

正川建材（香港）有限公司
中山市正川環保裝飾建材有限公司

承重樓板





正川樓板是運用高強氧化鎂水泥，採用創新的生產工藝，以有機纖維配合無機纖維，以平面布狀纖維做基礎，立體亂向纖維交織成高強結構，是高強輕質的無機樓板。



● 優越性能

1. 「防火不燃」: A1 級不燃材料，良好的防火材料。
2. 「防水防潮」: 具有防水防潮性能，適合潮濕的地方，凍融性能超 25 個來回。
3. 「質輕高強」: 密度 1.0-1.1，是承重無機板材中最輕的重量之一。
4. 「環保」: 不含有害物質，無放射性元素，從材料、生產、使用和廢棄都環保。
5. 「隔熱節能」: 導熱係數 $0.179\text{W/m}\cdot\text{k}$ ，有隔熱的作用。
6. 「隔音防噪」: 正川板獨有結構有效消除噪音，單板隔音可達 26-36dB。
7. 「防黴防白蟻」: 正川板含有防黴防白蟻的物質，在野外白蟻多的地方可放心使用。
8. 「施工容易」: 質輕易安裝，容易切割，上釘容易。
9. 「開槽容易」: 用普通木工工具可以開槽，達到 OSB 刨花板開槽效果。
10. 「經久耐用」: 正川綜合優越性能，是樓板壽命更長的保證。

● 規格

厚度 (mm)	15.18.20.24.25.30.35.40.45.50
寬×長 (mm)	1220×2440, 1200×2400, 1220×2700, 1220×3000

● 正川板常用厚度與鋼結構間距

15mm 正川板	鋼結構間距 400×400mm
18mm 正川板	鋼結構間距 450×450mm
20mm 正川板	鋼結構間距 610×610mm
25-50mm 正川板	鋼結構間距 1220×610mm

以上資料僅供參考，使用者應按工程使用要求設計間距。

● 荷載

集中荷載	18mm 樓板	1960 N	四邊支撐
	20mm 樓板	2300 N	
	38 mm 樓板	5560 N	
均布荷載	40 mm 樓板	12300 N	兩邊支撐
	18mm 樓板	9720 N/m ²	
	20mm 樓板	12000 N/m ²	
邊部荷載	38 mm 樓板	33000 N/m ²	四邊支撐
	40 mm 樓板	8800 N/m ²	

● 比較表

性能	正川樓板	高密度硅酸鈣板	水泥壓力板	OSB 刨花板
燃燒性能	A1 級不燃	A1 級不燃	A1 級不燃	C 級易燃
耐火性能	優秀	易爆裂	易爆裂	易燃
防水	優	優	優	差
防霉	優	一般	一般	差
防白蟻	優	一般	一般	差
環保	優	一般 含石棉差	一般 含石棉差	一般
密度 (g/cm ³)	1.0-1.1	1.1-1.4	1.5-2.0	0.8
結構	平面布狀纖維和立體短纖維相結合, 結構完美, 纖維不容易從水泥基拉出	短纖維容易從水泥基拉出不復原	短纖維容易從水泥基拉出不復原	膠水與小木片膠粘而成
重量	輕質高強 減輕樓宇負荷	板重 加重結構負荷	板重 加重結構負荷	輕質
強度	結構優, 強度優	一般	一般	一般
材料	氧化鎂水泥	硅酸鹽水泥、 石英粉、石膏	硅酸鹽水泥等	膠水、小木片粒
上釘	可直接上釘	要先鑽孔, 易崩邊	要先鑽孔, 易崩邊	容易
安裝	安裝容易 節省人工成本	板硬	板硬	容易
荷載	優良	優良	優良	優良
飾面	容易	一般	一般	容易

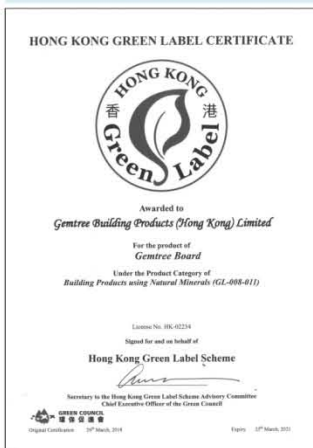
※正川樓板與市場一般其他材料比較。

● 應用範圍

高級鋼結構別墅、高檔移動房、鋼結構隔層、LOFT 閣樓、建築隔層、廠房閣樓、倉庫展臺、靜電地板、樓梯。

● 檢測報告證書

香港綠色環保標籤證書



基板健康安全

無石棉、甲醛、放射性

無重金屬

抗菌防霉



不燃性能检测報告

国标GB A1级

英標 BS·PART 4

歐標 BS EN A1级

美標 ASTM不燃



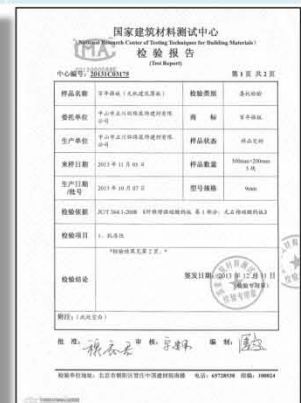
5小時測試系統報告

歐標隔牆防火系統

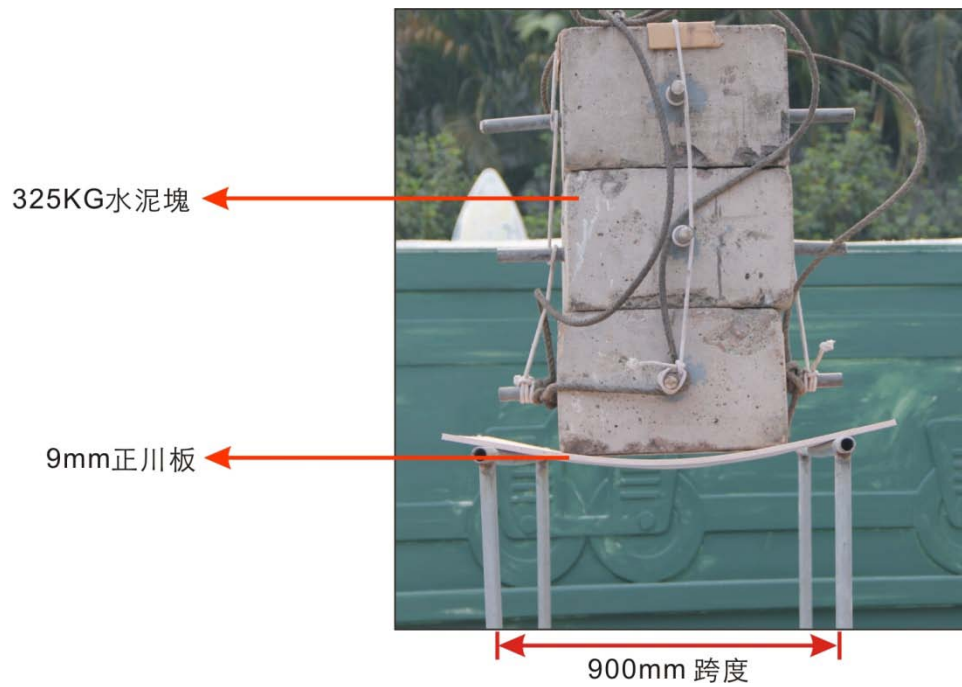
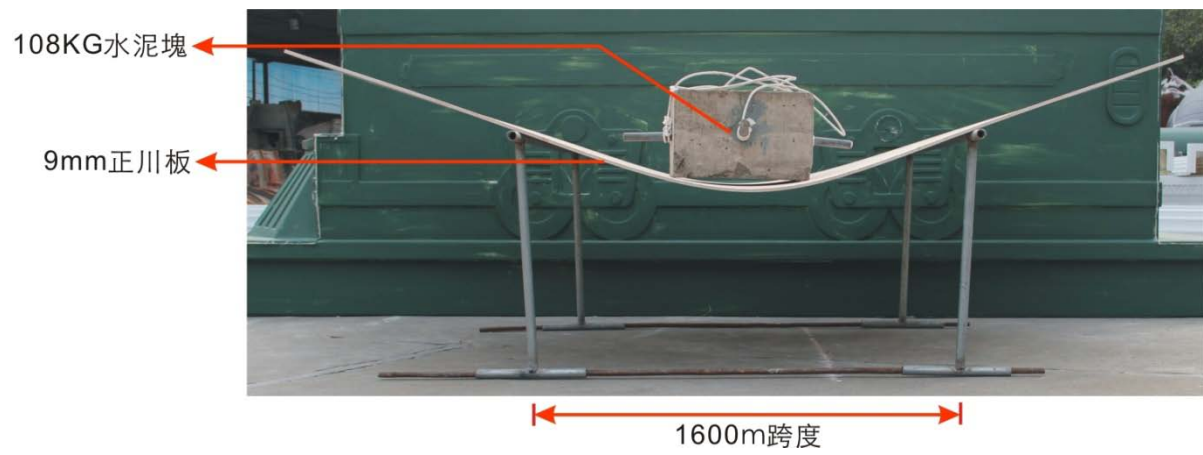
歐標天花隔牆防火系統

導熱係數檢測報告

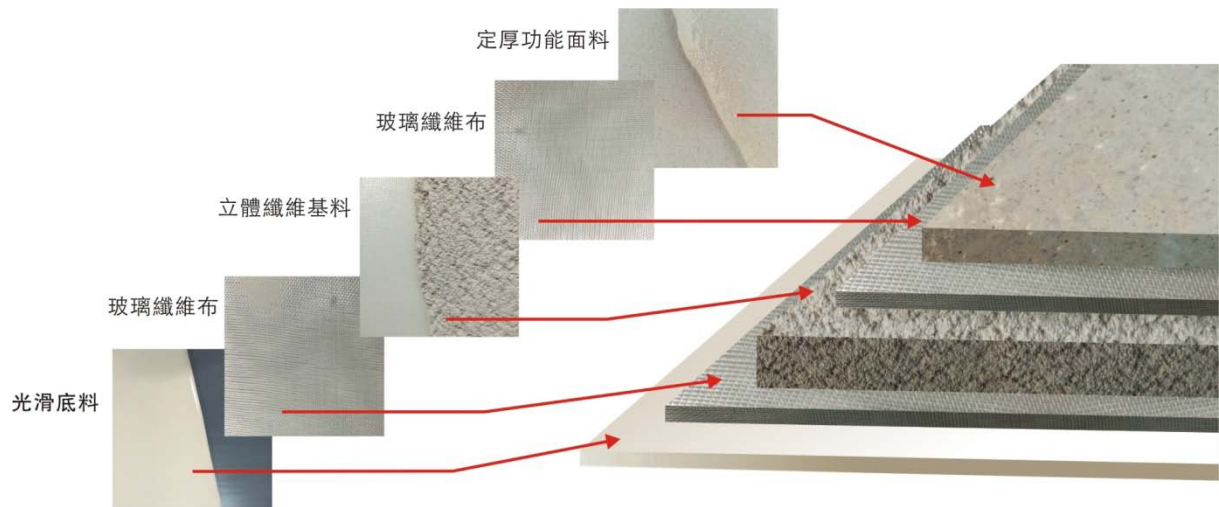
凍融性能檢測報告



● 正川樓板承重直觀測試



● 正川樓板質輕高強的原因



正川樓板結合了氧化鎂水泥抗壓強度高和耐磨性好、玻璃纖維布平衡力良好性、木纖維有機纖維立體力學結構、正反兩面加工可選擇性等優點，研究成為輕質高強可塑性強的環保板材，是現代複合材料用途廣泛的典範。

水泥石膏都是脆的，板的韌性靠纖維增強和水泥發泡的分子結構共同形成，從以下結構圖中可以看正川樓板韌性強度的纖維結構和氧化鎂水泥發泡結構，力量平衡達到“你中有我，我中有你”。

● 4 種板材韌性纖維結構比較

硅酸鈣板纖維結構



短纖維脫離水泥基不能恢復，抗拉強度減弱，抗彎強度低，耐用性差

紙面石膏板纖維結構



抗折強度差，不防水，耐用型差

水泥壓力板纖維結構



短纖維脫離水泥基不能恢復，抗拉強度減弱，抗彎強度低，耐用性差

正川板纖維結構



布狀平衡力和立體短纖維局部韌性相結合，抗折強度大，經久耐用，功能型強

「正川公司在 2009 年為鋼結構建築推出無機樓板」

◆ 澳大利亞建築公司在巴布亞新磯內亞

使用正川板做樓板

2009 年，厚度 18mm



◆ 澳大利亞兩位客戶 OEM 樓板

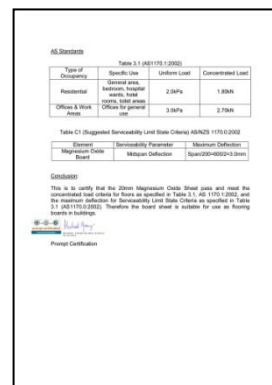
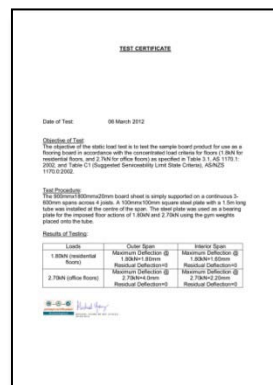
澳大利亞客戶通過 CODEMARK 認證

2010 年，厚度 18mm



◆ 澳大利亞客戶替代傳統 OSB 定向刨花結構樓板的各種測試報告

2011 年 厚度 20mm



正川樓板

「中國鋼結構工廠生產裝配式別墅出口澳大利亞」

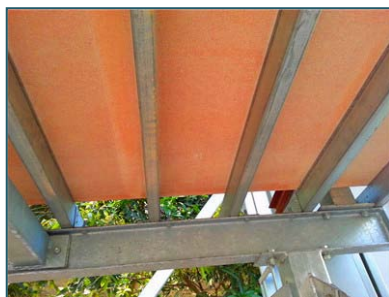
◆ 廈門澳大利亞鋼結構別墅工廠樓板

2012 年，厚度 20mm



◆ 中山澳大利亞鋼結構別墅工廠樓板

2013 年，厚度 18mm



「移動房屋」

◆ 全球最大集團裝箱製造商

-中集集團旗下的集裝箱房工廠生產移動集裝箱房屋

2011 年，厚度 20mm



「室內承臺地台靜電地板」

◆ 香港長沙灣設計師寫字樓地台板

(靜電地板)

2015 年，厚度 18mm



◆ 福建福清市 3 億豪宅樓梯板

2014 年，厚度 15mm



「工廠倉庫閣樓・安監防火要求替代夾板」

◆ 深圳保稅區倉庫閣樓

2011 年, 25mm



◆ 佛山工廠閣樓防火樓板

2018 年, 20mm



◆ 中山工廠閣樓防火樓板

2014 年, 厚度 2 層 12mm



「混凝土結構房屋建築樓板」

◆ 以色列混凝土框架結構高層建築，戶外和戶內樓板

2015 年，厚度 18mm



- **正川建材（香港）有限公司**
地址： 香港新界葵涌葵昌路 58-70 號
永祥工業大廈 2 樓 B5 室
電話： + 852 6870 6270
郵箱： hkgemtree@hotmail.com
網站： www.hkgemtree.com

- **中山市正川環保裝飾建材有限公司**
地址： 廣東省中山市港口鎮沙港西路
石特工業區迎富一路 6 號
聯繫人： 鐘先生
手機： 138 2277 6278 （微信同號）
電話： 0760-8848 2833
QQ： 1012408966
Skype: gemtree
郵箱： 13822776278@139.com
網站： www.gemtreeboard.com

- **深圳正川板業 VIP 營銷中心**
營銷熱線： 400 800 3288
郵箱： szgemtree@163.com
網站： www.plotuq.com

※ 正川官方微信公眾號



※ 產品技術指標解釋權在正川公司，若有變動，恕不另行通知。

正川列出個別資料僅供參考，使用者應根據工程實際情況和生產產品需要，諮詢相關專業人員，在正常環境、用正確安裝方法、用匹配合適其他材料和專業人士操作下進行。

文章的版權歸正川建材公司所有，任何媒體和個人未經許可，請勿轉載，同行不得竊抄。