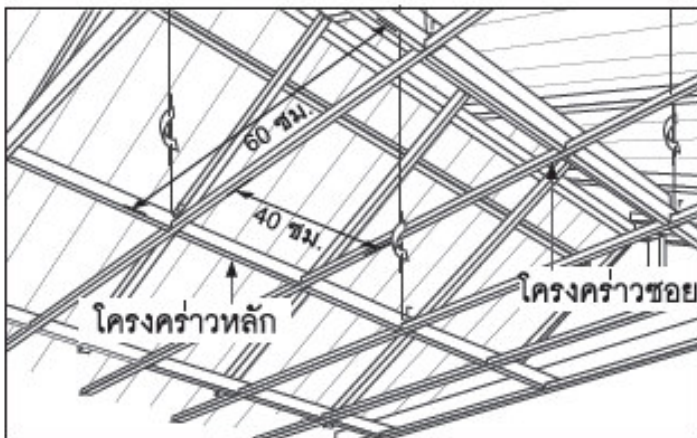


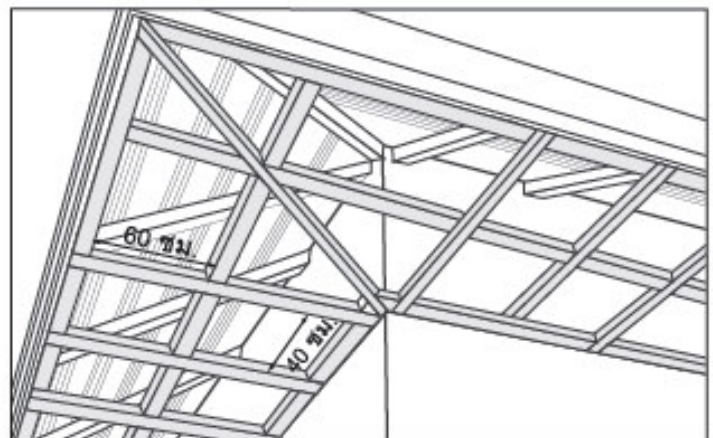
คู่มือการติดตั้ง ไม้ระแนง สมาร์ทวูด トラ้าง



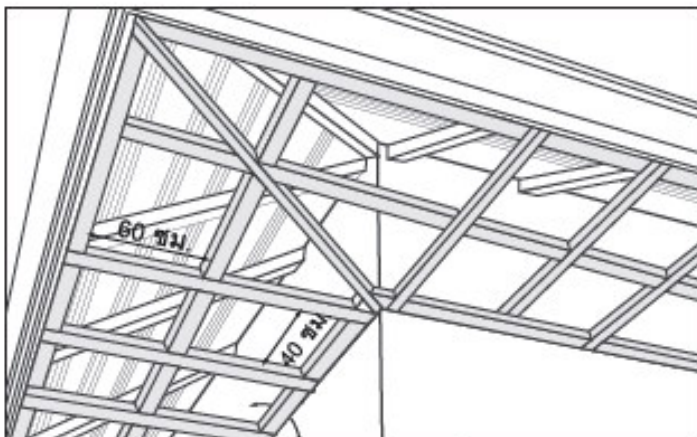
ชื่อสินค้า	หน้ากว้าง	หนา	ยาว	ผิว	ลักษณะ ขอบ	สี	รูป หน้าตัด	น้ำหนัก (กก.)	จำนวน แผ่น/ตร.ม.
ไม้ระแนง ลบมุม	7.5 ซม.	8 มม.	300 ซม.	ผิวเรียบ	ลบมุม 2 ด้าน	ซีเมนต์		2.7	4.44
	7.5 ซม.	8 มม.	300 ซม.	ผิวเรียบ	ลบมุม 2 ด้าน	น้ำตาลอิ๊ค		2.7	4.44
	10 ซม.	8 มม.	300 ซม.	ผิวเรียบ	ลบมุม 2 ด้าน	ซีเมนต์		3.6	3.33
ไม้ระแนง	10 ซม.	8 มม.	300 ซม.	ผิวเรียบ	ไม่ลบมุม	ซีเมนต์		3.6	3.33
ไม้ระแนง ลายไม้	7.5 ซม.	8 มม.	300 ซม.	ลายไม้ลึก	ไม่ลบมุม	ซีเมนต์		2.7	4.44



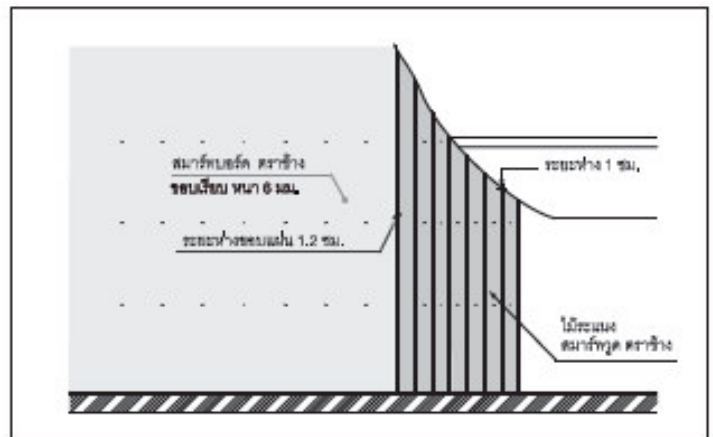
① การติดตั้งโครงคร่าว กรณีโครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี (ซี-ลายน์) ใช้ขนาดหน้ากว้าง 1½ นิ้ว เบอร์ 24 โดยโครงคร่าวหลักห่างกันไม่เกิน 60 ซม. และโครงคร่าวซอยห่างกัน 40 ซม.



② การติดตั้งโครงคร่าว กรณีโครงคร่าวไม้ ให้ใช้ไม้เนื้อแข็งขนาด 1½ นิ้ว X 3 นิ้ว ผ่านการอบแห้งและทาน้ำยากันปลวก โดยโครงคร่าวหลักห่างกันไม่เกิน 60 ซม. และโครงคร่าวซอยห่างกัน 40 ซม.



③ การติดตั้งโครงคร่าว กรณีโครงคร่าวเหล็ก จะต้องเป็นเหล็กความหนาตั้งแต่ 1.2 มม. และทาสีกันสนิมแล้ว โดยโครงคร่าวหลักห่างกันไม่เกิน 60 ซม. และโครงคร่าวซอยห่างกัน 40 ซม.



④ ใน กรณีโครง ซีลายน์ トラ้าง และ โครงไม้ ให้ยึดไม้ระแนง สมาร์ทวูด トラ้าง ด้วยตะปูเกลียว トラ้าง ปลายแหลม ยาว 23 มม. ส่วนในกรณีโครงเหล็ก ให้ใช้ ตะปูเกลียว ปลายส่วน มีปีก ยาว 28.5 มม. และการใช้ไม้ระแนงทำฝ้าร่วมกับสมาร์ทบอร์ด ควรเว้นร่องรอยต่อ 1.2 ซม.

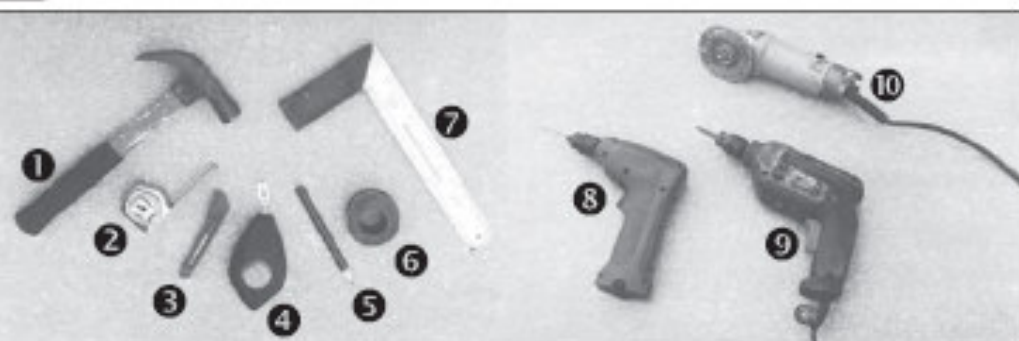
**ก่อนการติดตั้ง ไม้ระแนง สมาร์ทวูด トラ้าง ควรใส่ตาข่าย กันแมลงและสัตว์เข้าไปอาศัย

**ระยะในการเจาะยึด ต้องห่างจากขอบแผ่นอย่างน้อย 2.5 ซม. และให้แต่ละแผ่นมีระยะห่างกันประมาณ 1 ซม. หรือตามต้องการ ในกรณีไม้ระแนง หน้ากว้าง 4 นิ้ว ให้ยึด 2 ตัว/แผ่น

เครื่องมือที่ใช้ในการติดตั้ง

เครื่องมือติดตั้ง

- | | |
|----------------|------------------|
| 1. ค้อน | 6. สายเอ็น |
| 2. สลักเมตร | 7. เหล็กฉาก |
| 3. มีดตัดเตอร์ | 8. ส่วนไฟฟ้า |
| 4. บักเด้ | 9. ไขควงไฟฟ้า |
| 5. ดินสอ | 10. เครื่องเจียร |
- ความเร็วรอบต่ำ



วัสดุอุปกรณ์ต่อและอุปกรณ์งานสี



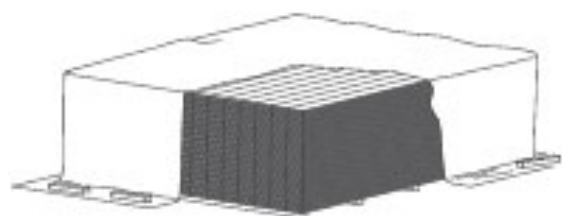
ข้อแนะนำในการยกและขนย้าย

1. ควรยกหรือเคลื่อนย้ายตามลักษณะดังรูป
2. ควรจับห่างจากปลายไม้ไม่น้อยกว่า 30 ซม.



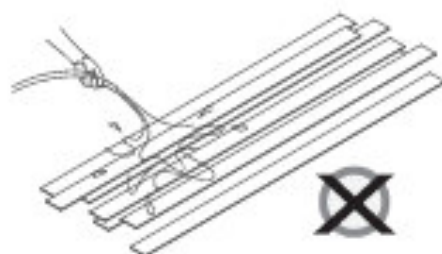
ข้อแนะนำในการกองเก็บ

1. ให้กองเก็บ ไม้สามารถทูด ตราช้าง ในที่ร่ม พื้นเรียบและแห้ง โดยวางบนพาเลท หรือ ใช้ไม้ขนาด 1½ นิ้ว X 3 นิ้ว วางห่างกัน 60 ซม. รองที่พื้นก่อนรองวัสดุ
2. ไม้ควรกอง ไม้สามารถทูด ตราช้าง สูงเกินกว่า 1.5 เมตร และต้องจัดแนวกองให้ได้ดังเพื่อป้องกันการล้ม



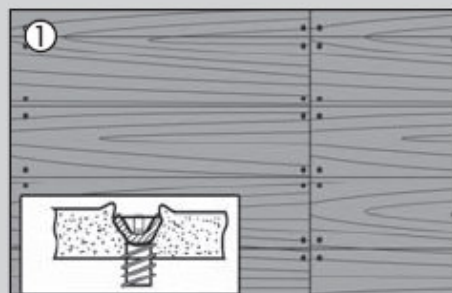
การเตรียมหน้างานก่อนการติดตั้ง

ควรตรวจสอบให้แน่ใจว่า ไม้สามารถทูด ตราช้าง อยู่ในสภาพที่แห้ง การทำให้แผ่น ไม้สามารถทูด ตราช้าง เปียก ไม่ช่วยให้การตอกตะปูง่ายขึ้น แต่อาจทำให้แผ่นไม้โก่งงอหรือแตกร้าวระหว่างการติดตั้งได้

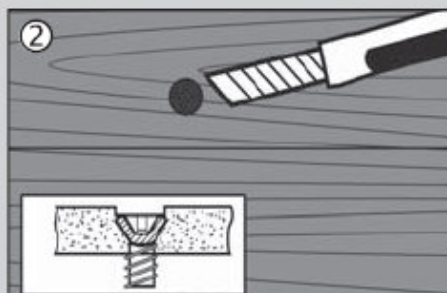


เทคนิคพิเศษในการติดตั้ง ไม้สมาร์ททูด ตราช้าง

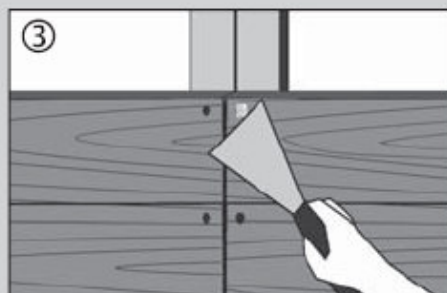
● ขั้นตอนการตกแต่งหัวตะปูเกลียว



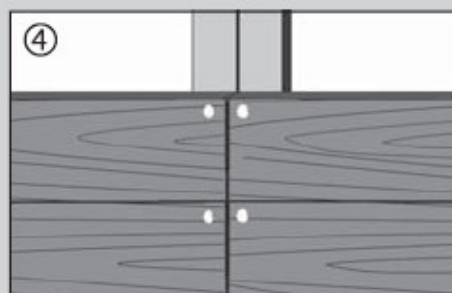
ยัดด้วย ตะปูเกลียว ตราช้าง ให้หัวตะปูจมไปในเนื้อ ไม้สมาร์ททูด ตราช้าง ประมาณ 1-2 มม.



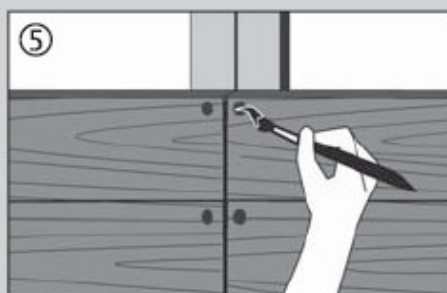
ตกแต่งขอบด้วยมีดคัดเตอร์ให้เรียบร้อย



บิวดูดด้วย กาวอะคริลิกยาแนว ตราช้าง



ทิ้งไว้ให้แห้งประมาณ 1 ชม. ในอุณหภูมิปกติ

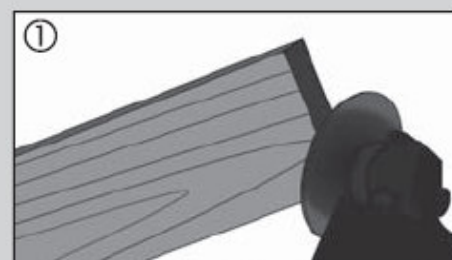


ตกแต่งทาสีด้วยสีน้ำอะคริลิค 100 % ตามสีของสีน้ำหรือสีทาไม้ ไม้ ตราช้าง ด้วยพู่กันเล็ก โดยทาสีบางๆ ให้แห้งทีละชั้น ปลอยจนสีกลมกลืนกับสี ไม้สมาร์ททูด ตราช้าง



ทิ้งไว้ให้แห้ง ในอุณหภูมิปกติ

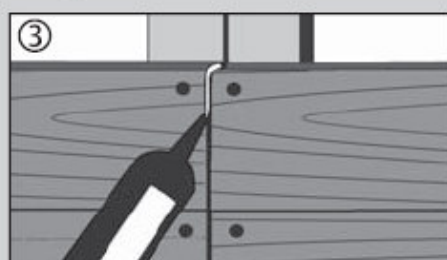
● ขั้นตอนการต่อความยาวและการยาแนวรอยต่อ ไม้สมาร์ททูด ตราช้าง



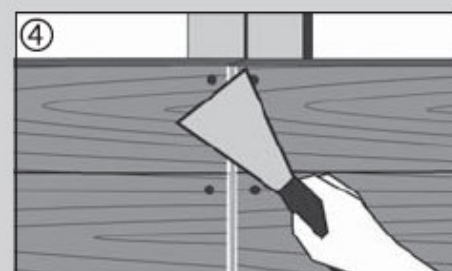
กรณีการต่อความยาว ไม้สมาร์ททูด ตราช้าง โดยการบาก 45 องศา : ใช้เครื่องตัดไฟฟ้า บากปลาย ไม้สมาร์ททูด ตราช้าง ให้เป็น 45 องศา



ให้ทำการต่อบริเวณที่มีโครงค้ำรองรับ โดยยึด ไม้สมาร์ททูด ตราช้าง ทั้ง 2 ด้าน ด้วยตะปูเกลียว ตราช้าง ปลายสว่าน มีปีก ยาว 28.5 มม.



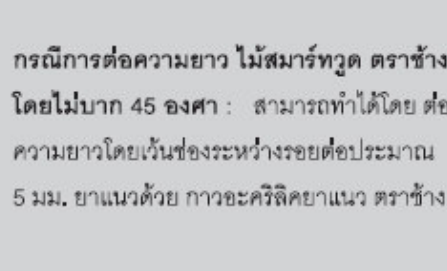
ทำความสะอาดให้ปราศจากฝุ่นผงและยาแนว ด้วยกาวอะคริลิกยาแนว ตราช้าง



ตกแต่งบริเวณยาแนวให้เรียบ เติมรอยต่อ ถ้า รอยต่อยาแนวยังไม่เต็ม ให้ยาแนวอีกครั้ง แต่ง รอยยาแนวให้เรียบแล้วปล่อยให้แห้ง



ทาสี ไม้สมาร์ททูด ตราช้าง ตกแต่งด้วยแปรง ขนกระต่ายหรือพู่กันเล็ก ปลอยไว้จนแห้ง



กรณีการต่อความยาว ไม้สมาร์ททูด ตราช้าง โดยไม่บาก 45 องศา : สามารถทำได้โดย ต่อ ความยาวโดยเว้นช่องระหว่างรอยต่อประมาณ 5 มม. ยาแนวด้วย กาวอะคริลิกยาแนว ตราช้าง

การทาสี ไม้สมาร์ททูด ตราช้าง

ไม้สมาร์ททูด ตราช้าง มีการเคลือบสีน้ำอะคริลิค ด้วยระบบพ่นสีขั้นทันสมัย สามารถนำไปใช้งานโดยไม่ต้องทาสีทับอีก แต่มีบางกรณีที่ต้องทาสีเพื่อเปลี่ยนเฉดสีใหม่ หรือ ซ่อมแซมไม้ผุ ไม้สมาร์ททูด ตราช้าง รุ่นที่สามารถเปลี่ยนสีได้ตามใจชอบ เช่น รุ่นซีเมนต์ หรือสีรองพื้น ซึ่งการทาสีดังกล่าวควรทำตามคำแนะนำดังนี้

การทาสี ไม้สมาร์ททูด ตราช้าง รุ่น สีซีเมนต์

- ① ทำความสะอาดพื้นผิวด้วยน้ำสะอาด ปล่อยให้แห้งสนิท
- ② ทาสีรองพื้นปูนเก่าก่อน อย่างน้อย 1 ครั้ง
- ③ ทาสีด้วยสีทา ไม้ผุ ตราช้าง หรือสีน้ำอะคริลิคคุณภาพสูง ในกรณีต้องการให้ผิวดูมันเงา สามารถเลือกใช้สีน้ำอะคริลิคชนิดกึ่งเงา (Semi-Gloss) โดยทาอย่างน้อย 2 ครั้ง จนได้ตามความเข้มที่ต้องการ

การทาสี ไม้สมาร์ททูด ตราช้าง รุ่น สีรองพื้น

- เป็นไม้สมาร์ททูด ตราช้าง ชนิดพ่นสีรองพื้น จากโรงงาน มีลายเหมือนไม้ธรรมชาติเหมาะสำหรับผู้ที่ต้องการเลือกสีทาเอง
- ① ตรวจสอบพื้นผิวให้อยู่ในสภาพที่แห้ง ไม่มีฝุ่นหรือคราบสกปรก
 - ② ทาสีด้วยสีทา ไม้ผุ ตราช้าง หรือสีน้ำอะคริลิคคุณภาพสูง ในกรณีต้องการให้ผิวดูมันเงา สามารถเลือกใช้สีน้ำอะคริลิคชนิดกึ่งเงา (Semi-Gloss) โดยทาอย่างน้อย 2 ครั้ง จนได้ตามความเข้มที่ต้องการ

การทาสี ไม้ผุ สมาร์ททูด ตราช้าง กลุ่มสี คลาสสิก (งาช้าง, ฟ้ายา, โฉดแดง) กลุ่มสี ฟลอรา (ส้มกุหลาบ, ฟ้ายางคราม และน้ำตาลกล้วยไม้)

กรณีที่ต้องการทาสีใหม่

- ① ทำความสะอาดพื้นผิวให้สะอาด ไม่มีฝุ่นหรือคราบสกปรก
- ② ทาสีด้วยสีทา ไม้ผุ ตราช้าง โดยทาอย่างน้อย 2 ครั้ง จนได้ตามความเข้มที่ต้องการ

การทาสี ไม้ผุ สมาร์ททูด ตราช้าง กลุ่มสี ไม้ธรรมชาติ (สักทอง, วอลนัท และมะค่า)

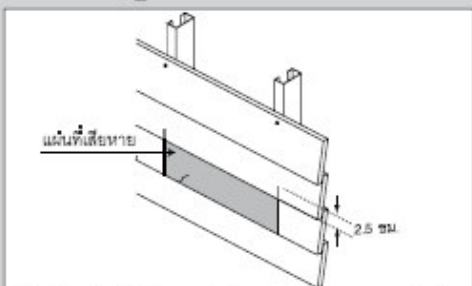
ไม้ผุ สมาร์ททูด ตราช้าง และกลุ่มสีนี้มีการเคลือบสีน้ำอะคริลิคคุณภาพสูง ด้วยการพ่นสีที่แตกต่างจากกลุ่มทั่วไป จึงไม่แนะนำให้ทาสีใหม่ทับทั้งแผ่น เพราะจะสูญเสียความงามของลวดลายเนื้อไม้ไป แต่ถ้าจำเป็นต้องซ่อมแซมให้ทำเฉพาะจุดที่เสียหาย โดยการทาสีแล้วปล่อยให้แห้งที่ละชั้น ทาซ้ำ 2-3 ชั้น จนได้ตามความเข้มตามต้องการ

การทาสี แผ่นปิดมุม ซีเมนต์ ตราช้าง

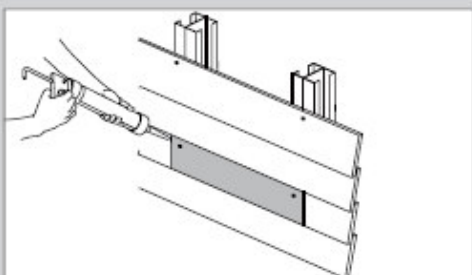
- ① ทำความสะอาดพื้นผิวด้วยน้ำสะอาด ปล่อยให้แห้งสนิท
- ② ทาสีรองพื้นปูนเก่าก่อน อย่างน้อย 1 ครั้ง
- ③ ทาสีไม้ผุ ตราช้าง หรือ สีน้ำอะคริลิคคุณภาพสูง โดยทาอย่างน้อย 2 ครั้ง จนได้ตามความเข้มที่ต้องการ



การซ่อมแซมแผ่น ไม้ผุ สมาร์ททูด ตราช้าง

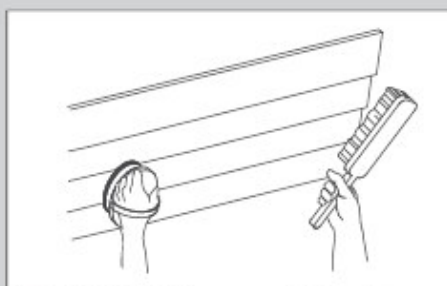


- ① ตัดแผ่นไม้ผุ สมาร์ททูด ตราช้าง ออกทั้งช่วง ให้ถึงแผ่นซ้อนทับ 2.5 ซม. เพื่อนำแผ่นที่เสียหายออกทั้งหมด

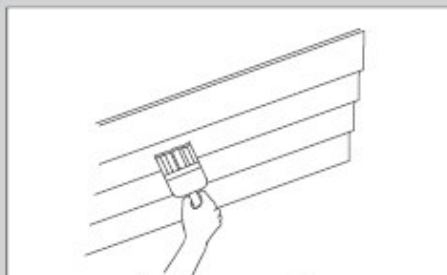


- ② เสริมโครงคร่าว C75 ยึดกับโครงด้านล่างสอดแผ่นไม้ผุ สมาร์ททูด ตราช้าง เข้าที่เดิม ยึดด้วยตะปูเกลียว ตราช้าง ปลายแหลม 23 มม.

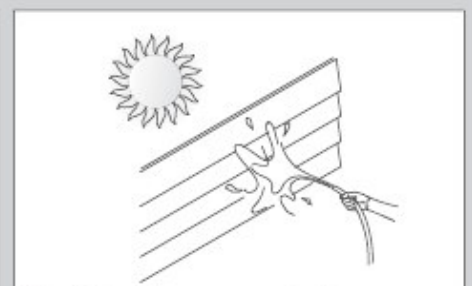
ในกรณีการซ่อมแซม ไม้สมาร์ททูด ตราช้าง ผิวสีเดิมเสียหาย



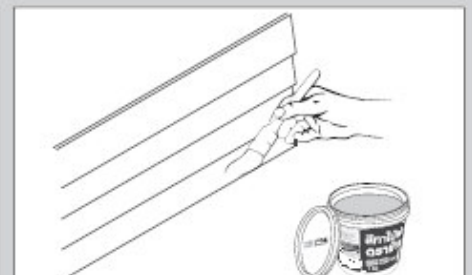
- ① ขัดผิวสีเดิมที่เสียหายออก ให้หมดด้วยแปรงลวดทองเหลือง, แปรงขนเหล็ก



- ③ ทาสีรองพื้นปูนเก่า 1 รอบ ทิ้งไว้ให้แห้ง



- ② แล้วล้างทำความสะอาดด้วยน้ำสะอาด ทิ้งไว้ให้แห้ง



- ④ ใช้สีทาไม้ผุ ตราช้าง หรือ สีน้ำอะคริลิค โดยทาอย่างน้อย 2 ครั้ง จนได้ตามความเข้มที่ต้องการ

คำเตือน

- ห้ามนำไปใช้เป็นโครงสร้างอาคารต่างๆ หรือนำไปใช้เพื่อวัตถุประสงค์อื่น และต้องติดตั้งตามคู่มือการติดตั้งและใช้อุปกรณ์ที่ได้มาตรฐานจากบริษัทผู้ผลิตเท่านั้น
- ห้ามรับประทาน หรือนำเข้าปาก และไม่ควรสูดดมฝุ่นที่เกิดจากการตัด เจียร เจาะ หรือขัด ผลิตภัณฑ์

ข้อควรระวัง เพื่อหลีกเลี่ยงอันตราย

ผลิตภัณฑ์สมาร์ททูด ทรายล้าง ถูกออกแบบและกำหนดวิธีการใช้งาน ให้เหมาะสมกับสภาพการใช้งานในประเทศไทย เท่านั้น การนำไปใช้งานนอกประเทศไทย ถือเป็นความรับผิดชอบโดยตรงของผู้ออกแบบ ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง และผู้ติดตั้ง

สำหรับผู้ออกแบบ

- คุณสมบัติต่างๆ ที่กำหนดในเอกสารนี้ เป็นค่าเฉลี่ยที่ได้จากการทดสอบผลิตภัณฑ์ ตามมาตรฐานที่ระบุ โดยใช้การสุมตัวอย่างผลิตภัณฑ์ในช่วงเวลาก่อนการจำหน่ายเท่านั้น การขนย้าย, การใช้งาน หรือการดำเนินการใดๆ กับผลิตภัณฑ์เช่นการตากแดดหรือแช่น้ำเป็นระยะเวลานาน อาจทำให้คุณสมบัติต่างๆเปลี่ยนแปลงได้
- ข้อกำหนดในการติดตั้งต่างๆ เป็นเพียงข้อเสนอแนะเบื้องต้นสำหรับการใช้งานทั่วไปเท่านั้น การกำหนดวิธีการติดตั้งและโครงสร้างที่ใช้ให้พิจารณาตามมาตรฐานสำหรับอาคารหลังรูปพรรณ ว.ส.ท. 1015-40 และข้อกำหนดการออกแบบ ตามกฎกระทรวงฉบับที่ 6 (พ.ศ. 2527) ออกตามความใน พรบ.ควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522
- การนำผลิตภัณฑ์ไปใช้งานนอกเหนือจากที่ระบุในคู่มือติดตั้งนี้ ถือเป็นความรับผิดชอบโดยตรงของผู้ออกแบบและผู้ควบคุมงานก่อสร้าง

สำหรับผู้ติดตั้ง และใช้งาน

- ข้อกำหนดในการติดตั้งต่างๆ เป็นเพียงข้อเสนอแนะเบื้องต้นสำหรับการใช้งานทั่วไปเท่านั้น การกำหนดวิธีการติดตั้งและโครงสร้างที่ใช้ให้พิจารณาตามมาตรฐานสำหรับอาคารหลังรูปพรรณ ว.ส.ท. 1015-40 และข้อกำหนดการออกแบบ ตามกฎกระทรวงฉบับที่ 6 (พ.ศ. 2527) ออกตามความใน พรบ.ควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522
- การนำผลิตภัณฑ์ไปใช้งานนอกเหนือจากที่ระบุในคู่มือการติดตั้งนี้ ให้ปรึกษาสถาปนิก หรือวิศวกรผู้ออกแบบ

ข้อแนะนำในการทำงานอย่างปลอดภัย

- สมาร์ททูด ทรายล้าง มีส่วนผสมของซิลิกา การตัด เจียร เจาะ หรือขัดผลิตภัณฑ์ อาจมีฝุ่นฟุ้งกระจาย หากรับประทานหรือสูดดมเข้าสู่ร่างกายในปริมาณมาก และเป็นระยะเวลานาน อาจก่อให้เกิดอันตรายต่อระบบทางเดินหายใจ และร่างกายได้
- ควรตัด เจียร เจาะ หรือขัด ผลิตภัณฑ์ ในที่ที่มีอากาศถ่ายเทได้สะดวก และหลีกเลี่ยงการใช้เครื่องมือตัด เจียร เจาะ หรือ ขัด ผลิตภัณฑ์ ที่ทำให้เกิดฝุ่นมาก
- สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลที่ได้มาตรฐาน เช่น หน้ากากป้องกันฝุ่น แว่นตานิรภัย เสื้อ ถุงมือ รองเท้า
- ห้ามบุคคลที่ไม่มีอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลที่ได้มาตรฐาน หรือไม่เกี่ยวข้องกับการทำงาน เข้าใกล้บริเวณทำงาน เพื่อหลีกเลี่ยงอันตรายที่อาจเกิดขึ้น
- การยก หรือเคลื่อนย้ายผลิตภัณฑ์ให้ทำด้วยความระมัดระวัง ห้ามก้มหลังยก ห้ามเอี้ยวหรือบิดตัวเปลี่ยนทิศทางขณะยก และหลีกเลี่ยงการทำงานต่อเนื่องเป็นระยะเวลานาน เพื่อป้องกันการบาดเจ็บ และเมื่อยล้า
- ทุกครั้งที่จะทำการยก ต้องใช้วิธี ย่อตัวลง จับให้ถนัด แล้วใช้กำลังจากขา ยกขึ้น
- การทำความสะอาดบริเวณที่ทำงานภายหลังการตัด เจียร เจาะ หรือ ขัดผลิตภัณฑ์ ให้ใช้เครื่องดูดฝุ่น แล้วปิดฝักถุงบรรจุฝุ่นให้มิดชิด หรือนำน้ำทำความสะอาด ห้ามใช้การกวาด เพราะจะทำให้ฝุ่นฟุ้งกระจายได้
- แยกและรวบรวม เศษที่เกิดขึ้นจากการติดตั้ง ช่อมแซม รื้อถอน ผลิตภัณฑ์ ด้วยความระมัดระวัง แล้วนำไปกำจัดด้วยวิธีการที่ถูกต้อง ถูกสุขลักษณะตามที่ราชการกำหนด
- ชำระล้างร่างกายด้วยน้ำให้สะอาดหลังการตัด เจียร เจาะ หรือ ขัด ผลิตภัณฑ์

การปฐมพยาบาล

- หากฝุ่นหรือเศษวัสดุเข้าตา ห้ามถูหรือขยี้ตา ให้รีบล้างออกด้วยน้ำสะอาดหลายๆ ครั้ง แล้วรีบพบแพทย์

ตรวจสอบว่า คู่มือการติดตั้งสินค้าที่ใช้เป็นฉบับล่าสุด

- คู่มือการติดตั้งสินค้า มีการปรับปรุงอยู่เสมอ ผู้ออกแบบ ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง และผู้ติดตั้ง ต้องตรวจสอบว่าคู่มือการติดตั้งสินค้าที่ใช้เป็นฉบับล่าสุด หากไม่มั่นใจให้ตรวจสอบได้ที่ www.siamfibrecement.com

หมายเหตุ : รายละเอียดต่างๆที่ระบุไว้ บริษัทฯ ขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงโดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า