

国土交通大臣認定 不燃材料 認定番号NM-0234

# 日化ノンスンボード

火災に強いハフネン木毛板完成



日化ボード株式会社

**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**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、煙も最小限度に押さえております。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ません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、釘などで胴縁に留め付けることができます。
- ▶ 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、き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、き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6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、き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。

## フネツ木毛板規格表

(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	455	長さ幅±0-3 厚さ±1.0
20		1600	4			
25		2000	3	1820	606	
30	0.8±0.08	2000	3	910	910	
40		2600	3			
50		3200	3			

## フネツ木毛板性能表

### 1. 強度

厚さ (mm)	曲げ強度 N/mm <sup>2</sup>	曲げヤング係数 N/mm <sup>2</sup>	母屋ピッチ毎の破壊荷重(mm)(N)
15	8.0	4770	455mm 1800 910mm 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

上記掲載の数値はフネツ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)

拡散入射時の 透過損失	厚さ(mm)		周波数						
	比重	15	20	25	30	40	50		
63	1.0	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 (mm)	熱抵抗 (m <sup>2</sup> ・K/W)	熱貫流率 (W/m <sup>2</sup> K)	熱貫流抵抗 (m <sup>2</sup> ・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

