

構成	
断熱材	複合材料
ネオマフォーム JIS A 9521フェノールフォーム断熱材1種2号CII JIS A 9511A種フェノールフォーム保温板1種2号C	木毛セメント板 (JIS A 5404)

## ■ 壁の断熱性能計算例

(木毛セメント板の熱抵抗を加味した計算)

耐火性能	品番	厚さ(mm)		幅×長さ (mm)	重量※1 (kg/m <sup>2</sup> )	EI認証 対象	熱抵抗※2 [(m <sup>2</sup> ·K)/W]
		ネオマフォーム	総厚				
30分 耐火構造	20M-20	20	40	910 × 1820	16.7	●	1.0
	20M-25	25	45		16.9	●	1.3
	20M-30	30	50		17.0	●	1.5
	20M-35	35	55		17.1	●	1.8
	20M-50	50	70		17.5	●	2.5
60分 耐火構造	25M-20	20	45	910 × 1820	25.7	●	1.0
	25M-25	25	50		25.9	●	1.3
	25M-30	30	55		26.0	●	1.5
	25M-35	35	60		26.1	●	1.8
	25M-50	50	75		26.5	●	2.5

耐火性能	品番	熱貫流率※3 [W/(m <sup>2</sup> ·K)]
30分 耐火構造	20M-20	0.77
	20M-25	0.65
	20M-30	0.56
	20M-35	0.49
	20M-50	0.36
60分 耐火構造	25M-20	0.75
	25M-25	0.63
	25M-30	0.54
	25M-35	0.48
	25M-50	0.35

※1 重量は標準的な重量を示しています。 ※2 ネオマフォーム単体(複合材料の断熱性能を含まない)の断熱性としています。

※3 壁体はネオマフォーム及び木毛セメント板のみで構成され、かつ以下の数値を用いて算定しています。

木毛セメント板熱伝導率:0.13[W/(m·K)]、木毛セメント板の熱抵抗 [(m<sup>2</sup>/K)/W]:30分耐火構造の場合0.15、60分耐火構造の場合0.19、室内側熱伝達抵抗:0.11 [(m<sup>2</sup>·K)/W]、室外側熱伝達抵抗:0.04 [(m<sup>2</sup>·K)/W]

## ■ 優良断熱材(EI)認証制度について

「優良断熱材認証制度」は一般社団法人 日本建材・住宅設備産業協会が優れた品質管理のもとに安定した断熱性能を有する優良断熱材(EI)を認証する制度です。

省エネ基準適合義務化の断熱性能の確認において、JISと並ぶ第三者認証制度として利用できます。

