

評価シート

耐震	部位	壁	分類	開放型	有効期限	2028年3月31日	評価番号	W-007				
評価技術名称					連絡先 ジェイ建築システム株式会社 http://www.j-kenchiku.co.jp							
J-耐震開口フレーム					〒005-0822 北海道札幌市南区南沢2条3丁目13-30 JASビル 電話 011-573-7779 Fax 011-573-7811							
概要	技術概要				「J-耐震開口フレーム」は、開口部のある壁面に、構造用集成材または単板積層材を特殊な方法により接合して形成したBOX型または門型のラーメンを設置することで、開口部を耐力壁として取り扱い、建物全体の壁量を増やすと共に、耐力壁の配置バランスを向上させる工法。耐震補強計画は、(財)日本建築防災協会発行の「木造住宅の耐震診断と補強方法」の一般診断法を用いて行われ、その場合の壁基準耐力は、フレームの種類、構成部材と柱芯距離に応じて与えられる。							
	技術の特徴				コスト							
	<ul style="list-style-type: none"> 鉛直力を負担せず、地震や暴風等の水平力のみ抵抗する。 施工性が高く、作業量を軽減できる。 J-耐震開口フレームを設置することで、耐力壁をバランスよく配置でき、引拔力が大きくなりにくい。 				サンプル構面		57,262 円/kN (2022年度)					
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-4-3 評価書の有効期限 2026年1月23日					実験実施機関 (一財)建材試験センター他 その他 (一財)日本建築センターによる性能評価・大臣認定取得							
仕様	適用範囲											
	構法								木造在来軸組工法			
	規模								2階建て以下、延べ面積 500m ² 以下、最高高さ 12m 以下			
	基礎、地盤								Fc \geq 13.5(N/mm ²)、鉄筋コンクリート製の布基礎又はベタ基礎以外の場合は新設基礎とする。基礎梁幅 120mm 以上			
	適用部位								開口部のある壁面等。取り付く柱、土台、横架材の小径は 105mm 以上			
	主要構成部材の仕様								主要構造部材: 構造用集成材又は構造用単板積層材 接合部: 引張ボルト及びアラミド繊維シートをエポキシ樹脂接着剤で貼付			
	耐震性能								評価仕様: 構造用集成材 E120-F330 門型 柱芯距離 1820mm 壁基準耐力 4.47kN/m 壁基準剛性 508kN/rad/m ※他の仕様(柱芯距離・樹種・等級)の壁基準耐力に関しては、別紙を参照			
設計方法				①柱接合部による低減 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				販売代理店が開催する講習会を受講した者								
その他				特になし								

別紙: 壁基準耐力・壁基準剛性 一覧

耐震	部位	壁	分類	開放型	有効期限	2028年3月31日			評価番号	W-007
評価技術名称					連絡先 ジェイ建築システム株式会社 http://www.j-kenchiku.co.jp					
J-耐震開口フレーム					〒005-0822 北海道札幌市南区南沢2条3丁目13-30 JASビル					
					電話 011-573-7779			Fax 011-573-7811		
仕 様	壁基準耐力・壁基準剛性 一覧									
	①BOX フレーム (構造用集成材 E120-F330)									
	柱芯距離(mm)	910.0	1137.5	1365.0	1592.5	1820.0	2047.5	2275.0		
	壁基準耐力(kN/m)	3.40	3.24	2.97	2.67	2.44	2.23	2.08		
	壁基準剛性(kN/rad./m)	147.0	147.0	147.0	137.0	126.4	115.1	102.9		
	②門型フレーム (構造用集成材 E120-F330)									
	柱芯距離(mm)	1820.0	2275.0	2730.0	3185.0	3640.0	4095.0	4550.0	5005.0	
	壁基準耐力(kN/m)	4.47	3.58	2.98	2.56	2.24	1.99	1.79	1.63	
	壁基準剛性(kN/rad./m)	146.3	146.3	146.3	128.0	109.6	91.3	73.0	54.6	
	③門型フレーム (中間接合) (構造用集成材 E120-F330)									
	柱芯距離(mm)	1820.05	2047.5	2275.0	2502.5	2730.0	2957.5	3185.0	3412.5	
	壁基準耐力(kN/m)	3.83	3.34	2.95	2.63	2.36	2.13	1.94	1.77	
	壁基準剛性(kN/rad./m)	180.5	170.9	161.3	151.7	142.2	132.6	123.0	113.4	
	柱芯距離(mm)	3640.0	3867.5	4095.0	4322.5	4550.0	4777.5	5005.0		
	壁基準耐力(kN/m)	1.63	1.50	1.39	1.29	1.20	1.10	1.03		
	壁基準剛性(kN/rad./m)	103.8	94.3	87.7	75.1	65.5	56.0	46.4		
	④BOX フレーム (構造用単板積層材 120E)									
	柱芯距離(mm)	910.0	1137.5	1365.0	1592.5	1820.0	2047.5	2275.0		
	壁基準耐力(kN/m)	3.40	3.24	2.97	2.67	2.44	2.23	2.08		
	⑤門型フレーム (構造用単板積層材 120E)									
	柱芯距離(mm)	1820.0	2047.5	2275.0	2502.5	2730.0	2957.5	3185.0	3412.5	
	壁基準耐力(kN/m)	5.87	5.22	4.69	4.27	3.91	3.61	3.35	3.13	
	柱芯距離(mm)	3640.0	3867.5	4095.0	4322.5	4550.0	4777.5	5005.0		
	壁基準耐力(kN/m)	2.93	2.76	2.61	2.47	2.35	2.24	2.13		
⑥門型フレーム (中間接合) (構造用単板積層材 100E)										
柱芯距離(mm)	1820.0	2047.5	2275.0	2502.5	2730.0	2957.5	3185.0	3412.5		
壁基準耐力(kN/m)	5.04	4.38	3.86	3.44	3.10	2.80	2.55	2.33		
柱芯距離(mm)	3640.0	3867.5	4095.0	4322.5	4550.0	4777.5	5005.0			
壁基準耐力(kN/m)	2.14	1.97	1.82	1.69	1.57	1.46	1.35			