

## ホルムアルデヒド発散区分、4VOC放散性能 認定番号一覧表

商品区分	床暖房
商品シリーズ名	You温すい
ホルムアルデヒド発散建築材料区分	ユニット商品
ロット番号／製造年月日	本体、梱包等に表示
ホルムアルデヒド発散区分	F☆☆☆☆
表示ルール	住宅部品表示ガイドラインによる
VOC放散性能	4VOC基準適合(木質建材)
表示ルール	住宅部品VOC表示ガイドラインによる



構成部位	発散建築材料	発散区分	認定の種類	認定番号
①床暖房パネル	床暖房パネル	F☆☆☆☆	大臣認定	MFN-2620

- ※1 商品構成により、上記に記載したホルムアルデヒド発散建築材料の一部しか使用しない場合があります。
- ※2 4VOCとは、トルエン・キシレン・エチルベンゼン・ステレンを示します。
- ※3 認定書には当社管理上の記載を付しております。
- ※4 二次加工の接着剤は告示対象のみ記載しています。
- ※5 PBはパーティクルボードの略称です。
- ※6 住宅設備・建材商品ご相談窓口(個人のお客様:0120-878-093 法人のお客様:0120-187-150)

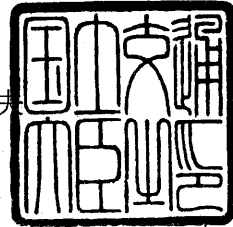


# 認定書

国住指第 1158 号  
平成 22 年 9 月 30 日

パナソニック電工株式会社  
代表取締役 畑中 浩一 様

国土交通大臣 馬淵 澄夫



下記の構造方法等については、建築基準法第 68 条の 26 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、同法施行令第 20 条の 7 第 4 項（規制対象外のホルムアルデヒド発散建築材料：F☆☆☆☆）の規定に適合するものであることを認める。

## 記

1. 認定番号  
MFN-2620
2. 認定をした構造方法等の名称  
架橋ポリエチレン管理め込み複合フローリング/ウレタン樹脂系ホットメルト形  
接着剤塗/アルミニウム箔張木質系フローリング
3. 認定をした構造方法等の内容  
別添の通り

（注意）この認定書は、大切に保存しておいてください。

## 1. 申請建築材料名

架橋ポリエチレン管理め込み複合フローリング/ウレタン樹脂系ホットメルト形接着剤塗/アルミニウム箔張木質系フローリング

## 2. 申請建築材料の形状、寸法等

申請仕様の形状・寸法等を表1に示す。

表1 申請建築材料の形状、寸法等

項目	形状、寸法等
形状	平板
表面形状	平滑
厚さ (mm)	12.1 (±0.5)
密度 (kg/m <sup>3</sup> )	700 (±300)

注：表中カッコ内の数値は、製造時公差を示す。

## 3. 申請建築材料の構成

申請建築材料の構成を表2に示す。

表2 申請建築材料の構成

構成材	仕様等
(1) 基材	<p>材質：次に示す規格に適合する複合フローリングの裏面に溝加工を施し、規制対象建築材料に該当しない暖房機器の一部を埋め込んだもの。</p> <p>規格：フローリングの日本農林規格で規定する 複合フローリング F☆☆☆☆</p> <p>厚さ (mm) : 12.0 (±0.3)</p> <p>溝寸法 (mm) : 幅 8.0 (±0.3) 深さ 7.6 (±0.2)</p> <p>溝加工比率：フローリング面積の15%以下</p> <p>暖房機器：規制対象建築材料に該当しない次の材料</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・アルミニウム箔 又は なし 厚さ (mm) : 0.1 (±0.01) 又は 0.05 (±0.005)</li> <li>アルミニウム箔ありの場合： フローリングの溝と架橋ポリエチレン管の間に設置</li> <li>・架橋ポリエチレン管： 材質：架橋ポリエチレン 寸法：外径 7.2 mm (±0.2) 内径 5.0 mm (±0.2)</li> </ul>

注：表中カッコ内の数値は、製造時公差を示す。

(次頁につづく)

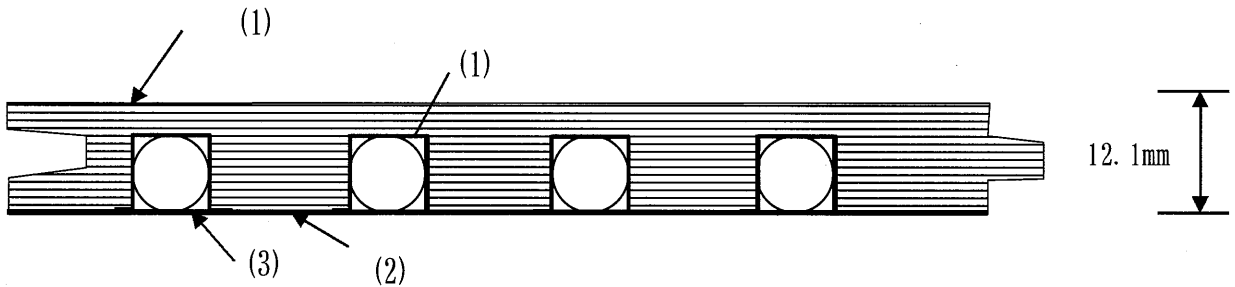
表2 (つづき) 申請建築材料の構成

構成材	仕様等
(2) 裏面材と基材の 接着剤	材質：規制対象建築材料に該当しないウレタン樹脂系ホットメルト形 接着剤  塗布量 (g/m <sup>2</sup> ) : 90 (±30) (液体)
(3) 裏面材	材質：規制対象建築材料に該当しないアルミニウム箔 厚さ (mm) : 0.1 (±0.05)

注：表中カッコ内の数値は、製造時公差を示す。

4. 申請建築材料の断面図

申請建築材料の断面詳細を図1に示す。



- (1) 基材：JAS 複合フローリング F☆☆☆☆ (裏面に溝加工を施したもの)  
 ※溝寸法： 幅：8.0 mm 深さ：7.6 mm  
 架橋ポリエチレン管+アルミニウム箔 又は架橋ポリエチレン管のみ
- (2) 接着剤：ウレタン樹脂系ホットメルト形接着剤
- (3) 裏面材：アルミニウム箔

図1 断面詳細図