

# 煙や有毒ガスを発生させない木材「セルフネン」

CELL 不 燃

—火災時の延焼を防ぐ— **CELL+FUNEN**

木材で初の不燃認定取得品にして、  
現在唯一の不燃木材認定適合品です。

厳しい我が国の建築基準法が定義する「不燃材料」として  
木材で初めて認められたのが、この「セルフネン」。

以来、厳しい製造過程・樹種ごとの加工状況など、徹底した品質管理を  
自らに課してきました。結果、平成22年度の国土交通省による  
抜き打ち検査に唯一適合したのが本製品です。

木材に基準量のホウ酸などを含浸させることで、木目・風合い・香りを損  
ねることなく、これまで叶わなかった素晴らしい長所を持つセルフネン。  
本来、木材はその産地・樹種・乾燥状態・樹齢などによって性質が  
異なるため、一口に「不燃加工を施す」といっても、その効果を担保する  
ためには、高度でキメの細かい品質管理が必要となります。

「セルフネン」はそれらのデータを、製品に施したバーコードにより  
1本1本管理。確かで安全な「不燃性能」を提供いたします。

天然木の風合い・香りを損ねることなく不燃化。  
そのメリットは、はかり知れません。

## 避難上有害な煙・ガスが出ません。

炎があたっても有害なガスや煙がほとんど出ず、火災時の避難を妨げま  
せん。国土交通大臣「不燃材料」認定取得時のガス有害性マウス実験に  
て実証されています。

## 通常燃焼せず、自己消火します。

炎があたった部分が赤くなり炭化するのみで、「不燃木材」自体からは炎が  
上がらず、また燃え広がることもありません。火を離すとすぐ消火します。

## 強度が高まります。

曲げ強度・圧縮強度が上がります。

## 防腐・防蟻・防カビ効果があります。

不燃処理剤の主成分のほう酸・ほう砂は防腐防蟻材として広く用いられてい  
るものです。(株)総合防菌研究所では防カビ実験で効果が確認されました。

## シックハウスの原因となりません。

有機化学物質(ホルムアルデヒド等)は使用していないためシックハウ  
スの原因となりません。(ホルムアルデヒド発散建築材料対象外)

## マイナス空気イオン効果が高く、空気環境を改善します。

他の建築材料に比べても、マイナス空気イオン効果が高い木材。不燃木  
材はさらに高いマイナス空気イオン効果を発揮します。

## 節の少ない国産間伐材を使用しています。

原材料の木材は、節に不燃処理液が含浸しづらいことから、節の少ない  
ものを使用。間伐材の付加価値を高め、有効利用促進に貢献します。

## 自然の木目・風合い・香りが楽しめます。

通常の木材と同じように木目のゆらぎ効果が期待できます。



徹底した品質管理で高い不燃性を担保。  
1本1本バーコードによって製品を管理しています。

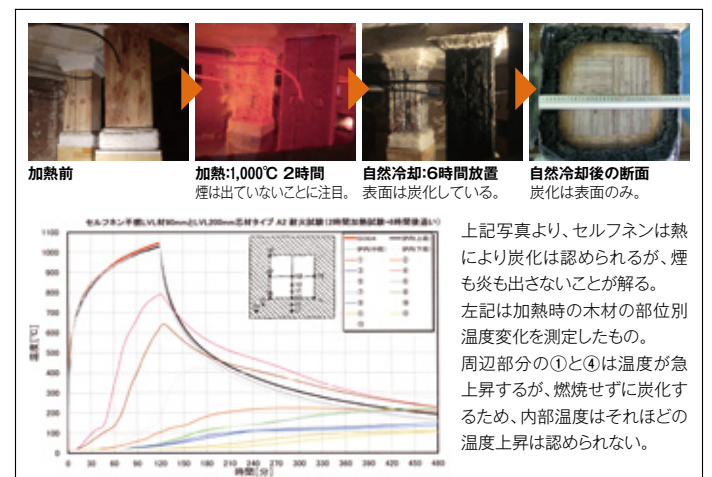


建築基準法第2条9項に定められている不燃材料は  
人命や安全に関わる材料です。天然木が原材料の場  
合、個体差が大きいため徹底した品質管理が必要とな  
ります。セルフネンはバーコードにより1本1本厳しく  
チェック。基準を満たしたのもののみを出荷しています。

国土交通省 不燃認定木材 (板厚18~50mm)

当社名称/製品コード	認定種別	認定番号	認定取得日
スギ平角/CFM-S24(規)・スギ/CFM-ST(特)	不燃材料	NM-0168	平成13年11月7日
スギ平角/CFM-S18(規)・スギ/CFM-ST(特)	不燃材料	NM-0692	平成16年2月12日
ヒノキ平角/CFM-H18(規)・ヒノキ/CFM-HT(特)	不燃材料	NM-0761	平成16年5月28日
アカマツ/CFM-AT(特)	不燃材料	NM-0762	平成16年5月28日

※(規)=規格品 (特)=特注品・製品の詳細はお問い合わせください。



販売代理店

株式会社 **レスト** MAM HOUSE事業部

本社工場 〒424-0057 静岡県静岡市清水区堀込345-2 TEL.054-348-1201(代) FAX.054-348-1214

東京支店 〒167-0043 東京都杉並区上荻 1-5-8・4F TEL.03-5335-6263(代) FAX.03-5335-6265

ホームページ <http://www.resttime.co.jp>

## ● お取り扱い上の注意事項

1. 天然木を原材料としているため、多少のねじれ、反り、寸法の差異が生じる場合がございますのでご了承下さい。
2. 屋内で使用の際は、ウレタン塗装を施すことをお勧めいたします。
3. 保管の際は、多湿を避け、通気性が良く、直射日光が当たらない場所に保管して下さい。また、できるだけ使用直前まで梱包を解かないようお勧めします。
4. 本製品は一般のスギ材の約2倍の重さがあり、材質も硬くなっており、特に角が損傷しやすいので、運搬、作業の際は取り扱いに十分ご注意ください。また、工具（特に電動工具）をご使用の際には一般木材より負荷が多めに掛かりますので十分ご注意ください。釘、ビス等で取り付けを行う際には、割れるおそれがありますので、ドリル等で導き穴を開けてから行って下さい。
5. 本製品の性質上、加工時に出るおが屑は微粉になりますので、作業の際には吸引したり、目や耳に入ったりしないようにご注意ください。
6. 本製品の性質上、表面が白華することがございますが、性能および品質に異常はございません。その際には、布等でふき取って下さい。
7. 本製品を処分される場合は、家庭ゴミ程度の量であれば可燃物として処理して下さい。それ以上の量の場合は各自治体の区分に従って処分して下さい。

## セルフネン 不燃木材(スギ)性能一覧

項目	試験規格	性能値	
密度	当社調べ	0.5~0.7g/cm <sup>3</sup>	
熱伝導率	迅速熱伝導率計 (参考値)	無処理材 0.1172±0.0039 不燃処理材 0.1793±0.0223	
圧縮強さ	JIS Z 2101	平均36.7N/mm <sup>2</sup> 標準偏差4.2	
曲げ強さ	JIS Z 2102	平均62.0 N/mm <sup>2</sup> 標準偏差12.3	
曲げヤング係数	JIS Z 2102	平均9.27 kN/mm <sup>2</sup> 標準偏差0.63	
引張り強度	JIS Z 2103	平均69.2 N/mm <sup>2</sup> 標準偏差13.2	
寸法安定性	JIS A 1437準拠	外観観察 質量変化率 長さ変化率 幅変化率 厚さ変化率 曲がり そり 幅そり	試験にともなう割れ等の発生は無 約0.24% 約0.02% 約0.13% 約0.40% 無 無 試験にともなう反りは無
鉄腐食性	JIS K 1571	くぎ質量減少率	約0.33%
耐候性	JIS K 5600-7-7準拠 湿潤サイクルなし  屋外暴露	試験時間：500時間  現在試験中	
燃焼性	建材試験センター 「防耐火性能試験・ 評価業務方法書」による	発熱性 ガス有害性	不燃 合格
有毒性	OECD Guidelines準拠	急性経口毒性（マウス） 急性経皮毒性（ラット） 皮膚一時刺激性 眼刺激性 変異原性 皮膚感作性	死亡例無し LD50 2,000mg/kg以上 弱い刺激性 無刺激物 陰性 有り 最低感作誘発濃度50w/v%
空気環境汚染性	JIS A 5905	ホルムアルデヒド放出	不検出
防カビ性	JIS Z 2911	効果が確認された	

※ 改良等により、規格性能値が上記と異なる場合がございますのでご了承ください。

(2005年6月現在)

### ■販売元

#### 株式会社レスト・MAM HOUSE 事業部

本社・工場：〒424-0057 静岡県静岡市清水区堀込345-2

TEL.054-348-1201 FAX.054-348-1214

東京支店：〒167-0043 東京都杉並区上荻1-5-8 直長ビル4F

TEL.03-5335-6263 FAX.03-5335-6265

### ■販売代理店