

**SLIDING
WALL**

60

遮音スライディングウォール

SW-60SB α

遮音スライディングウォール

SW-60SB

スライディングウォール

SW-60S

スライディングウォール

SW-60W

スライディングウォール 60

C O N T E N T S

スライディングウォール60	
SW-60SB α -L・SW-60SB α -P・SW-60SB-L	5
SW-60S-G・SW-60S-L・SW-60S-P	16
SW-60W-G・SW-60W-L・SW-60W-P	16
制振レール・制振ユニット	28
下地工事	30
安全上のご注意	33

標準仕様

標準仕様

SW - 60 SB - L

① 商品種類 ② パネル厚 (呼び厚) ③ 表面材種類 ④ シール機構
操作方法

① 商品種類
SW:遮音一般

② パネル厚
(呼び厚)
60:60mm
68:68mm

③ 表面材種類
SB α :スチール+12.5mm厚せっこうボード
SB:スチール+9.5mm厚せっこうボード
S:スチール
W:MDF他
H:ハニカムコア

④ シール機構操作方法
L:レバー式(レバーハンドル)
G:ギヤー式(操作ハンドル回転式)
P:プッシュ式

商品名	型式名(略号)	パネル厚 (mm)	商品タイプ	遮音性能 dB(500Hz)	表面材		シール機構		
					表面板	裏打材	上下シール	サイドシール	
SW-60	SW-60SB α -L	68	遮音・ 不燃	(パネル単位) 55.9	銅板 t=0.5	せっこうボード 12.5mm	↑上 ↓下	←サイド	
	SW-60SB α -P								
	SW-60SB-L	60	遮音	(パネル単位) 42.3		せっこうボード 9.5mm	↓下	サイドシール パネル 選択可能	
	SW-60S-G								
	SW-60S-L					一般	MDF t=4.0	↑上 ↓下	←サイド
	SW-60S-P								
	SW-60W-G							↓下	サイドシール パネル 選択可能
	SW-60W-L								
SW-60W-P									



SW-60SB α



SW-60S



SW-60SB





SW-60SB α



SW-60S



SW-60S 格納部



SW-60SB



SW-60W



SW-60SB

特長 (SW-60SB α -L・SW-60SB α -P)

1.音響透過損失、500Hzで55.9dB

パネルは、裏打ち材に12.5mm厚の軽量石膏ボードを採用し、中空部にグラスウール(24kg/m³)を充填。音響透過損失は、パネル単体で55.9dB(500Hz)の高い遮音効果を発揮します。

2.最大製作幅1.19m、最大製作高さ6m

最大製作幅1.19m、最大製作高さ6m、最大製作面積7.14m²まで製作可能です。

ご注意 天井高さ(CH)が4mまたは3mを超えると、パネルは2枚のアルミジョイント目地仕様になります。(標準カラーは4m)

3.エッジレス仕様で美しいパネル

パネルは連結時にフレームが正面に露出しないエッジレス仕様。フラットで美しい納まりです。



4.走行音の静かなアルミ合金製レールを使用

クロスタイプのレールにアルミ合金を使用。パネル移動時の走行音を抑えました。

5.スムーズな走行性

精度の高いレールとランナーの組み合わせにより、パネル操作時の操作荷重は10kg以下で操作できます。

6.ワンタッチプッシュ式の簡単シール機構

標準パネル(高さ3m以内)は、前のパネルに押し付けるだけで、自動的に上下シールされるワンタッチプッシュ式。簡単にパネルを固定できます。



上部シール装置



下部シール装置

高さ3mを超えるパネルは、操作レバー式またはギヤー式のシール方式になります。

ドアパネル・ドア受パネル・サイドパネルは、ギヤー式となります。



操作レバー

操作ハンドル(ギヤー式)

7.健康への配慮

商品に使用している建築材料はホルムアルデヒドに関して規制した建築基準法をクリアしています。

8.不燃性能

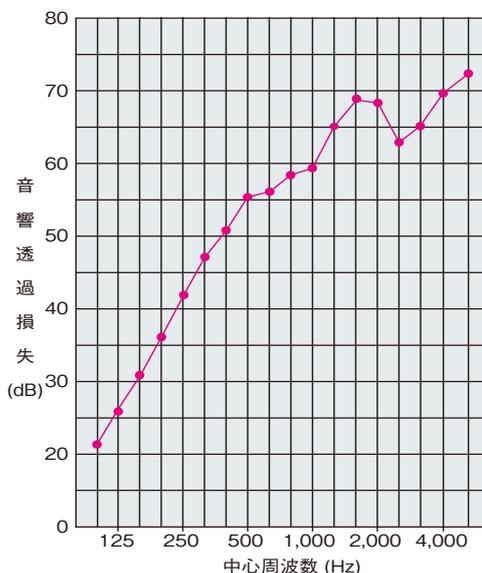
国土交通大臣認定番号NM-2225(表面板0.5mm厚)。パネルには、裏打ち材に12.5mmの石膏ボードを使用したニチベイの不燃パネルを使用。建築基準法における内装制限に見合った不燃材料の認定を受けています。

■音響透過損失試験データ

ご注意 ●この音響透過損失試験データは、試験場において計測したデータですので、現場における施工後の遮音性能については施工状況(部屋の広さ・構造、内装仕上げ状態、設備との取り合い等々)によって変化します。

※試験場における測定値です。
保証値ではありませんのでご了承ください。

■パネル単体



中心周波数 (Hz)	音響透過損失 (dB)
100	22.2
125	26.7
160	31.3
200	36.8
250	43.0
315	47.3
400	51.9
500	55.9
630	56.3
800	58.2
1,000	59.3
1,250	65.8
1,600	68.9
2,000	67.5
2,500	63.9
3,150	65.9
4,000	69.6
5,000	73.6

測定機関 …… 東京都立産業技術研究センター

測定年月日 …… 2019年9月2日

遮音・不燃

SW-60SB α -L/SW-60SB α -P

遮音

SW-60SB-L

スライディングウォール60

特長 (SW-60SB-L)

1.音響透過損失、500Hzで42.3dB

音響透過損失は、パネル単体で42.3dB（500Hz）の遮音効果を発揮します。

2.最大製作幅1.2m、最大製作高さ6m

最大製作幅1.2m、最大製作高さ6m、最大製作面積7.2m²まで製作可能です。

ご注意 天井高さ(CH)が4mまたは3mを超えると、パネルは2枚のアルミジョイント目地仕様になります。（標準カラーは4m）

3.簡単操作のシール機構

標準パネルは、パネルに内蔵されている操作レバーを上下操作するだけのシール方式。

その他のパネルは、操作ハンドルによるシール方式で簡単にパネル固定ができます。

4.走行音の静かなアルミ合金製レールを使用

クロスタイプのレールにアルミ合金を使用。パネル移動時の走行音を抑えました。

5.スムーズな走行性

精度の高いレールとランナーの組み合わせにより、パネル操作時の操作荷重は10kg以下で操作できます。

6.健康への配慮

商品に使用している建築材料はホルムアルデヒドに関して規制した建築基準法をクリアしています。



操作レバー

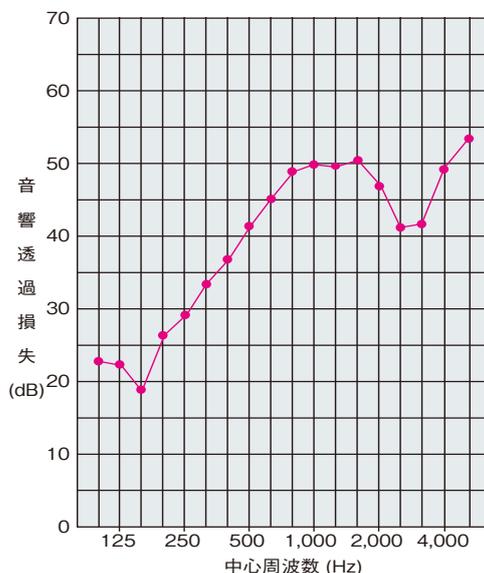
操作ハンドル

■音響透過損失試験データ

ご注意 ●この音響透過損失試験データは、試験場において計測したデータですので、現場における施工後の遮音性能については施工状況（部屋の広さ・構造、内装仕上げ状態、設備との取り合い等々）によって変化します。

※試験場における測定値です。
保証値ではありませんのでご了承ください。

■パネル単体



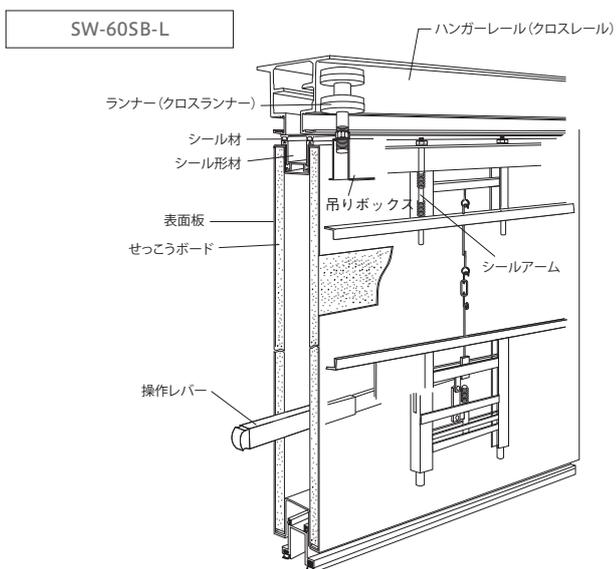
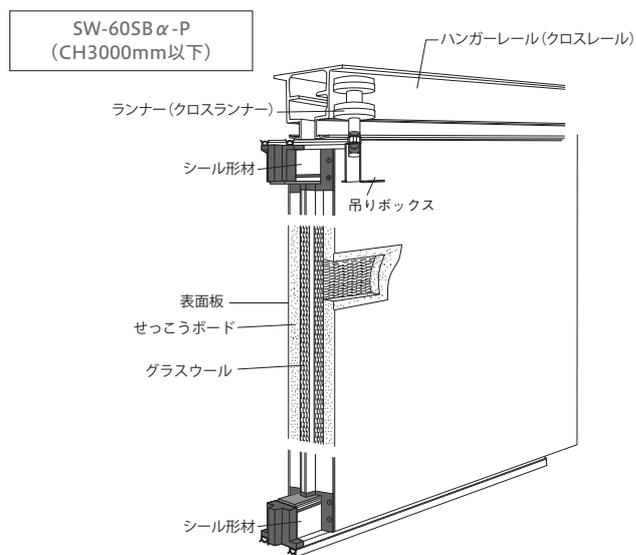
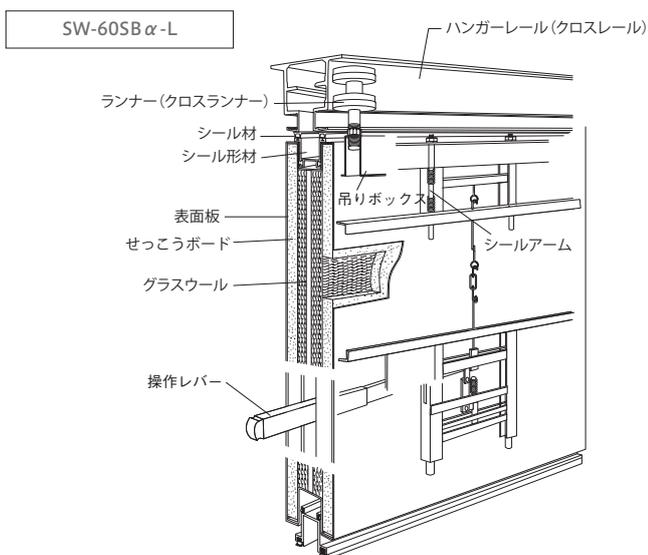
中心周波数 (Hz)	音響透過損失 (dB)
100	22.8
125	22.1
160	19.7
200	26.3
250	29.6
315	33.9
400	37.8
500	42.3
630	45.7
800	49.0
1,000	49.8
1,250	49.4
1,600	50.5
2,000	47.5
2,500	41.5
3,150	42.2
4,000	49.6
5,000	53.2

測定機関 …… (財) 建材試験センター

測定年月日… 平成15年3月10日

構造図

■構造図(標準パネル)



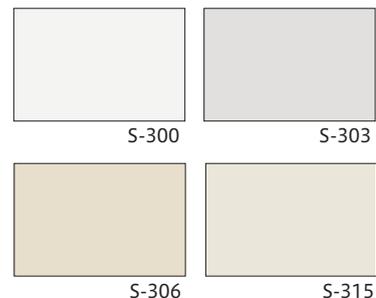
仕様

■仕様

商品名	遮音スライディングウォール60SB α		遮音スライディングウォール60SB
商品略号	SW-60SBA-P	SW-60SBA-L	SW-60SB-L
シール機構	ワンタッチプッシュ式	レバー式	レバー式
レール・ランナー	クロスタイプ		
表面板	カラー鋼板0.5mm厚、オプションカラー(木目)0.6mm厚		
裏打材	せっこうボード12.5mm厚、グラスウール充填		せっこうボード9.5mm厚
パネル厚	68mm		60.5mm
重量	標準パネル：37kg/m ² サイドパネル：46kg/m ² 門型ドア付パネル：43kg/m ² L型ドア付パネル：43kg/m ² ドア受パネル：37kg/m ²		標準パネル：32kg/m ² サイドパネル：41kg/m ² 門型ドア付パネル：38kg/m ² L型ドア付パネル：38kg/m ² ドア受パネル：32kg/m ²
サイドシール形材	アルミ押し出し形材(A6063S-T5)		
召合わせ形材	アルミ押し出し形材(A6063S-T5)		
シール形材	PVC		
シールゴム	PVC		

■パネルカラー (カラー鋼板)

●標準カラー



●オプションカラー (木目)

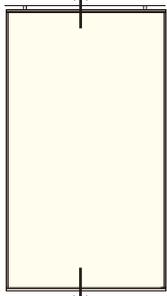


※このカラーサンプルは印刷ですので、実際のカラーとは異なる場合があります。

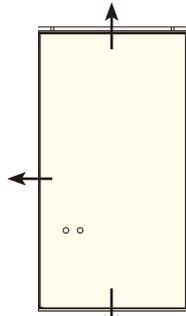
パネルの種類と製作可能寸法

■パネルの種類

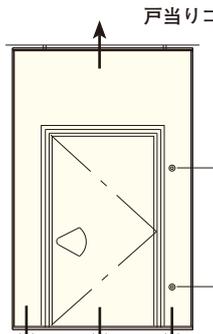
←シール方向



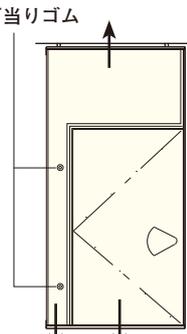
標準パネル



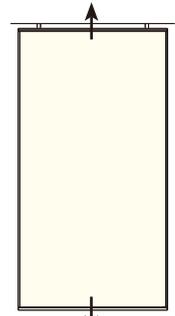
サイドパネル



門型ドア付パネル



L型ドア付パネル



ドア受パネル

※ドアパネルを設置する場合、遮音性が低下します。

■製作可能寸法とパネル重量

	パネル幅 (PWmm)	天井高さ (CHmm)	パネル重量 (kg/m ²)	
			60SB-Lタイプ	60SB α -P・60SB α -Lタイプ
標準パネル	700~1200	1500~6000	32	37
サイドパネル	800~1200	2000~6000	41	46
門型ドア付パネル	1000~1200 (670~830)	2700~6000 (~2100)	38	43
L型ドア付パネル	1000~1200 (670~870)	2700~6000 (~2100)	38	43
ドア受パネル	700~1200	2700~6000	32	37

※SW60SB α -L/-Pは、パネル幅(PW) 1190mmまでです。

※SW60SB α -Pは、天井高さ(CH) 3000mmまでです。

※サイドパネル・ドア付パネル・ドア受パネルはギヤー式のみとなります。

※標準パネルのPW800未満はギヤー式のみとなります。

※天井高さ(CH) 3001mm以上4000mm以下の表面板は、0.8mm厚カラー鋼板ジョイント無し、天井高さ(CH) 4001mm以上の表面板は、0.5mm厚カラー鋼板ジョイント有りとなります。

●() 寸法は、扉の製作可能寸法を表わします。

ハンガーレールとランナー

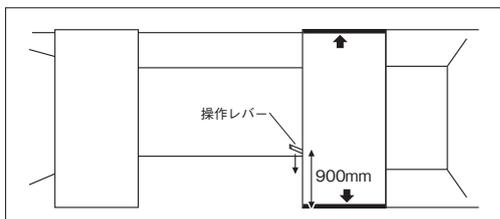
種類	クロス 300 見切り付き仕様	クロス 250NA 見切り付き仕様 (制振レール)	クロス 200 見切り付き仕様	クロス 200 見切り無し仕様	クロス 200 露出仕様
ランナーレール					
レール寸法					
材質	アルミ押し形材 6mm厚 (走行面)	アルミ押し形材 6mm厚 (走行面)	アルミ押し形材 4.5~5.5mm厚 (走行面)	アルミ押し形材 4.5~5.5mm厚 (走行面)	アルミ押し形材 4.5~5.5mm厚 (走行面)
許容荷重	300 kg / 枚	250 kg / 枚	200 kg / 枚	200 kg / 枚	200 kg / 枚

※クロス250NAは、制振レール仕様となります。詳細は、P.28・29・32をご参照ください。

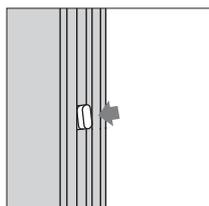
■標準パネルのシール機構

SW-60SB α -L [パネル幅800mm～1190mm] / SW-60SB-L [パネル幅800mm～1200mm]の場合

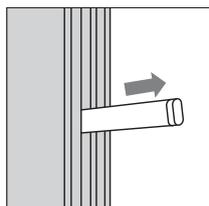
●各パネルに内蔵された操作レバーを下げることで、同時に上部シール、下部シールが可能です。



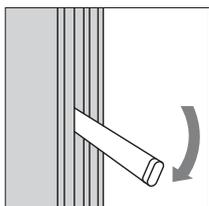
操作方法



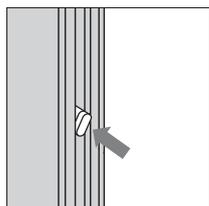
①パネル側面に内蔵されている操作レバーを押すと、操作レバーが約20mm出てきます。



②操作レバーを引き出します。



③レバーを一番下までさげ、上下シールをおこないます。



④操作完了後は、レバーを下げた位置のままパネル内に押し込み格納します。

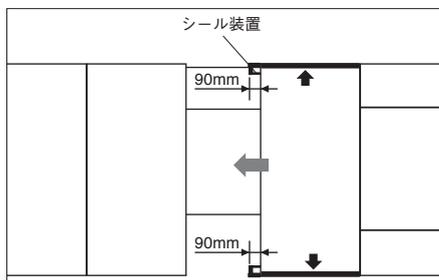


- レバーを解除する際、操作レバーのはね返りにご注意ください。
- シールを解除する場合は、レバーを一番上まで戻します。

SW-60SB α -P [パネル幅800mm～1190mmの場合]

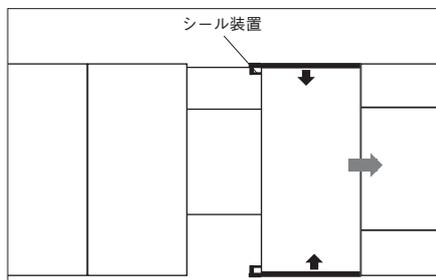


シールセット操作

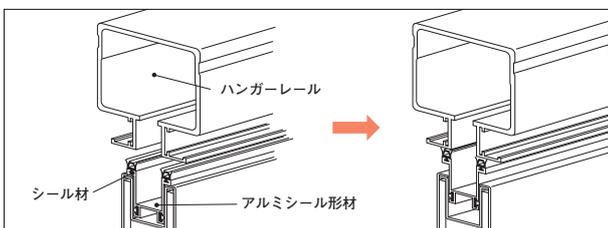


- 前のパネルにシール装置を押し付けることで、自動的に上下シールが可能です。
- シール装置は、パネルから90mm出ています。

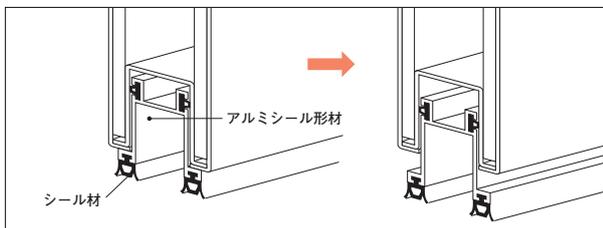
シールセット解除



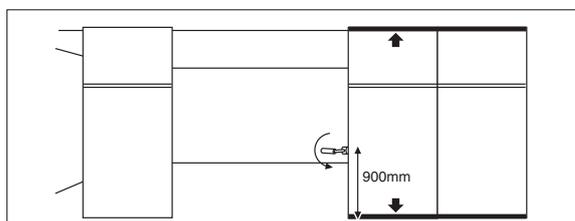
上部シール



下部シール



SW-60SB α -L/SW-60SB α -P/SW-60SB-L [パネル幅700mm～799mmの場合]



- パネル木口にある操作口にハンドルを差し込み回すことで同時に上部シール、下部シールが可能です。

スライディングウォール60

遮音・不燃

SW-60SB α -L/SW-60SB α -P

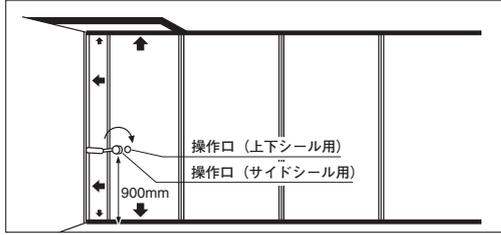
遮音

SW-60SB-L

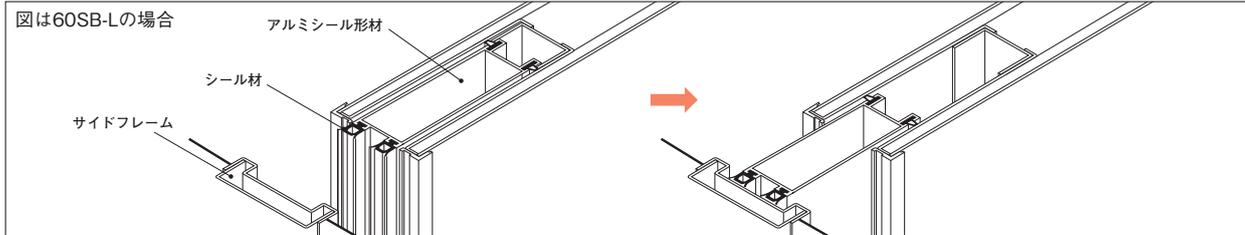
パネルのシール機構と操作方法

※操作する際には「取扱説明書」をよくお読みください。

■サイドパネルのシール機構（ギヤー式）

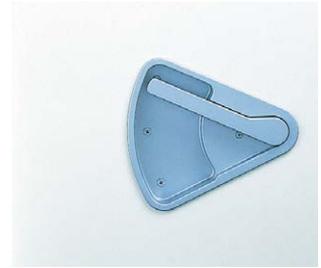
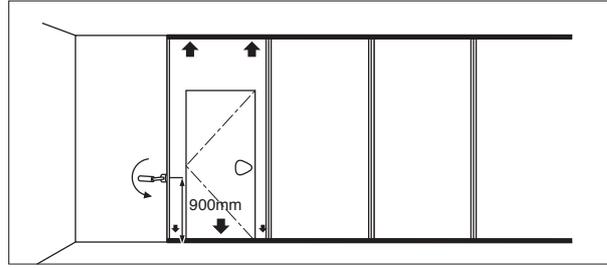


●パネル表面にサイドシール用と上下シール用の2つの操作口があり、各々操作ハンドルを差し込み、サイドシール、上下シールの順にパネルを固定します。



■門型ドア付パネル・L型ドア付パネルのシール機構

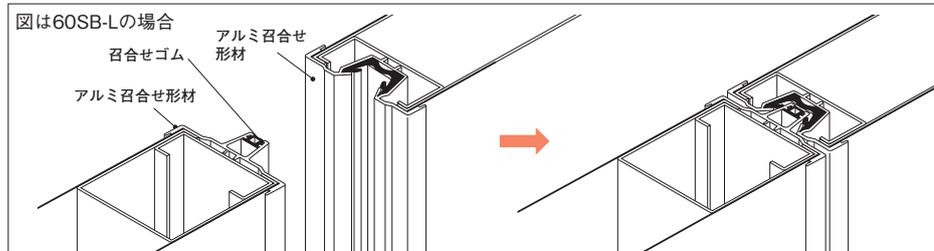
●パネル木口に操作口があり、操作ハンドルを差し込み、上下シールします。（L型ドア付パネルには、正面操作もあります。）



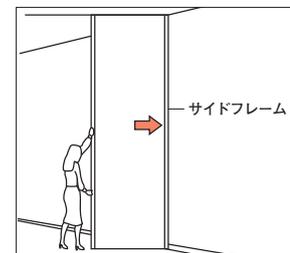
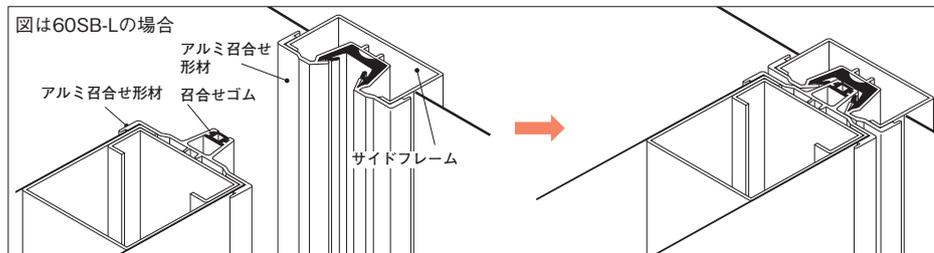
ドアロックハンドル

■パネル召合せ部

●召合せ型材にアルミニウム合金を使用し、さらに遮音効果を高める仕組みになっています。

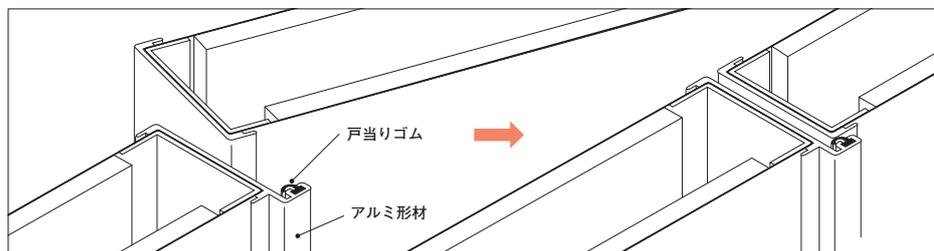


■先頭パネル部



■ドアパネルの開閉部

●下部シールは、ドアの開閉時にドアロックと連動した機構になっています。

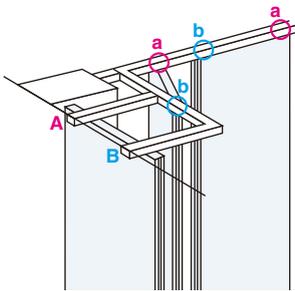
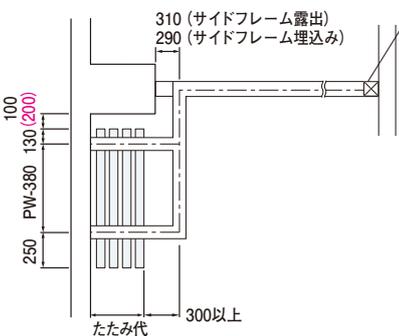
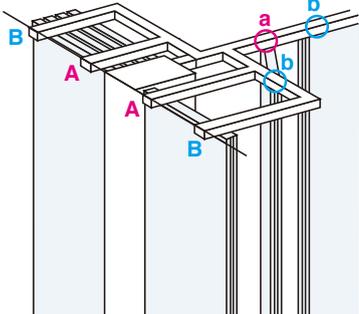
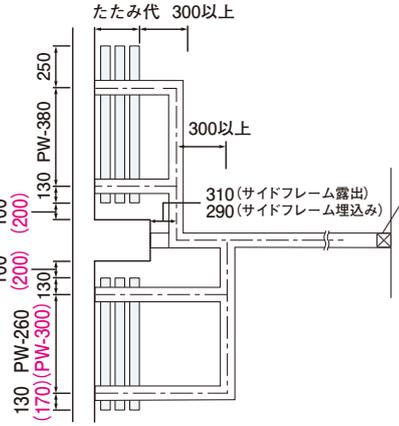
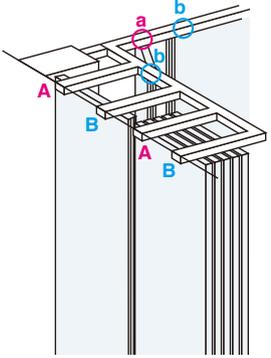
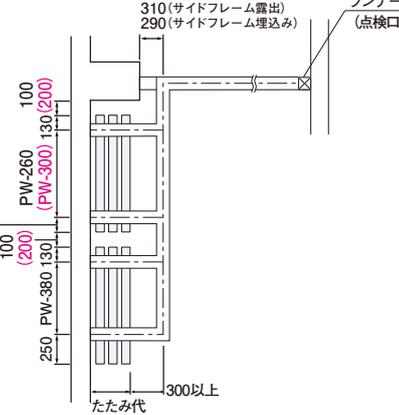
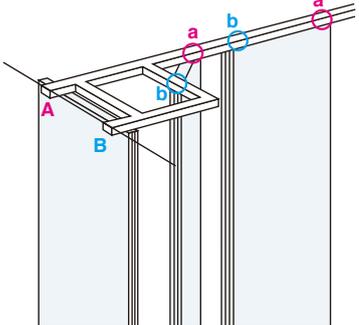
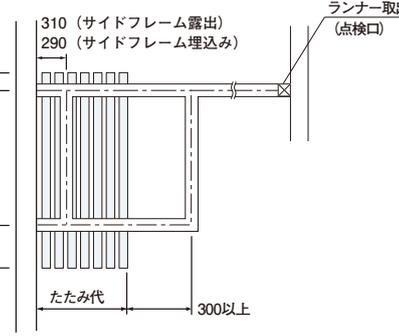


パネルの格納方法

クロスタイプ

パネルについているa・bランナーは、それぞれA・Bレールに納まります。

単位：mm

<p>C 型</p>	<p>(200)はSW60SB α-Pの場合</p> 	 <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p>パネルのたたみ代寸法</p> <ul style="list-style-type: none"> ・クロスランナー 200を使用の場合 パネル枚数×75mm SW60SB αの場合：パネル枚数×80mm ・クロスランナー 250NAを使用の場合 パネル枚数×75mm SW60SB αの場合：パネル枚数×80mm ・クロスランナー 300を使用の場合 パネル枚数×115mm </div>
<p>E 型</p>	<p>(170) (200) (PW-300)はSW60SB α-Pの場合</p>  <p>※ 間仕切りラインに対し、左右に格納部を設ける場合は、分岐レール部からの音漏れがあります。</p>	 <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p>パネルのたたみ代寸法</p> <ul style="list-style-type: none"> ・クロスランナー 200を使用の場合 パネル枚数×75mm SW60SB αの場合：パネル枚数×80mm ・クロスランナー 250NAを使用の場合 パネル枚数×75mm SW60SB αの場合：パネル枚数×80mm ・クロスランナー 300を使用の場合 パネル枚数×115mm </div>
<p>F 型</p>	<p>(170) (200) (PW-300)はSW60SB α-Pの場合</p> 	 <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p>パネルのたたみ代寸法</p> <ul style="list-style-type: none"> ・クロスランナー 200を使用の場合 パネル枚数×75mm SW60SB αの場合：パネル枚数×80mm ・クロスランナー 250NAを使用の場合 パネル枚数×75mm SW60SB αの場合：パネル枚数×80mm ・クロスランナー 300を使用の場合 パネル枚数×115mm </div>
<p>G 型</p>	<p>※SW60SB α-Pの場合はシール機構分が約プラス100mmとなります。</p> 	 <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p>パネルのたたみ代寸法</p> <ul style="list-style-type: none"> ・クロスランナー 200を使用の場合 パネル枚数×75mm SW60SB αの場合：パネル枚数×80mm ・クロスランナー 250NAを使用の場合 パネル枚数×75mm SW60SB αの場合：パネル枚数×80mm ・クロスランナー 300を使用の場合 パネル枚数×115mm <p>※たたみ代にサイドフレームの寸法を加算してください。 +30 (サイドフレーム露出) +10 (サイドフレーム埋込み)</p> </div>

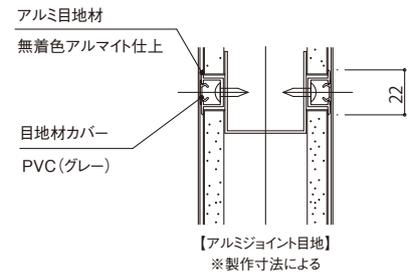
※クロスランナー 200・250NAでパネル格納部（収納部）にランナー取出口（点検口）を設ける場合は、たたみ代を80mm加算してください。

※SW60SB α-Pの場合、進行方向側にシール装置が90mm出しています。



構造図

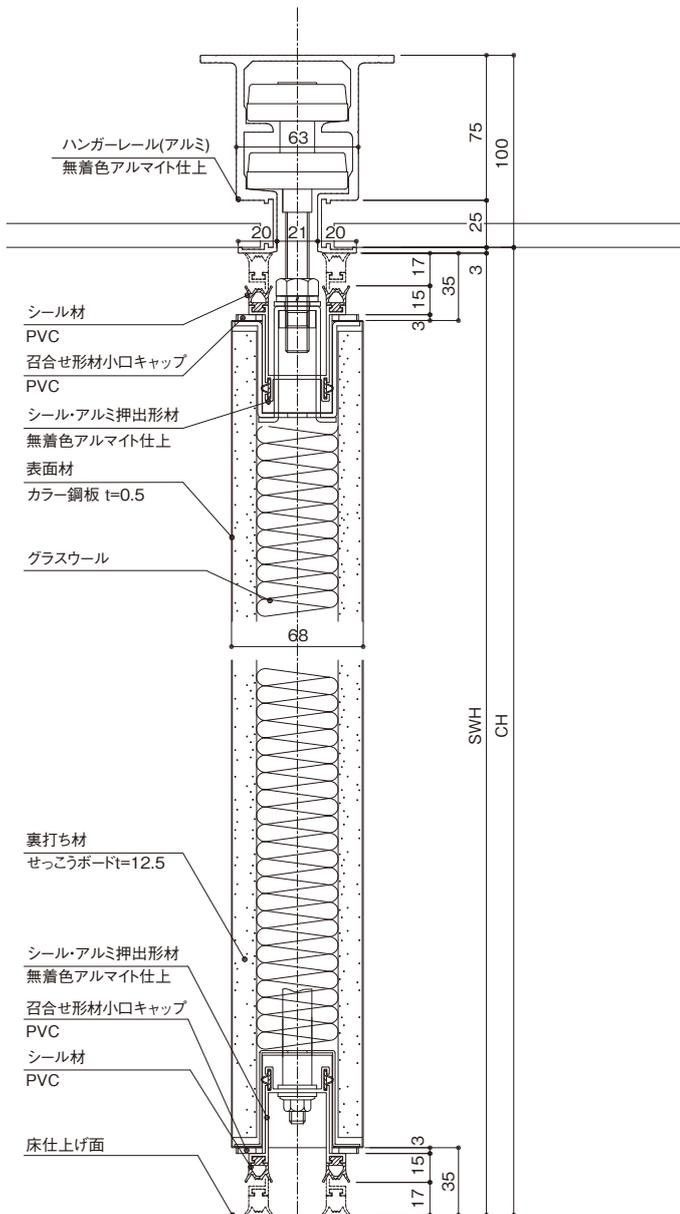
パネル厚	商品名	表面材	パネル重量 kg/m ²	製作可能寸法 mm	
				PW	CH
68mm	SW-60SB α -P SW-60SB α -L	表面板: カラー鋼板0.5mm	37 (標準パネル)	700~1190 (標準パネル)	1500~6000 (標準パネル)
			46 (サイドパネル)	800~1190 (サイドパネル)	2000~6000 (サイドパネル)
		裏打ち材: せっこうボード12.5mm	43 (ドア付パネル)	1000~1190 (ドア付パネル)	2700~6000 (ドア付パネル)
			37 (ドア受パネル)	700~1190 (ドア受パネル)	2700~6000 (ドア受パネル)
		充填材: グラスウール(24kg/m ³)			



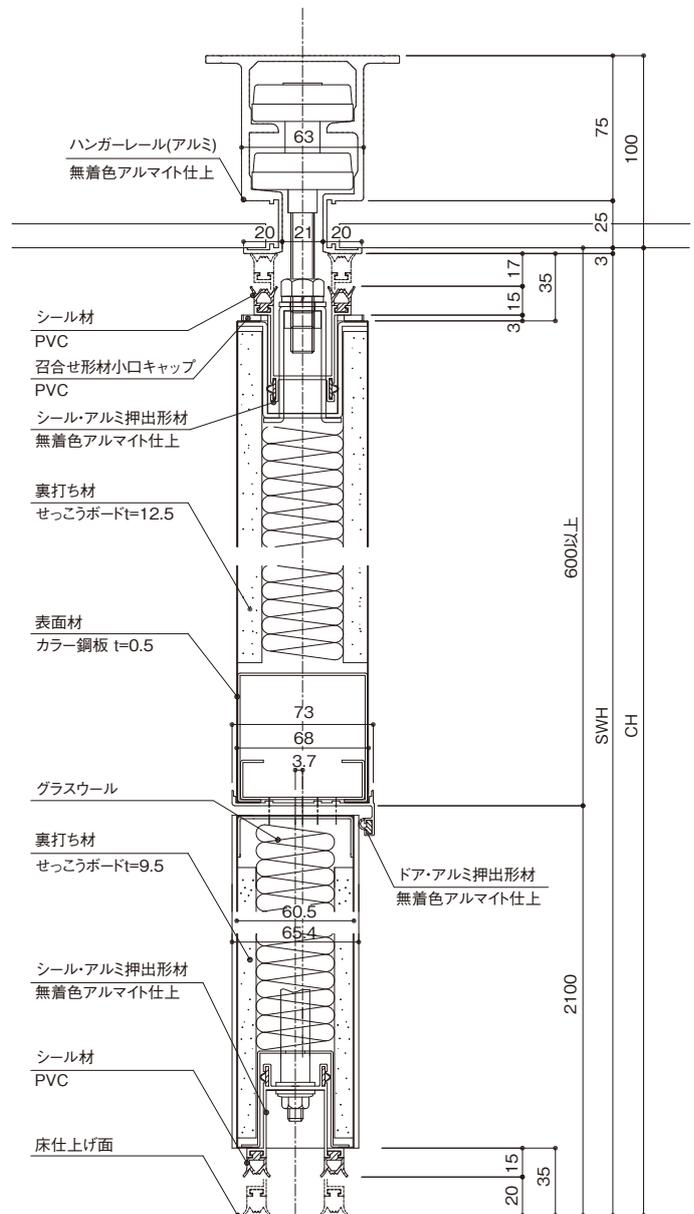
※SW60SB α -Pは、天井高さ(CH) 3000mmまでです。

※サイドパネル・ドア付パネル・ドア受パネルはギヤー式のみとなります。

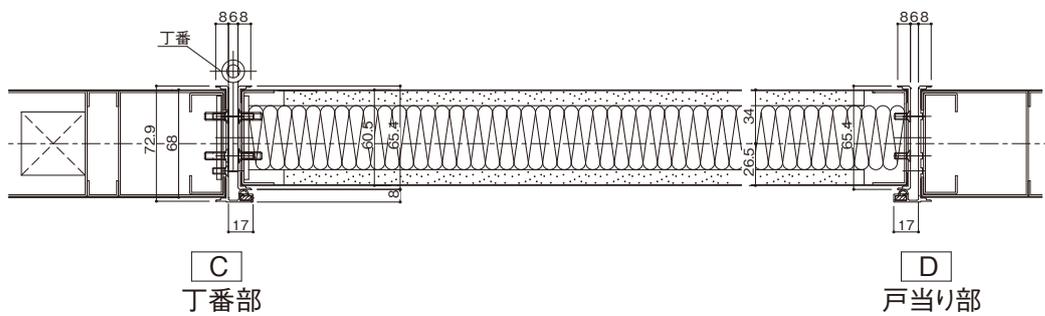
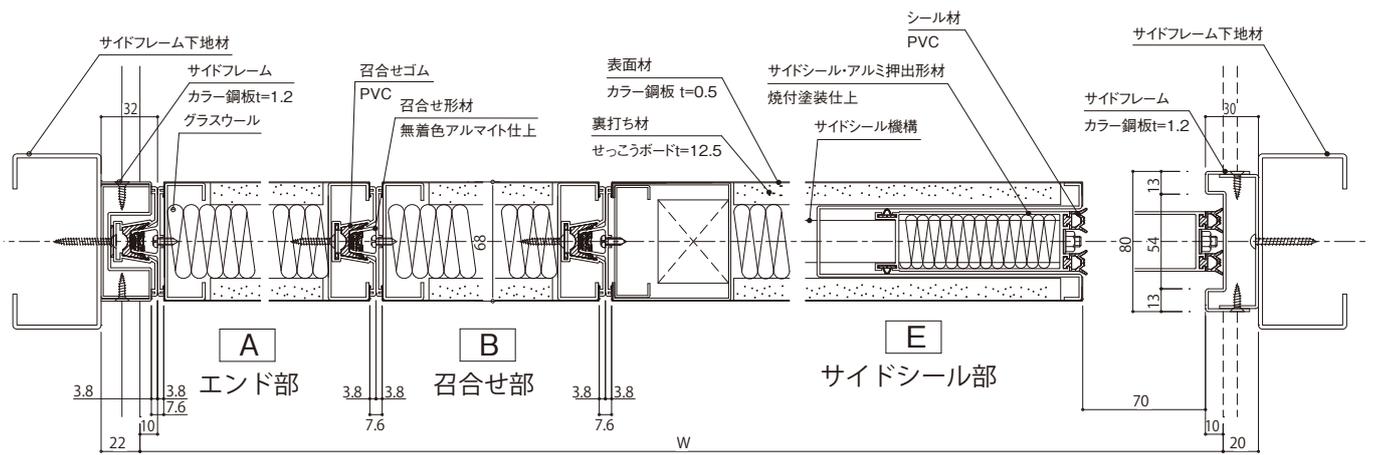
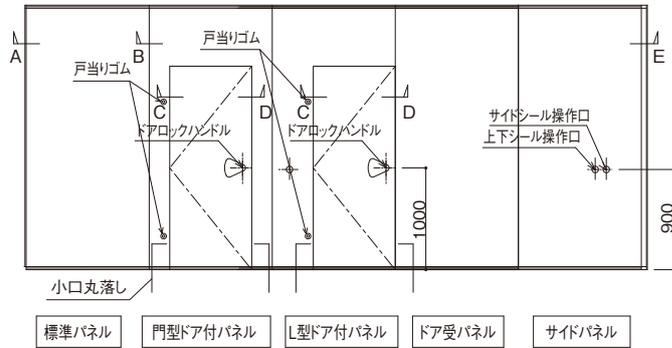
※標準パネルのPW800未満はギヤー式のみとなります。



標準パネル



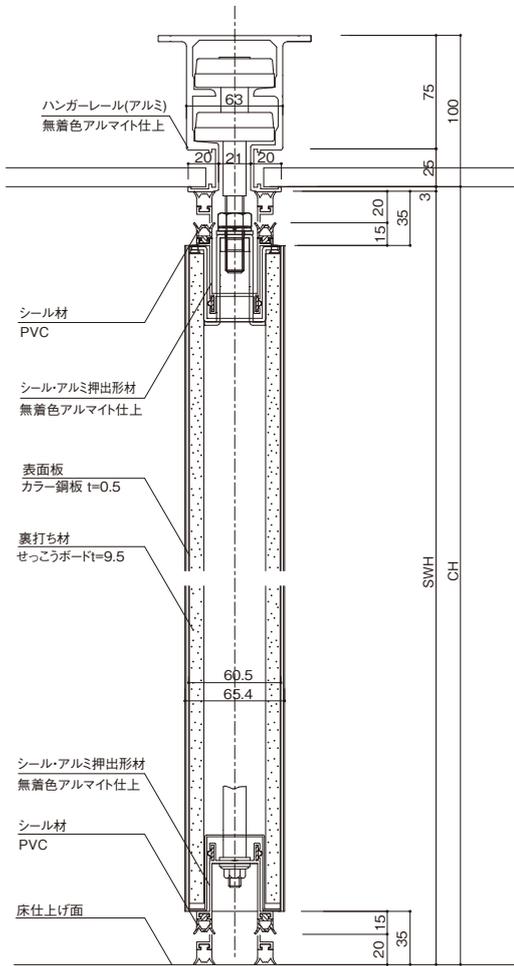
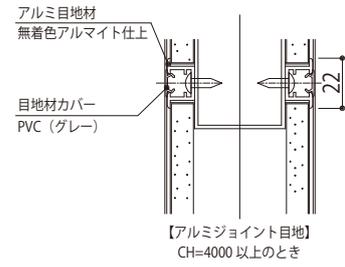
ドア付パネル



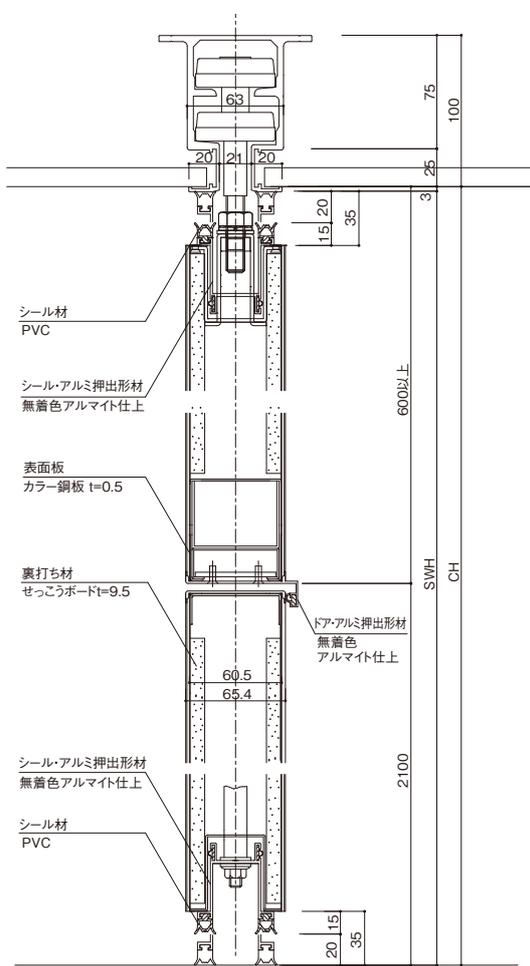
スライディングウォール60 遮音 SW-60SB-L

構造図

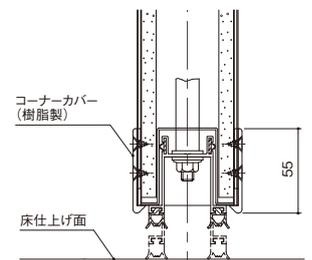
パネル厚	商品名	表面材	パネル重量 kg/m ²	製作可能寸法 mm	
				PW	CH
60mm	SW-60SB-L	表面板: カラー鋼板 0.5mm 裏打ち材: せっこうボード 9.5mm	32 (標準パネル)	700~1200 (標準パネル)	1500~6000 (標準パネル)
			41 (サイドパネル)	800~1200 (サイドパネル)	2000~6000 (サイドパネル)
			38 (ドア付パネル)	1000~1200 (ドア付パネル)	2700~6000 (ドア付パネル)
			32 (ドア受パネル)	700~1200 (ドア受パネル)	2700~6000 (ドア受パネル)



標準パネル



ドア付パネル



コーナーカバー
(オプション)

特長

1.最大製作幅1.2m、最大製作高さ3m

最大製作幅1.2m、最大製作高さ3m、最大製作面積3.6㎡まで製作可能です。

2.意匠に合わせて選べる表装材

パネルの表面仕上げはカラー鋼板の他に、ビニールレザーや布地などの表装材も使用可能です。

※表装材は本体価格に含まれません。

3.走行音の静かなアルミ合金製レールを使用

クロスタイプのレールにアルミ合金を使用。パネル移動時の走行音を抑えました。

4.対応性に優れ、用途も多彩

パネル本体に窓、ガラリなどの組込みが可能なので、多彩な用途に対応できます。

5.健康への配慮

商品に使用している建築材料はホルムアルデヒドに関して規制した建築基準法をクリアしています。

シール操作の種類

- ギヤー式 (Gタイプ) 操作ハンドルを操作口に差し込み回すと、上下部がシールされます。
- レバー式 (Lタイプ) 操作ハンドルをパネル側面の木口に差し込み押し下げると、下部がシールされます。
- プッシュボルト式 (Pタイプ) パネル内部のプッシュボルトを先行するパネルに押し付けることで、自動的に下部にシールされます。

仕様

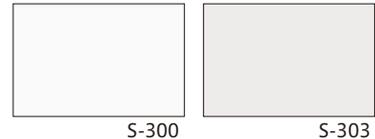
■仕様

商品名		スライディングウォール60					
商品略号		SW-60S-G	SW-60S-L	SW-60S-P	SW-60W-G	SW-60W-L	SW-60W-P
シール機構		ギヤー式	レバー式	プッシュボルト式	ギヤー式	レバー式	プッシュボルト式
レール・ランナー		クロスタイプ					
パネル	表面板	カラー鋼板0.5mm厚、オプションカラー(木目)0.6mm厚			MDF4.0mm厚		
	芯材	せっこうボード9.5mm厚			ペーパーコア		
重量	パネル厚	60mm(框を含む厚さ:65mm)					
	重量	標準パネル: 16(27)kg/m ² 、エンドパネル: 16(27)kg/m ² ドア受パネル: 16(27)kg/m ² 、軸吊りパネル: 16(27)kg/m ² 軸吊り丁番パネルA、B: 16(27)kg/m ² 丁番吊りパネルA、B: 16(27)kg/m ² 、門型ドア付パネル: 26(37)kg/m ² L型ドア付パネル: 26(37)kg/m ² 、サイドパネル: 37kg/m ²					
笠木形材	アルミ押し形材(A6063S-T5)						
巾木形材							
召合わせ形材							
シール形材							
ドア形材							
シールゴム	PVC						

- パネルの㎡あたりの重量は、製作寸法により多少異なります。
- 重量()内は芯材せっこうボードの場合
- 60Wの重量はP.20をご参照ください。

■パネルカラー (カラー鋼板)

●標準カラー



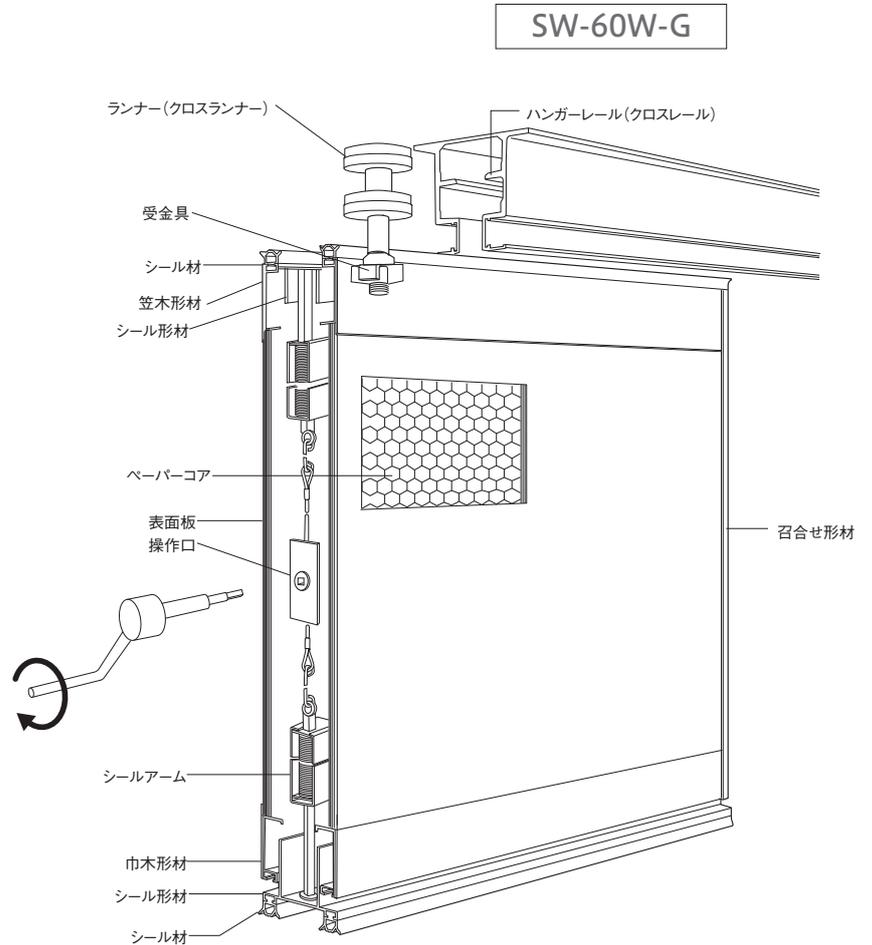
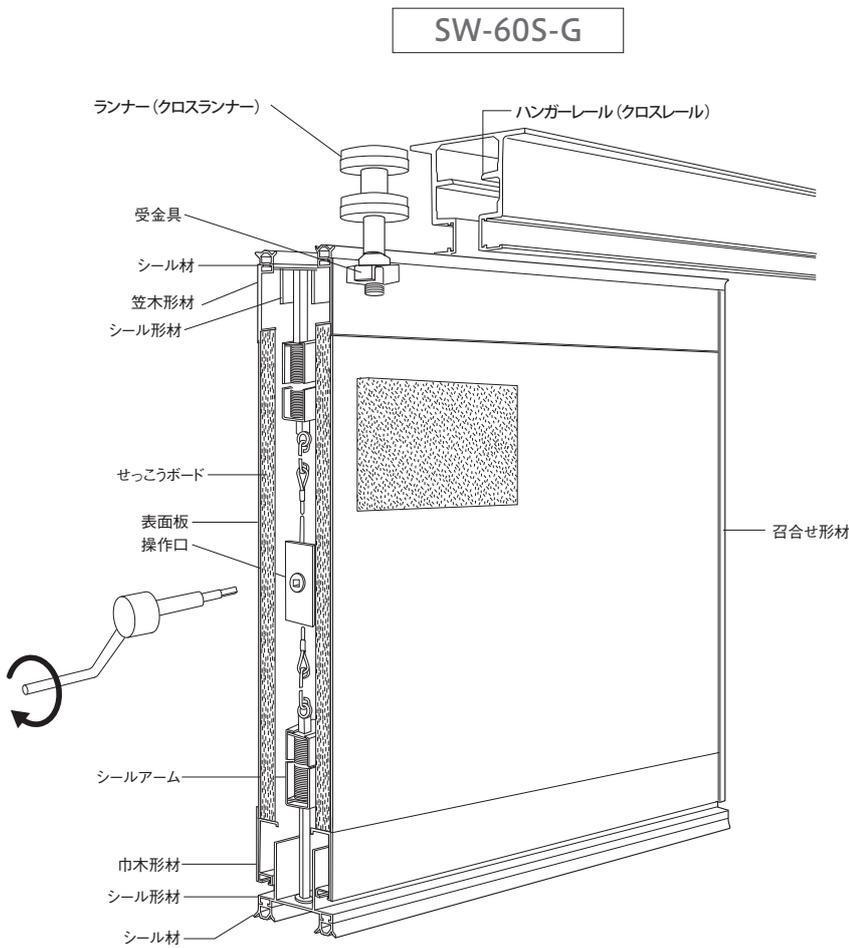
●オプションカラー (木目)



※このカラーサンプルは印刷ですので、実際のカラーとは異なる場合があります。

構造図

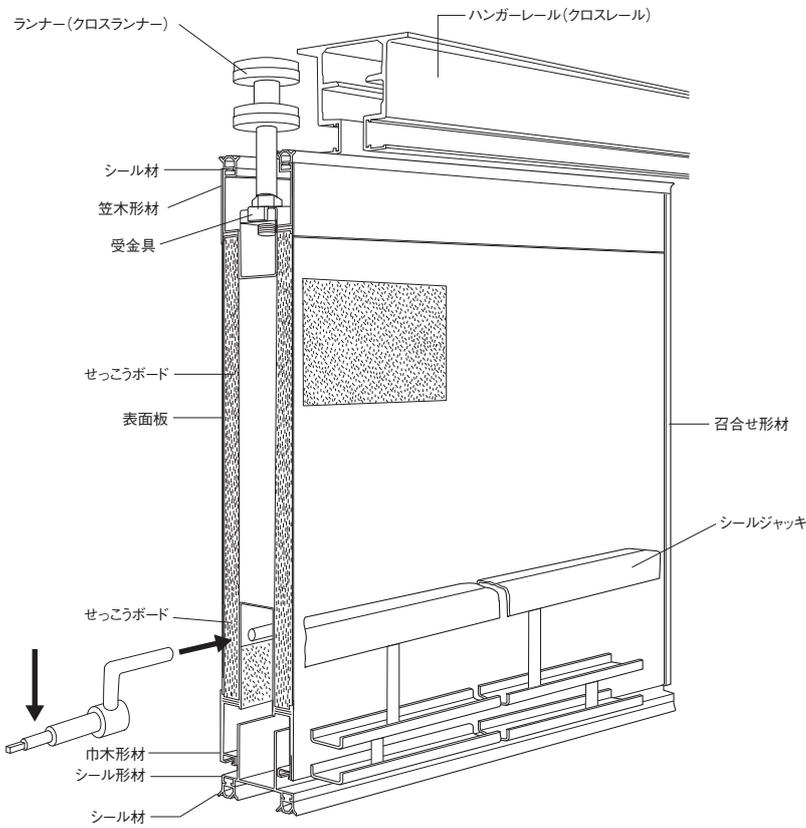
■構造図 (標準パネル)



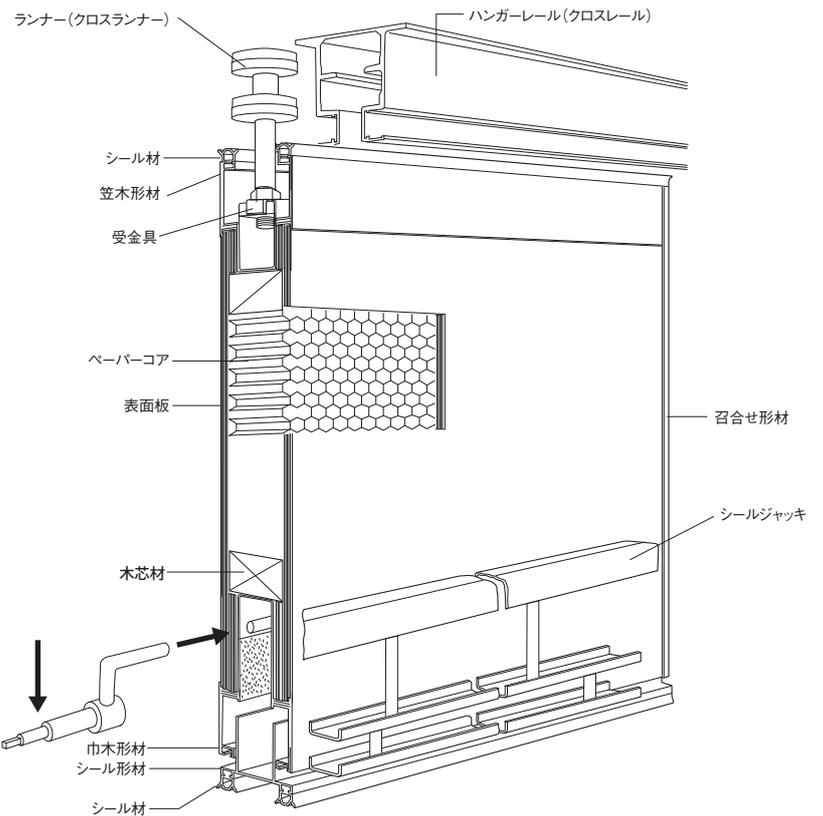
構造図

■構造図 (標準パネル)

SW-60S-L

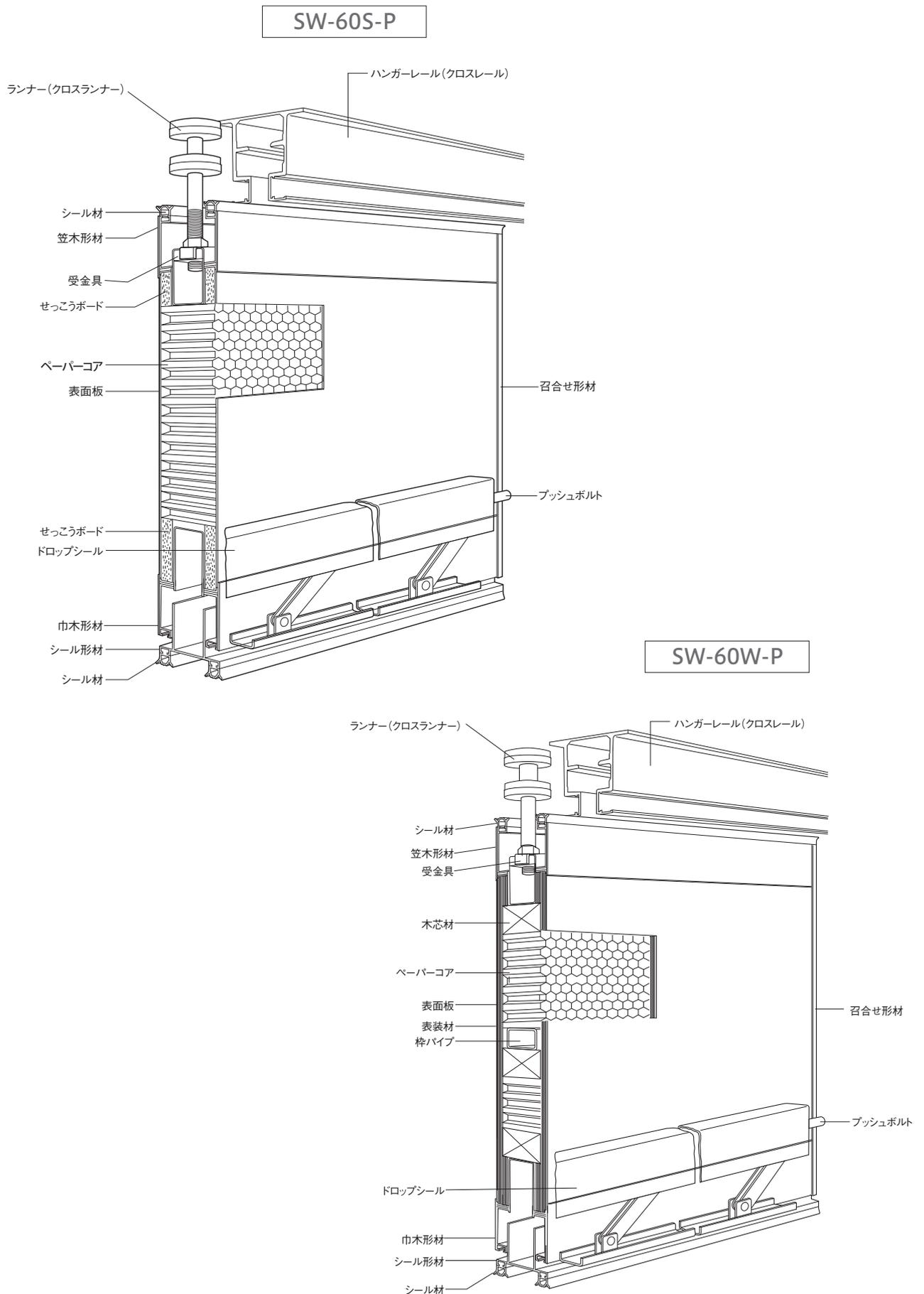


SW-60W-L



構造図

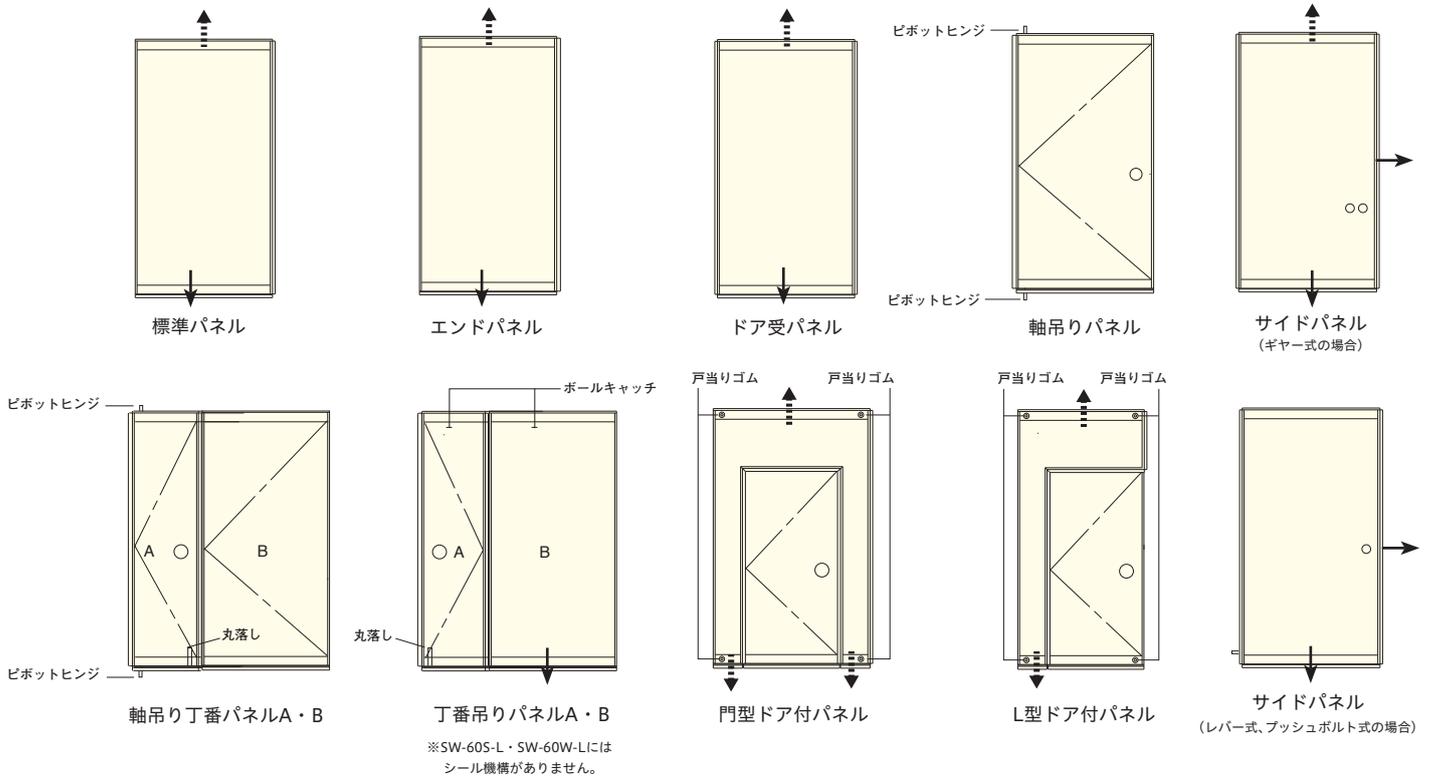
■構造図 (標準パネル)



パネルの種類と製作可能寸法

■パネルの種類 ← シール方向

- ・ギヤー式 (Gタイプ) は▲の表示方向にもシールされます。
- ・レバー式 (Lタイプ)、プッシュボルト式 (Pタイプ) は、↑の表示のみシールされます。



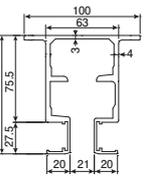
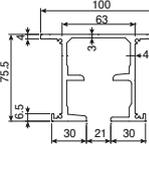
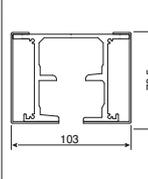
■製作可能寸法とパネル重量 ▲のパネルはシール機構が内蔵できません。

	パネル幅 (PWmm)	天井高さ (CHmm)	パネル重量 (kg/m ²)		
			60S-L・60S-Gタイプ	60S-Pタイプ	60Wタイプ
標準パネル	700~1200	1000~3000	27	16	15
エンドパネル	700~1200	1000~3000	27	16	15
ドア受パネル	700~1200	1000~3000	27	16	15
軸吊りパネル	▲550~1200	1000~3000			
軸吊り丁番パネル(A)	▲400~ 600	1000~3000	27	16	15
軸吊り丁番パネル(B)	▲700~1200	1000~3000			
丁番吊りパネル(A)	▲350~ 600	1000~3000	27	16	15
丁番吊りパネル(B)	700~1200	1000~3000			
門型ドア付パネル	1000~1200(600~800)	2600~3000(~2000)	37	26	25
L型ドア付パネル	1000~1200(600~800)	2600~3000(~2000)	37	26	25
サイドパネル 注①	※850~1200	2400~3000	37	37	25

注① ※SW-60S-G、SW-60W-Gは800~1200です。

() 内は、トビラの製作寸法を表します。

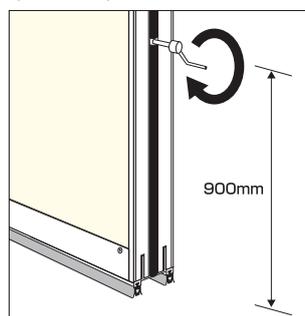
ハンガーレールとランナー

種類	クロス 200 見切り付き仕様	クロス 200 見切り無し仕様	クロス 200 露出仕様
ランナーレール			
レール寸法			
材質	アルミ押し形材 4.5～5.5mm厚 (走行面)	アルミ押し形材 4.5～5.5mm厚 (走行面)	アルミ押し形材 4.5～5.5mm厚 (走行面)
許容荷重	200 kg / 枚	200 kg / 枚	200 kg / 枚

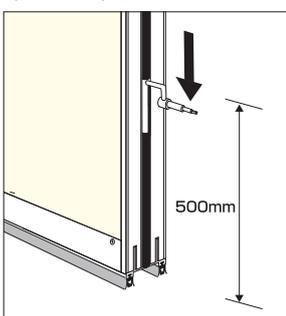
パネルのシール機構と操作方法 ※操作するには「取扱説明書」をよくお読みください。

■標準パネル

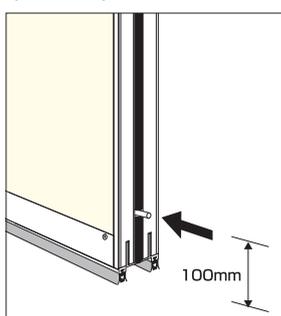
ギヤー式
(Gタイプ)



レバー式
(Lタイプ)



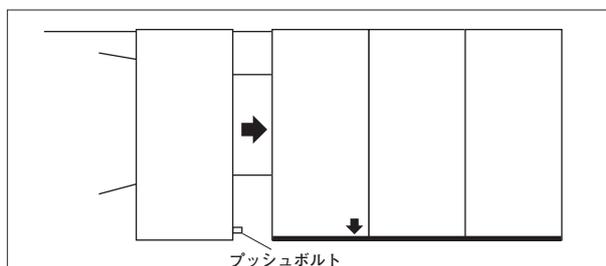
プッシュボルト式
(Pタイプ)



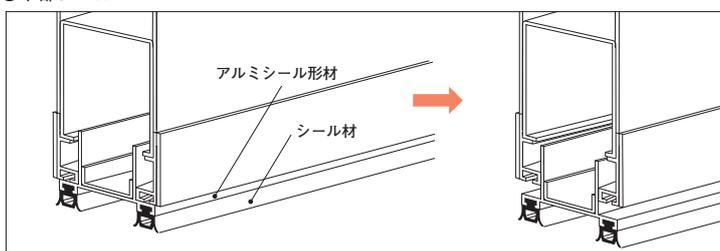
■標準パネル・エンドパネル・ドア受パネル、丁番吊りパネルのシール機構

●各パネルに内蔵されたプッシュボルトを先行パネルに押しつけることで、下部シールを行います。

SW-60S-L SW-60S-P
SW-60W-L SW-60W-P



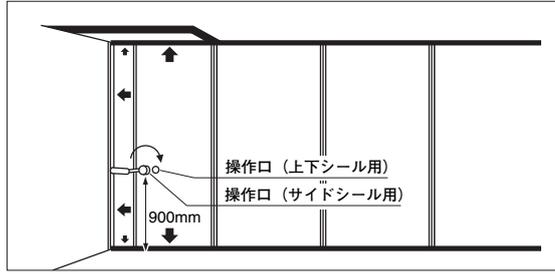
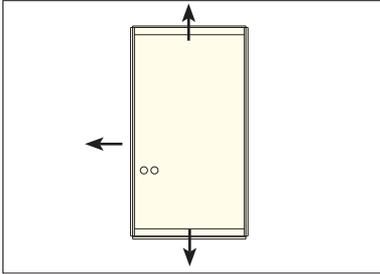
●下部シール SW-60S-G SW-60W-G SW-60S-L SW-60W-L SW-60S-P SW-60W-P



パネルのシール機構と操作方法 ※操作するには「取扱説明書」をよくお読みください。

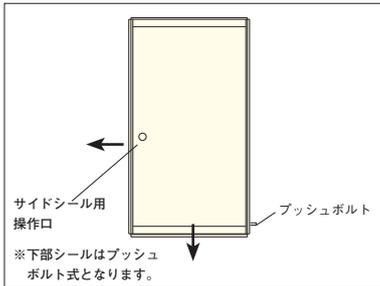
■サイドパネル

ギヤー式 (Gタイプ)



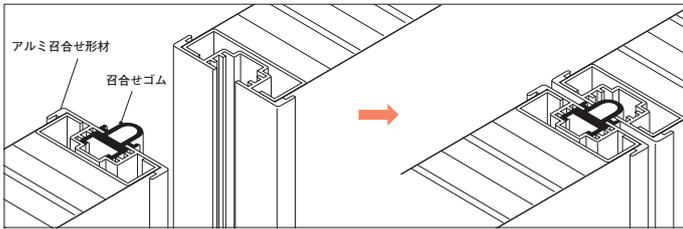
●パネル表面にサイドシール用と上下シール用の2つの操作口があり、各々操作ハンドルを差し込み、サイドシール、上下シールの順にパネルを固定します。

レバー式 (Lタイプ)



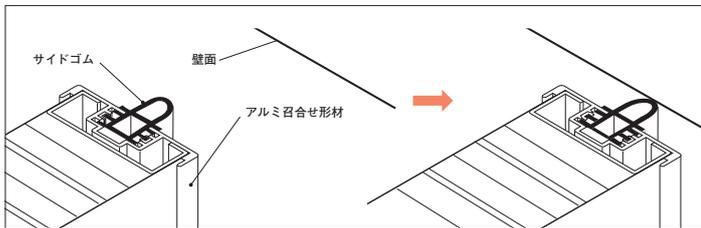
パネルの召合せ

SW-60S-G SW-60W-G SW-60S-L SW-60W-L SW-60S-P SW-60W-P



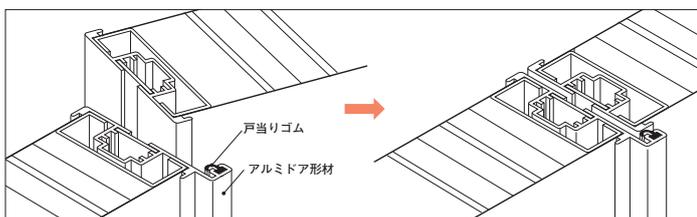
各部の納まり

■先頭パネル部



■ドアパネルの開閉部

SW-60S-G SW-60W-G SW-60S-L SW-60W-L SW-60S-P SW-60W-P



金物



操作ハンドル



丸落とし(小口タイプ)



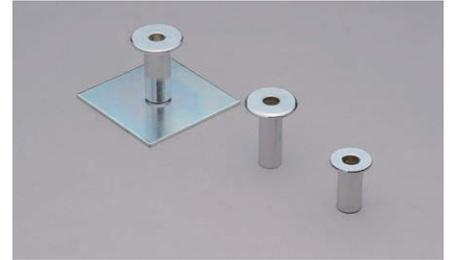
丸落とし(面付けタイプ)



点検口(写真はクロスレール200見切り付きタイプ)



点検口(写真はクロスレール200見切り無しタイプ)



左から つぼ(畳用)、つぼ(カーペット用)、つぼ(Pタイル用)



ボールキャッチ



戸当りゴム



パネルジョイントメジ(アルミ)+目地材カバー(PVC)グレー



ケースハンドル(パネル正面)

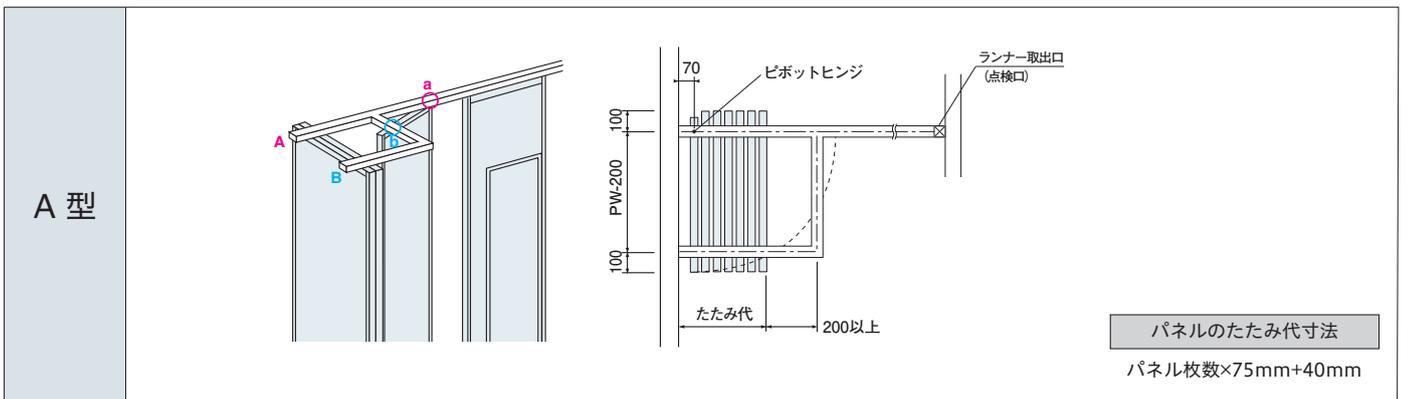


操作口

格納方法

クロスタイプ サイドパネル(サイドシール)がない場合

パネルに付いているa・bランナーは、それぞれA・Bレールに納まります。



格納方法

クロスタイプ サイドパネル（サイドシール）がない場合

パネルについているa・bランナーは、それぞれA・Bレールに納まります。

単位：mm

<p>B 型</p>		<p>ピボットヒンジ ランナー ランナー取出口 (点検口) たため代 ギボシ丁番</p> <p>★印はパネルWにより動きのスムーズな寸法設定をする</p>	<p>パネルのたため代寸法 パネル枚数×75mm+40mm</p>
<p>C 型</p>		<p>ギボシ丁番 ランナー取出口 (点検口) たため代 ギボシ丁番</p>	<p>パネルのたため代寸法 パネル枚数×75mm</p>
<p>D 型</p>		<p>ランナー取出口 (点検口) たため代 ピボットヒンジ 軸吊りパネル</p>	<p>パネルのたため代寸法 パネル枚数×75mm</p>
<p>E 型</p>		<p>ギボシ丁番 ランナー取出口 (点検口) 200以上 ※ランナー吊りもと寸法により設定 たため代</p>	<p>パネルのたため代寸法 パネル枚数×75mm</p>
<p>F 型</p>		<p>ランナー取出口 (点検口) ギボシ丁番 たため代</p>	<p>パネルのたため代寸法 パネル枚数×75mm</p>

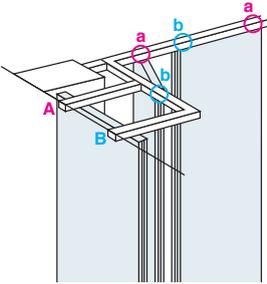
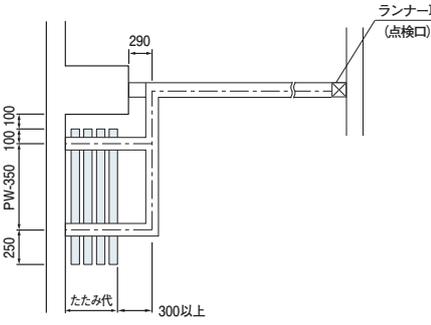
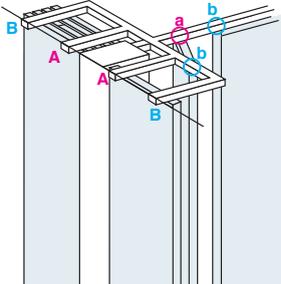
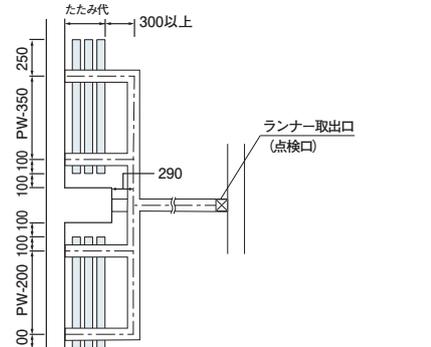
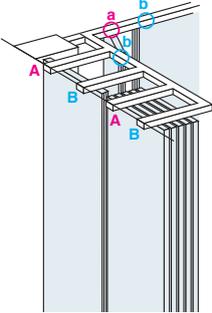
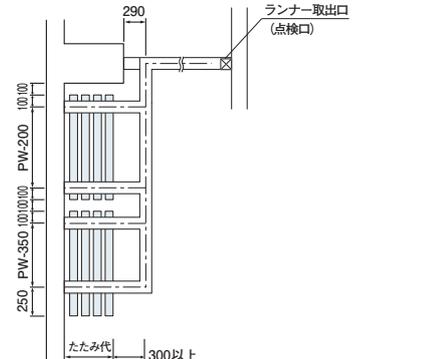
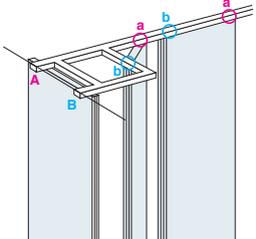
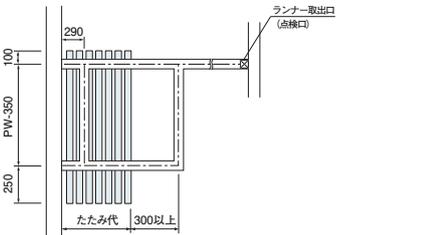
格納方法

クロスタイプ

サイドパネル (サイドシール) がある場合

パネルについているa・bランナーは、それぞれA・Bレールに納まります。

単位：mm

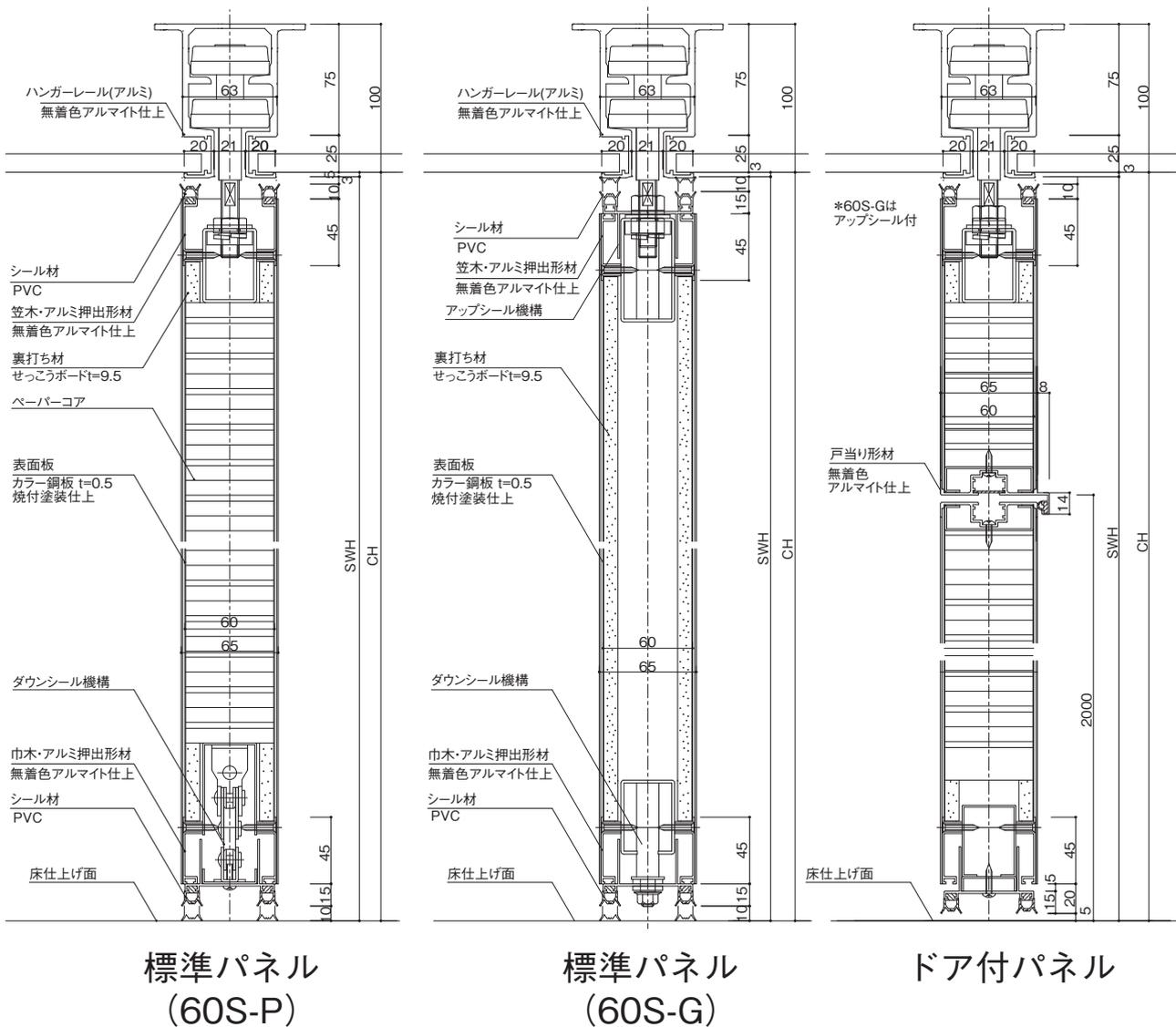
<p>C 型</p>			<p>パネルのたたみ代寸法</p> <ul style="list-style-type: none"> ・クロスランナー 200を使用の場合 パネル枚数×75mm
<p>E 型</p>			<p>パネルのたたみ代寸法</p> <ul style="list-style-type: none"> ・クロスランナー 200を使用の場合 パネル枚数×75mm
<p>F 型</p>			<p>パネルのたたみ代寸法</p> <ul style="list-style-type: none"> ・クロスランナー 200を使用の場合 パネル枚数×75mm
<p>G 型</p>			<p>パネルのたたみ代寸法</p> <ul style="list-style-type: none"> ・クロスランナー 200を使用の場合 パネル枚数×75mm

構造図

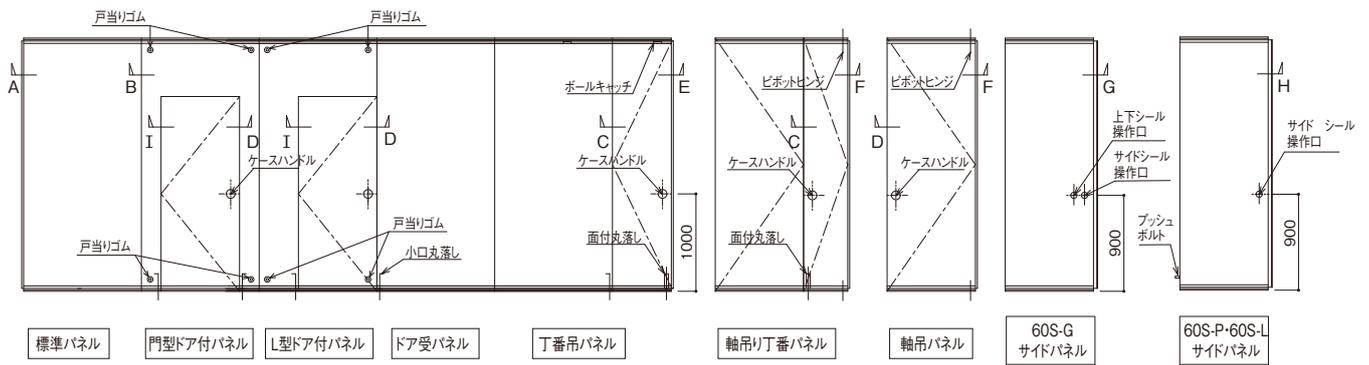
パネル厚	商品名	表面板	芯材	パネル重量 kg/m ²	製作可能寸法 mm	
					PW	CH
60mm	SW-60S-G	カラー鋼板 0.5mm	せっこう ボード 9.5mm	16 (27) (標準パネル)	700~1200	~3000
	SW-60S-L			26 (37) (ドア付パネル) (サイドパネル)	550~1200 (軸吊りパネル)	
	SW-60S-P			15 (標準パネル)	1000~1200 (ドア付パネル)	
	SW-60W-G	MDF 4.0mm	ペーパー コア	25 (ドア付パネル) (サイドパネル)	※800~1200 (サイドパネル)	
	SW-60W-L					
	SW-60W-P					

※SW-60S-P、SW-60S-Lのサイドパネル幅は850~1200です。

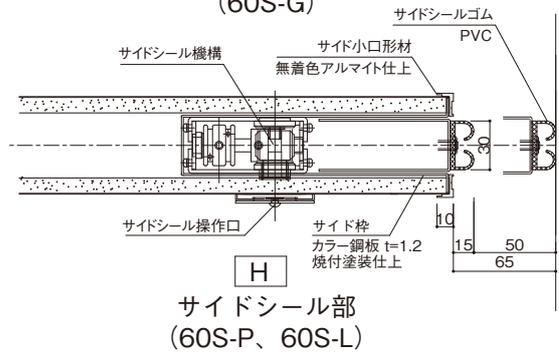
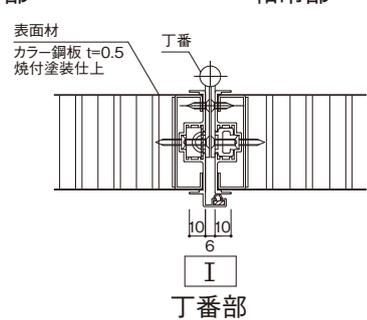
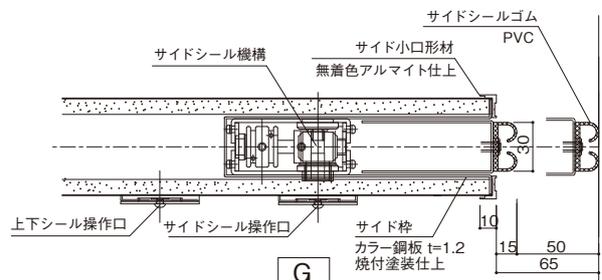
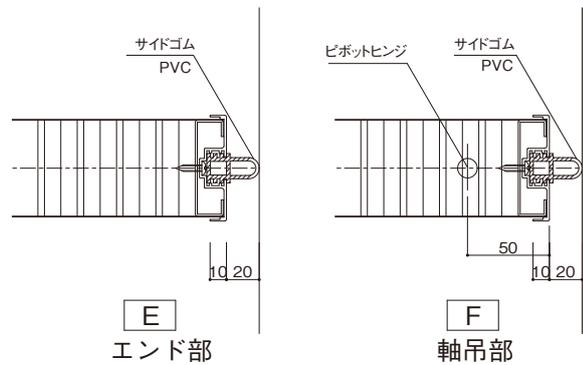
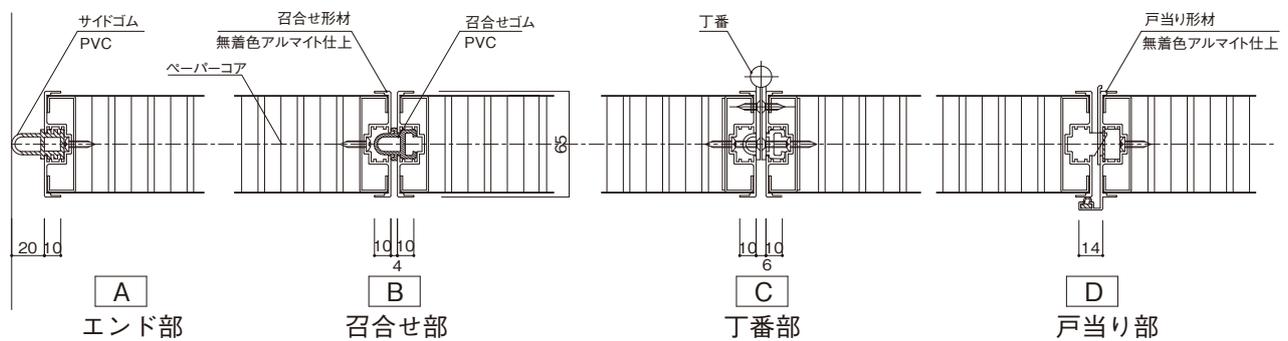
※パネル重量()内は芯材せっこうボードの場合。



※60S-G、60S-Lタイプ、60S-Pのサイドパネルの裏打ち材は、せっこうボード仕様になります。



標準パネル 門型ドア付パネル L型ドア付パネル ドア受パネル 丁番パネル 軸吊り丁番パネル 軸吊パネル 60S-G サイドパネル 60S-P-60S-L サイドパネル



※60S-G、60S-Lタイプ、60S-Pのサイドパネルの裏打ち材は、せっこうボード仕様になります。

制振レール クロス250NA

特許出願中

1.制振性と静音性を追求したハンガーレール

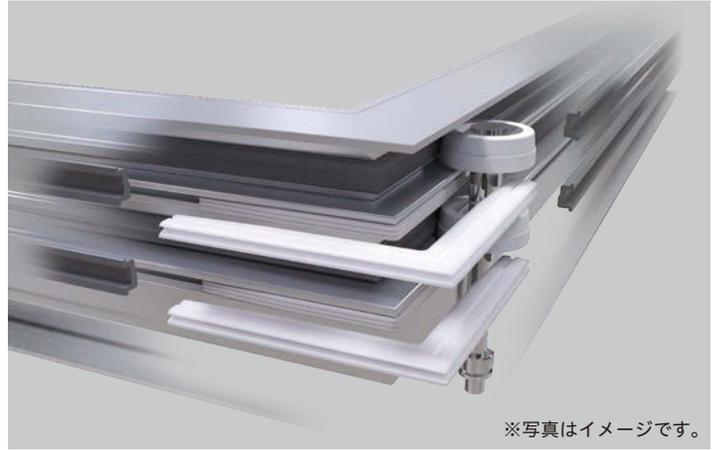
レール内部の側面に緩衝材と分岐部に専用ガードを装着し、パネル移動時の振動と反響音を軽減します。

2.下地工事費を削減

ハンガーレール自体に制振効果と静音効果があるため、下地工事費を削減できます。

3.上階への振動を約35%削減

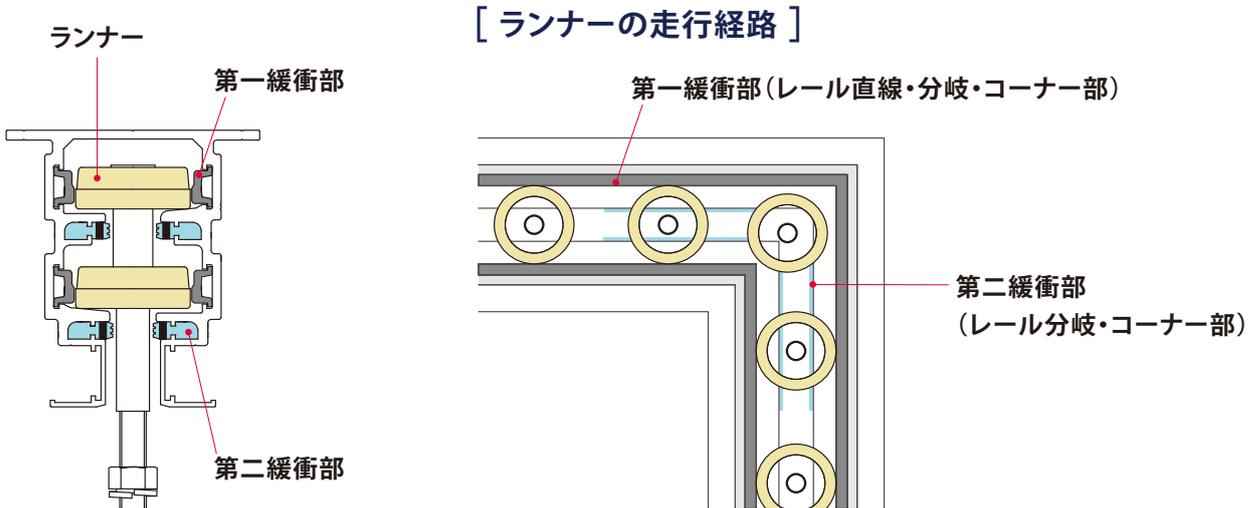
※当社現行レールとの比較



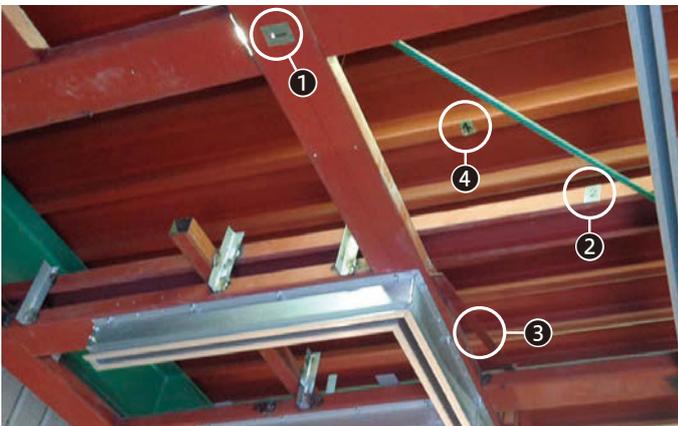
※写真はイメージです。

■第一緩衝部と第二緩衝部で制振効果と制音効果をアップ

ランナーの車輪が接触する部分に第一緩衝材を設け、パネル移動時の横揺れにより発生する音や振動を緩和します。コーナー侵入時に第二緩衝材を設け、減速効果とランナーの遊びの抑制効果で、軸とレールの緩衝を防ぎ衝撃を緩和します。



■クロス250NAレール制振性能比較表



- ①直接下地材 (C型鋼底面)
- ②2次下地材 (C型鋼側面)
- ③吊材 (L型アングル)
- ④スラブ (デッキプレート凸面)

仕様 計測部位	200Aレール(現行)	250NAレール(新)	振動 軽減率
	①	100	
②	65	51	22%
③	40	30	25%
④	20	13	35%

【計測方法】 振動計による加速度計測 (5回/点) ※10~200Hzの範囲で測定
 ■表の見方: C200Aレール(現行)の①直接下地材の振動を100とした場合の数値で示しています。数値が小さいほど振動が少ないことになります。

※上表はL型形状のレール部にランナーが衝突した場合の振動を比較したものです。
 ※上記計測データは当社試験場のものであり、現場状況によって値が変わるため保証値ではありません。

1.制振性と免震性を向上させる制振ユニット

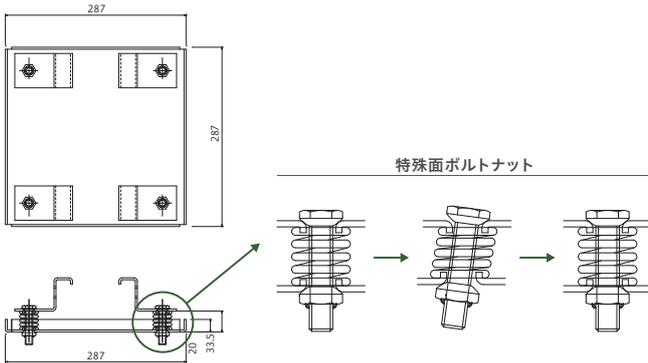
4点の特殊ボルト・ナットで支持されたレール受け材が、応力発生時に水平・上方向に自由に動き、スプリングの力で元の位置に復元します。
(水平方向最大変位：±7mm、上方向最大変位：+8mm)

2.上階への振動を約70%削減

※当社現行下地材との比較

3.特殊面ボルトナットの採用で復元力増。

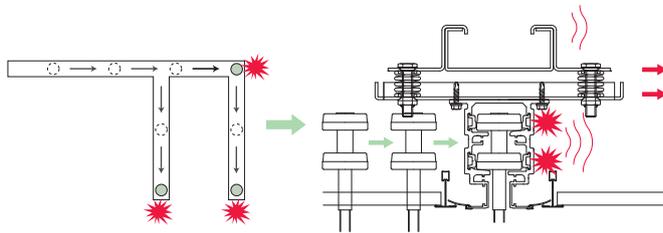
ボルト・ナットの鋼板接地面を球体にすることで、衝撃などによる変位後に、鋼板下板がパネル加重とバネの応力で復元する際、定位置に戻りやすくなります。



■制振性能と免震性能について

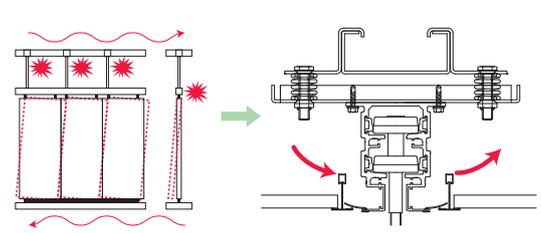
[側面部への衝撃を吸収]

ランナーのレール側面部への衝撃による応力を、独自の制振機構により、水平方向への変位を吸収します。

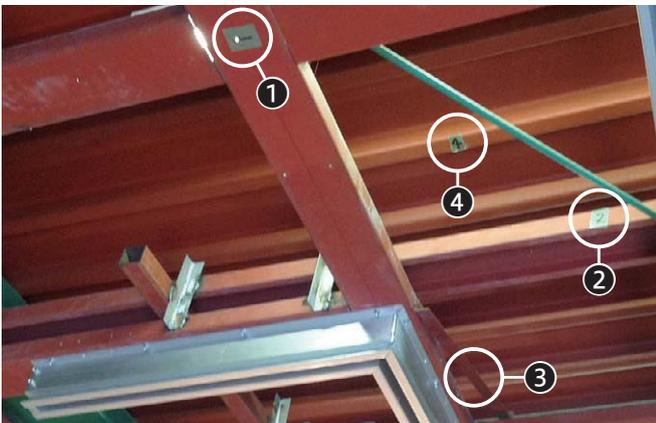


[縦揺れにも対応]

地震時のパネルを通じてレールにかかる応力を、独自の制振機構により、上方向への変位を吸収します。



■クロス250NAレール制振性能比較表



- ① 直接下地材 (C型鋼底面)
- ② 2次下地材 (C型鋼側面)
- ③ 吊材 (L型アングル)
- ④ スラブ (デッキプレート凸面)

仕様	200Aレール(現行)	250NAレール(新) 制振ユニット(新)	振動 軽減率
計測 部位			
①	100	63	37%
②	65	41	37%
③	40	20	50%
④	20	6	70%

【計測方法】振動計による加速度計測(5回/点) ※10~200Hzの範囲で測定

■表の見方: C200Aレール(現行)の①直接下地材の振動を100とした場合の数値で示しています。数値が小さいほど振動が少ないことになります。

※上表はL型形状のレール部にランナーが衝突した場合の振動を比較したものです。

※上記計測データは当社試験場のものであり、現場状況によって値が変わるため保証値ではありません。

スライディングウォールのレール取付け工事

スライディングウォールの下地は重要なもので、特に“格納”部分に荷重が集中するため、パネル重量を考慮して堅固なものを用意する必要があります。現場の条件に合わせて、適切な工法をお選びください。また、天井内部には、さまざまな設備器具がありますので、スライディングウォールの取付けに障害となるものがあるかないか、充分チェックする必要があります。

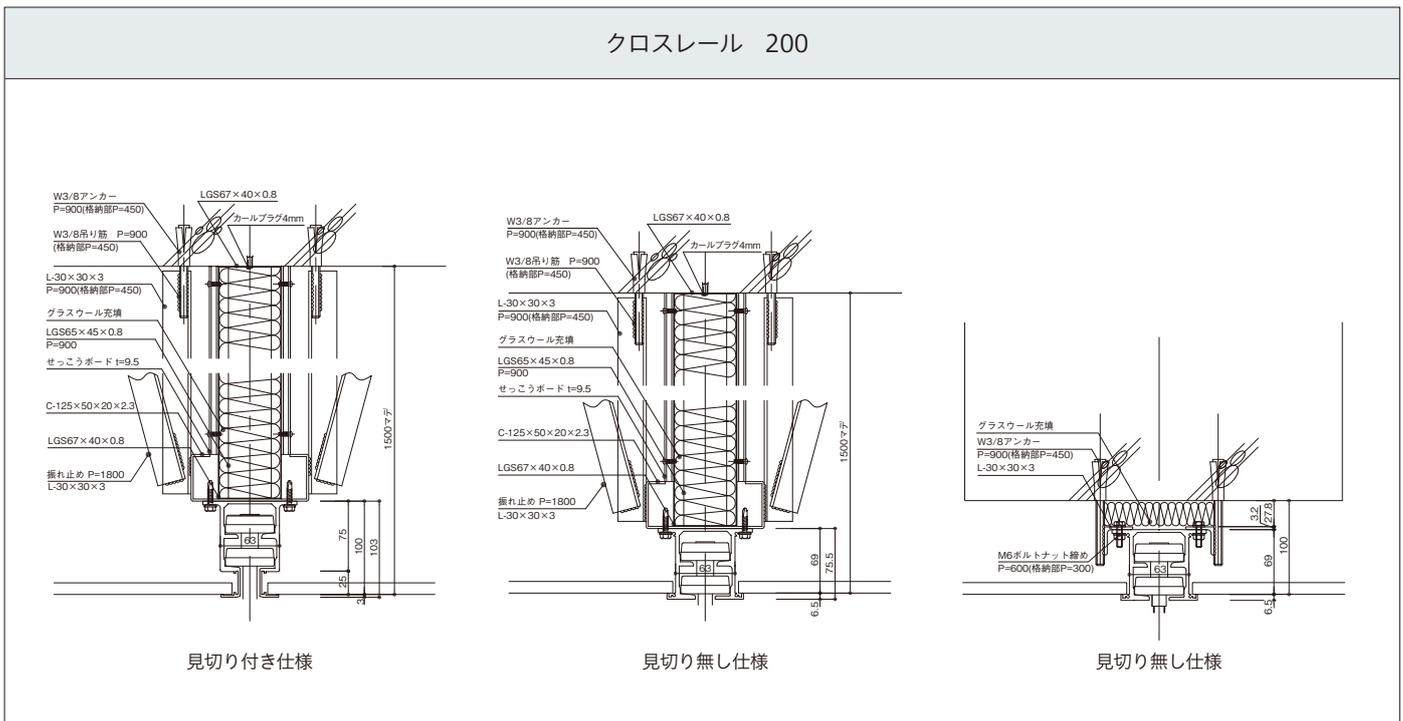
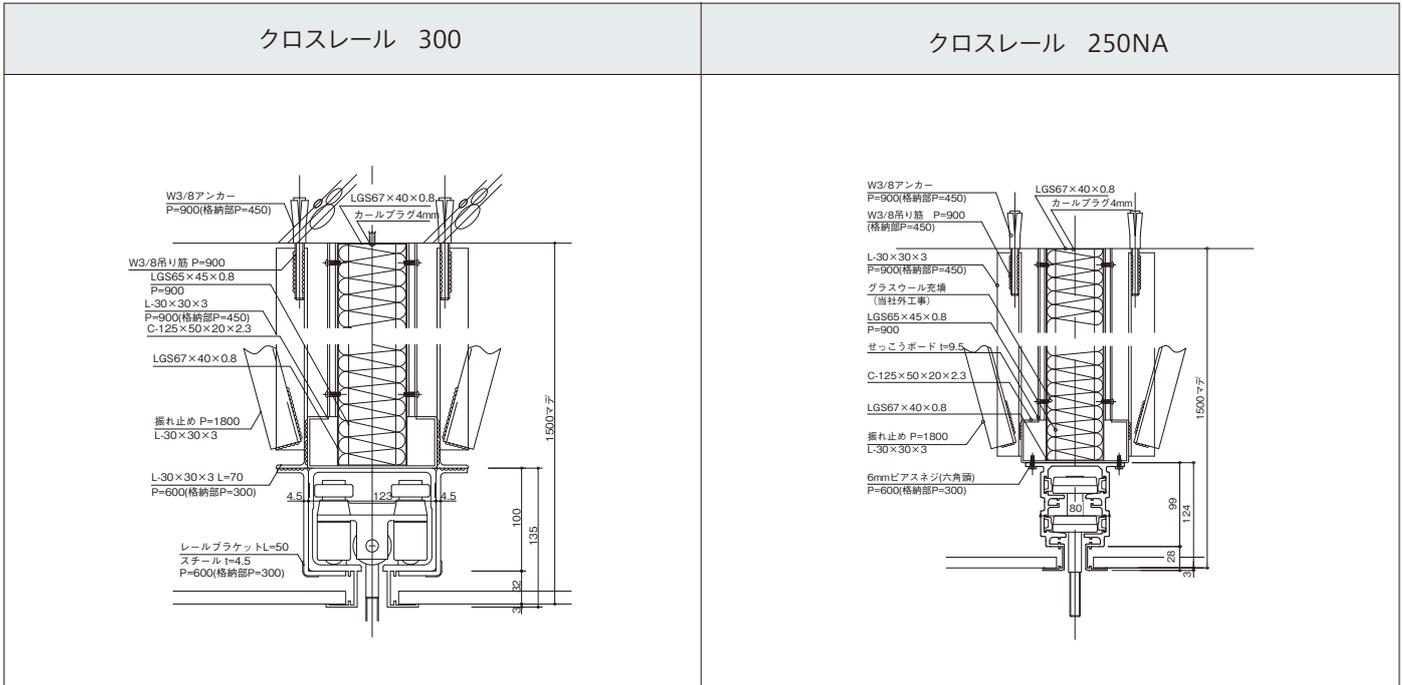
●事前のチェックポイント

電源用配線・照明器具・配管スペース・空調用ダクト・火災報知器・スプリンクラー・消火栓・天井下地など障害物はないか充分調べる必要があります。

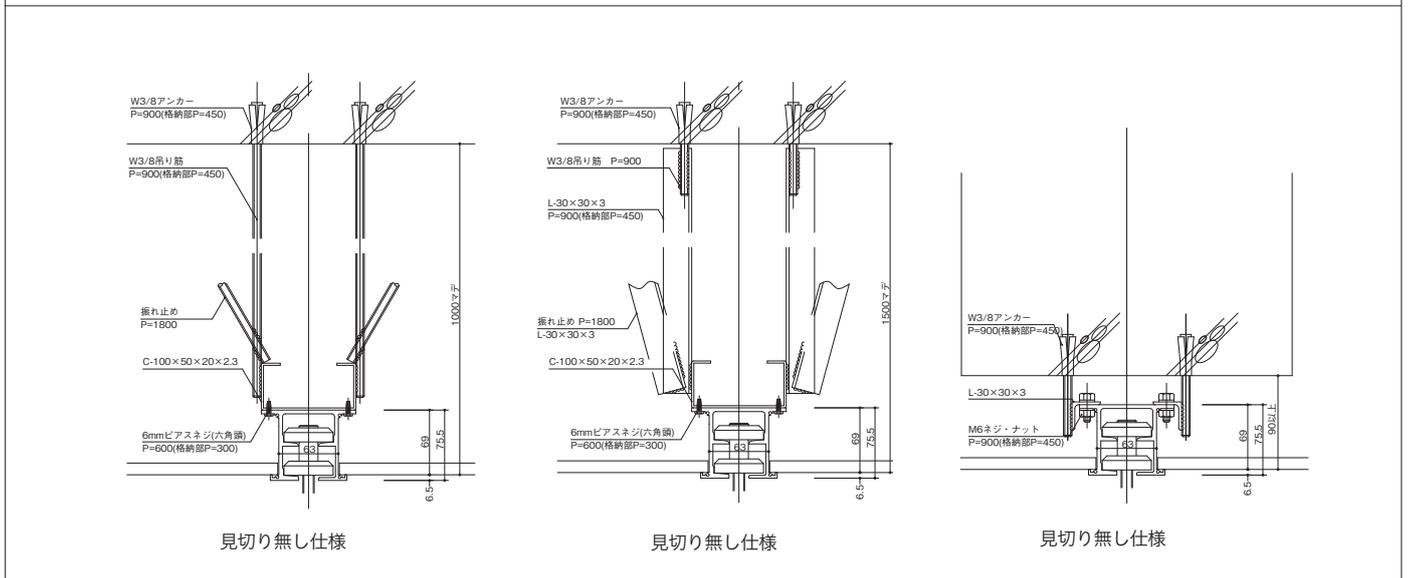
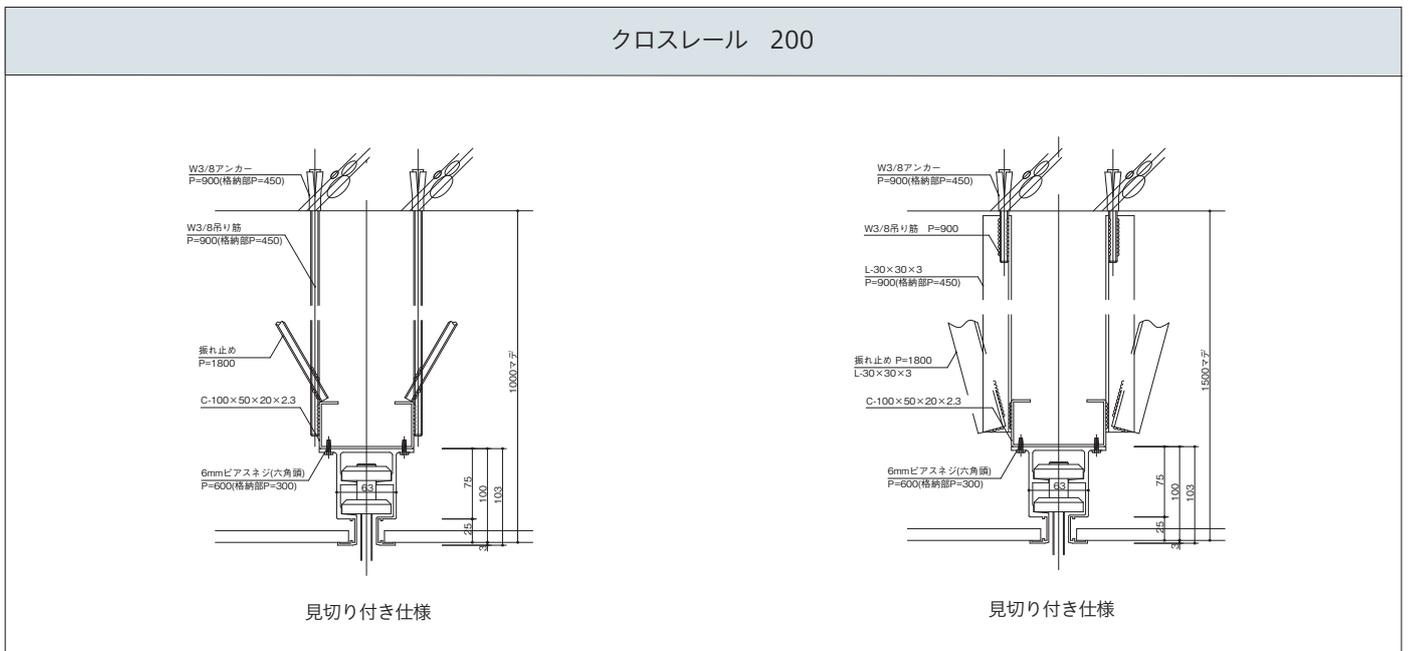
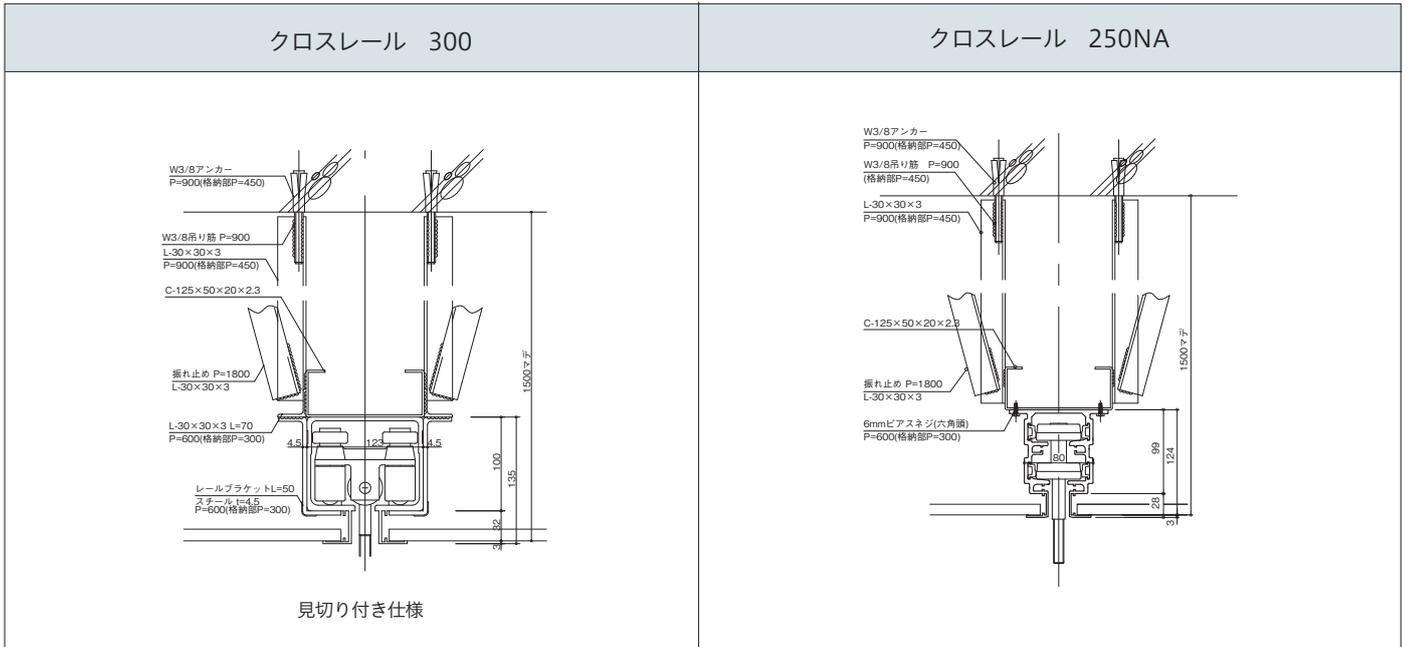
●パネル吊込みのポイント

吊りボルト接合部の緩み止めは充分か確認ください。スライディングウォールの作動時は振動を伴うため、長期間ご使用されるとボルト接合部が緩む場合があります。

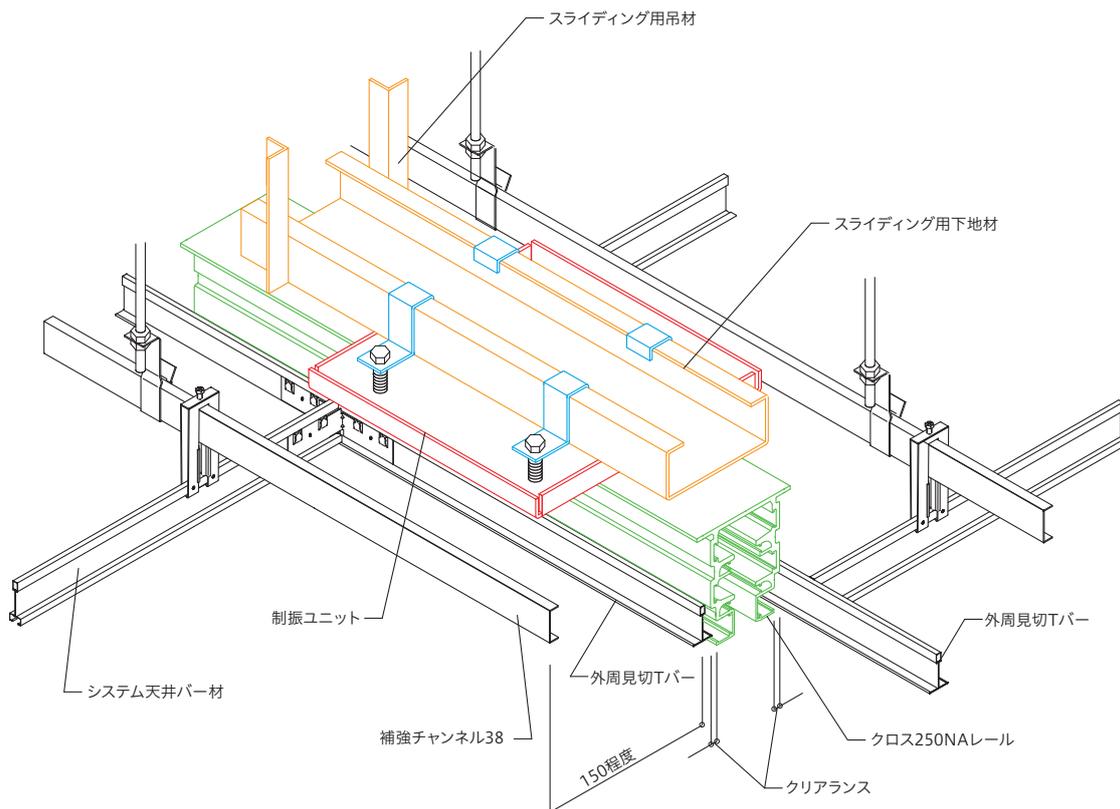
■遮音タイプ



■一般タイプ



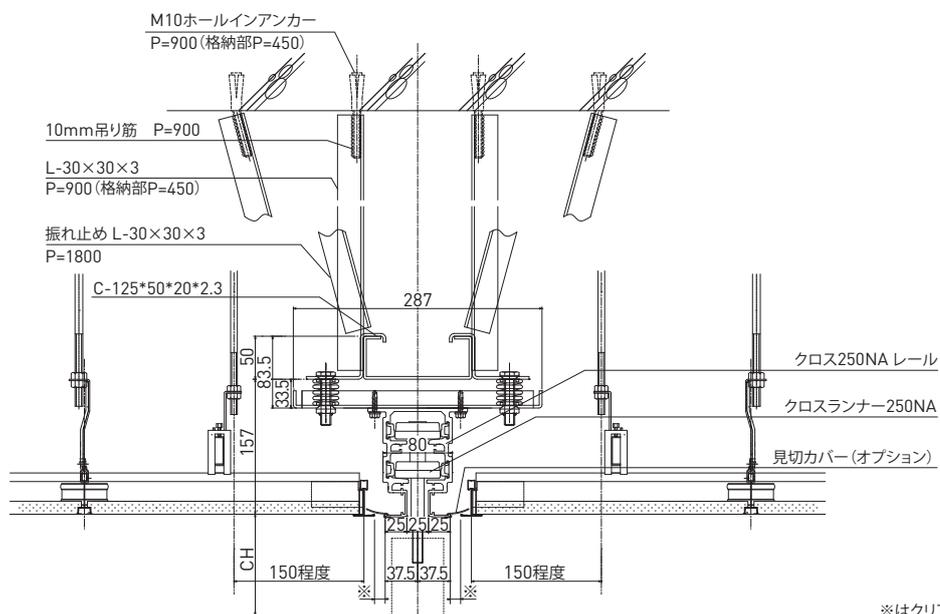
制振ユニット取り付け参考図



〔制振ユニット〕 設置上の注意事項

- ①天井材の設置位置について
〔制振ユニット〕は可動性を有するため、静止物である天井材とはクリアランスを設けて、レールと干渉しないように設計してください。
- ②パネルの移動操作について
ゆっくりと動かしてください。過度な取り扱いによる制振機能は保証できません。
- ③ユニット取り付けピッチ、取り付け数量について
納まりの諸条件によって異なります。

制振ユニットレール下地工事 [クロス250NAレール・ランナー+制振ユニット]



※はクリアランス

安全上のご注意

●ご使用前に、この「安全上のご注意」をよくお読みの上、正しくお使いください。
 ●下記に示した注意事項は、製品を安全に正しくお使いいただき、操作される方及び他の人々への危害や損害を未然に防止するためのものです。また注意事項は、危害や損害の大きさと切迫の程度を明示するために、誤った取り扱いをすると生じることが想定される内容を「警告」「注意」の2つに区分しています。いずれも安全に関する重要な内容ですので、必ず守ってください。

⚠ 警告：誤った取り扱いをしたとき、人が死亡または重傷を負う可能性が想定される内容。

⊘ 注意：誤った取り扱いをしたとき、人が傷害を負う可能性及び物的損害のみの発生が想定される内容。

絵表示の例

⚠ 記号は、警告・注意を促す内容があることを告げる内容です。
 図の中には具体的な注意内容が描かれています。

⊘ 記号は、行為を強制したり、指示したりする内容を告げるものです。
 図の中や近傍に具体的な指示内容が描かれています。

※お読みになった後は、お使いになる方がいつでも見られるところに必ず保管してください。

 警告	
	<ul style="list-style-type: none"> ●パネルはゆっくりと動かしてください。 乱雑な操作は事故の原因となります。 ●異常を発見したまま使わないでください。 本体が壊れてケガをする恐れがあります。
	<ul style="list-style-type: none"> ●パネルを方向転換する時は、ゆっくり動かしてください。 パネルが大きく振れて人に当たりケガをさせる恐れがあります。
	<ul style="list-style-type: none"> ●分解禁止 分解や改造をしないでください。 破損やケガをする原因となります。

 注意	
	<ul style="list-style-type: none"> ●パネルを動かす時は、周囲に人がいないことを確認してください。 パネルではさみケガをする恐れがあります。 ●パネルを動かす時は、壁とスキマや足元にご注意ください。 手や指・足をはさみケガをしたり、モノをはさみ傷つける恐れがあります。
	<ul style="list-style-type: none"> ●パネルによりかからないでください。 パネルが動きケガをすることがあります。
	<ul style="list-style-type: none"> ●シール（圧接）装置を無理に回さないでください。 手がすべりケガをすることがあります。
	<ul style="list-style-type: none"> ●ドアやパネルにぶらさがらないでください。 破損によりケガをすることがあります。
	<ul style="list-style-type: none"> ●操作口や可動部のスキマに手や指をいれないでください。 ケガをする恐れがあります。 ●点検や清掃をする時は手袋などを使って行ってください。 ケガをすることがあります。
	<ul style="list-style-type: none"> ●暖房器や火をそばに近づけて使用しないでください。 変形や火災の原因となります。

- 品質向上のため仕様の一部を変更することがあります。
- 写真の色は、印刷のため、現品とは多少の相違があります。
- ご使用の際は「取扱説明書」をよくお読みの上、正しくお使いください。

株式会社ニチベイ

本 社 〒103-0027 東京都中央区日本橋3-15-4 www.nichi-bei.co.jp

●お問い合わせは…

