

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-005.4
評価技術名称 ダイライト耐震かべ「かべ大将」					連絡先	大建工業株式会社 https://www.daiken.jp		
						〒702-8045 岡山市南区海岸通 2-5-8 エコ事業部		
					電話	086-262-5912	Fax	086-262-8725
概要	技術概要 「ダイライト耐震かべ」は火山性ガラス質の無機パネル(ダイライト)を耐震パネルとして、既存木造住宅の内部壁補強に使用して耐震性を向上させる工法。耐震補強計画は、(一財)日本建築防災協会「木造住宅の耐震診断と補強方法」の一般診断および精密診断法 1(保有耐力診断法)を用いて行われ、その場合の「ダイライト耐震かべ」の壁基準耐力、壁基準剛性は、耐震パネルの既存柱等への施工仕様に応じて与えられる。							
	技術の特徴 ・ 耐震パネルと梁および土台の間に開口を設け、既存の床・天井を壊さずに、施工出来る。ただし、補強金物が必要な場合は、この限りではない。 ・ 様々な施工状況に対応するために、大壁、真壁、入隅の各種仕様を備えている。 ・ 居住しながら施工が可能。						コスト サンプル構面 34,810 円/kN (2022 年度) 設計見積り例 約 110 万円 (弊社モデルプランの場合)	
	公的機関による技術評価・性能証明 機関名 (一財)日本建築防災協会 評価番号 DPA-住技-5-4 評価書の有効期限 2025年1月12日					実験実施機関 (公財)日本住宅・木材技術センター その他 (公財)日本住宅・木材技術センターによる性能評価・大臣認定取得(直張り大壁仕様 A のみ)		
仕様	適用範囲 構法 木造在来軸組工法 規模 3階建て以下、延べ面積 500m ² 以下 基礎、地盤 特になし 適用部位 内部壁 その他 接合部は許容引張耐力 3kN 以上、かつ許容せん断耐力 6kN 以上(両面は 10kN)ただし複合応力検討の場合はこの限りでない				写真・図 <p>直張り大壁仕様 A</p>			
	主要構成部材の仕様 耐震パネル: JIS A 5440 規定の火山性ガラス質複層板 横棧: 構造用合板 2 級							
	耐震補強性能 評価仕様 直張り大壁仕様A(左右とも柱 105mm 角以上)							
	壁基準耐力		壁基準剛性					
	6.6kN/m		1030kN/rad/m					
	※他の仕様(柱断面寸法・真壁仕様)の壁基準耐力等に関しては、別紙を参照							
	設計方法 ①柱接合部による低減 仕口補強により許容引張耐力 3kN 以上を確保し、接合部の仕様に応じた耐力低減を行う ②劣化による低減 取付部分が健全であること							
	施工者指定 「木造住宅の耐震診断と補強方法」講習会、及び大建工業が主催する講習受講者							
	その他 精密診断法 1 による評価が可能							

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-005.4
評価技術名称			連絡先 大建工業株式会社 https://www.daiken.jp					
ダイライト耐震かべ「かべ大将」			〒702-8045 岡山市南区海岸通 2-5-8 エコ事業部					
			電話 086-262-5912			Fax 086-262-8725		
壁基準耐力・壁基準剛性 一覧								
		施工仕様		壁基準耐力(kN/m)		壁基準剛性(kN/rad/m)		
仕 様	①	直張り大壁仕様 A (左右とも柱 105mm 角以上)		6.6		1030		
	②	直張り大壁仕様 B (左右とも柱 90mm 角)		6.4		970		
	③	直張り大壁仕様 C (柱と添え柱)		4.9		810		
	④	直張り大壁仕様 D (左右とも添え柱)		3.9		650		
	⑤	入隅受材仕様		5.7		880		
	⑥	真壁仕様 A (左右とも柱)		5.4		930		
	⑦	真壁仕様 B (柱と添え柱)		4.3		820		
	⑦-2	真壁仕様 B 間柱 45 (柱と添え柱)		4.3		740		
	⑧	直張り大壁仕様 B400 (左右とも柱 90mm 角)		4.6		680		
	⑨	直張り大壁仕様 C400 (柱と添え柱)		3.1		580		
	⑩	直張り大壁仕様 D400 (左右とも添え柱)		3.2		460		
	⑪	入隅受材仕様 400		4.2		610		
	⑫	真壁仕様 A400 (左右とも柱)		4.5		670		
	⑬	真壁仕様 B400 (柱と添え柱)		2.9		610		
⑬-2	真壁仕様 B400 間柱 45 (柱と添え柱)		2.9		550			
⑭	真壁仕様 A400 長押あり (左右とも柱)		3.8		570			