

モエンエクセラードの物性

一般名称		モエンエクセラード(ニチハ)	
一般名称		窯業系サイディング	
製品仕様	厚み(mm)	建材 単体	16, 18, 21
	サイズ(mm)	建材 単体	455×3030 455×1820
	留付方法	専用金具工法	
	重量	建材 単体	19kg/m <sup>2</sup>
		外壁 構成	42kg/m <sup>2</sup> (SD t=16+硬質木片セメント板)
	塗装有無	塗装品(塗膜保証あり/最長30年※1) / 無塗装品	
	防汚機能	マイクロガード (セルフクリーニング機能)	
耐火性能	材料認定	準不燃材料 QM-0639(16mm・18mm・21mm一部) QM-0944(16mm)	
	主な 構造認定	1時間耐火センチュリー・モエン 外壁(非耐力) FP060NE-0194-2(1), (2) 他	
		1時間耐火センチュリー・モエン 合成梁 FP060BM-0351-1 他	
		1時間耐火センチュリー・モエン 合成柱 FP060CN-0563-2 他	
		1時間準耐火グランスペック60など 外壁(耐力) QF060BE-9225	
		45分準耐火 外壁(耐力) QF045BE-9226	
耐震性能	層間変形角 (rad)	1/50以下で脱落・異常なし (横張り・通気金具留め)	
耐風圧性能 ※2	許容風圧力 負担 (Pa)	モエン許容風圧力(負担) 標準通気金具留め工法 -1.125kPa 金具・ビス併用工法(16m) -3.250kPa 通気口ロング金具工法(20m) -2.065kPa (下地ピッチ:@606mm) ※社内試験より	
断熱性能	熱伝導率 (W/m・K)	建材 単体	厚16mm:0.26(JIS A 1412)
	熱抵抗値 (mK/W)	建材 単体	16mm:0.061
	熱貫流抵抗 Rt (m <sup>2</sup> ・K/W)	外壁 構成	センチュリー・モエン 外壁耐火構造1時間 SD t=16+硬質木片セメント板:1.83 (内装せつこうボード張含む)
遮音性能	音響透過 損失 (dB)	建材 単体	30(500Hz時) / 32(1000Hz時) (JIS A 1416・横張金具施工)
	音響透過 損失 (dB)	外壁 構成	センチュリー・モエン 外壁耐火構造1時間 67.1(1000Hz時) (JIS A 1416・内装用下地材あり)

参考:他社建材の一例

一般名称		A社		B社		C社	
一般名称		ALCパネル		押出成形セメント板		金属断熱サンドイッチパネル	
製品仕様	厚み(mm)	建材 単体	100	60		50	
	サイズ(mm)	建材 単体	幅300~600 長さ600~4100	幅600, 900 長さ5000(最大)		幅600,750,900,1000 / 長さ0.8~9m	
	留付方法	取り付け金物		クリップ		ビス	
	重量	建材 単体	65kg/m <sup>2</sup>	70kg/m <sup>2</sup>		19kg/m <sup>2</sup>	
		_____		_____		_____	
	塗装有無	無塗装品		塗装品 / 無塗装品		塗装品	
	防汚機能	_____		_____		_____	
耐火性能	材料認定	不燃材料 建設省告示第1400号		不燃材料		不燃材料	
	主な 構造認定	1時間耐火 外壁(非耐力) 建設省告示第1399号		1時間耐火 外壁(非耐力) ○		1時間耐火 外壁(非耐力) ○	
		合成3時間耐火 梁 ○		1時間耐火 合成梁 ○		1時間耐火 合成梁 ○	
		合成3時間耐火 柱 ○		1時間耐火 合成柱 ○		1時間耐火 合成柱 ○	
		その他合成耐火(柱・梁)2時間、 同1時間取得		その他、外壁耐火30分、 外断熱外壁耐火1時間など		その他、防火構造認定取得	
		_____		_____		_____	
耐震性能	層間変形角 (rad)	1/100以下で異常なし(縦壁) 1/200以下で異常なし(横壁)		1/100以下で異常なし (縦/横張り)		1/60以下で異常なし	
耐風圧性能 ※2	許容風圧力 負担 (Pa)	評価の条件が異なりますので、各メーカー様にお問い合わせください。					
断熱性能	熱伝導率 (W/m・K)	建材 単体	0.17(気乾)	0.43(JIS A 1412-2)		1時間耐火対応品:0.045	
	熱抵抗値 (mK/W)	建材 単体	100mm:0.59	60mm:0.14		1時間耐火対応品:0.98	
	熱貫流抵抗 Rt (m <sup>2</sup> ・K/W)	_____		_____		_____	
遮音性能	音響透過 損失 (dB)	建材 単体	38 (1/1オクターブ帯域・100mm・1000Hz時)	39 (JIS A 1416・1000Hz時)		1時間耐火対応品:31.9 (JIS A 1416・1000Hz時)	
	音響透過 損失 (dB)	_____		_____		_____	

参考:各社カタログおよび、ホームページ公表データ(当社調べ:2018年7月時点)

:他社情報につきましては、参考情報として一例を掲載させていただいております。詳しくは各社様までお問い合わせください。

※1 保証書発行には諸条件がございます。詳しくは最寄りの弊社営業所までお問い合わせください。

※2 モエンは下地ピッチ@606mm時の許容風圧力の一例です。