

4'x8'x4mm 潔能防火板

新技術新工法耐燃一級

表面抗菌加工 ISO22196

同色收邊不織布、自黏軟片

CNS14705-1 整體耐燃一級

免塗裝、免油漆、快速施工

同色夾板、木芯板，皆可訂製搭配整體設計



N-5478 冷白壁布



N-5278 米黃壁布



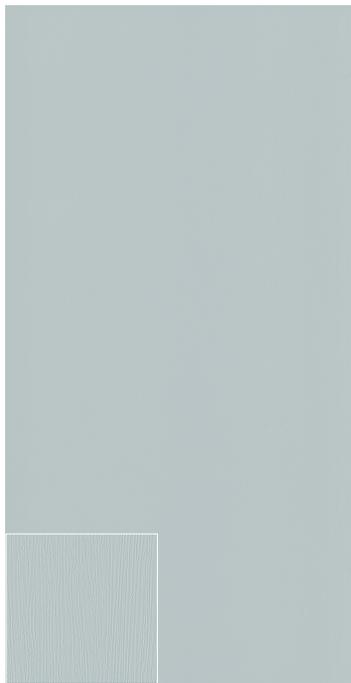
N-5434 灰色壁布



N-5904 深白木紋



N-5287 米白木紋



N-5263 淺灰木紋



N-5289 雪印木紋



N-5903 白衫木紋

4'x8'x4mm 潔能防火板 測報資料

財團法人台灣高品質檢驗中心
Taiwan Testing and Certification Center

測試結果 / Test Results

測試項目	測試方法	測試結果	符合標準	備註
表面抗菌加工	ASTM G107	100%	符合	
表面抗菌加工	ASTM G107	100%	符合	

財團法人台灣高品質檢驗中心
Taiwan Testing and Certification Center

測試結果 / Test Results

測試項目	測試方法	測試結果	符合標準	備註
表面抗菌加工	ASTM G107	100%	符合	
表面抗菌加工	ASTM G107	100%	符合	

綠源新建築檢驗局
GREEN SOURCE ARCHITECTURAL INSPECTION

防火板檢驗合格證書

證書號碼: GS1020070100 第 1 號

品名: 潔能防火板

規格: 4'x8'x4mm

檢驗日期: 2023年11月15日

檢驗員: 蔡建勳

財團法人台灣高品質檢驗中心
Taiwan Testing and Certification Center

驗證實驗室 委託試驗報告

報告編號: TCC1111111111

試驗日期: 2023年11月15日

項目	規格	測試結果	備註
1. 表面抗菌加工	ASTM G107	100%	符合
2. 表面抗菌加工	ASTM G107	100%	符合

財團法人台灣建築中心
Taiwan Building Center

建築材料、施工法、施工技術及新材料公告

公告編號: TBC10000001

公告日期: 2023年11月15日

公告內容: 關於潔能防火板之公告...

綠建材標準證書

證書號碼: TBC10000001

品名: 潔能防火板

規格: 4'x8'x4mm

檢驗日期: 2023年11月15日

檢驗員: 蔡建勳

表面抗菌加工
ISO22196

矽酸鈣板底材
耐燃一級

CNS14705-1
整體耐燃一級

新技術新工法
整體耐燃一級

矽酸鈣板
底材綠建材



N-5483 染白胡桃



N-5236 北歐白橡



N-5209 直紋淺橡



N-5222 鄉村棕櫚



N-5288 復刻白橡



N-5439 粗曠白橡



N-5536 純色橡木



N-5871 水暖白橡



施工用配件

- ✓ 同色不織布
- ✓ 同色自黏軟片
- ✓ 補修筆
- ✓ 泡棉膠帶厚度 2mm
- ✓ 國森 SM588 免釘膠



泡棉膠帶
厚度 2mm

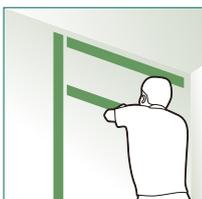


國森 SM588 免釘膠
牆板用接著劑 (多用途 E1 膠)

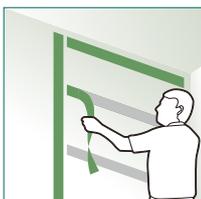
施工方式：本產品須按照TM工法施工



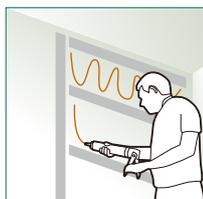
掃雷射定位



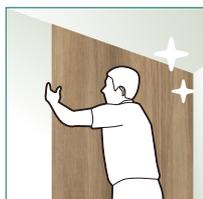
貼雙面膠
固定位置



撕去雙面膠
離型紙



塗上免釘膠



貼板 & 完成



N-5258 銀灰黑橡



N-5283 水染非橡



N-5284 年代柚木



N-5299 秋色柚木



N-5306 拼接灰橡



N-5388 銀山柚木



N-5432 風雅胡桃

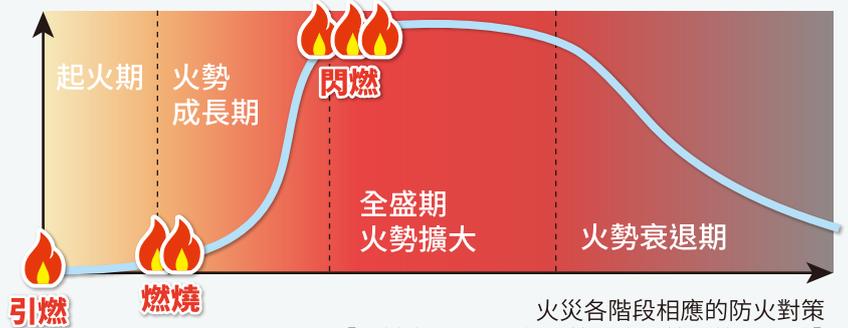


N-5474 南非烏木

為何要使用耐燃一級？

防災安全意識抬頭，越來越多住宅與商空會使用耐燃一級建材，目的是在火災發生時避免室內出現閃燃現象。一旦室溫達到引燃點，火勢可能瞬間蔓延，使室內陷入火海。耐燃材料的作用正是為了在火災初期防止火焰蔓延、阻止火勢快速擴散，並在高溫燃燒時減少濃煙和有毒氣體的產生，從而延長人員的逃生時間。

防火材料	防焰物品	耐燃材料	防火區劃 防火門窗、貫穿部	建築構造防火時效
防火對策	避免起火	防止擴大	控制火災延燒	防止構造倒塌



火災各階段相應的防火對策
【資料來源：內政部建築研究所簡訊第 166 期】

各場域使用不同等級的耐燃建材

未限制耐燃等級 住宅裡的浴廁、陽台、儲藏室等非居室空間，裝修材料則不受限制。

須使用耐燃一級 逃生必經路線（門廳、走廊、安全梯間、緊急升降機之排煙室）；存放危險物品的空間。

須使用耐燃二級以上 使用燃燒設備的空間（如廚房）；11 層以上的居室；無窗戶居室；地下層。

耐燃等級主要分為以下三種

耐燃一級	分類	又稱不燃材料，指不易因火、熱導致熔化、燃燒、破裂變形，及產生有害氣體之材料。	發煙係數 含煙量 低於 30CA
	常見材料	混凝土、磚或空心磚、瓦、石料、鋼鐵、鋁、玻璃、玻璃纖維、礦棉、陶瓷品、砂漿、石灰及其他經中央主管建築機關認定符合耐燃一級之材料。	
耐燃二級	分類	也可稱作耐火板，當遇高溫及火源時，較不易熔化、燃燒、破裂變形及產生有害氣體。而遇火初期僅會發生極少的燃燒現象，且燃燒速度極緩慢之材料。	發煙係數 含煙量 低於 60CA
	常見材料	木絲水泥板、耐燃石膏板及其他經中央主管建築機關認定符合耐燃二級之材料。	
耐燃三級	分類	又可稱為耐燃材料，遇火不易燃燒、熔化、破裂變形及產生有害氣體，並僅會發生有限的燃燒現象，且燃燒速度緩慢的材料。	發煙係數 含煙量 低於 120CA
	常見材料	耐燃合板、耐燃纖維板、耐燃塑膠板、石膏板及其他經中央主管建築機關認定符合耐燃三級之材料。	

潔能防火板測試報告

依據建築技術規則建築設計施工編第一條第二十八款、第二十九款及第三十款所列材料，耐燃一級板材驗證，我們委託經濟部標準檢驗局指定之試驗室，依照『建築新技術新工法新設備及新材料性能試驗-建築材料熱釋放率試驗-耐燃材料類（基材不燃性試驗）』完成新技術新工法耐燃一級材料測試。

試驗項目/方法		試驗結果		備註																																																											
1. 基材不燃性試驗 CNS 14100-1	<table border="1"> <thead> <tr> <th>試片編號</th> <th>最高溫度 (°C)</th> <th>殘留炭量 (kg/m²)</th> <th>殘留灰量 (kg/m²)</th> <th>殘留物重量 (g)</th> <th>殘留物體積 (cm³)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>試片 1</td> <td>18.9</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>試片 2</td> <td>8.6</td> <td>4</td> <td>4.1</td> <td>56.5</td> <td>3.3</td> </tr> <tr> <td>試片 3</td> <td>20.0</td> <td>0</td> <td>4.1</td> <td>24.0</td> <td>1.8</td> </tr> <tr> <td>平均值</td> <td>15.8</td> <td>0</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> </tbody> </table>	試片編號	最高溫度 (°C)	殘留炭量 (kg/m ²)	殘留灰量 (kg/m ²)	殘留物重量 (g)	殘留物體積 (cm ³)	試片 1	18.9	0	0	0	0	試片 2	8.6	4	4.1	56.5	3.3	試片 3	20.0	0	4.1	24.0	1.8	平均值	15.8	0	—	—	—	<table border="1"> <thead> <tr> <th>試片編號</th> <th>最高溫度 (°C)</th> <th>殘留炭量 (kg/m²)</th> <th>殘留灰量 (kg/m²)</th> <th>殘留物重量 (g)</th> <th>殘留物體積 (cm³)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>試片 1</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>試片 2</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>試片 3</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>平均值</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> </tbody> </table>	試片編號	最高溫度 (°C)	殘留炭量 (kg/m ²)	殘留灰量 (kg/m ²)	殘留物重量 (g)	殘留物體積 (cm ³)	試片 1	0	0	0	0	0	試片 2	0	0	0	0	0	試片 3	0	0	0	0	0	平均值	0	0	—	—	—	符合 CNS 14100-1 規定之耐燃一級
試片編號	最高溫度 (°C)	殘留炭量 (kg/m ²)	殘留灰量 (kg/m ²)	殘留物重量 (g)	殘留物體積 (cm ³)																																																										
試片 1	18.9	0	0	0	0																																																										
試片 2	8.6	4	4.1	56.5	3.3																																																										
試片 3	20.0	0	4.1	24.0	1.8																																																										
平均值	15.8	0	—	—	—																																																										
試片編號	最高溫度 (°C)	殘留炭量 (kg/m ²)	殘留灰量 (kg/m ²)	殘留物重量 (g)	殘留物體積 (cm ³)																																																										
試片 1	0	0	0	0	0																																																										
試片 2	0	0	0	0	0																																																										
試片 3	0	0	0	0	0																																																										
平均值	0	0	—	—	—																																																										

※發煙係數越低，表示耐燃效果越高。