

評価シート

耐震	部位	壁	分類	閉鎖型	有効期限	2026年3月31日	評価番号	W-017f
評価技術名称					連絡先 株式会社 住宅構造研究所 https://www.homelabo.co.jp			
ガーディアン工法					〒 340-0815 埼玉県八潮市八潮 3-16-4			
「面材補強壁ガーディアン・ウォール工法」					電話 048-999-1555		Fax 048-999-1533	
概要	技術概要				柱間に横棧を配し、910 mm×910 mmを基本とした構造用合板をビスで留め付ける工法。 大壁タイプ・真壁タイプ共に、床天タイプ・全面タイプがある。			
	技術の特徴				コスト			
	<ul style="list-style-type: none"> 専用の柱頭柱脚金物を用いることで、「天井、廻り縁」、「床、巾木」を残したまま工事ができる。 真壁の場合はさらに、長押補強プレートを用いることで、「長押、鴨居」を残して工事ができる。 				サンプル構面		18,094 円/kN (2022 年度)	
	設計見積り例				-			
公的機関による技術評価・性能証明					実験実施機関			
機関名 (一財)日本建築防災協会					株式会社 住宅構造研究所			
評価番号 DPA-住技-21A-3					その他			
評価書の有効期限等 2025年9月28日								
仕様	適用範囲				写真・図			
	構法		在来軸組工法					
	規模		階数:3階建てまでの全ての階 延べ床面積:500m ² 以下 横架材間距離: 「イ」(床天) 1500~3280 mm以下					
	基礎、地盤		「基礎Ⅰ」又は「基礎Ⅱ」とする。					
	適用部位		木造住宅の屋内・屋外の壁面					
	その他		<ul style="list-style-type: none"> 上下開口寸法 上下とも400 mm以下かつ 上下の合計が550 mm以下とする 柱芯距離 標準:600~1000 mm 入隅縦棧仕様:~1205 mm 間柱縦棧仕様:1200~2000 mm 					
	主要構成部材の仕様							
	GWパネル、GW横棧、GW縦棧							
	柱頭柱脚接合金物							
	耐震補強性能							
壁基準耐力(抜粋) ガーディアン・ウォール大壁「イ」(床天) 壁基準耐力:6.7kN/m 壁基準剛性:1040kN/rad./m N値計算用壁倍率:3.4								
設計方法								
<ol style="list-style-type: none"> 柱接合部による低減:保有耐力を低減する 劣化による低減:保有耐力を低減する 								
施工者指定								
<ol style="list-style-type: none"> 弊社が行う本工法の講習会受講者 								
その他								
精密診断法1 保有耐力診断法								
※柱頭柱脚接合金物は仕様によって異なります。								

別紙:壁基準耐力・壁基準剛性 一覧

耐震	部位	壁	分類	閉鎖型	有効期限	2026年3月31日	評価番号	W-017f
評価技術名称					連絡先 株式会社 住宅構造研究所 https://www.homelabo.co.jp			
ガーディアン工法					〒 340-0815 埼玉県八潮市八潮 3-16-4			
「面材補強壁ガーディアン・ウォール工法」					電話 048-999-1555		電話 048-999-1555	

壁基準耐力・壁基準剛性 一覧

■補強タイプ一覧表

■床・天井上下開口仕様

種類	補強タイプ	横架材間距離	柱芯距離
大壁	「イ」(床天)	1,500 mm以上 3,280 mm以下	910mm
			1,365mm
			1,820mm
真壁	「イ」(床天)	1,500 mm以上 3,280 mm以下	910mm
			1,365mm
			1,820mm
	「ハ」(長押)	1,587.5 mm以上 2,880 mm以下	910mm
			1,365mm
			1,820mm
「ハ」(長押)	2,880 mmを超え 3,280 mm以下	910mm	
		1,365mm	
		1,820mm	

■全面仕様

種類	補強タイプ	横架材間距離	柱芯距離
大壁	「口」(全面)	1,500 mm以上 3,280 mm以下	910mm
			1,365mm
			1,820mm
真壁	「口」(全面)	1,500 mm以上 3,280 mm以下	910mm
			1,365mm
			1,820mm

仕
様

ガーディアン・ウォールの性能一覧(一般診断法・精密診断法 1)

柱断面 寸法※1	種類	補強 タイプ	横架材間距離	壁基準耐力 (kN/m)	壁基準剛性 (kN/rad./m)	N 値計算用 壁倍率
105 角 (90 角)※2	大壁 真壁	「イ」 (床・天)	1500 mm以上	6.7 (5.3)	1040 (860)	3.4 (2.7)
			3280 mm以下			
	真壁	「ハ」 (長押)	1587.5 mm以上	6.4 (5.0)	1000 (820)	3.2 (2.5)
			2880 mm以下			
			2880 mmを超え 3280 mm以下			
大壁 真壁	「口」 (全面)	1500 mm以上	8.3 (6.6)	1300 (1080)	4.2 (3.3)	
		3280 mm以下				

※本工法の詳細につきましては、「設計マニュアル」「施工マニュアル」をご参照ください。