

評価シート

耐震	部位	壁	分類	閉鎖型	有効期限	2029年3月31日	評価番号	W-006.2
評価技術名称					連絡先	エイム株式会社	http://www.aimkk.com	
木造軸組壁補強キット「MDF かべつよし」					〒332-0002 埼玉県川口市弥平 2-20-3			
不燃用壁補強キット「モイスかべつよし」					電話	048-224-8160	Fax	048-224-8180
概要	技術概要				木質系ボード(MDF)または不燃用ボード(モイス)を使って耐力壁にする工法。梁や土台との間に隙間があるため、既存の天井・床を壊さずに壁量を増やすことが出来る。柱頭部に「てもと施工型金物」を使用することで、柱頭金物の施工手間を軽減させている。			
	技術の特徴				コスト			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>内部壁から施工。かつ、原則として天井、床の解体を要しない。</li> <li>大壁や真壁など多様な納まりにも対応。</li> <li>3分割ボード使用。施工時の搬入、取り扱いが簡易。</li> <li>ビスピッチはボードに印刷されているため施工管理が容易。</li> </ul>				サンプル構面		36,216 円/kN	
					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					エイム株式会社 研究棟			
評価番号 DPA-住技-13-3					その他			
評価書の有効期限 2027年5月13日					大臣認定 MDF 大壁:倍率 3.1 (FRM-0083) 大臣認定 MDF 真壁:倍率 2.8 (FRM-0134)			
仕様	適用範囲				写真・図			
	構法	木造在来軸組工法、伝統構法			 			
	規模	3階建て以下、延べ面積 500㎡以下						
	基礎、地盤	特になし						
	適用部位	内部・外部共に可。柱径は 90mm 角以上						
	その他	梁と耐震ボードとの隙間は 400mm 以下、土台と耐震ボードとの隙間は 150mm 以下						
	主要構成部材の仕様							
	面材:MDF(木質面材)、モイス(不燃面材)							
	栈木:構造用LVL							
	耐震補強性能							
壁基準耐力(抜粋)								
代表的な仕様 MDF 大壁 柱径 105mm 角以上、壁長さ 600~1,000mm								
壁基準耐力		壁基準剛性						
8.8kN/m		1700kN/rad.m						
設計方法				 				
① 接合部による低減 取り付け部分が健全であること								
② 劣化による低減 取り付け部分が健全であること								
施工者指定								
エイム(株)が開催する講習会受講者もしくはエイム(株)の技術指導を受けた施工管理者								
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①

耐震	部位	壁	分類	閉鎖型	有効期限	2029年3月31日	評価番号	W-006.2
----	----	---	----	-----	------	------------	------	---------

評価技術名称				連絡先		エィム株式会社		http://www.aimkk.com	
木造軸組壁補強キット「MDF かべつよし」				〒332-0002		埼玉県川口市弥平 2-20-3			
不燃用壁補強キット「モイスかべつよし」				電話		048-224-8160		Fax 048-224-8180	

壁基準耐力・壁基準剛性 一覧

【柱頭にてもと施工型金物を使用する場合】・・・【1】～【14】の14種類

【施工スパン1Pの場合】

施工仕様	壁基準耐力 【kN/m】		壁基準剛性 【kN/rad/m】		N値計算用有効倍率		
	柱105角以上	柱90角以上 105角未満	柱105角以上	柱90角以上 105角未満	柱105角以上	柱90角以上 105角未満	
MDFかべつよし 大壁	【1】MDF大壁 T	8.8	8.1	1700	1600	4.5	4.1
	【2】MDF大壁 入隅 U ※1	8.0	7.4	1200	1200	4.1	3.8
	【5】MDF真壁 V	8.6	7.9	1600	1500	4.4	4.0
モイスかべつよし 大壁	【8】モイス大壁 t	7.1	6.1	1500	1300	3.6	3.1
	【9】モイス大壁 入隅 u ※1	6.8	5.9	1300	1100	3.5	3.0
	【12】モイス真壁 v	6.9	6.0	1400	1200	3.5	3.1

※1 大壁入隅は、「入隅キット」が必要です

【施工スパン1.5～2Pの場合】

施工仕様	壁基準耐力 【kN/m】		壁基準剛性 【kN/rad/m】		N値計算用有効倍率		
	柱105角以上	柱90角以上 105角未満	柱105角以上	柱90角以上 105角未満	柱105角以上	柱90角以上 105角未満	
MDFかべつよし 大壁	【3】MDF大壁 添え柱 W	6.6	6.0	1400	1300	3.4	3.1
	【4】MDF大壁 後施工柱 X ※2	6.9	6.4	1600	1500	3.6	3.3
	【6】MDF真壁 添え柱 Y	5.7	5.3	1100	1000	2.9	2.7
	【7】MDF真壁 後施工柱 Z ※2	7.0	6.5	1300	1200	3.6	3.3
モイスかべつよし 大壁	【10】モイス大壁 添え柱 w	5.7	4.9	1200	1100	2.9	2.5
	【11】モイス大壁 後施工柱 x ※2	5.8	5.0	1300	1100	3.0	2.6
	【13】モイス真壁 添え柱 y	5.4	4.6	1100	1000	2.8	2.3
	【14】モイス真壁 後施工柱 z ※2	6.8	5.9	1300	1100	3.5	3.0

※2 後施工柱は、後施工柱キット「板柱太(ばんちゆうた)」が必要です

仕  
様

別紙:壁基準耐力・壁基準剛性 一覧②

耐震	部位	壁	分類	閉鎖型	有効期限	2029年3月31日	評価番号	W-006.2
----	----	---	----	-----	------	------------	------	---------

評価技術名称	連絡先	エイム株式会社	http://www.aimkk.com
木造軸組壁補強キット「MDF かべつよし」	〒332-0002 埼玉県川口市弥平 2-20-3		
不燃用壁補強キット「モイスかべつよし」	電話 048-224-8160		Fax 048-224-8180

壁基準耐力・壁基準剛性 一覧

【柱頭にオリジナルコーナー金物を使用する場合】・・・①～⑳の20種類

【施工スパン1P（梁下200以下）の場合】 [ ]内は柱スパン600mmの場合

施工仕様	壁基準耐力 【kN/m】		壁基準剛性 【kN/rad/m】		N値計算用有効倍率		
	柱105角 以上	柱90角以上 105角未満	柱105角以上	柱90角以上 105角未満	柱105角以上	柱90角以上 105角未満	
MDFかべつよし 大壁	①MDF 大壁 A (左右とも柱105角以上)	7.1	/	1300	/	3.6 [5.5]	
	②MDF 大壁 B (左右とも柱 90角以上～柱 105角未満)	/	6.2	/	1200	3.1 [4.8]	
	⑤MDF 大壁 入隅 E ※1	5.7	4.9	1200	1100	2.9	2.5
	⑥MDF 大壁 開口 F	3.4	2.3	680	500	1.7	1.1
	⑩MDF 大壁 全面貼り J	8.2	7.1	2200	2000	4.1	3.6
真壁	⑦MDF 真壁 G	5.6	4.9	1100	1000	2.8 [4.6]	2.4 [4.1]
モイスかべつよし 大壁	⑪モイス 大壁 a (左右とも柱105角以上)	6.8	/	1500	/	3.4 [4.0]	/
	⑫モイス 大壁 b (左右とも柱 90角以上～柱 105角未満)	/	5.8	/	1400	2.9 [3.5]	/
	⑮モイス 大壁 入隅 e ※1	6.5	5.6	1400	1300	3.3	2.8
	⑯モイス 大壁 開口 f	3.4	2.6	580	440	1.7	1.3
	⑰モイス 真壁 g	6.6	5.7	1200	1100	3.3 [4.1]	2.9 [3.6]
真壁	⑳モイス 真壁 長押補強 k	5.9	適用不可	1100	適用不可	3.0	適用不可

※1 大壁入隅は、「入隅キット」が必要です

【施工スパン1P、梁下に三角金物で補強する場合（梁下400まで対応）】

施工仕様	壁基準耐力 【kN/m】		壁基準剛性 【kN/rad/m】		N値計算用有効倍率		
	柱105角 以上	柱90角以上 105角未満	柱105角以上	柱90角以上 105角未満	柱105角以上	柱90角以上 105角未満	
モイスかべつよし 大壁	⑪モイス 大壁 a 梁下400 (左右とも柱105角以上)	6.0	/	1100	/	3.0	
	⑫モイス 大壁 b 梁下400 (左右とも柱 90角以上～柱 105角未満)	/	3.8	/	680	2.7	
真壁	⑰モイス 真壁 g 梁下400	6.6	4.3	1200	790	3.5	3.1

【施工スパン1.5～2P（梁下200以下）の場合】

施工仕様	壁基準耐力 【kN/m】		壁基準剛性 【kN/rad/m】		N値計算用有効倍率		
	柱105角 以上	柱90角以上 105角未満	柱105角以上	柱90角以上 105角未満	柱105角以上	柱90角以上 105角未満	
MDFかべつよし 大壁	③MDF 大壁 添え柱 C	5.5	4.8	1100	1100	2.8	2.4
	④MDF 大壁 後施工柱 D ※2	6.0	5.2	1400	1300	3.0	2.6
真壁	⑧MDF 真壁 添え柱 H	4.9	4.3	980	900	2.5	2.1
	⑨MDF 真壁 後施工柱 I ※2	5.3	4.6	1100	1000	2.6	2.3
モイスかべつよし 大壁	⑬モイス 大壁 添え柱 c	5.3	4.6	1100	1000	2.7	2.3
	⑭モイス 大壁 後施工柱 d ※2	5.5	4.7	1200	1100	2.8	2.4
真壁	⑱モイス 真壁 添え柱 h	5.2	4.5	1100	990	2.6	2.3
	⑲モイス 真壁 後施工柱 i ※2	6.0	5.2	1200	1100	3.0	2.6

※2 後施工柱は、後施工柱キット「板柱太(ばんちゆうた)」が必要です

仕  
様