

build better, live better

**SHERA™** APPLICATION  
SOLUTIONS

ไม้อัด เฌอรา

“สร้างสุขทุกชีวิตในอาคาร”



ไม้อัดเนอร่า  
แล้วความสุข จะไม่ใช่แค่การใช้ชีวิต  
ในห้องสวยที่มองเห็นอีกต่อไป  
แต่จะสัมผัสและรู้สึกได้จาก กาย ใน

นวัตกรรมไม้อัดสังเคราะห์ สำหรับทุกงานตกแต่งภายใน ทั้งฝ้า-ผนังและเฟอร์นิเจอร์  
ปลอดภัยและเป็นมิตรทุกมิติสำหรับการใช้ชีวิตภายในอาคาร

ปราศจากสารฟอร์มัลดีไฮด์ ผ่านการทดสอบตามมาตรฐานญี่ปุ่น  
JIS A 1406 เกรด F\*\*\*\* หรือ Super E0

ผ่านกรดสำหรับการใช้งานภายนอก ตามมาตรฐานการทดสอบยุโรป  
EN 314-3 หรือเกรด WBP (Weather and Boil Proof)

รับประกันปลวกไม่กินตลอดอายุการใช้งาน ผ่านการทดสอบ  
ความทนปลวกตามมาตรฐานญี่ปุ่น JWPAS, 1981.14

ทนเชื้อรา เหมาะกับเฟอร์นิเจอร์ในพื้นที่เปียกชื้น ผ่านการทดสอบ  
ตามมาตรฐานอเมริกัน ASTM D3273 ระดับ 10 (สูงสุด)

ปราศจากสารพิษ เหมาะสำหรับใช้ในงานอาคารเขียว  
ตามมาตรฐานของประเทศสหรัฐอเมริกา LEED USGBC  
สนับสนุนให้อาคารได้รับเครดิต LEED สูงสุดถึง 10 คะแนน



ไม้อัดเนอร่า

ใช้ทดแทนวัสดุแผ่นได้อย่างสมบูรณ์แบบ คุณอาจจะใช้ไม้อัดเนอร่า  
ทดแทนแผ่นไม้อัด แผ่น MDF และวัสดุแผ่นอื่นๆ ได้อย่างสมบูรณ์แบบ  
สำหรับทุกชิ้นงานฝ้า-ผนัง เฟอร์นิเจอร์และตกแต่งภายใน



เป็นมิตรกับชีวิตในทุกมิติ  
ทั้งวันนี้และอนาคต

สะอาด เพราะทนต่อเชื้อรา และปราศจากสารฟอร์มัลดีไฮด์ ซึ่งเป็นสารก่อมะเร็งที่มีกลิ่นฉุน พบได้ในเฟอร์นิเจอร์ทั่วไป

CLEANLINESS

สบายใจ หมดกังวลกับการกำจัดปลวกและการบำรุงรักษา เพราะทนน้ำ ไม่ขีดข่วน กล้ารับประกันปลวกไม่กินตลอดอายุการใช้งาน

COMFORT

ใส่ใจทุกชีวิต ปลอดภัยต่อชีวิตและสิ่งแวดล้อม เพราะไม่ตัดไฟ และไม่ปล่อยควันพิษหากเกิดเพลิงไหม้ อีกทั้งยังผลิตจากเทคโนโลยี  
สีเขียวจึงช่วยรักษาทรัพยากรธรรมชาติ

CARE

สร้างสุขทุกชีวิตในอาคาร



### นร้อน ไม่ติดไฟ

อัตราการติดไฟ 0% เมื่อวัสดุไม่ติดไฟ ไม่ลามไฟ และไม่ปล่อยควันพิษหากเกิดเพลิงไหม้ จึงปลอดภัยสำหรับทุกชีวิตที่คุณห่วงใยภายในบ้านหากมีอัคคีภัยเกิดขึ้น



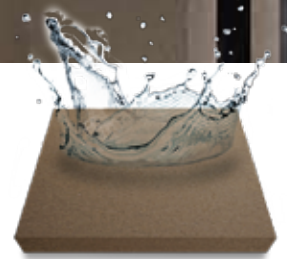
### ปลอดสารพิษ ไร้สารกันปลวก

อัตราการปล่อยสารพิษ 0% ปราศจากสารก่อมะเร็งฟอร์มาลดีไฮด์ซึ่งพบในเฟอร์นิเจอร์ทั่วไป ปราศจากยาฆ่าปลวก อากาศทุกห้องในบ้าน เช่น ห้องนอน ห้องนั่งเล่น ห้องครัว จึงสะอาด ดีต่อสุขภาพของผู้อยู่อาศัย



### ทนน้ำ ทนเชื้อรา

อัตราการบวมตัว 0% แม้ต้องสัมผัสกับน้ำร้อน หรือสัมผัสความชื้นตลอดเวลา อีกทั้งยังทนเชื้อรา ทุกเฟอร์นิเจอร์ ทุกงานดีไซน์จึงอยู่ในพื้นที่เปียกชื้น เช่น ห้องน้ำ ห้องครัว ได้อย่างสบายใจไร้กังวล



### ทนทาน ไร้ปลวกกัดกิน

รับประกันตลอดอายุการใช้งาน ไร้ปลวกและมอดกัดกิน จึงไม่ต้องกังวลกับปัญหาปลวกทำลายเฟอร์นิเจอร์ งานทำจัดปลวก และสารพิษจากยาฆ่าปลวกอีกต่อไป



# รองรับทุกจินตนาการ สำหรับทุกห้อง ทุกดีไซน์



มีขนาดและความหนาให้เลือก เช่นเดียวกับแผ่นไม้อัดหรือแผ่น MDF สำหรับหลากหลายการใช้งาน

ความหนา x กว้าง x ยาว (มม.)	น้ำหนัก (กก.)	การใช้งาน
<b>รุ่นผิวเปลือย : ขัดเรียบ 1 ด้าน (สำหรับงานปิดผิวและงานทำสีพ่นอุตสาหกรรม)</b>		
3.5 x 1220 x 2440*	14	กรุผิวประตู-บานพับเฟอร์นิเจอร์ (รวมแกนรังผึ้ง)
4 x 1220 x 2440	16	กรุฝ้าภายใน / กรุผิวประตู-บานพับเฟอร์นิเจอร์
6 x 1220 x 2440	24	กรุฝ้าใต้ชายคา / กรุผิวตู้เฟอร์นิเจอร์
8 x 1220 x 2440	32	กรุผนังภายใน / ปูรองพื้นลามิเนต / กรุผิวท็อปโต๊ะ
10 x 1220 x 2440	40	กรุผนังใต้ชายคา / กรุผิวท็อปโต๊ะ
<b>รุ่นผิวเปลือย : ขัดเรียบ 2 ด้าน (สำหรับงานปิดผิวและงานทำสีพ่นอุตสาหกรรม)</b>		
16 x 1220 x 2440*	64	โครงสร้างตู้เฟอร์นิเจอร์ และท็อปโต๊ะ
19 x 1220 x 2440*	76	โครงสร้างตู้เฟอร์นิเจอร์ และท็อปโต๊ะ
<b>รุ่นผิวขัดเสี้ยน : ขัดเสี้ยน 1 ด้าน (สำหรับงานทำสีย้อมไม้)</b>		
3.5 x 1220 x 2440*	14	กรุผิวประตู-บานพับเฟอร์นิเจอร์ (รวมแกนรังผึ้ง)
4 x 1220 x 2440*	16	กรุฝ้าภายใน / กรุผิวประตู-บานพับเฟอร์นิเจอร์
6 x 1220 x 2440*	24	กรุฝ้าใต้ชายคา / กรุผิวตู้เฟอร์นิเจอร์
8 x 1220 x 2440*	32	กรุผนังภายใน
10 x 1220 x 2440*	40	กรุผนังใต้ชายคา

- A : รุ่นผิวเปลือย กัดด้วย CNC Router
- B : รุ่นผิวขัดเสี้ยน ย้อมด้วยสีย้อมไม้สำหรับไฟเบอร์ซีเมนต์
- C : รุ่นผิวเปลือย กัดขอบด้วยดอกเร้าเตอร์
- D : รุ่นผิวเปลือย ทำผิวด้วยสีพ่นอุตสาหกรรมพิเศษ
- E : รุ่นผิวเปลือย ปิดผิวด้วยแผ่นลามิเนต (HPL)
- F : รุ่นผิวเปลือย กรุด้วยวอลูเปเปอร์
- G : รุ่นผิวเปลือย กรุด้วยผ้า
- H : รุ่นผิวเปลือย กรุด้วยหนัง
- I : รุ่นผิวเปลือย กรุด้วยกระจก
- J : รุ่นผิวเปลือย ปิดผิวด้วยไม้วีเนียร์ฟานเมจ
- K : รุ่นผิวเปลือย กรุด้วยแผ่นสแตนเลส
- L : รุ่นผิวเปลือย ปิดผิวด้วยแผ่นฟอสฟอรัส หรือลามิเนต



- เคาน์เตอร์อ่างล้างมือ และอ่างอาบน้ำ
- ผนังตกแต่งบิวท์อิน
- ฝ้าฉาบเรียบ



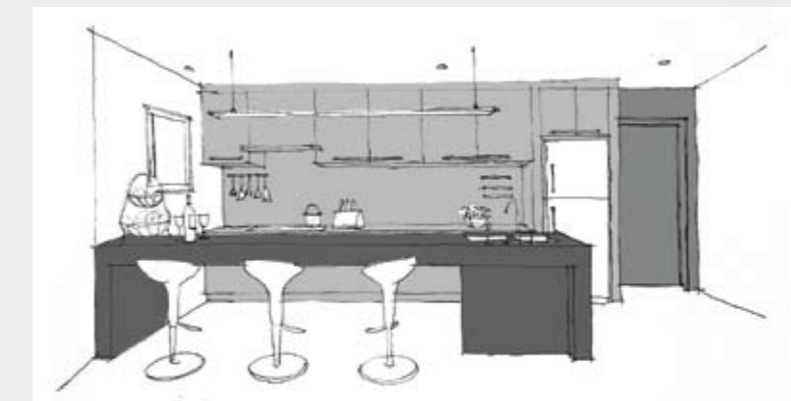
ห้องน้ำ : ลดความเครียดจากความอับชื้น และการก่อตัวของเชื้อรา ปลอดภัย ปลอดภัย



- ประตูและตู้เสื้อผ้าบิวท์อิน
- ผนังตกแต่งบิวท์อิน
- แผ่นปูรองพื้นลามิเนต



ห้องนอน : ปราศจากการปล่อยสารพิษ เน้นใจในคุณภาพอากาศที่สะอาดสำหรับทุกคืนพักผ่อน



- เคาน์เตอร์อ่างล้างจาน
- ประตูและผนังบิวท์อิน
- ชุดครัวตู้ล่าง-ตู้บน และผนังหลังชุดครัว



ห้องครัว : เหนือกว่างานเฟอร์นิเจอร์ครัว โดยเฉพาะครัวไทยที่ต้องการความทนทาน ไร้กังวลเรื่องไม่บิด บวมจากความชื้นหรือความร้อน

## ทำงานง่าย จบงานเรียบร้อย คุณภาพและขนาดได้มาตรฐาน

สามารถติดตั้งได้ด้วยเครื่องมือ และเทคนิคการทำงานของช่างไม้ปกติ  
 กิ่งตัด ยึด กลึง เจาะ โส ตัดโค้ง ทำสี และปิดผิว

### ■ ทำงานง่าย ด้วยฝีมือและอุปกรณ์ ของช่างไม้ทั่วไป



ตัดด้วยเลื่อยสับดา      โลขนด้วยยกบ      ยึดด้วยตะปู      ตัดโค้ง

### ■ ทำงานง่าย ด้วยเครื่องมือไฟฟ้า สำหรับงานไม้

- o ตัดด้วยเลื่อยวงเดือน
- o ยึดด้วยตะปูลม
- o กลึงด้วยเครื่องเรากเตอร์
- o เจาะด้วยสว่าน



- การใช้อุปกรณ์ : แนะนำให้ใช้ใบตัด ดอกเจาะ และดอกกลึงที่ทำจากวัสดุสังเคราะห์คาร์ไบด์ หรือ PCD Diamond Cutter
- การทำสี : แนะนำให้ใช้ระบบสีพ่นอุตสาหกรรม (พียู) เช่น ระบบสีพ่นอุตสาหกรรม Beger Unithane B-4000
- การทำสีย้อมไม้ : แนะนำให้ใช้ระบบสีย้อมไม้สำหรับเฟเบอร์ซีเมนต์ เช่น ระบบสีย้อมไม้ลูตอร์น้ำโรเซนเบิร์ก
- การปิดผิว : แนะนำให้ใช้กาวยาง เช่น กาวยางลาเรทท์ 3M™ Scotch-Weld™ Cylinder Spray 94CA หรือกาวยาง Dunlop LP สำหรับกาวปิดผิวในระบบอุตสาหกรรม กรุณาติดต่อขอข้อมูลเพิ่มเติมจากหัวหน้าช่าง
- การติดตั้งเข้ากับโครง : แนะนำให้ใช้กาวกนน้ำกนร้อน (เกรด D4) เช่น กาว JOWAPUR 685.30 หรือกาวลาเท็กซ์ (PVAC) ชนิดกนน้ำ

### ข้อมูลทางเทคนิค

PROPERTIES	Standard	Unit	Size 4/6/8/10 x 1,220 x 2,440 mm.	
			Ambient Condition	Wet Condition
<b>General Tolerance</b>				
Thickness Tolerance	ASTM C1185	mm	± 0.2	± 0.2
Length and Width Tolerance	ASTM C1185	mm	± 3.0	± 3.0
Edge Straightness Tolerance	ASTM C1185	mm/m	≤ 1.5	≤ 1.5
Squareness	ASTM C1185	mm/m	≤ 2.0	≤ 2.0
<b>Mechanical Properties</b>				
Bulk Density	ASTM C1185	kg/m <sup>3</sup>	1,200 ± 50	
Moisture Content	ASTM C1185	%	≤ 15%	≤ 40%
Bending Strength				
- Machine Direction	ASTM C1185	N/mm <sup>2</sup>	≥ 10.0	≥ 8.0
- Cross-Machine Direction	ASTM C1185	N/mm <sup>2</sup>	≥ 7.0	≥ 5.0
Modulus of Elasticity				
- Machine Direction	ASTM C1185	N/mm <sup>2</sup>	≥ 6,000	≥ 4,000
- Cross-Machine Direction	ASTM C1185	N/mm <sup>2</sup>	≥ 2,000	≥ 1,500
Internal Bond Strength	ASTM D1037	N/mm <sup>2</sup>	≥ 0.80	n.a.
Thickness Swelling	ASTM D1037	%	≤ 0.5	n.a.
<b>Building Properties</b>				
Formaldehyde Content	EN 717	mg/100g	Not Detected	
Formaldehyde Content	JIS A 1469	ppm	Not Detected	
Mold Resistance	ASTM D3273	Rating	10 (No mold growth)	
Organic Emissions	ASTM D5116		Pass	
Fire Resistance	ASTM E84		0 FSI / 0.00 Ft. / No Ignition	
Fire Resistance (BS 476)				
- Ignitibility	BS 476 : Part 5		p	
- Fire Propagation	BS 476 : Part 6		I = 1.0, i <sub>1</sub> =0.0, i <sub>2</sub> =0.5, i <sub>3</sub> =0.4	
- Surface Spread of Flame	BS 476 : Part 7		Class One	
- BS Fire Classification			Class "0"	

ตัวแทนจำหน่าย



ผลิตกับทกตแทนไม้มาตรฐานสากลจากโรงงานมาตรฐานที่ทั่วโลกยอมรับ



วัตถุดิบจากเยื่อไม้ปลูกที่ได้รับมารับรองการจัดการ

The Thai Olympic Fibre-Cement Co., LTD 2426/3 Mahaphant Building, Chareonkrung Road, Bangkorlream, Bangkok 10120  
 บริษัท โอลิมปิกประเทศไทย จำกัด 2426/3 อาคารมหพันธ์ ถนนเจริญกรุง แขวงบางคอแหลม เขตบางคอแหลม กรุงเทพฯ 10120

Living Clinic : +66 2 289 9888 F : +66 2 289 9800 E-mail : living\_clinic@mahaphant.com

สิ่งของผลิตกับทกตจะแตกต่างจากสีในภาพตัวอย่างเนื่องจากการพิมพ์  
 รายละเอียดต่างๆ ที่ระบุในเอกสารนี้อาจเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม โดยไม่ต้องแจ้งล่วงหน้า  
 Version : February 2012

www.SHERAsolution.com