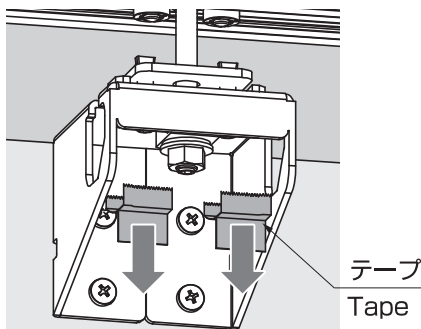
差し込みイメージ
Side view



③ 吊込み Hanging

下図は戸先ダンパーユニット⑱を示していますが、戸尻ローラーユニット⑲も同様の手順で吊り込んでください。
The figures show the procedure for the leading edge ⑱. The procedure for the trailing edge ⑲ will be the same.

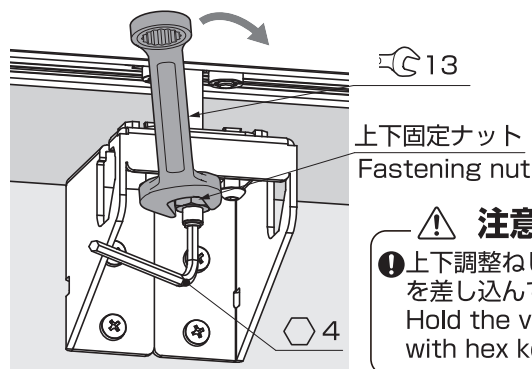
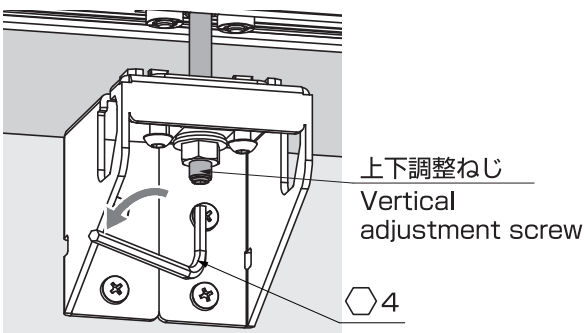
- (1) テープを剥がす。
Remove the tapes.
- (2) 上下固定ナットを1回転緩める。
Loosen the fastening nut for 360°.



⚠ 注意 CAUTION

- ❗ 上下調整ねじが回らないよう六角レンチを差し込んで押さえる。
Hold the vertical adjustment screw with hex key.

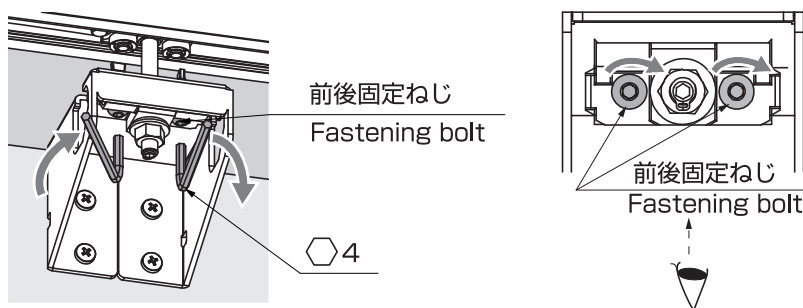
- (3) 上下調整ねじを回して、扉をかいものより浮かせる。(4) 上下固定ナットを締める。
Turn the screw to raise the door from the support. Tighten the fastening nut



⚠ 注意 CAUTION

- ❗ 上下調整ねじが回らないよう六角レンチを差し込んで押さえる。
Hold the vertical adjustment screw with hex key.

- (5) 前後固定ねじを締める。
Tighten the fastening bolt

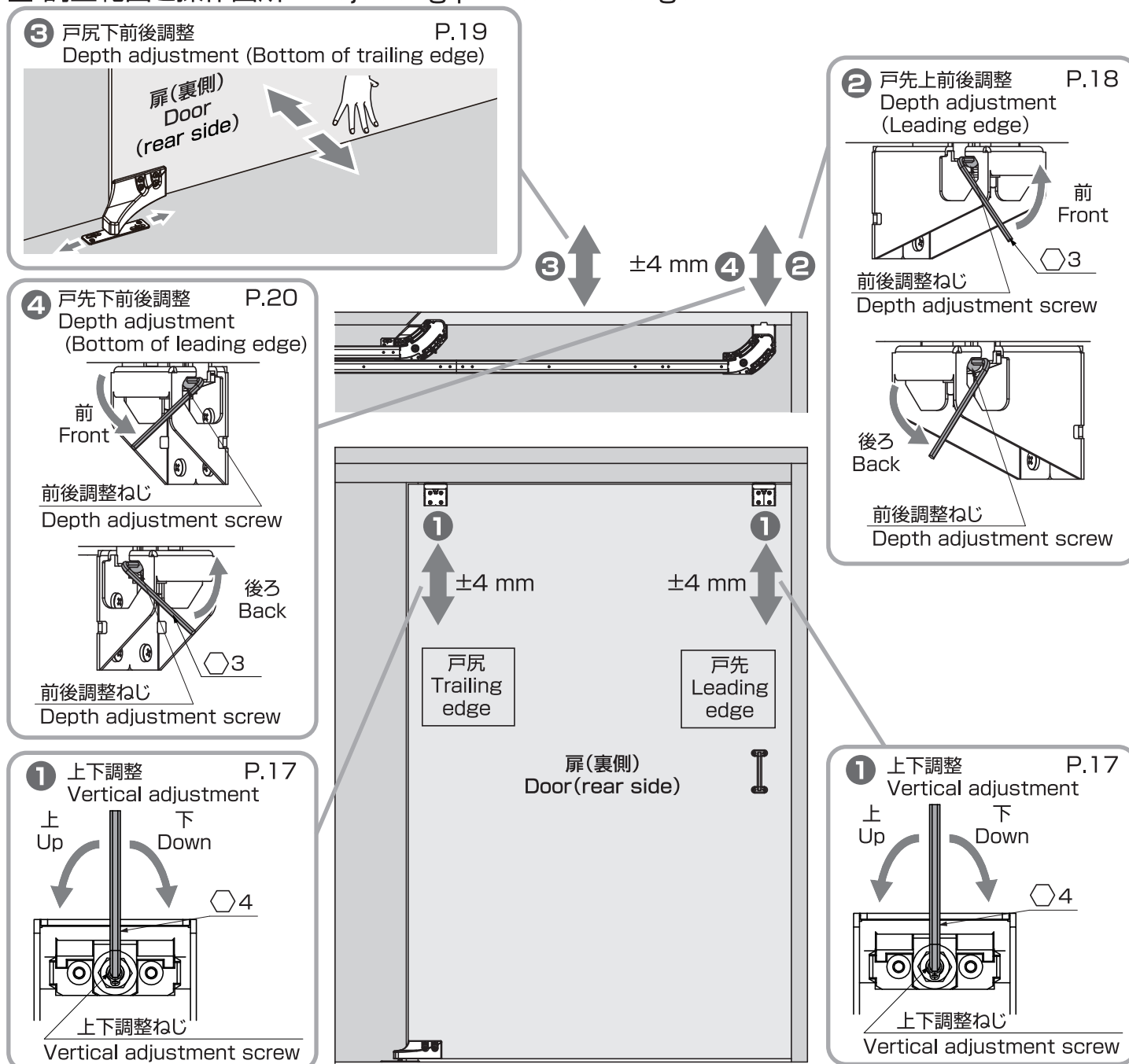


12 扉位置調整 Door Adjustments

⚠ 注意 CAUTION

- ❗ 調整中は調整位置がずれないように、扉をゆっくりと操作してください。
Move door slowly so as not to go out of tune.
- ❗ 位置調整は手順通りに実施するようにしてください。
Be sure to make adjustments in the orders of following procedure.
- ⚠ 調整に必要な操作は扉の裏側から行いますが、表から扉の位置を確認する必要があるため、2人で作業してください。
We recommend that the adjustment be made by two people, since the door position needs to be checked from outside.

■ 調整範囲と操作箇所 Adjusting points and ranges



■ 調整前の準備 Preparations for adjustments

下図は戸先ダンパーユニット⑱を示していますが、戸尻ローラーユニット⑲も同様の手順で実施してください。

The below figures show the bracket for the leading edge.

The procedure for the trailing edge will be the same.

(1) 扉を閉める。

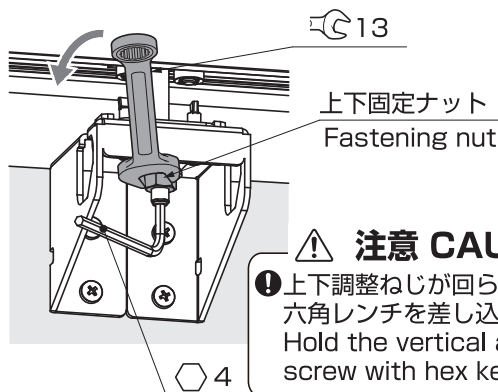
Close the door.

(2) 上下固定ナットを1回転緩める。

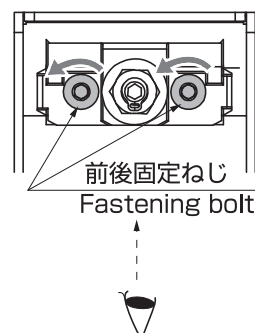
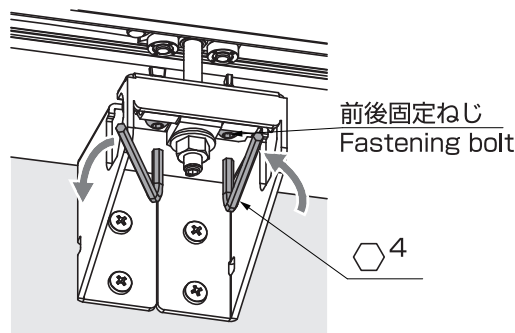
Loosen the fastening nut for 360°.

(3) 前後固定ねじを1回転緩める。

Loosen the fastening bolts for 360°.

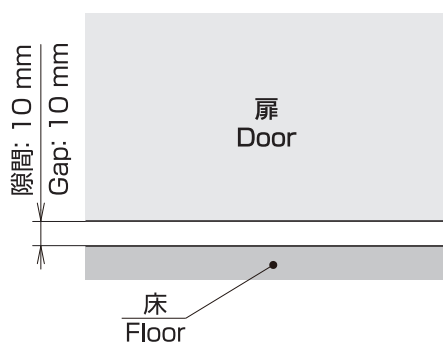


注意 CAUTION
 上下調整ねじが回らないよう六角レンチを差し込んで押さえる。
 Hold the vertical adjustment screw with hex key.



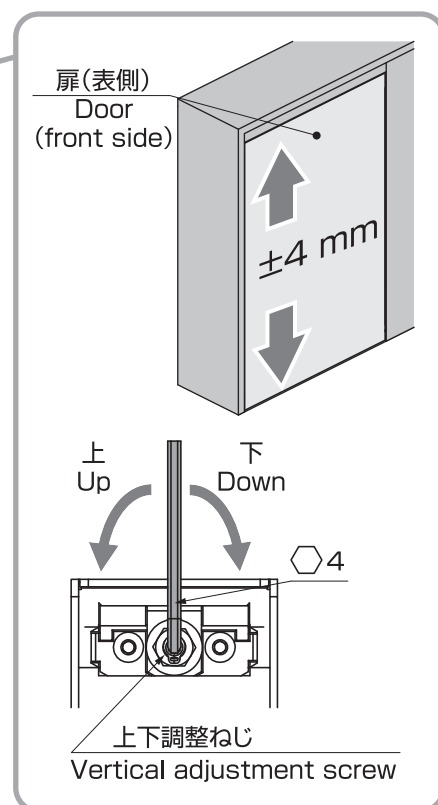
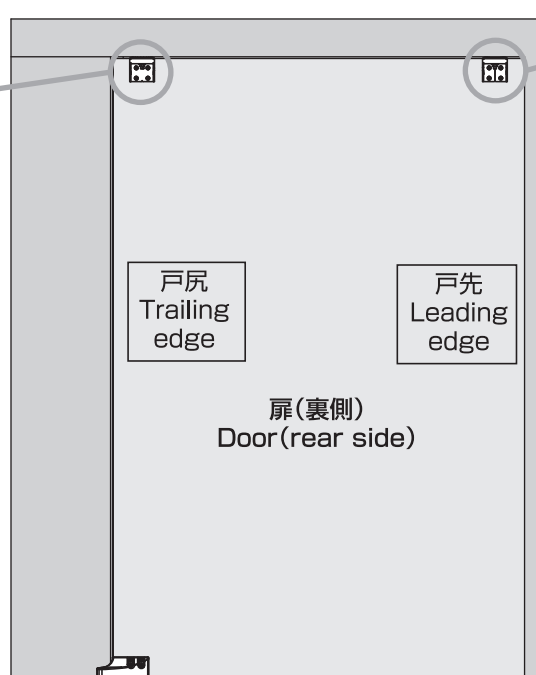
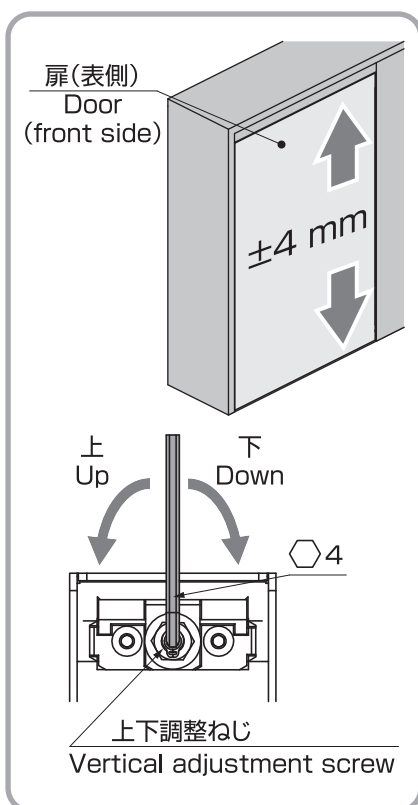
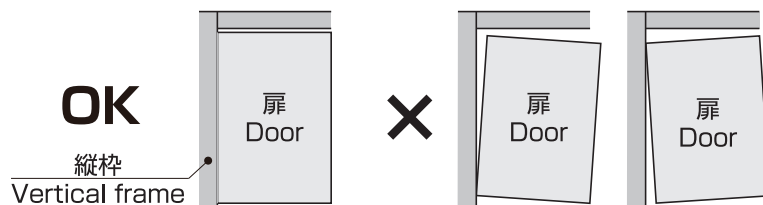
■ 調整手順 Adjustments procedure

① 上下調整 Vertical adjustment

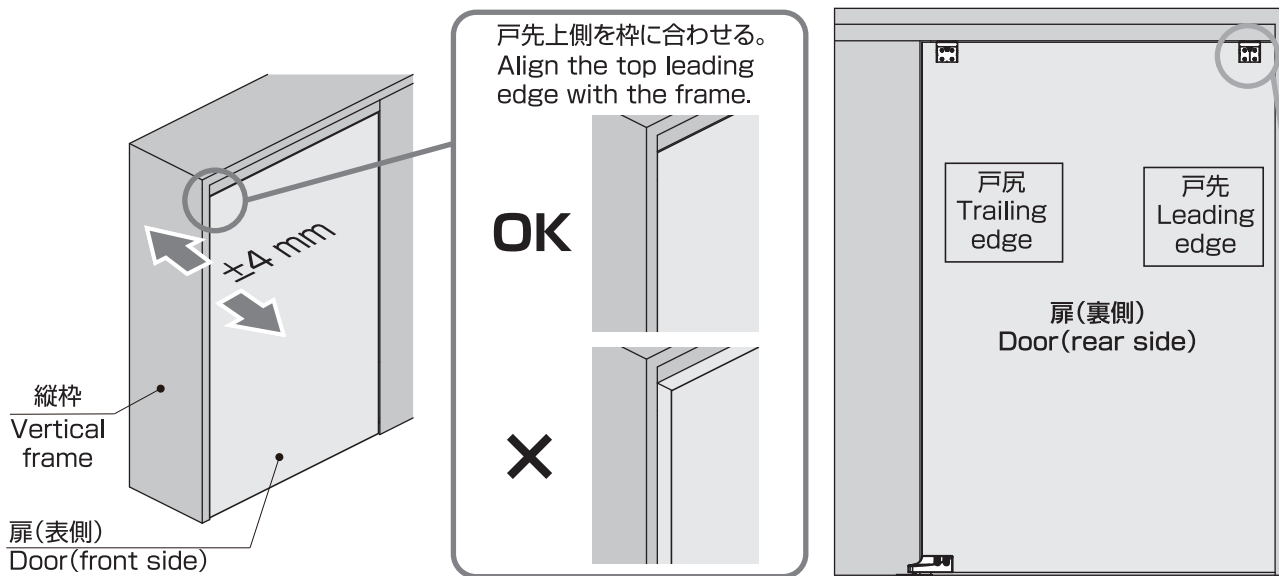


注意 CAUTION

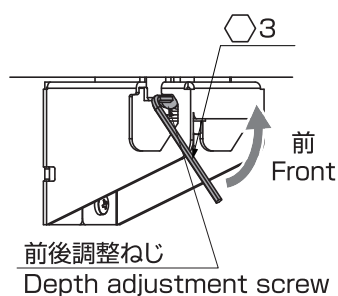
閉じた時に扉の戸先側が縦枠に上下で突き当たるようにしてください。
 The top end and the bottom end of the door should reach the vertical frame in the same time.



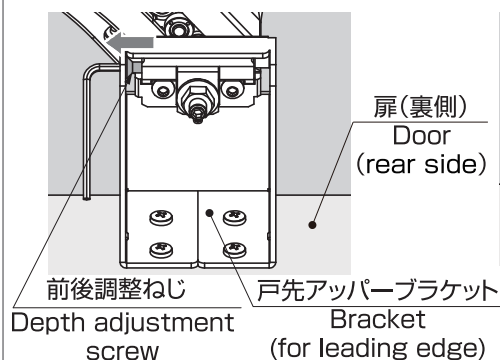
② 戸先上前後調整 Depth adjustment (Top of leading edge)



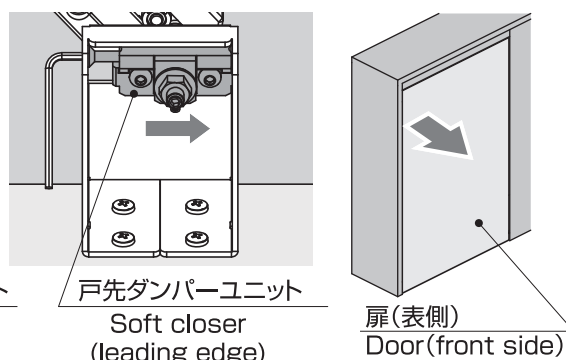
前へ調整 Move forward



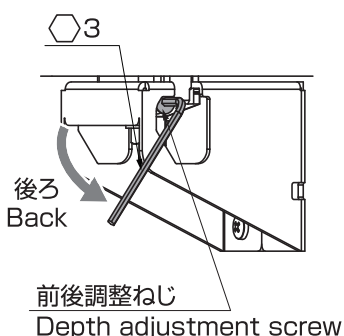
- (1) 前後調整ねじを回し、戸先アップー
ブラケットに突き当てる。
Turn the adjustment screw until
it hits the bracket (for leading
edge).



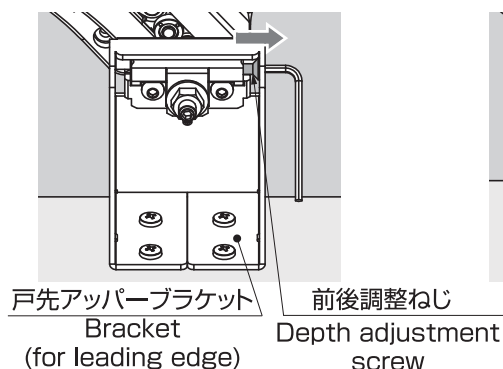
- (2) 前後調整ねじを回して戸先ダンパーユニットを
右に動かし、扉を前に調整する。
To move the door forward, turn the depth
adjustment screw and move the soft
closer (leading edge) to the right.



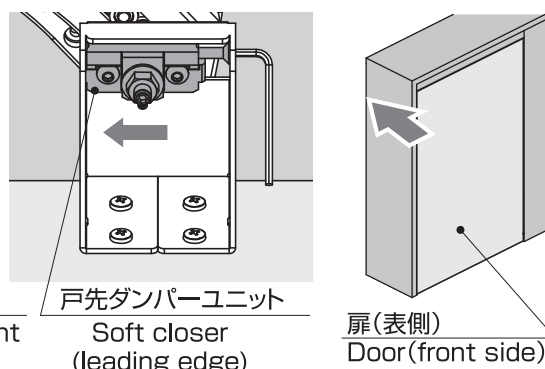
後ろへ調整 Move backward



- (1) 前後調整ねじを回し、戸先アップー
ブラケットに突き当てる。
Turn the adjustment screw until
it hits the bracket (for leading
edge).

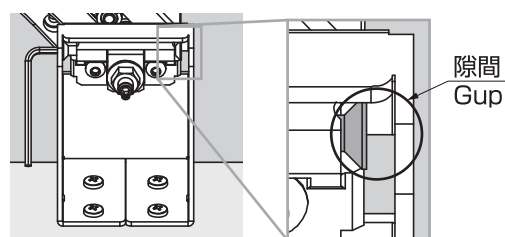


- (2) 前後調整ねじを回して戸先ダンパーユニットを
左に動かし、扉を後ろに調整する。
To move the door backward, turn the depth
adjustment screw and move the soft
closer (leading edge) to the left.

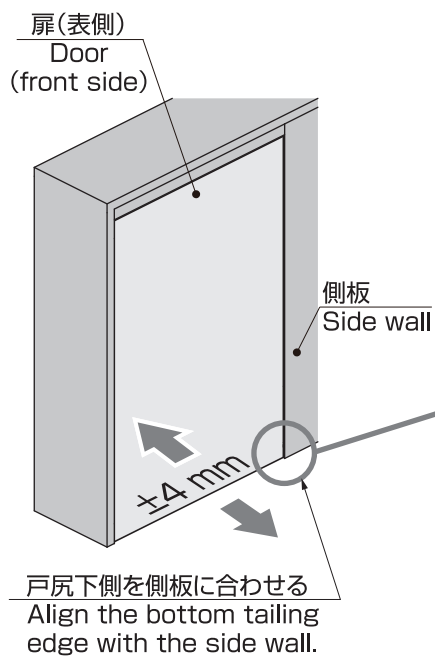


再調整する場合 When readjusting

再調整したい方向の前後調整ねじと反対側の前後調整ねじを逆に回してアップー
ブラケットとの隙間を設けてから、前後調整するようにしてください。
First, turn the screw opposite of the side to be adjusted and create a
space for adjustment, then turn the screw to adjust forward or
backward.



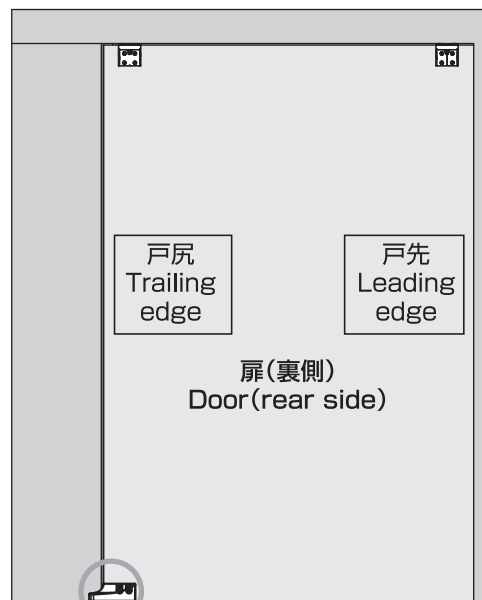
③ 戸尻下前後調整 Depth adjustment (Bottom of trailing edge)



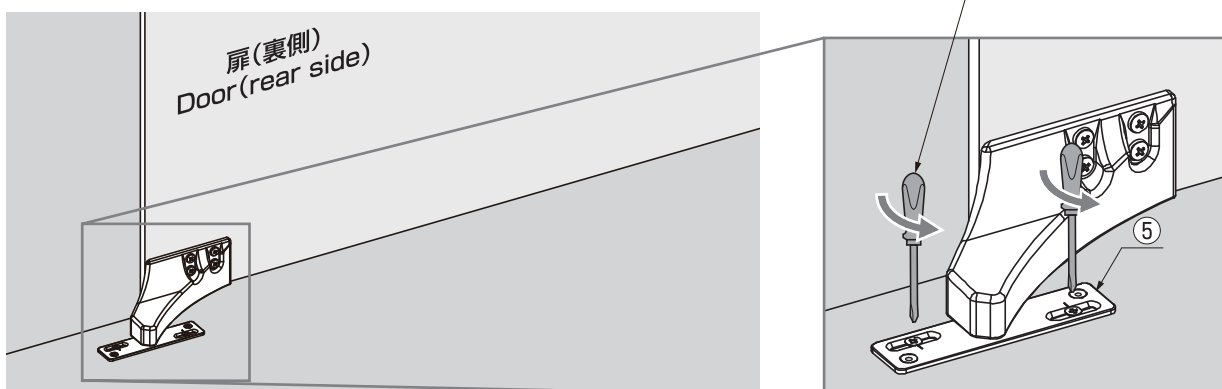
戸尻下側を側板に合わせる。
Align the bottom trailing edge with the side wall.

OK

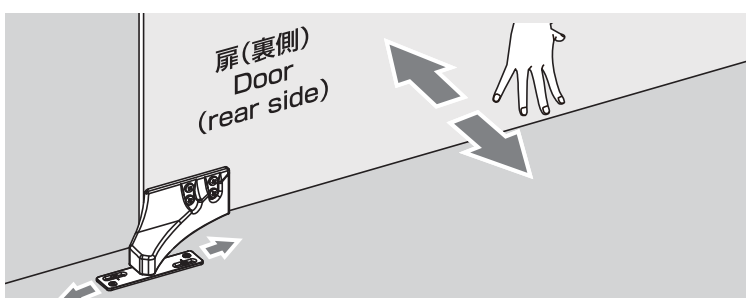
X



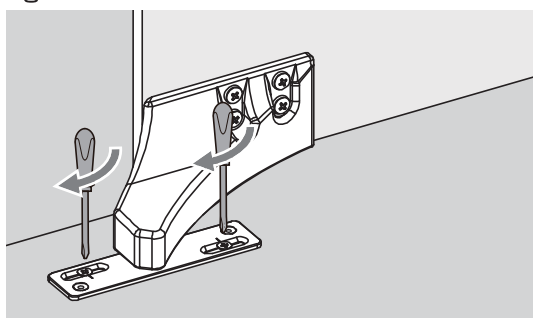
- (1) 取付ねじを緩める。
Loosen the screws.



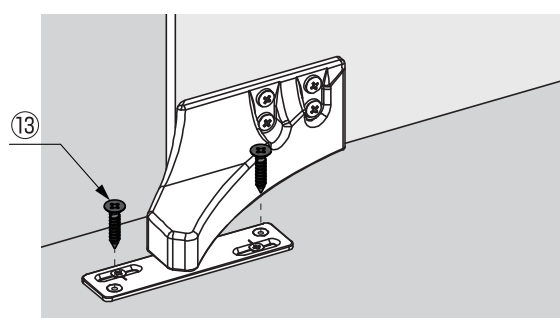
- (2) 扉の裏側を手で押して位置を調整する。
Push the door and make it flash with the side wall.



- (3) 取付ねじを締める。
Tighten the screws.



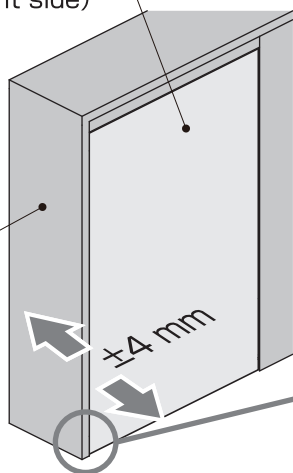
- (4) 残りの丸穴2ヶ所をねじ止めする。
Fasten the rest two holes with screws.



④ 戸先下前後調整 Depth adjustment (Bottom of leading edge)

扉(表側)
Door(front side)

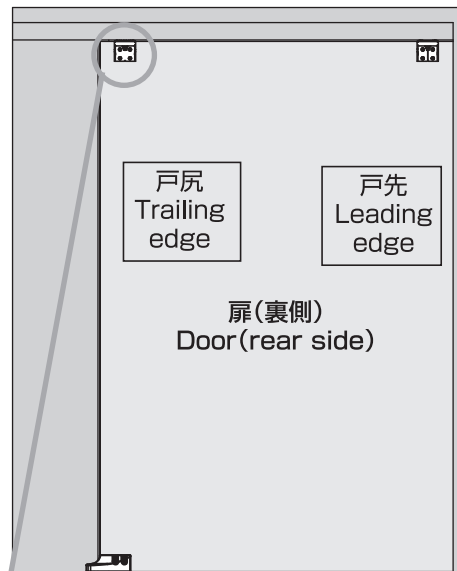
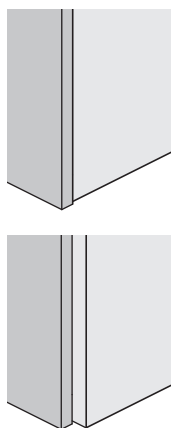
縦枠
Vertical frame



戸先下側を枠に合わせる。
Align the bottom leading edge with the frame.

OK

X



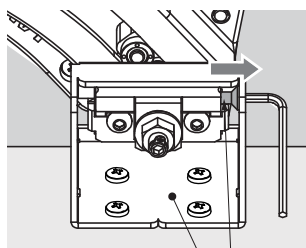
前へ調整
Move forward

3

前
Front

前後調整ねじ
Depth adjustment screw

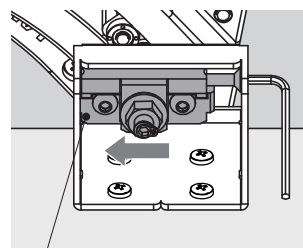
(1) 前後調整ねじを回し、戸尻アップー
ブラケットに突き当てる。
Turn the adjustment screw until
it hits the bracket (for trailing edge).



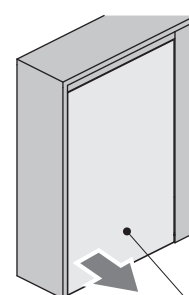
戸尻アップー
ブラケット
(for trailing edge)

前後調整ねじ
Depth adjustment screw

(2) 前後調整ねじを回して戸尻ローラーユニットを
左に動かし、扉を前に調整する。
To move the door forward, turn the depth
adjustment screw and move the soft
closer (trailing edge) to the left.



戸尻ローラーユニット
Door roller
(trailing edge)



扉(表側)
Door(front side)

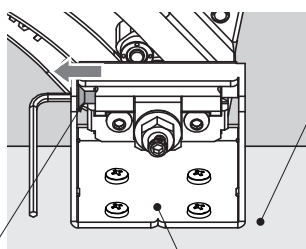
後ろへ調整
Move backward

3

後ろ
Back

前後調整ねじ
Depth adjustment screw

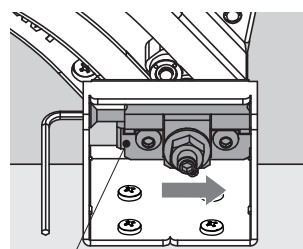
(1) 前後調整ねじを回し、戸尻アップー
ブラケットに突き当てる。
Turn the adjustment screw until
it hits the bracket (for trailing edge).



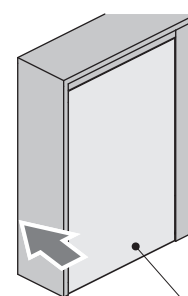
前後調整ねじ
Depth adjustment screw

戸尻アップー
ブラケット
(for trailing edge)

(2) 前後調整ねじを回して戸尻ローラーユニットを
右に動かし、扉を後ろに調整する。
To move the door backward, turn the depth
adjustment screw and move the soft
closer (trailing edge) to the right.



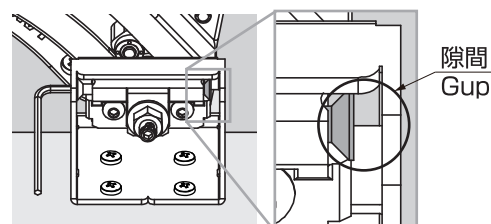
戸尻ローラーユニット
Door roller
(trailing edge)



扉(表側)
Door(front side)

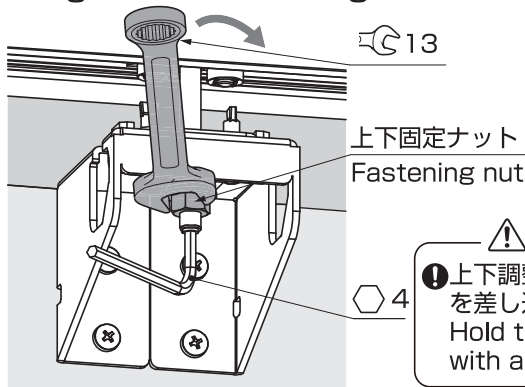
再調整する場合
When readjusting

再調整したい方向の前後調整ねじと反対側の前後調整ねじを逆に回してアップー
ブラケットとの隙間を設けてから、前後調整するようにしてください。
First, turn the screw opposite of the side to be adjusted and create
a space for adjustment, then turn the screw to adjust forward or
backward.



※ 正しく調整できない場合、扉の反りや部品の取付不良がないか、確認してください。
If the adjustment cannot be done completely, check if the door is warped, or check the parts mounting positions are correct.

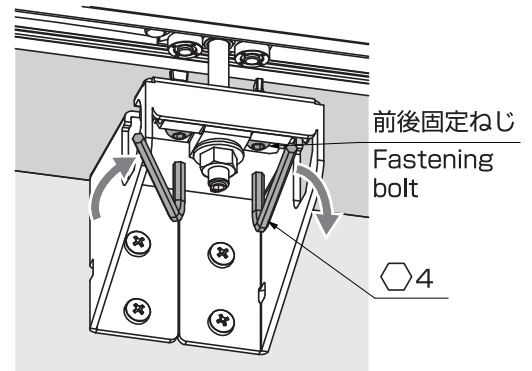
- ⑤ 調整が終わったら、上下固定ナットを締める。
Tighten the fastening nut after the adjustment.



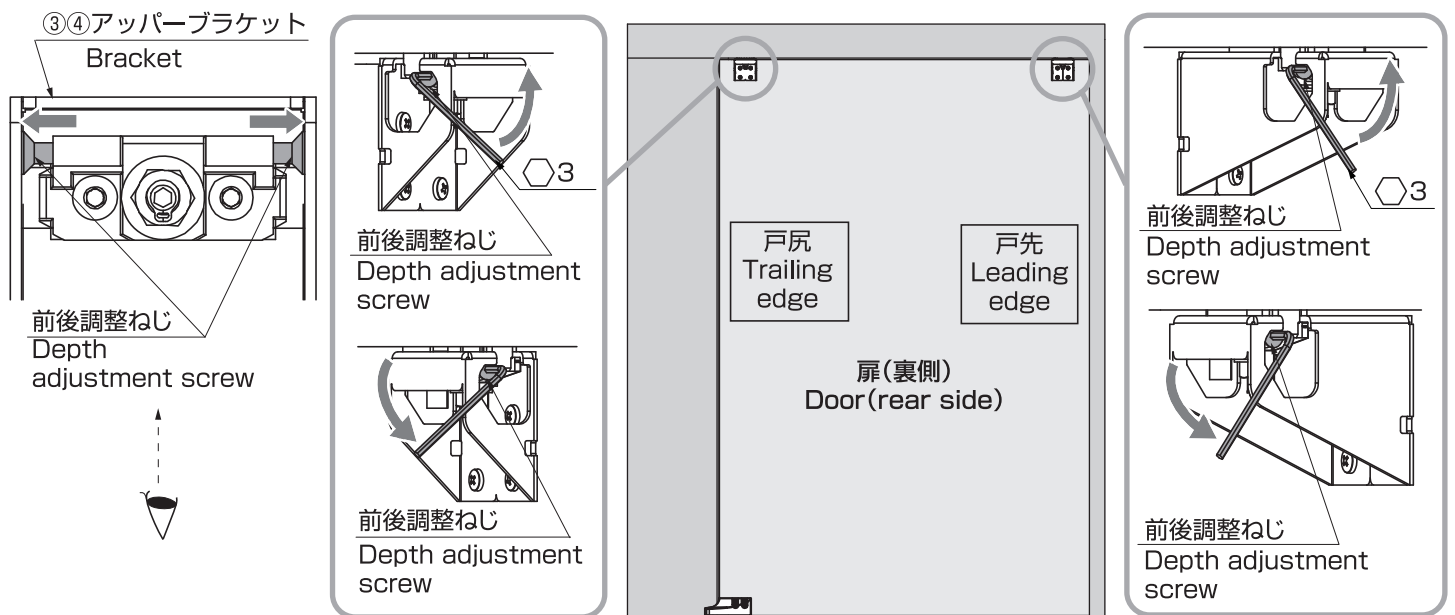
注意 CAUTION

- ① 上下調整ねじが回らないよう六角レンチを差し込んで押さえる。
Hold the vertical adjustment screw with allen key.

- ⑥ 前後固定ねじを締める。
Tighten the fastening bolts.

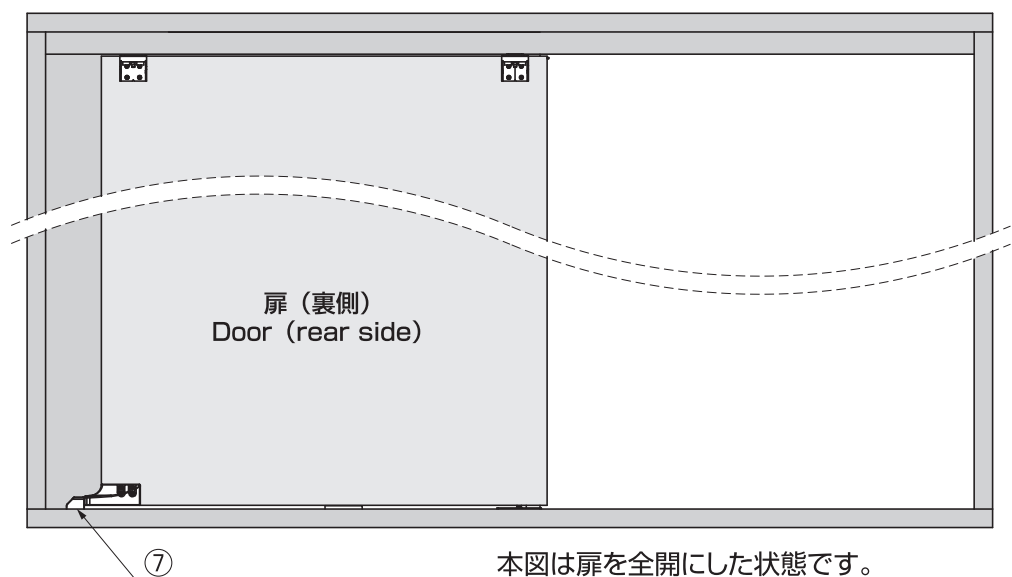
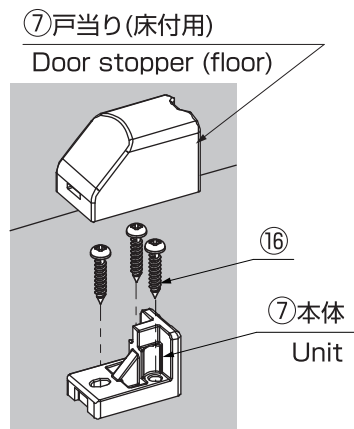


- ⑦ 前後調整ねじをアッパーブラケット③④に押し当てる。
Press the heads of Depth adjustment screws to the bracket ③④.



- ⑧ テスト動作後、ねじやナットに緩みがないか確認する。
Check the door movement, then check if there's any screw or nut loosened.

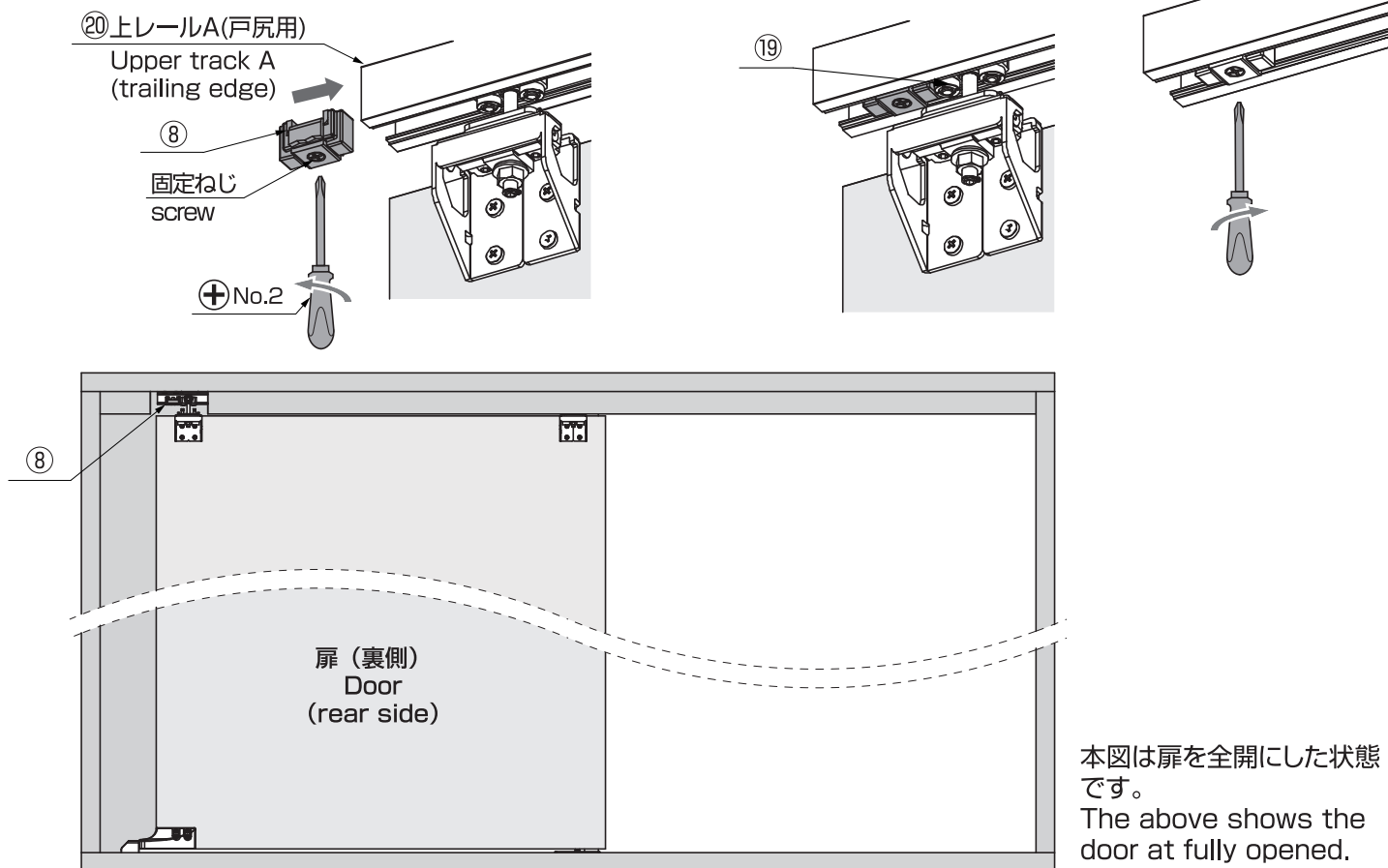
13 戸当り(床付用)の取付け Mounting of Door Stopper (Floor)



本図は扉を全開にした状態です。
The above shows the door at fully opened.

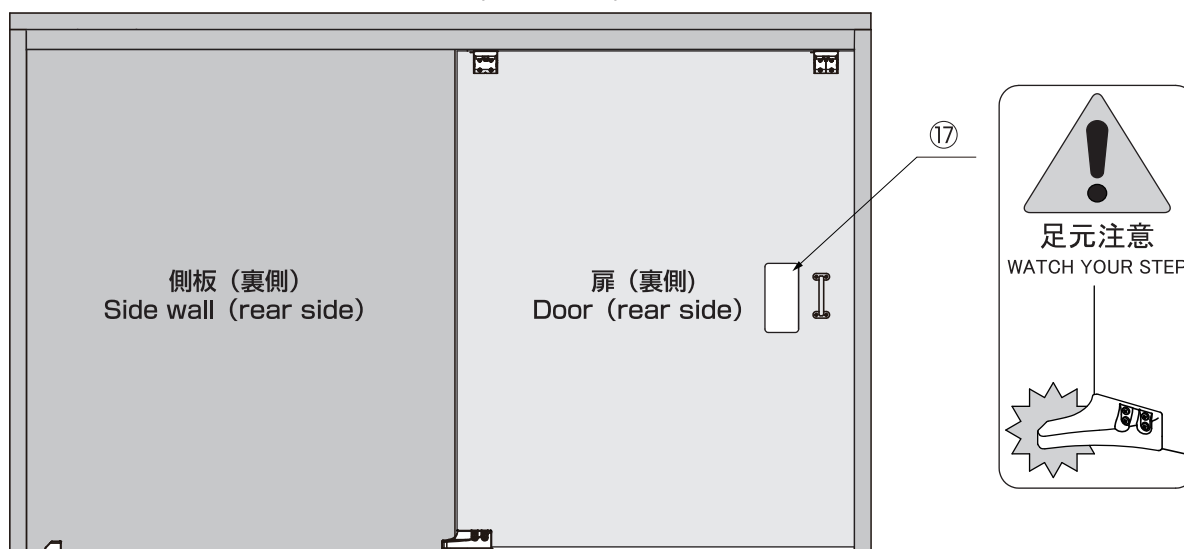
14 戸当り(上レール用)の取付け Fastening of Bumper Block

- ① 固定ねじを緩め、上レールA(戸尻用)に差し込む。
Loosen the screw, then insert the bumper block into the upper track A (trailing edge).
- ② 戸尻ローラーユニットに触れた位置で止める。
Slide the bumper block until it touches the door roller.
- ③ 固定ねじを締める。
Fasten the screw.



15 注意ラベル貼付け Pasting the Caution Sticker

注意ラベルを扉の目立つ場所に貼り付ける。
Paste the caution sticker to a prominent place on the door.



取付後の確認 Final verification	ねじの締め忘れ、取り付け忘れのないことを確認してください。 Verify that all screws are securely tightened, and verify that all screws have been used.
定期点検 PERIODICAL INSPECTION	・レール内を掃除してください。 Clean inside of track. ・扉の上下の隙間を確認し、必要に応じて調整してください。 Check upper and lower gaps between the door and frame. If necessary, adjust the gaps.

困った時の対応

症状	チェックポイント	対処方法
扉のソフトクローズが途中で止まってしまう	床面または下ガイドに扉下面がこすれていませんか。もしくは下ガイド天面と下ガイドレールがこすれていませんか。	レールを取り付けているねじに緩みがないことを確認した後に扉の高さを調整し、床面と扉下面との隙間が 10 mm になるようにしてください(手順 12 ① 参照)。
	レール取付側(室内側)の部屋が密室になっていませんか。	空気が逃げるように空気口を設けてください。
	上レール、上カーブレールが水平に取り付けてありますか。	水平器を利用して上レールと上カーブレールを水平に付け直してください。
	扉が側板とこすっていませんか。	扉を後ろに調整してください(手順 12 ③ 参照)。
扉がソフトクローズしない	トリガーが付いていますか。	トリガーを指定の位置に取り付けてください。
	扉を勢いよく開閉していませんか。	扉を勢いよく開閉することは、故障の原因になりますのでおやめください。
	トリガーキャッチャーの位置が変わってしまった可能性があります(上レールに組み込んだ状態では確認できません)。	扉と上レールを取り外し、手順 4 の確認をしてください。
扉の開閉時に異音が発生する	床面または下ガイドに扉下面がこすれていませんか。もしくは下ガイド天面と下ガイドレールがこすれていませんか。	レールを取り付けているねじに緩みがないことを確認した後に扉の高さを調整し、床面と扉下面との隙間が 10 mm になるようにしてください(手順 12 ① 参照)。
	上レール内のローラーにごみやアルミの切粉が付着、または刺さっていませんか。	上レールを外し、ユニットを引き抜いて、ごみや切粉を取除いてください。
	扉が反っていませんか。	反り止め金具を使用するか、反っていない扉を使用してください。
	扉が側板とこすっていませんか。	扉を後ろに調整してください(手順 12 ③ 参照)。
	取付ねじが緩んでいませんか。	各取付ねじを締め直してください。
	レールの継ぎ目にずれや段差がありませんか。	レールの継ぎ目に段差やずれがでないよう手直ししてください。
	上下固定ナット、前後固定ねじを締め忘れていませんか。	上下固定ナット、前後固定ねじを締めてください。
扉の開閉が重い	床面または下ガイドに扉下面がこすれていませんか。もしくは下ガイド天面と下ガイドレールがこすれていませんか。	レールを取り付けているねじに緩みがないことを確認した後に扉の高さを調整し、床面と扉下面との隙間が 10 mm になるようにしてください(手順 12 ① 参照)。
	扉が反っていませんか。	反り止め金具を使用するか、反っていない扉を使用してください。
	扉が側板とこすっていませんか。	扉を後ろに調整してください(手順 12 ③ 参照)。
扉が開閉しない	上レールを枠に取り付けているねじが緩んでいませんか。	ユニットがねじにぶつかっていますので、ねじを締め直してください。
扉が勝手に開閉する	上レールが水平に取り付けてありますか。	水平器を利用して上レールを水平に付け直してください。
扉が開閉途中で止まったり、引っかかる	レールの継ぎ目に段差やずれがあり、継ぎ目をローラーが通る時に引っかかっていますか。	レールの連結部に段差やずれがでないよう手直ししてください。
扉が開ききらない	下カーブレールに接触している障害物はありませんか。	障害物を取り除いてください。

本製品に関するご質問・ご相談は、
ご購入先の販売店 へのお問い合わせを推奨しております。

※ 弊社は代理店販売をメインとしておりますので、販売代理店へ先ずお問い合わせいただく事が、スムーズな対応にもなります。

SUGATSUNE スガツネ工業
LAMP 印の機能&デザイン金物メーカー

TEL:03-3864-1122(代) 平日9:00~17:30
E-mail: support@sugatsune.co.jp

TROUBLE SHOOTING

Trouble	Checkpoint	Solution
Door stops during soft closing	Check if bottom of the door contacts the floor or if the bottom track catches the floor guide. Also check if the bottom track catches the floor guide.	Verify that the track mounting screws are not loosened. Then, adjust the door height such that the clearance between the door bottom and floor is 10 mm (Ref. to section 12 ①).
	Check if the room where the track installed is a closed chamber.	Install a ventilator to relieve the air.
	Check if the upper track or guiding track (top) are set horizontally.	Using a level gauge, reset the upper track and guiding track horizontally.
	Check if door touches the side wall.	Adjust the door depth position to backward (Ref. to section 12 ③).
No soft closing	Check if trigger is installed.	Install trigger to correct position.
	Check if door is closed or opened by excessive force.	Do not close or open the door by excessive force as it may damage the soft closer.
	The position of the trigger catcher may become dislocated. (It is hidden as installed in upper track.)	Remove the door and the upper track, then check the status of the trigger catcher in section 4 .
Abnormal noise during operation	Check if bottom of the door contacts the floor or if the bottom track catches the floor guide. Also check if the bottom track catches the floor guide.	Verify that the track mounting screws are not loosened. Then, adjust the door height such that the clearance between the door bottom and floor is 10 mm (Ref. to section 12 ①).
	Check track rollers for aluminum dust.	Remove the track, then pull out and clean the roller.
	Check if door is warped.	If the door is warped, use anti-warping fitting or replace the door.
	Check if door touches the side wall.	Adjust the door depth position to backward (Ref. to section 12 ③).
	Check if the fastening screws are loosened.	Fasten the screws.
	Check the tracks if there's any gap or unevenness at the jointed parts.	Re-mount the tracks not to leave any gap nor unevenness at the jointed parts.
	The fastening nut and the fastening bolt may not be tightened.	Tighten the fastening nut and the fastening bolt.
Heavy door operation	Check if bottom of the door contacts the floor or if the bottom track catches the floor guide. Also check if the bottom track catches the floor guide.	Verify that the track mounting screws are not loosened. Then, adjust the door height such that the clearance between the door bottom and floor is 10 mm (Ref. to section 12 ①).
	Check if door is warped.	If the door is warped, use anti-warping fitting or replace the door.
	Check if door touches the side wall.	Adjust the door depth position to backward (Ref. to section 12 ③).
Door does not move	Check the track mounting screws for looseness.	Retighten the screws to free the roller.
Door starts to move	Check if the upper track is set horizontally.	Using a level gauge, reset the upper track horizontally.
Door stops or is caught during operation	Check the tracks if there's any gap or unevenness at the jointed parts.	Re-mount the tracks not to leave any gap nor unevenness at the jointed parts.
Door cannot be opened fully	Are there any obstacles in contact with the guiding track (bottom)?	Remove the obstacles.

SUGATSUNE KOGYO CO.,LTD
Tokyo, JAPAN
Phone: +81 (0)3 3866 2260 E-mail:export@sugatsune.co.jp

SUGATSUNE KOGYO (UK) LTD
Reading, UK
Phone: +44 118 9272 955 E-mail:sales@sugatsune.co.uk

SUGATSUNE EUROPE GmbH
Dusseldorf, GERMANY
Phone: +49 211 53812900 E-mail:sales@sugatsune.eu

SUGATSUNE SHANGHAI Co., LTD
Shanghai, CHINA
Phone: +86 21 3632 1858 E-mail:lamp@sugatsune.com.cn

Guangzhou, CHINA
Phone: +86 20 6639 3552 E-mail:lamp@sugatsune.com.cn

SUGATSUNE KOGYO INDIA PRIVATE LIMITED
Mumbai, INDIA
Phone: +91 22 28314490/91 E-mail:sales@sugatsune.in

SUGATSUNE AMERICA, INC
California, USA
Phone: +1 310 329 6373 E-mail:sales@sugatsune.com

Chicago, USA
Phone: +1 312 461 1081 E-mail:chicagoshowroom@sugatsune.com.

SUGATSUNE CANADA, INC.
Phone: +1 514 312 5267 E-mail:support@sugatsune.ca

ISO9001(Japan Offices and Sugatsune America) and ISO14001(Chiba Production division and Logistics center), certified.

2021.10 1445-3