

クリックすると商品販売ページにリンクします。

耐震補強壁 ガーディアン・ウォール 床・天井上下開口仕様

GUARDIAN WALL

「種類」「補強タイプ」「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	柱芯距離	必須商品	場合に応じて選択必須
大壁	「イ」(床天)	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)	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)	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

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)

●尺モジュール ●面材9mm厚

図	種類	補強タイプ	横架材間距離	壁基準耐力	セット内容	商品名(略称)	商品名	商品コード
	大壁・真壁	「イ」(床天)	3280mm以下	6.7[kN/m]	面材9mm厚・横棧 柱頭金物 【ホールダウンボルダ 20(20kN)】 柱脚金物【エルダ 15(15kN)】 その他接合具	※1 床天 455	ガーディアン・ウォール 大壁「イ」真壁「イ」 床天 455	WA10
						床天 910	ガーディアン・ウォール 大壁「イ」真壁「イ」 床天 910	WA11
	真壁	「ハ」(長押)	2880mm超え～3280mm	6.4[kN/m]	面材9mm厚・横棧 柱頭金物 【ホールダウンボルダ 20(20kN)】 柱脚金物【エルダ 15(15kN)】 長押補強金具 その他接合具 (入隅部材は除く)	※1 長押 455	ガーディアン・ウォール 真壁「ハ」床天 455	WA20
			1587.5mm～2880mm	6.7[kN/m]		長押 910	ガーディアン・ウォール 真壁「ハ」床天 910	WA21
			2880mm超え～3280mm	6.4[kN/m]				
			1587.5mm～2880mm	6.7[kN/m]				

※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。

標準柱頭金物

ホールダウン ボルダ 20		
商品コード 1925	短期引張耐力 20kN	告示 ち

工具 (ホールダウン ボルダ 20 用)

ビス締め付け用 (どれか1つ必要です)	M12用ナット締め付け用 (どれか1つ必要です)	ロングビットホルダー (どれか1つ必要です)
10mm 全長100mm 商品コード 5601	19mm 全長115mm インパクトドライバー用 商品コード 5638	全長 300mm 商品コード 5611
10mm 全長100mm マグネット圧入式 商品コード 5634	19mm 全長105mm インパクトドライバー用 商品コード 5617	全長 450mm 商品コード 5607
#3 全長 110mm 商品コード 5603	コンビネーションレンチ 19mm 商品コード 5620	

標準柱脚金物

エルダ 15		
商品コード 1924	短期引張耐力 15kN	告示 と

工具 (エルダ 15 用)

ビス締め付け用 (どれか1つ必要です)
10mm 全長100mm 商品コード 5601
10mm 全長100mm マグネット圧入式 商品コード 5634
#3 全長 110mm 商品コード 5603

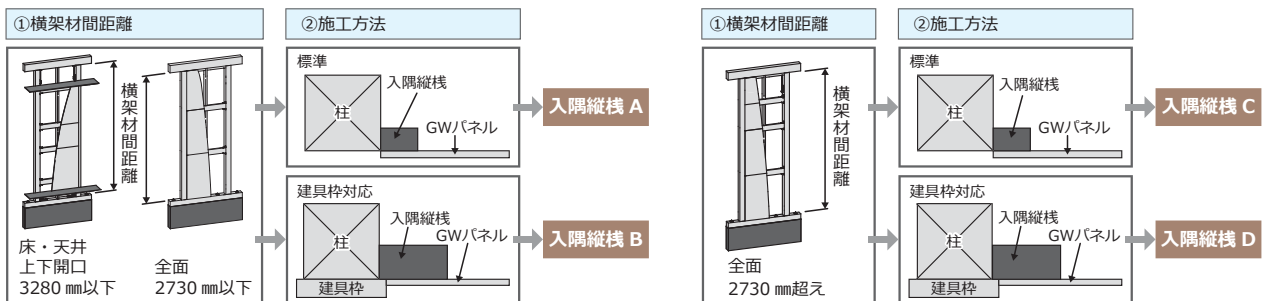
間柱縦棧セット

横架材間距離	既存間柱	施工方法 (取付向き)	セット内容	商品名 (略称)	商品名	商品コード
1500 mm ~ 2880 mm	あり	標準	間柱縦棧 45×90×1330 mm (2本) 間柱縦棧 45×90×810 mm (4本) ボルビック (4個) F75mmビス (40本) H75mmビス (12本)	間柱縦棧 A	GW 間柱縦棧 A 2880 以下 既存間柱あり	WAV2A
		平使い	間柱縦棧 45×90×1330 mm (2本) 間柱縦棧 45×90×810 mm (4本) ボルビック (2個)・エルダ 10 (2個) F150 mmビス (40本) H90 mmビス (4本)・H75 mmビス (12本)	間柱縦棧 B	GW 間柱縦棧 B 2880 以下 既存間柱あり 平使い	WAV2B
	なし	標準	間柱縦棧 45×90×2100 mm (2本) 間柱縦棧 45×90×810 mm (2本) ボルビック (4個) F90 mmビス (40本) H75mmビス (12本)	間柱縦棧 C	GW 間柱縦棧 C 2880 以下 既存間柱なし	WAV2C
		平使い	間柱縦棧 45×90×2100 mm (2本) 間柱縦棧 45×90×810 mm (2本) ボルビック (2個)・エルダ 10 (2個) F150 mmビス (40本) H90 mmビス (4本)・H75 mmビス (12本)	間柱縦棧 D	GW 間柱縦棧 D 2880 以下 既存間柱なし 平使い	WAV2D
2880 mm 超え ~ 3280 mm	あり	標準	間柱縦棧 45×90×1700 mm (2本) 間柱縦棧 45×90×810 mm (4本) ボルビック (4個) F75 mmビス (40本) H75mmビス (12本)	間柱縦棧 E	GW 間柱縦棧 E 2880 超え 既存間柱あり	WAV2E
		平使い	間柱縦棧 45×90×1700 mm (2本) 間柱縦棧 45×90×810 mm (4本) ボルビック (2個)・エルダ 10 (2個) F150 mmビス (40本) H90 mmビス (4本)・H75 mmビス (12本)	間柱縦棧 F	GW 間柱縦棧 F 2880 超え 既存間柱あり 平使い	WAV2F
	なし	標準	間柱縦棧 45×90×2500 mm (2本) 間柱縦棧 45×90×810 mm (2本) ボルビック (4個) F90 mmビス (40本) H75mmビス (12本)	間柱縦棧 G	GW 間柱縦棧 G 2880 超え 既存間柱なし	WAV2G
		平使い	間柱縦棧 45×90×2500 mm (2本) 間柱縦棧 45×90×810 mm (2本) ボルビック (2個)・エルダ 10 (2個) F150 mmビス (40本) H90 mmビス (4本)・H75 mmビス (12本)	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

真壁は必須となります

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。



①横架材間距離	②施工方法	セット内容	商品名 (略称)	商品名	商品コード
床・天井上下開口… 3280 mm以下	標準	入隅縦棧 30×49×910 mm (3本) F90 mmビス (21本)	入隅縦棧 A	GW 入隅縦棧 A	WAV1A
全面…2730 mm以下	胴縁・建具枠対応	入隅縦棧 45×90×910 mm (3本) F150 mmビス (21本)	入隅縦棧 B	GW 入隅縦棧 B 建具枠対応	WAV1B
全面…2730 mm超え	標準	入隅縦棧 30×49×910 mm (4本) F90 mmビス (28本)	入隅縦棧 C	GW 入隅縦棧 C	WAV1C
	胴縁・建具枠対応	入隅縦棧 45×90×910 mm (4本) F150 mmビス (28本)	入隅縦棧 D	GW 入隅縦棧 D 建具枠対応	WAV1D

「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	「□」(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	「□」(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

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)

●尺モジュール ●面材9mm厚

図	種類	補強タイプ	横架材間距離	壁基準耐力	セット内容	商品名(略称)	商品名	商品コード
	大壁・真壁	「□」(全面)	2730mm 超え	8.3[kN/m]	面材・横棧・上下枠 柱頭金物【エルダ 15(15kN)】 柱脚金物【エルダ 15(15kN)】 その他接合具	※1 全面455	ガーディアン・ウォール 大壁「□」真壁「□」 全面 455 2730 超	WA30H
						全面910	ガーディアン・ウォール 大壁「□」真壁「□」 全面 910 2730 超	WA31H
			2730mm 以下			※1 全面455低	ガーディアン・ウォール 大壁「□」真壁「□」 全面 455 2730 下	WA30L
						全面910低	ガーディアン・ウォール 大壁「□」真壁「□」 全面 910 2730 下	WA31L

※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。

標準柱頭柱脚金物

	エルダ 15		
	商品コード	短期引張耐力	告示
	1924	15kN	と

工具(エルダ 15用)

ビス締め付け用 (どれか1つ必要です)		
	10mm 全長100mm 商品コード 5601	
	10mm 全長100mm マグネット圧入式 商品コード 5634	
		#3 全長110mm 商品コード 5603

GW…ガーディアン・ウォール 石膏ボード…2.0kN/m 以下の準耐力壁

追加用金物

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。

商品名 ホールダウン ボルダ20		
商品コード	告示	短期引張耐力
1925	ち	20kN
	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	ち	ち と
GW+石膏ボード	ち	と と

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 と

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
GW+石膏ボード	へ	へ ほ

商品名 ホールダウン ボルダ20凸		
商品コード	告示	短期引張耐力
1926	ち	20kN
	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	ち	ち ち
GW+石膏ボード	ち	ち ち

商品名 ホールダウン ボルダ20凸 (2個使い)		
商品コード	告示	短期引張耐力
1926	ぬ	30kN
	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 ぬ
GW+石膏ボード	ぬ	ぬ ぬ

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
	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	ぬ り ち

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
1927	り	25kN
	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	り	り り
GW+石膏ボード	り	り り り

商品名 ホールダウン ボルダ30凸 (2個使い)		
商品コード	告示	短期引張耐力
1927	-	35kN
	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	35kN	35kN 35kN
GW+石膏ボード	35kN	35kN 35kN

商品名 ボルビック (ホールダウンボルダ20用 曲げ補強金物)		
商品コード		
1929		
	ホールダウンボルダ20 ※別売品	
	ボルビック	

GW+石膏ボード(準耐力壁仕様)の連続配置(スギ・柱間距離910mm)の場合、ホールダウンボルダ20で施工している箇所にそれぞれボルビックも追加して補強します。
また、間柱補強の場合は間柱縦桎セットにあるボルビックを取り付けてください。

その他の金物・金具

商品名	商品コード	短期引張耐力
エッジカップ/柱(105角) 上・下セット	1933	15kN
エッジカップ/柱(120角) 上・下セット	1936	15kN

商品名	商品コード	長期せん断耐力
エッジカップ/梁(梁幅105) 左・右セット	1934	4.9kN
エッジカップ/梁(梁幅120) 左・右セット	1935	4.9kN

商品名	商品コード	短期引張耐力
サイドエッジ/90-150 左右セット	1931	5.6kN

商品名	商品コード	短期引張耐力
サイドエッジ/180-300 左右セット	1932	11.6kN

商品名	商品コード	短期引張耐力(土台樹種別)	
		すぎ・つが	ひのき・ひば
ルーツアンカー/380 (HL角座金50付)	3808	13kN	10kN
HL角座金 50	3007		

商品名	商品コード
全ねじボルト M12/1000	3109

商品名	商品コード
全ねじボルト M16/1000(ナット付)	5760

商品名	商品コード
大角座金 M16 80×80 mm	5713

商品名	商品コード	短期引張耐力
シールドプレート エース 200	1851	10kN