

1. 防耐火の設計

1-1. 防耐火性能

ヘーベルライトは不燃材料であり、各種の防火構造、準耐火構造、耐火構造の認定を取得しています。
防耐火認定の仕様をご確認の上でご設計ください。

ヘーベルライトの防耐火関係認定等一覧

●外壁・軒裏・屋根・間仕切壁の認定

構造等	分類	認定番号	認定名称	構造	パネル厚	備考	
防火構造	外壁	PC030NE-9080*	ALC/パネル張/軽量鉄骨下地外壁	鉄骨造	50mm以上	内装制限なし	
		PC030NE-9081	ALC/パネル張/木造外壁	木造(軸組・枠組み)	50mm以上	内装制限なし 通気構法	
		PC030BE-0076	ALC薄形パネル(35mm以上)フェノールフォーム保温板/木製軸組造外壁	木造(軸組)	35mm以上	ネオマ外張り(直張または通気構法)	
準耐火構造	外壁(耐力)	45分準耐火構造	QF045BE-9207*	両面ALC/パネル張木製軸組造・鉄骨造外壁	鉄骨造・木造	35mm以上	内装制限あり
		1時間準耐火構造	QF045BE-9142	軽量気泡コンクリート板・フェノールフォーム表張/せっこうボード裏張/木製軸組造外壁	木造(軸組)	35mm以上	内装制限あり ネオマ外張り通気構法
	軒裏	45分準耐火構造	QF045RS-9103*	ALC/パネル張/木造下地・鉄骨造下地	鉄骨造・木造	35mm以上	
		1時間準耐火構造	QF060RS-9104*	ALC/パネル張/木造下地・鉄骨造下地	鉄骨造・木造	35mm以上	
耐火構造	屋根30分耐火構造	FP030RF-9320*	ALC/パネル屋根	鉄骨造	50mm以上		
	外壁(非耐力)1時間耐火構造	FP060NE-9293*	ALC/パネル外壁	鉄骨造	50mm以上	デザインパネル可	
	間仕切壁1時間耐火構造	FP060BP-9012*	両面ALC/パネル張/間仕切壁	鉄骨造	50mm以上		

※下地鋼材の仕様(材種、寸法、厚さなど)については、認定書記載の仕様をご確認の上、ご採用の可否をご判断ください。

●柱・梁(耐火被覆)の認定

耐火被覆区分	部位	耐火時間	パネル厚	認定番号	認定名称	備考
単一耐火	柱	1時間	35mm以上 ^(注)	FP060CN-9405	ALC/パネル張/鉄骨柱	デザインパネル可
		2時間	50mm以上	FP120CN-9406	ALC/パネル張/鉄骨柱	デザインパネル可
		3時間	75mm以上	FP180CN-9407	ALC/パネル張/鉄骨柱	
	梁	1時間	35mm以上 ^(注)	FP060BM-9352	ALC/パネル張/鉄骨はり	デザインパネル可
		2時間	50mm以上	FP120BM-9353	ALC/パネル張/鉄骨はり	
		3時間	75mm以上	FP180BM-9354	ALC/パネル張/鉄骨はり	

(注)弊社では厚50mmで販売しています。

●不燃材料の指定

材料名	認定番号	(関連告示)	備考
ALC	例示仕様	建設省告示 第1400号(平成12.5.30)	コンクリートに含む

※「平成12年6月1日施行改正建築基準法・施行令等の解説」講習会(建設大臣指定)における質問と回答において「ALCは不燃材料を定めた平成12年建設省告示第1400号のコンクリートに含まれる」という判断が示されました。(『ビルディングレター』2001.2 第2章 防火に関する基準の見直し)