

# 佳大建材工業股份有限公司

JIA DAH Industrial CO. Ltd.

## 公司簡介 (Company Profile)

公司名稱：佳大建材工業股份有限公司。

Business Name：Jia Dah Industrial Co., Ltd

創立日期：民國62年。

Established：1973

資本總額：新台幣兩億伍仟肆百萬元整。

Capital：NTD 254 millions

總面積：約45,360平方公尺。

Land：About 45,360 square meters

營利事業登記證：九四公字第09400502號。

Business Registration Certificate：09400502

營利事業統一編號：72016282。

Identification Number：72016282

產品 (Products)：

### **矽酸鈣板系列 (Series of Calcium Silicate Board)**

佳大矽酸鈣板 / 佳展矽酸鈣板 / 安矩矽酸鈣板 (JDC Calcium Silicate Board)

佳大輕質矽酸鈣板 / 佳展輕質矽酸鈣板 / 安矩輕質矽酸鈣板 (JDC light weight Calcium Silicate Board)

### **纖維水泥板系列 (Series of Fiber Cement Board)**

奇力克纖維水泥板 (Chili Ko fiber cement board)

奇力克輕質纖維水泥板 (Chili Ko light weight fiber cement board)

奇力克纖維水泥板 (灌漿專用) (Chili Ko fiber cement board (for wet-wall use))

佳大纖維水泥板 / 佳展纖維水泥板 / 安矩纖維水泥板 (JDC fiber cement board)

佳大輕質纖維水泥板 / 佳展輕質纖維水泥板 / 安矩輕質纖維水泥板 (JDC light weight fiber cement board)



## 公司使命 (Our mission)

本公司自始即本著誠信經營之原則，更堅持著品質第一，熱誠服務，堅守信譽的經營理念，故由草創至今四十餘年，業績得以迅速成長，並與顧客之間建立深厚的友誼與互信的基礎。

With our principle of honesty and administration's idea of quality first and sincere service from the beginning, the business has a continuous, strong and rapid growth since the company established at 1973 and has built friendship and mutual trust with its customers.

本公司經營者鑑於未來市場的需求與變化，並因應未來經濟趨勢的衝擊，已預作規畫。諸如海外市場的擴展、加工廠的設立、尋找衛星工廠的合作、一貫作業化的產銷管道及新產品的研發等等，以提供更好的產品與服務並增加客戶滿意度。

Considering future market or whole economic situation's change, the business team started the plans such as improving management control, developing new technology or product, more investment in plant, processes or procedures, opening out overseas market, partnership with joint venturer...etc. that will target to deliver better service and increase customer satisfaction.

## 生產製造 (Manufacturing)

最先進的製造工廠 (Most advanced manufacturing plant)

- 傑出的製造能力 (Outstanding manufacturing ability)
- 產能：5,500 噸/月 (Productivity : 5,500 tons per month)
- 電腦化製程管控系統 (Sophisticated computerized process control systems)



優良的品質管控  (Excellent quality control)

具競爭力的原料及產品成本 (Competitive cost of raw material and product)

通過 ISO 9001 認證 (ISO 9001 certified)

符合或超過 CNS 的測試要求 (Meet or exceed the requirements of CNS testing standards)

綠建材認證下的環保產品 (Environmental products certified as Green Building Material)

全面服務與專業的技術支援 (Comprehensive service and professional technical support)

領導品牌及優良的聲譽 (Leading brand name and good reputation)

產品的市場領導者  (Market leader of products)

## 產品 (Our Products)

### 纖維水泥板 (Fiber Cement Board)

纖維水泥板，是以水泥、石灰、矽質原料、纖維及水等製成，完全不含石棉。

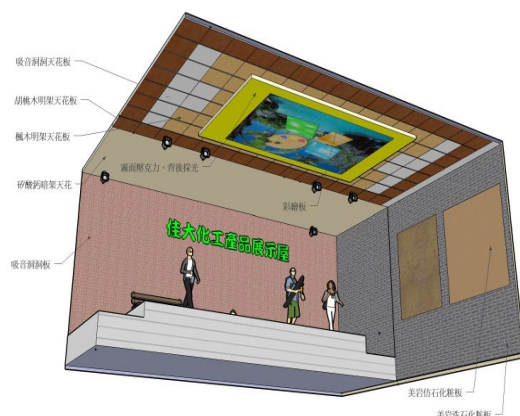
Fiber Cement Board is formulated with Portland cement, lime, siliceous material, treated cellulose fibre and water. It does not contain asbestos.

纖維水泥板是使用新興工藝製造並以高壓蒸氣滅菌養護所產出的高耐久及強固的產品。

Fiber cement is manufactured using new technology and cured in a high pressure steam autoclave to produce highly durable and strong products.

纖維水泥板是高強度、質輕、不燃的建材，用於很多防火及一般用途的建築物應用，譬如：室內分間牆、內牆、天花板、內襯及外包覆。它應用於各種不同之建築物，包含：辦公室、戲院、展覽廳、餐廳、旅館、醫院及公共運輸站體等。

The board is a strong, lightweight, non-combustible building material for use in many fire resisting and general purpose building applications such as indoor partition, interior wall, ceiling, internal linings and external cladding. It is applied for different buildings including offices, theaters, exhibition halls, restaurants, hotel, hospitals, train stations or MRT stations.



纖維水泥板是高性能的板材，它是耐久、耐磨、防火、耐衝擊、環保、隔音的，可以抵抗潮濕或溫度的影響而且不會腐爛。

It is a high performance board which is highly durable, hard wearing, fire proof, highly impact resistant, environmental friendly, good sound insulating, resistant to the effects of moisture or temperature and will not rot or decay.

纖維水泥板可用於結構體，可提供高達2小時防火。它的施工及組裝簡單，裝飾容易，是最先進的防火建材。

Fiber Cement Board can be used in constructions providing up to 2 hours fire protection.

It is simple to work, fix, easy to decorate and is the most advanced fire stop building materials.



### 矽酸鈣板 (Calcium Silicate Board)

矽酸鈣板如同纖維水泥板是完全不含石棉，使用新興工藝並以高壓蒸氣滅菌養護所製造。它是使用特選纖維及填充材加強，所產出的更高強度、尺寸更加穩定的產品而通常比纖維水泥板密度較低。

Calcium Silicate Board is formulated with no asbestos, manufactured by new technology and is 100% high pressure steam autoclaved same as JDC Fiber Cement Board. It is reinforced with selected fibres and fillers making it higher strength, better dimension stability and normally smaller density than Fiber Cement Board.

矽酸鈣板廣泛適用於室內或半暴露的應用。

Calcium Silicate Board is widely used in a wide range of internal and semi-exposed applications.



### 產品特性 (Performance)

#### 防火性 (Fire Resistance)

板材主要由無機質組成，採特有製程生產，具有優異之防火、耐燃性能；且產品通過CNS 14705-1耐燃一級(4mm以上)及CNS 12514防火時效1小時或高達2小時(9mm~15mm)。

The board formulated with mainly inorganic materials and manufactured by special process. It provides excellent fire and flame resistance and approved by CNS14705-1 Class 1 flame resistance test (4mm and above) and CNS12514 one hours or up to two hour fire test (9~15mm).

### 耐久性 (Durability)

板材是高耐久的，材質壽命長並保持優良的尺寸穩定性，當受濕度或溫度影響時，只有少許伸縮變化。  
The board is highly durable, long life time and retain its excellent dimensional stability with only a few expansion or contraction to the effects of moisture or temperature.

### 隔熱性 (Heat Insulation)

板材有很低的熱傳導率，隔熱性佳，具有保溫隔熱效果。  
The board has very low heat conductivity and good capacity in insulating heat in or out.

### 隔音性 (Sound Insulation)

以聲學而言，當乾式輕隔間牆與濕式牆相較時，我司生產的板材將更具優勢，比起傳統牆板，緻密的薄板可以使用更薄的牆厚，就達到高隔音性能。  
The board provides advantages when seeking acoustic performance from drywall or wet-wall systems. The dense sheet allows high sound insulating walls to be achieved with a thinner wall than would be the case with other traditional wall boards.

具有優異的隔音效果，可有效阻隔 乾式牆9mm 47db值以上、12mm 51db值以上，管道牆60db值之噪音。

Excellent sound insulation that efficiently insulate noise  $\geq 47\text{dB}$  for 9mm thick , or  $\geq 51\text{dB}$  for 12mm thick , or  $\geq 60\text{dB}$  for thick pipeline system .

### 施工性 (Workability)

板材容易切割、鑽孔、造型而且可如同木材製品一樣搬運、施工及組裝，不需特別工具。  
The board is easy to cut, drill, shape, and can be carried, worked, fixed in the same way as timber products without special tools.

產品表面細緻平整，可不裝飾或用油漆、貼壁紙或貼磁磚等很容易的裝飾。

The board has a smooth face . It can be used without any decoration or can be easily decorated with paints, wallpapers or tiles.

### 耐震性 (Earthquake Resisting)

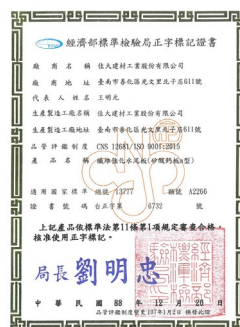
全系統(乾牆或濕牆結構)均能通過國家地震中心耐震七級測試。

The board used in constructions of either dry wall or wet wall system have been passed earthquake resistance level 7 by the National Earthquake Center of Taiwan's Standard .

### 環保性 (Environmental)

製程用水均在密閉系統內循環使用而且製程廢料也回收使用。

Process water is re-circulated in a closed system and its waste material can also be recycled.



### 健康及安全性 (Health and Safety)

板材未被歸類為危險或有毒物質而且不含石棉纖維，不會對人體產生危害，可以與其他建築廢棄物一起放置。

The board is not classified as a dangerous or toxic substance and contains no asbestos that will not cause any harm to human body and can be placed with other general building waste.

板材具有良好的多孔性，可吸收室內多餘之水份，可除濕防霉，因而提供清爽舒適的環境。

The board can absorb extreme moisture because of its porous and it can avoid mould and then provide a comfortable environment.

### 抗衝擊性 (Impact Resistance)

板材具有良好抗衝擊性可適用於大多數工業應用。

The board has good impact resistance and is used in many industrial applications.

### 防霉抗菌 (Biological and Chemical Resistance)

板材可抑制黴菌生長及大多數化學及齧齒動物或昆蟲危害。

The board is resistant to mould growth, most chemicals and attacks by rodents or insects.

## 應用 (Application)

矽酸鈣板是高強度、質輕、不燃的建材，用於廣泛的室內及半暴露的應用，它特別適用於包覆牆面及天花板，可以如同木材製品相同的方式施工。

Calcium Silicate Board is a strong, lightweight non-combustible building material that is suitable used in a wide range of internal and semi-exposed applications.

It is good to use for clad walls, ceilings and can be worked in the same way as timber products.

纖維水泥板適用於很多防火或一般目的的建築物應用，譬如：室內分間牆、內牆、天花板、內襯及外包覆。

它應用於各種不同之建築物包含辦公室、戲院、展覽廳、餐廳、旅館、醫院及公共運輸站體等。

Fiber Cement Board is suitable for used in many fire resisting and general purpose building applications such as indoor partition, interior wall, ceiling, internal linings and external cladding. It is applied for different buildings including offices, theaters, exhibition halls, restaurants, hotels, hospitals, train stations or MRT stations.



纖維水泥板可用乾牆或濕牆系統的結構，提供高達2小時防火。

Fiber Cement Board can be used in the constructions of drywall system or wet-wall system to provide up to 2 hours fire protection.

乾牆系統是以輕鋼架或傳統木架，裡面填充岩綿或玻璃棉並以兩片板材封面，而形成一個高強度、質輕、防火、隔音、隔熱的結構體。它具有低成本、施工期短等優點，而且牆體較薄，相較於傳統磚牆或混凝土牆可增加樓地板使用面積。管線皆預埋於牆間，容易施工及維修。

Drywall system is formed usually using lightweight metal support frame or a traditional wood frame filled with rock wool, glass wool inside and clad with two sheets to form a strong, lightweight, fire proof, sound and heat insulating structure. It has advantages of low cost, short work period and thinner wall which increases floor area compared to traditional brick or concrete wall. It is very easy to do or repair the wiring and piping job.

濕牆系統是以輕鋼架支撐，裡面填充輕質水泥砂漿並以兩片板材封面，而形成一個高強度、防火、隔音、隔熱的結構體。它具有幾乎所有乾牆系統的優點，而且有最佳的吊掛承載力及更長的防火性。

Wet-wall system is formed using a lightweight metal support frame filled with lightweight cement mortar inside and clad with two sheets to form a highly strong, fire proof, sound and heat insulating structure. It has almost all advantages of drywall system and is even better on load bearing and longer fire resistance.

**內政部建築新技術、新工法、新設備及新材料認可通知書**  
 內政部建築研究所公告 內政部建築研究所公告第 1970814092 號  
 受 文 號：內政建研字第 107 年 8 月 22 日

副本收者：財團法人台灣建築中心、國立臺灣科技大學（建築性能規格評定中心）、財團法人龍巖研究中心暨龍巖建築性能評定中心、台灣防火科技有限公司、本署管理室

主 旨：前經本署核准財團法人台灣建築新技術、新工法、新設備及新材料認可計畫，茲將下列認可計畫公告認可。

說 明：  
 一、本案申請資料：  
 產品名稱：纖維水泥板防火分間牆  
 產品種類：室內防火牆  
 性能規格評定書：財團法人台灣建築中心 TABC (防火) - 107FB011R 評定書編號：107 年 8 月 22 日  
 試驗機構：財團法人龍巖研究中心 報告書出立日期：104 年 7 月 23 日  
 試驗報告書：台灣防火科技有限公司 TP-WT-150721-01 104 年 7 月 23 日  
 TP-WT-150410-01 102 年 4 月 10 日

二、認可內容：  
 1. 本案經財團法人台灣建築中心於民國 107 年 8 月 22 日該性能規格評定書(評定書編號：TABC (防火) - 107FB011R) 評定通過，爰依該評定書各章內容予以認可。  
 2. 本案產品性能規格評定書之判定，適用該建築技術規則建築設計施工編第 73 條第 1 項第 2 款之規定，該產品具有防煙防火性能 (1 小時防火性能)。  
 3. 有關本案產品之生產材料或設備、檢驗施工方法或檢驗儀器設備資料，另詳內附。  
 性能規格評定機構應於其本案性能規格評定書卷宗本(如附)。  
 4. 本案為原則性認可，在認可前申請申請認可項目【原性能規格評定編號：104FB006C，評定日期：民國 104 年 8 月 27 日】，本認可如有效期限係以民國 110 年 8 月 26 日止。

三、注意事項：  
 (一) 本案應依該性能規格評定書之規定進行後續檢驗，該檢驗合格合格或本機關進行追蹤檢驗，經評定單位應停止性能規格評定書，倘未停止則可繼續使用。  
 (二) 該大建材工業股份有限公司應善盡指導之責，並依性能規格評定書內容，對其構材之規格、材料及系統之性能及施工方法等負責。  
 (三) 本案申請人、證明人、出品人或試驗機構，如有偽造文書、出賣不實證明、虛假他人利益、竊取設計、施工等申請資料不符、導致危險或傷害他人等情事，應負其刑罰，機關得註銷文件，並分別依法負其責任。

部長 徐國勇

內政部建築研究所性能實驗室  
 Performance Evaluation Center  
 Architecture and Building Research Institute, Ministry of the Interior  
 試驗報告

內政部建築研究所性能實驗室  
 Performance Evaluation Center  
 Architecture and Building Research Institute, Ministry of the Interior  
 試驗報告

試驗項目：纖維水泥板防火分間牆  
 試驗日期：107 年 8 月 22 日  
 試驗地點：內政部建築研究所性能實驗室-建築法檢室(第 4 區)  
 2. 實驗地址：711 臺南市鹽埕區大甲里中法路 2 號 209 號  
 3. 委託單位：財團法人龍巖研究中心  
 4. 委託負責人：謝國榮  
 5. 委託電話：7266282  
 6. 委託傳真：7266282  
 7. 試驗名稱：纖維水泥板防火分間牆  
 8. 試驗人員：謝國榮  
 9. 聯絡電話：06-5815123  
 10. 檢核(簽署)日期：2017.11.27  
 11. 檢核人員：2017.11.29  
 12. 試驗尺寸：3500 mm x 3000 mm  
 13. 試驗厚度：40 mm  
 14. 單位面積重量：31.23 kg/m<sup>2</sup>  
 15. 試驗條件：採用高級矽酸纖維質，主要含 C 型此種，纖維、膠凝、粉體及膠凝砂漿等組成  
 16. 試驗標準：2 天  
 17. 試驗標準：參考本署公告之檢驗方法  
 18. 試驗標準及檢驗方法：詳內附 1~5  
 19. 試驗人員：由委託單位自行檢定  
 20. 檢驗日期：107 年 8 月 22 日  
 21. 試驗標準：纖維水泥板防火分間牆  
 22. 試驗標準：纖維水泥板防火分間牆  
 23. 試驗標準：纖維水泥板防火分間牆  
 24. 試驗標準：纖維水泥板防火分間牆  
 25. 試驗標準：纖維水泥板防火分間牆  
 26. 試驗標準：纖維水泥板防火分間牆  
 27. 試驗標準：纖維水泥板防火分間牆  
 28. 試驗標準：纖維水泥板防火分間牆

試驗操作人員：謝國榮 報告審核人：謝國榮

第 1 頁，共 18 頁

內政部建築研究所性能實驗室  
 Performance Evaluation Center  
 Architecture and Building Research Institute, Ministry of the Interior  
 試驗報告

內政部建築研究所性能實驗室  
 Performance Evaluation Center  
 Architecture and Building Research Institute, Ministry of the Interior  
 試驗報告

試驗項目：纖維水泥板防火分間牆  
 試驗日期：107 年 8 月 22 日  
 試驗地點：內政部建築研究所性能實驗室-建築法檢室(第 4 區)  
 2. 實驗地址：711 臺南市鹽埕區大甲里中法路 2 號 209 號  
 3. 委託單位：財團法人龍巖研究中心  
 4. 委託負責人：謝國榮  
 5. 委託電話：7266282  
 6. 委託傳真：7266282  
 7. 試驗名稱：纖維水泥板防火分間牆  
 8. 試驗人員：謝國榮  
 9. 聯絡電話：06-5815123  
 10. 檢核(簽署)日期：2017.11.27  
 11. 檢核人員：2017.11.29  
 12. 試驗尺寸：3500 mm x 3000 mm  
 13. 試驗厚度：40 mm  
 14. 單位面積重量：31.23 kg/m<sup>2</sup>  
 15. 試驗條件：採用高級矽酸纖維質，主要含 C 型此種，纖維、膠凝、粉體及膠凝砂漿等組成  
 16. 試驗標準：2 天  
 17. 試驗標準：參考本署公告之檢驗方法  
 18. 試驗標準及檢驗方法：詳內附 1~5  
 19. 試驗人員：由委託單位自行檢定  
 20. 檢驗日期：107 年 8 月 22 日  
 21. 試驗標準：纖維水泥板防火分間牆  
 22. 試驗標準：纖維水泥板防火分間牆  
 23. 試驗標準：纖維水泥板防火分間牆  
 24. 試驗標準：纖維水泥板防火分間牆  
 25. 試驗標準：纖維水泥板防火分間牆  
 26. 試驗標準：纖維水泥板防火分間牆  
 27. 試驗標準：纖維水泥板防火分間牆  
 28. 試驗標準：纖維水泥板防火分間牆

試驗操作人員：謝國榮 報告審核人：謝國榮

第 2 頁，共 18 頁



## 產品規格 (Specification)

表1 矽酸鈣板之尺度 (Table.1 Size of Calcium Silicate Board)

種類 Code No.	厚度(mm) Thickness	寬度(mm)×長度(mm) Width × Length
1.0 板	4	915 mm × 1830 mm (3' × 6')
	5	
	6	
	6.5	
	8	
	9	
	10	
	12	
	13	
0.8 板	6	915 mm × 1830 mm (3' × 6')
	8	1220 mm × 1830 mm (4' × 6')
	9	1220 mm × 2440 mm (4' × 8')
	10	1220 mm × 3050 mm (4' × 10')
	12	1220 mm × 3050 mm (4' × 10')

表2 纖維水泥板之尺度 (Table.2 Size of Fiber Cement Board)

種類 Code No.	厚度(mm) Thickness	寬度(mm)×長度(mm) Width × Length
1.0 板	4	915 mm × 1830 mm (3' × 6')
	5	
	6	
	6.5	
	8	
	9	
	10	
	12	
	13	
0.8 板	6	915 mm × 1830 mm (3' × 6')
	8	1220 mm × 1830 mm (4' × 6')
	9	1220 mm × 2440 mm (4' × 8')
	10	1220 mm × 3050 mm (4' × 10')
	12	1220 mm × 3050 mm (4' × 10')

## 物理數據 (Physical Data)

表3 矽酸鈣板之物理數據 (Table.3 Physical data of Calcium Silicate Board)

種類 Code No.	厚度 Thickness (mm)	厚度 許可差 Tolerance (mm)	容積密度 Volume Density (g/cm <sup>3</sup> )	抗彎強度 Bending Strength (N/mm <sup>2</sup> )	吸水長度變化率 Moisture Movement (%)	熱傳導率 Thermal Conductivity (W/m · K)	耐燃性 Burning Resistance
1.0 板	4	±0.3	0.90 以上 未滿 1.20	13.0 以上	0.15 以下	0.24 以下	耐燃 1 級 Incombustible First class
	5						
	6	±0.4					
	8						
	9						
	10	±0.5					
	12						
	13						
15							
0.8 板	6	±0.4	0.60 以上 未滿 0.90	10.0 以上	0.15 以下	0.18 以下	
	8						
	9						
	10	±0.5					
	12						

表4 纖維水泥板之物理數據 (Table 4. Physical data of Fiber Cement Board)

種類 Code No.	厚度 Thickness (mm)	厚度 許可差 Tolerance mm	容積密度 Volume Density (g/cm <sup>3</sup> )	彎曲破壞載重 Compression Breaking Load (N)	耐衝擊性 Impact Resistance	吸水長度變化率 Moisture Movement (%)	耐燃性 Burning Resistance
1.0 板	4	±0.2	0.90 以上 未滿 1.20	90 以上	不得有龜裂、 剝離、貫穿孔 或裂開，且凹 陷之直徑應在 20mm 以下。  No crack, delamination, or perforation, diameter of concave <20mm	0.25 以下	耐燃 1 級 Incombustible First class
	5	±0.3		140 以上			
	6	±0.3		200 以上			
	6.5			240 以上			
	8	±0.4		350 以上			
	9			450 以上			
	10			550 以上			
	12	±0.5		800 以上			
	13			940 以上			
15	1250 以上						
0.8 板	6	±0.3	0.60 以上 未滿 0.90	120 以上		0.25 以下	耐燃 1 級 Incombustible First class
	8	±0.4		210 以上			
	9			270 以上			
	10	±0.5		330 以上			
	12			480 以上			