

■ 床・天井上下開口仕様 (床・天井を壊さないで施工をする仕様)

「種類」「補強タイプ」「横架材間距離」「柱芯距離」から必要となる商品を選んでいただきます。

種類	補強タイプ	横架材間距離	柱芯距離	必須商品	場合に応じて選択必須
大壁	「イ」 (床天)	1500mm ～ 3280mm	910mm	床天910	入隅縦棧 追加用金物
			1365mm	床天455 + 床天910 + 間柱縦棧	入隅縦棧 追加用金物
			1820mm	床天910 + 床天910 + 間柱縦棧	入隅縦棧 追加用金物
真壁	「イ」 (床天)	1500mm ～ 3280mm	910mm	床天910 + 入隅縦棧 + 入隅縦棧	追加用金物
			1365mm	床天455 + 床天910 + 間柱縦棧 + 入隅縦棧 + 入隅縦棧	追加用金物
			1820mm	床天910 + 床天910 + 間柱縦棧 + 入隅縦棧 + 入隅縦棧	追加用金物
	「ハ」 (長押)	1587.5mm ～ 2880mm	910mm	長押910 + 入隅縦棧 + 入隅縦棧	追加用金物
			1365mm	長押455 + 長押910 + 間柱縦棧 + 入隅縦棧 + 入隅縦棧	追加用金物
			1820mm	長押910 + 長押910 + 間柱縦棧 + 入隅縦棧 + 入隅縦棧	追加用金物

■ 全面仕様 (床・天井の必要な箇所だけを取り除いてから施工をする仕様)

「種類」「補強タイプ」「横架材間距離」「柱芯距離」から必要となる商品を選んでいただきます。

種類	補強タイプ	横架材間距離	柱芯距離	必須商品	場合に応じて選択必須
大壁	「ロ」 (全面)	2730mm 超え	910mm	全面910	入隅縦棧 追加用金物
			1365mm	全面455 + 全面910 + 間柱縦棧	入隅縦棧 追加用金物
			1820mm	全面910 + 全面910 + 間柱縦棧	入隅縦棧 追加用金物
		2730mm 以下	910mm	全面910低	入隅縦棧 追加用金物
			1365mm	全面455低 + 全面910低 + 間柱縦棧	入隅縦棧 追加用金物
			1820mm	全面910低 + 全面910低 + 間柱縦棧	入隅縦棧 追加用金物
真壁	「ロ」 (全面)	2730mm 超え	910mm	全面910 + 入隅縦棧 + 入隅縦棧	追加用金物
			1365mm	全面455 + 全面910 + 間柱縦棧 + 入隅縦棧 + 入隅縦棧	追加用金物
			1820mm	全面910 + 全面910 + 間柱縦棧 + 入隅縦棧 + 入隅縦棧	追加用金物
		2730mm 以下	910mm	全面910低 + 入隅縦棧 + 入隅縦棧	追加用金物
			1365mm	全面455低 + 全面910低 + 間柱縦棧 + 入隅縦棧 + 入隅縦棧	追加用金物
			1820mm	全面910低 + 全面910低 + 間柱縦棧 + 入隅縦棧 + 入隅縦棧	追加用金物

■床・天井上下開口仕様 (床・天井を壊さないで施工をする仕様)

図	セット内容	商品コード	商品名
	GWパネル・GW横棧 【柱頭金物】ホールダウンボルト20 (20kN)2セット 【柱脚金物】エルダ15 (15kN)2セット	WA10	床天455 ※1 ガーディアン・ウォール 大壁「イ」真壁「イ」 床天455
		WA11	床天910 ガーディアン・ウォール 大壁「イ」真壁「イ」 床天910
	GWパネル・GW横棧・長押バー 【柱頭金物】ホールダウンボルト20 (20kN)2セット 【柱脚金物】エルダ15 (15kN)2セット	WA20	長押455 ※1 ガーディアン・ウォール 真壁「ハ」長押455
	GWパネル・GW横棧・長押プレート 【柱頭金物】ホールダウンボルト20 (20kN)2セット 【柱脚金物】エルダ15 (15kN)2セット	WA21	長押910 ガーディアン・ウォール 真壁「ハ」長押910

※1 単体では使用できません。必ず910を合わせてご使用ください。

■全面仕様 (床・天井を壊して施工をする仕様)

図	セット内容	商品コード	商品名
	GWパネル GW横棧 上下受材 【柱頭柱脚金物】 エルダ15 (15kN)4セット	WA30H	全面455 ※1 ガーディアン・ウォール 大壁「ロ」真壁「ロ」 全面455 2730超
		WA31H	全面910 ガーディアン・ウォール 大壁「ロ」真壁「ロ」 全面910 2730超
	GWパネル GW横棧 上下受材 【柱頭柱脚金物】 エルダ15 (15kN)4セット	WA30L	全面455低 ※1 ガーディアン・ウォール 大壁「ロ」真壁「ロ」 全面455 2730下
		WA31L	全面910低 ガーディアン・ウォール 大壁「ロ」真壁「ロ」 全面910 2730下

■間柱縦棧セット

既存間柱	施工方法(取付向き)	付属金物	横架材間距離 1500mm～2880mm		横架材間距離 2880mm超え～3280mm	
			商品名	商品コード	商品名	商品コード
	標準 (平面図) 	ボルビック 4セット	間柱縦棧A GW間柱縦棧A 2880以下 既存間柱あり	WAV2A	間柱縦棧E GW間柱縦棧E 2880超え 既存間柱あり	WAV2E
	平使い (平面図) 	エルダ10 2セット ボルビック 2セット	間柱縦棧B GW間柱縦棧B 2880以下 既存間柱あり 平使い	WAV2B	間柱縦棧F GW間柱縦棧F 2880超え 既存間柱あり 平使い	WAV2F
	標準 (平面図) 	ボルビック 4セット	間柱縦棧C GW間柱縦棧C 2880以下 既存間柱なし	WAV2C	間柱縦棧G GW間柱縦棧G 2880超え 既存間柱なし	WAV2G
	平使い (平面図) 	エルダ10 2セット ボルビック 2セット	間柱縦棧D GW間柱縦棧D 2880以下 既存間柱なし 平使い	WAV2D	間柱縦棧H GW間柱縦棧H 2880超え 既存間柱なし 平使い	WAV2H

■入隅縦棧セット (真壁は必須)

補強壁に入隅部材を使用する場合、下図①②に従い入隅縦棧A～Dを選択します。

横架材間距離	施工方法	商品名	商品コード
	入隅縦棧 GWパネル 標準	入隅縦棧A GW入隅縦棧A	WAV1A
	入隅縦棧 GWパネル 胴縁・建具枠対応	入隅縦棧B GW入隅縦棧B 建具枠対応	WAV1B
	入隅縦棧 GWパネル 標準	入隅縦棧C GW入隅縦棧C	WAV1C
	入隅縦棧 GWパネル 胴縁・建具枠対応	入隅縦棧D GW入隅縦棧D 建具枠対応	WAV1D

ガーディアン耐震改修工法 耐震補強金物

Reinforcement Hardware

クリックすると商品販売ページにリンクします。

■ 追加金物

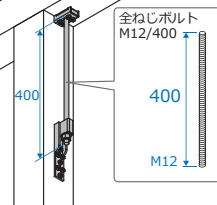
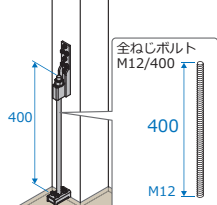
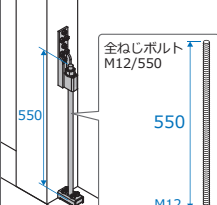
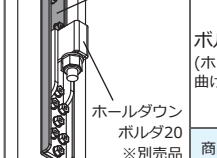
一般的に上下開口仕様の耐力壁は柱仕口のせん断補強が必要になります。ガーディアン・ウォールはせん断補強用金物を使わず柱頭柱脚接合金物にせん断力を負担させることが可能です。柱頭柱脚接合金物の柱仕口にかかるせん断力負担後の引抜耐力を【有効引抜耐力】として示します。

GW…ガーディアン・ウォール「床・天井を壊さないで施工する仕様」 石膏ボード…2.0kN/m以下の準耐力壁

商品名 エルダ10			
商品コード	告示	短期引張耐力	
1923	へ	10kN	
	有効引抜耐力一覧表 (スギ・柱間距離910mmの場合)		
	同一壁内で併用 する上下開口壁 (準耐力壁)	端部柱	
		1P 2P 一間	
		GWのみ	へ へ へ
		GW+石膏ボード	へ へ ほ

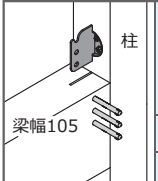
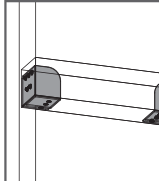
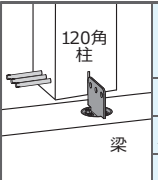
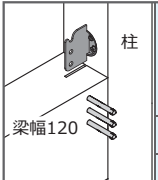
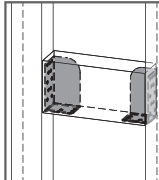
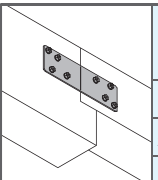
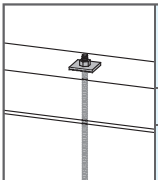
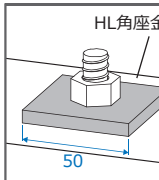
商品名 エルダ 15			
商品コード	告示	短期引張耐力	
1924	と	15kN	
	有効引抜耐力一覧表 (スギ・柱間距離910mmの場合)		
	同一壁内で併用 する上下開口壁 (準耐力壁)	端部柱	
		1P 2P 一間	
		GWのみ	と と と
		GW+石膏ボード	と と へ

商品名 ホールダウン ボルダ30			
商品コード	告示	短期引張耐力	
1928	ぬ	30kN	
※ボルトは別売品 	有効引抜耐力一覧表 (スギ・柱間距離910mmの場合)		
	同一壁内で併用 する上下開口壁 (準耐力壁)	端部柱	
		1P 2P 一間	
		GWのみ	ぬ ぬ り
		GW+石膏ボード	ぬ り ち

商品名		ホールダウン ボルダ20			ホールダウン ボルダ20			ホールダウン ボルダ20 床合板仕様			ホールダウン ボルダ20L			商品名					
告示	ち	短期引張耐力		20kN													ボルビック (ホールダウンボルダ20用 曲げ補強金物)		
有効引抜耐力一覧表 (スギ・柱間距離910mmの場合)																			
同一壁内で併用 する上下開口壁 (準耐力壁)		端部柱												商品コード					
		1P	2P	一間										1929					
GWのみ		ち	ち	と	商品コード			1925			商品コード			1939					
GW+石膏ボード		ち	と	と	商品コード			1940			商品コード			1940					
準耐力壁のGW+石膏ボードを連続配置する場合、 ホールダウンボルダ20に ボルビック を追加します。 (スギ・柱間距離910mm) また、間柱縦桟セットにもボルビックを追加します。																			

商品名 ホールダウン ボルダ20凸			商品名 ホールダウン ボルダ30凸		
商品コード	告示	短期引張耐力	商品コード	告示	短期引張耐力
1926	ち	20kN	1927	ぬ	30kN
有効引抜耐力一覧表 (スギ・柱間距離910mmの場合)			有効引抜耐力一覧表 (スギ・柱間距離910mmの場合)		
同一壁内で併用する上下開口壁 (準耐力壁)			同一壁内で併用する上下開口壁 (準耐力壁)		
GWのみ			GWのみ		
GW+石膏ボード			GW+石膏ボード		

■ その他の金物・金具

	商品名	エッジカップ/柱 (105角) 上下セット		商品名	エッジカップ/梁 (梁幅105) 左右セット		商品名	サイドエッジ /90-150 左右セット
	商品コード	1933		商品コード	1934		商品コード	1931
	短期引張耐力	15kN		長期せん断耐力	4.9kN		長期せん断耐力	5.6kN
	告示	と						
	商品名	エッジカップ/柱 (120角) 上下セット		商品名	エッジカップ/梁 (梁幅120) 左右セット		商品名	サイドエッジ /180-300 左右セット
	商品コード	1936		商品コード	1935		商品コード	1932
	短期引張耐力	15kN		長期せん断耐力	4.9kN		長期せん断耐力	11.6kN
	告示	と						
	商品名	シールドプレート エース200		商品名	ルーツアンカー /380 (HL角座金50付)		商品名	HL角座金50
	商品コード	1851		商品コード	3808		商品コード	3007
	短期引張耐力	10kN		短期引張耐力	すき・つが 10kN ひのき・ひば 13kN			
	告示	へ						