

不燃コーライト

国土交通大臣認定 不燃材料 認定番号NM-0236



<http://www.koa-funen.co.jp>

不燃材料とは？

通常の火災時に燃焼や防火上有害なひび割れ、溶融、変形などを起こさず、かつ、防火上有害な煙やガスを発生しない材料と定義されていますが、実際には加熱すると爆裂したり、表面材が消失することにより急激に強度が低下したり、黒煙を上げているものがあります。

フネン木毛板とは？

木質繊維の量を少なくし、新開発の混和材を使用したことにより加熱しても極端に強度が低下することなく、原型を維持し、有毒ガスも発生せず、煙も最小限度に抑えております。あわせて環境負荷低減、健康建材をテーマに開発した結果「グリーン購入法」にも対応しています。

特 長

- ◆木質系セメント板として初めての国土交通大臣認定不燃材料です。
- ◆環境のことを配慮しリサイクル材、未利用材を主に使用しておりますので「グリーン購入法」対応商品です。
- ◆健康に配慮し有害物質は一切使用しておりません。
施工時アスベストの飛散や使用時V・O・Cの発散する心配はありません。
- ◆木質繊維をセメントで被覆加圧しているため火災時に爆裂することはありません。
- ◆表面材を使用していないので表面材の燃焼による強度低下の影響はありません。
- ◆従来の木毛セメント板と同じように切断したり、ビスなどで胴縁に留め付けることが出来ます。
- ◆吸音性能、調湿性能、脱臭性能等も兼備しています。

用 途

耐火・準耐火・防火建築物で不燃材料の使用を義務づけられているところ、高層ビル、避難経路等の壁・天井、駐車場などの打ち込み

防火材料の種類

防火材料は建築基準法で「**不燃材料**」「**準不燃材料**」「**難燃材料**」の三つのグレードに区分されています。

①不燃材料(法2条九号、令108条の2)

通常の火災による火熱を加えられた場合に、加熱開始後**20分間**燃焼せず、防火上有害な変形、溶融、亀裂その他の損傷を生ぜずかつ避難上有害な煙又はガスを発生しない材料です。

②準不燃材料(令1条五号)

通常の火災による火熱を加えられた場合に、加熱開始後**10分間**燃焼せず、防火上有害な変形、溶融、亀裂その他の損傷を生ぜずかつ避難上有害な煙又はガスを発生しない材料です。

③難燃材料(令1条六号)

通常の火災による火熱を加えられた場合に、加熱開始後**5分間**燃焼せず、防火上有害な変形、溶融、亀裂その他の損傷を生ぜずかつ避難上有害な煙又はガスを発生しない材料です。

フネン木毛板 規格表

(単位mm)

厚さ	かさ比重	曲破壊荷重(N)	たわみ	長さ	幅	許容差
15	1.0±0.1	1200	5	910 1820 2100	455 606 910	長さ幅+0-3 厚さ±1.0
20		1600	4			
25		2000	3			
30	0.8±0.08	2000	3			
40		2600	3			
50		3200	3			

フネン木毛板 性能表

(1) 強度

厚さ (mm)	曲げ強度 N/mm ²	曲げヤング係数 N/mm ²	母屋ピッチ毎の破壊荷重(mm) (N)		
			455mm	606mm	910mm
15	8.0	4770	2400	1800	1200
20	6.0	2666	3200	2400	1600
25	4.0	1706	4000	3000	2000
30	3.8	1351	4000	3000	2000
40	2.4	812	5200	3900	2600
50	1.9	512	6400	4800	3200

※左記掲載の数値は、フネン木毛板のみの強度をタルキピッチを想定して計算したもので、屋根葺き材・施工方法・屋根勾配・風圧・安全率などは入れておりません。実際にご使用の際は諸条件安全率などを加味してご使用下さい。

(2) 遮音性能

(計算値)

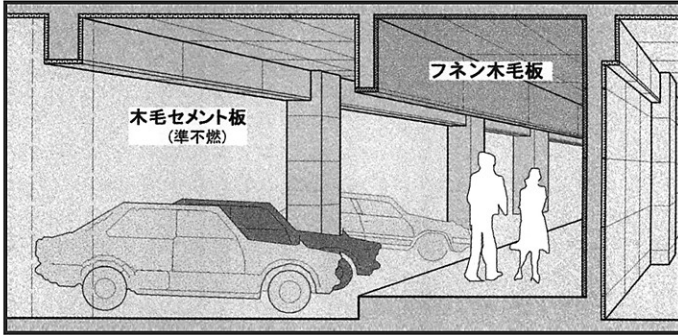
	厚さ(mm)	15	20	25	30	40	50
	比重	1.0	1.0	1.0	0.8	0.8	0.8
拡散入射時の透過損失	周波数						
	63	12.99	14.96	16.54	16.25	18.31	19.93
	125	17.78	19.88	21.52	21.22	23.37	25.05
	250	22.88	25.05	26.75	26.44	28.64	30.36
	500	28.14	30.36	32.09	31.78	34.02	35.77
	1000	33.52	35.77	37.53	37.21	39.49	41.26
	2000	38.98	41.26	43.04	42.71	45.01	46.81
	4000	44.50	46.81	48.60	48.27	50.59	52.40
8000	50.07	52.40	54.21	53.88	56.21	58.03	

(3) 断熱性能

厚さ	熱抵抗	熱貫流率	熱貫流抵抗
(mm)	(m ² ·K/W)	(W/m ² K)	(m ² ·K/W)
15	0.12	3.36	0.30
20	0.16	2.95	0.34
25	0.21	2.63	0.38
30	0.27	2.49	0.45
40	0.36	1.86	0.54
50	0.45	1.59	0.63

コンクリート打ち込み工法使用例(駐車場)

避難経路フネン木毛板、車両置き場は準不燃材料(木毛セメント板)



認定書

認定書

国住増第3363号
平成14年4月15日

興亜不燃板工業株式会社
代表取締役 三枝輝彦 様

国土交通大臣 林 寛子

下記の構造方法又は建築材料については、建築基準法第68条の2第1項(同法第88条第1項において準用する場合を含む。)の規定に基づき、同法第2条第九号及び同法施行令第108条の2(不燃材料)の規定に適合するものであることを認める。

記

- 認定番号
NM-0236
- 認定をした構造方法又は建築材料の名称
木毛パーティセメント板
- 認定をした構造方法又は建築材料の内容
別添の通り

試験成績書

ガス有害性試験成績書																					
試験機関	財団法人 日本建築総合試験所	試験番号	建Y-01-80-(2)																		
依頼者	アゾノル工業株式会社 株式会社北日本ダイレイ 興亜不燃板工業株式会社 株式会社フネン木毛セメント 自化ボード株式会社	所在地	北海道札幌市南区南2条7丁目1番1号 北海道夕張市南前通14 千葉県八千代市大和田新田1149-7 静岡県静岡市駿河区南4 福島県茨城県鹿嶋市江野大学北緑地複合ビル15																		
材 名	木毛パーティセメント板																				
品 名	ホトトン不燃 (アゾノル工業株式会社) ダイレイ不燃ボード (株式会社北日本ダイレイ) ネットボード不燃 (興亜不燃板工業株式会社) フネンウッド (株式会社木毛セメント不燃株式会社) 自化/ネットボード (自化ボード株式会社)																				
形 状	平板 (積層)	質 量	16 kg/m ²																		
		厚 さ	15 mm																		
材料構成																					
木毛パーティセメント板 厚さ 15 mm、質量 16 kg/m ²																					
<table border="1"> <tr> <td>組成</td> <td>厚さ (mm)</td> <td>質量 (kg/m²)</td> </tr> <tr> <td>①セメント</td> <td>70</td> <td></td> </tr> <tr> <td>②木毛 (厚さ0.3~0.8mm、径1.5~11mm)</td> <td>20</td> <td></td> </tr> <tr> <td>(質量)</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>③ネットボード(厚さ0.500)</td> <td>5</td> <td></td> </tr> <tr> <td>④積層紙</td> <td>5</td> <td></td> </tr> </table>				組成	厚さ (mm)	質量 (kg/m ²)	①セメント	70		②木毛 (厚さ0.3~0.8mm、径1.5~11mm)	20		(質量)			③ネットボード(厚さ0.500)	5		④積層紙	5	
組成	厚さ (mm)	質量 (kg/m ²)																			
①セメント	70																				
②木毛 (厚さ0.3~0.8mm、径1.5~11mm)	20																				
(質量)																					
③ネットボード(厚さ0.500)	5																				
④積層紙	5																				
(依頼者の提出資料による)																					
試 験 成 績	財団法人 日本建築総合試験所 建築防火センター判定 [防火性能試験・評価実施方法書] 4、10 性能試験・評価方法																				
試 験 比 較 値	ホ	B																			
試 験 値	217 x 217	217 x 217																			
試 験 値	16.0	15.2																			
試 験 値	674.1	658.3																			
試 験 値	28	26																			
試 験 値	6	6																			
試 験 値	4	4																			
試 験 値	100	100																			
試 験 値	20.8	20.7																			
試 験 値	300-1	300-1																			
試 験 値	191	191																			
試 験 値	27	27																			
試 験 値	26	26																			
試 験 値	300-4	300-5																			
試 験 値	15	15																			
試 験 値	15.8	15.5																			
試 験 値	0.09	0.09																			
試 験 値	18.65	18.65																			
備 考	・標準値の達成率を別添-3に示す。																				
責任者	土橋 実史	試験担当者	土橋 実史、吉田 正次																		

TC 03 08 215
国土交通大臣認定 QM-9702
国土交通大臣認定 屋根耐火30分 FP030RF-9258 FP030RF-9259

興亜不燃板工業株式会社

本 社
〒276-0047 千葉県八千代市大和田新田1149-7 TEL.047-450-0001(代)
長柄工場
〒297-0206 千葉県長生郡長柄町山根1985-1 TEL.0475-35-5000(代)
FAX.0475-35-4702