



新技術新工法耐燃一級

表面抗菌加工 ISO22196

CNS14705-1 整體耐燃一級

4'x8'x4mm

# 潔能防火板

同色收邊不織布、自黏軟片

免塗裝、免油漆、快速施工

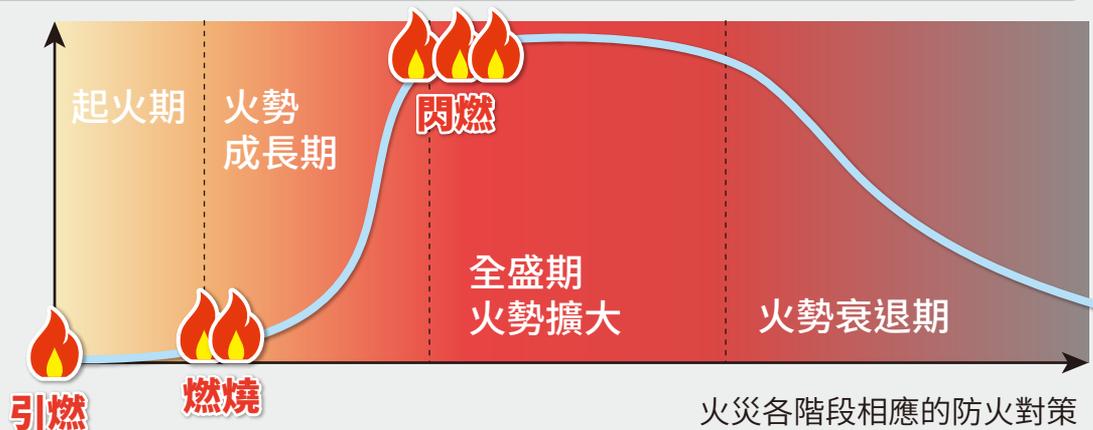
同色夾板、木芯板，皆可訂製搭配整體設計

# 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 <b>30CA</b>
	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 <b>60CA</b>
	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 <b>120CA</b>
	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。	

※發煙係數越低，表示耐燃效果越高。

## 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。







N-5478 冷白壁布



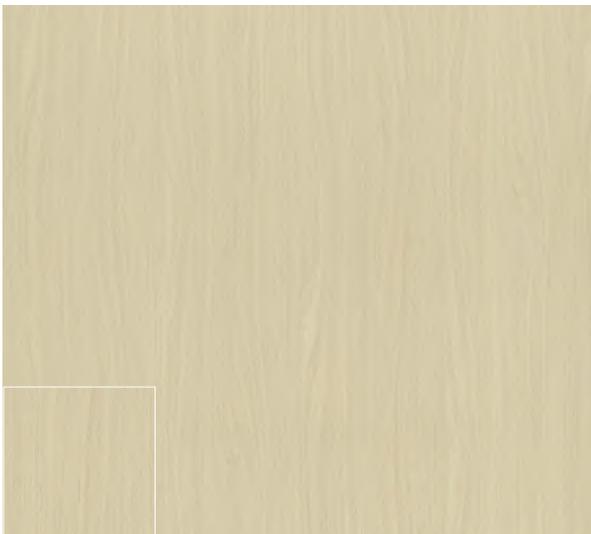
N-5904 深白木紋



N-5289 雪印木紋



N-5263 淺灰木紋



N-5209 直紋淺橡



N-5536 純色橡木



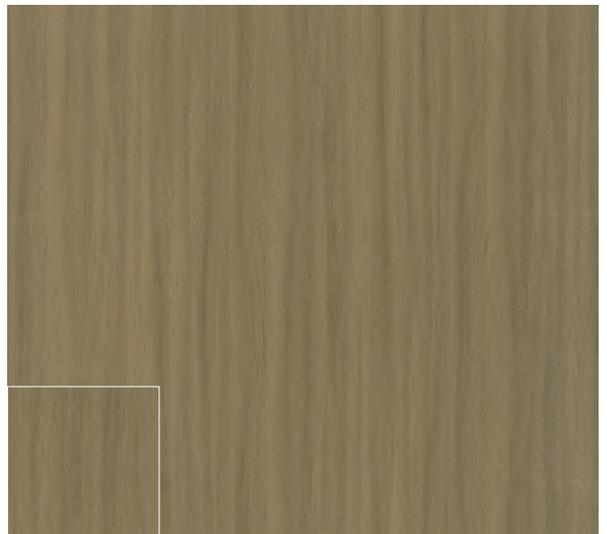
N-5236 北歐白橡



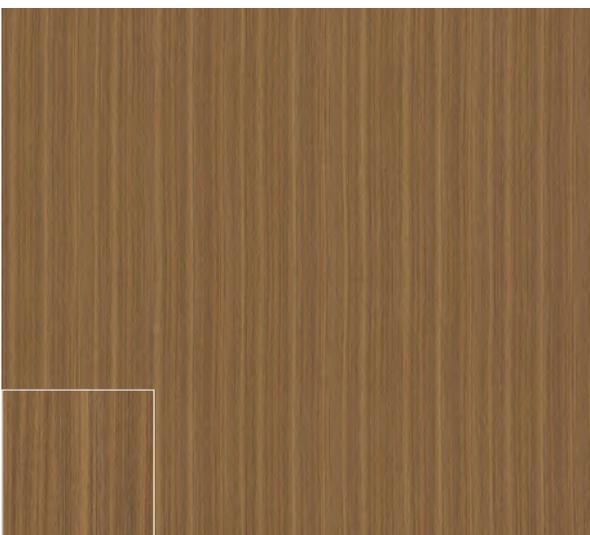
N-5299 秋色柚木



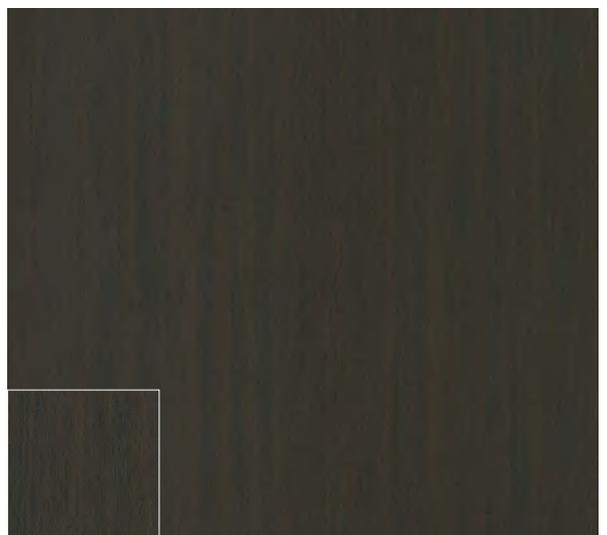
N-5306 拼接灰橡



N-5283 水染非橡



N-5284 年代柚木



N-5474 南非烏木