

คู่มือการติดตั้งผลิตภัณฑ์  
**คอนวูด**



CONWOOD

# สารบัญ คู่มือการติดตั้งผลิตภัณฑ์คอนกรีต

	หน้า
<b>ข้อกำหนดสำหรับการติดตั้งผลิตภัณฑ์คอนกรีต</b>	3
- ขั้นตอนการติดตั้ง ไม้เชิงชาย คอนกรีต	6
- ขั้นตอนการติดตั้ง ไม้ระแนง ตกแต่งฝ้า คอนกรีต	7
- ขั้นตอนการติดตั้ง ไม้มอบ คอนกรีต	8
- ขั้นตอนการติดตั้ง ไม้ฝ้า คอนกรีต และไม้ผนังการะเกด คอนกรีต บนโครงคร่าว	10
- ขั้นตอนการติดตั้ง ไม้ฝ้า คอนกรีต และไม้ผนังการะเกด คอนกรีต บนผนังปูนฉาบเรียบ	11
- ขั้นตอนการติดตั้ง ไม้ผนังบังใบ คอนกรีต รุ่น G0,G1,G2,G5 และลายเกล็ดบนโครงคร่าว	12
- ขั้นตอนการติดตั้ง ไม้ผนังบังใบ คอนกรีต รุ่น G0,G1,G2,G5 และลายเกล็ดบนผนังปูนฉาบเรียบ	13
- ขั้นตอนการติดตั้ง ไม้ตกแต่งผนัง คอนกรีต บนโครงคร่าวไม้และเหล็ก	14
- ขั้นตอนการติดตั้ง ไม้ตกแต่งผนัง คอนกรีต บนผนังปูนฉาบเรียบ	15
- ขั้นตอนการติดตั้ง ไม้คอนกรีต หน้า 1 นิ้ว รุ่นสติ๊ก และกลุ่มไม้ตกแต่งผนัง (รุ่นโมเดิร์น รุ่นอะเรย์ รุ่นริธีม รุ่นลายเนอร์ รุ่นวิกกรุฟ) บนโครงคร่าว	16
- ขั้นตอนการติดตั้ง ไม้คอนกรีต หน้า 1 นิ้ว รุ่นสติ๊ก และกลุ่มไม้ตกแต่งผนัง (รุ่นโมเดิร์น รุ่นอะเรย์ รุ่นริธีม รุ่นลายเนอร์ รุ่นวิกกรุฟ) บนผนังปูนฉาบเรียบ	17
- ขั้นตอนการติดตั้งไม้ตกแต่งผนัง คอนกรีต รุ่นอีซีพี (ECP) บนโครงคร่าว	18
- ขั้นตอนการติดตั้งไม้ตกแต่งผนัง คอนกรีต รุ่นอีซีพี (ECP) บนผนังปูนฉาบเรียบ	19
- ขั้นตอนการติดตั้ง ไม้ตกแต่งพื้น คอนกรีต บนพื้นซีเมนต์	21
- ขั้นตอนการติดตั้ง ไม้พื้น คอนกรีต หน้า 12 นิ้ว บนโครงคร่าว(ตงเหล็ก)	22
- ขั้นตอนการติดตั้ง ไม้พื้น คอนกรีต รุ่นที-ล๊อค	23
- ขั้นตอนการติดตั้ง ไม้ตกแต่งบันได คอนกรีต บนซีเมนต์	24
- ขั้นตอนการติดตั้ง ไม้ตกแต่งบันได คอนกรีต บนโครงเหล็ก	25
- ขั้นตอนการติดตั้ง ไม้บัว คอนกรีต	26
- ขั้นตอนการติดตั้ง ไม้รั้ว คอนกรีต	28
- ขั้นตอนการติดตั้ง ไม้คอนกรีต หน้า2นิ้ว และไม้บังตา คอนกรีต หน้า3นิ้ว	29
<b>ข้อมูลด้านเทคนิค</b>	30
<b>เครื่องมือสำหรับผลิตภัณฑ์คอนกรีต</b>	31

# ข้อกำหนดสำหรับการติดตั้งผลิตภัณฑ์คอนวูด

## ข้อกำหนดสำหรับการติดตั้งไม้คอนวูด

### สำหรับผู้ออกแบบ

- ในการออกแบบโดยนำผลิตภัณฑ์ไปใช้ในการตกแต่งอาคาร ผู้ออกแบบต้องคำนึงถึงข้อกำหนดการออกแบบตาม พ.ร.บ. ควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 และ ว.ส.ท. อย่างเคร่งครัด
- บริเวณรอยต่อหัวไม้ต้องเสริมโครงคร่าว เพื่อเพิ่มระยะในการยึดให้ห่างจากขอบไม้ไม่น้อยกว่า 1 นิ้ว ป้องกันการแตก ร้าวบริเวณหัวไม้ ซึ่งเกิดจากการยึดหมิ่น หรือยึดห่างจากขอบไม้ไม่น้อยกว่า 1 นิ้ว
- เนื่องจากผลิตภัณฑ์มีการขยายตัวและหดตัวเล็กน้อยตามสภาพอากาศ ดังนั้นบริเวณรอยต่อหัวไม้ต้องเว้นรอยต่อ อย่างน้อย 5 มม. ถึง 10 มม.
- ในการย้อมสีผลิตภัณฑ์ให้เหมือนไม้ธรรมชาตินั้น แนะนำให้เลือกใช้ผลิตภัณฑ์รุ่นสีธรรมชาติ
- การนำผลิตภัณฑ์ไปใช้งานนอกเหนือจากที่ได้ระบุไว้ในคู่มือการติดตั้งนี้ ถือเป็นความรับผิดชอบของผู้ออกแบบและผู้ควบคุมงานโดยตรง

### สำหรับผู้ควบคุมงานและผู้ติดตั้ง

- ในการติดตั้งผลิตภัณฑ์ จะต้องยึดห่างจากขอบไม้ไม่น้อยกว่า 1 นิ้ว เพื่อป้องกันการแตก ร้าวบริเวณหัวแผ่น
- บริเวณรอยต่อหัวไม้ต้องเว้นรอยต่ออย่างน้อย 5 มม. ถึง 10 มม.
- การติดตั้งด้วยปิวลม ต้องติดตั้งกับโครงคร่าวไม้ธรรมชาติเท่านั้น และต้องเลือกใช้ตะปูชนิดหัวตัวทึบ(T)เท่านั้น
- กรณีใช้โครงคร่าวเหล็ก หลังติดตั้งโครงเรียบร้อยแล้ว ต้องทาสีกันสนิม เพื่อยืดอายุการใช้งานให้ยาวนานมากขึ้น
- กรณีใช้โครงคร่าวไม้ธรรมชาติ ต้องเลือกไม้ที่ผ่านการอบมาแล้วและต้องทาน้ำยากันปลวก หลังติดตั้งโครงเรียบร้อยแล้ว
- ในการตัด สามารถใช้เลื่อยลันดาหรือเลื่อยวงเดือน ชนิดมือถือหรือตั้งโต๊ะได้ โดยใช้ใบเลื่อย ชนิดใบตัดซีเมนต์
- ขณะทำการตัด จะเกิดฝุ่นฟุ้งกระจาย แนะนำให้ใช้อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล เช่น หน้ากากป้องกันฝุ่น แว่นตานิรภัย เป็นต้น
- การเก็บงานหัวสกรู และรอยต่อแผ่น ต้องใช้กาวยาแนวโพลียูรีเทน(PU)เท่านั้น ห้ามใช้เคมีปิ่ว พงยิปซั่ม หรือเติม เพราะอาจทำให้เห็นรอยแตก ร้าวภายหลังได้
- การกองเก็บผลิตภัณฑ์ ให้กองเก็บในที่ร่มและแห้งเท่านั้น และมีผ้าใบคลุมทับป้องกันความชื้น ส่วนการยกย้ายผลิตภัณฑ์ ให้ยกในแนวตั้งเท่านั้น
- การนำผลิตภัณฑ์ไปใช้งานนอกเหนือจากที่ได้ระบุไว้ในคู่มือการติดตั้งนี้ ถือเป็นความรับผิดชอบของผู้ออกแบบและผู้ควบคุมงานโดยตรง

### ข้อแนะนำในการทำงาน

- ห้ามนำไม้คอนวูดไปใช้งานโครงสร้างหลักของอาคารและส่วนที่รับน้ำหนักอย่างเด็ดขาด ต้องปฏิบัติตามข้อกำหนด ในคู่มือการติดตั้งและใช้อุปกรณ์ที่ได้มาตรฐานจากบริษัทผู้ผลิตเท่านั้น
- ห้ามติดตั้งไม้คอนวูดในพื้นที่ที่เปียกและชุ่มน้ำตลอดเวลา
- ห้ามติดตั้งไม้พื้น คอนวูด หน้า 12 นิ้ว สูงจากระดับพื้นมากกว่า 50 ซม. ขึ้นไป กรณีที่ติดตั้งสูงจากระดับพื้นมากกว่า 50 ซม. ให้ติดตั้งแผ่นบอร์ดหนาน้อย 20 มม. รอด้านล่าง ก่อนทำการติดตั้งไม้พื้น คอนวูด หน้า 12 นิ้ว
- ห้ามรับประทานหรือนำเข้าปากและไม่ควรสูดดมฝุ่นที่เกิดจากการตัด เจียร เาะ หรือขัดผลิตภัณฑ์
- เนื่องจากผลิตภัณฑ์คอนวูดผลิตขึ้นด้วยกรรมวิธีและวัตถุดิบที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม ปราศจากแร่ใยหิน และสารพิษ เจือปนสามารถฝังกลบเศษผลิตภัณฑ์คอนวูดที่เลื้อยทิ้งจากการใช้งานได้

### ตรวจสอบว่าคู่มือการติดตั้งผลิตภัณฑ์ที่ใช้เป็นฉบับล่าสุด

คู่มือการติดตั้งมีการปรับปรุงอยู่เสมอ ผู้ออกแบบ ผู้ควบคุมงาน และผู้ติดตั้ง ต้องตรวจสอบว่าคู่มือการติดตั้งเป็นฉบับล่าสุด หากไม่มั่นใจสามารถตรวจสอบได้ที่ [www.conwood.com](http://www.conwood.com)

# ข้อมูลผลิตภัณฑ์คอนกรีต

	สี	หนา (ซม.)	กว้าง (ซม.)	ยาว (ซม.)	น้ำหนัก (กก./แผ่น)
ไม้เชิงชาย คอนกรีต รุ่นทูอินวัน	ธรรมชาติ	2.2	23.5	305	17.6
ไม้เชิงชาย คอนกรีต รุ่นหน้า 6 นิ้ว	/ งาม้าง	1.6	15	305	9.0
ไม้เชิงชาย คอนกรีต รุ่นหน้า 8 นิ้ว	มะฮอกกานี	1.6	20	305	12.1
ไม้ระแนงตกแต่งฝ้า คอนกรีต หน้า 2 นิ้ว	/ ไม้สัก				
ไม้ระแนงตกแต่งฝ้า คอนกรีต หน้า 3 นิ้ว	งาม้าง	1.1	5	305	2.3
ไม้ระแนงตกแต่งฝ้า คอนกรีต หน้า 4 นิ้ว	งาม้าง	1.1	7.5	305	3.5
ไม้ระแนงตกแต่งฝ้า คอนกรีต หน้า 4 นิ้ว	งาม้าง	1.1	10	305	4.6
ไม้มอบ คอนกรีต	งาม้าง	1.1	5	305	2.3
ไม้ตกแต่งฝ้า คอนกรีต รุ่นแผ่นเซาะร่อง	ธรรมชาติ	0.8	60	120	7.3
ไม้ผนังบังใบ คอนกรีต รุ่น G0	งาม้าง	1.1	20	305	9.0
ไม้ผนังบังใบ คอนกรีต รุ่น G1	งาม้าง	1.1	20	305	8.9
ไม้ผนังบังใบ คอนกรีต รุ่น G2	งาม้าง	1.1	20	305	8.7
ไม้ผนังบังใบ คอนกรีต รุ่น G5	งาม้าง	1.1	20	305	8.2
ไม้ผนังบังใบ คอนกรีต รุ่นลายเคล็ด	งาม้าง	1.1	15	305	6.9
ไม้ผนังบังใบ คอนกรีต ซีลอค รุ่น G0	ธรรมชาติ/มะฮอกกานี/ไม้สัก	1.1	20	305	8.4
ไม้ผนังบังใบ คอนกรีต ซีลอค รุ่น G1	ธรรมชาติ/มะฮอกกานี/ไม้สัก	1.1	20	305	8.2
ไม้ผนังบังใบ คอนกรีต ซีลอค รุ่น G2	ธรรมชาติ/มะฮอกกานี/ไม้สัก	1.1	20	305	8.1
ไม้ผนังบังใบ คอนกรีต ซีลอค รุ่น G5	ธรรมชาติ/มะฮอกกานี/ไม้สัก	1.1	20	305	7.6
ไม้ตกแต่งผนัง คอนกรีต รุ่นโมเดิร์น	ธรรมชาติ	1.6	20	150	5.7
ไม้ตกแต่งผนัง คอนกรีต รุ่นไลเนอร์	ธรรมชาติ	1.1	15	305	6.4
ไม้ตกแต่งผนัง คอนกรีต รุ่นรีรีม	ธรรมชาติ	1.6	20	150	4.9
ไม้ตกแต่งผนัง คอนกรีต หน้า 1 นิ้ว รุ่นสติ๊ก	ธรรมชาติ	2.5	10	305	8.2
ไม้ตกแต่งผนัง คอนกรีต รุ่นอะเรย์ เอ็ม	ธรรมชาติ	1.1	20	150	3.8
ไม้ตกแต่งผนัง คอนกรีต รุ่นอะเรย์ ดับเบิลยู	ธรรมชาติ	1.1	20	150	3.6
ไม้ตกแต่งผนัง คอนกรีต รุ่นเซาะร่องวี	งาม้าง	1.1	30.5	305	12.8
ไม้ตกแต่งผนัง คอนกรีต รุ่นเซาะร่องยู	ธรรมชาติ	1.1	60	120	10.5
ไม้ตกแต่งผนัง คอนกรีต รุ่นลายอิฐ	ธรรมชาติ	1.1	60	120	10.5
ไม้ฝ้า คอนกรีต	งาม้าง	0.8	15	305	5.0
ไม้ผนังเกาะเขต คอนกรีต	ธรรมชาติ	0.8	15	305	5.0
ไม้ตกแต่งผนัง คอนกรีต รุ่นอีซีพี 60 ซม.	ธรรมชาติ	1.1	60	60	4.9
ไม้ตกแต่งผนัง คอนกรีต รุ่นอีซีพี 120 ซม.	ธรรมชาติ	1.1	60	120	9.9
ไม้พื้น คอนกรีต หน้า 4 นิ้ว ทริอินวัน	ธรรมชาติ	2.5	30	305	28.8
ไม้พื้น คอนกรีต หน้า 6 นิ้ว ทริอินวัน	ธรรมชาติ	2.5	30	305	28.8
ไม้พื้น คอนกรีต หน้า 12 นิ้ว เซาะร่อง	ธรรมชาติ	2.5	30	305	28.8
ไม้พื้น คอนกรีต หน้า 12 นิ้ว กั้นเส้น	ธรรมชาติ	2.5	30	305	28.8
ไม้พื้น คอนกรีต หน้า 4 นิ้ว ทริอินวัน รุ่นที-ลอค	ธรรมชาติ/มะฮอกกานี	2.5	30	305	28.8
ไม้ตกแต่งพื้น คอนกรีต หน้า 4 นิ้ว รุ่นลูกฟูก	/ ไม้สัก				
ไม้ตกแต่งพื้น คอนกรีต หน้า 4 นิ้ว	ธรรมชาติ	2.5	10	305	9.8
ไม้ตกแต่งพื้น คอนกรีต หน้า 6 นิ้ว รุ่นไลเนอร์	ธรรมชาติ	2.5	10	305	9.8
ไม้ตกแต่งพื้น คอนกรีต หน้า 6 นิ้ว	ธรรมชาติ	2.5	15	305	14.7
ไม้ตกแต่งพื้น คอนกรีต หน้า 6 นิ้ว	ธรรมชาติ	2.5	15	305	14.7
ไม้ตกแต่งพื้น คอนกรีต หน้า 8 นิ้ว	ธรรมชาติ	2.5	20	305	19.5
ไม้ตกแต่งบันได คอนกรีต ลูกตั้ง หน้า 7 นิ้ว	ธรรมชาติ	1.6	18	120	4.4
ไม้ตกแต่งบันได คอนกรีต ลูกตั้ง หน้า 7 นิ้ว	ธรรมชาติ	1.6	18	150	5.4
ไม้ตกแต่งบันได คอนกรีต ลูกตั้ง หน้า 8 นิ้ว	ธรรมชาติ/มะฮอกกานี/ไม้สัก	1.6	20	120	4.9
ไม้ตกแต่งบันได คอนกรีต ลูกนอน หน้า 10 นิ้ว	ธรรมชาติ	2.5	25	120	9.6
ไม้ตกแต่งบันได คอนกรีต ลูกนอน หน้า 12 นิ้ว	ธรรมชาติ	2.5	30	120	11.3
ไม้ตกแต่งบันได คอนกรีต ลูกนอน หน้า 12 นิ้ว	ธรรมชาติ	2.5	30	150	14.2
ไม้ตกแต่งราวบันได คอนกรีต	ธรรมชาติ/มะฮอกกานี/ไม้สัก	3	8.5	305	9.0
ไม้บัว คอนกรีต ลายหลุยส์	งาม้าง/มะฮอกกานี/ไม้สัก	1.1	10	305	4.4
ไม้บัว คอนกรีต ลายหลุยส์	งาม้าง/มะฮอกกานี/ไม้สัก	1.4	10	305	5.2
ไม้บัว คอนกรีต ลายคลาสสิก	งาม้าง/มะฮอกกานี/ไม้สัก	1.1	10	305	4.4
ไม้บัว คอนกรีต ลายคลาสสิก	งาม้าง/มะฮอกกานี/ไม้สัก	1.4	10	305	5.2
ไม้รีว คอนกรีต รุ่นพุกษา	งาม้าง/มะฮอกกานี/ไม้สัก	1.6	10	100	2.0
ไม้รีว คอนกรีต รุ่นพุกษา	งาม้าง/มะฮอกกานี/ไม้สัก	1.6	10	150	3.0
ไม้รีว คอนกรีต รุ่นชัยพุกษ์	งาม้าง/มะฮอกกานี/ไม้สัก	1.6	10	100	2.0
ไม้รีว คอนกรีต รุ่นชัยพุกษ์	งาม้าง/มะฮอกกานี/ไม้สัก	1.6	10	150	3.1
ไม้บังตา คอนกรีต	งาม้าง	1.4	7.5	305	4.1
ไม้คอนกรีต หน้า 2 นิ้ว	ธรรมชาติ	1.6	5	305	3.1
ไม้คอนกรีต หน้า 2 นิ้ว	ธรรมชาติ	2.5	5	305	4.9
ไม้คอนกรีต หน้า 3 นิ้ว	ธรรมชาติ	2.5	7.5	305	7.3
ไม้คอนกรีต หน้า 4 นิ้ว	ธรรมชาติ	1.6/2.5	10	305	6.3/9.8
ไม้คอนกรีต หน้า 4 นิ้ว	ธรรมชาติ	1.6/2.5	10	305	6.3/9.8

# ขั้นตอนการติดตั้งผลิตภัณฑ์ คอนกรีต

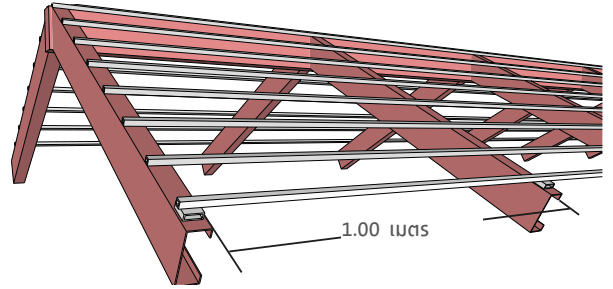
- ขั้นตอนการติดตั้งไม้เชิงชาย คอนกรีต
- ขั้นตอนการติดตั้งไม้ระแนงตากแห้งฝ้า คอนกรีต
- ขั้นตอนการติดตั้งไม้มอบ คอนกรีต

# ขั้นตอนการติดตั้งไม้เชิงชาย ครอบ

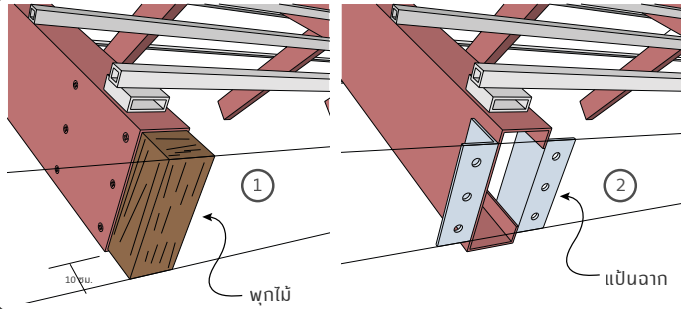
## ก่อนการติดตั้ง

1

ให้ทำการตรวจสอบระยะห่างของจันทัน จะต้องห่างไม่เกิน 1.00 เมตร เท่านั้น (1.20 เมตร สำหรับ รุ่นกούνวัน)  
หมายเหตุ :  
แป๋ตัวสุดท้าย (ขอบหลังคา) จะต้องยกสูงกว่าแป๋ตำแหน่งอื่น 1 นิ้ว ไม่ควรใช้สันไม้เชิงชายรับน้ำหนักของกระเบื้องมุงหลังคาโดยตรง เพราะอาจทำให้เกิดการแตกร้าวภายหลังการใช้งานได้



2



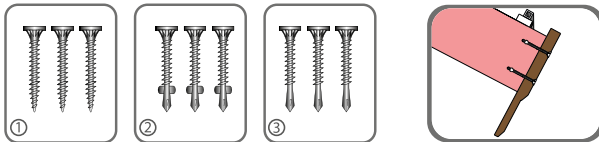
1. กรณีติดตั้งฟักไม้ธรรมชาติ ขนาด 1.5 x 4 นิ้ว มีความยาว 50 ซม. ติดตั้งที่ปลายจันทัน ยื่นออกมา 10 ซม. พร้อมกับตั้งเอ็นทึง 2 เส้น (ด้านล่างและด้านบน)
2. กรณีติดตั้งแป้นฉา ขนาด 1.5 x 1.5 นิ้ว หนา 1.6 มม. ติดตั้งที่ปลายจันทัน พร้อมกับตั้งเอ็นทึง 2 เส้น (ด้านล่างและด้านบน) ถ้าเป็นโครงหลังคา กัลวาไนซ์ จะต้องรัดรอบที่ปลายจันทันทุกด้าน

## ติดตั้งไม้เชิงชาย

3

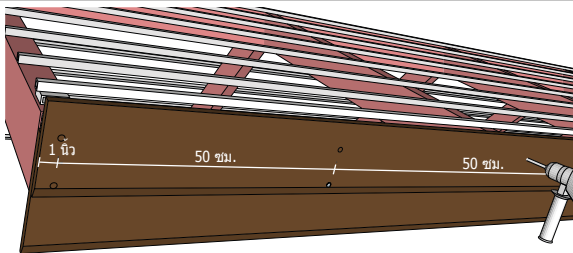
วัสดุที่ใช้ในการติดตั้ง สามารถแยกได้ดังนี้

1. โครงหลังคาที่เป็นไม้ธรรมชาติ ใช้สกรูเกลียวปล่อย เบอร์ 7 ยาว 2 นิ้ว โดยใช้วิธีการเจาะนำ
2. โครงหลังคาเป็นเหล็กดำ (เหล็กรูปพรรณ) ใช้สกรูเกลียวปลายส่วนแบบมีปีก ยาว 2 นิ้ว
3. โครงหลังคาที่กัลวาไนซ์ ใช้สกรูปลายส่วน เบอร์ 7 ยาว 2 นิ้ว



ก่อนทำการยึดสกรูทุกครั้ง จะต้องทำการคว้านด้วยดอกเจาะไม้ ขนาด 5/16 นิ้ว โดยให้ความลึก 0.5 ซม. และต้องห่างจากขอบหน้าไม้ไม่น้อยกว่า 1 นิ้ว แล้วจึงทำการยึดด้วยสกรู

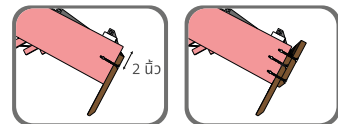
4



หมายเหตุ: กรณี มีความจำเป็นต้องใช้ปืนลม ไม่ควรยิงเกิน 1 จุด จุดละ 3 ตัว และควรใช้สกรูควมคู่ไปด้วย

สำหรับการยึดไม้เชิงชาย ให้ทำการติดตั้ง ไม้เชิงชาย หน้า 8 นิ้ว โดยวัดจากขอบของจันทันลงมา 2 นิ้ว ดังภาพ แล้วทำการยึดไม้เชิงชาย หน้า 6 นิ้ว และยึดทุกระยะ 50 ซม. โคนระยะในการยึดต้องห่างจากขอบหน้าไม้ไม่น้อยกว่า 1 นิ้ว เพื่อป้องกันสินค้าเสียหาย ดังภาพ

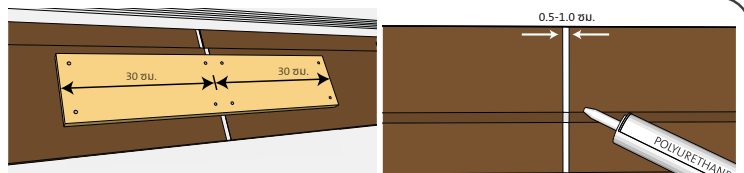
ติดตั้งไม้เชิงชาย หน้า 8 นิ้ว ติดตั้งไม้เชิงชาย หน้า 6 นิ้ว



## การต่อไม้และการทำสี

5

ในการต่อไม้เชิงชายจะต้องเข้าแบบ 45 องศา และด้านหลังจะต้องมีไม้ธรรมชาติหรือเหล็กรูปพรรณ ทำการตามด้านหลัง โดยจะต้องมีความยาว ไม่น้อยกว่าข้างละ 30 ซม. สำหรับบริเวณรอยต่อจะต้องเว้นระยะ 0.5 - 1.0 ซม. และทำการเชื่อมด้วยโพลียูรีเทน(PU)



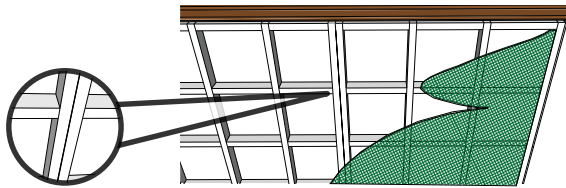
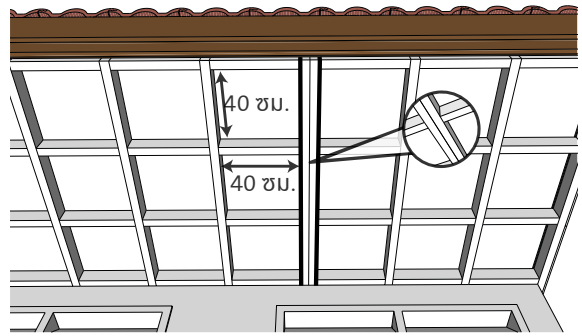
กรณีการทำสีจะต้องการองพื้น 1 - 2 เที่ยว แล้วจึงทาสียอม 2 - 3 เที่ยว และจะต้องปฏิบัติตามคำแนะนำของผู้ผลิตสีอย่างเคร่งครัด

# ขั้นตอนการติดตั้งไม้ระแนงตากแห้งฝ้า คอนวูด

## ก่อนการติดตั้ง

# 1

- พิจารณาวัสดุที่นำมาเป็นโครงคร่าวฝ้า ซึ่งสามารถเลือกใช้ได้ดังต่อไปนี้
1. โครงคร่าวไม้ธรรมชาติ ขนาด 1.5 x 3 นิ้ว พร้อมทาน้ำยากันปลวก
  2. โครงคร่าวเหล็กรูปพรรณ(เหล็กดำ) ขนาด 2x 2 นิ้ว หมา 2.3 มม.
  3. โครงคร่าวซัลาย ( C - line) เบอร์ 24 พร้อมอุปกรณ์การติดตั้ง ระยะห่างของโครงคร่าว มีขนาด 40x40 ซม. เท่านั้น และทำการเสริมโครงบริเวณรอยต่อของไม้ระแนง ดังภาพ



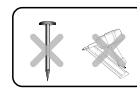
ช่วงรอยต่อของไม้ระแนงจะต้องเสริมโครงคร่าวเพิ่ม สำหรับการยึดไม้เพื่อป้องกันการแตกร้าวบริเวณปลายแผ่น และทำการติดตั้งตาข่ายกันแมลงเพื่อป้องกันสิ่งมีชีวิตเข้าไปอยู่อาศัย ก่อนทำการติดตั้งไม้ระแนงคอนวูดทุกครั้ง

## ติดตั้งไม้ระแนง

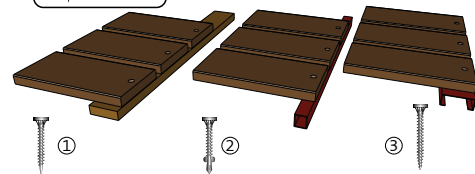
# 2

วัสดุที่ใช้ในการติดตั้ง สามารถแยกได้ดังนี้

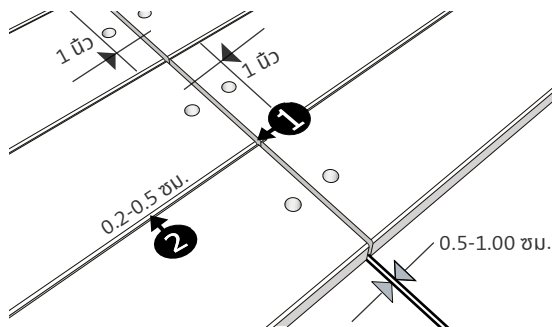
1. โครงคร่าวไม้ธรรมชาติ ใช้สกรูเกลียวปล่อย เบอร์ 7 ยาว 1.5 นิ้ว
2. โครงคร่าวเหล็กรูปพรรณ (เหล็กดำ) ใช้สกรูเกลียวปล่อยปลายส่วนแบบมีปีก เบอร์ 7 ยาว 1.5 นิ้ว
3. โครงคร่าวซัลาย ( C - line) เบอร์ 24 ใช้สกรูเกลียวปล่อย เบอร์ 7 ยาว 1.5 นิ้ว ทำการคว้านด้วย ดอกเจาะไม้ขนาด 5/16 นิ้ว โดยให้ความลึก 0.5 ซม.แล้ว จึงทำการยึดด้วยสกรู



ไม้แบนำมาใช้เป็นลม เพราะอาจทำให้เกิดการหลุดร่วงลงมาได้



# 3

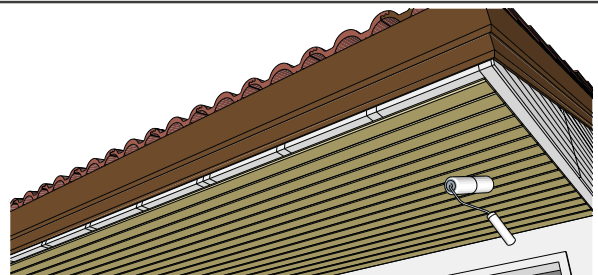


บริเวณรอยต่อระหว่างแผ่นไม้ระแนง ให้ทำการดังนี้ (ด้านที่ 1) บริเวณทางด้านหัวไม้ระแนง บริเวณหัวไม้จะต้องทำการเว้นร่อง 0.5 - 1.0 ซม. และยึดสกรูโดยจะต้องมีระยะห่างจากขอบไม้อย่างน้อย 1 นิ้ว แล้วทำการเชื่อมด้วย โพลียูรีเทน(PU) (ด้านที่ 2) บริเวณทางด้านข้างของไม้ ยึดแผ่นไม้โดยยังสกรูกลางแผ่น และจะต้องทำการเว้นอย่างน้อย 0.2 - 0.5 ซม. เพื่อระบายความร้อนภายใต้หลัง

## การทำสี

# 4

จะต้องการองพื้น 1 - 2 เที่ยว แล้วจึงทาสียอม 2 - 3 เที่ยวและจะต้องปฏิบัติตามคำแนะนำของผู้ผลิตสีอย่างเคร่งครัด



การคำนวณพื้นที่ใช้งาน\*\*ไม้ระแนงคอนวูด หน้า 3 นิ้ว ปริมาณพื้นที่ใช้งาน (ตร.ม.) x 4.3 แผ่น = จำนวนที่ใช้ ( แผ่น )

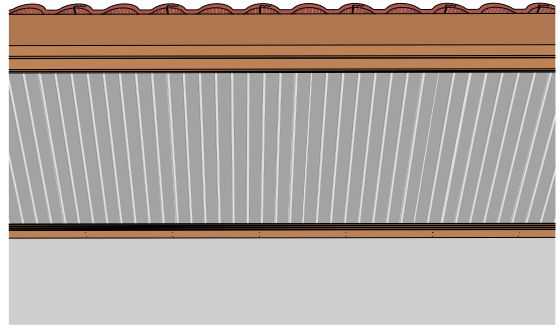
ไม้ระแนงคอนวูด หน้า 4 นิ้ว ปริมาณพื้นที่ใช้งาน (ตร.ม.) x 3.2 แผ่น = จำนวนที่ใช้ ( แผ่น )

# ขั้นตอนการติดตั้งไม้มอบ คอนวูด

## ก่อนการติดตั้ง

# 1

ตรวจสอบตำแหน่งโครงคร่าวที่ยึดไม้ระแนงเพื่อหาตำแหน่งของการติดตั้งไม้มอบ

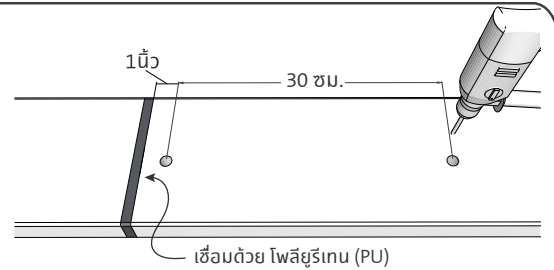
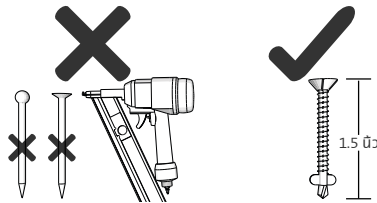


## ติดตั้งไม้มอบ

# 2

วัสดุที่ใช้ในการติดตั้ง สามารถแยกได้ดังนี้

1. โครงคร่าวไม้ธรรมชาติ ใช้สกรูเกลียวปloss ยาว 1.5 นิ้ว
2. โครงคร่าวเหล็กรูปพรรณ (เหล็กด้า) ใช้สกรูเกลียวปloss ปลายสว่านแบบมีปีก เบอร์ 7 ยาว 1.5 นิ้ว
3. โครงคร่าวซีลาย ( C - line) เบอร์ 24 ใช้สกรูเกลียวปloss เบอร์ 7 ยาว 1.5 นิ้ว ทำการคว้านด้วยดอกเจาะไม้ขนาด 5/16 นิ้ว โดยให้ความลึก 0.5 ซม. แล้วจึงทำการยึดด้วยสกรู



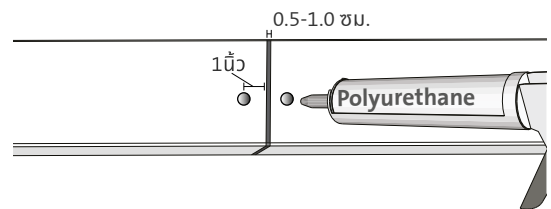
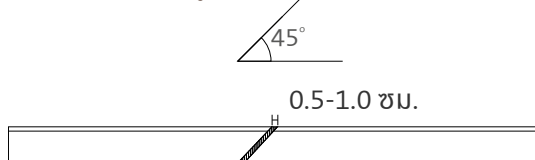
หมายเหตุ:

- จะต้องทำการยึดไม้ให้โดนกับโครงคร่าวที่อยู่ด้านในไม่ควรยึดเข้ากับเนื้อไม้ระแนงเพราะอาจจะเกิดการเสียหายได้
- กรณีการติดตั้งไม้มอบ ไม่แนะนำให้ใช้ปืนลมเพราะอาจเกิดการหลุดได้ในภายหลัง

## การต่อไม้

# 3

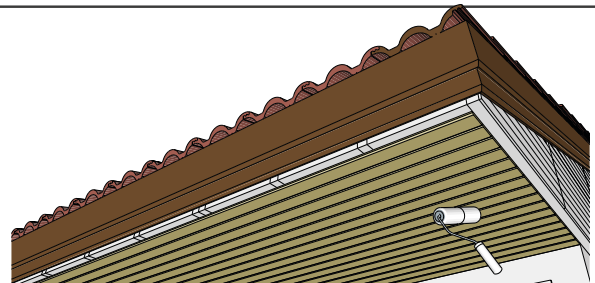
ในการเชื่อมต่อไม้มอบจะต้องเข้าบาก 45 องศา โดยทำการเว้นร่อง 0.5 - 1.0 ซม. และยึดสกรูโดยจะต้องมีระยะห่างจากขอบไม้อย่างน้อย 1 นิ้ว แล้วทำการเชื่อมด้วยโพลียูรีเทน(PU)



## การทำสี

# 4

จะต้องการองพื้น 1 - 2 เที่ยว แล้วจึงทาสีข้อม 2 - 3 เที่ยว และจะต้องปฏิบัติตามคำแนะนำของผู้ผลิตสีอย่างเคร่งครัด



การคำนวณพื้นที่ใช้งาน\*\*  $\frac{\text{ความยาวของพื้นที่ใช้งานทั้งหมด (เมตร)}}{3.05 \text{ เมตร}}$  = จำนวนที่ใช้ (แผ่น)



# ขั้นตอนการติดตั้งผลิตภัณฑ์ คอนกรีต

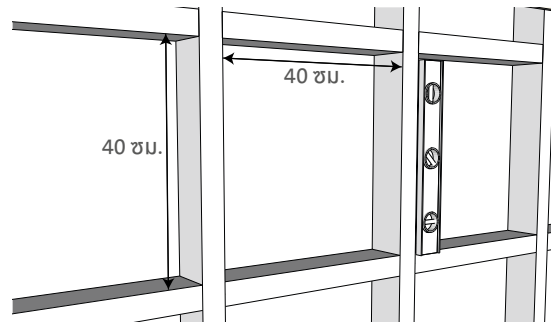
- ขั้นตอนการติดตั้ง ไม้ฝา คอนกรีต และไม้พนักกระเบื้อง คอนกรีต บนโครงคร่าว
- ขั้นตอนการติดตั้ง ไม้ฝา คอนกรีต และไม้พนักกระเบื้อง คอนกรีต บนผนังปูนฉาบเรียบ
- ขั้นตอนการติดตั้ง ไม้พนักบังใบ คอนกรีต รุ่น G0,G1,G2,G5 และลายเกล็ดบนโครงคร่าว
- ขั้นตอนการติดตั้ง ไม้พนักบังใบ คอนกรีต รุ่น G0,G1,G2,G5 และลายเกล็ดบนผนังปูนฉาบเรียบ
- ขั้นตอนการติดตั้ง ไม้ตากแต่งผนัง คอนกรีต บนโครงคร่าวไม้และเหล็ก
- ขั้นตอนการติดตั้ง ไม้ตากแต่งผนัง คอนกรีต บนผนังปูนฉาบเรียบ
- ขั้นตอนการติดตั้ง ไม้คอนกรีต หน้า 1 นิ้ว รุ่นสติ๊ก และกลุ่มไม้ตากแต่งผนัง (รุ่นโมเดิร์น รุ่นอะเรย์ รุ่นรีธีม รุ่นลายเนอร์ รุ่นวิกกรุฟ) บนโครงคร่าว
- ขั้นตอนการติดตั้ง ไม้คอนกรีต หน้า 1 นิ้ว รุ่นสติ๊ก และกลุ่มไม้ตากแต่งผนัง (รุ่นโมเดิร์น รุ่นอะเรย์ รุ่นรีธีม รุ่นลายเนอร์ รุ่นวิกกรุฟ) บนผนังปูนฉาบเรียบ
- ขั้นตอนการติดตั้งไม้ตากแต่งผนัง คอนกรีต รุ่นอีซีพี (ECP) บนโครงคร่าว
- ขั้นตอนการติดตั้งไม้ตากแต่งผนัง คอนกรีต รุ่นอีซีพี (ECP) บนผนังปูนฉาบเรียบ

# ขั้นตอนการติดตั้ง ไม้ฝา คอนวูด และไม้พนักการะเกด คอนวูด บนโครงคร่าว

## ก่อนการติดตั้ง

# 1

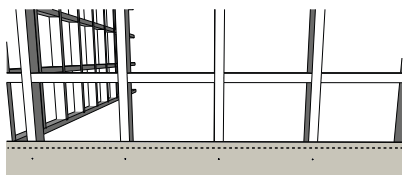
- ก่อนทำการติดตั้งจะต้องทำการตรวจสอบผนังซึ่งต้องได้แนวตั้งและแนวฉาก ถ้าผนังไม่ได้แนวให้ทำการปรับก่อนการติดตั้ง
- พิจารณาวัสดุที่นำมาเป็นโครงคร่าว ซึ่งสามารถเลือกใช้ได้ดังต่อไปนี้
1. ไม้ธรรมชาติ ขนาด 1.5 x 3 นิ้ว พร้อมทาน้ำยากันปลวก และผ่านการอบเป็นอย่างดี
  2. โครงคร่าวเหล็กรูปพรรณ(เหล็กดำ) ขนาด C 75 x 45 x15 ทน 2.3 มม.
  3. โครงคร่าวซีลาย (C - line) เบอร์ C75 หรือ U75 ระยะห่างของโครงคร่าว มีขนาด 40x40 ซม.



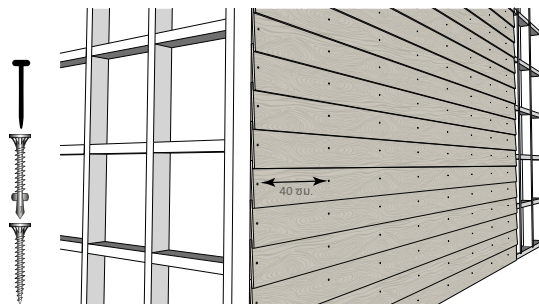
## ติดตั้งไม้ฝา และไม้พนักการะเกด

# 2

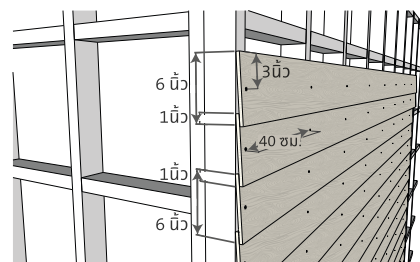
- วัสดุที่ใช้ในการติดตั้ง สามารถแยกได้ดังนี้
1. โครงคร่าวไม้ ให้ใช้ตะปูขนาด 1.5 นิ้ว ถ้ามีความจำเป็นต้องใช้ปืนลมควรรใช้ (WT - 32) ชนิดหัวตัวที่ เท่านั้น
  2. โครงคร่าวเหล็กรูปพรรณ(เหล็กดำ) ให้ใช้ สกรูเกลียวปลายสว่านแบบมีปีก เบอร์ 7 ยาว 1.5 นิ้ว
  3. โครงคร่าวซีลาย (C - line) ให้ใช้สกรูเกลียวปลายเบอร์ 7 ยาว 1.5 นิ้ว



แนวกับขอบจากขอบ 1 นิ้ว หรือ 2.5 ซม.



- เริ่มทำการติดตั้งไม้จากแถวล่างสุดก่อน โดยวัดจากขอบไม้เข้ามา 1 นิ้ว แล้วทำการยึดสกรู และติดตั้งให้ระยะซ้อนทับ 1 นิ้ว หลังจากนั้นทำการยึดกึ่งกลางแผ่นทุก ๆ ระยะ 40 ซม. โดยให้ตรงกับตำแหน่งของโครงคร่าว



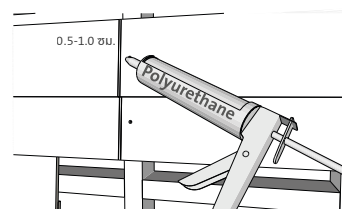
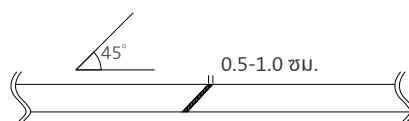
(กรณีการใช้โครงคร่าวที่เล็ก ตรงบริเวณรอยต่อให้ทำการเสริมโครงคร่าวเพื่อป้องกันการเสียหายของสินค้า)

## การต่อไม้และการทำสี

# 4

ในการเข้าต่อไม้จะต้องเข้ามาก 45 องศา โดยทำการเว้นร่อง 0.5 - 1.0 ซม. และยึดสกรู โดยจะต้องมีระยะห่างจากขอบไม้อย่างน้อย 1 นิ้ว แล้วทำการเชื่อมด้วยโพลียูรีเทน(PU)

ในกรณีทำสีจะต้องการองพื้น 1 - 2 เที่ยว แล้วจึงทาสียอม 2 - 3 เที่ยว และจะต้องปฏิบัติตามคำแนะนำของผู้ผลิตสีอย่างเคร่งครัด



การคำนวณพื้นที่ใช้งาน\*\*ไม้ฝา คอนวูด หน้า 6 นิ้ว ปริมาณพื้นที่ใช้งาน (ตร.ม.) x 2.6 แผ่น = จำนวนที่ใช้ (แผ่น)

ไม้ฝา คอนวูด หน้า 8 นิ้ว ปริมาณพื้นที่ใช้งาน (ตร.ม.) x 1.8 แผ่น = จำนวนที่ใช้ (แผ่น)

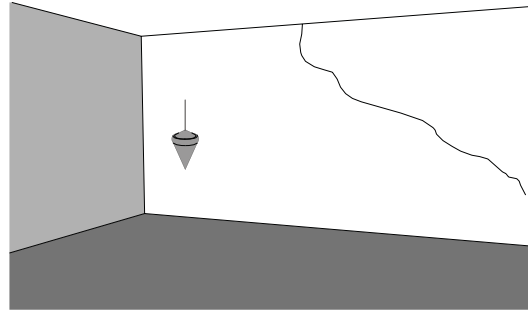
\*\*การคำนวณปริมาณเป็นการใช้ไม้ระแนงคอนวูด ต่อพื้นที่ใช้งาน (ตร.ม.) เป็นการประมาณการใช้งานเบื้องต้น

# ขั้นตอนการติดตั้ง ไม้ฝา คอนวูด และไม้พนักการะเกด คอนวูด บนผนังปูนฉาบเรียบ

## ก่อนการติดตั้ง

# 1

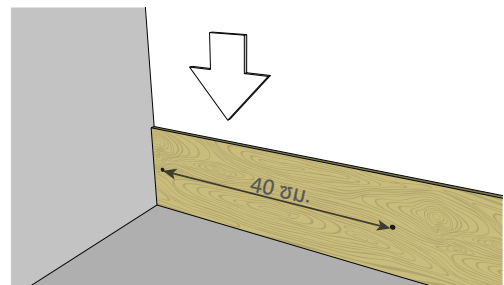
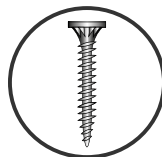
ก่อนทำการติดตั้งจะต้องทำการตรวจสอบผนังซึ่งต้องได้แนวตั้งและแนวฉาก ถ้าผนังไม่ได้แนวให้ทำการปรับก่อนการติดตั้ง



## ติดตั้งไม้ฝา และไม้พนักการะเกด

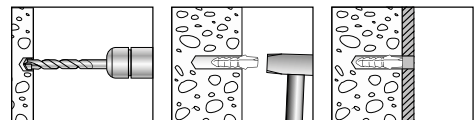
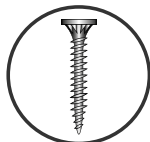
# 2

นำแผ่นไม้มาวางแนวล่างสุดแล้วใช้ดอกสว่านเจาะไม้ ขนาด 1/8 นิ้ว โดยเจาะให้ทะลุเพื่อกำหนดจุดยึดสกรูทุก ๆ ระยะ 40 ซม. บริเวณกึ่งกลางแผ่นและบริเวณปลายแผ่นจะต้องห่างเข้ามาอย่างน้อย 1 นิ้ว



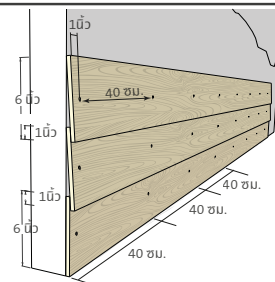
# 3

ใช้ดอกสว่านเจาะปูน ขนาด 1/4 นิ้ว เจาะให้มีความลึกประมาณ 3 ซม. จนครบทุกตำแหน่งที่กำหนดไว้แล้วทำการฝังพุก ขนาดเบอร์ 7 จนครบทุกตำแหน่ง



# 4

เริ่มทำการติดตั้งไม้จากแนวล่างสุดก่อน โดยใช้ดอกสว่านเจาะไม้ ขนาด 5/16 นิ้ว ทำการคว้านที่แผ่นไม้ให้มีความลึก 0.5 ซม. จากนั้นใช้สกรูเกลียวปล่อย เบอร์ 7 ยาว 1.5 นิ้ว ทำการขันให้จมลงพอดี ไม่ควรขันแน่นจนเกินไปเพราะแผ่นไม้ อาจเกิดความเสียหายได้

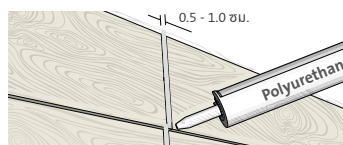


## การต่อไม้และการทำสี

# 5

ในการเข้าต่อไม้จะต้องเข้ามาก 45 องศา โดยทำการเว้นร่อง 0.5 - 1.0 ซม. และยึดสกรูโดยจะต้องมีระยะห่างจากขอบไม้อย่างน้อย 1 นิ้ว แล้วทำการเชื่อมด้วยโพลียูรีเทน(PU)

ในการทำสีจะต้องการองพื้น 1 - 2 เที่ยว แล้วจึงทาสีอีก 2 - 3 เที่ยว และจะต้องปฏิบัติตามคำแนะนำของผู้ผลิตสีอย่างเคร่งครัด



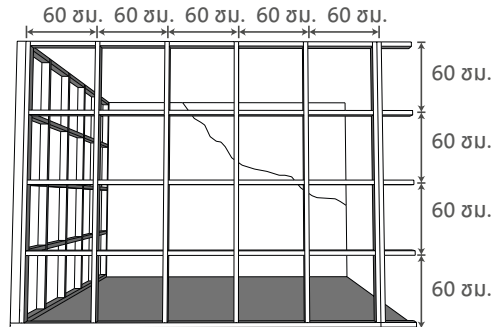
การคำนวณพื้นที่ใช้งาน\*\*ไม้ฝา คอนวูด หน้า 6 นิ้ว ปริมาณพื้นที่ใช้งาน (ตร.ม.) x 2.6 แผ่น = จำนวนที่ใช้ (แผ่น)

ไม้ฝา คอนวูด หน้า 8 นิ้ว ปริมาณพื้นที่ใช้งาน (ตร.ม.) x 1.8 แผ่น = จำนวนที่ใช้ (แผ่น)

# ขั้นตอนการติดตั้ง ไม้พนักบังใบ คอนวูด รุ่น G0,G1,G2,G5 และลายเกล็ดบนโครงคร่าว

## 1 ก่อนการติดตั้ง

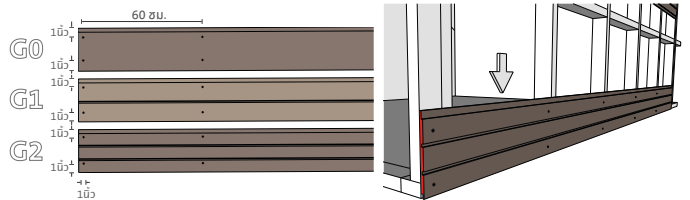
- ก่อนทำการติดตั้งจะต้องทำการตรวจสอบผนังซึ่งต้องได้แนวตั้ง และแนวฉาก ถ้าผนังไม่ได้แนวให้ทำการปรับก่อนการติดตั้ง
- พิจารณาวัสดุที่นำมาเป็นโครงคร่าว ซึ่งสามารถเลือกใช้ได้ดังต่อไปนี้
- 1.ไม้ธรรมชาติ ขนาด 1.5 x 3 นิ้ว พร้อมทาน้ำยากันปลวกและผ่านการอบเป็นอย่างดี
  - 2.โครงคร่าวเหล็กรูปพรรณ(เหล็กดำ) ขนาด C 75 x 45 x15 หน้า 2.3 มม.
  - 3.โครงคร่าวซีลาย (C - line) เบอร์ C75 หรือ U75 ระยะห่างของโครงคร่าว มีขนาด 60x60 ซม.



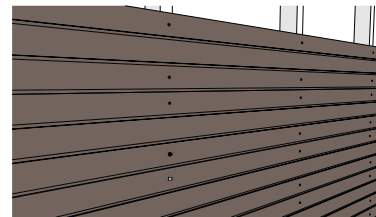
## 2 ติดตั้งไม้พนักบังใบ คอนวูด

วัสดุที่ใช้ในการติดตั้ง สามารถแยกได้ดังนี้

- 1.โครงคร่าวไม้ ให้ใช้ตะปูขนาด 1 1/2 นิ้ว ถ้ามีความจำเป็นต้องใช้ ปีนลมควรใช้ ( WT - 32) ชนิดหัวตัวที่ เท่านั้น
- 2.โครงคร่าวเหล็กรูปพรรณ(เหล็กดำ) ให้ใช้ สกรูเกลียวปลายส่วนแบบมีปีก เบอร์ 7 ยาว 1.5 นิ้ว
- 3.โครงคร่าวซีลาย (C - line) ให้ใช้สกรูเกลียวปลายเบอร์ 7 ยาว 1.5 นิ้ว



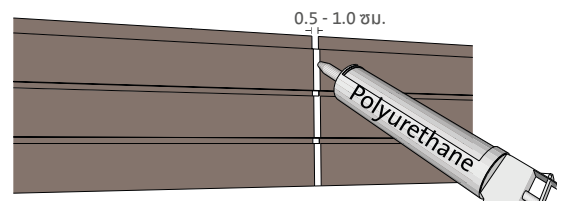
เริ่มทำการติดตั้งไม้จากแถวล่างสุดก่อน โดยวัดจากขอบแผ่นไม้ทั้งด้านบนและด้านข้างเข้ามา 1 นิ้ว แล้วทำการยึดสกรู หลังจากนั้นทำการยึดกึ่งกลางแผ่นทุก ๆ ระยะ 60 ซม. บนและล่าง ดังภาพ โดยให้ตรงกับตำแหน่งของโครงคร่าว (กรณีการใช้โครงคร่าวที่เลือกตรงบริเวณรอยต่อให้ทำการเสริมโครงคร่าวเพื่อป้องกันการเสียหายของสินค้า)



## 3 การต่อไม้และการทำสี

ในการเชื่อมต่อไม้จะต้องเข้าบาก 45 องศา โดยทำการเว้นร่อง 0.5 - 1.0 ซม. และยึดสกรูโดยจะต้องมีระยะห่างจากขอบไม้อย่างน้อย 1 นิ้ว แล้วทำการเชื่อมด้วย โพลียูรีเทน(PU)

ในการทำสีจะต้องการองพื้น 1 - 2 เที่ยว แล้วจึงทาสีซ่อม 2 - 3 เที่ยว และจะต้องปฏิบัติตามคำแนะนำของผู้ผลิตสีอย่างเคร่งครัด



การคำนวณพื้นที่ใช้งาน\*\*ไม้พนักบังใบคอนวูด หน้า 8" ปริมาณพื้นที่ใช้งาน (ตร.ม.) x 1.6 แผ่น = จำนวนที่ใช้ (แผ่น)

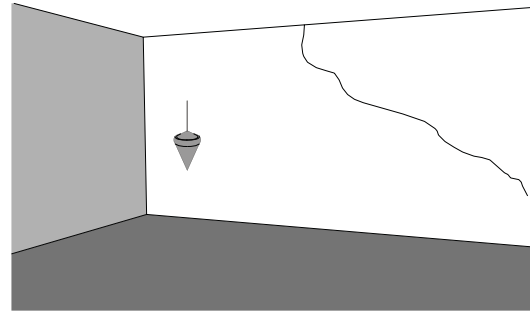
\*\* การคำนวณปริมาณการใช้ไม้พนักบังใบคอนวูด ต่อพื้นที่ใช้งาน (ตร.ม.) เป็นการประมาณการใช้งานเบื้องต้น

# ขั้นตอนการติดตั้ง ไม้พนักบังใบ คอนวูด รุ่น G0,G1,G2,G5 และลายเกล็ดบนพนักปูนฉาบเรียบ

## ก่อนการติดตั้ง

# 1

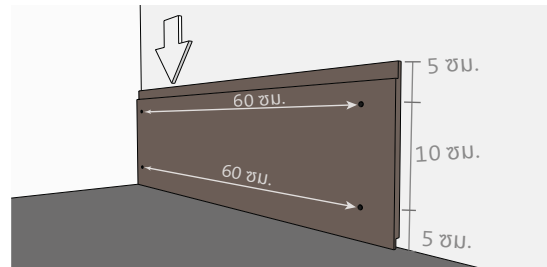
ก่อนทำการติดตั้งจะต้องทำการตรวจสอบผนังซึ่งต้องได้แนวตั้งและแนวฉาก ถ้าผนังไม่ได้แนวให้ทำการปรับก่อนการติดตั้ง



## ติดตั้งไม้พนักบังใบ คอนวูด

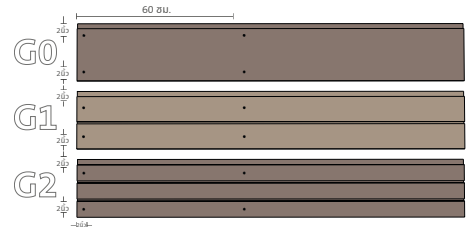
# 2

นำแผ่นไม้มาวางแนวกลางสุดแล้วใช้ดอกสว่านเจาะไม้ ขนาด 1/8 นิ้ว โดยเจาะให้ทะลุเพื่อกำหนดจุดยึดสกรูทุก ๆ ระยะ 60 ซม. บนและล่าง ดังภาพ บริเวณกึ่งกลางแผ่น และบริเวณปลายแผ่นจะต้องห่างเข้ามาอย่างน้อย 1 นิ้ว ใช้ดอกสว่านเจาะปูน ขนาด 1/4 นิ้วเจาะให้มีความลึกประมาณ 3 ซม. จมครบทุกตำแหน่งที่กำหนดไว้แล้วทำการฝังพุก ขนาดเบอร์ 7 จนครบทุกตำแหน่ง



# 3

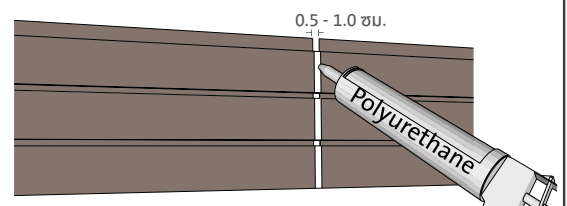
เริ่มทำการติดตั้งไม้จากแนวกลางสุดก่อน โดยใช้ดอกสว่านเจาะไม้ ขนาด 5/16 นิ้ว ทำการคว้านที่แผ่นไม้ให้มีความลึก 0.5 ซม. จากนั้นใช้สกรูเกลียวปล่อย เบอร์ 7 ยาว 1.5 นิ้ว ทำการขันให้จมลงพอดี ไม่ควรขันแน่นจนเกินไปเพราะแผ่นอาจเกิดความเสียหายได้



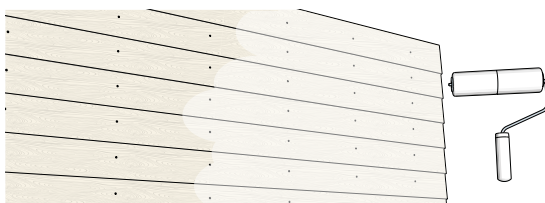
## การต่อไม้และการทำสี

# 4

ในการเข้าต่อไม้จะต้องเข้าหาก 45 องศา โดยทำการเว้นร่อง 0.5 - 1.0 ซม. และยึดสกรูโดยจะต้องมีระยะห่างจากขอบไม้อย่างน้อย 1 นิ้ว แล้วทำการเชื่อมด้วยโพลียูรีเทน(PU)



# 5



ในกรณีทำสีจะต้องการองพื้น 1 - 2 เที่ยว แล้วจึงทาสียอม 2 - 3 เที่ยว และจะต้องปฏิบัติตามคำแนะนำของผู้ผลิตสีอย่างเคร่งครัด

การคำนวณพื้นที่ใช้งาน\*\*ไม้พนักบังใบคอนวูด หน้า 8" ปริมาณพื้นที่ใช้งาน (ตร.ม.) x 1.6 แผ่น = จำนวนที่ใช้ (แผ่น)

\*\* การคำนวณปริมาณการใช้ไม้พนักบังใบคอนวูด ต่อพื้นที่ใช้งาน (ตร.ม.) เป็นการประมาณการใช้งานเบื้องต้น

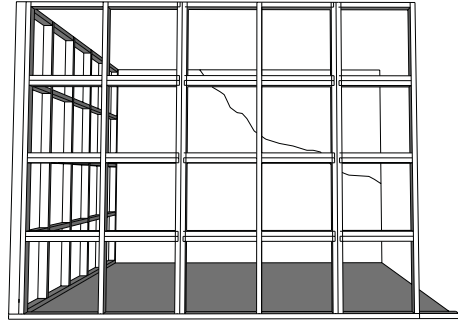
# ขั้นตอนการติดตั้ง ไม้ตากแห้งผนัง คอนวูด บนโครงคร่าวไม้และเหล็ก

## ก่อนการติดตั้ง

# 1

ก่อนทำการติดตั้งจะต้องทำการตรวจสอบผนังซึ่งต้องได้แนวตั้งและแนวฉาก ถ้าผนังไม้ได้แนวให้ทำการปรับก่อนการติดตั้ง  
พิจารณาวัสดุที่นำมาเป็นโครงคร่าว ซึ่งสามารถเลือกใช้ได้ดังต่อไปนี้

1. ไม้ธรรมชาติ ขนาด 1.5 x 3 นิ้ว พร้อมทาน้ำยากันปลวกและผ่านการอบเป็นอย่างดี
2. โครงคร่าว เหล็กรูปพรรณ(เหล็กดำ) ขนาด C 75 x 45 x15 หนา 2.3 มม.
3. โครงคร่าว ซิลาย (C - line) เบอร์ C75 หรือ U75 ระยะห่างของโครงคร่าว มีขนาด 60x60 ซม.

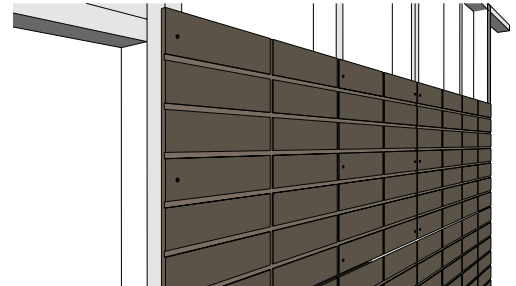


## ติดตั้งไม้ตากแห้งผนัง คอนวูด

# 2

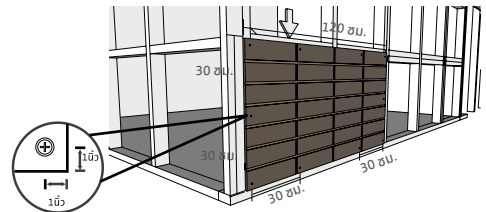
วัสดุที่ใช้ในการติดตั้ง สามารถแยกได้ดังนี้

1. โครงคร่าว ไม้ ให้ใช้ตะปูขนาด 1 1/2 นิ้ว ถ้ามีความจำเป็นต้องใช้ปืนลมควรรใช้ ( WT - 32) ชนิดหัวตัวที่ เท่านั้น
2. โครงคร่าว เหล็กรูปพรรณ(เหล็กดำ) ให้ใช้ สกรูเกลียวปลายสว่านแบบมีปีก เบอร์ 7 ยาว 1.5 นิ้ว
3. โครงคร่าว ซิลาย (C - line) ให้ใช้สกรูเกลียวปลายเบอร์ 7 ยาว 1.5 นิ้ว



# 3

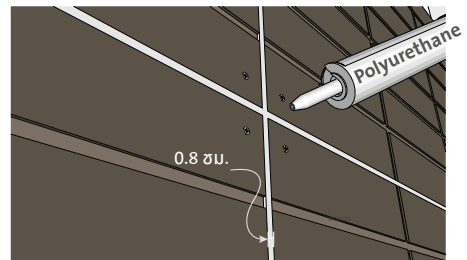
เริ่มทำการติดตั้งไม้จากแถวล่างสุดก่อน โดยวัดจากขอบแผ่นไม้ทั้งด้านบนและด้านข้างเข้ามา 1 นิ้ว แล้วทำการยึดสกรู หลังจากนั้นทำการยึดกึ่งกลางแผ่นทุก ๆ ระยะ 60 ซม. และ 30 ซม. ในแนวตั้ง โดยให้ตรงกับตำแหน่งของโครงคร่าว ดังภาพ (กรณีการใช้โครงคร่าว ที่เล็ก ตรงบริเวณรอยต่อ ให้ทำการเสริมโครงคร่าว เพื่อป้องกันการเสียหายของสินค้า)



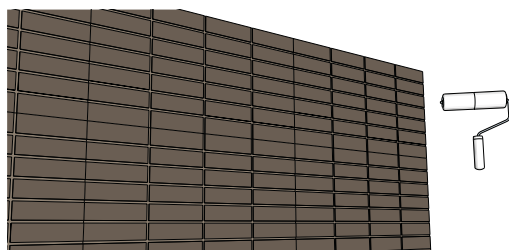
## การต่อไม้และการทำสี

# 4

บริเวณรอยต่อระหว่างแผ่นไม้ จะต้องทำการเว้นร่อง 0.8 ซม. ทั้ง 4 ด้าน และยึดสกรูโดยจะต้องมีระยะห่างจากขอบไม้อย่างน้อย 1 นิ้ว แล้วทำการเชื่อมด้วยโพลียูรีเทน(PU)



# 5



ในกรณีทำสีจะต้องการองพื้น 1 - 2 เที่ยว แล้วจึงทาสียอม 2 - 3 เที่ยว และจะต้องปฏิบัติตามคำแนะนำของผู้ผลิตสีอย่างเคร่งครัด

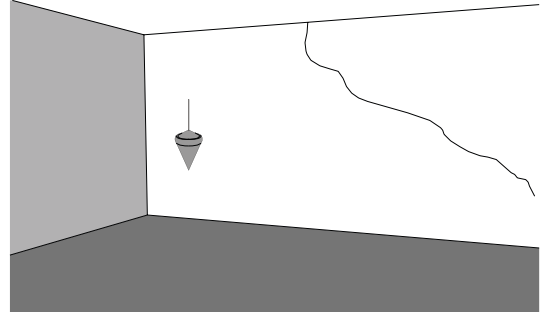
การคำนวณพื้นที่ใช้งาน\*\*ไม้ตากแห้งผนัง คอนวูด ปริมาณพื้นที่ใช้งาน (ตร.ม.) x 1.38 แผ่น = จำนวนที่ใช้ (แผ่น)

\*\* การคำนวณปริมาณการใช้ไม้ตากแห้งผนัง คอนวูด ต่อพื้นที่ใช้งาน (ตร.ม.) เป็นการประมาณการใช้งานเบื้องต้น

# ขั้นตอนการติดตั้ง ไม้ตากแห้งผนัง คอนวูด บนผนังปูนฉาบเรียบ

## 1 ก่อนการติดตั้ง

ก่อนทำการติดตั้งจะต้องทำการตรวจสอบผนังซึ่งต้องได้แนวตั้งและแนวฉาก ถ้าผนังไม่ได้แนวให้ทำการปรับพื้นผนังก่อนการติดตั้ง

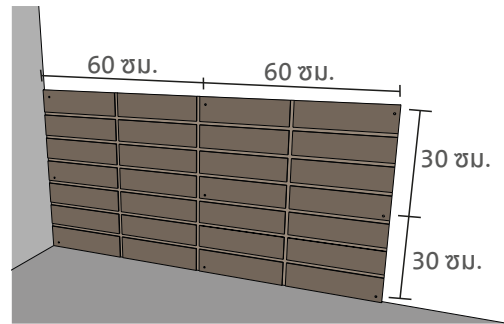
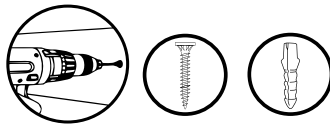


# 1

## 2 ติดตั้งไม้ตากแห้งผนัง คอนวูด

นำแผ่นไม้มาวางทาบแล้วใช้ดอกสว่านเจาะไม้ ขนาด 1/8 นิ้ว โดยเจาะให้ทะลุเพื่อกำหนดจุดยึดสกรูทุก ๆ ระยะ 60 ซม. บริเวณกึ่งกลางแผ่น และ 30 ซม. ในแนวตั้ง บริเวณปลายแผ่นจะต้องห่างเข้ามอย่างน้อย 1 นิ้ว

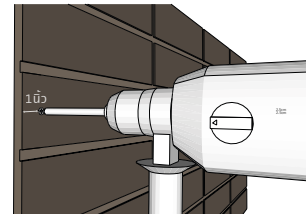
ใช้ดอกสว่านเจาะปูน ขนาด 1/4 นิ้วเจาะให้มีความลึกประมาณ 3 ซม. จนครบทุกตำแหน่งที่กำหนดไว้แล้วทำการฝังพุก ขนาดเบอร์ 7 จนครบทุกตำแหน่ง



# 2

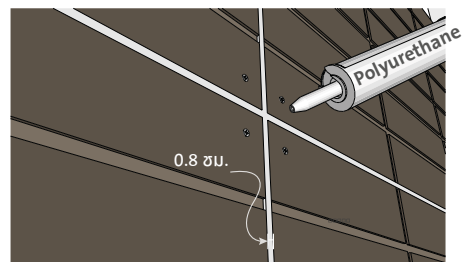
# 3

เริ่มทำการติดตั้งไม้โดยทาบกลับไปจุดเดิม ใช้ดอกสว่านเจาะไม้ ขนาด 5/16 นิ้ว ทำการคว้านที่แผ่นไม้ให้มีความลึก 0.5 ซม. จากนั้นใช้สกรูเกลียวปล่อย เบอร์ 7 ยาว 1.5 นิ้ว ทำการขันให้จมลงพอดี ไม่ควรขันแน่นจนเกินไปเพราะแผ่นอาจเกิดความเสียหายได้



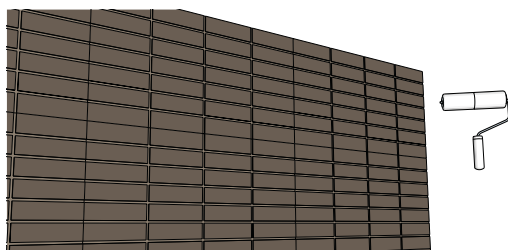
## 4 การต่อไม้และการทำสี

บริเวณรอยต่อระหว่างแผ่นไม้ จะต้องทำการเว้นร่อง 0.8 ซม. ทั้ง 4 ด้าน และยึดสกรูโดยจะต้องมีระยะห่างจากขอบไม้อย่างน้อย 1 นิ้ว แล้วทำการเชื่อมด้วย โพลียูรีเทน(PU)



# 4

# 5



ในกรณีทำสีจะต้องการรองพื้น 1 - 2 เที่ยว แล้วจึงทาสียอม 2 - 3 เที่ยว และจะต้องปฏิบัติตามคำแนะนำของผู้ผลิตสีอย่างเคร่งครัด

การคำนวณพื้นที่ใช้งาน\*\*ไม้ตากแห้งผนัง คอนวูด ปริมาณพื้นที่ใช้งาน (ตร.ม.) x 1.38 แผ่น = จำนวนที่ใช้ (แผ่น)

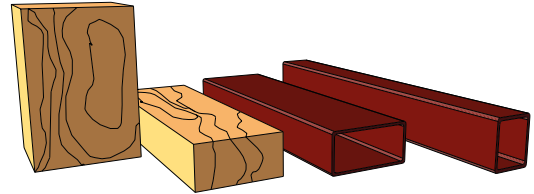
# ขั้นตอนการติดตั้ง ไม้คอนวูด หน้า 1 นิ้ว รุ่นสติ๊ก และกลุ่มไม้ตากแห้งผับัง (รุ่นโมเดิร์น รุ่นอะเรย์ รุ่นริธึม รุ่นลายเนอร์ รุ่นวิกกรุฟ) บนโครงคร่าว

## ก่อนการติดตั้ง

# 1

วัสดุที่นำมาใช้เป็นโครงคร่าว สามารถใช้ได้ดังนี้

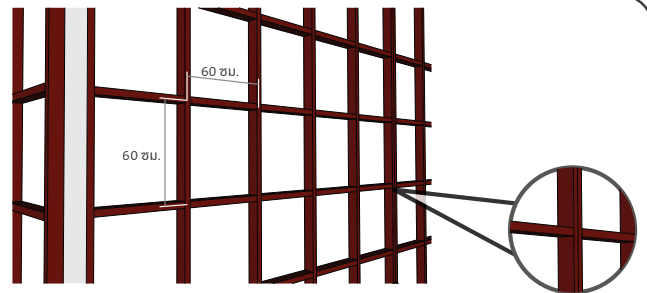
- โครงคร่าวไม้เนื้อแข็ง ขนาด 1.5 x 3 นิ้ว พร้อมทากันน้ำยาขับปลวก และผ่านการอบแห้งมาเป็นอย่างดี
- โครงคร่าวเหล็กพรวรรณ (เหล็กดำ) ขนาด 1.5 x 3 นิ้ว หน้า 2.3 มม. พร้อมทาสีกันสนิม



# 2

ระยะห่างของโครงคร่าวจะต้องอยู่ที่ 60 x 60 ซม. (สำหรับไม้คอนวูด หน้า 1 นิ้ว รุ่นสติ๊ก และไม้ตากแห้งผับังรุ่นลายเนอร์ รุ่นวิกกรุฟ) และระยะโครงคร่าวขนาด 50 x 50 ซม. (สำหรับไม้ตากแห้งผับังรุ่นโมเดิร์น รุ่นอะเรย์ รุ่นริธึม)

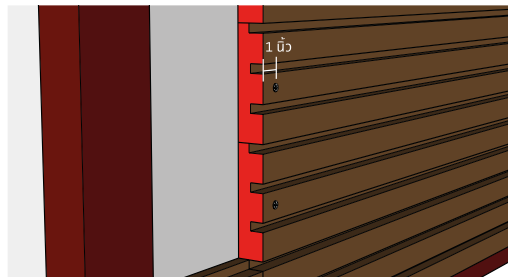
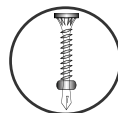
และทำการเสริมโครงคร่าวบริเวณด้านหัวแผ่น เพื่อป้องกันการยึดสกรูที่หมิ่น และอาจเกิดการแตกร้าว ภายหลังจากการใช้งานได้



# 3

## ติดตั้งไม้คอนวูด หน้า 1 นิ้ว รุ่นสติ๊ก

ในการติดตั้งท่านสามารถใช้เป็นสกรูเกลียวปลายส่วนแบบมีปีกเบอร์ 7 ขนาด 2 นิ้ว ติดตั้ง และห่างจากขอบไม้ไม่น้อยกว่า 1 นิ้ว

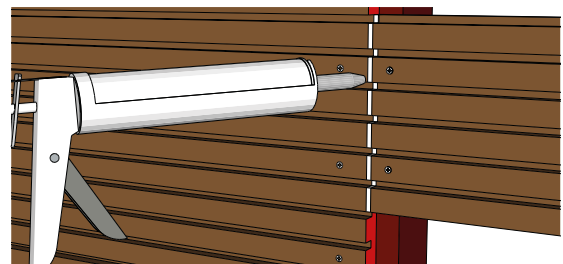


# 4

## เก็บหัวสกรูและการทำสี

จากนั้นขันสกรูจนพอดี แล้วใช้โพลียูรีเทน (PU) มาปิวให้เต็มสกรู แล้วปล่อยให้แห้งสนิท แล้วใช้กระดาษทรายขัดตกแต่งให้เรียบสนิท ในการทำสีจะต้องทาสีรองพื้นปูนเก่า 1 - 2 เที่ยว แล้วจึงทาสีน้ำ 2 - 3 เที่ยว

โดยใช้สีสูตรน้ำทั้งระบบ ทั้งสีรองพื้น และสีย้อม และจะต้องปฏิบัติตามคำแนะนำของผู้ผลิตสีอย่างเคร่งครัด



ไม้ตากแห้งผับัง คอนวูด รุ่นลายเนอร์ ปริมาณพื้นที่ใช้งาน (ตร.ม.) x 2.2 = จำนวนที่ใช้ (แผ่น)

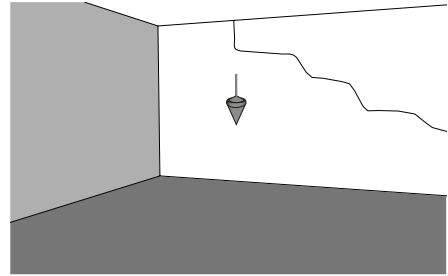


# ขั้นตอนการติดตั้ง ไม้คอนวูด หน้า 1 นิ้ว รุ่นสติ๊ก และกลุ่มไม้ตักแต่งผนัง (รุ่นโมเดิร์น รุ่นอะเรย์ รุ่นริเริ่ม รุ่นลายเนอร์ รุ่นวิกروف) บนผนังปูนฉาบเรียบ

## ก่อนการติดตั้ง

1

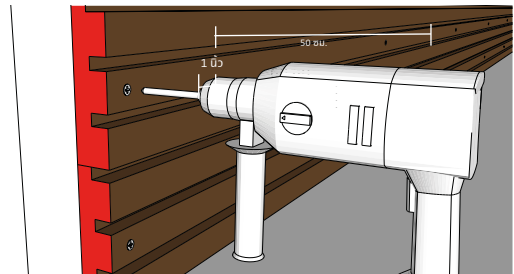
ก่อนทำการติดตั้ง ให้ทำการตรวจสอบผนังปูน จะต้องเรียบได้ฉาก และได้ระดับเสมอกันทั้งผืน ไม่แอ่นตัว ไม่โก่งตัวไม่เว้าบูน หรือสูญเสียสภาพแนวตั้ง



## ติดตั้งไม้คอนวูด หน้า 1 นิ้ว รุ่นสติ๊ก

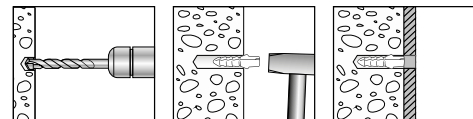
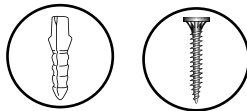
2

นำไม้คอนวูดหน้า 1 นิ้ว รุ่นสติ๊ก มาทาบเข้ากับผนังปูนฉาบปูนซีเมนต์ โดยหันรางลิ้นขึ้น แล้วใช้ดอกสว่านเจาะไม้ ขนาด 5/16 นิ้ว ทำการคว้านเจาะลึกประมาณ 0.5 ซม. เพื่อใช้ในการเก็บหัวสกรู จากนั้นใช้ดอกสว่านเจาะไม้ขนาด 1/8 นิ้ว ทำการเจาะทะลุไม้คอนวูด หน้า 1 นิ้ว โดยมีระยะห่างทุก ๆ 50 ซม. เพื่อทำการมาร์คตำแหน่ง หารตำแหน่งในการฝังพุก



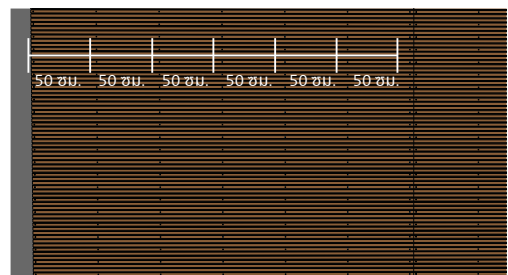
ทำการเจาะผนังฉาบปูนซีเมนต์ ด้วยดอกเจาะปูน ขนาด 1/4 นิ้ว โดยมีความลึกประมาณ 3 ซม. แล้วทำการฝังพุกสำเร็จรูป เบอร์ 7 ให้ครบทุกตำแหน่ง

3



จากนั้นให้นำไม้คอนวูดหน้า 1 นิ้ว กลับมาวางในตำแหน่งเดิม ทำการติดตั้งด้วยสกรูเกลียวปล่อย เบอร์ 7 ขนาด ยาว 2 นิ้ว ขึ้นให้สกรูจมพอดี

4

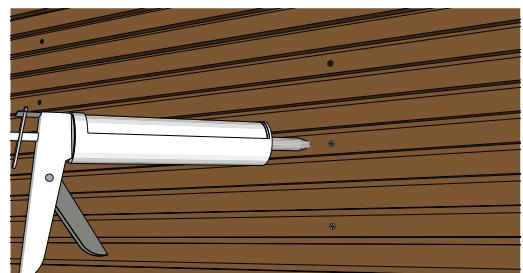


## เก็บหัวสกรูและการทำสี

5

ใช้ไฟลีย์ริเทน (PU) มาโป๊ว ให้เต็มหัวสกรู แล้ว ปล่อยให้แห้ง แล้วใช้กระดาษทรายขัดแต่งให้เรียบสนิท

ในการทำสีจะต้องทาสีรองพื้นปูนเก่า 1-2 เที่ยว แล้วจึงทาสีนี้ 2-3 เที่ยว โดยใช้สีสูตรน้ำทั้งระบบ ทั้งสีรองพื้น และสีย้อม และจะต้องปฏิบัติตามคำแนะนำของผู้ผลิตสีอย่างเคร่งครัด



การคำนวณพื้นที่ใช้งาน\*\*ไม้คอนวูดหน้า 1 นิ้ว และ ไม้ตักแต่งผนัง คอนวูด รุ่นโมเดิร์น,รุ่นอะเรย์,รุ่นริเริ่ม ปริมาณพื้นที่ใช้งาน (ตร.ม.) x 3.3 = จำนวนที่ใช้ (แผ่น)

ไม้ตักแต่งผนัง คอนวูด รุ่นลายเนอร์ ปริมาณพื้นที่ใช้งาน (ตร.ม.) x 2.2 = จำนวนที่ใช้ (แผ่น)

ไม้ตักแต่งผนัง คอนวูด รุ่นวิกروف ปริมาณพื้นที่ใช้งาน (ตร.ม.) x 1 = จำนวนที่ใช้ (แผ่น)

\*\* การคำนวณปริมาณการใช้ไม้คอนวูด ต่อพื้นที่ใช้งาน (ตร.ม.) เป็นการประมาณการใช้งานเบื้องต้น

# ขั้นตอนการติดตั้งไม้ตากแห้งผนัง คอนวูด รุ่นอีซีพี (ECP) บนโครงคร่าว

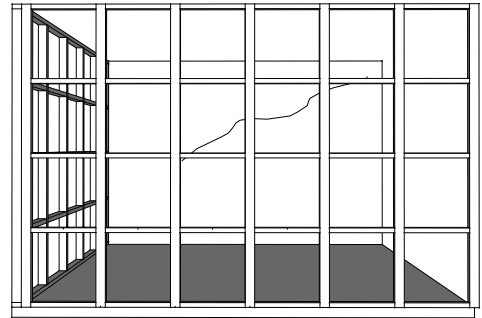
## ก่อนการติดตั้ง

# 1

วัสดุที่นำมาเป็นโครงคร่าวสามารถใช้ได้ดังต่อไปนี้

1. ไม้ธรรมชาติ ขนาด 1.5 นิ้ว x 3 นิ้ว พร้อมทาน้ำยากันปลวกและผ่านการอบเป็นอย่างดี
2. โครงคร่าวเหล็กรูปพรรณ(เหล็กดำ) ขนาด C 75 x 45 x15 นิ้ว หนา 2.3 มิลลิเมตร
3. โครงคร่าว ซิลาย (C - line) เบอร์ C75 หรือ U75

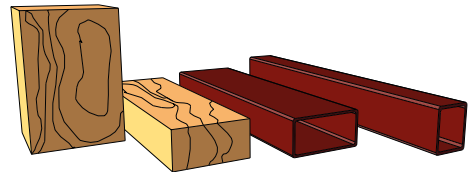
จะต้องทำการติดตั้งโครงคร่าวขนาด 60 x 60 ซม. เท่านั้น และก่อนทำการติดตั้งให้ทำการตรวจสอบผนังจะต้องได้แนวตั้งและแนวฉาก ถ้าผนังไม่ได้แนวให้ทำการปรับพื้นผนังก่อนการติดตั้งไม้ตากแห้งผนัง รุ่นอีซีพี



# 2

วัสดุที่ใช้ในการยึดมีดังต่อไปนี้

- 2.1 โครงคร่าวไม้ ให้ใช้ตะปูขนาด 1.5 นิ้ว ถ้ามีความจำเป็นต้องใช้ปืนลมควรใช้ (WT - 32) ชนิดหัวตัวที่ เท่านั้น
- 2.2 โครงคร่าวเหล็กรูปพรรณ(เหล็กดำ) ให้ใช้ สกรูเกลียวปลายส่วนแบบมีปีก เบอร์ 7 ยาว 1.5 นิ้ว
- 2.3 โครงคร่าวซิลาย (C - line) ให้ใช้สกรูเกลียวปลาย เบอร์ 7 ยาว 1.5 นิ้ว ทำการยึดให้ตรงกับโครงคร่าว ยึดทุกระยะ 30 ซม

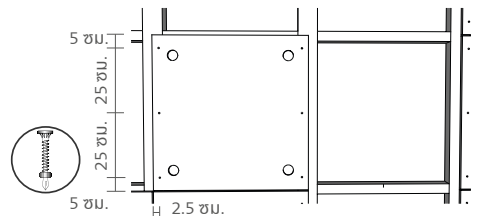


## ติดตั้งไม้ตากแห้งผนัง คอนวูด รุ่นอีซีพี

# 3

เริ่มทำการติดตั้งไม้ตากแห้งผนัง รุ่นอีซีพี ขนาด 60 x 60 ซม. จากแถวล่างสุดก่อน ตำแหน่งการยึดตะปูจะต้องเข้ามาอย่างน้อย 1 นิ้ว และป้องกันการยึดหมิ่น

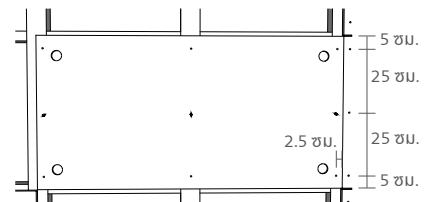
โดยใช้ดอกสว่านเจาะไม้ ขนาด 5/16 นิ้ว เจาะให้มีความลึกอย่างน้อย 0.5 ซม. จากนั้นใช้สกรู เกลียวปลายส่วนแบบมีปีกเบอร์ 7 ยาว 1.5 นิ้ว ทำการขันให้มอมลงพอดี ไม่ควรขันแบบอัดเพราะแผ่นอาจร้าวได้



# 4

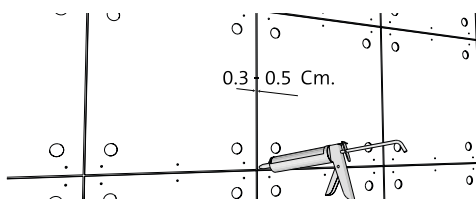
เริ่มทำการติดตั้งไม้ตากแห้งผนัง รุ่นอีซีพี ขนาด 60 x 120 ซม. จากแถวล่างสุดก่อน ตำแหน่งการยึดตะปูจะต้องเข้ามาอย่างน้อย 1 นิ้ว และป้องกันการยึดหมิ่น

โดยใช้ดอกสว่านเจาะไม้ ขนาด 5/16 นิ้ว เจาะให้มีความลึกอย่างน้อย 0.5 ซม. จากนั้นใช้สกรู เกลียวปลายส่วน แบบมีปีกเบอร์ 7 ยาว 1.5 นิ้ว ทำการขันให้มอมลงพอดี ไม่ควรขันแบบอัดเพราะแผ่นอาจร้าวได้



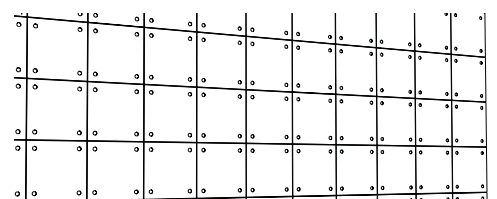
# 5

บริเวณขอบแผ่นทั้ง 4 ด้าน จะต้องทำการเว้นอย่างน้อย 0.3 - 0.5 ซม. แล้วทำการเชื่อมด้วยโพลียูเทน(PU)ทั้ง 4 ด้าน



# 6

การทาสีไม้ผนังตากแห้งอีซีพี จะต้องการรองพื้น 1 - 2 เที่ยว แล้วจึงทาสีน้ำ 2- 3 เที่ยว โดยใช้เป็นสีสูตรน้ำทั้งระบบ ทั้งสีรองพื้น และสีย้อม และจะต้องปฏิบัติตามคำแนะนำของผู้ผลิตสีอย่างเคร่งครัด



การคำนวณพื้นที่ใช้งาน\*\*ไม้ตากแห้งผนัง คอนวูด รุ่นอีซีพี ขนาด 60x60 ซม. ปริมาณพื้นที่ใช้งาน (ตร.ม.) x 2.78 = จำนวนที่ใช้ (แผ่น)

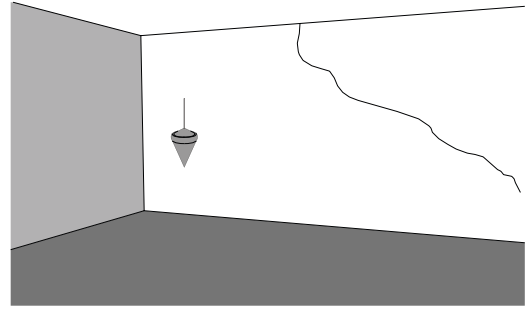
ไม้ตากแห้งผนัง คอนวูด รุ่นอีซีพี ขนาด 60x120 ซม. ปริมาณพื้นที่ใช้งาน (ตร.ม.) x 1.39 = จำนวนที่ใช้ (แผ่น)

# ขั้นตอนการติดตั้งไม้ตากแห้งผนัง คอนวูด รุ่นอีซีพี (ECP) บนผนังปูนฉาบเรียบ

## ก่อนการติดตั้ง

# 1

ก่อนทำการติดตั้ง ให้ทำการตรวจสอบก่อนว่า ผนังที่จะทำการติดตั้งนั้นจะต้องได้แนวตั้งและแนวฉาก ถ้าไม่ได้ ให้ทำการปรับพื้นผนังเสียก่อน

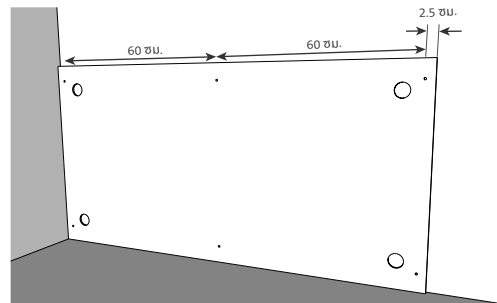


## ติดตั้งไม้ตากแห้งผนัง คอนวูด รุ่นอีซีพี

# 2

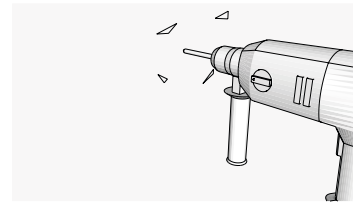
เริ่มทำการติดตั้งจากแถวล่างสุด โดยนำแผ่นไม้มาวางแถวล่างสุดแล้วใช้ดอกสว่านเจาะไม้ ขนาด 5/16 นิ้ว ทำการคว้านให้มีความลึก 0.5 ซม.

โดยจะต้องห่างจากขอบแผ่นอย่างน้อย 1 นิ้ว จากนั้นใช้ดอกสว่าน 1/8 นิ้ว ทำการเจาะให้ทะลุ เพื่อวางตำแหน่งในการเจาะฝังพุก



# 3

แล้วใช้ดอกสว่านเจาะปูน ขนาด 1/4 นิ้ว โดยเจาะให้มีความลึกประมาณ 3 ซม. จนครบทุกตำแหน่งที่มาร์คไว้ แล้วทำการฝังพุกขนาดเบอร์ 7 จนครบทุกตำแหน่ง แล้วนำไม้ตากแห้งผนัง รุ่นอีซีพี วางกลับสู่ที่เดิม



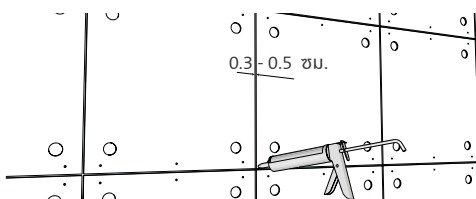
# 4

ทำการขันด้วยสกรูเกลียวปล่อย ขนาด 1.5 นิ้ว ให้จมลงพอดีไม่ควรขันแบบอัด เพราะแผ่นอาจร้าวและเกิดความเสียหายได้



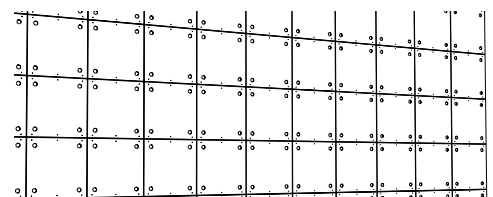
# 5

บริเวณขอบแผ่นทั้ง 4 ด้าน จะต้องทำการเว้นอย่างน้อย 0.3 - 0.5 ซม. แล้วทำการเชื่อมด้วยโพลียูเทน(PU)ทั้ง 4 ด้าน



# 6

การทาสีไม้ตากแห้งผนัง คอนวูด รุ่นอีซีพี จะต้องการรองพื้น 1 - 2 เที่ยวแล้วจึงทาสีน้ำ 2- 3 เที่ยว โดยใช้เป็นสีสูตรน้ำทั้งระบบ ทั้งสีรองพื้น และสีย้อม และจะต้องปฏิบัติตามคำแนะนำของผู้ผลิตสีอย่างเคร่งครัด



การคำนวณพื้นที่ใช้งาน\*\*ไม้ตากแห้งผนัง คอนวูด รุ่นอีซีพี ขนาด 60x60 ซม. ปริมาณพื้นที่ใช้งาน (ตร.ม.) x 2.78 = จำนวนที่ใช้ (แผ่น)

ไม้ตากแห้งผนัง คอนวูด รุ่นอีซีพี ขนาด 60x120 ซม. ปริมาณพื้นที่ใช้งาน (ตร.ม.) x 1.39 = จำนวนที่ใช้ (แผ่น)

# ขั้นตอนการติดตั้งผลิตภัณฑ์ คอนกรีต

- ขั้นตอนการติดตั้ง ไม้ตากแต่งพื้น คอนกรีต บนพื้นซีเมนต์
- ขั้นตอนการติดตั้ง ไม้พื้น คอนกรีต หน้า 12 นิ้ว บนโครงคร่าว (ตงเหล็ก)
- ขั้นตอนการติดตั้ง ไม้พื้น คอนกรีต ที-ล็อค
- ขั้นตอนการติดตั้ง ไม้ตากแต่งบันได คอนกรีต บนซีเมนต์
- ขั้นตอนการติดตั้ง ไม้ตากแต่งบันได คอนกรีต บนโครงเหล็ก
- ขั้นตอนการติดตั้ง ไม้บัว คอนกรีต

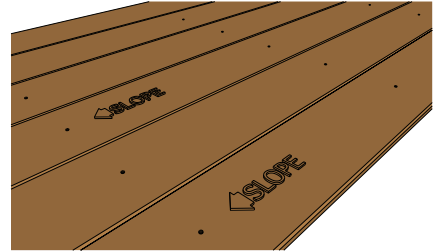
# ขั้นตอนการติดตั้ง ไม้ตากแห้งพื้น คอนกรีต บนพื้นซีเมนต์

## ก่อนการติดตั้ง

# 1

ก่อนทำการติดตั้งไม้ตากแห้งพื้นให้ทำการตรวจสอบพื้นซีเมนต์ก่อน พื้นซีเมนต์จะต้องเรียบไม่เป็นแอ่งกระกะ และต้องได้ระดับ

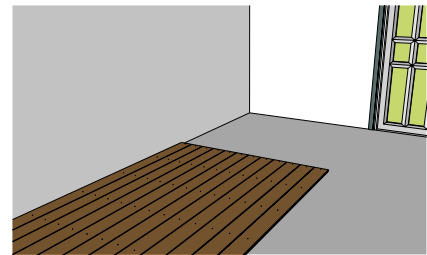
ถ้าเป็นการติดตั้งภายนอกจะต้องมีแนวลาดเอียงและติดตั้งตามความยาวของไม้เพื่อป้องกันน้ำซัง



## ติดตั้งไม้ตากแห้งพื้น คอนกรีต

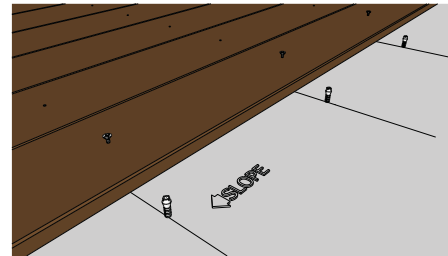
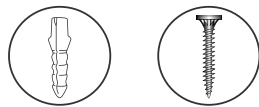
# 2

นำไม้ตากแห้งพื้นมาวางลงบนพื้นซีเมนต์ที่จะทำการติดตั้งจากทางด้านใน โดยใช้ดอกสว่านเจาะไม้ ขนาด 5/16 นิ้ว ทำการคว้าน ให้ลึกจากผิวหน้า 0.5 ซม. จากนั้นใช้ดอกสว่าน ขนาด 1/8 นิ้ว ทำการเจาะให้ทะลุจนครบทุกตำแหน่ง แล้วจึงยกไม้ออก



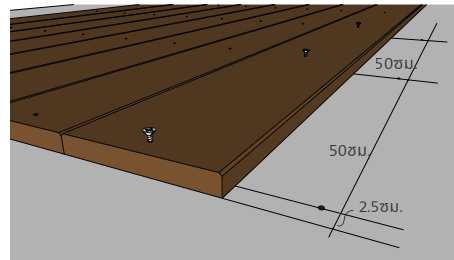
# 3

นำดอกสว่านเจาะปูน ขนาด 1/4 นิ้ว ทำการเจาะลึก 3 ซม. เจาะในตำแหน่งที่มาร์ค จนครบ จากนั้นให้ทำการฝังฟุกขนาดเบอร์ 7 จนครบทุกตำแหน่ง แล้วนำไม้ตากแห้งพื้นกลับสู่ที่เดิม



# 4

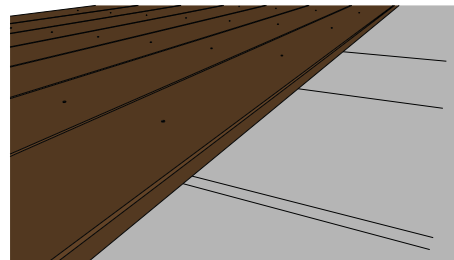
ใช้ดอกสว่านเจาะไม้ ขนาด 5/16 นิ้ว ทำการคว้านที่ไม้ตากแห้งพื้นให้ลึกอย่างน้อย 0.5 ซม. แล้วทำการขันสกรูเกลียวปหล่อย เบอร์ 7 ความยาว 2 นิ้ว ในการขันสกรูนั้น ไม้ควรขันแน่นจนเกินไป ซึ่งอาจจะแตกภายหลังจากการใช้งานได้



## เก็บหัวสกรูและการทำสี

# 5

ในการเก็บหัวสกรู แนะนำให้ใช้ปูนยาแนว ผสมน้ำพอหมาดๆแล้วนำมาปาดเมื่อแห้งแล้วใช้กระดาษทรายขัดให้เรียบ และเข้าสู่วิธีการทำสีต่อไป สีที่นำมาทาไม้ตากแห้งพื้นคอนกรีตจะต้องเป็นสีสำหรับทาไม้ไฟเบอร์ซีเมนต์เท่านั้น โดยใช้เป็นสีสูตรน้ำทั้งระบบ ทั้งสีรองพื้น และสีย้อม



การคำนวณพื้นที่ใช้งาน\*\*ไม้ตากแห้งพื้นคอนกรีต หน้า 4 นิ้ว ปริมาณพื้นที่ใช้งาน (ตร.ม.) x 3.22 แผ่น = จำนวนที่ใช้ (แผ่น)

ไม้ตากแห้งพื้นคอนกรีต หน้า 6 นิ้ว ปริมาณพื้นที่ใช้งาน (ตร.ม.) x 2.15 แผ่น = จำนวนที่ใช้ (แผ่น)

ไม้ตากแห้งพื้นคอนกรีต หน้า 8 นิ้ว ปริมาณพื้นที่ใช้งาน (ตร.ม.) x 1.61 แผ่น = จำนวนที่ใช้ (แผ่น)

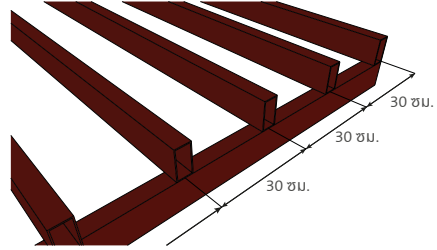
\*\* การคำนวณปริมาณการใช้ไม้ตากแห้งพื้นคอนกรีต ต่อพื้นที่ใช้งาน (ตร.ม.) เป็นการประมาณการใช้งานเบื้องต้น

# ขั้นตอนการติดตั้ง ไม้พื้น คอนวูด หน้า 12 นิ้ว บนโครงคร่าว(ตงเหล็ก)

## ก่อนการติดตั้ง

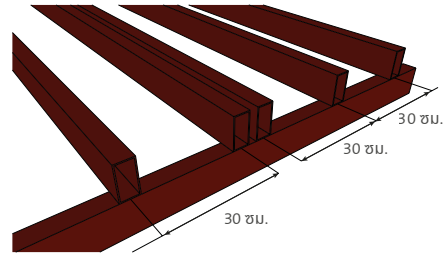
# 1

ก่อนทำการติดตั้งให้ทำการตรวจสอบระดับของคานจะต้องได้ระดับเดียวกัน ให้ทำการตรวจเช็คระยะของตงจะต้องห่างไม่เกิน 30 ซม. เท่านั้น



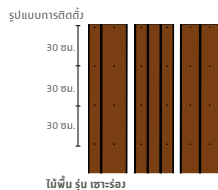
# 2

ตรงบริเวณรอยต่อไม้จะต้องทำการเสริมตง เพื่อป้องกันการยัดหมื่น และ อาจเกิดการแตกร้า ในภายหลังการใช้งาน



# 3

ตารางกำหนดขนาดของตงเพื่อให้สอดคล้องกับวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย และได้มาตรฐานคู่มือการติดตั้ง



ตารางแนะนำขนาดของโครงสร้างตงเหล็ก และ ตงไม้

ระยะคาน (เมตร)	ระยะของตงเหล็ก(ทุกๆ 30 ซม.) เป็นเหล็กโปรพรรณที่มีคุณภาพ ผ่านมาตรฐานอุตสาหกรรม(นอก.)	ระยะของตงไม้(ทุกๆ 30 ซม.) เป็นเนื้อไม้ชนิดแข็งที่มีคุณภาพสูง ได้มาตรฐานอุตสาหกรรม(นอก.)
0.10 - 2.00	75 x 45 x 3.2 มม.	1 1/2" x 3"
2.01 - 3.00	100 x 50 x 3.2 มม.	2" x 5"
3.01 - 4.00	150 x 50 x 3.2 มม.	2" x 6"
4.01 - 5.00	150 x 75 x 3.2 มม.	2" x 8"

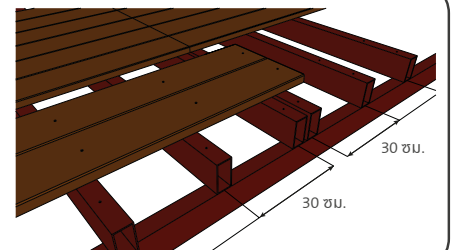
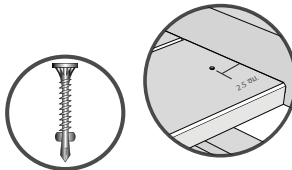
ตารางกำหนดขนาดของตงเพื่อให้สอดคล้องกับวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย และได้มาตรฐานคู่มือการติดตั้ง

## ติดตั้งไม้พื้น คอนวูด

# 4

นำไม้พื้น มาวางในตำแหน่งที่จะทำการติดตั้ง จากนั้น ใช้ดอกสว่านเจาะไม้ขนาด 5/16 นิ้ว ทำการเจาะลึก 0.5 ซม. เพื่อทำการคว้าน แล้วใช้สกรูเกลียวปลายสว่าน แบบมีปีก เบอร์ 7 ความยาว 2 นิ้ว ทำการติดตั้ง โดยขันให้พอดี

ไม่ควรออกแรงกดเพราะอาจเกิดการแตกร้าภายหลัง จากการใช้งานได้ ตำแหน่งการยึดตะปู จะต้องห่างจาก ขอบไม้อย่างน้อย 1 นิ้ว

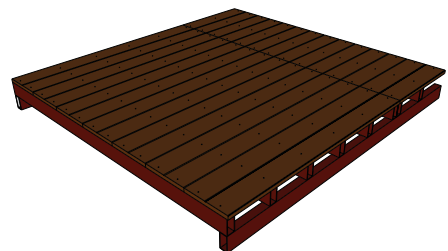


## เก็บหัวสกรูและการทำสี

# 5

ในการเก็บหัวสกรู แนะนำให้ใช้ปูนยาแนว ผสมน้ำพอหมาดๆแล้วนำมาปิว เมื่อแห้งแล้วใช้กระดาษทรายขัดให้เรียบ และเข้าสู่วิธีการทำสีต่อไป สีที่นำมาทา

ไม้พื้น คอนวูด จะต้องเป็นสีสำหรับทาไม้ไฟเบอร์ซีเมนต์เท่านั้น โดยใช้เป็นสี สูตรน้ำทั้งระบบ ทั้งสีรองพื้น และสีย้อม



การคำนวณพื้นที่ใช้งาน\*\*ปริมาณพื้นที่ใช้งาน (ตร.ม.) x 1 แผ่น = จำนวนที่ใช้ (แผ่น)

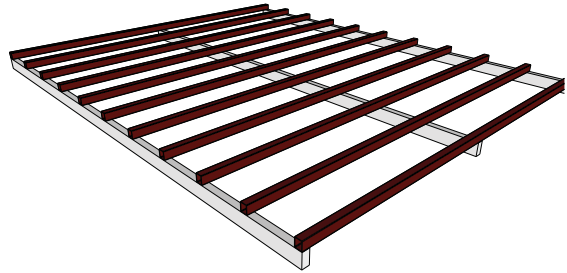
\*\* การคำนวณปริมาณการใช้ไม้พื้น คอนวูด ต่อพื้นที่ใช้งาน (ตร.ม.) เป็นการประมาณการใช้งานเบื้องต้น

# ขั้นตอนการติดตั้ง ไม้พื้น คอนวูด ที-ล๊อค

## ก่อนการติดตั้ง

# 1

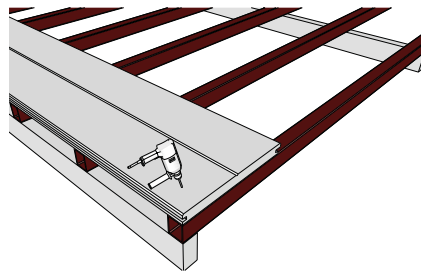
ให้ติดตั้งตะเข็บเหล็ก ให้ได้ระยะห่างทุก 30 ซม. โดยต้องให้แน่น และตรงบริเวณรอยต่อหัวแผ่นให้ทำการเสริมตะเข็บเหล็ก เพื่อไว้สำหรับการยึดอุปกรณ์ ทีล๊อคจะได้ไม่เบียดกัน



## ติดตั้งไม้พื้น คอนวูด ที-ล๊อค

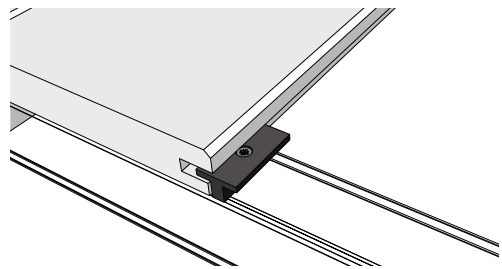
# 2

นำไม้พื้น คอนวูด ที-ล๊อค ติดตั้งแผ่นแรกหรือแผ่นสุดท้าย โดยใช้วิธีการเจาะนำและยึดด้วยสกรูปลายสว่านแบบมีปีก ขนาด เบอร์ 7 ความยาว 2 นิ้ว ทำการขันให้จมพอดี ไม่ควรขันแบบอัดหัวสกรู เพราะอาจเกิดการแตกร้าวได้ในภายหลัง ตำแหน่งการยึดตะปู จะต้องห่างจากขอบไม้อย่างน้อย 1 นิ้ว



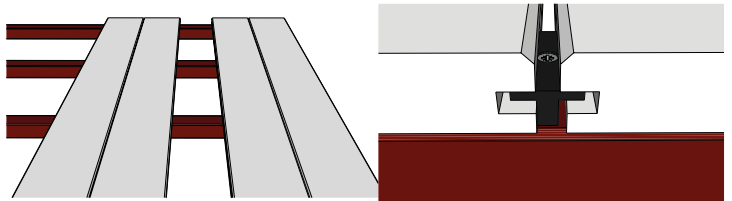
# 3

ติดตั้งอุปกรณ์ ที-ล๊อค ติดเข้ากับไม้พื้น คอนวูด ที-ล๊อค แล้วยึดด้วยสกรูปลายสว่าน (ที่มาพร้อมอุปกรณ์ภายในกล่อง) ติดเข้ากับตะเข็บเหล็ก จนครบตำแหน่งทั้งหมด 11 จุด



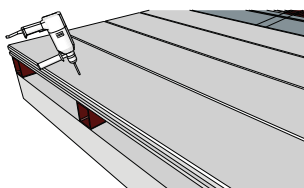
# 4

แล้วนำแผ่นไม้พื้น คอนวูด ที-ล๊อค (แผ่นที่ 2) วาง และพร้อมกับการดันให้ชิดกับแผ่นที่ 1 แล้วทำการติดตั้งอุปกรณ์ ที-ล๊อคด้วยสกรูปลายสว่าน (ที่มาพร้อมอุปกรณ์ภายในกล่อง) และติดตั้งไม้พื้น คอนวูด ที-ล๊อค จนถึงแผ่นสุดท้าย จนแผ่นสุดท้าย



# 5

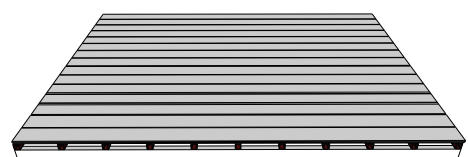
เมื่อทำการติดตั้งนำไม้พื้น คอนวูด ที-ล๊อค แผ่นสุดท้าย โดยใช้วิธีการเจาะนำและยึดด้วยสกรูปลายสว่านแบบมีปีกขนาด เบอร์ 7 ความยาว 2 นิ้ว ทำการขันให้จมพอดี ไม่ควรขันแบบอัดหัวสกรูเพราะอาจเกิดการแตกร้าวได้ในภายหลัง



# 6

## เก็บหัวสกรูและทำสี

เมื่อทำการติดตั้งไม้พื้น คอนวูด ที-ล๊อคจนเสร็จเรียบร้อยให้ทำการเก็บหัวสกรูแผ่นแรกและแผ่นสุดท้ายด้วยปูนยาแนวมาทำการปิดเก็บบริเวณหัวสกรูเท่านั้นเมื่อแห้งแล้วให้ใช้กระดาษทราย ทำการขัดและทาสีเก็บงานเฉพาะบริเวณหัวสกรูเท่านั้น



การคำนวณพื้นที่ใช้งาน\*\*ปริมาณพื้นที่ใช้งาน (ตร.ม.) x 1 แผ่น = จำนวนที่ใช้ (แผ่น)

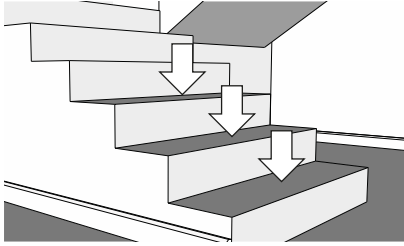
\*\* การคำนวณปริมาณการใช้ไม้พื้น คอนวูด ต่อพื้นที่ใช้งาน (ตร.ม.) เป็นการประมาณการใช้งานเบื้องต้น

# ขั้นตอนการติดตั้ง ไม้ตากแห้งบันได คอนวูด บนซีเมนต์

## ไม้ตากแห้งบันไดลูกนอน

### ก่อนการติดตั้ง

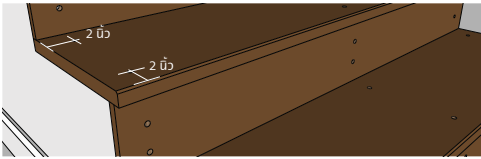
ให้ทำการตรวจสอบชั้นบันไดซีเมนต์ลูกนอนจะต้องได้มาตรฐาน ไม่เป็นแอ่งกระกะ ชั้นบันไดเรียบได้ระดับสามารถรับน้ำหนักได้เป็นอย่างดี



# 1

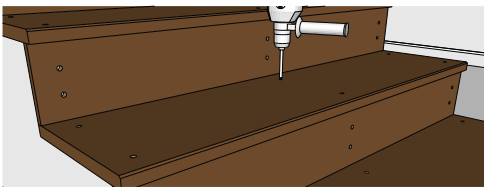
### ติดตั้งไม้พื้นตากแห้งบันได คอนวูด ลูกนอน

นำไม้บันไดคอนวูดลูกนอนมาวางบนบันไดซีเมนต์และทำการตัดตามขนาดของบันไดซีเมนต์ด้านหน้า (จุ่มูกบันไดจะต้องยื่นออกมาอย่างน้อย 1 นิ้วเพื่อเก็บความหนาของลูกตั้ง) ลักษณะการยึดสกรูจะต้องเป็นคู่ ทั้งหมด 3 คู่ (หัว,กลาง,ท้าย) และจะต้องห่างจากขอบแผ่น 2 นิ้ว



# 2

นำไม้ตากแห้งบันไดลูกนอนมาวางในตำแหน่งการติดตั้ง จากนั้นใช้ดอกสว่านเจาะไม้ขนาด 5/16 นิ้ว ทำการเจาะลึก 0.5 ซม. เพื่อทำการคว้านใช้ดอกสว่านเจาะไม้ขนาด 1/8 นิ้ว เจาะให้ทะลุแล้วยกแผ่นไม้ขึ้นเพื่อหาตำแหน่งในการเจาะฝังพุก



# 3

ใช้ดอกสว่านชนิดเจาะปูนซีเมนต์ขนาด 1/4 นิ้วทำการเจาะและฝังพุกสำเร็จรูปเบอร์ 7 แล้วจึงนำไม้บันไดลูกนอนกลับสู่ตำแหน่งเดิมแล้วจึงใช้สกรูเกลียวปlossy เบอร์ 7 ความยาว 2 นิ้ว ทำการขันให้พอดี ไม่ควรรอกแรงกดเพราะอาจเกิดการแตกร้าวภายหลังจากการใช้งานได้ในการเก็บหัวสกรู แนะนำให้ใช้ปูนยาแนวผสมน้ำพอหมาดๆแล้วนำมาโป้เมื่อแห้งแล้วใช้กระดาษทรายขัดให้เรียบ และเข้าสู่วิธีการทำต่อไป

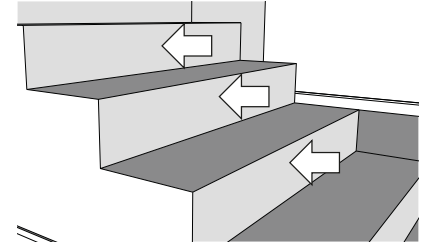


# 4

## ไม้ตากแห้งบันไดลูกตั้ง

### ก่อนการติดตั้ง

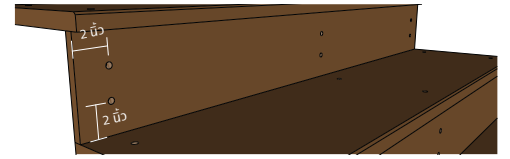
ให้ทำการตรวจสอบชั้นบันไดซีเมนต์ ลูกตั้งต้องเรียบได้ฉากและได้ระดับเสมอกันทั้งพื้น



# 1

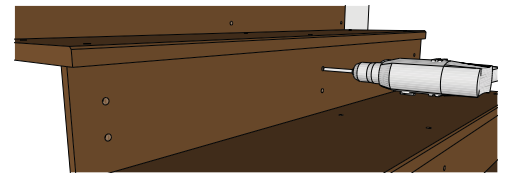
### ติดตั้งไม้พื้นตากแห้งบันได คอนวูด ลูกตั้ง

นำไม้บันไดคอนวูดลูกตั้งมาวางบนบันไดซีเมนต์และทำการตัดให้ได้ตามขนาดของลูกตั้งบันได ลักษณะการยึดสกรูจะต้องเป็นคู่ ทั้งหมด 3 คู่ (หัว,กลาง,ท้าย) มีลักษณะเหมือนกับลูกนอน และจะต้องห่างจากขอบแผ่น 2 นิ้ว



# 2

นำไม้ตากแห้งบันไดลูกตั้งมาวางในตำแหน่งการติดตั้ง จากนั้นใช้ดอกสว่านเจาะไม้ขนาด 5/16 นิ้ว ทำการเจาะลึก 0.5 ซม. เพื่อทำการคว้าน ใช้ดอกสว่านเจาะไม้ขนาด 1/8 นิ้ว เจาะให้ทะลุแล้วยกแผ่นไม้ขึ้นเพื่อหาตำแหน่งในการเจาะฝังพุก



# 3

ใช้ดอกสว่านชนิดเจาะปูนซีเมนต์ขนาด 1/4 นิ้วทำการเจาะและฝังพุกสำเร็จรูปเบอร์ 7 แล้วจึงนำไม้บันไดลูกนอนกลับสู่ตำแหน่งเดิมแล้วจึงใช้สกรูเกลียวปlossy เบอร์ 7 ความยาว 2 นิ้ว ทำการขันให้พอดี ไม่ควรรอกแรงกดเพราะอาจเกิดการแตกร้าวภายหลังจากการใช้งานได้ ในการเก็บหัวสกรู แนะนำให้ใช้ปูนยาแนวผสมน้ำพอหมาดๆแล้วนำมาโป้เมื่อแห้งแล้วใช้กระดาษทรายขัดให้เรียบ และเข้าสู่วิธีการทำต่อไป



# 4

คำแนะนำก่อนการติดตั้ง

1. ห้ามใช้สีน้ำมันกับไม้ตากแห้งบันไดคอนวูดเด็ดขาด เพราะอาจก่อให้เกิดการบวมพองและเกิดการหลุดล่อนได้
2. สีที่นำมาทาไม้ตากแห้งบันได คอนวูด จะต้องเป็นสีทาไฟเบอร์ซีเมนต์ สูตรน้ำ ทั้งระบบเท่านั้น (ทั้งสีรองพื้น และสีย้อม)

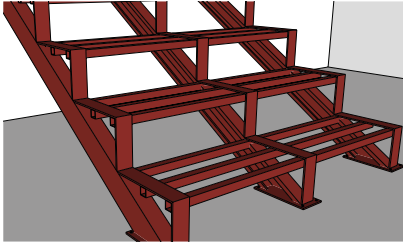


# ขั้นตอนการติดตั้ง ไม้ตกแต่งบันได คอนวูด บนโครงเหล็ก

## ไม้ตกแต่งบันไดลูกนอน

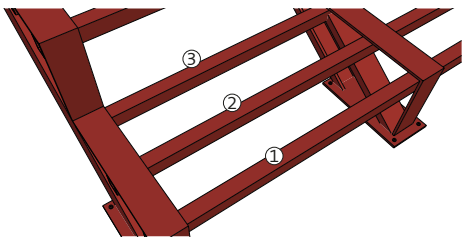
### ก่อนการติดตั้ง

ให้ทำการตรวจสอบโครงบันไดเหล็กลูกนอนจะต้องได้มาตรฐาน ใต้ระดับและไม่แอ่นตัวหรือโก่งตัว



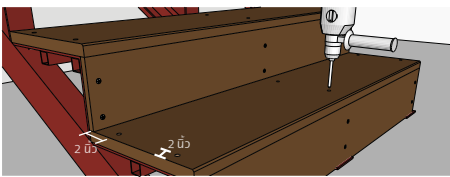
# 1

ต้องมีการเสริมโครงเหล็ก อย่างน้อย 3 เส้น เหล็กที่นำมาใช้ เหล็กกล่องขนาด 2 x 2 นิ้ว หน้า 2.3 มม. ดังภาพ



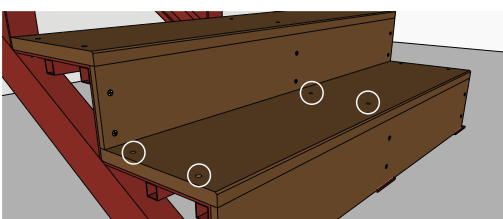
# 2

นำไม้ตกแต่งบันไดลูกนอนมาวางในตำแหน่งการติดตั้งจากนั้นใช้ ดอกสว่านเจาะไม้ขนาด 5/16 นิ้วทำการเจาะลึก 0.5 ซม. เพื่อทำการคว้าน แล้วใช้สกรูเกลียวปลายสว่านแบบมีปีก เบอร์ 7 ความยาว 2 นิ้ว ทำการติดตั้ง โดยการขันให้พอดี ไม่ควรออกแรงกดเพราะ อาจเกิดการแตกร้าวภายหลังจากการใช้งานได้



# 3

ในการเก็บหัวสกรู แนะนำให้ใช้ปูนยาแนว ผสมน้ำพอลิเมอร์ แล้วนำมาโป้ว เมื่อแห้งแล้วใช้กระดาษทรายขัดให้เรียบและ เข้าสู่วิธีการทำต่อไป

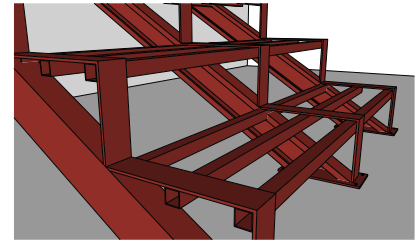


# 4

## ไม้ตกแต่งบันไดลูกตั้ง

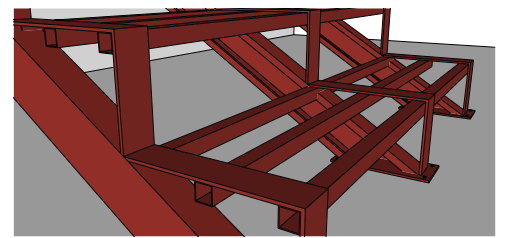
### ก่อนการติดตั้ง

ให้ทำการตรวจสอบโครงบันไดเหล็กลูกตั้งจะต้องได้มาตรฐาน ไม่แกว่งตัวแม่บันไดต้องแน่นหนา สามารถรับน้ำหนักได้เป็นอย่างดี



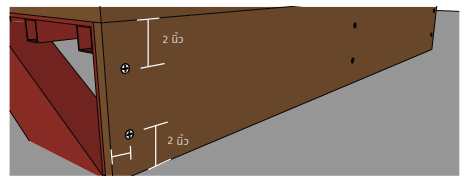
# 1

ต้องมีการเสริมโครงเหล็ก อย่างน้อย 3 เส้น เหล็กที่นำมาใช้ควรเป็น เหล็กกล่องขนาด 2 x 2 นิ้ว หน้า 2.3 มิลลิเมตร ดังภาพ



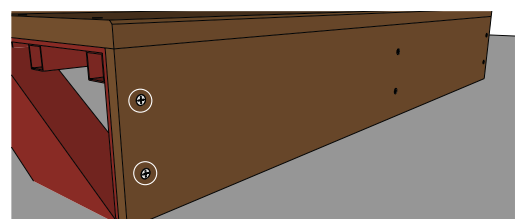
# 2

นำไม้ตกแต่งบันไดลูกตั้ง มาวางในตำแหน่งการติดตั้งจากนั้นใช้ ดอกสว่านเจาะไม้ ขนาด 5/16 นิ้วทำการเจาะลึก 0.5 ซม. เพื่อทำการคว้าน แล้วใช้สกรูเกลียวปลายสว่านแบบมีปีก เบอร์ 7 ความยาว 2 นิ้ว ทำการติดตั้ง โดยการขันให้พอดีไม่ควรออกแรงกดเพราะ อาจเกิดการแตกร้าวภายหลังจากการใช้งานได้



# 3

การยึดที่ลูกจะต้องห่างจากขอบหน้าไม้ ไม่น้อยกว่า 1 นิ้ว แล้วทำการยึดกึ่งกลางแผ่นเพื่อป้องกันการยึดหมื่น และเกิดการแตกเสียหายในภายหลังได้



# 4

คำแนะนำก่อนการติดตั้ง

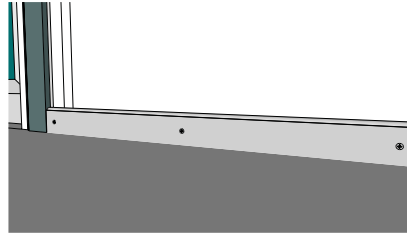
- ห้ามใช้น้ำมันทากับไม้ตกแต่งบันไดคอนวูดเด็ดขาด เพราะอาจทำให้เกิดการบวมพองและเกิดการหลุดล่อนได้
- สีที่นำมาทาไม้ตกแต่งบันได คอนวูด จะต้องเป็นสีทาไฟเบอร์ซีเมนต์ สูตรน้ำ ทั้งระบบเท่านั้น (ทั้งสีรองพื้น และสีขัด)

# ขั้นตอนการติดตั้ง ไม้บัว คอนวูด

## ก่อนการติดตั้ง

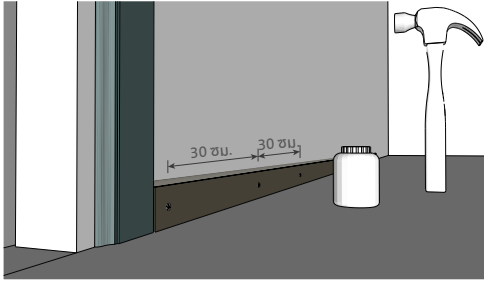
# 1

ก่อนทำการติดตั้ง ให้ทำการตรวจสอบก่อนว่าผนังที่จะทำการติดนั้นจะต้องเรียบและได้แนวตั้งและไม่มีขีปน ถ้าไม่ได้ให้ทำการปรับเสียก่อนแล้ววัดขนาดตามความยาวที่ต้องการ



## ติดตั้งไม้บัว คอนวูด

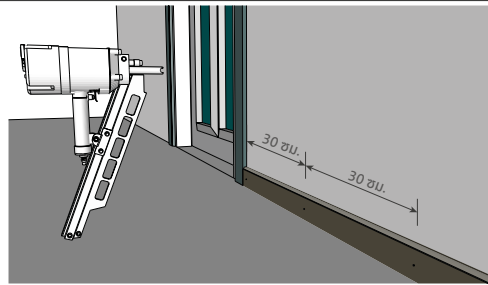
# 2



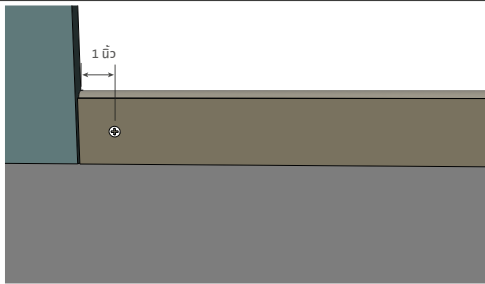
ให้นำไม้บัว คอนวูด ทากาวลาเท็กซ์แล้วทำการยึดด้วยตะปูด้ายึดทุกระยะ 30 ซม. โดยยึดเข้าที่กึ่งกลางแผ่นไปจนสุดตลอดแนว

# 3

ถ้าต้องการติดตั้งด้วยปืนลม ควรเลือกตะปูแบบชนิดหัวตัวทึบ ST-38 ยึดทุกระยะ 30 ซม. โดยยึดเข้าที่กึ่งกลางแผ่นไปจนสุดตลอดแนว



# 4

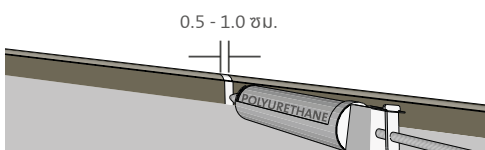


การยึดจะต้องห่างจากขอบหน้าไม้ ไม่น้อยกว่า 1 นิ้ว แล้วทำการยึดกึ่งกลางแผ่น เพื่อป้องกันการยึดหมิ่น และเกิดการแตกเสียหายในภายหลังได้

## การต่อไม้บัวคอนวูด

# 5

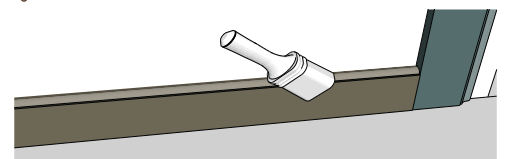
ในการต่อไม้บัวพื้น คอนวูด ทุกครั้ง จะต้องใช้วิธีแบบบาก 45 องศา และเว้นรอยต่อ 0.5 - 1.0 ซม. แล้วทำการเชื่อมรอยต่อด้วยโพลียูรีเทน (PU) และจะต้องห่างจากขอบหน้าไม้ไม่น้อยกว่า 1 นิ้ว



## การทำสี

# 6

ในการทาสีไม้บัว ถ้าเป็นสีธรรมชาติ (สีปูน) หรือสีงาช้าง จะต้องการรองพื้น 1-2 เที่ยว แล้วจึงทาสีน้ำ 2-3 เที่ยว สีที่นำมาทาไม้บัวพื้น คอนวูด จะต้องเป็นสีสำหรับทาไม้ ไซเบอร์ซีเมนต์เท่านั้น โดยเป็นสีสูตรน้ำทั้งระบบ ทั้งสีรองพื้นและสีย้อม โดยจะต้องปฏิบัติตามคำแนะนำของผู้ผลิตสีอย่างเคร่งครัด



การคำนวณพื้นที่ใช้งาน\*\*ความยาวของพื้นที่ใช้งานทั้งหมด (เมตร) = จำนวนที่ใช้ (แผ่น)  $\times$  3.05 เมตร

\*\*การคำนวณปริมาณการใช้งานไม้บัวพื้น คอนวูด ต่อพื้นที่ใช้งาน (ตร.ม.) เป็นการประมาณการใช้งานเบื้องต้น

# ขั้นตอนการติดตั้งผลิตภัณฑ์ คอนกรีต

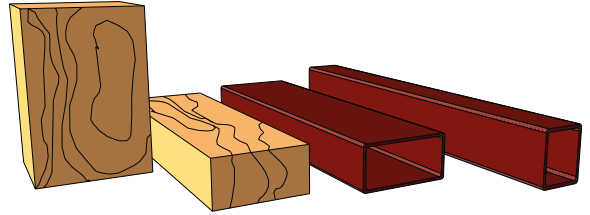
- ขั้นตอนการติดตั้ง ไม้รีว คอนกรีต
- ขั้นตอนการติดตั้ง ไม้คอนกรีตหน้า2นิ้ว และไม้บังตา คอนกรีต หน้า3นิ้ว

# ขั้นตอนการติดตั้ง ไม้รีว คอนวูด

## ก่อนการติดตั้ง

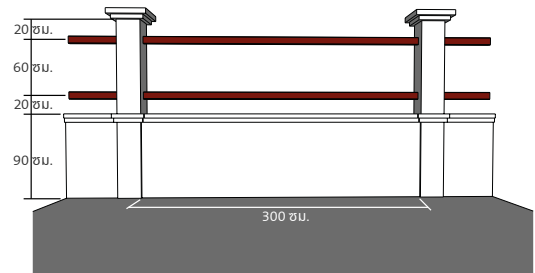
# 1

วัสดุที่นำมาใช้เป็นโครงคร่าว สามารถใช้ได้ดังนี้  
 -โครงคร่าวไม้เนื้อแข็ง ขนาด 1.5 นิ้ว x 3 นิ้ว พร้อมทาน้ำยากันปลวก และผ่านการอบแห้งอย่างดี  
 -โครงคร่าวเหล็กรูปพรรณ จะต้องเป็นเหล็กกล่อง ขนาด 1.5 นิ้ว x 3 นิ้วหนา 2.3 มม. พร้อมทาสีกันสนิม



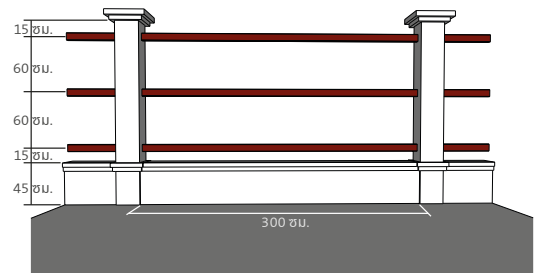
# 2

สำหรับไม้รีว คอนวูด รุ่นยาว 1 เมตร ระยะห่างของโครงคร่าว 2 ช่วง ช่วงละ ไม่เกิน 60 ซม. โดยติดตั้งให้หัวไม้เลยขึ้นไป 20 ซม. และปล่อยท้ายไม้เกินมา 20 ซม. เพื่อให้เกิดความสวยงาม เหมือนไม้ธรรมชาติ



# 3

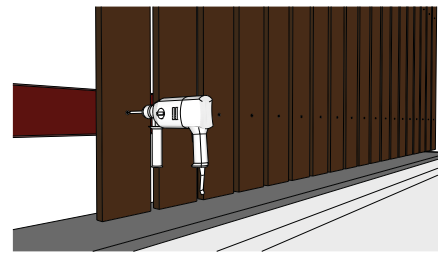
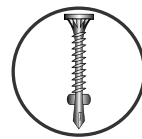
สำหรับไม้รีว คอนวูด รุ่นยาว 1.5 เมตร ระยะห่างของโครงคร่าว 2 ช่วง ช่วงละ ไม่เกิน 60 ซม. โดยติดตั้งให้หัวไม้เลยขึ้นไป 15 ซม. และปล่อยท้ายไม้เกินมา 15 ซม. เพื่อให้เกิดความสวยงาม เหมือนไม้ธรรมชาติ



## ติดตั้งไม้รีว คอนวูด

# 4

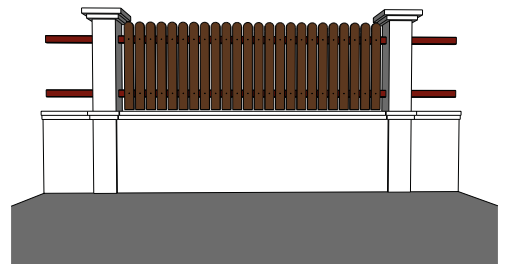
ในการติดตั้งไม้รีว คอนวูด เข้ากับโครงคร่าวเหล็ก สามารถใช้สกรูเกลียวปลายสว่านแบบมีปีก เบอร์ 7 ขนาดยาว 1.5 นิ้ว ขึ้นให้ตึงพอดีไม่ควรออกแรงกด เพราะอาจทำให้แตกร้าวได้



## การทำสี

# 5

ในการทาสีถ้าเป็นสีข้าง ใช้สีน้ำทา 2 - 3 เที่ยว ในกรณีเป็นสีธรรมชาติ (สีปูน) จะต้องการรองพื้นปูนเก่า 1 - 2 เที่ยว แล้วจึงทาสีน้ำ 2 - 3 เที่ยว โดยใช้เป็นสีสูตรน้ำทั้งระบบ ทั้งสีรองพื้น และสีย้อม และจะต้องปฏิบัติตามคำแนะนำของผู้ผลิตสีอย่างเคร่งครัด



ตารางการคำนวณพื้นที่ใช้งาน ไม้รีว คอนวูด 4 นิ้ว \*\*

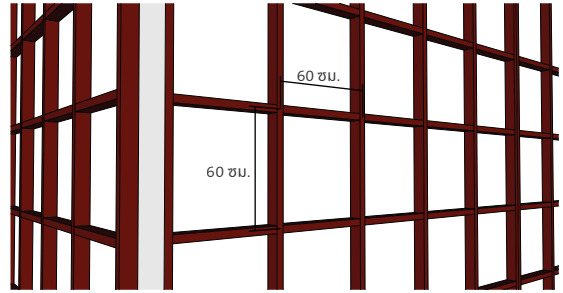
Y (ซม.) ระยะความยาวของช่วงเสา	100	150	200	250	300
X (ซม.) ระยะช่องห่างของไม้รีว	2	2	2	2	2
จำนวนไม้รีวที่ใช้	8	12	16	20	24

# ขั้นตอนการติดตั้ง ไม้คอนวูด หน้า2นิ้ว และไม้บังตา คอนวูด หน้า3นิ้ว

## ก่อนการติดตั้ง

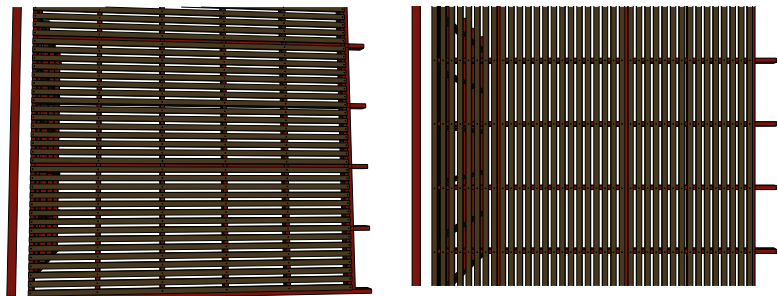
1

โครงคร่าวต่อเนื่องกันจะต้องได้แนวฉากและได้แนวตั้ง โดยโครงคร่าวจะต้องได้ขนาด 60 x 60 ซม.



2

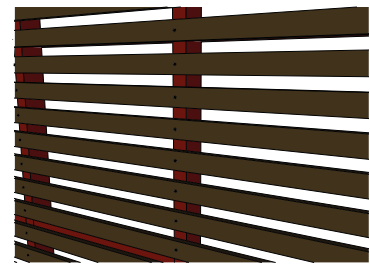
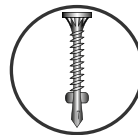
สามารถติดตั้งได้ทั้งแนวตั้งและแนวนอน



## ติดตั้งไม้คอนวูด หน้า 2 นิ้ว

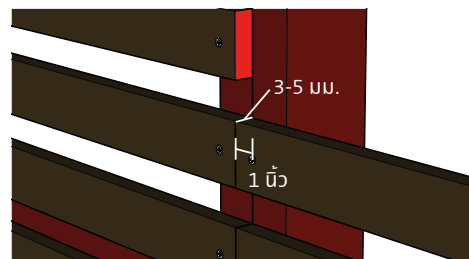
3

ถ้าเป็นโครงเหล็กรูปพรรณหรือชีลย ให้ใช้สกรูเกลียวปล่อยปลายส่วนแบบมีปีก เบอร์ 7 ขนาดยาว 2 นิ้ว และจะต้องยึดห่างจากขอบไม้ไม่น้อยกว่า 1 นิ้ว ยึดทุก ๆ 60 ซม. บริเวณกึ่งกลางแผ่น



4

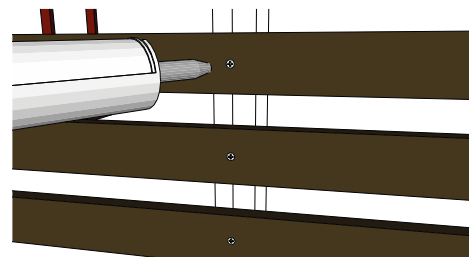
การยึดสกรูต้องห่างจากขอบไม้ไม่น้อยกว่า 1 นิ้ว และบริเวณรอยต่อหัวไม้จะต้องทำการเว้นอย่างน้อย 3-5 มม. เพื่อป้องกันการขยายตัว ให้ทำการเสริมโครงคร่าวบริเวณรอยต่อด้านหัวแผ่น เพื่อป้องกันการยึดสกรูที่หิ้น และอาจเกิดการแตกร้าว ภายหลังจากการใช้งานได้



## เก็บหัวสกรูและการทำสี

5

เก็บหัวสกรูด้วยโพลียูรีเทน (PU) แล้วทิงไว้ให้แห้ง จากนั้นใช้กระดาษทรายขัดให้เรียบเสมอผิวหน้าไม้



การคำนวณพื้นที่ใช้งาน\*\* ไม้คอนวูด หน้า 2 นิ้ว (เว้นระยะ 1 นิ้ว ) ปริมาณพื้นที่ใช้งาน (ตร.ม.) x 4.3 = จำนวนที่ใช้ (แผ่น)

\*\* การคำนวณปริมาณการใช้ไม้คอนวูด หน้า 2 นิ้ว ต่อพื้นที่ใช้งาน (ตร.ม.) เป็นการประมาณการใช้งานเบื้องต้น

# ข้อมูลด้านเทคนิค

## Technical Information sheet

คุณสมบัติ	มาตรฐาน	หน่วย	ผลการทดสอบ
<b>Physical Properties</b>			
เกณฑ์ความคลาดเคลื่อนความหนา	ASTM C1185	mm	+/- 1.0
ความหนาแน่น	ASTM C1185	g/cm <sup>3</sup>	1.26 +/- 0.10
ความชื้นในแผ่น	ASTM C1185	%	5.0 +/- 2.0
การดูดซึมน้ำ	ASTM C1185	%	≤ 30
ความต้านทานแรงดัด	ASTM C1185	MPa	11 - 15
ความต้านทานการรื้อซึม	ASTM C1185	-	Pass
การเปลี่ยนแปลงขนาดเมื่อความชื้นเปลี่ยนแปลง	-	%	0.27
<b>Fire resistance Properties</b>			
การไม่ติดไฟ	BS 476 Part 5	-	Pass
ดัชนีการไม่ติดไฟ	BS 476 Part 6	-	I = 0, Pass
การไม่ลามไฟที่ผิว	BS 476 Part 7	-	Class 1, Pass
การทนไฟ	BS 476 Part 22	-	30 - 60 Minutes*
<b>Thermal Resistance Properties</b>			
การนำความร้อน	ASTM C177	W/m.k	0.184
การต้านความร้อน	ASTM C177	m <sup>2</sup> .K/W	0.082
<b>Durability Properties</b>			
Freeze / Thaw Resistance	ASTM C1185	-	Pass
Warm Water Resistance	ASTM C1185	-	Pass
Heat / Rain Resistance	ASTM C1185	-	Pass
Soak / Dry Resistance	ISO 8336 Part E	-	Pass

หมายเหตุ - การทดสอบผ้กันไฟ ให้เป็นไปตามข้อกำหนดการติดตั้งตามมาตรฐานของบริษัท

## ข้อกำหนดของบริษัท

บริษัทฯ ขอสงวนสิทธิ์ในการรับผิดชอบต่อการนำสินค้าคอนวูดไปใช้งานนอกเหนือหรือแตกต่างไปจากมาตรฐาน การติดตั้งผลิตภัณฑ์ไม้คอนวูด หากมีข้อสงสัยการใช้งานหรือการติดตั้ง สามารถ Download มาตรฐานการติดตั้งผลิตภัณฑ์ไม้คอนวูดได้ที่ [www.conwood.com/th](http://www.conwood.com/th) หรือติดต่อ ศูนย์บริการลูกค้า ไม้คอนวูด 1732 กด 4

รายละเอียดต่างๆ ที่ระบุไว้ บริษัทฯ ขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงโดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า



ได้รับการรับรองจากเขียว  
จากประเทศสิงคโปร์



**สีอันเป็นเอกลักษณ์**  
ความสวยงามที่มองเห็นได้ด้วยตาเปล่า



**การสัมผัส**  
ที่อบอุ่น เปิดประสบการณ์เสมือนใกล้ชิดธรรมชาติ



**ทนทาน และยืดหยุ่น**  
ในทุกสภาพอากาศ สามารถใช้งานได้ยาวนาน



**สะดวก สบาย ใช้งานง่าย**  
ทั้งในด้านการติดตั้ง และการทำความสะอาด ตอบโจทย์ทุกการใช้งาน













**มีมาตรฐานความปลอดภัยสากล**  
รองรับทั้งผู้ใช้งาน สัตว์เลี้ยง และสิ่งแวดล้อม

# เครื่องมือสำหรับติดตั้ง ไม้คอนวูด

			
อุปกรณ์ป้องกันภัยบุคคล : หมวก	อุปกรณ์หาระดับ : ระดับน้ำ	อุปกรณ์หาระยะฉาก : เหล็กฉาก	อุปกรณ์วัดระยะ : ตลับเมตร
			
อุปกรณ์สำหรับตอก : ค้อนตอกตะปู	อุปกรณ์สำหรับเจาะ : สว่านไฟฟ้า/ไขควงไฟฟ้า	อุปกรณ์สำหรับตัด : เครื่องเจียรไฟฟ้าความเร็วรอบต่ำ	อุปกรณ์สำหรับเชื่อมรอยต่อ : โพลียูรีเทน PU
			
อุปกรณ์สำหรับทาสี : ลูกกลิ้งทาสี/แปรงทาสี	อุปกรณ์สำหรับตัด : เลื่อยยนต์	อุปกรณ์สกัดไม้ : สิว	อุปกรณ์ป้องกันฝุ่น : หน้ากาก

# เครื่องมือสำหรับยึดติด ไม้คอนวูด

อุปกรณ์	รายละเอียด	อุปกรณ์
	ตะปูตอกไม้ชนิดเต็ม ขนาด 1.5 นิ้ว	โครงคร่าวไม้
	ลูกตะปู ชนิดแบบหัวตัวทึบ (T)	โครงคร่าวไม้
	สกรูเกลียวปลายสว่านแบบมีปีก เบอร์ 7 ขนาด 25, 32, 45 มิลลิเมตร	โครงเหล็ก
	สกรูเกลียวปล่อย เบอร์ 7 ขนาด 2 นิ้ว	ผนังก่ออิฐฉาบซีเมนต์ , พื้นซีเมนต์
	พุกสำเร็จรูป เบอร์ 7 (ชนิดแบบตัวหนอน)	ผนังก่ออิฐฉาบซีเมนต์ , พื้นซีเมนต์
	ดอกสว่านเจาะไม้หรือเจาะเหล็ก 1/8 นิ้ว (3.18 มิลลิเมตร)	ใช้ในการเจาะนำ
	ดอกสว่านเจาะปูน 1/4 นิ้ว (6.35 มิลลิเมตร)	ใช้ในการเจาะพื้นซีเมนต์ หรือ ผนังก่ออิฐ
	ดอกสว่านเจาะไม้หรือเจาะเหล็ก 5/16 นิ้ว (7.94 มิลลิเมตร)	ใช้สำหรับเจาะคว้านหัวสกรู
	กาวลาเท็กซ์	
	ดอกไขควงแฉก	

# CONWOOD

ส่งต่อการใช้ชีวิตแบบธรรมชาติเป็นศูนย์กลาง

## CONWOOD Co.,LTD.

Crystal design center (L1 Building, ROOM 111)  
1448/14 SOI LAT PHRAO 87 KHLONG CHAN, BANG KAPI, BANGKOK 10240

## บริษัท คอนวูด จำกัด

คริสตัล ดีไซน์ เซ็นเตอร์ (อาคาร แอล 1 ซอย 4 ห้องเลขที่ 111)  
เลขที่ 1448/14 ซอย ลาดพร้าว 87 แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร 10240  
โทร : 02 797 7444



LINE



FACEBOOK



WEBSITE



HOME OWNER  
CATALOG



PRODUCT  
CATALOG