





โครงการที่ร่วมงานด้วย
Collaboration projects | **Gallery**



โทนสี ลอฟท์ สดุดไม้เงา
Loft & Matte Tone Pallet

Series WE



Series ON

โทนสี ธรรมชาติ
Nature Tone Pallet





สามารถสั่งผลิตสีตามแบบได้ ผลิตไวโรงงานไทย ส่งได้ทั่วประเทศ

พิเศษสำหรับลูกค้าโครงการ นอกจากราคาพิเศษ
สามารถสั่งทำ ชิ้นงานวัสดุก่อสร้างต่างๆ ด้วยวัสดุพีวีซี
และสามารถเลือกเกรด ปรับให้วัสดุแข็งแรงและประหยัด
หรือปรับดีไซน์ให้มีเอกลักษณ์ ตามการออกแบบได้

ยิ่งกว่าความสวยงาม คือความแข็งแรง และยั่งยืน

สำหรับสูตรไม้เงา เราใช้วัสดุทดแทนการใช้ไม้จริง
เพื่อเป็นส่วนหนึ่ง ของโครงการ ลดการตัดป่าไม้สีเขียว
และเพิ่มพื้นที่ป่าสีเขียว โดยเน้นการทดแทนวัสดุก่อสร้าง
กลุ่มใยหิน คอนกรีต และซีเมนต์ ซึ่งเป็นสาเหตุหลักของ
ก๊าซเรือนกระจก และช่วยประชาสัมพันธ์ ข่าวสารต่างๆ
เกี่ยวกับการสนับสนุนของภาครัฐ เอกชน กลุ่มสถาบัน
และกลุ่มผู้ออกแบบ ให้สามารถ สร้างอาคารสีเขียวที่มี
ต้นทุนถูกลง และได้รับการสนับสนุนเต็มที่จากนโยบาย

เช่น ได้สิทธิลดหย่อนภาษี คาร์บอน หรือได้รับงบ
สนับสนุนและสิทธิพิจารณา ในการออกแบบอาคาร


Fibers for Life.

Information CO₂ Footprint Wood Fiber

Cellulose emissions
Data in kg CO₂ per ton of product

Process step	Impact on CO ₂
Emissions from processing wood into wood raw material	0 ¹
Emissions from transporting the wood raw material	2 ²
Emissions from the manufacturing process of the JRS product	157 ²
Emissions from packaging material	22 ²
Emissions from other energy and materials	25 ³
Total	206
CO ₂ storage of the product	1630 ⁴
Total after deduction of CO₂ storage	-1424

This calculation is based on the following data:

- ¹ untreated by-product in the manufacture of wood products
- ² Conversion according to Federal Office of Economics and Export Control
- ³ Estimate
- ⁴ CO₂ content depends on the tree species, the water content as well as the growing conditions.

Based on the external information relating to wood processing and transport, as well as the internal production processes, and taking into account the CO₂ storage of the product, the total value is **-1424 kg CO₂ / t product**.

Disclaimer:
To the best of our knowledge, the information contained herein is accurate and reliable as of the date of publication, however, we do not assume any liability whatsoever for the accuracy and completeness of the above information.

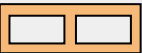
This information is to be treated confidentially and may not be passed on to third parties without the prior written consent of JRS.

Version: 1
Date: 05.04.2023
J. REITENFASER & SÖHNE SPINNE- u. CO KG
Reitense 1
33684 Bielefeld (Germany)
Phone: +49 521 761 700-5
info@jrs.de
www.jrs.de

รูปตัวอย่างการปรับแต่งผิว ระแนง

Lath & Cladding surface customization



ระแนง Lath & Cladding		ผิวที่สามารถทำได้แต่ละโมเดล Customize options		
รหัสสินค้า Product code	โมเดลสินค้า Product model	เคลือบแอส Ash coating	ผิวกรูฟ Groove surface	ผิวมูจิ Muji surface
LH25		✓	✓	✓
LH39		✓	✓	✓
LH4519		✓	✓	✓
LH50		✓	✓	✓
LH7539		✓	✗	✓
LH10025		✓	✗	✓
LH10050		✓	✗	✓

LH25

Groove surface



กว้าง : 25 มม.
สูง : 25 มม.
ยาว : 3000 มม. [3 เมตร]
สีตัวอย่าง : สลักทองโมเดิร์น [M4]



LH39

Groove surface



กว้าง : 39 มม.
สูง : 39 มม.
ยาว : 3000 มม. [3 เมตร]
สีตัวอย่าง : สลักทองโมเดิร์น [M4]

LH4519

Original surface



กว้าง : 45 มม.
สูง : 19 มม.
ยาว : 3000 มม. [3 เมตร]
สีตัวอย่าง : คละสี [ON mix]

LH50

Original surface



กว้าง : 50 มม.
สูง : 50 มม.
ยาว : 3000 มม. [3 เมตร]
สีตัวอย่าง : ไม้สนฟินแลนด์ [WE4]

LH7539

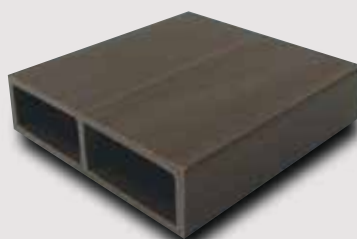
Original surface



กว้าง : 75 มม.
สูง : 39 มม.
ยาว : 3000 มม. [3 เมตร]
สีตัวอย่าง : สลักทองธรรมชาติ [ON5]

LH10025

Groove surface



กว้าง : 100 มม.
สูง : 25 มม.
ยาว : 3000 มม. [3 เมตร]
สีตัวอย่าง : สุนดำ แซมเบีย [WE5]

LH10050

Groove surface



กว้าง : 100 มม.
สูง : 50 มม.
ยาว : 3000 มม. [3 เมตร]
สีตัวอย่าง : สลักทองโมเดิร์น [M4]



ไม้เทียม โอทรี



รูปตัวอย่างการปรับแต่งผิว ผนังและฝ้า

Wall & Ceiling surface customization

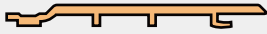
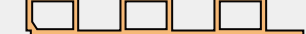


ผิวดั้งเดิม
Original

เคลือบแอช
Ash coating

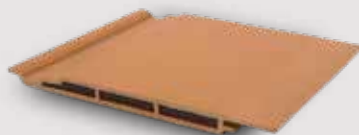
ผิวกรูฟ
Groove surface

ผิวมูจิ
Muji Surface

ผนังและฝ้า Wall & Ceiling		ผิวที่สามารถทำได้แต่ละโมเดล Customize options		
รหัสสินค้า Product code	โมเดลสินค้า Product model	เคลือบแอช Ash coating	ผิวกรูฟ Groove surface	ผิวมูจิ Muji surface
WC120		✓	✗	✗
WC130		✓	✓	✓
WL170		✗	✗	✗
WL210		✗	✗	✓
	ฝังผิวเรียบ 	✗	✓	✓
	ฝังผิวเข้า 	✗	✗	✗

**WC120**

Original surface



กว้าง : 120 มม.
สูง : 8 มม.
ยาว : 3000 มม. [3 เมตร]
สีตัวอย่าง : สีกทองโมเดิร์น [M4]

แผ่น / ตรม.* : 3.33 แผ่น

*คำนวณที่ 3 เมตรต่อแผ่นและยังไม่เผื่อ

WC130

Groove surface



กว้าง : 130 มม.
สูง : 12 มม.
ยาว : 3000 มม. [3 เมตร]
สีตัวอย่าง : สักน้ำผึ้ง [ON7]

แผ่น / ตรม.* : 3.17 แผ่น

*คำนวณที่ 3 เมตรต่อแผ่นและยังไม่เผื่อ

WL170

Original surface



กว้าง : 170 มม.
สูง : 18 มม.
ยาว : 3000 มม. [3 เมตร]
สีตัวอย่าง : สีกทองโมเดิร์น [M4]

แผ่น / ตรม.* : 1.98 แผ่น

*คำนวณที่ 3 เมตรต่อแผ่นและยังไม่เผื่อ

WL210

Original surface



กว้าง : 210 มม.
สูง : 30 มม.
ยาว : 3000 มม. [3 เมตร]
สีตัวอย่าง : สีกทองโมเดิร์น [M4]

แผ่น / ตรม.* : 1.63 แผ่น

*คำนวณที่ 3 เมตรต่อแผ่นและยังไม่เผื่อ

**CURVA**

Groove surface



กว้าง : 50 มม.
สูง : 25 มม.
ยาว : 3000 มม. [3 เมตร]
สีตัวอย่าง : สีกทองโมเดิร์น [M4]

แผ่น / ตรม.* : 8.33 แผ่น

*คำนวณที่ 3 เมตรต่อแผ่นและยังไม่เผื่อ



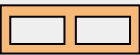
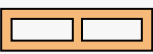
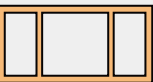
ไม้เทียม โอทรี



ตารางแนะนำการติดตั้งแต่ละโมเดล

Installation compatible table

ผนัง และฝ้า		Wall & Ceiling			
รหัสสินค้า Product Code	โมเดลสินค้า Product Model	งานภายนอก Outdoor Installation		งานภายใน Indoor Installation	
		ข้อมูลเพิ่มเติม Addition info.	โครง ยิงสกรู Frame span for screw	ตะปูลม Pneumatic nail	กาวตะปู Nail Glue
WC120			30 cm	✓	✓
WC130			30 cm	✓	✓
WL170		มีอุปกรณ์เสริม* has snap tools*	30 cm	✓	✓
WL210			30 cm	✓	✓
		ใช้ได้ 2 ด้าน Double surface	30-60 cm	✗	✓

ระแนง		Lath & Cladding			
รหัสสินค้า Product Code	โมเดลสินค้า Product Model	ขนาด (มม. / นิ้ว) Size (mm & inch)	มาตรฐานการติดตั้งภายในและภายนอก Indoor & OutDoor Installation Standard		
			โครง ยิงสกรู Frame span for screw	ขนาด เหล็กสอด Size of insert steel	จำนวน/ระแนง 1 เมตร* Qty / 1 meter lath*
LH25		25 x 25 mm. 1" x 1"	30 - 50 ซม	เหล็กเส้น Rod	20 เส้นทุก 1 เมตร *หากติดทุก 5 ซม.
LH39		39 x 39 mm. 1 1/2" x 1 1/2"	30 - 50 ซม	เหล็กกล่อง 1" Square tube 1"	13 เส้นทุก 1 เมตร *หากติดทุก 8 ซม.
LH4519		45 x 19 mm. 2" x 1"	30 - 50 ซม		25 เส้นทุก 1 เมตร *หากติดทุก 4 ซม.
LH50		50 x 50 mm. 2" x 2"	30 - 100 ซม	เหล็กกล่อง 1 1/2" Square tube 1 1/2"	10 เส้นทุก 1 เมตร *หากติดทุก 10 ซม.
LH7539		75 x 39 mm. 3" x 1 1/2"	30 - 100 ซม	เหล็กกล่อง 1 1/4" Square tube 1 1/4"	13 เส้นทุก 1 เมตร *หากติดทุก 8 ซม.
LH10025		100 x 25 mm. 4" x 1"	30 - 50 ซม		20 เส้นทุก 1 เมตร *หากติดทุก 5 ซม.
LH10050		100 x 50 mm. 4" x 2"	30 - 100 ซม	เหล็กกล่อง 1 1/2" Square tube 1 1/2"	10 เส้นทุก 1 เมตร *หากติดทุก 10 ซม.

*จำนวนเส้นบังตาโดยยังไม่หาร 3 เมตร

เอกสารแนะนำการติดตั้ง และ ตารางเทียบคุณสมบัติสินค้า

Products installation guide & properties comparison

04



ตารางเปรียบเทียบ คุณสมบัติสินค้า

Products properties comparison

ไม้เทียม โอทรี

ไม้เทียม กลุ่ม PE

ไม้เทียม กลุ่ม PS

	สินค้าใช้ภายนอก / ภายใน Outdoor / Indoor Installation	ใช้ได้ทั้งภายนอกและภายใน Outdoor & Indoor Installation	ภายนอกเป็นหลัก Mainly Outdoor	ภายใน "เท่านั้น" Only Indoor
คุณสมบัติสินค้า และการติดตั้ง Product properties and installation	ไม่ลามไฟ Flame resistance	✓ มีผลทดสอบวิจัยรับรอง Lab document	✓	✗ สินค้าลามไฟ Flamable object
	ติดตั้งด้วยสกรู Installation with screw	✓ มีผลทดสอบวิจัยรับรอง Lab document	✓	✗ ไม่แนะนำให้ใช้สกรู Not recommend
	กันน้ำ "และ" ความร้อน Humid "and" heat resistance	✓ มีผลทดสอบวิจัยรับรอง Lab document	✓	✗ กันน้ำเท่านั้น Water proof only
	ทนการบิดตัว Torsion resistance	✓ มีผลทดสอบวิจัยรับรอง Lab document	✓	✓
	กันปลวก Termite protection	✓ มีประกันปลวกถาวร Lifetime warrant	✓	✓
	กาวตะปู / ทำสี / เคลือบเงา Solvent based adhesive install	✓ *มีประกันหากติดตั้งถูกต้อง *Warrant by installation	✗	✗ กาวตะปูเท่านั้น Only solvent
การดูแล Maintenance	ซ่อมสี / ทาสีทับ Repaint / Paint over product	✓ จากคุณสมบัติเฉพาะ Product properties	✗	✗
	ระยะเวลาประกันทั่วไป Average warranty time	✓ *รับประกันขึ้นงาน 2 ปี *2 years warranty	ขึ้นอยู่กับผู้ขาย Up to seller term	ขึ้นอยู่กับผู้ขาย Up to seller term



ผลทดสอบวิจัย มหิดล
Lab documents

รูปรีวิวกการติดตั้ง
Gallery



ขั้นตอนที่ 1 - ติดตั้งโครงคร่าว

Step 1 - Install frame

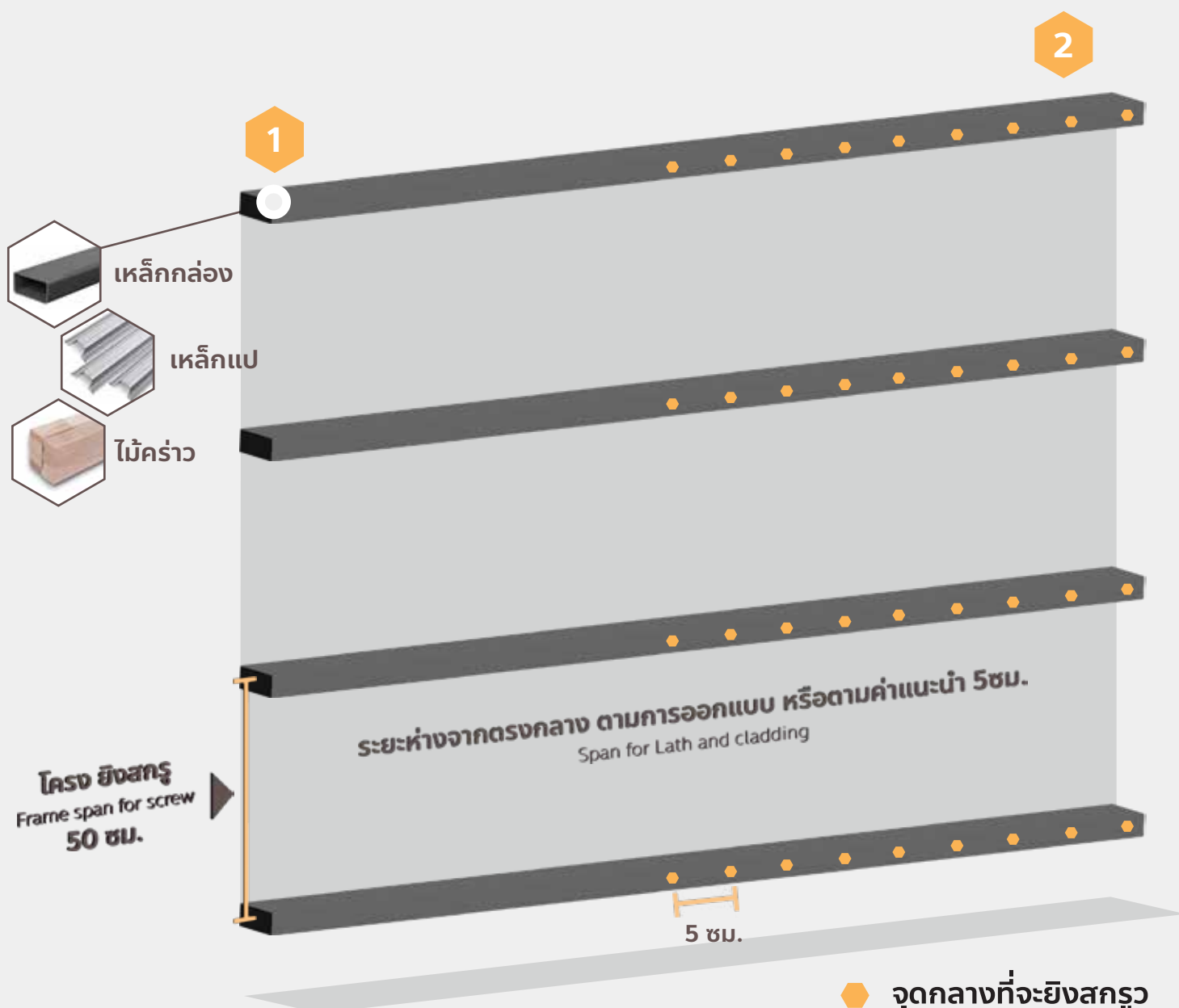
ติดตั้งโครงด้วย เหล็กกล่อง แปเหล็ก หรือไม้คร่าว ให้จุดกึ่งกลางของโครง มีระยะห่างไม่เกินที่กำหนด ของสินค้าที่จะติด โดยในงานนี้จะยกตัวอย่าง ใช้ระแนง 4" x 1" [LH10025] ทำจากบังตา

ขั้นตอนที่ 2 - เล็งจุดที่จะติดตั้ง

Step 2 - Screw marking

วางระยะตามคำแนะนำ หรือตามรูปแบบที่ต้องการ และใช้ดินสอ หรือปากกา ทำเครื่องหมายตามระยะ ที่ตั้งใจจะติดตั้งชิ้นงาน ในขั้นตอนติดตั้งที่ 3 เหมือนเครื่องหมาย  ดังรูปข้างล่าง

โมเดลสินค้า Product Model	ขนาด (มม. / นิ้ว) Size (mm & inch)	โครง ยิงสกรู Frame span for screw	ขนาด เหล็กสอด Size of insert steel	จำนวน/ระแนง 1 เมตร* Qty / 1 meter lath*
LH10025	 100 x 25 mm. 4" x 1"	30 - 50 ซม		20 เส้นทุก 1 เมตร *หากติดทุก 5 ซม.



ขั้นตอนที่ 3 - ติดตั้งไม้เทียมด้วยสกรู

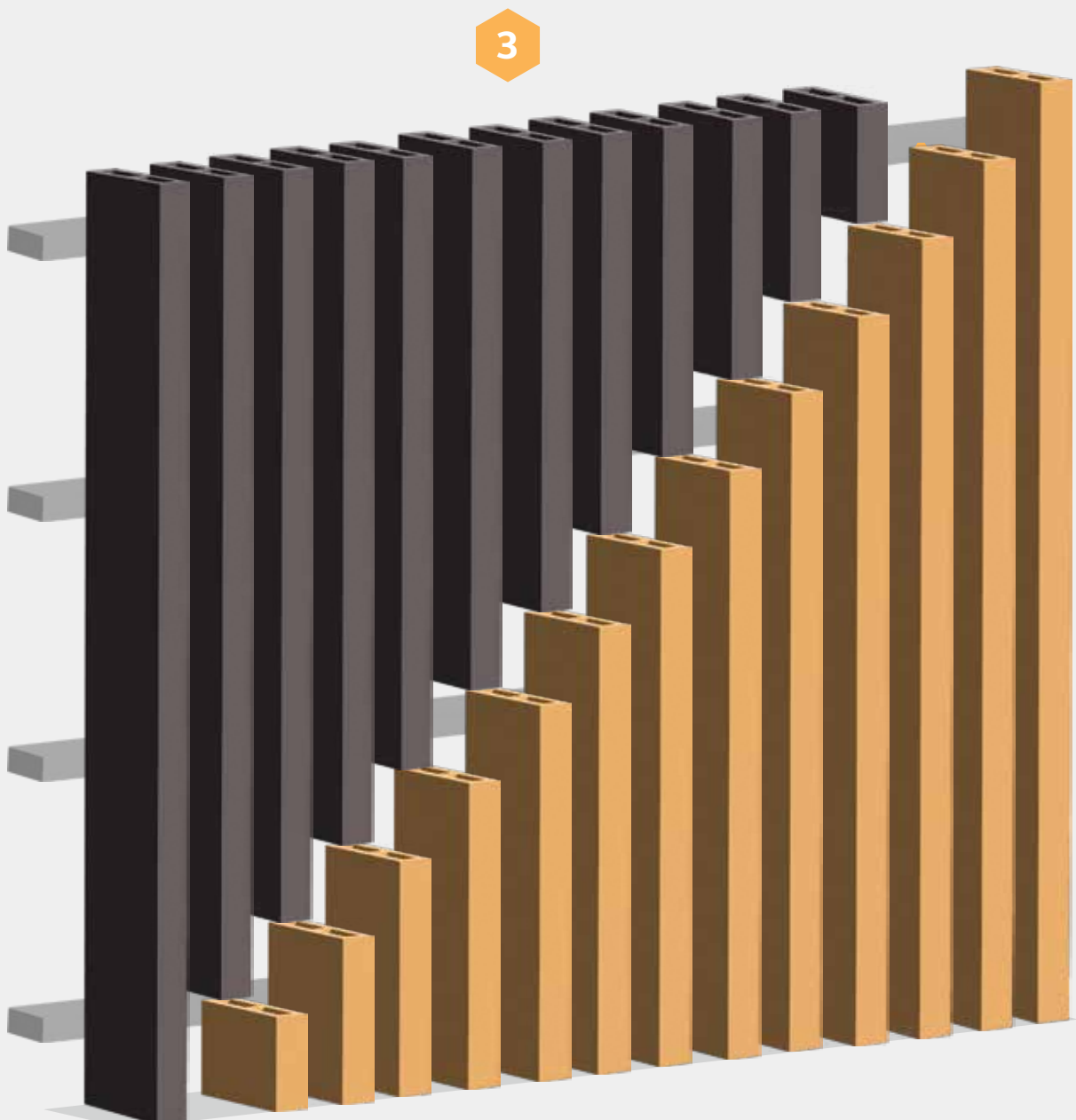
Step 3 - WPC installation

นำชิ้นงานขึ้นทาบ ตามจุดที่ทำไว้ ในขั้นตอนที่ 2 และใช้เครื่องมือยิงสกรู ยิงสกรูให้ทะลุชิ้นงาน โดยแนะนำให้ยิงจากข้างหลัง หากสามารถทำได้ หากไม่ได้ ให้ยิงทะลุจากข้างหน้าชิ้นงาน ให้สกรูทะลุโครงคร่าวของขั้นตอนที่ 1

หากต้องการปิดรอยสกรูสามารถสั่งทำ “แฉับ” จากร้านทำสีใกล้เคียง มาทากับรอยติดตั้งได้



Model : LH10025





ขั้นตอนที่ 1 - ติดตั้งเหล็กตัว U

Step 1 - Install U grip

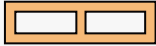
เลือกขนาดเหล็กตัว U ให้เหมาะสมกับระยะและติดตั้งเหล็กจับตัวยู กับพื้น หรือโครง ตามระยะที่ต้องการติดตั้ง ไม้ระแนง โดยในงานตัวอย่างนี้ จะใช้ระยะ 4" x 1" [LH10025] เป็นตัวอย่าง

ขั้นตอนที่ 2 - ติดตั้งไม้เทียม

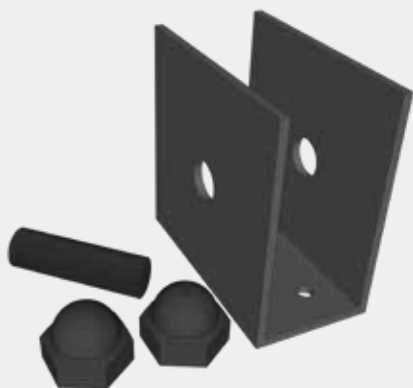
Step 2 - WPC installation

เจาะไม้เทียมตามระยะรูเหล็กตัวยู และนำมาติดตั้ง

1. ใช้เหล็กแกน สอดผ่านรูเหล็กจับและไม้เทียม
2. ใช้หัวปิด หมุนเพื่อยึดติดตั้ง เหล็กแกนให้แน่น

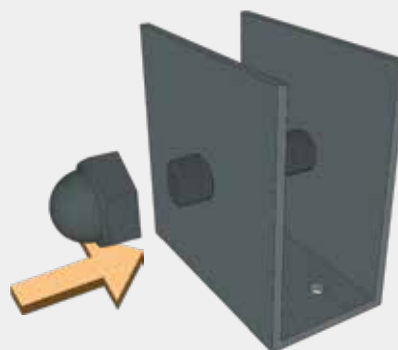
โมเดลสินค้า Product Model	ขนาด (มม. / นิ้ว) Size (mm & inch)	โครง ยิงสกรู Frame span for screw	ขนาด เหล็กสอด Size of insert steel	จำนวน/ระยะ 1 เมตร* Qty / 1 meter lath*
LH10025	 100 x 25 mm. 4" x 1"	30 - 50 ซม		20 เส้นทุก 1 เมตร *หากติดทุก 5 ซม.

ชุดเหล็กตัว U สำหรับจับไม้เทียม



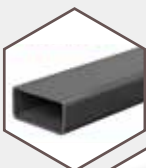
- เหล็กจับ แบบมีรูสอดแกน
- แกนเหล็ก ปลายเกลียวนอก
- หัวปิดแกนเหล็ก เกลียวใน

ตัวอย่างการล็อคด้วยแกน

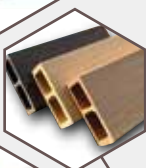


1

เหล็กกล่อง



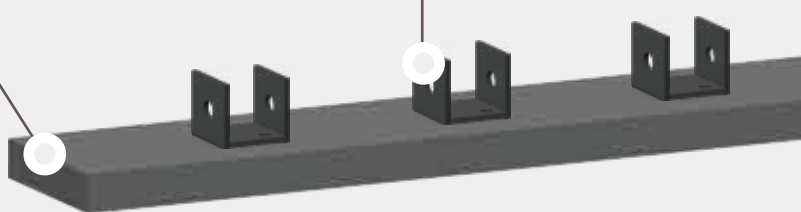
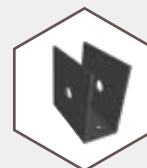
ไม้เทียม



ไม้คร่าว



เหล็กจับ ตัว U



ขั้นตอนที่ 3 - ตรวจสอบความแข็งแรง

Step 3 - Installation recheck

เช็ความแข็งแรง และความถูกต้องอีกครั้ง
เพื่อป้องกันชิ้นงานหลุด ร่วง หรือล้าในอนาคต
โดยให้ตรวจสอบดังนี้ :

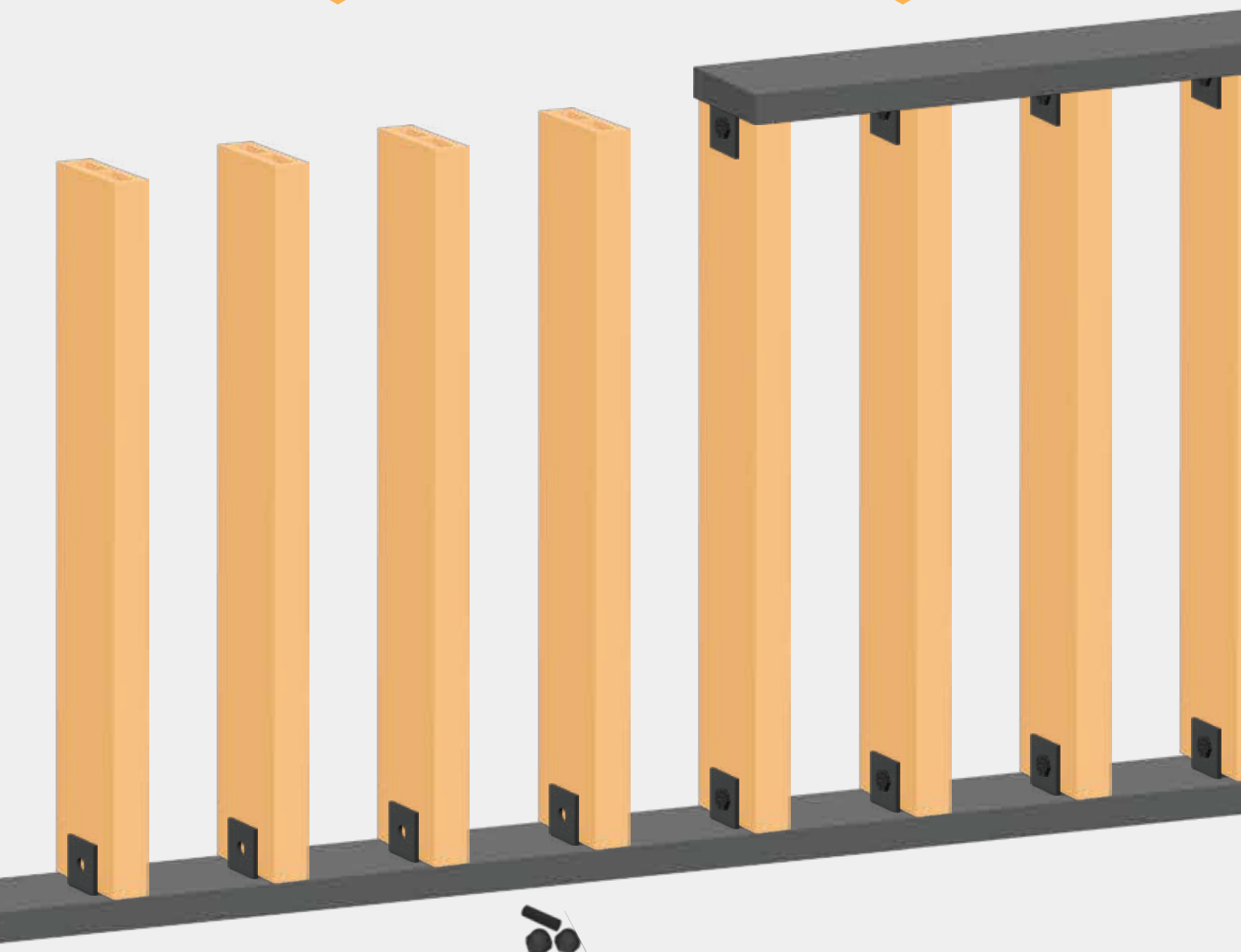
1. โยกซ้ายขวาหรือไม่
2. ใส่แกนเหล็กพร้อมหัวปิด ครบทุกจุดแล้ว



Model : LH10025

2

3



ขั้นตอนที่ 1 - ติดตั้งโครงคร่าว

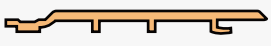
Step 1 - Install frame

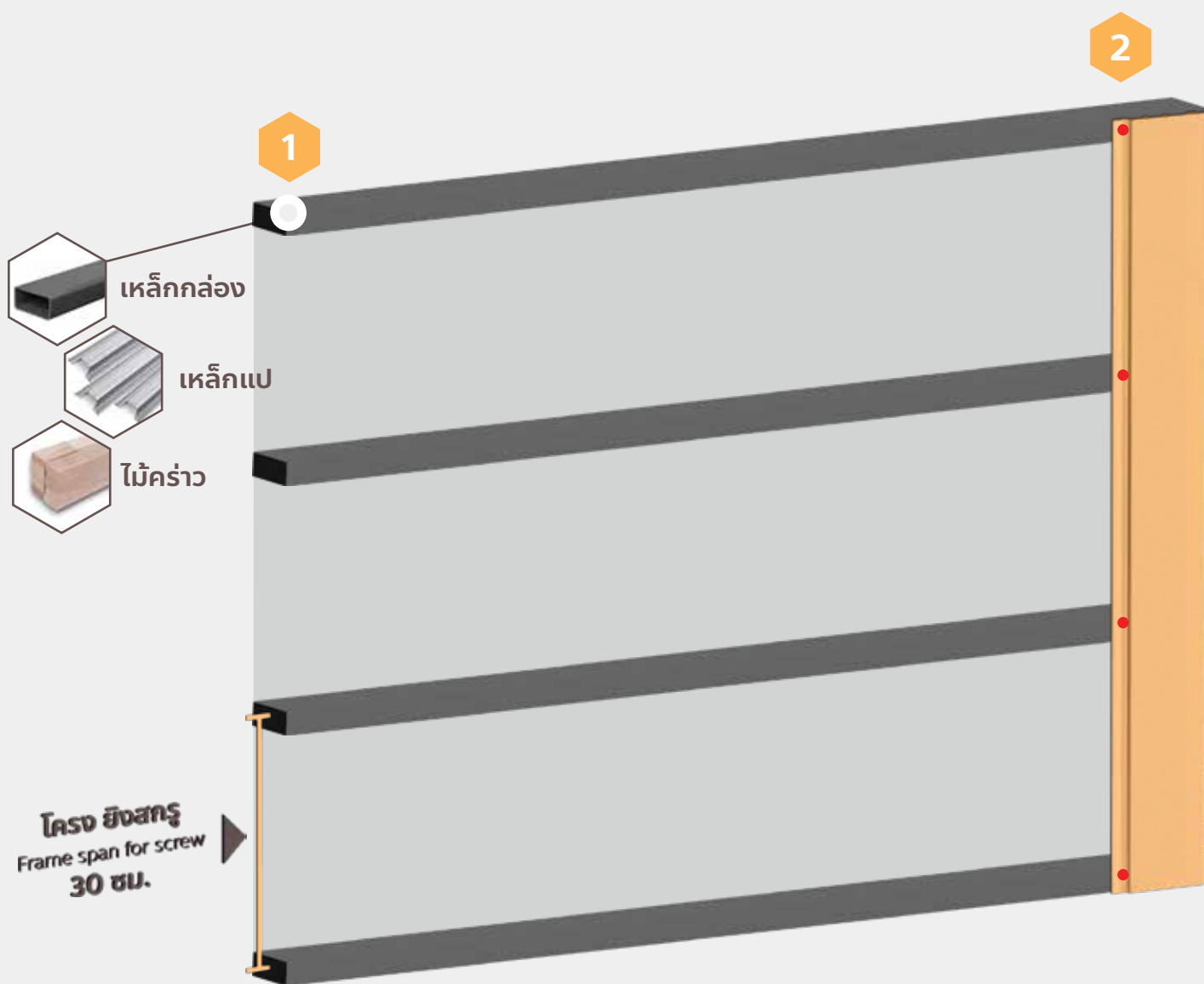
ติดตั้งโครงด้วย เหล็กกล่อง แปเหล็ก หรือไม้คร่าว โดยวัดจากจุดกึ่งกลาง ถึงจุดกึ่งกลาง โดยติดตั้งให้ระยะห่างโครง ไม่เกินค่าแนะนำของสินค้าที่จะติด โดยในงานนี้จะใช้ไม้พนัก WC130 เป็นตัวอย่าง

ขั้นตอนที่ 2 - ติดตั้งไม้เทียมด้วยสกรู

Step 2 - WPC Installation

นำชิ้นงานไม้เทียม ทาบและใช้เครื่องมือยิงสกรูขันให้ทะลุชิ้นงานตามจุดแนะนำและทะลุโครงคร่าวแล้วใช้แผ่นต่อไปมาติดตั้งเพื่อบังหัวสกรู ทำต่อเนื่องจนถึงพื้นที่ตามการออกแบบ

	โมเดลสินค้า Product Model	ข้อมูลเพิ่มเติม Addition info.	โครง ยิงสกรู Frame span for screw	ตะปูลม Pneumatic nail	กาวตะปู Nail Glue
WC130			30 cm	✓	✓



ขั้นตอนที่ 3 - การปิดแผ่นสุดท้าย

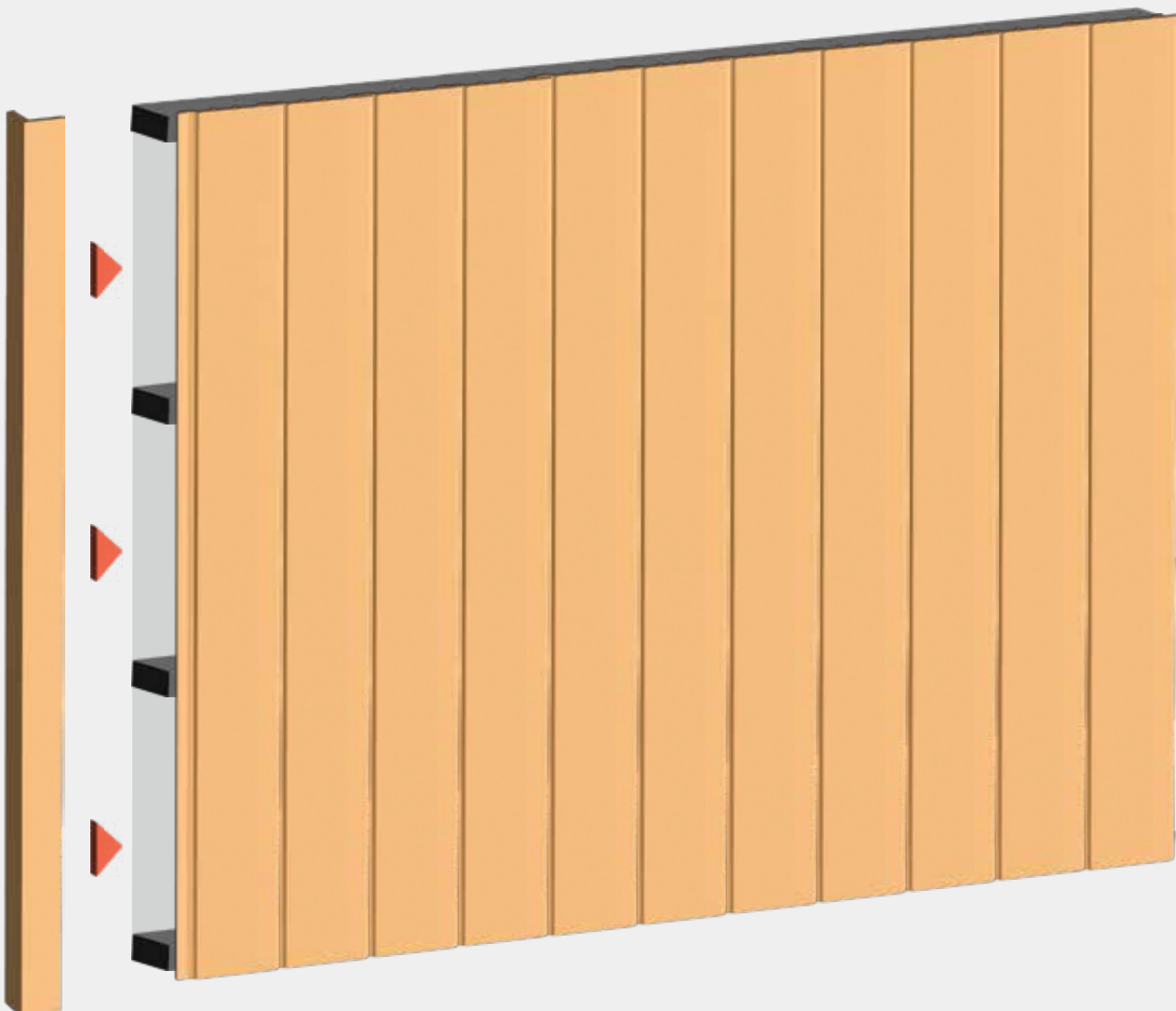
Step 3 - Finishing

เมื่อติดตั้งแผ่นสุดท้ายแล้วเหลือพื้นที่ว่าง
ให้ใช้ไม้เทียมจบบอบ เพื่อปิดหัวสกรูวแผ่นสุดท้าย
ในบางจุดสามารถใช้ แผ่นกันแมลง พร้อมต้นไม้
บัวภายใน/ภายนอก ไฟเส้น เพื่อเพิ่มความสวยงาม



Model : WC130

3





ไม้เทียม โอทรี

ขั้นตอนที่ 1 - จัดเตรียมชิ้นงาน

Step 1 - Preparation

นำชิ้นงานมาวางบนพื้นที่ บริเวณที่ต้องการติดตั้ง และนำชิ้นงานออกมาวางบนพื้น โดยหันด้านหลังของชิ้นงานขึ้นด้านบน และเช็ดปัดฝุ่นเพื่อเตรียมทากาวตะปู ในขั้นตอนต่อไป

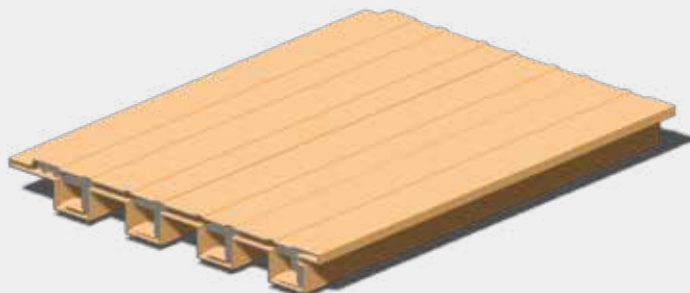
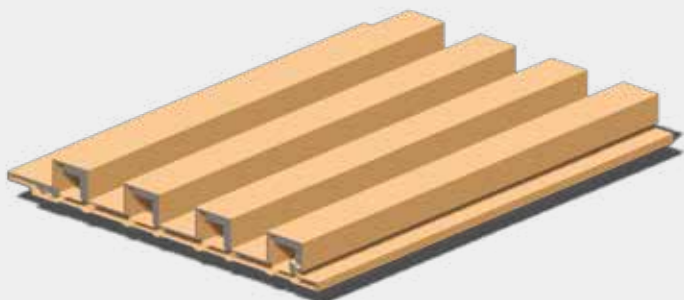
ขั้นตอนที่ 2 - ทากาวตะปูลงบนชิ้นงาน

Step 2 - Apply adhesive

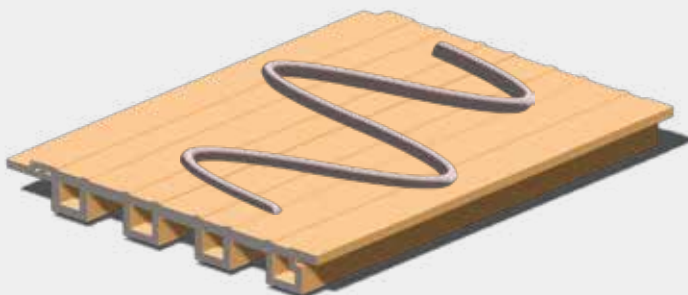
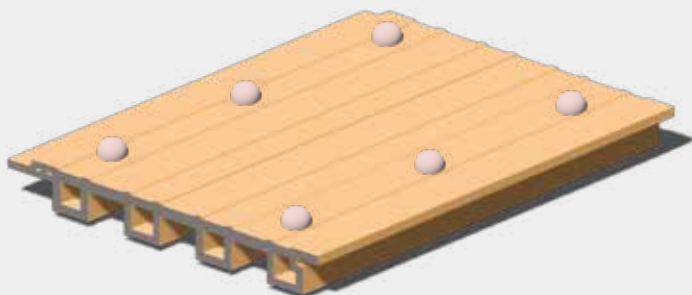
ทากาวตะปูให้ทั่วตลอดชิ้นงาน ตามรูปขั้นตอนที่ 2 หลีกเลี่ยงการทาเป็นจุด เพื่อเพิ่มความปลอดภัยในการติดตั้ง

โมเดลสินค้า Product Model	ข้อมูลเพิ่มเติม Addition info.	โครง ยิงสกรู Frame span for screw	ตะปูลม Pneumatic nail	กาวตะปู Nail Glue
WL170	 มีอุปกรณ์เสริม* has snap tools*	30 cm		

1



2

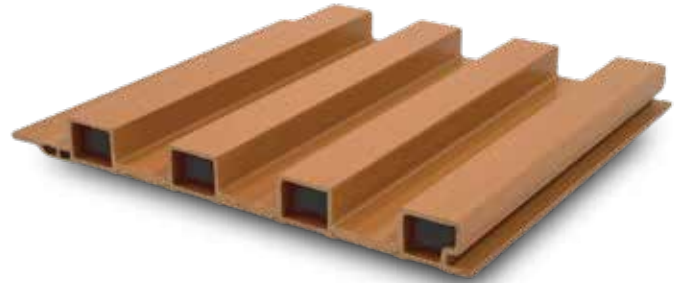


ขั้นตอนที่ 3 - ติดตั้ง ชี้นงานและจบขอบ

Step 3 - Install & Finishing

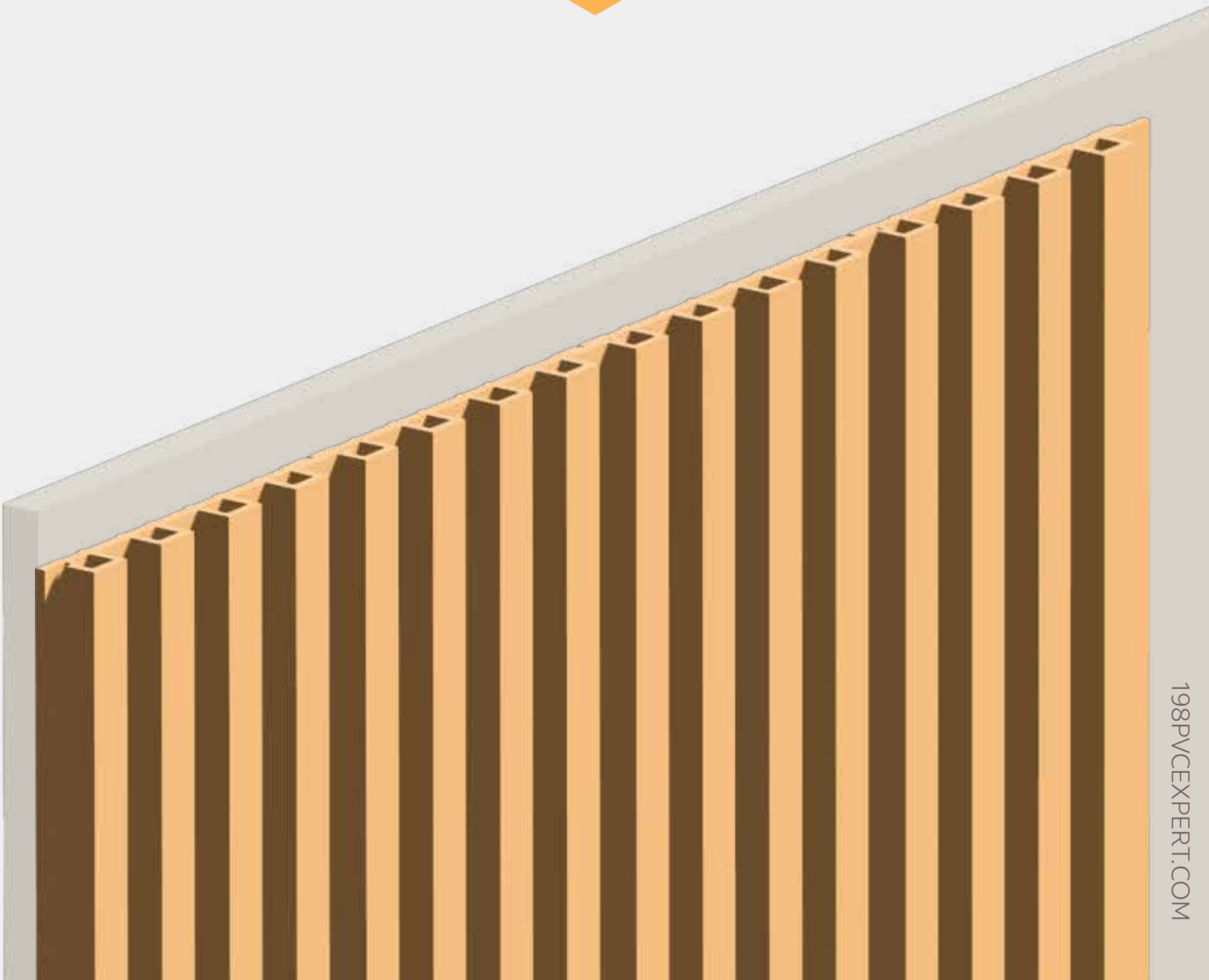
นำชิ้นงานที่ทากาวขึ้นติดตั้ง และกดเอาไว้ 15 นาที
กดไว้ให้กาวแห้ง และตรวจสอบให้ได้ระดับ หากทำได้
เพื่อให้การติดตั้งไม่เกียม ไม่เอียงจากพื้นต่างระดับ

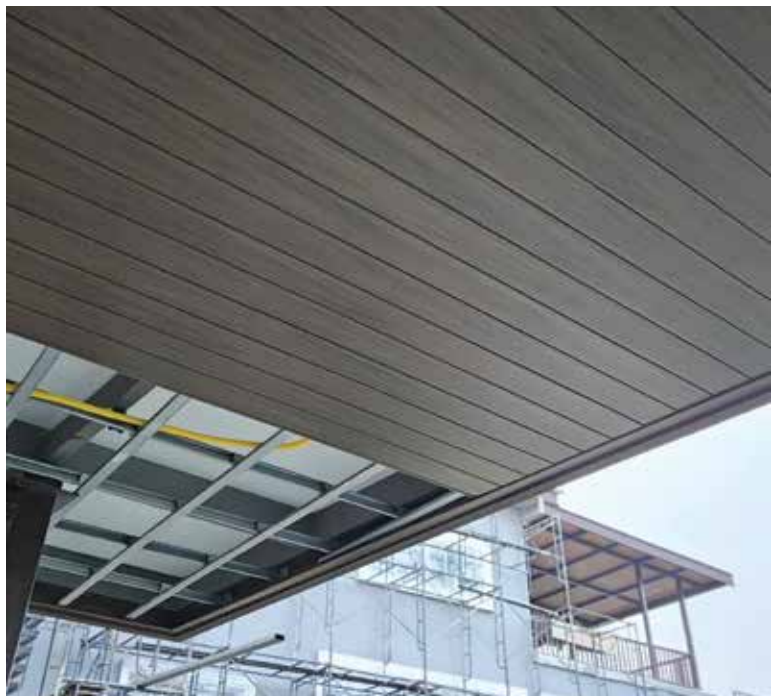
เมื่อติดตั้งแผ่นสุดท้ายแล้วเหลือพื้นที่ว่าง
ให้ใช้จบขอบเพื่อปิดหัวสกรูวแผ่นสุดท้าย



Model : WL170

3





รูปการติดตั้งจริง ภายในและภายนอก
ขอบคุณทุกโอกาส ที่ไว้วางใจเรา

Interior - Exterior Installation Review
It's our pleasure to service you



Line: @itaholady