

施工説明書

Q-railing

Smart タイプ ガラスフェンス用バラストレイド ディスク取付 壁付用・床付用・床付F用

販売・施工特約店限定販売品

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。施工前に本説明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保管してください。



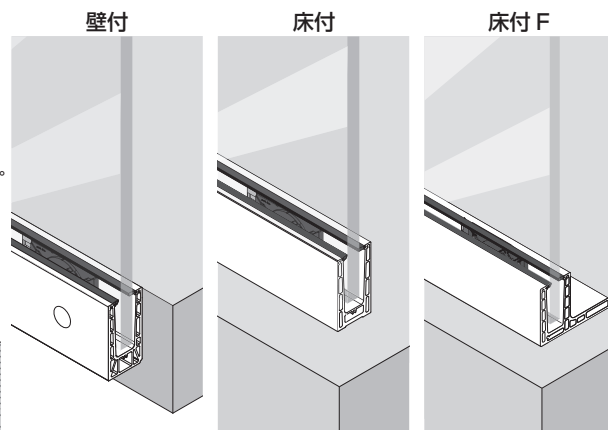
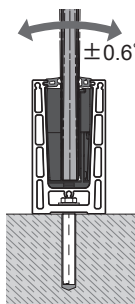
本製品について

- 革新的設置システム **Q-DISC** により、誰が施工しても同じ品質で取り付けができます。
- **Q-DISC** を使用するため、叩き込み工程が不要です。
- 最大± 0.6° の角度調整が可能です。

仕様

ガラス高さ	ガラス厚 12mm 時…1400 mm 以下
	ガラス厚 15mm 時…1500 mm 以下
ガラス幅	1800 mm 以下※ ¹
ガラス厚	12 mm、15 mm… 個人住宅・共同住宅
角度調整幅	± 0.6°

※¹ 階段に使用する場合、1500 mm になります。



正しく安全に施工していただくために

⚠ 警告・注意 ⚡ 禁止 ! 厳守

警告 死亡または重傷を負うおそれがある内容を示します。



- ・ご購入、および施工作業は、弊社のトレーニングを終了して認定を受けた販売・施工特約店のみにとなります。弊社が認定した販売・施工特約店については、弊社営業担当者までお問い合わせください。なお、弊社が認定した販売・施工特約店により施工される場合であっても、弊社が施工について保証するものではありません。
- ・本製品は、コンクリート強度（ひび割れが無い）が $F_c=21\text{N/mm}^2$ 以上の所にアンカーで固定してください。
- ・アンカーは推奨のもの、または同等以上の強度のものを使用してください。
- ・ガラスは、強化ガラスを使用してください。また、ガラスには飛散防止フィルムを貼ることをお勧めします。但し、製品によっては、ガラスと製品が接触する範囲の飛散防止フィルムを除去することをお勧めします。

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。



- ・指定寸法、仕様、各部の水平、垂直を必ず守ってください。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切り除いてください。切りくずがアルミプロファイルの中に残らないよう、きれいに切り除いてください。
- ・本製品は主材料にアルミニウム合金を使用しています。コンクリートに施工する場合、電食しないように配慮してください。
- ・施工時には、本書と合わせて施工チェックシート（別紙）もご確認ください。
- ・定期的に施工チェックシートを使用して、点検を実施してください（お使い始めから 1 ヶ月後と 6 ヶ月後、その後は 1 年ごとを目安にしてください）。
- ・修繕の際も施工チェックシートを使用して、再度確認してください。



- ・設置環境や使用状況に合わせて、より高い頻度での定期点検が必要又は望ましい場合には、更に頻度を上げて点検を実施して頂くことを推奨します。

■免責について

本製品に関し、記載しているデータ、各説明事項は、代表的な経験値や調査によるもので、全ての現場施工における安全性等を保証する値ではありません。実際の施工における安全上の強度確認等は施工者自身でご確認ください。設計検討上の強度が十分でも、ガラス厚が薄い場合等には、ガラスのたわみが出る場合があります。弊社は設計、施工により生じた損失、損害または出費については免責とさせていただきます。ご使用の際は、本製品がお客様の使用目的、用途、使用場所に適合するかどうか等についてご自身で十分にご確認ください。本製品は、欧州規格の公差で製造された厚みのガラスに適応した製品です。JIS 規格の公差で製造された厚みのガラスの場合、適応外となる可能性がありますので、事前にご確認および弊社営業担当者までお問い合わせください。

取付手順

【1】壁付用

必要な部品

- ①アルミプロファイル (2,500 mm)
品番：168230-025-00-18
付属品：連結ピン 6 本

【推奨アンカー】

日本ヒルティ社製：HIT-Z-R-M10
接着剤：HIT-HY200A(ディスペンサー使用)

ガラス固定部材 (②～⑤のセット)

品番	適応ガラス厚
208201-050-12	12
208201-050-15	15

- ②セッティングブロック (10 ケ入)

- ③Q-DISC (10 ケ入)

- ④ラバーシール A (2,500 mm)

- ⑤ラバーシール B (2,500 mm)

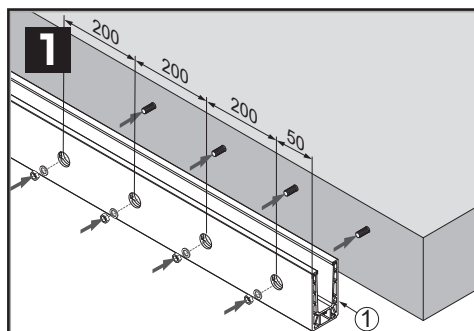
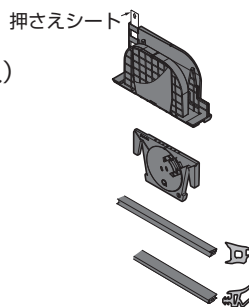
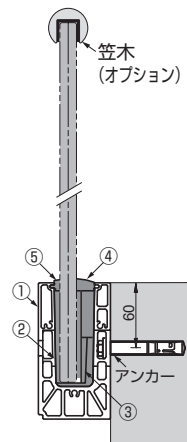
手順に登場するオプション部品

- ⑥取付工具

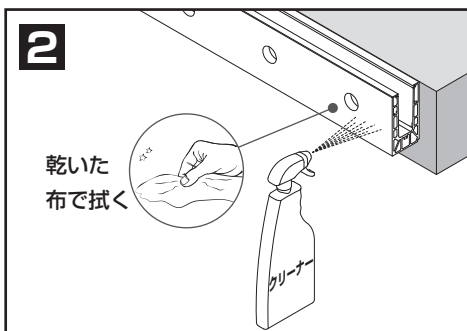
- ⑦目隠しキャップ

- ⑧プロファイルカバー正面用

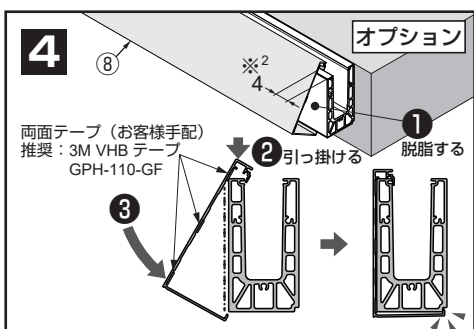
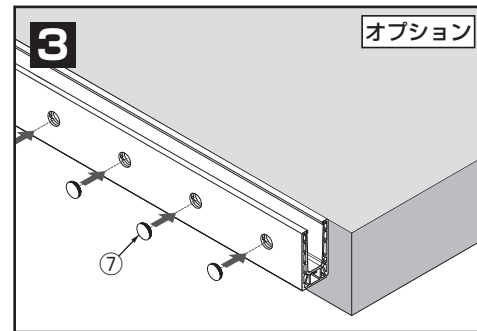
他のオプションについては、P.7 ～を
参照してください。



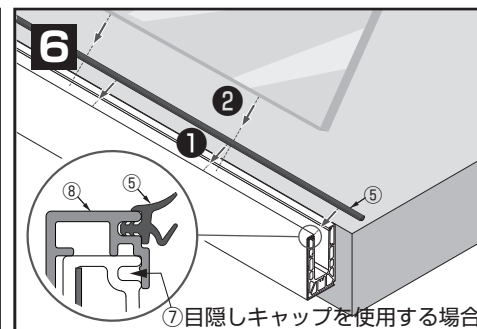
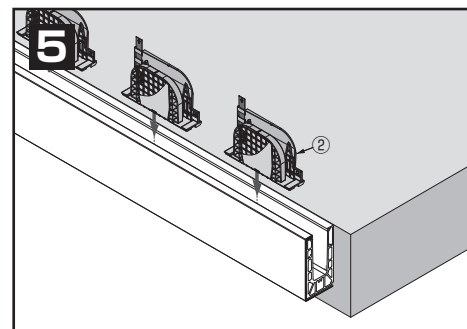
- ・ オプションの排水プロファイルを使用する場合…P.8 参照
- ・ オプションの階段用サポートパーツを使用する場合…P.9 参照



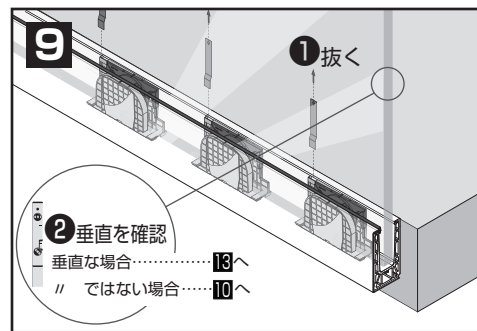
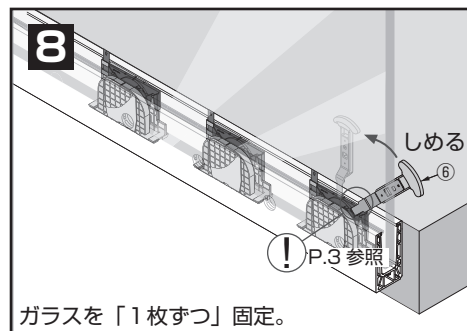
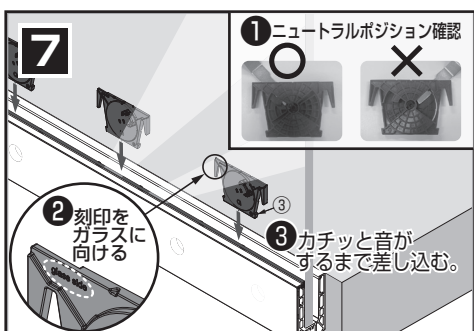
- ・ オプションの⑦目隠しキャップを使用する場合…3 ▶ 5へ
- ・ オプションの⑧プロファイルカバー正面用を使用する場合…4へ

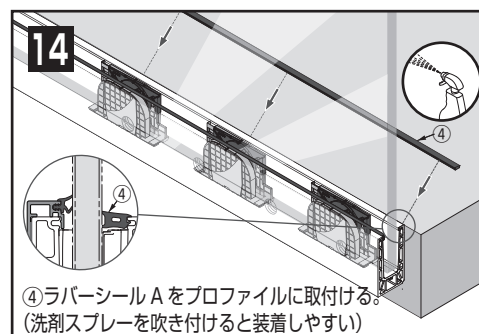
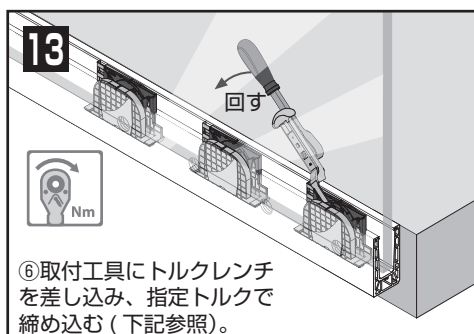
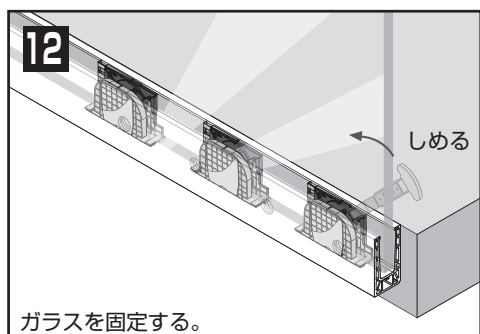
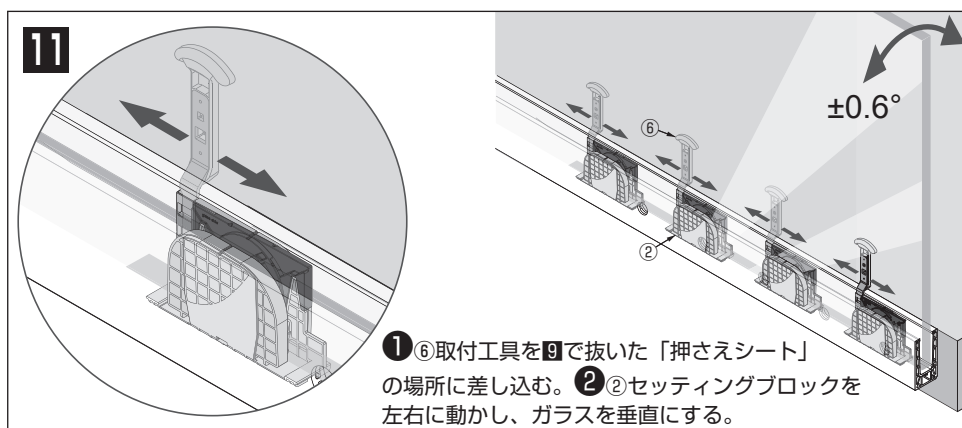
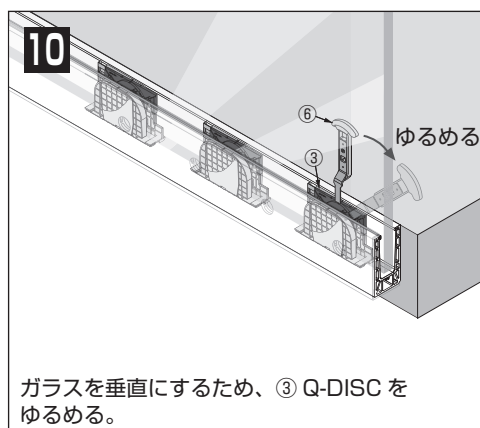


- ※² オプションのエンドキャップを使用する場合…⑧プロファイルカバー正面用をアルミプロファイルより 4 mm 短くする。(P.9 参照)

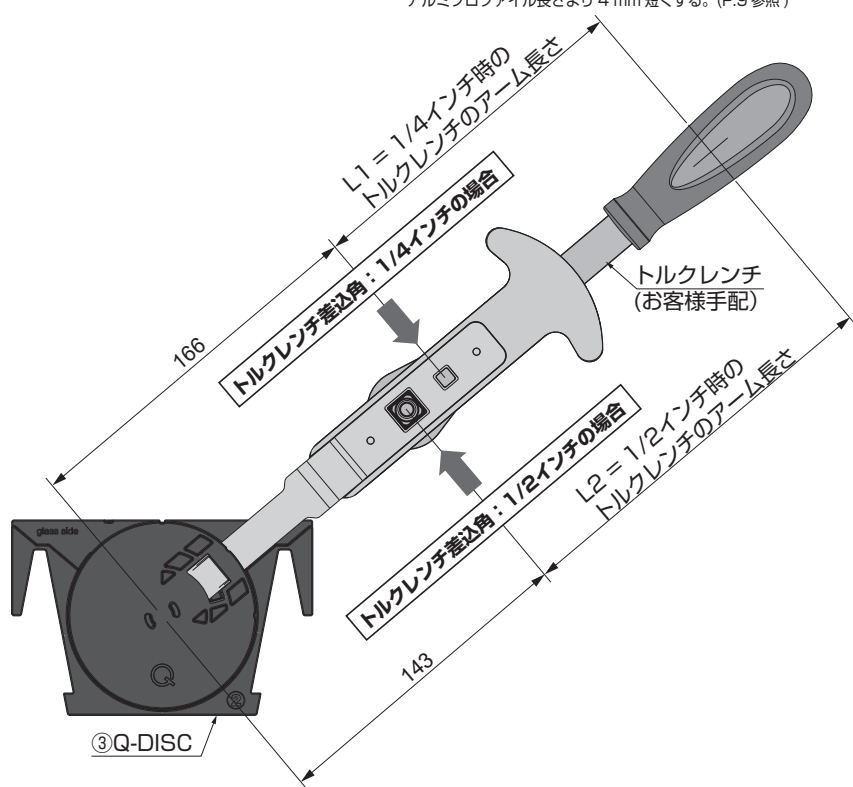
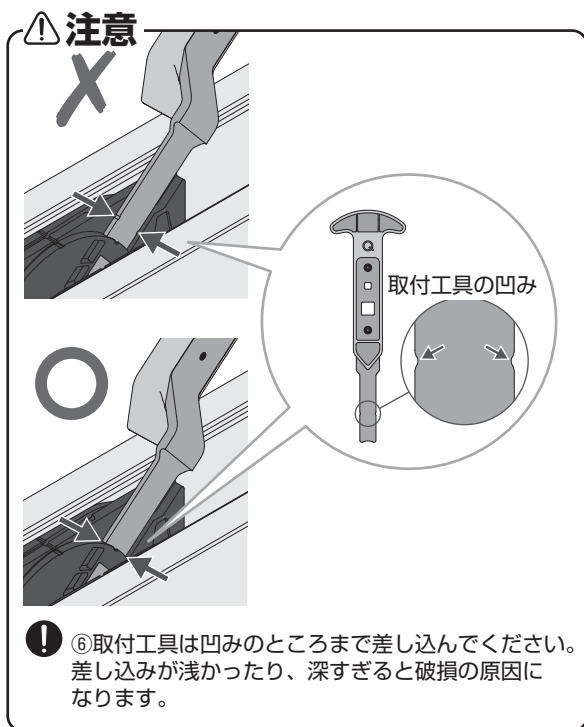


- ・ オプションのエンドキャップを使用する場合…⑥ラバーシール B をアルミプロファイル長さより 4 mm 短くする。(P.9 参照)
- ・ オプションのガラス隙間シールを使用する場合…P.8 参照





オプションのエンドキャップを使用する場合…④ラバーシール A をアルミプロファイル長さより 4 mm 短くする。(P.9 参照)



トルクレンチ使用前の準備

- ・トルクレンチの差込角 1/4 インチと 1/2 インチのタイプが使えます。
- ・トルクレンチのアーム長さ L1 あるいは L2 を測定します。

使用するトルクレンチのトルク設定

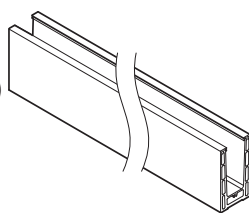
$$1/4 \text{ インチの場合} \cdots T(N \cdot m) = 35 \times \frac{L1(mm)}{L1(mm) + 166}$$

$$1/2 \text{ インチの場合} \cdots T(N \cdot m) = 35 \times \frac{L2(mm)}{L2(mm) + 143}$$

【2】床付用

必要な部品

- ①アルミプロファイル (2,500 mm)
品番：168210 型 (シルバー/ブラック)
付属品：連結ピン 6 本



【推奨アンカー】

日本ヒルティ社製 HIT-Z-R-M10、
接着剤 HIT-HY200A(ディスペンサー使用)

ガラス固定部材 (②～⑤のセット)

品番	適応ガラス厚
208201-050-12	12
208201-050-15	15

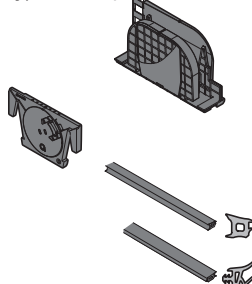
押さえシート

②セッティングブロック (10 ケ入)

③Q-DISC (10 ケ入)

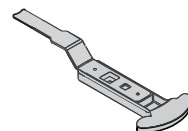
④ラバーシール A (2,500 mm)

⑤ラバーシール B (2,500 mm)

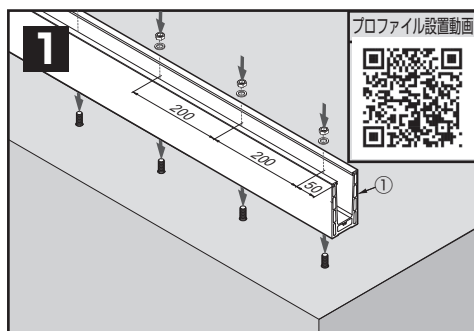
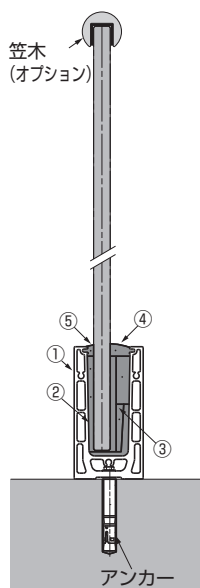


手順に登場するオプション部品

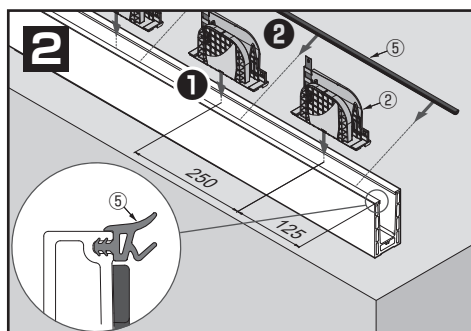
⑥取付工具



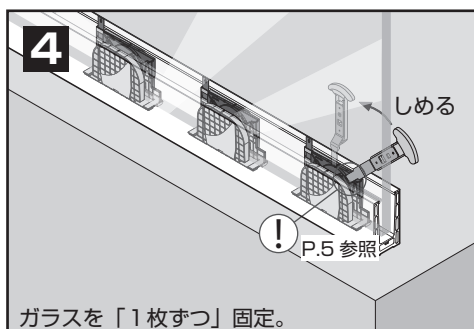
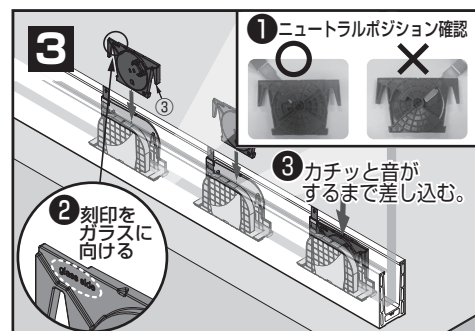
他のオプションについては、P.7 ～を
参照してください。



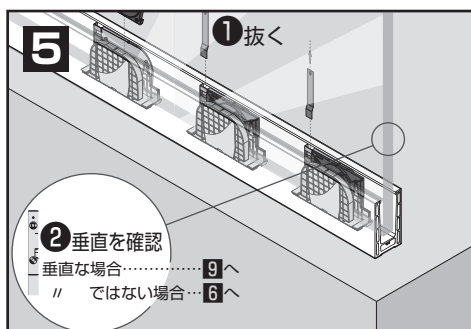
- ・オプションの排水プロファイルを使用する場合……P.8 参照
- ・オプションの階段用サポートパーツを使用する場合……P.9 参照



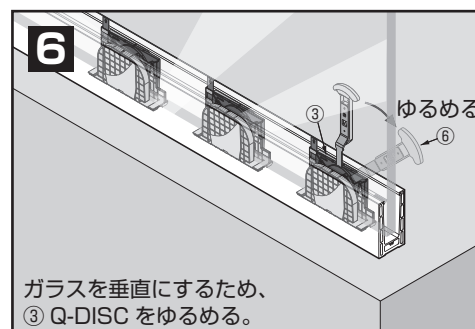
- ・オプションのエンドキャップを使用する場合……⑤ラバーシール B をアルミプロファイル長さより 4 mm 短くする。(P.9 参照)
- ・オプションのガラス隙間シール使用する場合……P.8 参照



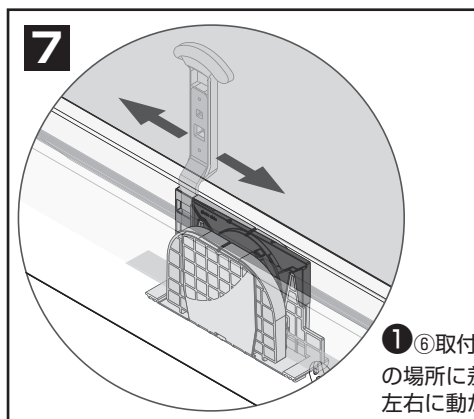
ガラスを「1 枚ずつ」固定。



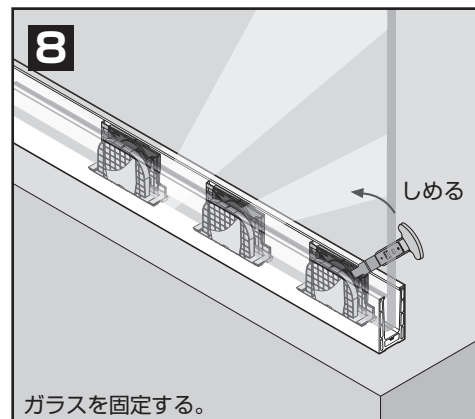
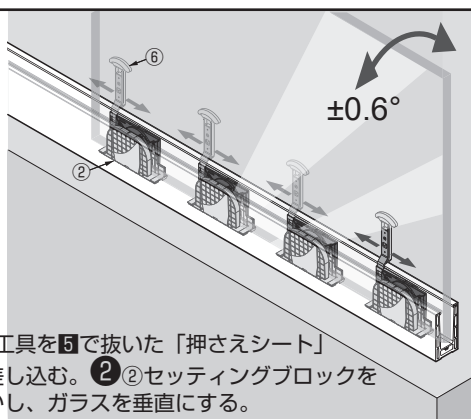
② 垂直を確認
垂直な場合……⑨へ
// ではない場合……⑥へ



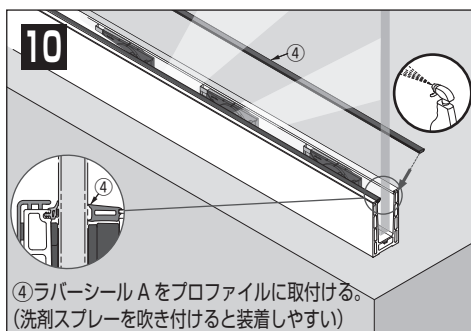
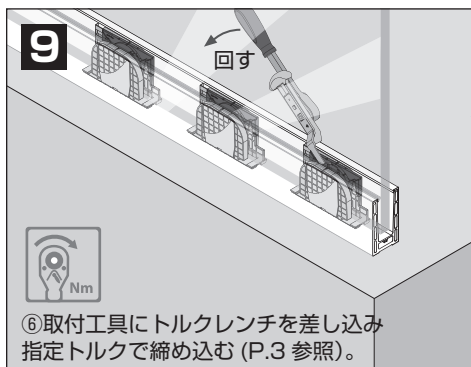
ガラスを垂直にするため、
③ Q-DISC をゆるめる。



① ⑥取付工具を⑤で抜いた「押さえシート」
の場所に差し込む。② ②セッティングブロックを
左右に動かし、ガラスを垂直にする。



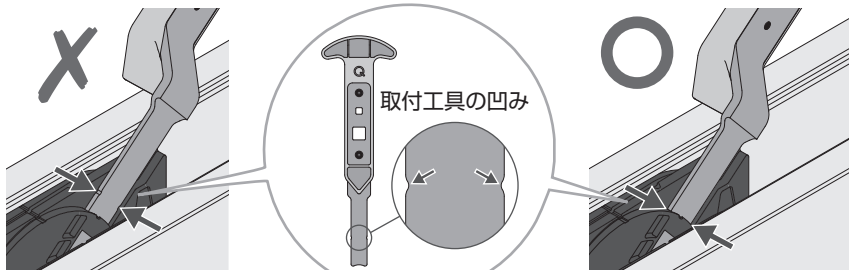
ガラスを固定する。



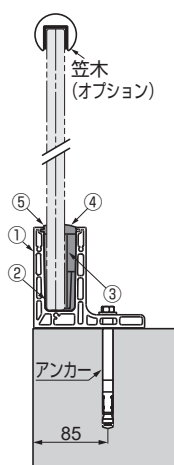
オプションのエンドキャップを使用する場合…④ラバーシール A をアルミプロファイル長さより 4 mm 短くする。(P.9 参照)

注意

- ・指定トルクで締め込む作業は、P.3 の「トルクレンチ使用前の準備」、「使用するトルクレンチのトルク設定」を必ず参照ください。
- ・⑥取付工具は凹みのところまで差し込んでください。差し込みが浅かったり、深すぎると破損の原因になります。



【3】 床付用F型



必要な部品

- ①アルミプロファイル (2,500 mm)
品番: 168220-025-00-18
付属品: 連結ピン 6 本

【推奨アンカー】

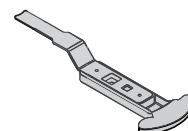
日本ヒルティ社製 HIT-Z-R-M10
接着剤 HIT-HY200A(ディスペンサー使用)

ガラス固定部材 (②～⑤のセット)

品番	適応ガラス厚
208201-050-12	12
208201-050-15	15

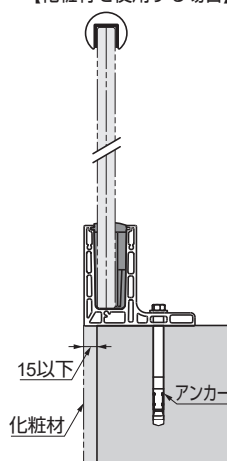
手順に登場するオプション部品

⑥取付工具



他のオプションについては、P.7 ～を参照してください。

【化粧材を使用する場合】



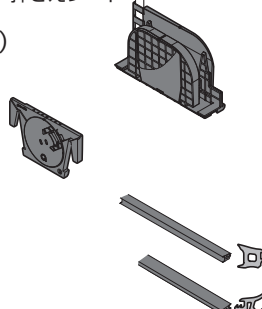
②セッティングブロック (10 ケ入)

③Q-DISC (10 ケ入)

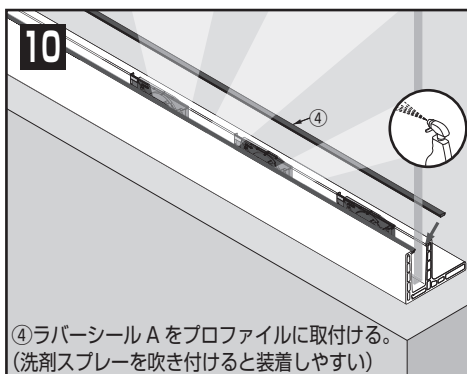
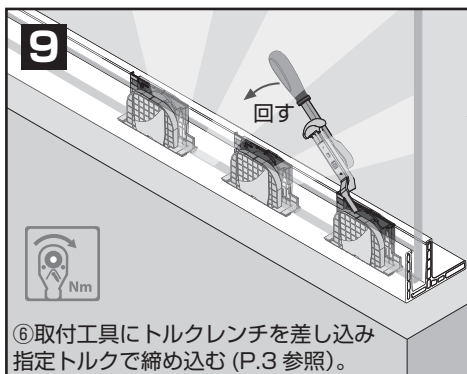
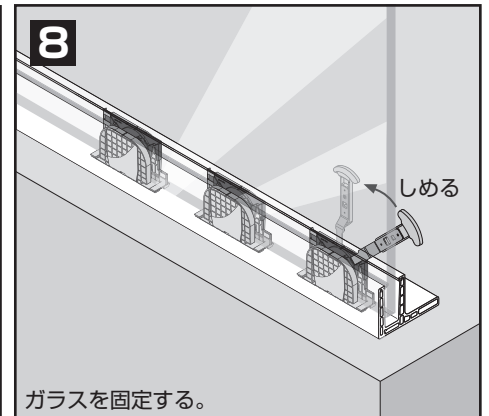
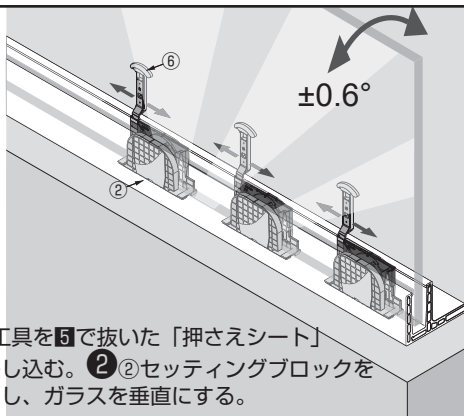
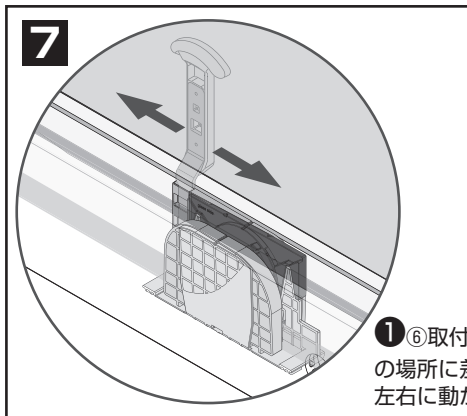
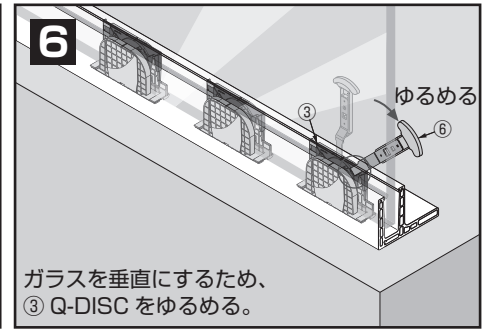
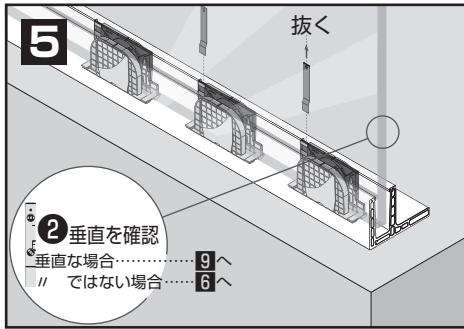
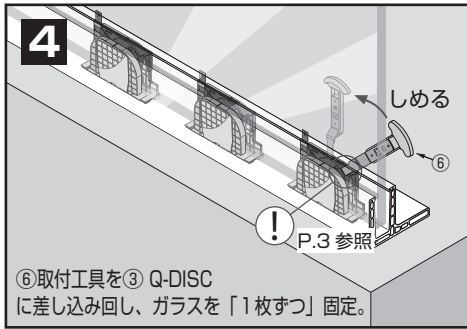
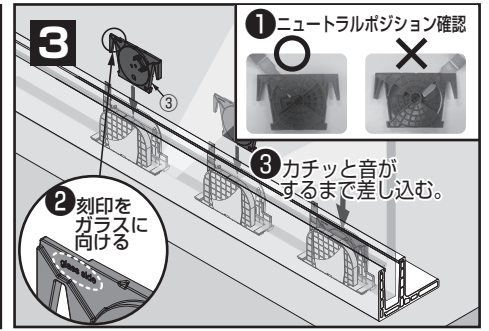
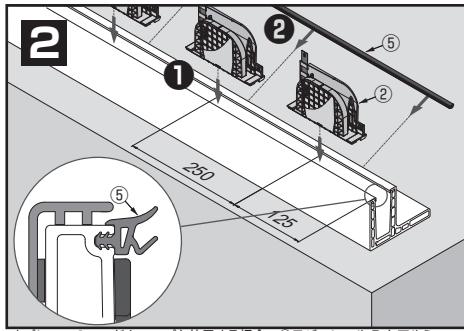
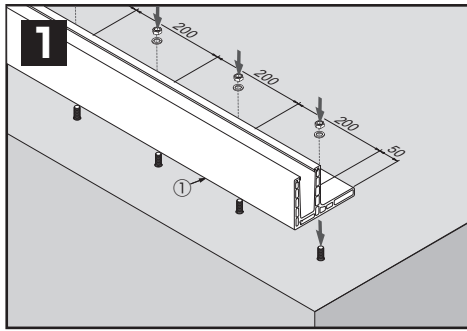
④ラバーシール A (2,500 mm)

⑤ラバーシール B (2,500 mm)

押さえシート



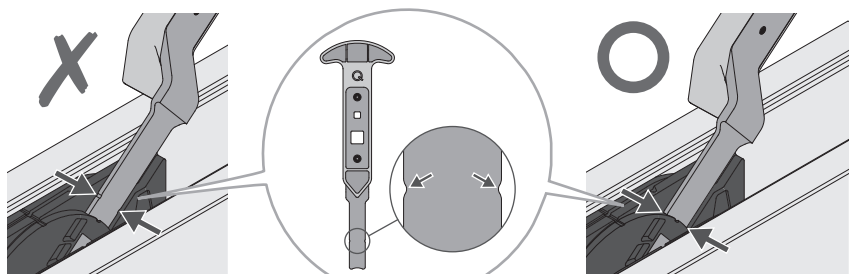
[3] 床付用F型



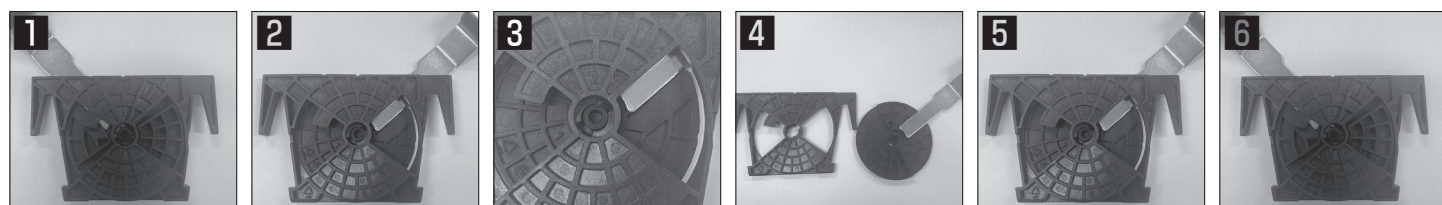
オプションのエンドキャップを併用する場合...④ラバーシール A をアルミプロファイル長さより 4 mm 短くする (P.9 参照)。

⚠ 注意

- ① 指定トルクで締め込む作業は、P.3 の「トルクレンチ使用前の準備」、「使用するトルクレンチのトルク設定」を必ず参照ください。
- ⑥ 取付工具は凹みのところまで差し込んでください。差し込みが浅かったり、深すぎると破損の原因になります。



Q-DISC が外れた際の戻し方 ※作業側（刻印“glass side”の裏側）の写真でご説明します。



取付工具を最初に差し込んだ状態。
Q-DISCのニュートラルポジション

ディスクを締め方向に回し
きってしまった状態。

②を拡大。
軸部分が穴からぬける状態。

③の状態になると、
ディスクは外れます。

外れたら、②のように、
再度ディスクをベースに合
わせ、取付工具を差し込み
ます。

①の位置まで再度
ディスクを回すと、元に戻
ります。

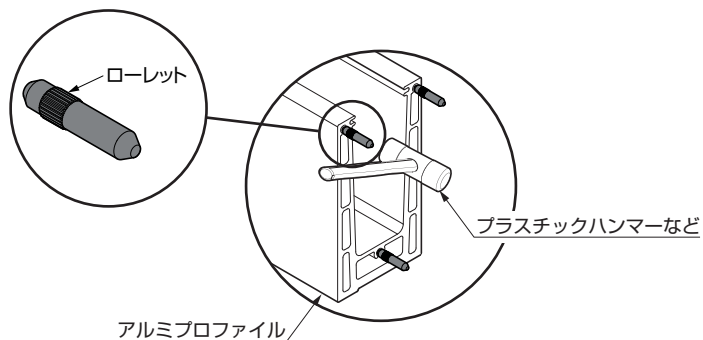
オプション一覧

オプション部品		壁付用	床付用	床付用 F型	手順
連結ピン		○	○	○	P.8
※ ³ アルミプロファイル入隅ジョイントパーツ		○	—	○	P.8
※ ³ アルミプロファイル出隅ジョイントパーツ		○	—	○	P.8
アルミプロファイル入隅 / 出隅兼用ジョイントパーツ		—	○	—	P.8
※ ³ 排水プロファイル		○	○	—	P.8
プロファイルカバー正面用		○	—	—	P.3
ガラス隙間シール		○	○	○	P.8
目隠しキャップ		○	—	—	P.3
※ ³ エンドキャップ		○	○	○	P.9
※ ³ 階段用エンドキャップ		○	○	—	P.9
階段用サポートパーツ		○	○	—	P.9
笠木（丸形 / 角型） ※パッキン材（笠木取付専用）と併用		○	○	○	P.9
笠木用ジョイントパーツ		○	○	○	P.10
コンパクト笠木		○	○	○	P.10

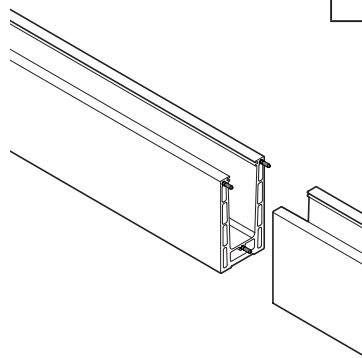
※³ 取付仕様により、形状が異なります。

連結ピン

- 1** ローレット部が埋まるまで叩き込む
※向きに注意

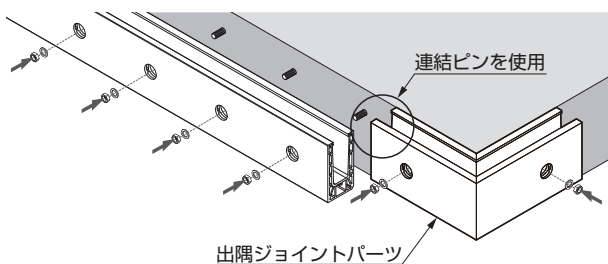


- 2** 連結する



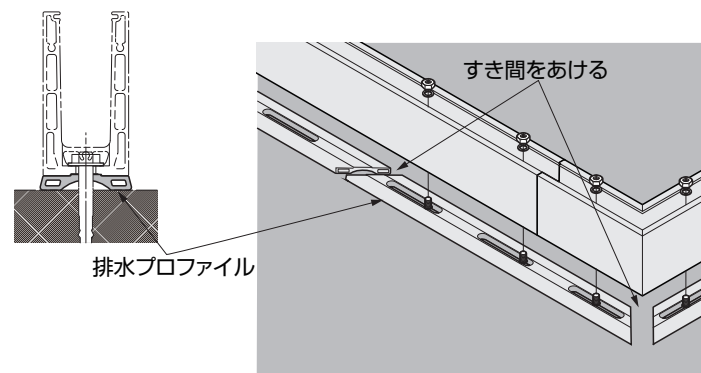
品番
143005

アルミプロファイル 入隅/出隅ジョイントパーツ

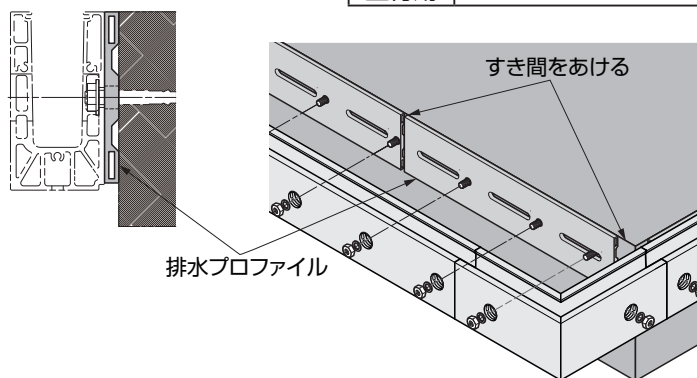


取付仕様	入隅 / 出隅	品番
壁付用	入隅	168231-01-18
	出隅	168231-02-18
床付用	入隅 / 出隅兼用	168211-00 型

排水プロファイル

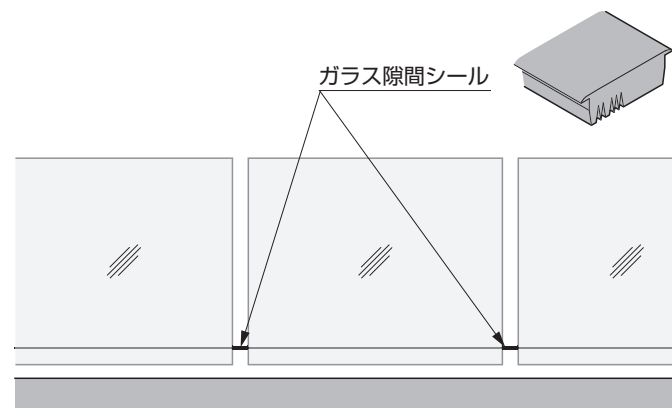


壁付用

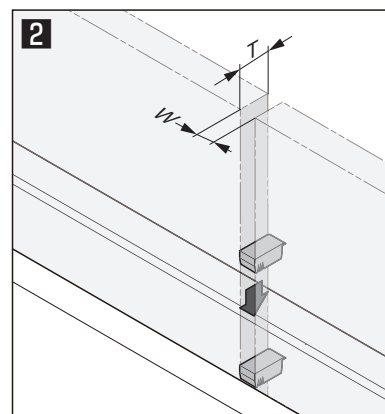
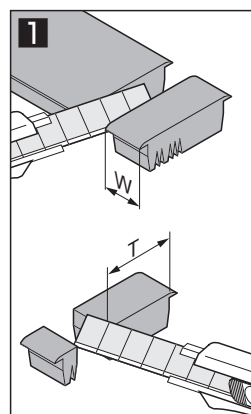


取付仕様	品番
床付用	168417-18
壁付用	168237-18

ガラス隙間シール

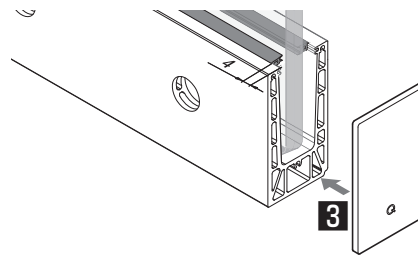
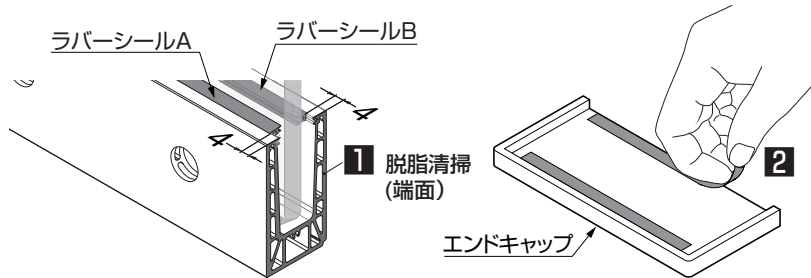


品番
208105-025



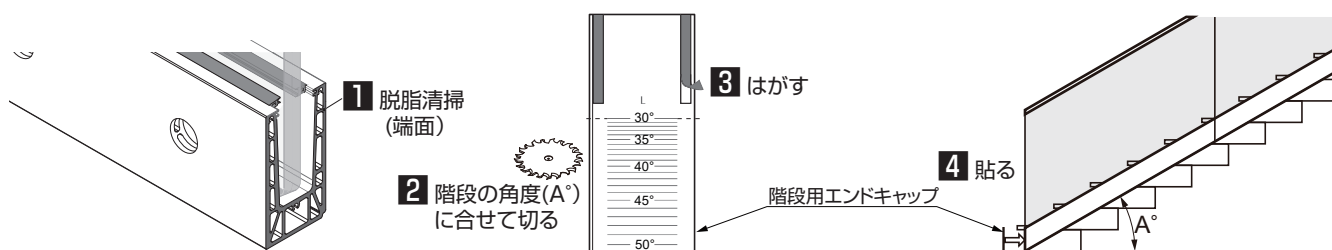
エンドキャップ

取付仕様	左 / 右	品番
壁付用	左用	168232-01-18
	右用	168232-02-18
床付用	左右共通	168212-00 型
床付 F 用	左用	168222-01-18
	右用	168222-02-18



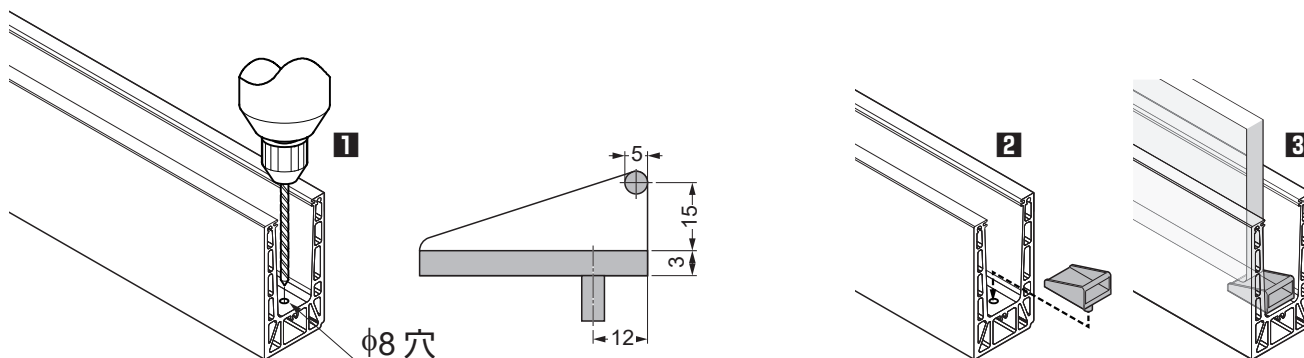
階段用エンドキャップ

取付仕様	左 / 右	品番
壁付用	左用	168233-01-18
	右用	168233-02-18
床付用	左右共通	1682413-00-18



階段用サポートパーツ

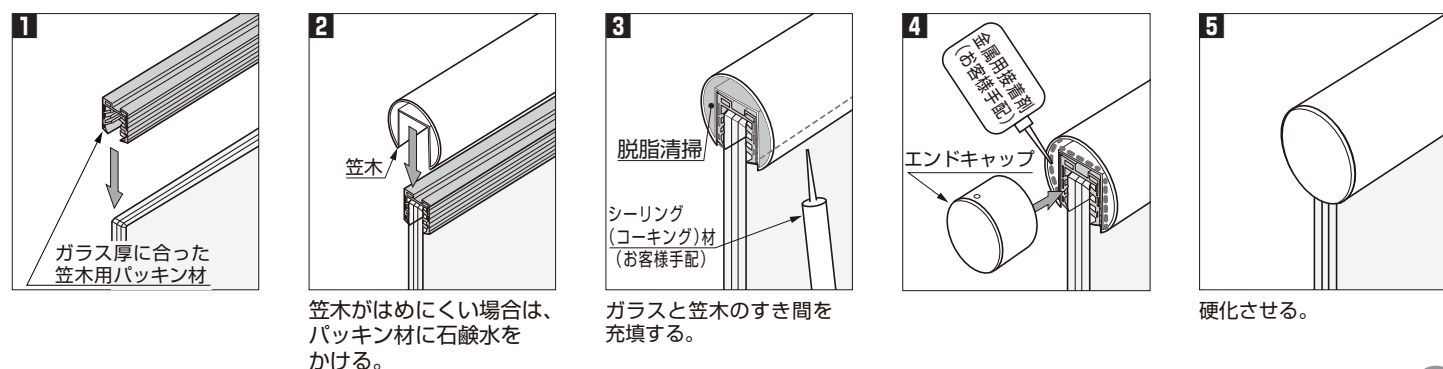
品番
208204



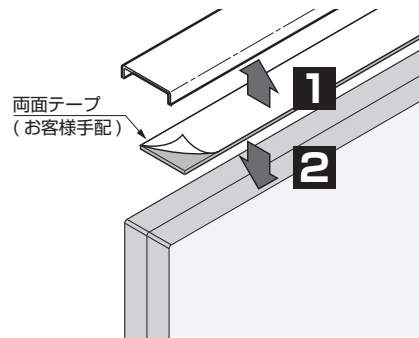
笠木

※イラストは丸型です。

	品番
丸型	1469 型、1369 型
角型	146924-040-25-12



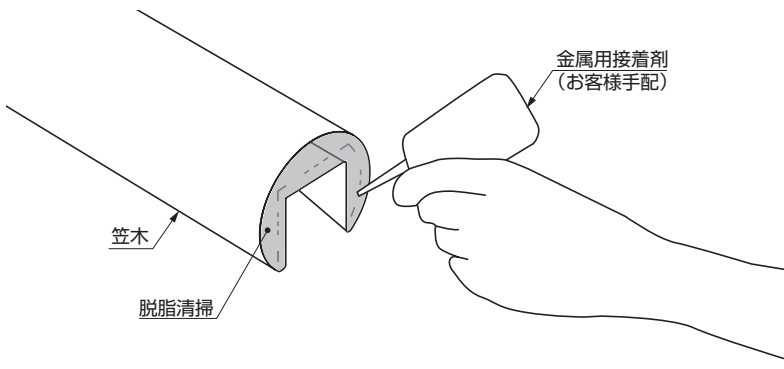
コンパクト笠木



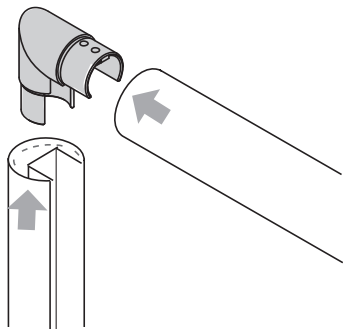
色	ガラス厚	品番	品番 (コーナー用)	推奨両面テープ
シルバー (ステンレス)	8+8	146940-025-18-12	146340-500-18	3M VHB -Y 4825K
ブラック	8+8	166940-025-18-82	—	
透明	8+8	156941-025-18-03	—	3M VHB Y4910J

笠木ジョイントパーツ

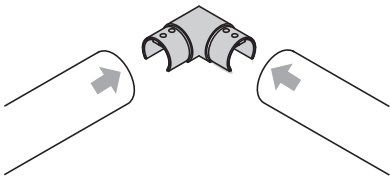
※イラストは丸型です。



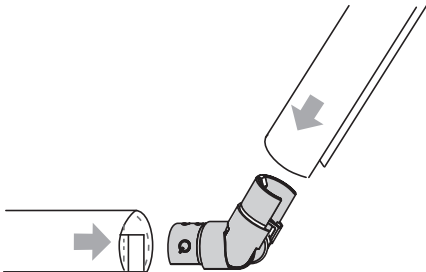
縦型垂直ジョイント



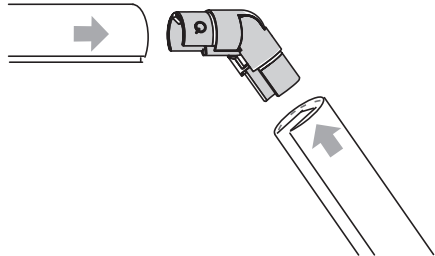
横型ジョイント



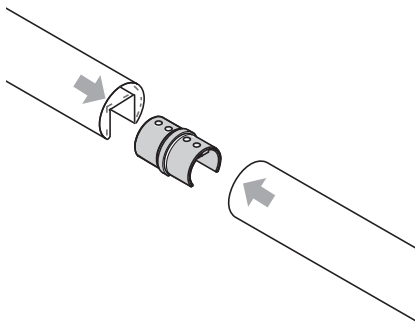
上向角度調整式ジョイント



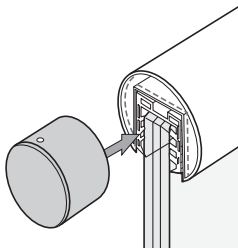
下向角度調整式ジョイント



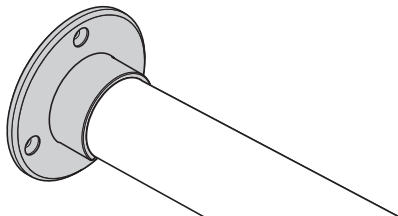
ストレートジョイント



エンドキャップ



エンドホルダー



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

2023.12. 1529-2j