



by **Investwood**



engineered coloured wood
colour your world. use your imagination.

A UNIQUE COMBINATION BETWEEN THE NATURAL FEATURES OF WOOD AND THE BEAUTY OF COLOURS.

利用木材天然的特性和色彩美學，加上豐富的想像空間，創造出與眾不同的多彩世界!

EN
Valchromat® is a wood fibre panel coloured throughout,
extremely malleable and resistant.

CH
沃克板是經有機染料透心著色，
再由長纖木纖維高溫壓製而成的板材，
因此有良好的延展性及耐用性。

"La Vache qui Rit" 90 years exhibition | Plano Geometrico | 法國
Green, Yellow, and Red Valchromat® exhibition display
綠、黃、紅 沃克板 展覽陳列架





H3 Restaurant H3 Restaurant
© Ricardo Gonçalves
e Tomás Salles

features | 特徵

EN
UNIQUE
In its manufacture it is added a special resin that gives it exclusive physic and mechanical characteristics.

CH
獨特性
在沃克板的製造中加入一種特殊家具所使用的樹脂，賦予其獨有的物理和機械特性。

EN
NATURAL
Only organic dyes are used. Small wood fibres in their pure state are visible on the surface, giving its natural look.

CH
自然性
唯一有機環保無毒染料被使用在配方內，表面可以明顯的看見天然木纖維呈現。

EN
VERSATILE
Available in different colours, and thickness, accepts several types of finishing and can be used in numerous applications.

CH
多元性
提供不同的顏色、厚度，接受多種類型的塗裝完成面，可應用在廣泛的室內空間。



Digo Aguiar and Teresa Oto | 葡萄牙
Red Valchromat® temporary urban furniture
紅 沃克板臨時戶外展示家具

advantages | 優勢



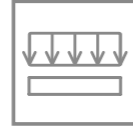
Coloured Throughout
所有厚度的沃克板顏色都是彩色透心，
即使經過機器裁切或是CNC雷射切割。



Easy to Machine | 易於任何加工處理
它具有優越的內部結構，在機器加工下，
比標準中密度纖維強約30%。



Non Toxic | 無毒 | 生態有機染料。
甲醛釋放量在歐洲標準設定的限制內E1。
台灣檢驗測試8mm為F2, 16與19mm為F3



Load Resistant
抗彎曲與載重性佳。



Tool Friendly | 工具損耗低
是一種低磨損的材料，
被認為在木工工具上好施作的板材。



Moisture Resistant
防潮但不防水(需上透明保護漆)
建議品牌：大谷塗料(woodlike 還原漆)。

On request | 特別訂購



Fire Retardant
耐燃三級

Renovation of a private Villa, Lyon | Dank Architects | 法國
Black Valchromat® wall cladding | 黑沃克板 牆面裝飾

HEXAPOD 國立成功大學會計系 | SKY_ASSOCIATIVE | 台灣
Black Valchromat® 3D rounded panel | 黑沃克板3D CNC曲面設計



WALL CLADDING | 牆面裝飾



Exhibition | 展覽



Meet My Project | Bold Design and Camille Baudelaire | 法國
Grey Valchromat® exhibition | 淺灰 沃克板 展示構件

Interior Design | 室內設計



曖昧邊界 | 禾光室內裝修 | 台灣
Yellow and Grey Valchromat® wall and desktop
黃、灰 沃克板 牆面、書桌

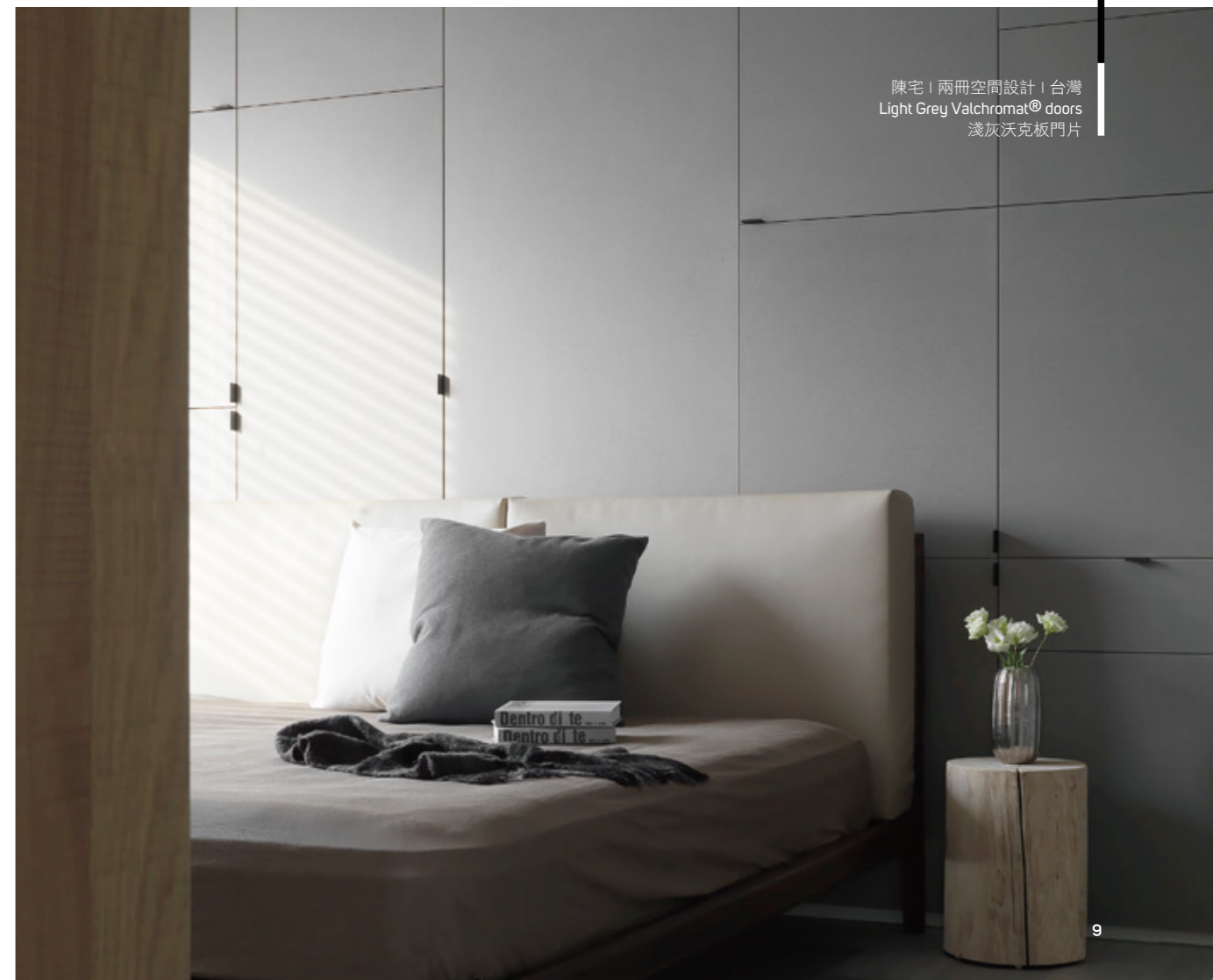
Playful Objects | 兒童玩具



Cradle and rocking horse

Gommini | 德國
Grey and Yellow Valchromat® horses | 黃、灰 沃克板 木馬

陳宅 | 兩冊空間設計 | 台灣
Light Grey Valchromat® doors
淺灰沃克板門片



Application | 應用區域

EN

Wall Cladding
Furniture
Decorative Panels
Shopfitting
Acoustic Panels
Exhibitions Stands
Exhibitions & Museums
Toys
Hotel & Restaurants
Doors
Kitchen Cabinets

CN

牆面裝飾
家具
裝飾板
店面裝修
吸音板
展覽陳列
展覽 & 博物館
玩具
飯店 & 餐廳
門片
廚房櫥櫃



住宅 | Residential House
緣側之 | 家十禾環境設計 | 台灣
Grey Valchromat® wall, shelves, furniture, and door
灰 沃克板 鋼刷牆面、櫃體、家具、門片

SHOPFITTING | 店面展示



M
Decorative Panels | 裝飾板
光軌 | 環沃空間 | 台灣
Yellow, Red, Light Grey, Black, Blue, Orange, Green Mint Valchromat® world map
黃、紅、淺灰、黑、藍、橘、綠 沃克板



Kapok Select Shop | XRANGE 十一事務所 | 台灣
Grey, Blue, Yellow, Red, Green Mint Valchromat® shelves | 灰、藍、黃、紅、綠 沃克板 展示陳列架

寓色 | 覓得設計傢俬 | 台灣
Blue, Yellow, Grey Valchromat® door, shelves, and middle island cabinet
藍、黃、灰 沃克板 門片、吊櫃、中島櫃



WALL CLADDING | 牆面裝飾



減量 | 思謬空間設計 | 台灣
Light Grey Valchromat® doors
淺灰 沃克板 門片



SALON | 沙龍
予形 | 覓得設計傢俬 | 台灣
Yellow and Grey Valchromat® cabinet doors, walls, front desk
黃、灰 沃克板 櫃體門片、牆面、櫃台



Decorative Panels | 裝飾板
三發智富S6實品屋 | 頂堡空間設計 | 台灣
Light Grey Valchromat® wall
淺灰 沃克板 牆面



WALL CLADDING | 牆面裝飾



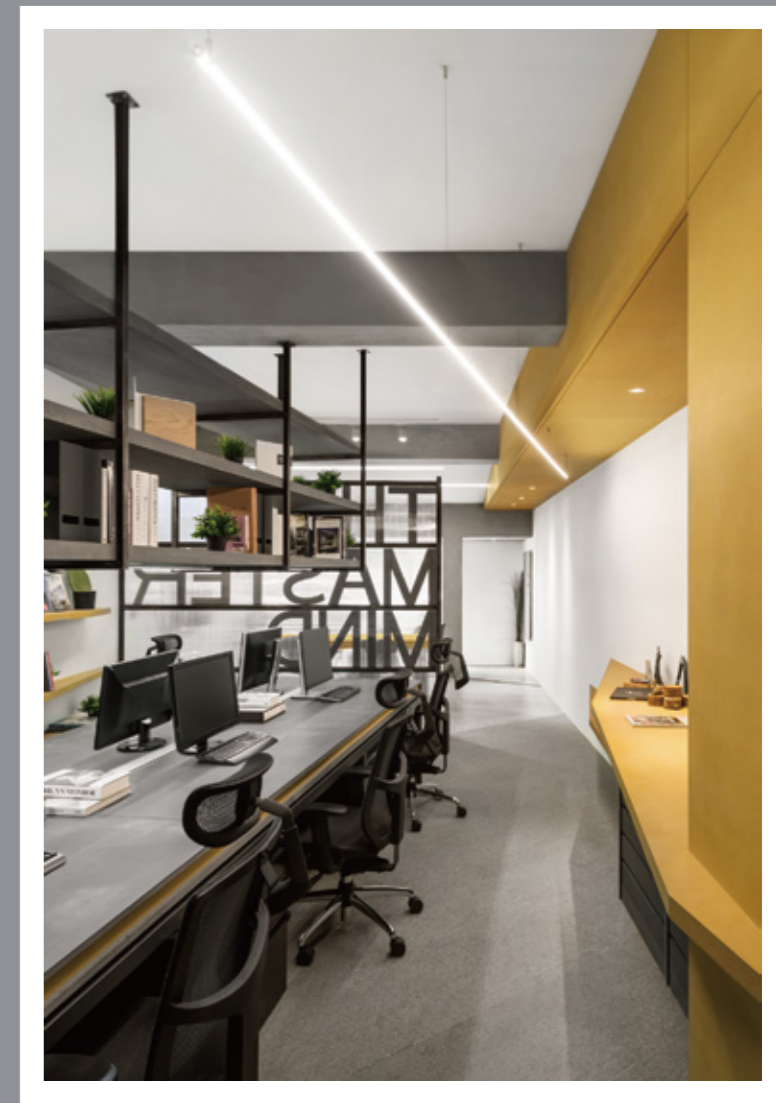
CAFE SHOP | 咖啡廳
 Cafe Tailuu | Li Yu design 台灣
 Orange Valchromat® CNC routed with white caulk wall and door.
 橘 沃克板 CNC 雷射雕刻與填縫劑 牆面 門

EXHIBITION STANDS | 展覽陳列台

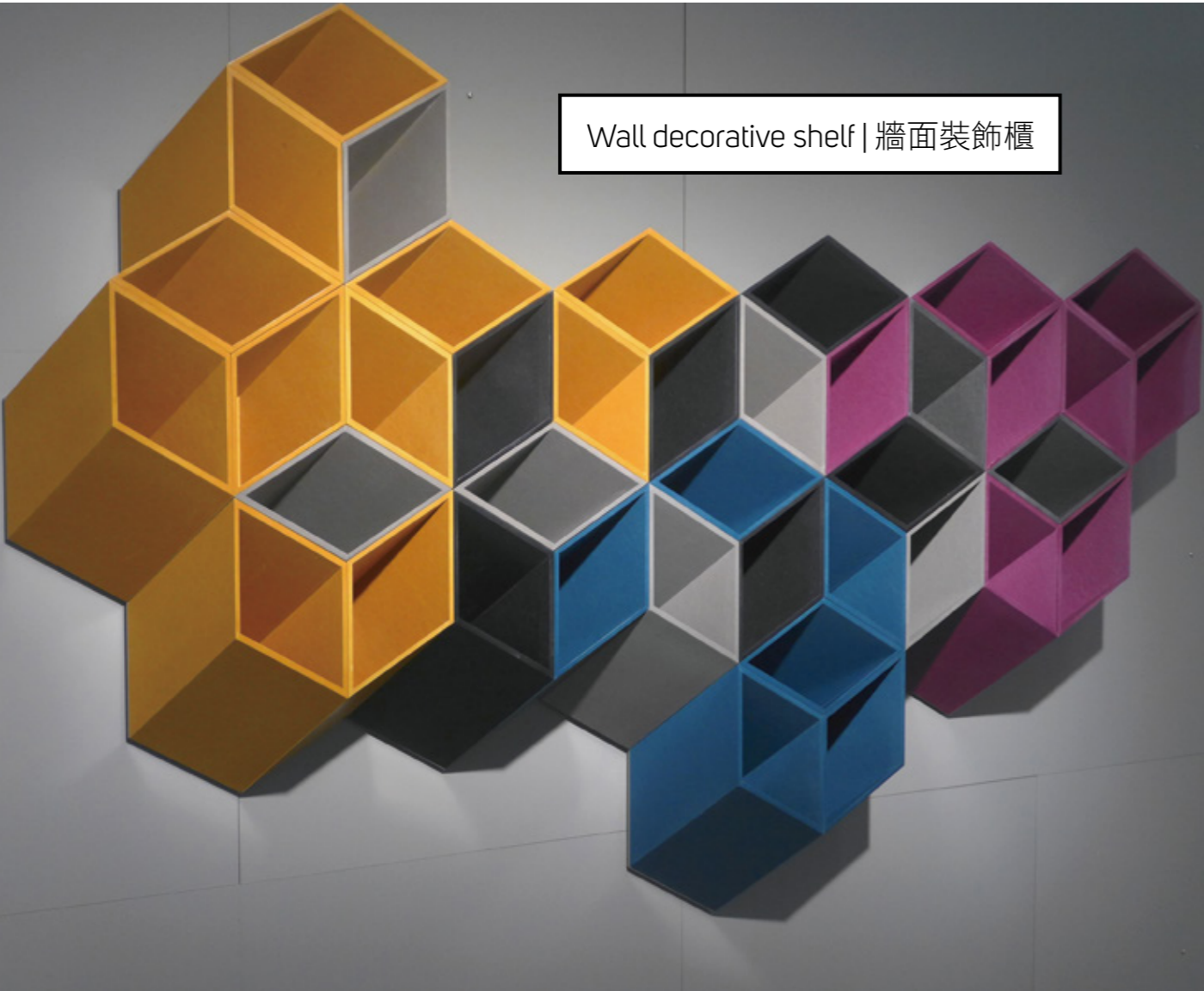


Hans J. Wegner 100 Year Exhibition – Inspiration | Fredrick Lin | 台灣
 Grey and Black Valchromat® digital printed | 灰、黑 沃克板數位印刷





辦公室 | 七澄建築 | 台灣
Yellow and Grey Valchromat® wall, shelves, and furniture
黃、灰 沃克板 牆面、書櫃、家具



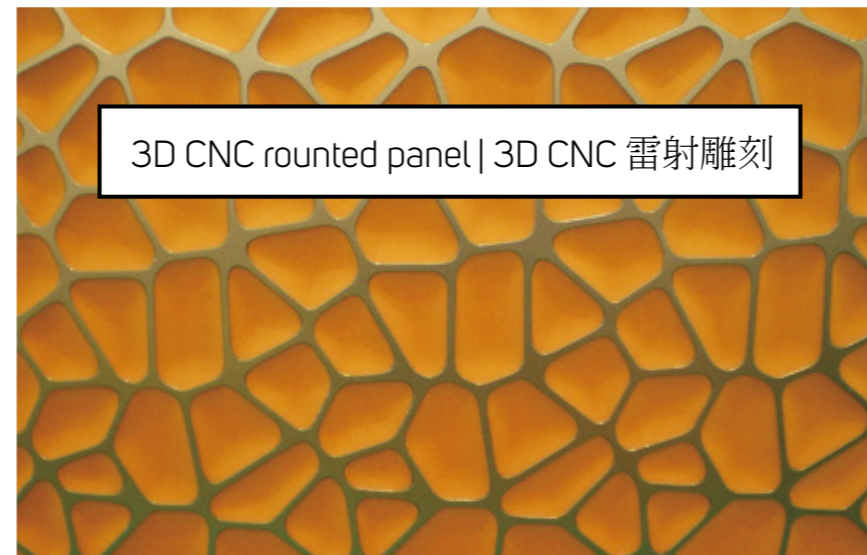
Wall decorative shelf | 牆面裝飾櫃



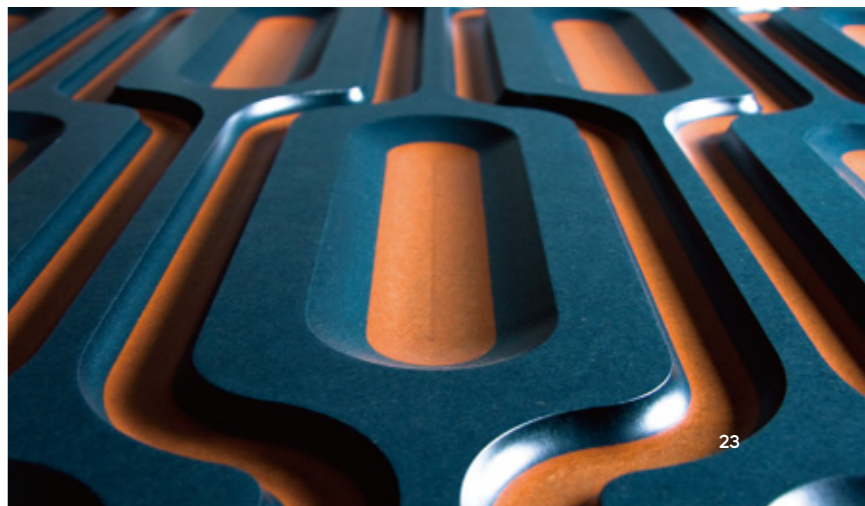
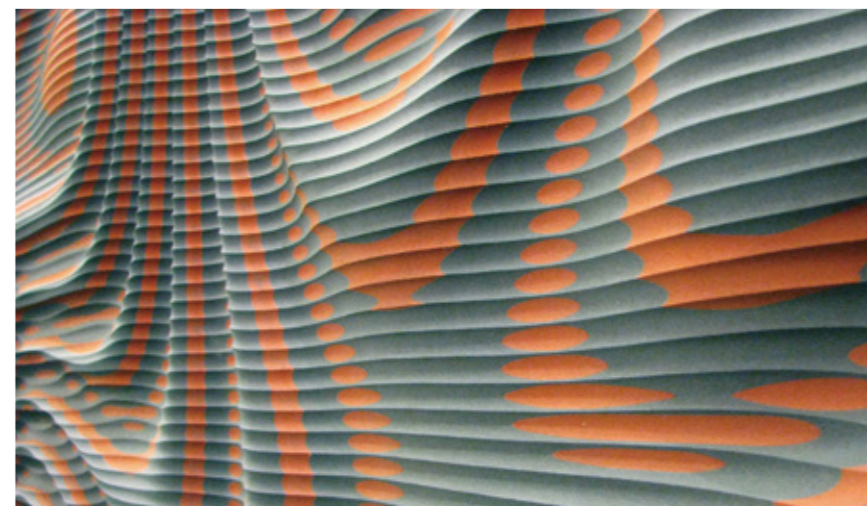
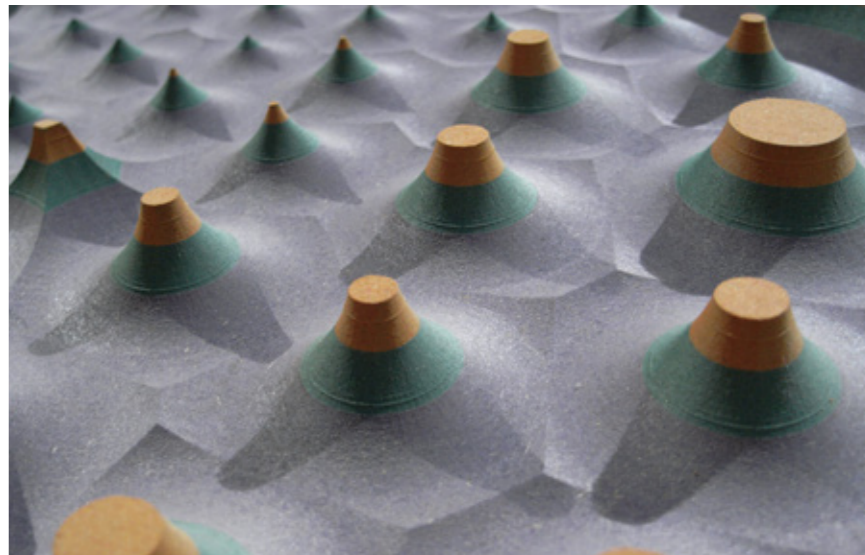
furniture | 家具



Wall cladding | 牆面裝飾



3D CNC rounded panel | 3D CNC 雷射雕刻





驗證實驗室
委託試驗報告

收件日期： 2020年06月04日

報告編號： 109A011-K110888

發行日期： 2020年06月15日

委託單位： 中崧經貿有限公司

單位地址： 324桃園市平鎮區中央路53號

物品名稱： VALCHROMAT HDF 硬質纖維沃克板

注意事項：

- 一、本報告頁共 3 頁，報告內容不得分離使用。
- 二、本報告所記載事項僅作為參考資料，不得作為廣告、出版物等商業宣傳推銷之用。
- 三、本報告執行的試驗樣品、物品名稱與取樣者等資料係由委方提供，本實驗室僅負責試驗分析。
- 四、本報告數據更正無效，此試驗結果僅對受測樣品負責，且不得作為法律訴訟之憑證。
- 五、標記處註記為『*』者，表示該項目已通過 ISO/IEC 17025 之認證。

報告簽署人：

授權簽發：



驗證實驗室
委託試驗報告

報告編號： 109A011-K110888

試驗日期： 2020年06月11日

試驗項目/方法

試驗結果

標記

樣品編號	表面			
	炭化長度 (cm)	餘焰時間 (sec)	餘燼時間 (sec)	厚度 (mm)
#1	1.3	0	0	8.15
#2	1.1	0	0	8.15
#3	1.3	0	0	8.15

1. 薄材料防焰性試驗
參考 CNS 7614(A 法)

判定：符合 CNS 7614 防焰1級

備註：

1. 薄材料防焰性試驗
 - 1.1 試片製作方式：廠商提供
 - 1.2 試驗方法年版：1994
 - 1.3 試片乾燥條件：50 °C ± 2 °C，48 小時
 - 1.4 試片調節玻璃乾燥皿：24 小時以上
 - 1.5 加熱時間：10 秒
 - 1.6 試片平均長度：30 cm
 - 1.7 試片平均寬度：20 cm
 - 1.8 樣品照片：見附圖一
 - 1.9 判定基準：

種類	炭化長度	餘焰	餘燼
防焰 1 級	5 cm 以下	無 ⁽¹⁾	於 1 分鐘後須無餘燼
防焰 2 級	10 cm 以下	5 秒以下	於 1 分鐘後須無餘燼
防焰 3 級	15 cm 以下	5 秒以下	於 1 分鐘後須無餘燼

註⁽¹⁾：大致於 1 秒以下

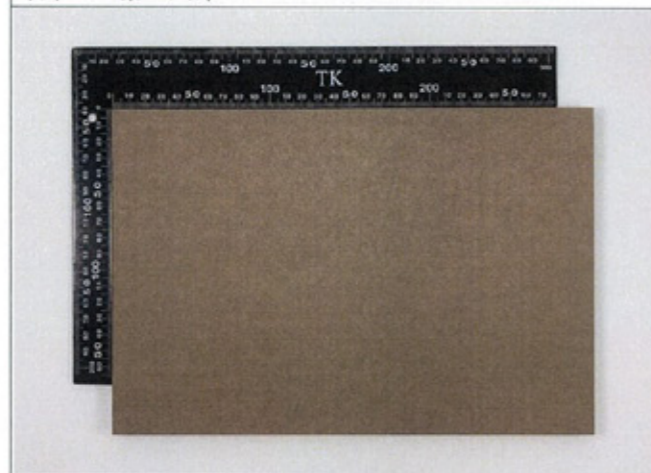
<以下空白>

驗證實驗室
委託試驗報告

報告編號： 109A011-K110888

試驗日期： 2020年06月11日

附圖一：樣品照片



驗證實驗室
委託試驗報告

收件日期： 2020年06月04日

報告編號： 109A011-K110887

發行日期： 2020年06月15日

委託單位： 中崧經貿有限公司

單位地址： 324桃園市平鎮區中央路53號

物品名稱： VALCRHOMAT HDF 硬質纖維沃克板

注意事項：

- 一、本報告共 7 頁，報告內容不得分離使用。
- 二、本報告所記載事項僅作為參考資料，不得作為廣告、出版物等商業宣傳推銷之用。
- 三、本報告執行的試驗樣品、物品名稱與取樣者等資料係由委方提供，本實驗室僅負責試驗分析。
- 四、本報告數據更正無效，此試驗結果僅對受測樣品負責，且不得作為法律訴訟之憑証。
- 五、標記處註記為『*』者，表示該項目已通過 ISO/IEC 17025 之認證。

報告簽署人：

曾鈺耀

授權簽發：



驗證實驗室 委託試驗報告

報告編號： 109A011-K110887
試驗日期： 2020年06月05日

一、委託單位資料：

申請廠商： 中崧經貿有限公司
公司統一編號： 53478798

二、試驗單位資料：

試驗實驗室名稱： 財團法人塑膠工業技術發展中心 驗證實驗室
試驗地址： 台中市工業區工業38路193號
試驗部門/組別： 驗證技術部-驗證測試組
全國認證基金會認證編號： 0170
內政部綠建材指定實驗室認可： 內授建研字第1070850463號
內政部營建署新材料新工法指定實驗室認可： 台內營字第1080809042號
標準檢驗局指定實驗室認可： SL3-J6-N-0001

驗證實驗室 委託試驗報告

報告編號： 109A011-K110887
試驗日期： 2020年06月05日

試驗項目/方法 試驗結果 標記

試片編號	總熱釋放量 (MJ/m ²)	180秒之平均熱釋放率 (kW/m ²)	有效燃燒熱 (MJ/kg)	厚度 (mm)	樣品質量 (g)	質量損失率 (g/s · m ²)	持續燃燒時間 (sec)
#1	3	5.4	1	8.0	68.7	9.9	0
#2	3	5.8	1	8.0	68.4	10.2	0
#3	2	4.0	1	8.0	68.8	10.6	0
平均值	3	5.1	1	—	—	10.2	—
試片編號	有無貫穿至背面之龜裂及孔穴		最大熱釋放率連續超過 200 kW/m ² 之時間(sec)	b參數	其他燃燒現象 備註1、(12)		
#1	無		0	—	無		
#2	無		0	—	無		
#3	無		0	—	無		

判定：符合 CNS 14705-1 規定之耐燃三級

備註：

1. 建築材料燃燒熱釋放率試驗法—圓錐量熱儀法
- (1) 試片製作方式：廠商提供 (6) 校正係數：0.043 ± 0.003 (14) 試驗結果以個別試體判定最終符合性，不納入量測不確定度
- (2) 試驗方法年版：2013 (7) 排氣流量：(0.024 ± 0.002) m³/s (15) 試體樣品說明：
- (3) 試片狀態調節：處理至恆重 (8) 試片平均尺寸：正方形 長度：100 mm 寬度：100 mm
- (4) 試驗環境：無風效應環境 溫度：15 °C ~ 30 °C 相對濕度：20 % ~ 80 % (9) 樣品數目：3 個 (10) 熱釋放率曲線：見附圖一~附圖三 (11) 試體照片：見附頁照片 (12) 其他燃燒現象：融熔、膨脹、裂解或爆裂等燃燒現象 (13) 試驗人員：邱瑩銘

耐燃級別	加熱時間 (分鐘)	總熱釋放量 (MJ/m ²)	b參數	最大熱釋放率連續超過 200 kW/m ² 之時間 (sec)	貫穿至背面之龜裂及孔穴
一級 (複合材)	20	≤8	—	≤10	無
		>8 and ≤15	≤-0.4		
一級	20	≤8	—	≤10	無
		>8 and ≤15	≤-0.4		
二級	10	≤8	—	≤10	無
三級	5	≤8	—	≤10	無

- (16) 廠商提供資料：
試體製備方式：高壓成型
樣品材料：
木材：松木-海岸松
粘著劑：三聚氰胺尿素甲醚
蠟：樹脂
染料：石蠟乳液含量為65%
(17) 樣品於試驗結束後立即進行判定有無貫穿至背面之龜裂及孔穴，樣品燃燒後背面照片、剖面照片之龜裂變形為冷卻後產生物理性變化。
<以下空白>

硬質纖維板 8.0 mm

驗證實驗室
委託試驗報告

報告編號： 109A011-K110887

試驗日期： 2020年06月05日

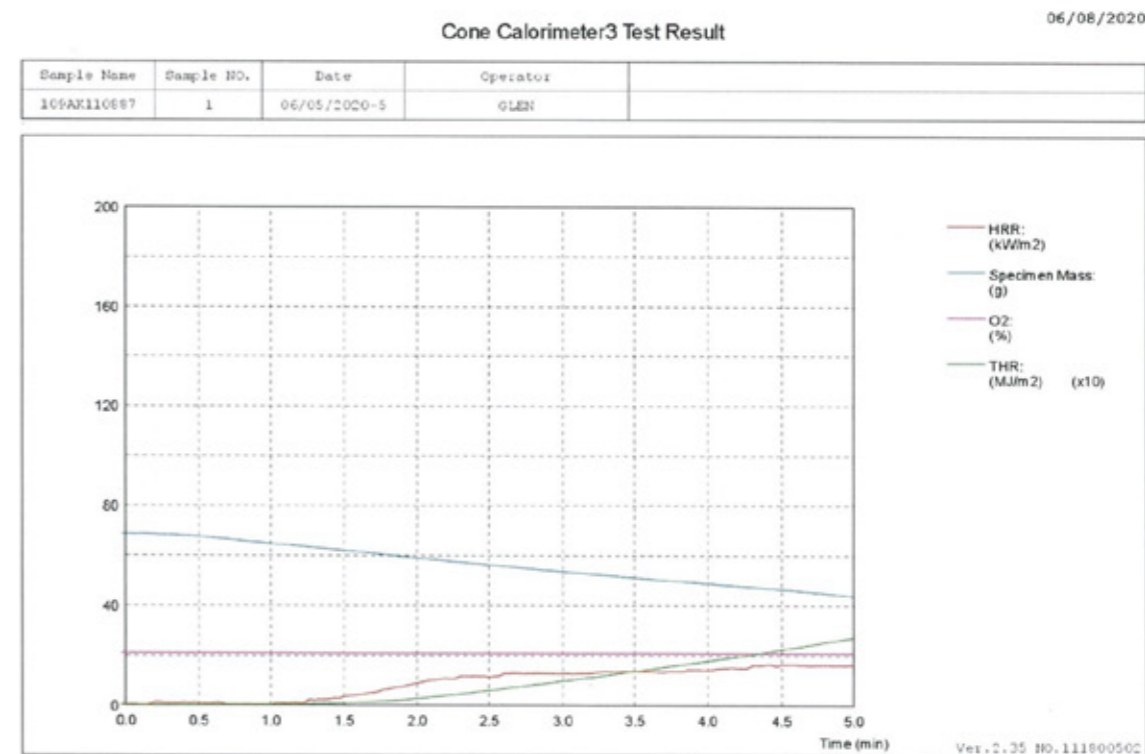


驗證實驗室
委託試驗報告

報告編號： 109A011-K110887

試驗日期： 2020年06月05日

附圖一



附圖曲線說明

HRR：熱釋放率

SPECIMEN MASS：樣品質量

O₂：氧氣濃度

THR：總熱釋放量

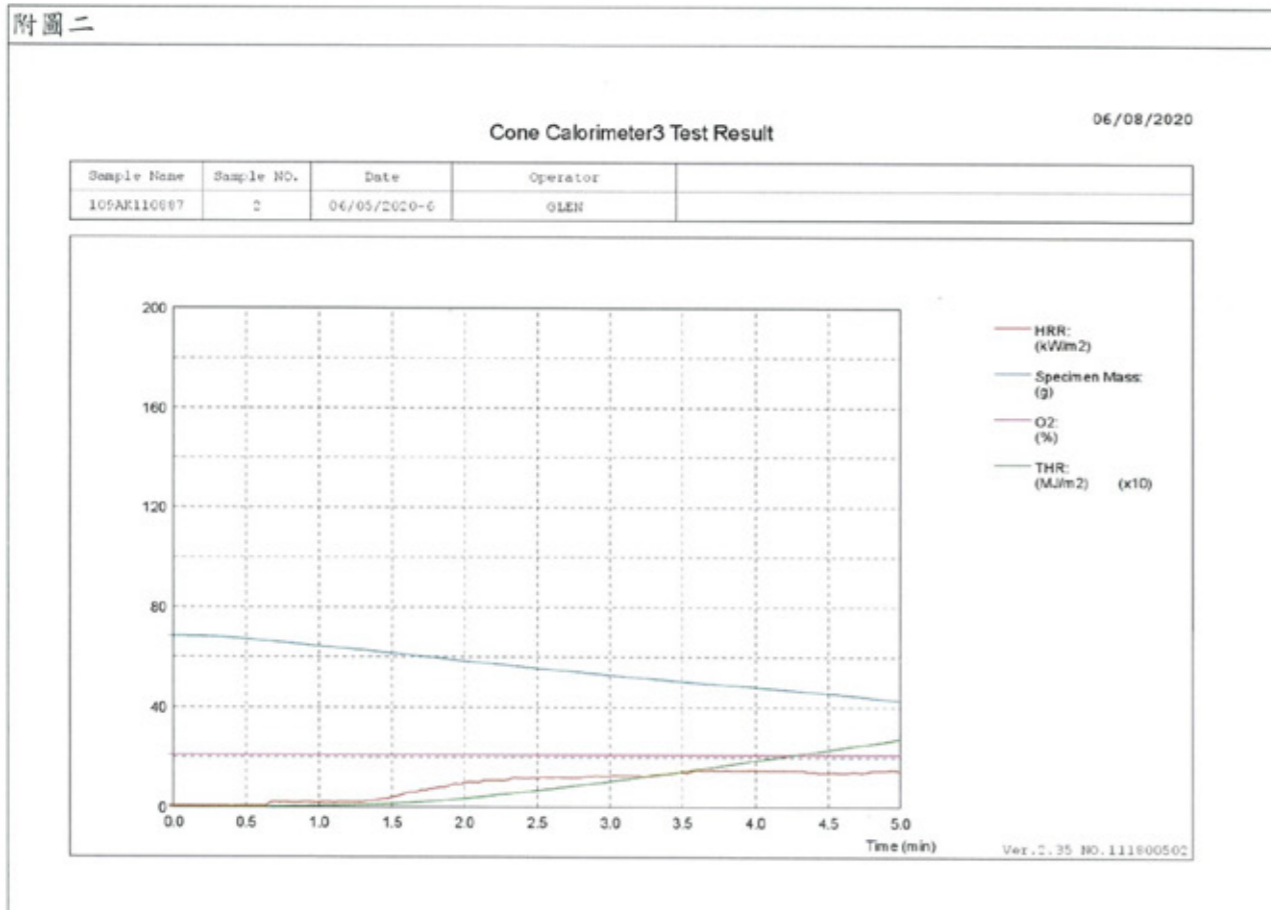


驗證實驗室
委託試驗報告

報告編號： 109A011-K110887

試驗日期： 2020年06月05日

附圖二



附圖曲線說明

HRR：熱釋放率

SPECIMEN MASS：樣品質量

O₂：氧氣濃度

THR：總熱釋放量

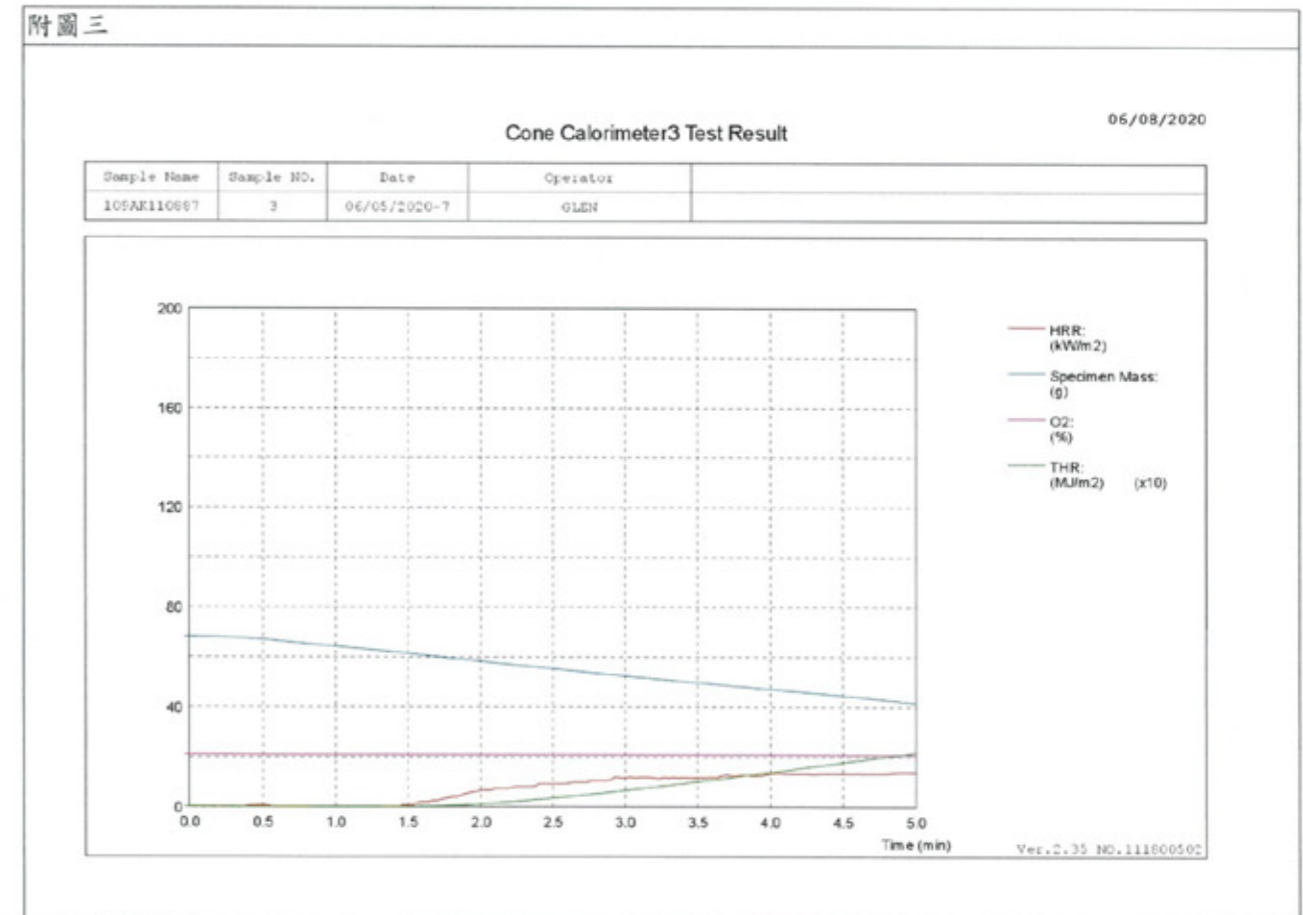


驗證實驗室
委託試驗報告

報告編號： 109A011-K110887

試驗日期： 2020年06月05日

附圖三



附圖曲線說明

HRR：熱釋放率

SPECIMEN MASS：樣品質量

O₂：氧氣濃度

THR：總熱釋放量

試驗報告



報告編號: HB-19-05397

C-19-23205

頁數: 1 OF 1

報告日期: 108年09月10日

業主: 中崧經貿有限公司
 委託單位: 中崧經貿有限公司
 樣品名稱: 中密度纖維板 8mm
 送驗人員: 中崧經貿有限公司(徐昇輝)
 收件日期: 108年07月25日
 試驗日期: 108年07月30日 ~ 108年08月15日
 備註: 1. 以上資料由顧客提供(收件及試驗日期除外)
 2. 除非另有說明, 此報告結果僅對測試之樣品負責
 未經本公司事先書面同意, 此報告不可部分複製
 3. 下述報告內容標示#處由顧客提供

試驗結果:

試驗項目	試驗方法	試驗結果
厚度(mm)	CNS 9909(2017)	8.2
密度(g/cm ³)		0.83
含水率(%)		9.0
吸水厚度膨脹率(%)		8
木螺釘保持力(N)		506
抗彎強度(N/mm ²)		53.6
濕潤抗彎強度 A 試驗(N/mm ²)		8.4
抗彎彈性模數(N/mm ²)		4656

註: 1. 本試驗報告厚度、密度、含水率、吸水厚度膨脹率、抗彎強度及濕潤抗彎強度試驗為 TAF 認可項目, 其餘則非。
 2. 本試驗報告之測試地點於新北市五股區(新北產業園區)五權路 55 號。

本報告若有提供規範要求值時, 該規範值僅供參考, 合格之判定以委託單位實際要求為準。

報告簽署人

試驗報告



報告編號: HB-19-05398

C-19-23206

頁數: 1 OF 1

報告日期: 108年09月10日

業主: 中崧經貿有限公司
 委託單位: 中崧經貿有限公司
 樣品名稱: 中密度纖維板 16mm
 送驗人員: 中崧經貿有限公司(徐昇輝)
 收件日期: 108年07月25日
 試驗日期: 108年07月30日 ~ 108年08月15日
 備註: 1. 以上資料由顧客提供(收件及試驗日期除外)
 2. 除非另有說明, 此報告結果僅對測試之樣品負責
 未經本公司事先書面同意, 此報告不可部分複製
 3. 下述報告內容標示#處由顧客提供

試驗結果:

試驗項目	試驗方法	試驗結果
厚度(mm)	CNS 9909(2017)	16.4
密度(g/cm ³)		0.79
含水率(%)		8.4
吸水厚度膨脹率(%)		4
木螺釘保持力(N)		582
抗彎強度(N/mm ²)		52.2
濕潤抗彎強度 A 試驗(N/mm ²)		10.8
抗彎彈性模數(N/mm ²)		4435

註: 1. 本試驗報告厚度、密度、含水率、吸水厚度膨脹率、抗彎強度及濕潤抗彎強度試驗為 TAF 認可項目, 其餘則非。
 2. 本試驗報告之測試地點於新北市五股區(新北產業園區)五權路 55 號。

本報告若有提供規範要求值時, 該規範值僅供參考, 合格之判定以委託單位實際要求為準。

報告簽署人

SGS

材料暨工程實驗室-台北



試驗報告



報告編號: HB-19-05399

C-19-23207

頁數: 1 OF 1

報告日期: 108年09月10日

業主: 中崧經貿有限公司
 委託單位: 中崧經貿有限公司
 樣品名稱: 中密度纖維板 19mm
 送驗人員: 中崧經貿有限公司(徐昇輝)
 收件日期: 108年07月25日
 試驗日期: 108年07月30日 ~ 108年08月15日
 備註:

1. 以上資料由顧客提供(收件及試驗日期除外)
2. 除非另有說明,此報告結果僅對測試之樣品負責
未經本公司事先書面同意,此報告不可部分複製
3. 下述報告內容標示#處由顧客提供

試驗結果:

試驗項目	試驗方法	試驗結果
厚度(mm)	CNS 9909(2017)	19.3
密度(g/cm ³)		0.77
含水率(%)		8.8
吸水厚度膨脹率(%)		4
木螺釘保持力(N)		591
抗彎強度(N/mm ²)		41.2
濕潤抗彎強度 A 試驗(N/mm ²)		8.9
抗彎彈性模數(N/mm ²)		3556

- 註: 1. 本試驗報告厚度、密度、含水率、吸水厚度膨脹率、抗彎強度及濕潤抗彎強度試驗為 TAF 認可項目,其餘則非。
 2. 本試驗報告之測試地點於新北市五股區(新北產業園區)五權路 55 號。


 報告簽署人

本報告若有提供規範要求值時,該規範值僅供參考,合格之判定以委託單位實際要求為準。

This document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request or accessible at <http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx> and, for electronic format documents, subject to Terms and Conditions for Electronic Documents at <http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-e-Document.aspx>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced except in full, without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law. Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested.

SGS Taiwan Ltd. | 35, Wu Chyuan Road, (New Taipei Industrial Park) Wu Ku District, New Taipei City, Taiwan / 新北市五股區(新北產業園區)五權路35號
 台灣檢驗科技股份有限公司 | (886-2) 2298-3355 | (886-2) 2299-7857 | www.sgs.tw

Member of SGS Group

1030




INTERIOR DESIGN | 室內設計



住宅 | 水相設計 | 台灣
 Orange Valchromat® floor, shelves and desktop
 橘 沃克板 地板、層架、書桌

規格 | Range

顏色 | Colours

顏色 Colours	厚度 Thicknesses (mm)	規格 Dimensions (mm)	多變化 Versatile
淺灰 Light Grey LG	8 12 16 19 30	2440 x 1220	
灰色 Grey CZ			
黑色 Black BL			
咖啡色 Chocolate CB			
紅色 Red SC			
黃色 Yellow YW			
橘色 Orange OR			
卡其色 Khaki CQ			
藍色 Blue RB			
薄荷綠 Green Mint GM			

Valchromat® Fire Retardant also available | 沃克板(台灣耐燃三級認證)也提供
SFC® & PEFC on request | SFC® & PEFC 需客訂

Feature 特徵	Un	Nominal thickness 標準厚度					Standard Norm 歐盟標準
		8	12	16	19	30	
Density (±30) 密度	Kg/m ³	850	820	800	790	740	EN 323
Swelling(24h) 膨脹係數(24小時)	%	12	10	8	8	7	EN 317
Internal Bond 內聚強度	N/mm ²	0.80	0.80	0.75	0.75	0.85	EN 319
Bending Strenght 抗彎強度	N/mm ²	42	40	38	38	36	EN 310
Modulus of Elasticity 抗彈性模數	N/mm ²	3400	3200	3100	3100	3000	EN 310
Swelling After Cyclic Test 膨脹係數在循環測試下	%	19	16	15	15	15	EN 321
Internal Bond Cyclic Test 內聚強度在循環測試下	N/mm ²	0.30	0.25	0.20	0.20	0.15	EN 321
Level of Formaldehyde 甲醛含量		≤ 8 mg/100g, Class(e) E1					EN 120
Fire Reaction 著火反應		防焰一級					EN 321
Thickness 厚度公差 mm	mm	±0,2		±0,3			EN 622-1
Dimension Tolerance 尺度公差		± 2 mm/m, max.5 mm					EN 324-1

Determination of moisture resistance under cyclic test conditions 在循環測試條件下判定耐潮性	Temperature 溫度	Length (h) 時間(小時)
In the water 在水中	20 ± 1	70 ± 1
In the freezer 在冰箱	-12 a a alle -25	24 ± 1
In the Oven 在烤箱	70 ± 2	70 ± 1

Exhibition Displays at «La Vache qui Rit», 90 Years Exhibition, France
© STIA | Plano Geométrico

Shelving Imeuble, Norway
© Bjorn Jorund Blikstad by Corporation



COMPETE
2020

PORTUGAL
2020



UNIÃO EUROPEIA
Fundo Europeu
de Desenvolvimento Regional

沃克板台灣獨家總代理
中崧經貿有限公司 03-490-6580 www.vork.com.tw

