คู่มือการติดตั้งผลิตภัณฑ์

คอนวูด

CONWOOD INSTALLATION MANUAL

CONWOOD by INSEE



สวยเหมือนไม้ | ทนทานต่อสภาพอากาศ | ติดตั้งง่ายประหยัดเวลา | ไม่ลามไฟ | ปลอดภัยจากปลวก | ปราศจากใยหิน

สารบัญ คู่มือการติดตั้งผลิตภัณฑ์คอนวูด

หน้า

ข้อกำหนดสำหรับการติดตั้งผลิตภัณฑ์คอนวูด 3

ขั้นตอนการติดตั้งผลิตภัณฑ์คอนวูดหมวดตกแต่งฝ้าและชายคา

- ขั้นตอนการติดตั้ง ไม้เชิงชาย คอนวูด 6
- ขั้นตอนการติดตั้ง ไม้ระแนง ตกแต่งฝ้า คอนวูด 7
- ขั้นตอนการติดตั้ง ไม้มอบ คอนวูด 8

ขั้นตอนการติดตั้งผลิตภัณฑ์คอนวูดหมวดตกแต่งผนัง

- ขั้นตอนการติดตั้ง ไม้ฝา คอนวูด และไม้ผนังการะเกด คอนวูด บนโครงคร่าว 10
- ขั้นตอนการติดตั้ง ไม้ฝา คอนวูด และไม้ผนังการะเกด คอนวูด บนผนังปูนฉาบเรียบ 11
- ขั้นตอนการติดตั้ง ไม้ผนังบังใบ คอนวูด รุ่น G0,G1,G2,G5 และลายเกล็ดบนโครงคร่าว 12
- ขั้นตอนการติดตั้ง ไม้ผนังบังใบ คอนวูด รุ่น G0,G1,G2,G5 และลายเกล็ดบนผนังปูนฉาบเรียบ 13
- ขั้นตอนการติดตั้ง ไม้ตกแต่งผนัง คอนวูด บนโครงคร่าวไม้และเหล็ก 14
- ขั้นตอนการติดตั้ง ไม้ตกแต่งผนัง คอนวูด บนผนังปูนฉาบเรียบ 15
- ขั้นตอนการติดตั้ง ไม้คอนวูด หน้า 1 นิ้ว รุ่นสติ๊ก และกลุ่มไม้ตกแต่งผนัง (รุ่นโมเดิร์น รุ่นอะเรย์ รุ่นริธึ่ม รุ่นลายเนอร์ รุ่นวีกรูฟ) บนโครงคร่าว 16
- ขั้นตอนการติดตั้ง ไม้คอนวูด หน้า 1 นิ้ว รุ่นสติ๊ก และกลุ่มไม้ตกแต่งผนัง (รุ่นโมเดิร์น รุ่นอะเรย์ รุ่นริธึ่ม รุ่นลายเนอร์ รุ่นวีกรูฟ) บนผนังปูนฉาบเรียบ 17
- ขั้นตอนการติดตั้งไม้ตกแต่งผนัง คอนวูด รุ่นอีซีพี (ECP) บนโครงคร่าว 18
- ขั้นตอนการติดตั้งไม้ตกแต่งผนัง คอนวูด รุ่นอีซีพี (ECP) บนผนังปูนฉาบเรียบ 19

ขั้นตอนการติดตั้งผลิตภัณฑ์คอนวูดหมวดตกแต่งพื้น

- ขั้นตอนการติดตั้ง ไม้ตกแต่งพื้น คอนวูด บนพื้นซีเมนต์ 21
- ขั้นตอนการติดตั้ง ไม้พื้น คอนวูด หน้า 12 นิ้ว บนโครงคร่าว(ตงเหล็ก) 22
- ขั้นตอนการติดตั้ง ไม้พื้น คอนวูด รุ่นที-ล็อค 23
- ขั้นตอนการติดตั้ง ไม้ตกแต่งบันได คอนวูด บนซีเมนต์ 24
- ขั้นตอนการติดตั้ง ไม้ตกแต่งบันได คอนวูด บนโครงเหล็ก 25
- ขั้นตอนการติดตั้ง ไม้บัว คอนวูด 26

ขั้นตอนการติดตั้งผลิตภัณฑ์คอนวูดหมวดตกแต่งอเนกประสงค์

- ขั้นตอนการติดตั้ง ไม้ริ้ว คอนวูด 28
- ขั้นตอนการติดตั้ง ไม้คอนวูด หน้า2นิ้ว และไม้บังตา คอนวูด หน้า3นิ้ว 29

ข้อมูลด้านเทคนิค 30

เครื่องมือสำหรับผลิตถัณฑ์คอนวูด 31

ข้อกำหนดสำหรับการติดตั้งผลิตภัณฑ์คอนวูด

ข้อกำหนดสำหรับการติดตั้งไม้คอนวูด

สำหรับผู้ออกแบบ

- ในการออกแบบโดยนำผลิตภัณฑ์ไปใช้ในการตกแต่งอาคาร ผู้ออกแบบต้องคำนึงถึงข้อกำหนดการออกแบบตาม พ.ร.บ. ควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 และ ว.ส.ท. อย่างเคร่งครัด
- บริเวณรอยต่อหัวไม้ต้องเสริมโครงคร่าว เพื่อเพิ่มระยะในการยึดให้ห่างจากขอบไม้ไม่น้อยกว่า 1 นิ้ว ป้องกันการแตกร้าวบริเวณหัวไม้ ซึ่งเกิดจากการยึดหมิ่น หรือยึดห่างจากขอบไม้น้อยกว่า 1 นิ้ว
- เนื่องจากผลิตภัณฑ์มีการขยายตัวและหดตัวเล็กน้อยตามสภาพอากาศ ดังนั้นบริเวณรอยต่อหัวไม้ต้องเว้นรอยต่ออย่างน้อย 5 มม.ถึง 10 มม.
- ในการย้อมสีผลิตภัณฑ์ให้เหมือนไม้ธรรมชาตินั้น แนะนำให้เลือกใช้ผลิตภัณฑ์รุ่นสีธรรมชาติ
- การนำผลิตภัณฑ์ไปใช้งานนอกเหนือจากที่ได้ระบุไว้ในคู่มือการติดตั้งนี้ ถือเป็นความรับผิดชอบของผู้ออกแบบและผู้ควบคุมงานโดยตรง

สำหรับผู้ควบคุมงานและผู้ติดตั้ง

- ในการติดตั้งผลิตภัณฑ์ จะต้องยึดห่างจากขอบไม้ไม่น้อยกว่า 1 นิ้ว เพื่อป้องกันการแตกร้าวบริเวณหัวแผ่น
- บริเวณรอยต่อหัวไม้ต้องเว้นรอยต่ออย่างน้อย 5 มม.ถึง 10 มม.
- การติดตั้งด้วยปืนลม ต้องติดตั้งกับโครงคร่าวไม้ธรรมชาติเท่านั้น และต้องเลือกใช้ตะปูชนิดหัวตัวที(T)เท่านั้น
- กรณีใช้โครงคร่าวเหล็ก หลังติดตั้งโครงเรียบร้อยแล้ว ต้องทาสีกันสนิม เพื่อยืดอายุการใช้งานให้ยาวนานมากขึ้น
- กรณีใช้โครงคร่าวไม้ธรรมชาติ ต้องเลือกไม้ที่ผ่านการอบมาแล้วและต้องทาน้ำยากันปลวก หลังติดตั้งโครงเรียบร้อยแล้ว
- ในการตัด สามารถใช้เลื่อยลันดาหรือเลื่อยวงเดือน ชนิดมือถือหรือตั้งโต๊ะได้ โดยใช้ใบเลื่อย ชนิดใบตัดซีเมนต์
- ขณะทำการตัด จะเกิดฝุ่นฟุ้งกระจาย แนะนำให้ใช้อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล เช่น หน้ากากป้องกันฝุ่น แว่นตานิรภัย เป็นต้น
- การเก็บงานหัวสกรู และรอยต่อแผ่น ต้องใช้กาวยาแนวโพลียูริเทน(PU)เท่านั้น ห้ามใช้เคมีโป๊ว ผงยิปซั่ม หรือแด็ป เพราะอาจทำให้เห็นรอยแตกร้าวภายหลังได้
- การกองเก็บผลิตภัณฑ์ ให้กองเก็บในที่ร่มและแห้งเท่านั้น และมีผ้าใบคลุมทับป้องกันความชื้น ส่วนการยกย้ายผลิตภัณฑ์ให้ยกในแนวตั้งเท่านั้น
- การนำผลิตภัณฑ์ไปใช้งานนอกเหนือจากที่ได้ระบุไว้ในคู่มือการติดตั้งนี้ ถือเป็นความรับผิดชอบของผู้ออกแบบและผู้ควบคุมงานโดยตรง

คำเตือน

- ห้ามนำไม้คอนวูดไปใช้ในงานโครงสร้างหลักของอาคาร และส่วนที่รับน้ำหนักอย่างเด็ดขาด ต้องติดตั้งตามคู่มือการติดตั้ง และใช้อุปกรณ์ที่ได้มาตรฐานจากบริษัทผู้ผลิตเท่านั้น
- ห้ามติดตั้งไม้คอนวูดในพื้นที่ที่เปียกและชุ่มน้ำตลอดเวลา
- ห้ามติดตั้งไม้พื้น คอนวูดหน้า 12 นิ้ว สูงจากระดับพื้นมากกว่า 50 ซม.ขึ้นไป กรณีที่ติดตั้งสูงจากระดับพื้นมากกว่า 50 ซม. ให้ติดตั้งแผ่นบอร์ดหนาอย่างน้อย 20 มม. รองด้านล่าง ก่อนทำการติดตั้งไม้พื้น คอนวูดหน้า 12 นิ้ว
- ห้ามรับประทานหรือนำเข้าปาก และไม่ควรสูดดมฝุ่นที่เกิดจากการตัด เจียร เจาะ หรือขัดผลิตภัณฑ์

ตรวจสอบว่าคู่มือการติดตั้งผลิตภัณฑ์ที่ใช้เป็นฉบับล่าสุด

คู่มือการติดตั้งมีการปรับปรุงอยู่เสมอ ผู้ออกแบบ ผู้ควบคุมงาน และผู้ติดตั้ง ต้องตรวจสอบว่าคู่มือการติดตั้งเป็นฉบับล่าสุด หากไม่มั่นใจสามารถตรวจสอบได้ที่ www.conwood.co.th

ข้อมูลผลิตภัณฑ์คอนวูด

	สี	หนา (ซม.)	กว้าง (ซม.)	ยาว (ซม.)	น้ำหนัก (กก./แผ่น)
หมวดตกแต่งผนัง					
ไม้เชิงชาย คอนวูด รุ่นทูอินวัน	ธรรมชาติ / มาฮ้าง	2.2	23.5	305	17.6
ไม้เชิงชาย คอนวูด รุ่นหน้า 6 นิ้ว	มะฮอกกานี	1.6	15	305	9.0
ไม้เชิงชาย คอนวูด รุ่นหน้า 8 นิ้ว	/ ไม้สัก	1.6	20	305	12.1
ไม้ระแนงตกแต่งฝ้า คอนวูด หน้า 2 นิ้ว	มาฮ้าง	1.1	5	305	2.3
ไม้ระแนงตกแต่งฝ้า คอนวูด หน้า 3 นิ้ว	มาฮ้าง	1.1	7.5	305	3.5
ไม้ระแนงตกแต่งฝ้า คอนวูด หน้า 4 นิ้ว	มาฮ้าง	1.1	10	305	4.6
ไม้มอบ คอนวูด	มาฮ้าง	1.1	5	305	2.3
ไม้ตกแต่งฝ้า คอนวูด รุ่นแผ่นเซาะร่อง	ธรรมชาติ	0.8	60	120	7.3
ไม้ผนังบังใบ คอนวูด รุ่น G0	มาฮ้าง	1.1	20	305	9.0
ไม้ผนังบังใบ คอนวูด รุ่น G1	มาฮ้าง	1.1	20	305	8.9
ไม้ผนังบังใบ คอนวูด รุ่น G2	มาฮ้าง	1.1	20	305	8.7
ไม้ผนังบังใบ คอนวูด รุ่น G5	มาฮ้าง	1.1	20	305	8.2
ไม้ผนังบังใบ คอนวูด รุ่นลายเกล็ด	มาฮ้าง	1.1	15	305	6.9
ไม้ผนังบังใบ คอนวูด ซีล็อค รุ่น G0	ธรรมชาติ/มะฮอกกานี/ไม้สัก	1.1	20	305	8.4
ไม้ผนังบังใบ คอนวูด ซีล็อค รุ่น G1	ธรรมชาติ/มะฮอกกานี/ไม้สัก	1.1	20	305	8.2
ไม้ผนังบังใบ คอนวูด ซีล็อค รุ่น G2	ธรรมชาติ/มะฮอกกานี/ไม้สัก	1.1	20	305	8.1
ไม้ผนังบังใบ คอนวูด ซีล็อค รุ่น G5	ธรรมชาติ/มะฮอกกานี/ไม้สัก	1.1	20	305	7.6
ไม้ตกแต่งผนัง คอนวูด รุ่นโมเดิร์น	ธรรมชาติ	1.6	20	150	5.7
ไม้ตกแต่งผนัง คอนวูด รุ่นไลเนอร์	ธรรมชาติ	1.1	15	305	6.4
ไม้ตกแต่งผนัง คอนวูด รุ่นริธึ่ม	ธรรมชาติ	1.6	20	150	4.9
ไม้ตกแต่งผนัง คอนวูด หน้า 1 นิ้ว รุ่นสติ๊ก	ธรรมชาติ	2.5	10	305	8.2
ไม้ตกแต่งผนัง คอนวูด รุ่นอะเรย์ เอ็น	ธรรมชาติ	1.1	20	150	3.8
ไม้ตกแต่งผนัง คอนวูด รุ่นอะเรย์ ดับเบิ้ลยู	ธรรมชาติ	1.1	20	150	3.6
ไม้ตกแต่งผนัง คอนวูด รุ่นเซาะร่องวี	มาฮ้าง	1.1	30.5	305	12.8
ไม้ตกแต่งผนัง คอนวูด รุ่นเซาะร่องยู	ธรรมชาติ	1.1	60	120	10.5
ไม้ตกแต่งผนัง คอนวูด รุ่นลายอิฐ	ธรรมชาติ	1.1	60	120	10.5
ไม้ฝา คอนวูด	มาฮ้าง	0.8	15	305	5.0
ไม้ผนังคาระเกต คอนวูด	ธรรมชาติ	0.8	15	305	5.0
ไม้ตกแต่งผนัง คอนวูด รุ่นอีซีพี 60 ซม.	ธรรมชาติ	1.1	60	60	4.9
ไม้ตกแต่งผนัง คอนวูด รุ่นอีซีพี 120 ซม.	ธรรมชาติ	1.1	60	120	9.9
หมวดตกแต่งพื้น					
ไม้พื้น คอนวูด หน้า 4 นิ้ว ทรีอินวัน	ธรรมชาติ	2.5	30	305	28.8
ไม้พื้น คอนวูด หน้า 6 นิ้ว ทูอินวัน	ธรรมชาติ	2.5	30	305	28.8
ไม้พื้น คอนวูด หน้า 12 นิ้ว เซาะร่อง	ธรรมชาติ	2.5	30	305	28.8
ไม้พื้น คอนวูด หน้า 12 นิ้ว กันลื่น	ธรรมชาติ	2.5	30	305	28.8
ไม้พื้น คอนวูด หน้า 4 นิ้ว ทรีอินวัน รุ่นที-ล็อค	ธรรมชาติ/มะฮอกกานี /ไม้สัก	2.5	30	305	28.8
ไม้ตกแต่งพื้น คอนวูด หน้า 4 นิ้ว รุ่นลูกฟูก	ธรรมชาติ	2.5	10	305	9.8
ไม้ตกแต่งพื้น คอนวูด หน้า 4 นิ้ว	ธรรมชาติ	2.5	10	305	9.8
ไม้ตกแต่งพื้น คอนวูด หน้า 6 นิ้ว รุ่นไลเนอร์	ธรรมชาติ	2.5	15	305	14.7
ไม้ตกแต่งพื้น คอนวูด หน้า 6 นิ้ว	ธรรมชาติ	2.5	15	305	14.7
ไม้ตกแต่งพื้น คอนวูด หน้า 8 นิ้ว	ธรรมชาติ	2.5	20	305	19.5
ไม้ตกแต่งบันได คอนวูด ลูกตั้ง หน้า 7 นิ้ว	ธรรมชาติ	1.6	18	120	4.4
ไม้ตกแต่งบันได คอนวูด ลูกตั้ง หน้า 7 นิ้ว	ธรรมชาติ	1.6	18	150	5.4
ไม้ตกแต่งบันได คอนวูด ลูกตั้ง หน้า 8 นิ้ว	ธรรมชาติ/มะฮอกกานี/ไม้สัก	1.6	20	120	4.9
ไม้ตกแต่งบันได คอนวูด ลูกนอน หน้า 10 นิ้ว	ธรรมชาติ	2.5	25	120	9.6
ไม้ตกแต่งบันได คอนวูด ลูกนอน หน้า 12 นิ้ว	ธรรมชาติ	2.5	30	120	11.3
ไม้ตกแต่งบันได คอนวูด ลูกนอน หน้า 12 นิ้ว	ธรรมชาติ	2.5	30	150	14.2
ไม้ตกแต่งราวบันได คอนวูด	ธรรมชาติ/มะฮอกกานี/ไม้สัก	3	8.5	305	9.0
หมวดงานตกแต่งอเนกประสงค์					
ไม้บัว คอนวูด ลายหลุยส์	มาฮ้าง/มะฮอกกานี/ไม้สัก	1.1	10	305	4.4
ไม้บัว คอนวูด ลายหลุยส์	มาฮ้าง/มะฮอกกานี/ไม้สัก	1.4	10	305	5.2
ไม้บัว คอนวูด ลายคลาสสิก	มาฮ้าง/มะฮอกกานี/ไม้สัก	1.1	10	305	4.4
ไม้บัว คอนวูด ลายคลาสสิก	มาฮ้าง/มะฮอกกานี/ไม้สัก	1.4	10	305	5.2
ไม้ริ้ว คอนวูด รุ่นพฤกษา	มาฮ้าง/มะฮอกกานี/ไม้สัก	1.6	10	100	2.0
ไม้ริ้ว คอนวูด รุ่นพฤกษา	มาฮ้าง/มะฮอกกานี/ไม้สัก	1.6	10	150	3.0
ไม้ริ้ว คอนวูด รุ่นชัยพฤกษ์	มาฮ้าง/มะฮอกกานี/ไม้สัก	1.6	10	100	2.0
ไม้ริ้ว คอนวูด รุ่นชัยพฤกษ์	มาฮ้าง/มะฮอกกานี/ไม้สัก	1.6	10	150	3.1
ไม้บังตา คอนวูด	มาฮ้าง	1.4	7.5	305	4.1
ไม้คอนวูด หน้า 2 นิ้ว	ธรรมชาติ	1.6	5	305	3.1
ไม้คอนวูด หน้า 2 นิ้ว	ธรรมชาติ	2.5	5	305	4.9
ไม้คอนวูด หน้า 3 นิ้ว	ธรรมชาติ	2.5	7.5	305	7.3
ไม้คอนวูด หน้า 4 นิ้ว	ธรรมชาติ	1.6/2.5	10	305	6.3/9.8
ไม้คอนวูด หน้า 4 นิ้ว	ธรรมชาติ	1.6/2.5	10	305	6.3/9.8

ขั้นตอนการติดตั้งผลิตภัณฑ์

คอนวูด

หมวดตกแต่ง ฝ้าและชายคา

- ขั้นตอนการติดตั้งไม้เชิงชาย คอนวูด
- ขั้นตอนการติดตั้งไม้ระแนงตกแต่งฝ้า คอนวูด
- ขั้นตอนการติดตั้งไม้มอบ คอนวูด

ขั้นตอนการติดตั้งไม้เชิงชาย คอนวูด

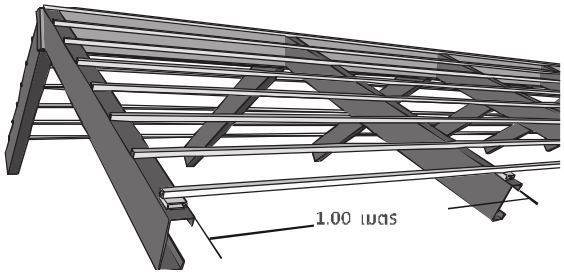
ก่อนการติดตั้ง

1

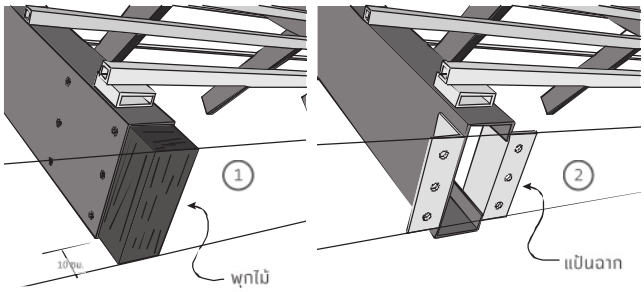
ให้ทำการตรวจสอบระยะห่างของจันทัน จะต้องห่างไม่เกิน 1.00 เมตร เท่านั้น (1.20 เมตร สำหรับ รุ่นทูอินวัน)

หมายเหตุ :

แปติวสุดท้าย (ขอบหลังคา) จะต้องยกสูงกว่าแปตำแหน่งอื่น 1 นิ้ว ไม่ควรใช้สันไม้เชิงชายรับน้ำหนักของกระเบื้องมุมหลังคาโดยตรง เพราะอาจทำให้เกิดการแตกร้าวภายหลังการใช้งานได้



2



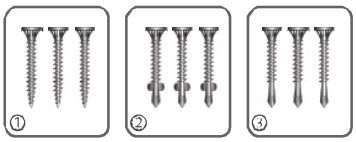
1. กรณีติดตั้งพุกไม้ธรรมชาติ ขนาด 1.5 x4 นิ้ว มีความยาว 50 ซม. ติดตั้งที่ปลายจันทัน ยื่นออกมา 10 ซม. พร้อมกับตึงเอ็นทั้ง 2 เส้น (ด้านล่างและด้านบน)
2. กรณีติดตั้งแป้นฉาก ขนาด 1.5 x 1.5 นิ้ว หนา 1.6 มม. ติดตั้งที่ปลายจันทัน พร้อมกับตึงเอ็นทั้ง 2 เส้น(ด้านล่างและด้านบน)ถ้าเป็นโครงหลังคา กัลวาไนซ์ จะต้องรัดรอบที่ปลายจันทันทุกด้าน

ติดตั้งไม้เชิงชาย

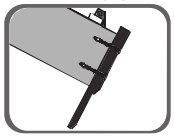
3

วัสดุที่ใช้ในการติดตั้ง สามารถแยกได้ดังนี้

1. โครงหลังคาที่เป็นไม้ธรรมชาติ ใช้สกรูเกลียวปล่อย เบอร์ 7 ยาว 2 นิ้ว โดยใช้วิธีการเจาะนำ
2. โครงหลังคาเป็นเหล็กดำ (เหล็กรูปพรรณ) ใช้สกรูเกลียวปลายสว่านแบบมีปีก ยาว 2 นิ้ว
3. โครงหลังคากัลวาไนซ์ ใช้สกรูปลายสว่าน เบอร์ 7 ยาว 2นิ้ว

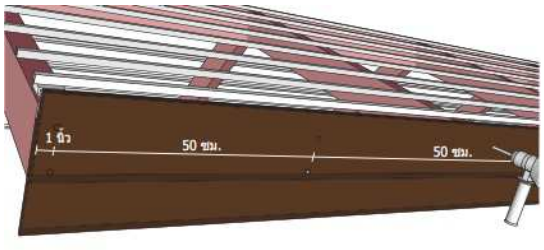


ติดตั้งไม้เชิงชาย รุ่นทูอินวัน



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

4



หมายเหตุ: กรณี มีความจำเป็นต้องใช้ปีขลม ไม่ควรยิงเกิน 1 จุด จุดละ3ตัว และควรใช้สกรูควบคู่ไปด้วย

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

ติดตั้งไม้เชิงชาย หน้า 8 นิ้ว



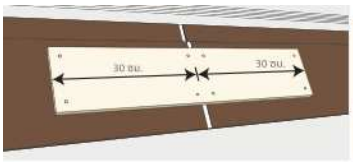
ติดตั้งไม้เชิงชาย หน้า 6 นิ้ว

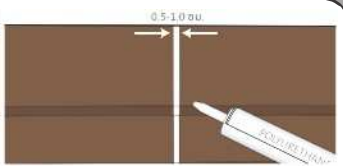


การต่อไม้และการทำสี

5

ในการต่อไม้เชิงชาย จะต้องเข้าบากแบบ 45 องศา และด้านหลังจะต้องมีไม้ธรรมชาติหรือเหล็กรูปพรรณ ทำการตามด้านหลัง โดยจะต้องมีความยาว ไม่น้อยกว่าข้างละ 30 ซม. สำหรับบริเวณรอยต่อจะต้องเว้นระยะ 0.5 - 1.0 ซม. และทำการเชื่อมด้วยโพลียูริเทน(PU)





กรณีการทำสีจะต้องการองพื้น 1 - 2 เที่ยว แล้วจึงทาสีย้อม 2 - 3 เที่ยว และจะต้องปฏิบัติตามคำแนะนำของผู้ผลิตสีอย่างเคร่งครัด

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

** การคำนวณปริมาณการใช้ไม้เชิงชายคอนวูด 6 นิ้ว กับ 8 นิ้ว ต่อพื้นที่ใช้งาน (เมตร) เป็นการประมาณการใช้งานเบื้องต้น

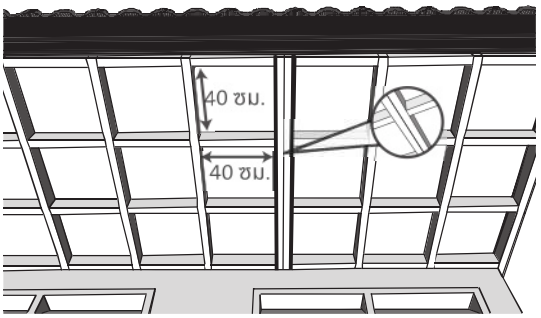
ขั้นตอนการติดตั้งไม้ระแนงตกแต่งฝ้า คอนวูด

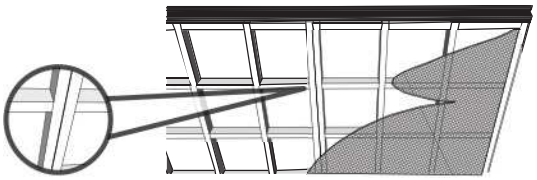
ก่อนการติดตั้ง

1

พิจารณาวัสดุที่นำมาเป็นโครงคร่าวฝ้า ซึ่งสามารถเลือกใช้ได้ดังต่อไปนี้
1. โครงคร่าวไม้ธรรมชาติ ขนาด 1.5 x 3 นิ้ว พร้อมทาน้ำยากันปลวก
2. โครงคร่าวเหล็กรูปพรรณ(เหล็กดำ) ขนาด 2x 2 นิ้ว หนา 2.3 มม.
3. โครงคร่าวซีลาย (C - line) เบอร์ 24 พร้อมอุปกรณ์การติดตั้ง

ระยะห่างของโครงคร่าว มีขนาด 40x40 ซม. เท่านั้น และทำการเสริมโครงบริเวณรอยต่อของไม้ระแนง ดังภาพ





ช่วงรอยต่อของไม้ระแนง จะต้องเสริมโครงคร่าวเพิ่ม สำหรับการยึดไม้เพื่อป้องกันการแตกร้าวบริเวณปลายแผ่น และทำการติดตั้งตาข่ายกันแมลง เพื่อป้องกันสิ่งมีชีวิตเข้าไปอยู่อาศัย ก่อนทำการติดตั้งไม้ระแนงคอนวูดทุกครั้ง

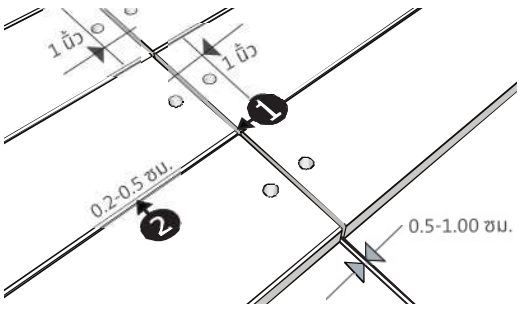
ติดตั้งไม้ระแนง

2

วัสดุที่ใช้ในการติดตั้ง สามารถแยกได้ดังนี้
1.โครงคร่าวไม้ธรรมชาติ ใช้สกรูเกลียวปล่อย เบอร์ 7 ยาว 1.5 นิ้ว
2.โครงคร่าวเหล็กรูปพรรณ (เหล็กดำ) ใช้สกรูเกลียวปล่อยปลายสว่านแบบมีปีก เบอร์ 7 ยาว 1.5 นิ้ว
3. โครงคร่าวซีลาย (C - line) เบอร์ 24 ใช้สกรูเกลียวปล่อย เบอร์ 7 ยาว 1.5 นิ้ว ทำการคว้านด้วย ดอกเจาะไม้ขนาด 5/16 นิ้ว โดยให้มีความลึก 0.5 ซม.แล้วจึงทำการยึดด้วยสกรู



3

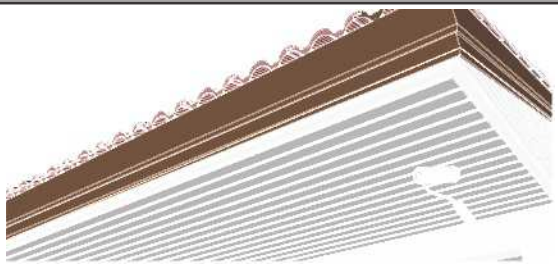


บริเวณรอยต่อระหว่างแผ่นไม้ระแนง ให้ทำการดังนี้ (ด้านที่ 1) บริเวณทางด้านหัวไม้ระแนง บริเวณหัวไม้จะต้องทำการเว้นร่อง 0.5 - 1.0 ซม. และยึดสกรูโดยจะต้องมีระยะห่างจากขอบไม้อย่างน้อย 1 นิ้ว แล้วทำการเชื่อมด้วยโพลียูริเทน(PU) (ด้านที่ 2) บริเวณทางด้านข้างขอบไม้ ยึดแผ่นไม้โดยยิงสกรูกลางแผ่น และจะต้องทำการเว้นอย่างน้อย 0.2 - 0.5 ซม. เพื่อระบายความร้อนภายใต้หลัง

การทำสี

4

จะต้องทารองพื้น 1 - 2 เที่ยว แล้วจึงทาสีย้อม 2 - 3 เที่ยวและจะต้องปฏิบัติตามคำแนะนำของผู้ผลิตสีอย่างเคร่งครัด



การคำนวณพื้นที่ใช้งาน**ไม้ระแนงคอนวูด หน้า 3 นิ้ว ปริมาณพื้นที่ใช้งาน (ตรม.) x 4.3 แผ่น = จำนวนที่ใช้ (แผ่น)
ไม้ระแนงคอนวูด หน้า 4 นิ้ว ปริมาณพื้นที่ใช้งาน (ตรม.) x 3.2 แผ่น = จำนวนที่ใช้ (แผ่น)

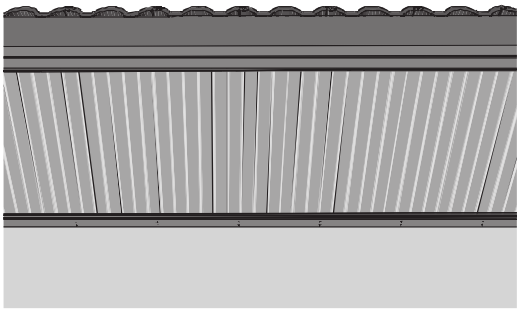
**การคำนวนปริมาณเป็นการใช้ไม้ระแนงคอนวูด ต่อพื้นที่ใช้งาน (ตรม.) เป็นการประมาณการใช้งานเบื้องต้น

ขั้นตอนการติดตั้งไม้มอบ คอนวูด

ก่อนการติดตั้ง

1

ตรวจสอบตำแหน่งโครงคร่าวที่ยึดไม้ระแนงเพื่อหาตำแหน่งของการติดตั้งไม้มอบ



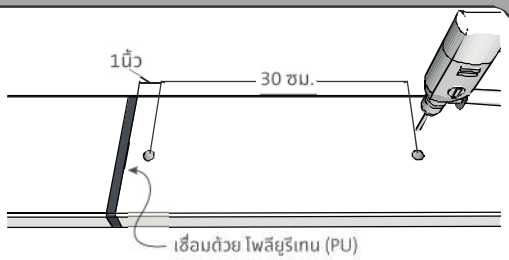
ติดตั้งไม้มอบ

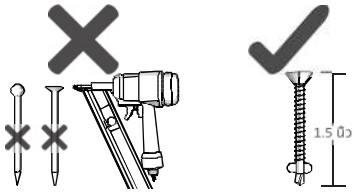
2

วัสดุที่ใช้ในการติดตั้ง สามารถแยกได้ดังนี้

1. โครงคร่าวไม้ธรรมชาติ ใช้สกรูเกลียวปล่อย เบอร์ 7 ยาว 1.5 นิ้ว
2. โครงคร่าวเหล็กรูปพรรณ (เหล็กดำ) ใช้สกรูเกลียวปล่อยปลายสว่านแบบมีปีก เบอร์ 7 ยาว 1.5 นิ้ว
3. โครงคร่าวซีลาย (C - line) เบอร์ 24 ใช้สกรูเกลียวปล่อย เบอร์ 7 ยาว 1.5 นิ้ว

ทำการคว้านด้วยดอกเจาะไม้ขนาด 5/16 นิ้ว โดยให้มีความลึก 0.5 ซม. แล้วจึงทำการยึดด้วยสกรู





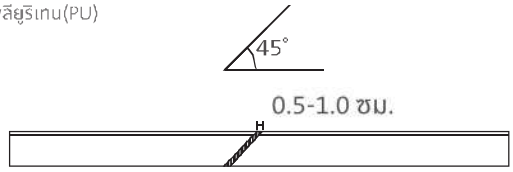
หมายเหตุ:

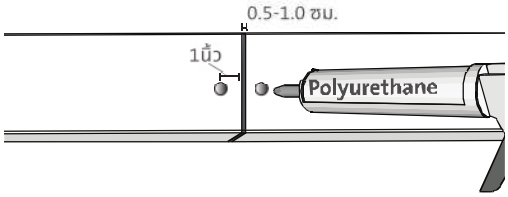
- จะต้องทำการยึดไม้ให้โดนกับโครงคร่าวที่อยู่ด้านในไม่ควรยึดเข้ากับเนื้อไม้ระแนงเพราะอาจจะเกิดการเสียหายได้
- กรณีการติดตั้งไม้มอบ ไม่แนะนำให้ใช้ปืนลมเพราะอาจเกิดการหลุดได้ในภายหลัง

การต่อไม้

3

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

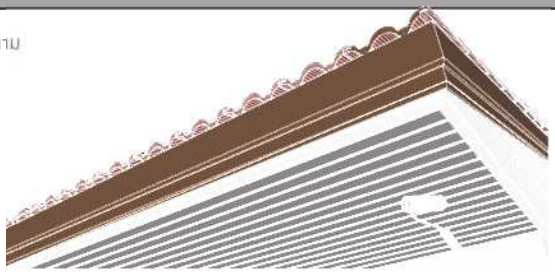




การทำสี

4

จะต้องทำการลองพื้น 1 - 2 เที่ยว แล้วจึงทาสีย้อม 2 - 3 เที่ยว และจะต้องปฏิบัติตามคำแนะนำของผู้ผลิตสีอย่างเคร่งครัด



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

** การคำนวณปริมาณการใช้ไม้มอบคอนวูด ต่อพื้นที่ใช้งาน (เมตร) เป็นการประมาณการใช้งานเบื้องต้น

ขั้นตอนการติดตั้งผลิตภัณฑ์

คอนวูด

หมวดตกแต่งผนัง

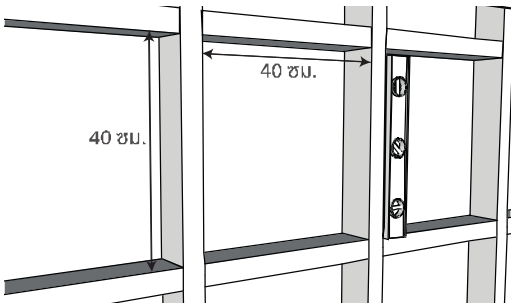
- ขั้นตอนการติดตั้ง ไม้ฝา คอนวูด และไม้ผนังการะเกด คอนวูด บนโครงคร่าว
- ขั้นตอนการติดตั้ง ไม้ฝา คอนวูด และไม้ผนังการะเกด คอนวูด บนผนังปูนฉาบเรียบ
- ขั้นตอนการติดตั้ง ไม้ผนังบังใบ คอนวูด รุ่น G0,G1,G2,G5 และลายเกล็ดบนโครงคร่าว
- ขั้นตอนการติดตั้ง ไม้ผนังบังใบ คอนวูด รุ่น G0,G1,G2,G5 และลายเกล็ดบนผนังปูนฉาบเรียบ
- ขั้นตอนการติดตั้ง ไม้ตกแต่งผนัง คอนวูด บนโครงคร่าวไม้และเหล็ก
- ขั้นตอนการติดตั้ง ไม้ตกแต่งผนัง คอนวูด บนผนังปูนฉาบเรียบ
- ขั้นตอนการติดตั้ง ไม้คอนวูด หน้า 1 นิ้ว รุ่นสติ๊ก และกลุ่มไม้ตกแต่งผนัง(รุ่นโมเดิร์น รุ่นอะเรย์ รุ่นริธึ่ม รุ่นลายเนอร์ รุ่นวีกรูฟ) บนโครงคร่าว
- ขั้นตอนการติดตั้ง ไม้คอนวูด หน้า 1 นิ้ว รุ่นสติ๊ก และกลุ่มไม้ตกแต่งผนัง(รุ่นโมเดิร์น รุ่นอะเรย์ รุ่นริธึ่ม รุ่นลายเนอร์ รุ่นวีกรูฟ) บนผนังปูนฉาบเรียบ
- ขั้นตอนการติดตั้งไม้ตกแต่งผนัง คอนวูด รุ่นอีซีพี (ECP) บนโครงคร่าว
- ขั้นตอนการติดตั้งไม้ตกแต่งผนัง คอนวูด รุ่นอีซีพี (ECP) บนผนังปูนฉาบเรียบ

ขั้นตอนการติดตั้ง ไม้ฝา คอนวูด และไม้ผนังการะเกด คอนวูด บนโครงคร่าว

ก่อนการติดตั้ง

1

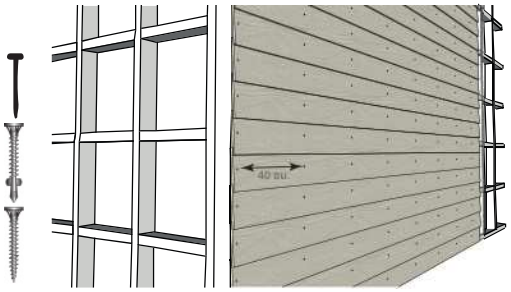
ก่อนทำการติดตั้งจะต้องทำการตรวจสอบผนังซึ่งต้องได้แนวดิ่งและแนวฉาก ถ้าผนังไม่ได้แนวให้ทำการปรับก่อนการติดตั้ง
พิจารณาวัสดุที่นำมาเป็นโครงคร่าว ซึ่งสามารถเลือกใช้ได้ดังต่อไปนี้
1.ไม้ธรรมชาติ ขนาด 1.5 x 3 นิ้ว พร้อมทาน้ำยากันปลวกและผ่านการอบเป็นอย่างดี
2.โครงคร่าวเหล็กรูปพรรณ(เหล็กดำ) ขนาด C 75 x 45 x15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

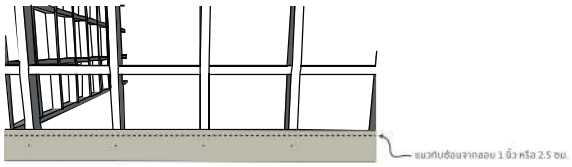


ติดตั้งไม้ฝา และไม้ผนังการะเกด

2

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

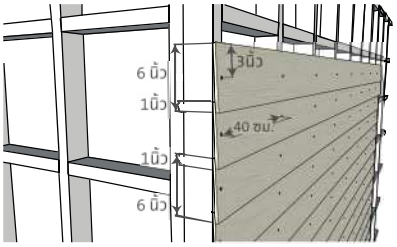




3

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

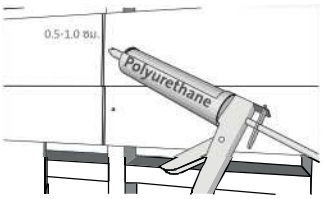
(กรณีการใช้โครงคร่าวที่เล็ก ตรงบริเวณรอยต่อให้ทำการเสริมโครงคร่าวเพื่อป้องกันการเสียหายของชิ้นงาน)

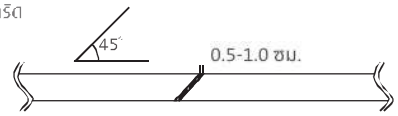


การต่อไม้และการทำสี

4

ในการเข้าต่อไม้จะต้องเข้าบาก 45 องศา โดยทำการเว้นร่อง 0.5 - 1.0 ซม. และยึดสกรูโดยจะต้องมีระยะห่างจากขอบไม้อย่างน้อย 1 นิ้ว แล้วทำการเชื่อมด้วยโพลียูริเทน(PU)
ในกรณีทำสีจะต้องทารองพื้น 1 - 2 เที่ยว แล้วจึงทาสีย้อม 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)

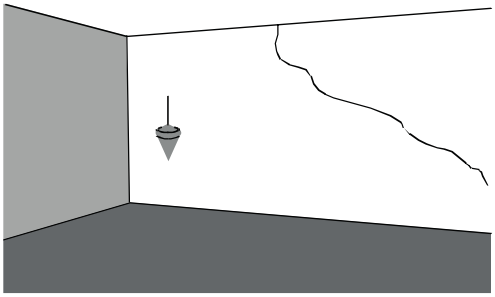
**การคำนวนปริมาณเป็นการใช้ไม้ฝาคอนวูด ต่อพื้นที่ใช้งาน (ตรม.) เป็นการประมาณการใช้งานเบื้องต้น

ขั้นตอนการติดตั้ง ไม้ฝา คอนวูด และไม้ผนังการะเกด คอนวูด บนผนังปูนฉาบเรียบ

ก่อนการติดตั้ง

1

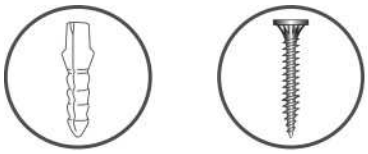
ก่อนทำการติดตั้งจะต้องทำการตรวจสอบผนังซึ่งต้องได้แนวดิ่งและแนวฉาก ถ้าผนังไม่ได้แนวให้ทำการปรับก่อนการติดตั้ง

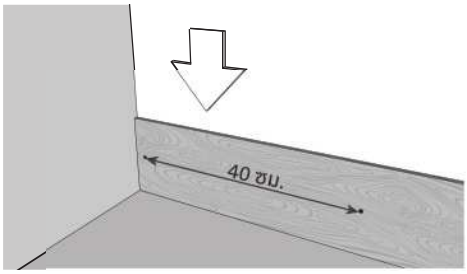


ติดตั้งไม้ฝา และไม้ผนังการะเกด

2

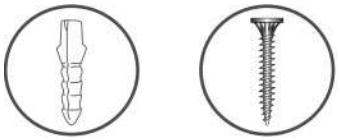
นำแผ่นไม้มาวางแถวล่างสุดแล้วใช้ดอกสว่านเจาะไม้ ขนาด 1/8 นิ้ว โดยเจาะให้ทะลุเพื่อกำหนดจุดยึดสกรูทุก ๆ ระยะ 40 ซม. บริเวณกึ่งกลางแผ่น และบริเวณปลายแผ่นจะต้องห่างเข้ามาอย่างน้อย 1 นิ้ว

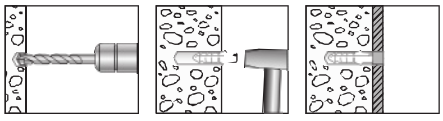




3

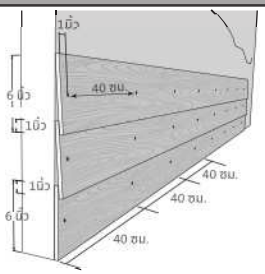
ใช้ดอกสว่านเจาะปูน ขนาด 1/4 นิ้วเจาะให้มีความลึกประมาณ 3 ซม. จนครบทุกตำแหน่งที่กำหนดไว้แล้วทำการฝังพุก ขนาดเบอร์ 7 จนครบทุกตำแหน่ง





4

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

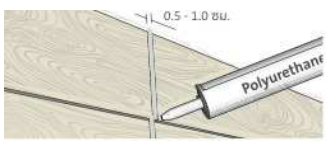


การต่อไม้และการทำสี

5

ในการเข้าต่อไม้จะต้องเข้าบาก 45 องศา โดยทำการเว้นร่อง 0.5 - 1.0 ซม. และยึดสกรูโดยจะต้องมีระยะห่างจากขอบไม้อย่างน้อย 1 นิ้ว แล้วทำการเชื่อมด้วยโพลียูริเทน(PU)

ในการทำสีจะต้องทำรองพื้น 1 - 2 เที่ยว แล้วจึงทาสีย้อม 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)

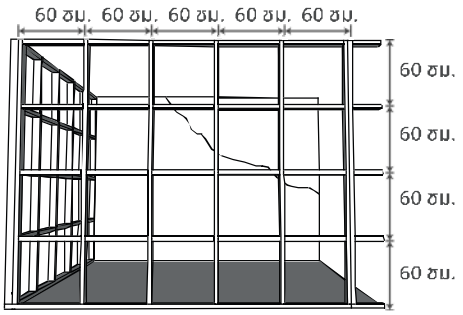
**การคำนวนปริมาณเป็นการใช้ไม้ฝาคอนวูด ต่อพื้นที่ใช้งาน (ตรม.) เป็นการประมาณการใช้งานเบื้องต้น

ขั้นตอนการติดตั้ง ไม้ผนังบังใบ คอนวูด รุ่น G0,G1,G2,G5 และลายเกล็ดบนโครงคร่าว

ก่อนการติดตั้ง

1

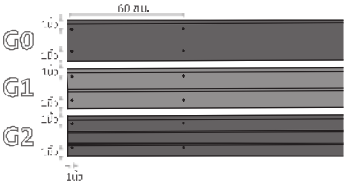
ก่อนทำการติดตั้งจะต้องทำการตรวจสอบผนังซึ่งต้องได้แนวดิ่งและแนวฉาก ถ้าผนังไม่ได้แนวให้ทำการปรับก่อนการติดตั้ง
พิจารณาวัสดุที่นำมาเป็นโครงคร่าว ซึ่งสามารถเลือกใช้ได้ดังต่อไปนี้
1.ไม้ธรรมชาติ ขนาด 1.5 x 3 นิ้ว พร้อมทาน้ำยากันปลวกและผ่านการอบเป็นอย่างดี
2.โครงคร่าวเหล็กรูปพรรณ(เหล็กดำ) ขนาด C 75 x 45 x15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

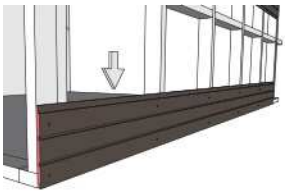


ติดตั้งไม้ผนังบังใบ คอนวูด

2

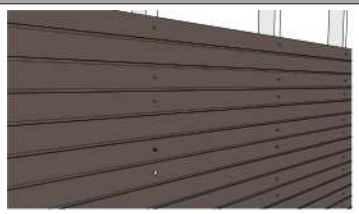
วัสดุที่ใช้ในการติดตั้ง สามารถแยกได้ดังนี้
1.โครงคร่าวไม้ ให้ใช้ตะปูขนาด 1.5 นิ้ว ถ้ามีความจำเป็นต้องใช้ปืนลม ควรใช้ (WT - 32) ชนิดหัวตัวที เท่านั้น
2.โครงคร่าวเหล็กรูปพรรณ(เหล็กดำ) ให้ใช้ สกรูเกลียวปลายสว่านแบบมีปีก เบอร์ 7 ยาว 1.5 นิ้ว
3.โครงคร่าวซีลาย (C - line) ให้ใช้สกรูเกลียวปล่อยเบอร์ 7 ยาว 1.5 นิ้ว





3

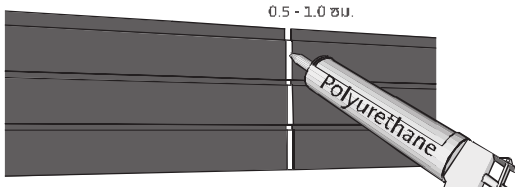
เริ่มทำการติดตั้งไม้จากแถวล่างสุดก่อน โดยวัดจากขอบแผ่นไม้ทั้งด้านบนและด้านข้างเข้ามา 1 นิ้ว แล้วทำการยึดสกรู หลังจากนั้นทำการยึดกึ่งกลางแผ่นทุก ๆ ระยะ 60 ซม. บนและล่าง ดังภาพ โดยให้ตรงกับตำแหน่งของโครงคร่าว (กรณีการใช้โครงคร่าวที่เล็กตรงบริเวณรอยต่อให้ทำการเสริมโครงคร่าวเพื่อป้องกันการเสียหายของสินค้า)



การต่อไม้และการทำสี

4

ในการเข้าต่อไม้จะต้องเข้าบาก 45 องศา โดยทำการเว้นร่อง 0.5 - 1.0 ซม. และยึดสกรูโดยจะต้องมีระยะห่างจากขอบไม้อย่างน้อย 1 นิ้ว แล้วทำการเชื่อมด้วยโพลียูริเทน(PU)
ในการทำสีจะต้องทารองพื้น 1 - 2 เที่ยว แล้วจึงทาสีย้อม 2 - 3 เที่ยว และจะต้องปฏิบัติตามคำแนะนำของผู้ผลิตสีอย่างเคร่งครัด



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

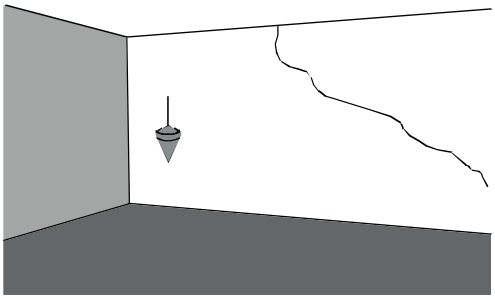
** การคำนวณปริมาณการใช้ไม้ผนังบังใบคอนวูด ต่อพื้นที่ใช้งาน (ตร.ม.) เป็นการประมาณการใช้งานเบื้องต้น

ขั้นตอนการติดตั้ง ไม้ผนังบังใบ คอนวูด
รุ่น G0,G1,G2,G5 และลายเกล็ดบนผนังปูนฉาบเรียบ

ก่อนการติดตั้ง

1

ก่อนทำการติดตั้งจะต้องทำการตรวจสอบผนังซึ่งต้องได้แนวดิ่งและแนวฉาก ถ้าผนังไม่ได้แนวให้ทำการปรับก่อนการติดตั้ง

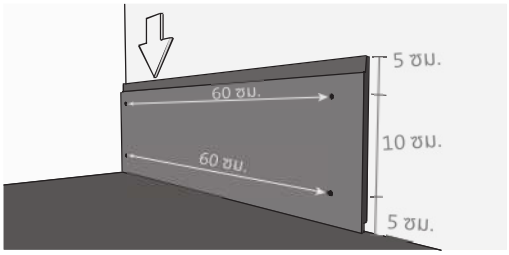


ติดตั้งไม้ผนังบังใบ คอนวูด

2

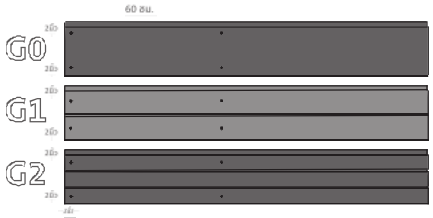
นำแผ่นไม้มาวางแถวล่างสุดแล้วใช้ดอกสว่านเจาะไม้ ขนาด 1/8 นิ้ว โดยเจาะให้ทะลุเพื่อกำหนดจุดยึดสกรูทุก ๆ ระยะ 60 ซม. บนและล่าง ดังภาพ บริเวณกึ่งกลางแผ่น และบริเวณปลายแผ่นจะต้องห่างเข้ามาอย่างน้อย 1 นิ้ว ใช้ดอกสว่านเจาะปูน ขนาด 1/4 นิ้วเจาะให้มีความลึกประมาณ 3 ซม. จนครบทุกตำแหน่งที่กำหนดไว้แล้วทำการฝังพุก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





3

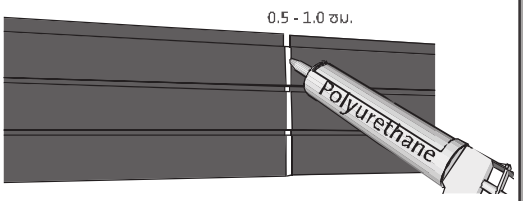
เริ่มทำการติดตั้งไม้จากแถวล่างสุดก่อน โดยใช้ดอกสว่านเจาะไม้ ขนาด 5/16 นิ้ว ทำการคว้านที่แผ่นไม้ให้มีความลึก 0.5 ซม. จากนั้นใช้สกรูเกลียวปล่อย เบอร์ 7 ยาว 1.5 นิ้ว ทำการขันให้จมลงพอดี ไม่ควรขันแน่นจนเกินไปเพราะแผ่นอาจเกิดความเสียหายได้



การต่อไม้และการทำสี

4

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



5



ในกรณีทำสีจะต้องทำรองพื้น 1 - 2 เที่ยว แล้วจึงทาสีย้อม 2 - 3 เที่ยว และจะต้องปฏิบัติตามคำแนะนำของผู้ผลิตสีอย่างเคร่งครัด

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

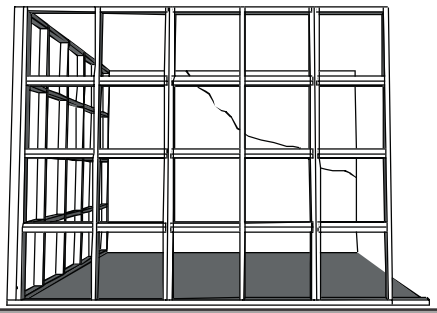
** การคำนวณปริมาณการใช้ไม้ผนังบังใบคอนวูด ต่อพื้นที่ใช้งาน (ตร.ม.) เป็นการประมาณการใช้งานเบื้องต้น

ขั้นตอนการติดตั้ง ไม้ตกแต่งผนัง คอนวูด บนโครงคร่าวไม้และเหล็ก

ก่อนการติดตั้ง

1

ก่อนทำการติดตั้งจะต้องทำการตรวจสอบผนังซึ่งต้องได้แนวดิ่งและแนวฉาก ถ้าผนังไม่ได้แนวให้ทำการปรับก่อนการติดตั้ง
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 ซีลาย (C - line) เบอร์ C75 หรือ U75
ระยะห่างของโครงคร่าว มีขนาด 60x60 ซม.



ติดตั้งไม้ตกแต่งผนัง คอนวูด

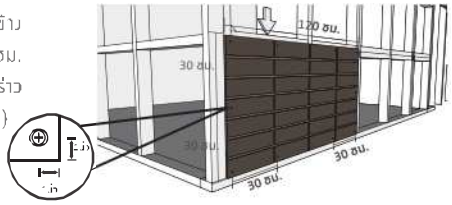
2

วัสดุที่ใช้ในการติดตั้ง สามารถแยกได้ดังนี้
1.โครงคร่าว ไม้ ให้ใช้ตะปูขนาด 1.5 นิ้ว ถ้ามีความจำเป็นต้องใช้ปืนลม ควรใช้ (WT - 32) ชนิดหัวตัวที เท่านั้น
2.โครงคร่าว เหล็กรูปพรรณ(เหล็กดำ) ให้ใช้ สกรูเกลียวปลายสว่านแบบมีปีก เบอร์ 7 ยาว 1.5 นิ้ว
3.โครงคร่าว ซีลาย (C - line) ให้ใช้สกรูเกลียวปล่อยเบอร์ 7 ยาว 1.5 นิ้ว



3

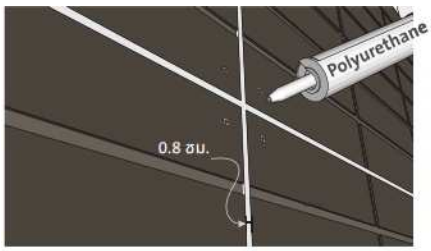
เริ่มทำการติดตั้งไม้จากแถวล่างลุดก่อน โดยวัดจากขอบแผ่นไม้ทั้งด้านบนและด้านข้างเข้ามา 1 นิ้ว แล้วทำการยึดสกรู หลังจากนั้นทำการยึดกึ่งกลางแผ่นทุก ๆ ระยะ 60 ซม. และ 30 ซม. ในแนวตั้งโดยให้ตรงกับตำแหน่งของโครงคร่าว ดังภาพ (กรณีการใช้โครงคร่าวที่เล็ก ตรงบริเวณรอยต่อ ให้ทำการเสริมโครงคร่าว เพื่อป้องกันการเสียหายของสินค้า)



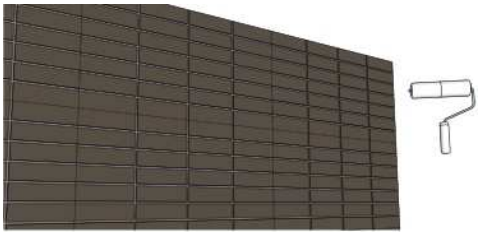
การต่อไม้และการทำสี

4

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



5



ในกรณีทำสีจะต้องทารองพื้น 1 - 2 เที่ยว แล้วจึงทาสีย้อม 2 - 3 เที่ยว และจะต้องปฏิบัติตามคำแนะนำของผู้ผลิตสีอย่างเคร่งครัด

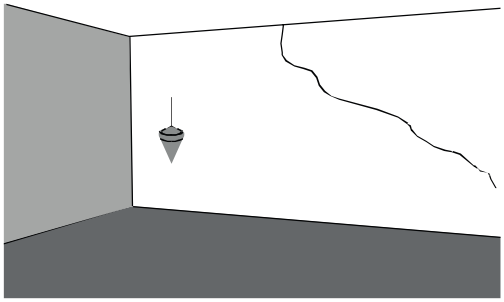
การคำนวณพื้นที่ใช้งาน**ไม้ตกแต่งผนัง คอนวูด ปริมาณพื้นที่ใช้งาน (ตร.ม.) x 1.38 แผ่น = จำนวนที่ใช้ (แผ่น)

** การคำนวณปริมาณการใช้ไม้ตกแต่งผนัง คอนวูด ต่อพื้นที่ใช้งาน (ตร.ม.) เป็นการประมาณการใช้งานเบื้องต้น

ขั้นตอนการติดตั้ง ไม้ตกแต่งผนัง คอนวูด บนผนังปูนฉาบเรียบ

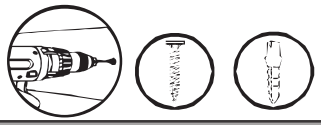
1 ก่อนการติดตั้ง

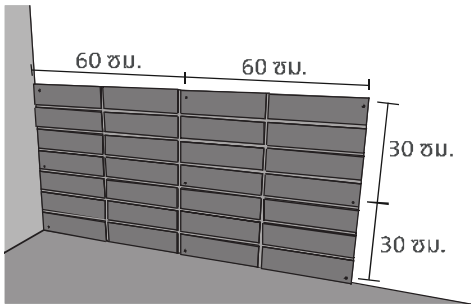
ก่อนทำการติดตั้งจะต้องทำการตรวจสอบผนังซึ่งต้องได้แนวดิ่งและแนวฉาก ถ้าผนังไม่ได้แนวให้ทำการปรับพื้นผนังก่อนการติดตั้ง



2 ติดตั้งไม้ตกแต่งผนัง คอนวูด

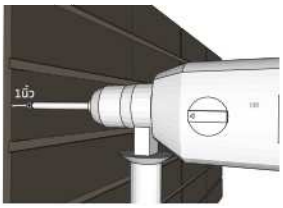
นำแผ่นไม้มาวางทาบแล้วใช้ดอกสว่านเจาะไม้ ขนาด 1/8 นิ้ว โดยเจาะให้ทะลุเพื่อกำหนดจุดยึดสกรูทุก ๆ ระยะ 60 ซม. บริเวณกึ่งกลางแผ่น และ 30 ซม. ในแนวตั้ง บริเวณปลายแผ่นจะต้องห่างเข้ามาอย่างน้อย 1 นิ้ว
ใช้ดอกสว่านเจาะปูน ขนาด 1/4 นิ้วเจาะให้มีความลึกประมาณ 3 ซม. จนครบทุกตำแหน่งที่กำหนดไว้แล้วทำการฝังพุก ขนาดเบอร์ 7 จนครบทุกตำแหน่ง





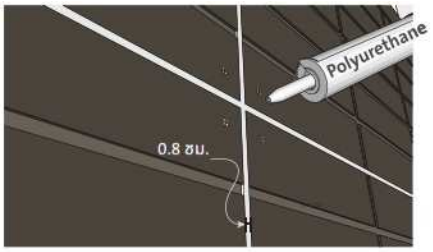
3

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

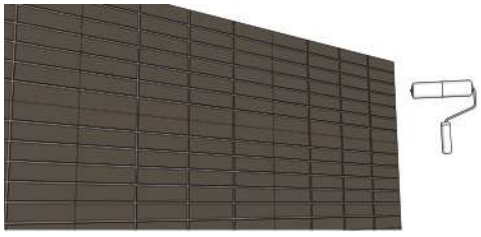


4 การต่อไม้และการทำสี

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



5



ในกรณีทำสีจะต้องทารองพื้น 1 - 2 เที่ยว แล้วจึงทาสีย้อม 2 - 3 เที่ยว และจะต้องปฏิบัติตามคำแนะนำของผู้ผลิตสีอย่างเคร่งครัด

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

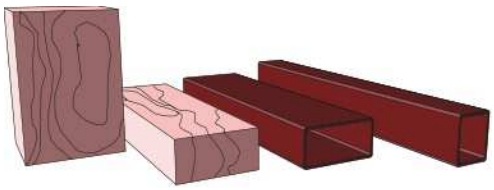
** การคำนวณปริมาณการใช้ไม้ตกแต่งผนัง คอนวูด ต่อพื้นที่ใช้งาน (ตร.ม.) เป็นการประมาณการใช้งานเบื้องต้น

ขั้นตอนการติดตั้ง ไม้คอนวูด หน้า 1 นิ้ว รุ่นสติ๊ก
และกลุ่มไม้ตกแต่งผนัง (รุ่นโมเดิร์น รุ่นอะเรย์ รุ่นริธึ่ม รุ่นลายเนอร์ รุ่นวีกรูฟ)
บนโครงคร่าว

ก่อนการติดตั้ง

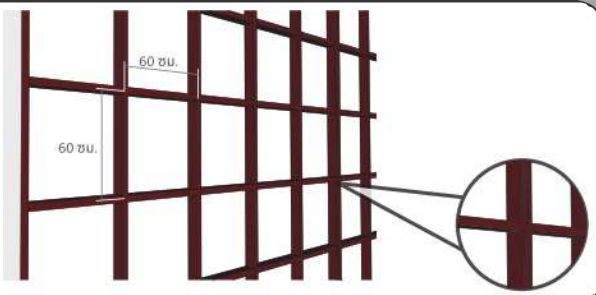
1

วัสดุที่นำมาใช้เป็นโครงคร่าว สามารถใช้ได้ดังนี้
- โครงคร่าวไม้เนื้อแข็ง ขนาด 1.5 x 3 นิ้ว พร้อมทาน้ำยากันปลวก และผ่านการอบแห้งมาเป็นอย่างดี
- โครงคร่าวเหล็กรูพรรณ (เหล็กดำ) ขนาด 1.5 x 3 นิ้ว หนา 2.3 มม. พร้อมทาสีกันสนิม



2

ระยะห่างของโครงคร่าวจะต้องอยู่ที่ 60 x 60 ซม. (สำหรับไม้คอนวูดหน้า1นิ้ว รุ่นสติ๊ก และไม้ตกแต่งผนังรุ่นลายเนอร์ รุ่นวีกรูฟ) และระยะโครงคร่าว ขนาด 50 x 50 ซม. (สำหรับไม้ตกแต่งผนังรุ่นโมเดิร์น รุ่นอะเรย์ รุ่นริธึ่ม) และทำการเสริมโครงคร่าวบริเวณด้านหัวแผ่น เพื่อป้องกันการยึดสกรูที่หมิ่น และอาจเกิดการแตกร้าว ภายหลังจากการใช้งานได้

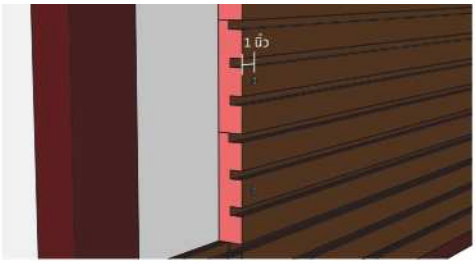


ติดตั้งไม้คอนวูด หน้า 1 นิ้ว รุ่นสติ๊ก

3

ในการติดตั้งท่านสามารถใช้เป็นสกรูเกลียวปลายสว่านแบบมีปีก เบอร์ 7 ขนาด 2 นิ้ว ติดตั้ง และห่างจากขอบไม้ไม่น้อยกว่า 1 นิ้ว

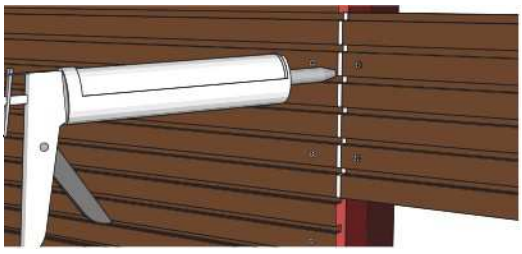




เก็บหัวสกรูและการทำสี

4

จากนั้นขันสกรูจมพอดี แล้วใช้โพลียูรีเทน (PU) มาโป๊วให้เต็มสกรู แล้วปล่อยให้แห้งสนิท แล้วใช้กระดาษทรายขัดตกแต่งให้เรียบสนิท
ในการทำสีจะต้องทาสีรองพื้นปูนเก่า 1 - 2 เที่ยว แล้วจึงทาสีน้ำ 2 - 3 เที่ยว โดยใช้สีสูตรน้ำทั้งระบบ ทั้งสีรองพื้น และสีย้อม และจะต้องปฏิบัติตามคำแนะนำของผู้ผลิตสีอย่างเคร่งครัด



การคำนวณพื้นที่ใช้งาน**ไม้คอนวูดหน้า 1 นิ้ว และ ไม้ตกแต่งผนัง คอนวูด รุ่นโมเดิร์น,รุ่นอะเรย์,รุ่นริธึ่ม ปริมาณพื้นที่ใช้งาน (ตรม.) x 3.3 = จำนวนที่ใช้ (แผ่น)
ไม้ตกแต่งผนัง คอนวูด รุ่นลายเนอร์ ปริมาณพื้นที่ใช้งาน (ตรม.) x 2.2 = จำนวนที่ใช้ (แผ่น)
ไม้ตกแต่งผนัง คอนวูด รุ่นวีกรูฟ ปริมาณพื้นที่ใช้งาน (ตรม.) x 1 = จำนวนที่ใช้ (แผ่น)

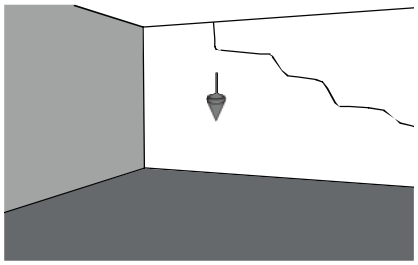
** การคำนวณปริมาณการใช้ไม้คอนวูด ต่อพื้นที่ใช้งาน (ตร.ม.) ข้างต้นเป็นการประมาณการใช้งานเบื้องต้น

ขั้นตอนการติดตั้ง ไม้คอนวูด หน้า 1 นิ้ว รุ่นสติ๊ก
และกลุ่มไม้ตกแต่งผนัง (รุ่นโมเดิร์น รุ่นอะเรย์ รุ่นริธึ่ม รุ่นลายเนอร์ รุ่นวีกรูฟ)
บนผนังปูนฉาบเรียบ

ก่อนการติดตั้ง

1

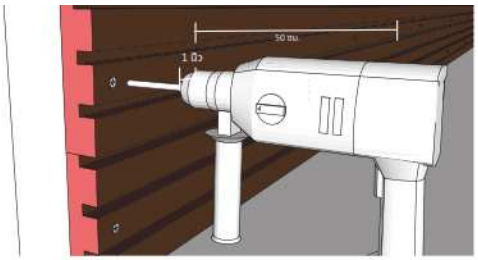
ก่อนทำการติดตั้ง ให้ทำการตรวจสอบผนังปูน จะต้องเรียบได้ฉาก และได้ระดับเสมอกันทั้งบน ไม่แอ่นตัว ไม่โก่งตัวไม่เว้าบุน หรือสูญเสียสภาพแนวดิ่ง



ติดตั้งไม้คอนวูด หน้า 1 นิ้ว รุ่นสติ๊ก

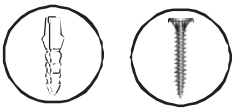
2

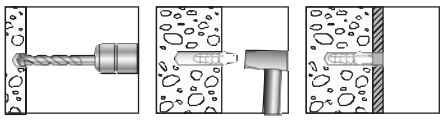
นำไม้คอนวูดหน้า 1 นิ้ว รุ่นสติ๊ก มาทาบเข้ากับผนังปูนเรียบ โดยหันรางลิ้นขึ้น แล้วใช้ดอกสว่านเจาะไม้ ขนาด 5/16 นิ้ว ทำการคว้าน เจาะลึกประมาณ 0.5 ซ.ม. เพื่อใช้ในการเก็บหัวสกรู จากนั้นใช้ดอกสว่านเจาะไม้ขนาด 1/8 นิ้ว ทำการเจาะทะลุไม้คอนวูด หน้า 1 นิ้ว โดยมีระยะห่างทุก ๆ 50 ซม. เพื่อทำการมาร์คตำแหน่ง หาตำแหน่งในการฝังพุก



3

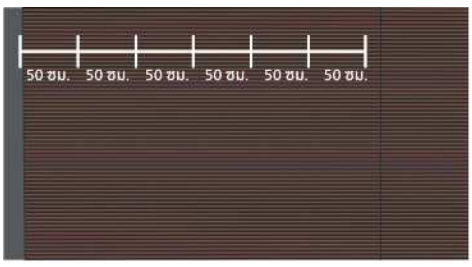
ทำการเจาะผนังฉาบปูนซีเมนต์ ด้วยดอกเจาะปูน ขนาด 1/4 นิ้ว โดยมีความลึกประมาณ 3 ซม. แล้วทำการฝังพุกสำเร็จรูป เบอร์ 7 ให้ครบทุกตำแหน่ง





4

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

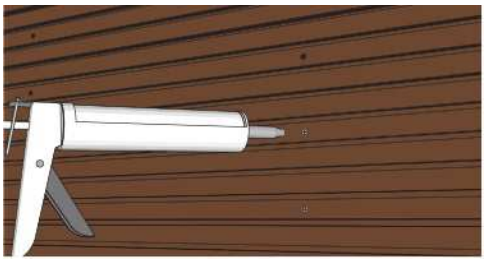


เก็บหัวสกรูและการทำสี

5

ใช้โพลียูรีเทน (PU) มาโป๊วให้เต็มหัวสกรู แล้ว ปล่อยให้แห้ง แล้วใช้กระดาษทรายขัดแต่งให้เรียบสนิท

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



การคำนวณพื้นที่ใช้งาน**ไม้คอนวูดหน้า 1 นิ้ว และ ไม้ตกแต่งผนัง คอนวูด รุ่นโมเดิร์น,รุ่นอะเรย์,รุ่นริธึ่ม ปริมาณพื้นที่ใช้งาน (ตรม.) x 3.3 = จำนวนที่ใช้ (แผ่น)

ไม้ตกแต่งผนัง คอนวูด รุ่นลายเนอร์ ปริมาณพื้นที่ใช้งาน (ตรม.) x 2.2 = จำนวนที่ใช้ (แผ่น)

ไม้ตกแต่งผนัง คอนวูด รุ่นวีกรูฟ ปริมาณพื้นที่ใช้งาน (ตรม.) x 1 = จำนวนที่ใช้ (แผ่น)

** การคำนวณปริมาณการใช้ไม้คอนวูด ต่อพื้นที่ใช้งาน (ตร.ม.) ข้างต้นเป็นการประมาณการใช้งานเบื้องต้น

ขั้นตอนการติดตั้งไม้ตกแต่งผนัง คอนวูด รุ่นอีซีพี (ECP) บนโครงคร่าว

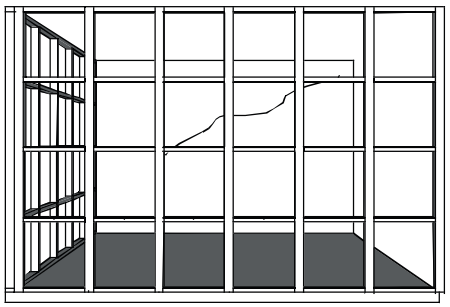
ก่อนการติดตั้ง

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 ซีลาย (C - line) เบอร์ C75 หรือ U75

จะต้องทำการติดตั้งโครงคร่าวขนาด 60 x 60 ซม. เท่านั้น และก่อนทำการติดตั้งให้ทำการตรวจสอบผนังจะต้องได้แนวดิ่งและแนวฉาก ถ้าผนังไม่ได้แนวให้ทำการปรับพื้นผนังก่อนการติดตั้งไม้ตกแต่งผนัง คอนวูด รุ่นอีซีพี



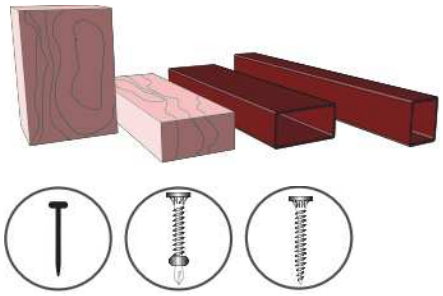
2

วัสดุที่ใช้ในการยึดมีดังต่อไปนี้

2.1 โครงคร่าวไม้ ให้ใช้ตะปูขนาด 1.5 นิ้ว ถ้ามีความจำเป็นต้องใช้ปืนลมควรใช้ (WT - 32) ชนิดหัวตัวที เท่านั้น

2.2 โครงคร่าวเหล็กรูปพรรณ(เหล็กดำ) ให้ใช้ สกรูเกลียวปลายสว่านแบบมีปีก เบอร์ 7 ยาว 1.5 นิ้ว

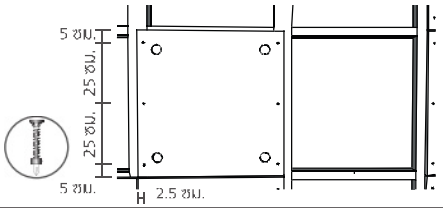
3.3 โครงคร่าวซีลาย (C - line) ให้ใช้สกรูเกลียวปล่อย เบอร์ 7 ยาว 1.5 นิ้ว ทำการยึดให้ตรงกับโครงคร่าว ยึดทุกระยะ 30 ซม



ติดตั้งไม้ตกแต่งผนัง คอนวูด รุ่นอีซีพี

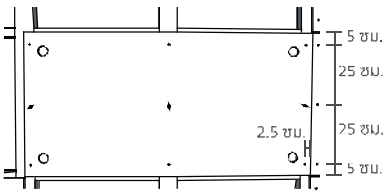
3

เริ่มทำการติดตั้งไม้ตกแต่งผนัง คอนวูด รุ่นอีซีพี ขนาด 60 x 60 ซม. จากแถวล่างสุดก่อน ตำแหน่งการยึดตะปูจะต้องเข้ามาอย่างน้อย 1 นิ้ว และป้องกันการยึดหมิ่น โดยใช้ดอกสว่านเจาะไม้ ขนาด 5/16 นิ้วเจาะให้มีความลึกอย่างน้อย 0.5 ซม. จากนั้นใช้สกรูเกลียวปลายสว่านแบบมีปีกเบอร์ 7 ยาว 1.5 นิ้ว ทำการขันให้จมลงพอดี ไม่ควรขันแบบอัดเพราะแผ่นอาจร้าวได้



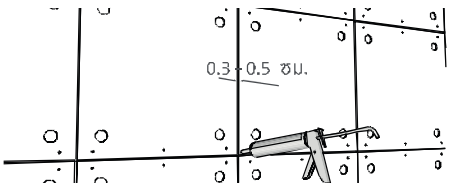
4

เริ่มทำการติดตั้งไม้ตกแต่งผนัง คอนวูด รุ่นอีซีพี ขนาด 60 x 120 ซม. จากแถวล่างสุดก่อน ตำแหน่งการยึดตะปูจะต้องเข้ามาอย่างน้อย 1 นิ้ว และป้องกันการยึดหมิ่น โดยใช้ดอกสว่านเจาะไม้ ขนาด 5/16 นิ้วเจาะให้มีความลึกอย่างน้อย 0.5 ซม. จากนั้นใช้สกรูเกลียวปลายสว่าน แบบมีปีกเบอร์ 7 ยาว 1.5 นิ้ว ทำการขันให้จมลงพอดี ไม่ควรขันแบบอัดเพราะแผ่นอาจร้าวได้



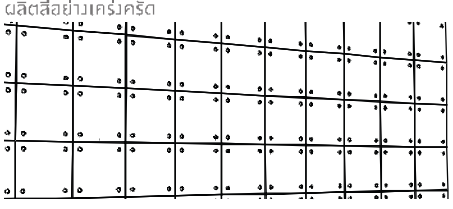
5

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



6

การทาสีไม้ตกแต่งผนัง คอนวูด รุ่นอีซีพี จะต้องการรองพื้น 1 - 2 เที่ยวแล้วจึงทาสีน้ำ 2- 3 เที่ยวโดยใช้เป็นสีสูตรน้ำทั้งระบบทั้งสีรองพื้น และสีย้อม และจะต้องปฏิบัติตามคำแนะนำของผู้ผลิตสีอย่างเคร่งครัด



การคำนวณพื้นที่ใช้งาน**ไม้ตกแต่งผนัง คอนวูด รุ่นอีซีพี ขนาด 60x60 ซม. ปริมาณพื้นที่ใช้งาน (ตรม.) x 2.78 = จำนวนที่ใช้ (แผ่น)

ไม้ตกแต่งผนัง คอนวูด รุ่นอีซีพี ขนาด 60x120 ซม. ปริมาณพื้นที่ใช้งาน (ตรม.) x 1.39 = จำนวนที่ใช้ (แผ่น)

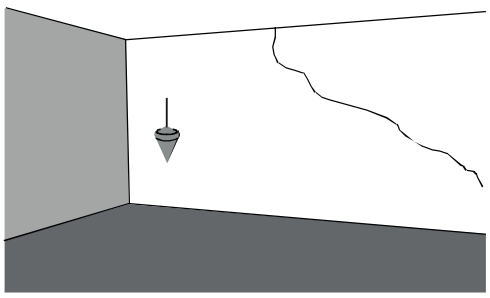
** การคำนวณปริมาณการใช้ไม้ตกแต่งผนัง คอนวูด รุ่นอีซีพี ต่อพื้นที่ใช้งาน (ตร.ม.) เป็นการประมาณการใช้งานเบื้องต้น

ขั้นตอนการติดตั้งไม้ตกแต่งผนัง คอนวูด รุ่นอีซีพี (ECP) บนผนังปูนฉาบเรียบ

ก่อนการติดตั้ง

1

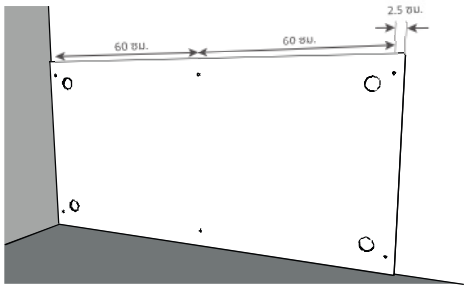
ก่อนทำการติดตั้ง ให้ทำการตรวจสอบก่อนว่า ผนังที่จะทำการติดตั้งนั้นจะต้องได้แนวดิ่ง และแนวฉาก ถ้าไม่ได้ ให้ทำการปรับพื้นผนังเสียก่อน



ติดตั้งไม้ตกแต่งผนัง คอนวูด รุ่นอีซีพี

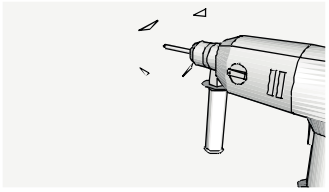
2

เริ่มทำการติดตั้งจากแถวล่างสุด โดยนำแผ่นไม้มาวางแถวล่างสุดแล้วใช้ดอกสว่าน เจาะไม้ ขนาด 5/16 นิ้ว ทำการคว้านให้มีความลึก 0.5 ซม.
โดยจะต้องห่างจากขอบแผ่นอย่างน้อย 1 นิ้ว จากนั้นใช้ดอกสว่าน 1/8 นิ้ว ทำการเจาะให้ทะลุ เพื่อวางตำแหน่งในการเจาะฝังพุก



3

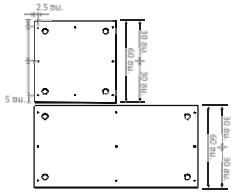
แล้วใช้ดอกสว่านเจาะปูน ขนาด 1/4 นิ้ว โดยเจาะให้มีความลึกประมาณ 3 ซม. จนครบทุกตำแหน่งที่มาร์คไว้ แล้วทำการฝังพุกขนาดเบอร์ 7 จนครบทุกตำแหน่ง แล้วนำไม้ตกแต่งผนัง รุ่นอีซีพี วางกลับสู่ที่เดิม



4

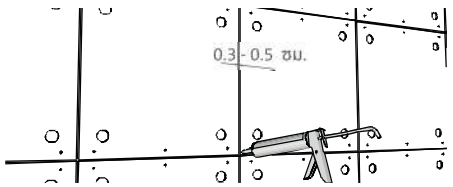
ทำการขันด้วยสกรูเกลียวปล่อย ขนาด 1.5 นิ้ว ให้จมลงพอดี ไม่ควรขันแบบอัดเพราะแผ่นอาจร้าวและเกิดความเสียหายได้





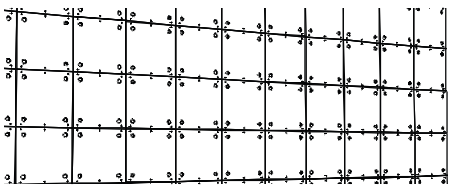
5

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



6

การทาสีไม้ตกแต่งผนัง คอนวูด รุ่นอีซีพี จะต้องทารองพื้น 1 - 2 เที่ยว แล้วจึงทาสีน้ำ 2- 3 เที่ยว โดยใช้เป็นสีสูตรน้ำทั้งระบบ ทั้งสีรองพื้น และสีย้อม และจะต้องปฏิบัติตามคำแนะนำของผู้ผลิตสีอย่างเคร่งครัด



การคำนวณพื้นที่ใช้งาน**ไม้ตกแต่งผนัง คอนวูด รุ่นอีซีพี ขนาด 60x60 ซม. ปริมาณพื้นที่ใช้งาน (ตรม.) x 2.78 = จำนวนที่ใช้ (แผ่น)
ไม้ตกแต่งผนัง คอนวูด รุ่นอีซีพี ขนาด 60x120 ซม. ปริมาณพื้นที่ใช้งาน (ตรม.) x 1.39 = จำนวนที่ใช้ (แผ่น)

** การคำนวณปริมาณการใช้ไม้ตกแต่งผนัง คอนวูด รุ่นอีซีพี ต่อพื้นที่ใช้งาน (ตร.ม.) เป็นการประมาณการใช้งานเบื้องต้น

ขั้นตอนการติดตั้งผลิตภัณฑ์

คอนวูด

หมวดตกแต่งพื้น

- ขั้นตอนการติดตั้ง ไม้ตกแต่งพื้น คอนวูด บนพื้นซีเมนต์
- ขั้นตอนการติดตั้ง ไม้พื้น คอนวูด หน้า 12 นิ้ว บนโครงคร่าว(ตงเหล็ก)
- ขั้นตอนการติดตั้ง ไม้พื้น คอนวูด ที-ล็อค
- ขั้นตอนการติดตั้ง ไม้ตกแต่งบันได คอนวูด บนซีเมนต์
- ขั้นตอนการติดตั้ง ไม้ตกแต่งบันได คอนวูด บนโครงเหล็ก
- ขั้นตอนการติดตั้ง ไม้บัว คอนวูด

ขั้นตอนการติดตั้ง ไม้ตกแต่งพื้น คอนวูด บนพื้นซีเมนต์

ก่อนการติดตั้ง

1

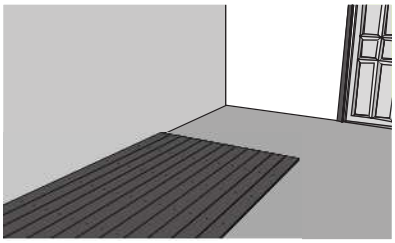
ก่อนทำการติดตั้งไม้ตกแต่งพื้นให้ทำการตรวจสอบพื้นซีเมนต์ก่อน พื้นซีเมนต์จะต้องเรียบไม่เป็นแอ่งกระทะ และต้องได้ระดับ ถ้าเป็นการติดตั้งภายนอกจะต้องมีแนวลาดเอียงและติดตั้งตามความยาวของไม้เพื่อป้องกันน้ำขัง



ติดตั้งไม้ตกแต่งพื้น คอนวูด

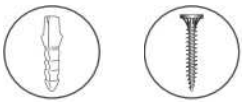
2

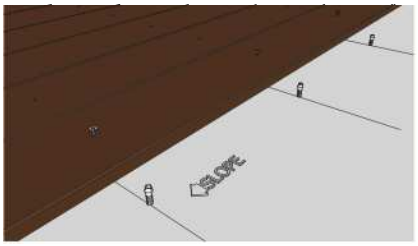
นำไม้ตกแต่งพื้นมาวางลงบนพื้นซีเมนต์ที่จะทำการติดตั้งจากทางด้านในโดยใช้ดอกสว่านเจาะไม้ ขนาด 5/16 นิ้ว ทำการคว้าน ให้ลึกจากผิวหน้า 0.5 ซม. จากนั้นใช้ดอกสว่าน ขนาด 1/8 นิ้ว ทำการเจาะให้ทะลุจนครบทุกตำแหน่ง แล้วจึงยกไม้ออก



3

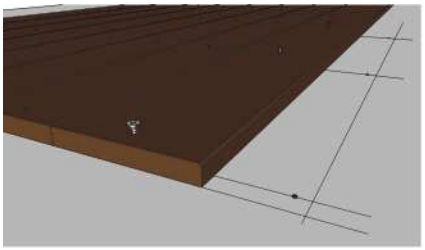
นำดอกสว่านเจาะปูน ขนาด 1/4 นิ้ว ทำการเจาะลึก 3 ซม. เจาะในตำแหน่งที่มาร์ค จนครบ จากนั้นให้ทำการฝังพุกขนาดเบอร์ 7 จนครบทุกตำแหน่ง แล้วนำไม้ตกแต่งพื้นกลับสู่ที่เดิม





4

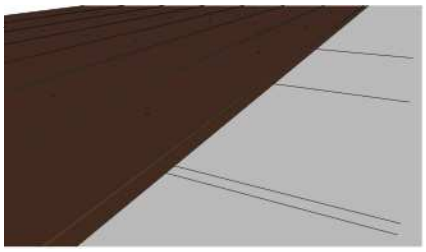
ใช้ดอกสว่านเจาะไม้ ขนาด 5/16 นิ้ว ทำการคว้านที่ไม้ตกแต่งพื้นให้ลึกอย่างน้อย 0.5 ซม. แล้วทำการขันสกรูเกลียวปล่อยเบอร์ 7 ความยาว 2 นิ้ว ในการขันสกรูนั้นไม่ควรขันแน่นจนเกินไป ซึ่งอาจจะแตกภายหลังจากการใช้งานได้



เก็บหัวสกรูและการทำสี

5

ในการเก็บหัวสกรู แนะนำให้ใช้ปูนยาแนว ผสมน้ำพอหมาดๆแล้วนำมาโป้ว เมื่อแห้งแล้วใช้กระดาษทรายขัดให้เรียบ และเข้าสู่วิธีการทำสีต่อไป สีที่นำมาทาไม้ตกแต่งพื้น คอนวูด จะต้องเป็นสีสำหรับทาไม้ไฟเบอร์ซีเมนต์เท่านั้น โดยใช้เป็นสีสูตรน้ำทั้งระบบ ทั้งสีรองพื้น สีย้อม และสีเคลือบ



การคำนวณพื้นที่ใช้งาน**ไม้ตกแต่งพื้นคอนวูด หน้า 4 นิ้ว ปริมาณพื้นที่ใช้งาน (ตร.ม.) x 3.22 แผ่น = จำนวนที่ใช้ (แผ่น)
ไม้ตกแต่งพื้นคอนวูด หน้า 6 นิ้ว ปริมาณพื้นที่ใช้งาน (ตร.ม.) x 2.15 แผ่น = จำนวนที่ใช้ (แผ่น)
ไม้ตกแต่งพื้นคอนวูด หน้า 8 นิ้ว ปริมาณพื้นที่ใช้งาน (ตร.ม.) x 1.61 แผ่น = จำนวนที่ใช้ (แผ่น)

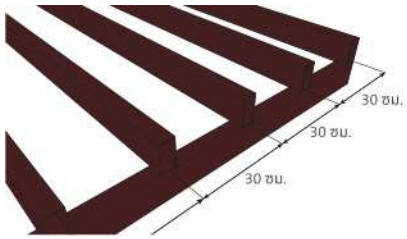
** การคำนวณปริมาณการใช้ไม้ตกแต่งพื้น คอนวูด ต่อพื้นที่ใช้งาน (ตร.ม.) เป็นการประมาณการใช้งานเบื้องต้น

ขั้นตอนการติดตั้ง ไม้พื้น คอนวูด หน้า 12 นิ้ว บนโครงคร่าว(ตงเหล็ก)

ก่อนการติดตั้ง

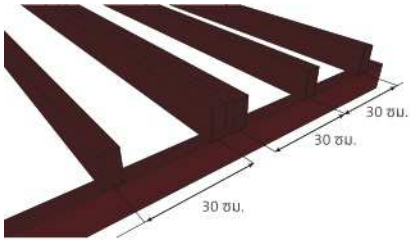
1

ก่อนทำการติดตั้งให้ทำการตรวจสอบระดับของคานจะต้องได้ระดับเดียวกัน ให้ทำการตรวจเช็คระยะของตงจะต้องห่างไม่เกิน 30 ซม.เท่านั้น



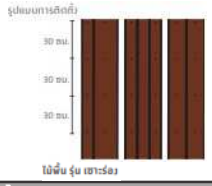
2

ตรงบริเวณรอยต่อไม้จะต้องทำการเสริมตง เพื่อป้องกันการยืดหมุ่น และอาจเกิดการแตกร้าว ในภายหลังจากใช้งาน



3

ตารางกำหนดขนาดของตงเพื่อให้สอดคล้องกับวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย และได้มาตรฐานคู่มือการติดตั้ง



ตารางแนะนำขนาดของโครงสร้างตงเหล็ก และ ตงไม้

ระยะห่าง (เมตร)	ระยะของตงเหล็ก(ทุกๆ 30 ซม.) เป็นเหล็กรูปพรรณที่มีคุณภาพผ่านมาตรฐานอุตสาหกรรม(มอก.)	ระยะของตงไม้(ทุกๆ 30 ซม.)เป็นเนื้อไม้ชนิดแข็งที่มีคุณภาพผ่านมาตรฐานอุตสาหกรรม(มอก.)
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"

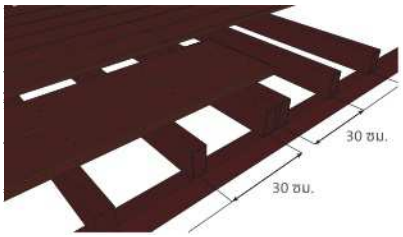
ตารางกำหนดขนาดของตงเพื่อให้สอดคล้องกับวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย และได้มาตรฐานคู่มือการติดตั้ง

ติดตั้งไม้พื้น คอนวูด

4

นำไม้พื้น มาวางในตำแหน่งที่จะทำการติดตั้ง จากนั้น ใช้ดอกสว่านเจาะไม้ ขนาด 5/16 นิ้ว ทำการเจาะลึก 0.5 ซม. เพื่อทำการควัน แล้วใช้สกรูเกลียวปลายสว่าน แบบมีปีก เบอร์ 7 ความยาว 2 นิ้ว ทำการติดตั้ง โดยขันให้พอดี ไม่ควรออกแรงกดเพราะอาจเกิดการแตกร้าวภายหลังจากการใช้งานได้ ตำแหน่งการยึดตะปู จะต้องห่างจากขอบไม้อย่างน้อย 1 นิ้ว

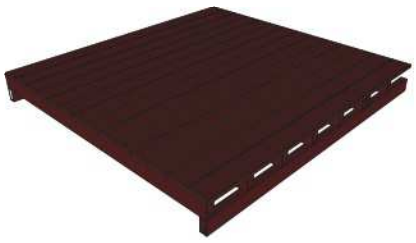




เก็บหัวสกรูและการทำสี

5

ในการเก็บหัวสกรู แนะนำให้ใช้ปูนยาแนว ผสมน้ำพอหมาดๆแล้วนำมาโป้ว เมื่อแห้งแล้วใช้กระดาษทรายขัดให้เรียบ และเข้าสู่วิธีการทำสีต่อไป สีที่นำมาทาไม้พื้น คอนวูด จะต้องเป็นสีสำหรับทาไม้ไฟเบอร์ซีเมนต์เท่านั้น โดยใช้เป็นสีสูตรน้ำทั้งระบบ ทั้งสีรองพื้น สียอม และสีเคลือบ



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

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

ขั้นตอนการติดตั้ง ไม้พื้น คอนวูด ที-ล็อค

ก่อนการติดตั้ง

1

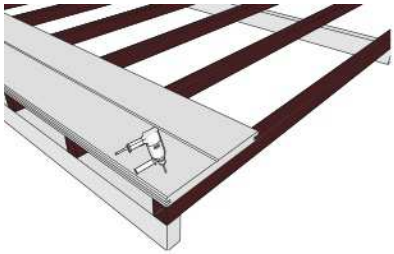
ให้ติดตั้งตงเหล็ก ให้ได้ระยะห่างทุก 30 ซม. โดยต้องให้แน่น และตรงบริเวณรอยต่อหัวแผ่นให้ทำการเสริมตงเหล็กเพื่อไว้สำหรับการยึดอุปกรณ์ ที-ล็อคจะได้ไม่เบี้ยดกัน

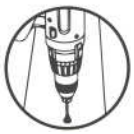


ติดตั้งไม้พื้น คอนวูด ที-ล็อค

2

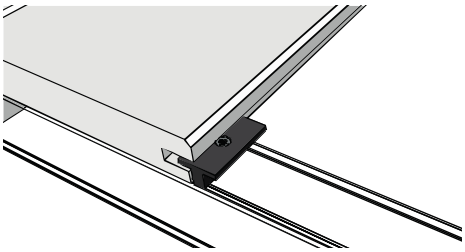
นำไม้พื้น คอนวูด ที-ล็อค ติดตั้งแผ่นแรกหรือแผ่นสุดท้าย โดยใช้วิธีการเจาะนำและยึดด้วยสกรูปลายสว่านแบบมีปีก ขนาด เบอร์ 7 ความยาว 2 นิ้ว ทำการขันให้จมพอดี ไม่ควรขันแบบอัดหัวสกรูเพราะอาจเกิดการแตกร้าวได้ในภายหลัง ตำแหน่งการยึดตะปู จะต้องห่างจากขอบไม้อย่างน้อย 1 นิ้ว





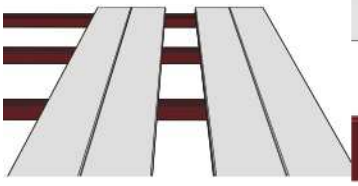
3

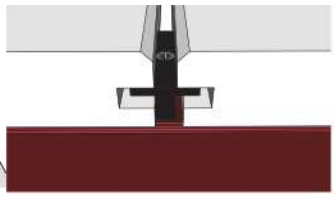
ติดตั้งอุปกรณ์ ที-ล็อค ติดเข้ากับไม้พื้น คอนวูด ที-ล็อค แล้วยึดด้วยสกรูปลายสว่าน(ที่มาพร้อมอุปกรณ์ภายในกล่อง) ติดเข้ากับตงเหล็กจนครบตำแหน่งทั้งหมด 11จุด



4

แล้วนำแผ่นไม้พื้น คอนวูด ที-ล็อค (แผ่นที่ 2) วาง และพร้อมกับการดันให้ชิดกับแผ่นที่ 1 แล้วทำการติดตั้งอุปกรณ์ ที-ล็อค ด้วยสกรูปลายสว่าน(ที่มาพร้อมอุปกรณ์ภายในกล่อง)และติดตั้งไม้พื้น คอนวูด ที-ล็อค จนถึงแผ่นถัดไปจนแผ่นสุดท้าย

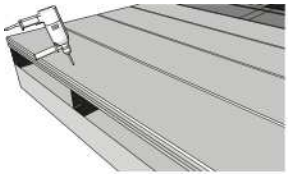




เก็บหัวสกรูและทำสี

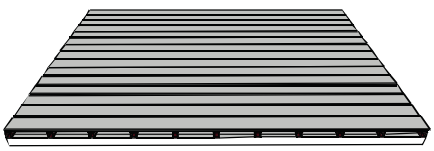
5

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



6

เมื่อทำการติดตั้งไม้พื้น คอนวูด ที-ล็อคจนเสร็จเรียบร้อยให้ทำการเก็บหัวสกรูแผ่นแรกและแผ่นสุดท้ายด้วยปูนยาแนวมาทำการโป๊ว เก็บบริเวณหัวสกรูเท่านั้นเมื่อแห้งแล้วให้ใช้กระดาษทราย ทำการขัดและทาสีเก็บงานเฉพาะบริเวณหัวสกรูเท่านั้น



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

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

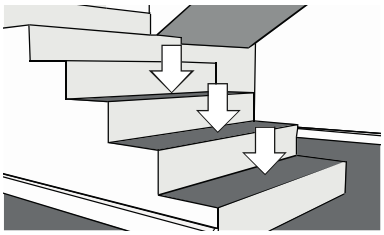
ขั้นตอนการติดตั้ง ไม้ตกแต่งบันได คอนวูด บนซีเมนต์

ไม้ตกแต่งบันไดลูกนอน

ก่อนการติดตั้ง

1

ให้ทำการตรวจสอบขั้นบันไดซีเมนต์ลูกนอนจะต้องได้มาตรฐาน ไม่เป็นแอ่ง กระทะ ขั้นบันไดเรียบได้ระดับสามารถรับน้ำหนักได้เป็นอย่างดี



ติดตั้งไม้ตกแต่งบันได คอนวูด ลูกนอน

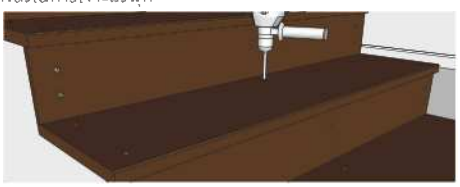
2

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



3

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



4

ใช้ดอกสว่านชนิดเจาะปูนซีเมนต์ขนาด 1/4 นิ้วทำการเจาะและฝังพุกสำเร็จรูปเบอร์ 7 แล้วจึงนำไม้บันไดลูกนอนกลับสู่ตำแหน่งเดิมแล้วจึงใช้สกรูเกลียวปล่อย เบอร์ 7 ความยาว 2 นิ้ว ทำการขันให้พอดี ไม่ควรออกแรงกดเพราะอาจเกิดการแตกร้าวภายหลังจากการใช้งานได้ในการเก็บหัวสกรู แนะนำให้ใช้ปูนยาแนวผสมน้ำพอหมาดๆแล้วนำมาโป๊ะเมื่อแห้งแล้วใช้กระดาษทรายขัดให้เรียบ และเข้าสู่วิธีการทำสีต่อไป

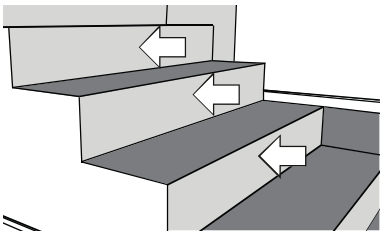


ไม้ตกแต่งบันไดลูกตั้ง

ก่อนการติดตั้ง

1

ให้ทำการตรวจสอบขั้นบันไดซีเมนต์ ลูกตั้งต้องเรียบได้ฉาก และได้ระดับเสมอกันทั้งผืน



ติดตั้งไม้ตกแต่งบันได คอนวูด ลูกตั้ง

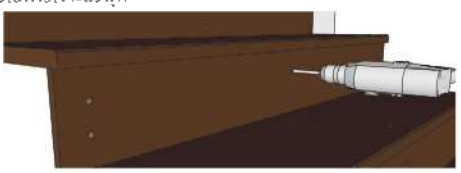
2

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



3

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



4

ใช้ดอกสว่านชนิดเจาะปูนซีเมนต์ขนาด 1/4 นิ้วทำการเจาะและฝังพุกสำเร็จรูปเบอร์ 7 แล้วจึงนำไม้บันไดลูกนอนกลับสู่ตำแหน่งเดิมแล้วจึงใช้สกรูเกลียวปล่อย เบอร์ 7 ความยาว 2 นิ้ว ทำการขันให้พอดี ไม่ควรออกแรงกดเพราะอาจเกิดการแตกร้าวภายหลังจากการใช้งานได้ในการเก็บหัวสกรู แนะนำให้ใช้ปูนยาแนวผสมน้ำพอหมาดๆแล้วนำมาโป๊ะเมื่อแห้งแล้วใช้กระดาษทรายขัดให้เรียบ และเข้าสู่วิธีการทำสีต่อไป



คำแนะนำก่อนการติดตั้ง

1. ห้ามใช้สีน้ำมันทาทับไม้ตกแต่งบันได คอนวูด เด็ดขาด เพราะอาจเกิดทำให้เกิดการบวมพองและเกิดการหลุดล่อนได้
2. สีที่นำมาทาไม้ตกแต่งบันได คอนวูด จะต้องเป็นสีทาไฟเบอร์ซีเมนต์ สูตรน้ำ ทั้งระบบเท่านั้น (ทั้งสีรองพื้น สีย้อม และสีเคลือบ)

ขั้นตอนการติดตั้ง ไม้ตกแต่งบันได คอนวูด บนโครงเหล็ก

ไม้ตกแต่งบันไดลูกนอน

ก่อนการติดตั้ง

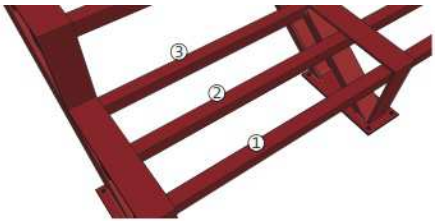
1

ให้ทำการตรวจสอบโครงบันไดเหล็กลูกนอนจะต้องได้มาตรฐาน ได้ระดับ และไม่แอ่นตัวหรือโก่งตัว



2

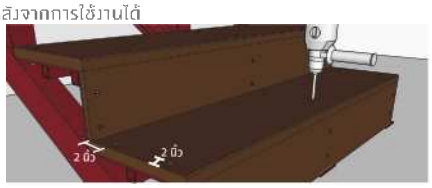
ต้องมีการเสริมโครงเหล็ก อย่างน้อย 3 เส้น เหล็กที่นำมาใช้ เหล็กกล่อง ขนาด 2 x 2 นิ้ว หนา 2.3 มม. ดังภาพ



ติดตั้งไม้ตกแต่งบันได คอนวูด ลูกนอน

3

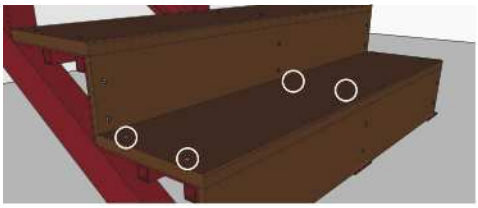
นำไม้ตกแต่งบันไดลูกนอนมาวางในตำแหน่งการติดตั้งจากนั้นใช้ดอกสว่านเจาะไม้ขนาด 5/16 นิ้วทำการเจาะลึก 0.5 ซม. เพื่อทำการคว้านแล้วใช้สกรูเกลียวปลายสว่านแบบมีปีก เบอร์ 7 ความยาว 2 นิ้ว ทำการติดตั้ง โดยการขันให้พอดี ไม่ควรออกแรงกดเพราะอาจเกิดการแตกร้าวภายหลังจากการใช้งานได้



เก็บหัวสกรูและทำสี

4

ในการเก็บหัวสกรู แนะนำให้ใช้ปูนยาแนว ผสมน้ำพอหมาดๆ แล้วนำมาโป๊ว เมื่อแห้งแล้วใช้กระดาษทรายขัดให้เรียบและเข้าสู่วิธีการทำสีต่อไป

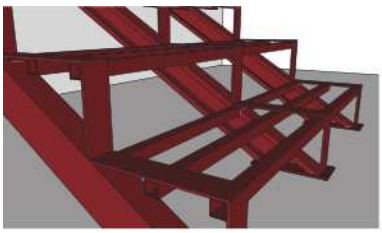


ไม้ตกแต่งบันไดลูกตั้ง

ก่อนการติดตั้ง

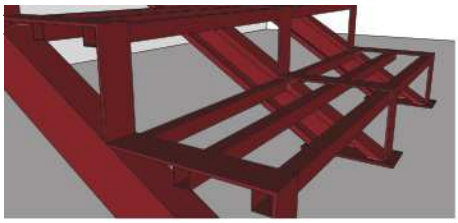
1

ให้ทำการตรวจสอบโครงบันไดเหล็กลูกตั้งจะต้องได้มาตรฐาน ไม่แกว่งตัว แม่บันไดต้องแน่นหนา สามารถรับน้ำหนักได้เป็นอย่างดี



2

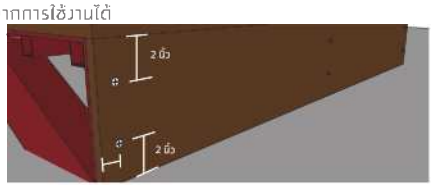
ต้องมีการเสริมโครงเหล็ก อย่างน้อย 3 เส้น เหล็กที่นำมาใช้ควรเป็นเหล็กกล่องขนาด 2 x 2 นิ้ว หนา 2.3 มิลลิเมตร ดังภาพ



ติดตั้งไม้ตกแต่งบันได คอนวูด ลูกตั้ง

3

นำไม้ตกแต่งบันไดลูกตั้ง มาวางในตำแหน่งการติดตั้งจากนั้นใช้ดอกสว่านเจาะไม้ ขนาด 5/16 นิ้วทำการเจาะลึก 0.5 ซม. เพื่อทำการคว้านแล้วใช้สกรูเกลียวปลายสว่านแบบมีปีก เบอร์ 7 ความยาว 2 นิ้ว ทำการติดตั้ง โดยการขันให้พอดีไม่ควรออกแรงกดเพราะอาจเกิดการแตกร้าวภายหลังจากการใช้งานได้



เก็บหัวสกรูและทำสี

4

การยึดที่ถูกต้องจะต้องห่างจากขอบหน้าไม้ ไม่น้อยกว่า 1 นิ้ว แล้วทำการยึดกึ่งกลางแผ่นเพื่อป้องกันการยึดหมิ่น และเกิดการแตกเสียหายในภายหลังได้



คำแนะนำก่อนการติดตั้ง

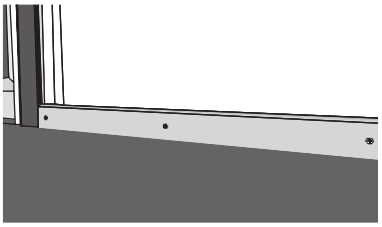
1. ห้ามใช้สีน้ำมันทาทับไม้ตกแต่งบันได คอนวูด เด็ดขาด เพราะอาจเกิดทำให้เกิดการบวมพองและเกิดการหลุดล่อนได้
2. สีที่นำมาทาไม้ตกแต่งบันได คอนวูด จะต้องเป็นสีทาไฟเบอร์ซีเมนต์ สูตรน้ำ ทั้งระบบเท่านั้น (ทั้งสีรองพื้น สีย้อม และสีเคลือบ)

ขั้นตอนการติดตั้ง ไม้บัว คอนวูด

ก่อนการติดตั้ง

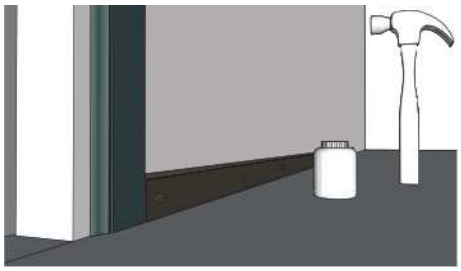
1

ก่อนทำการติดตั้ง ให้ทำการตรวจสอบก่อนว่าผนังที่จะทำการติดนั้นจะต้องเรียบ และได้แนวดิ่งและไม่มีขี้ปูน ถ้าไม่ได้ ให้ทำการปรับเสียก่อนแล้วจึงตัดขนาดตามความยาวที่ต้องการ



ติดตั้งไม้บัว คอนวูด

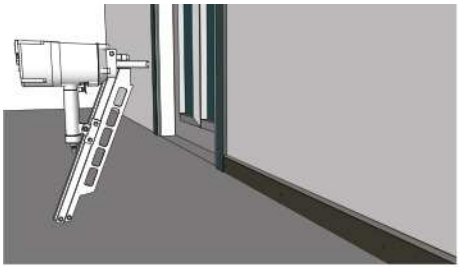
2



ให้นำไม้บัว คอนวูด ทากาวลาเท็กซ์แล้วทำการยึดด้วยตะปูตำยึดทุกระยะ 30 ซม. โดยยึดเข้าที่กึ่งกลางแผ่นไปจนสุดตลอดแนว

3

ถ้าต้องการติดตั้งด้วยปืนลม ควรเลือกตะปูแบบชนิดหัวตัวที ST-38 ยึดทุกระยะ 30 ซม. โดยยึดเข้าที่กึ่งกลางแผ่นไปจนสุดตลอดแนว



4

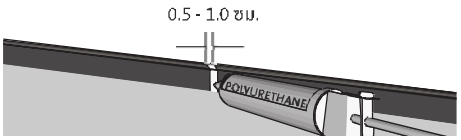


การยึดจะต้องห่างจากขอบหน้าไม้ ไม่น้อยกว่า 1 นิ้ว แล้วทำการยึดกึ่งกลางแผ่น เพื่อป้องกันการยึดหมิ่น และเกิดการแตกเสียหายในภายหลังได้

การต่อไม้บัว คอนวูด

5

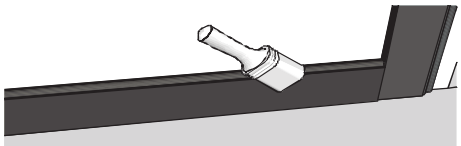
ในการต่อไม้บัว คอนวูด ทุกครั้ง จะต้องใช้วิธีแบบบาก 45 องศา และเว้นรอยต่อ 0.5 - 1.0 ซม. แล้วทำการเชื่อมรอยต่อด้วยโพลียูรีเทน (PU) และจะต้องห่างจากขอบหน้าไม้ไม่น้อยกว่า 1 นิ้ว



การทำสี

6

ในการทาสีไม้บัว ถ้าเป็นสีธรรมชาติ (สีปูน) หรือสีงาช้าง จะต้องทารองพื้น 1-2 เที่ยว แล้วจึงทาสีน้ำ 2-3 เที่ยว สีที่นำมาทาไม้บัวพื้น คอนวูด จะต้องเป็นสีสำหรับทาไม้ไฟเบอร์ซีเมนต์เท่านั้น โดยเป็นสีสูตรน้ำทั้งระบบ ทั้งสีรองพื้นและสีย้อม โดยจะต้องปฏิบัติตามคำแนะนำของผู้ผลิตสีอย่างเคร่งครัด



การคำนวณพื้นที่ใช้งาน** ความยาวของพื้นที่ใช้งานทั้งหมด (เมตร) / 3.05 เมตร = จำนวนที่ใช้ (แผ่น)

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

ขั้นตอนการติดตั้งผลิตภัณฑ์

คอนวูด

หมวดตกแต่ง อเนกประสงค์

- ขั้นตอนการติดตั้ง ไม้รั้ว คอนวูด
- ขั้นตอนการติดตั้ง ไม้คอนวูด หน้า 2 นิ้ว และไม้บังตา คอนวูด หน้า 3 นิ้ว

ขั้นตอนการติดตั้ง ไม้รั้ว คอนวูด

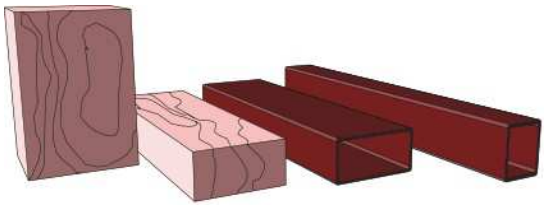
ก่อนการติดตั้ง

1

วัสดุที่นำมาใช้เป็นโครงคร่าว สามารถใช้ได้ดังนี้

-โครงคร่าวไม้เนื้อแข็ง ขนาด 1.5 นิ้ว x 3 นิ้ว พร้อมทาน้ำยากันปลวก และผ่านการอบแห้งอย่างดี

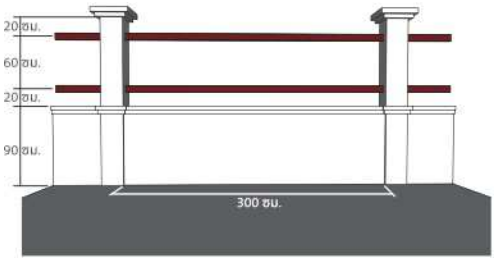
-โครงคร่าวเหล็กรูปพรรณ จะต้องเป็นเหล็กกล่อง ขนาด 1.5 นิ้ว x 3 นิ้ว หนา 2.3 มม. พร้อมทาสีกันสนิม



2

สำหรับไม้รั้ว คอนวูด รุ่นยาว 1 เมตร

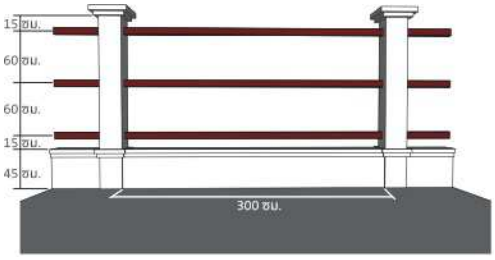
ระยะห่างของโครงคร่าว 2 ช่วง ช่วงละ ไม่เกิน 60 ซม. โดยติดตั้งให้หัวไม้เลยขึ้นไป 20 ซม. และปล่อยท้ายไม้เกินมา 20 ซม. เพื่อให้เกิดความสวยงาม เหมือนไม้ธรรมชาติ



3

สำหรับไม้รั้ว คอนวูด รุ่นยาว 1.5 เมตร

ระยะห่างของโครงคร่าว 2 ช่วง ช่วงละ ไม่เกิน 60 ซม. โดยติดตั้งให้หัวไม้เลยขึ้นไป 15 ซม. และปล่อยท้ายไม้เกินมา 15 ซม. เพื่อให้เกิดความสวยงาม เหมือนไม้ธรรมชาติ

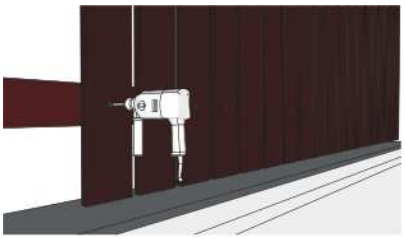


ติดตั้งไม้รั้ว คอนวูด

4

ในการติดตั้งไม้รั้ว คอนวูด เข้ากับโครงคร่าวเหล็ก สามารถใช้สกรูเกลียวปสายสว่านแบบมีปีก เบอร์ 7 ขนาดยาว 1.5 นิ้ว ขันให้ตึงพอดีไม่ควรออกแรงกดเพราะอาจทำให้แตกร้าวได้

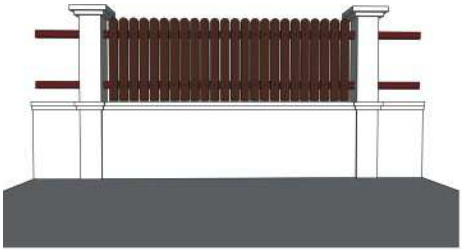




การทำสี

5

ในการทาสีถ้าเป็นสีงาช้าง ใช้สีน้ำทาทับ 2 - 3 เที่ยว ในกรณีเป็นสีธรรมชาติ (สีปูน) จะต้องทารองพื้นปูนเก่า 1 - 2 เที่ยว แล้วจึงทาสีน้ำ 2 - 3 เที่ยว โดยใช้เป็นสีสูตรน้ำทั้งระบบ ทั้งสีรองพื้น และสีย้อม และจะต้องปฏิบัติตามคำแนะนำของผู้ผลิตสีอย่างเคร่งครัด



ตารางการคำนวณพื้นที่ใช้งาน ไม้รั้ว คอนวูด 4 นิ้ว **

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

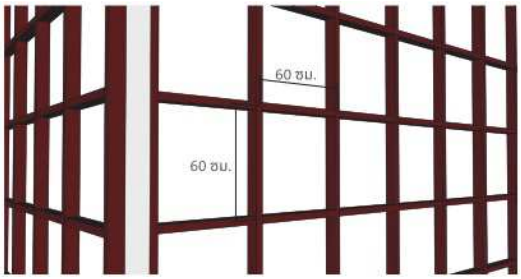
** การคำนวณปริมาณการใช้ไม้รั้ว คอนวูด 4 นิ้ว ต่อพื้นที่ใช้งาน (เมตร) เป็นการประมาณการใช้งานเบื้องต้น

ขั้นตอนการติดตั้ง ไม้คอนวูด หน้า2นิ้ว และไม้บังตา คอนวูด หน้า3นิ้ว

ก่อนการติดตั้ง

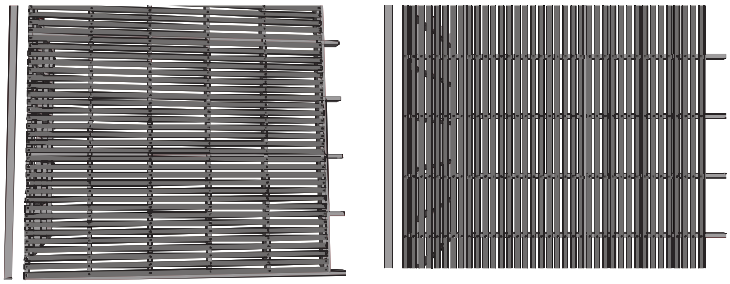
1

โครงคร่าวต่อเนื่องกันจะต้องได้แนวฉากและได้แนวดิ่ง โดยโครงคร่าว จะต้องได้ขนาด 60 x 60 ซม.



2

สามารถติดตั้งได้ทั้งแนวตั้งและแนวนอน

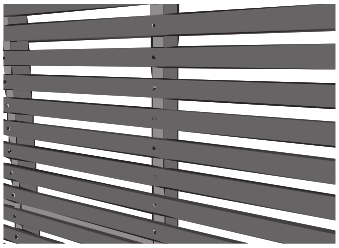


ติดตั้งไม้คอนวูด หน้า 2 นิ้ว

3

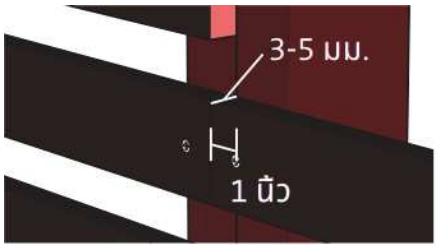
ถ้าเป็นโครงเหล็กรูปพรรณหรือซีลาย ให้ใช้สกรูเกลียวปล่อยปลายสว่าน แบบมีปีก เบอร์ 7 ขนาดยาว 2 นิ้ว และจะต้องยึดห่างจากขอบไม้ไม่น้อยกว่า 1 นิ้ว ยึดทุก ๆ 60 ซม. บริเวณกึ่งกลางแผ่น





4

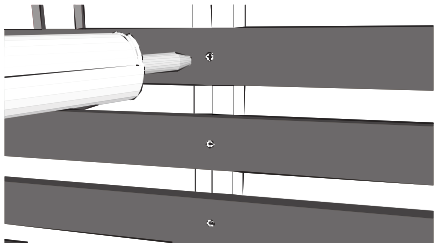
การยึดสกรูต้องห่างจากขอบไม้ไม่น้อยกว่า 1 นิ้ว และบริเวณรอยต่อหัวไม้จะต้องทำการเว้นอย่างน้อย 3-5 มม. เพื่อป้องกันการขยายตัว ให้ทำการเสริมโครงคร่าวบริเวณรอยต่อด้านหัวแผ่น เพื่อป้องกันการยึดสกรูที่หมิ่น และอาจเกิดการแตกร้าว ภายหลังจากการใช้งานได้



เก็บหัวสกรูและการทำสี

5

เก็บหัวสกรูด้วยโพลียูริเทน (PU) แล้วทิ้งไว้ให้แห้ง จากนั้นใช้กระดาษทรายขัดให้เรียบเสมอผิวหน้าไม้



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

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

ข้อมูลด้านเทคนิค Technical Information sheet

คุณสมบัติ	มาตรฐาน	หน่วย	ผลการทดสอบ
Physical Properties			
เกณฑ์ความคลาดเคลื่อนความหนา	ASTM C1185	mm	± 1.0
ความหนาแน่น	ASTM C1185	g/cm^3	1.26 ± 0.10
ความชื้นในแผ่น	ASTM C1185	%	5.0 ± 2.0
การดูดซึมน้ำ	ASTM C1185	%	≤ 30
ความต้านทานแรงดัด	ASTM C1185	MPa	11 - 15
ความต้านทานการรั่วซึม	ASTM C1185	-	Pass
การเปลี่ยนแปลงขนาดเมื่อความชื้นเปลี่ยน	-	%	0.27
Fire resistance Properties			
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*
Thermal Resistance Properties			
การนำความร้อน	ASTM C177	W/m.k	0.184
การต้านความร้อน	ASTM C177	$m^2.K/W$	0.082
Durability Properties			
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 - การทดสอบผนังทนไฟ ให้เป็นไปตามข้อกำหนดการติดตั้งตามมาตรฐานของบริษัท

ข้อกำหนดของบริษัท

บริษัทฯ ขอสงวนสิทธิ์ในการรับผิดชอบต่อการนำสินค้าคอนวูดไปใช้งานนอกเหนือหรือแตกต่างไปจากมาตรฐานการติดตั้งผลิตภัณฑ์ไม้คอนวูด หากมีข้อสงสัยการใช้งานหรือการติดตั้ง สามารถ Download มาตรฐานการติดตั้งผลิตภัณฑ์ไม้คอนวูดได้ที่ www.conwood.co.th หรือติดต่อ ศูนย์บริการลูกค้าไม้คอนวูด 1732 กด 4

รายละเอียดต่างๆ ที่ระบุไว้ บริษัทฯ ขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงโดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า

ได้รับการรับรองฉลากเขียว
จากประเทศสิงคโปร์

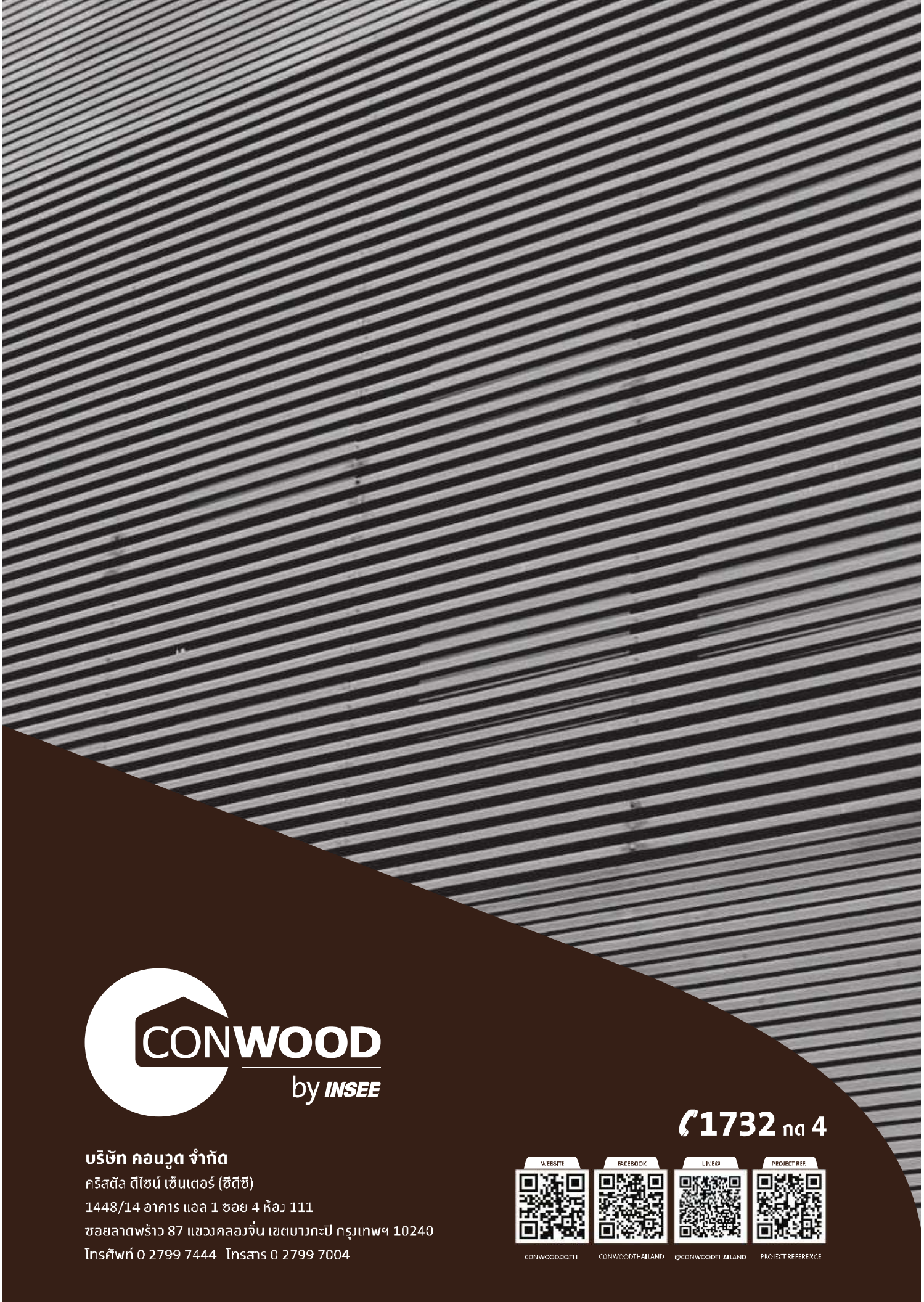


เครื่องมือสำหรับติดตั้ง ไม้คอนวูด

			
อุปกรณ์ป้องกันภัยบุคคล : หมวก	อุปกรณ์หาระดับ : ระดับน้ำ	อุปกรณ์หาระยะฉาก : เหล็กฉาก	อุปกรณ์วัดระยะ : ตลับเมตร
			
อุปกรณ์สำหรับตอก : ค้อนตอกตะปู	อุปกรณ์สำหรับเจาะ : สว่านไฟฟ้า/ไขควงไฟฟ้า	อุปกรณ์สำหรับตัด : เครื่องเจียรไฟฟ้าความเร็วรอบต่ำ	อุปกรณ์สำหรับเชื่อมรอยต่อ : โพลียูริเทน (PU)
			
อุปกรณ์สำหรับทาสี : ลูกกลิ้งทาสี/แปรงทาสี	อุปกรณ์สำหรับตัด : เลื่อยลันดา	อุปกรณ์สกัดไม้ : สิ่ว	อุปกรณ์ป้องกันฝุ่น : หน้ากาก

เครื่องมือสำหรับยึดติด ไม้คอนวูด

อุปกรณ์	รายละเอียด	อุปกรณ์
	ตะปูตอกไม้ชนิดเต็ม ขนาด 1.5 นิ้ว	โครงคร่าวไม้
	ลูกตะปู ชนิดแบบหัวตัวที (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)	ใช้ในสำหรับเจาะคว้านหัวสกรู
	กาวลาเท็กซ์	
	ดอกไขควงแฉก	



CONWOOD by INSEE

1732 กด 4

บริษัท คอนวูด จำกัด

คริสตัล ดีไซน์ เซ็นเตอร์ (ซีดีซี)

1448/14 อาคาร แอล 1 ซอย 4 ห้อง 111

ซอยลาดพร้าว 87 แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพฯ 10240

โทรศัพท์ 0 2799 7444 โทรสาร 0 2799 7004

WEBSITE CONWOOD.COM

FACEBOOK CONWOODTHAILAND

LINE@ @CONWOODTHAILAND

PROJECT REF. PROJECT REFERENCE