

ผลิตภัณฑ์ ไฟเบอร์ซีเมนต์ ห้าห่วง



ระบบงานหลังคา
(Roof Application)

ระบบงานฝ้า
(Ceiling Application)

ระบบงานผนัง
(Wall Application)

ระบบงานพื้น
(Floor Application)

ระบบงานตกแต่ง
(Decorative Application)

ผลิตภัณฑ์ ไฟเบอร์ซีเมนต์ ห้าห่วง

คุ้ม ทน หายห่วง ด้วยคุณสมบัติ

- ✓ คุ้มค่าต่อการใช้งาน
- ✓ ทนทาน เนื้อเหนียว
- ✓ ไม่แยกชั้นไม่บวม
- ✓ ยิงไม่แตก ไม่เปราะ
- ✓ ติดตั้งง่าย สะดวก รวดเร็ว

สินค้าห้าห่วง ได้รับมาตรฐานเกี่ยวกับ
สิ่งแวดล้อมเพื่อที่อยู่อาศัย
จากหลากหลายสถาบัน ทำให้ผู้ใช้สินค้า
ได้เป็นส่วนหนึ่งในการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม
เพื่อความยั่งยืนในอนาคต

ครบทุกฟังก์ชันการใช้งาน



ระบบงานหลังคา
(Roof Application)



ระบบงานฝ้า
(Ceiling Application)



ระบบงานผนัง
(Wall Application)



ระบบงานพื้น
(Floor Application)



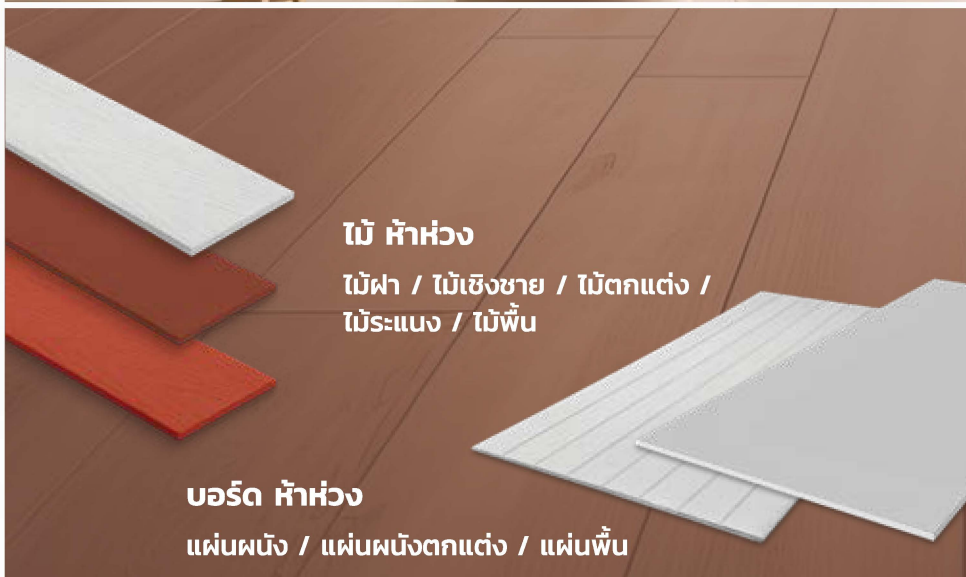
ระบบงานตกแต่ง
(Decorative Application)



มอก. 1427 - 2561

ห้าห่วง ผู้นำด้านการผลิตวัสดุบุผนังหลังคาและวัสดุทดแทนไม้ ภายใต้บริษัท
เอนอร์ จำกัด (มหาชน) ดำเนินธุรกิจภายใต้แนวคิด "Green Policy" โดยมุ่งเน้น
พัฒนาผลิตภัณฑ์สีเขียว (Green Product) ที่ให้ความสำคัญกับ วัตถุดิบที่เป็น
มิตรต่อสิ่งแวดล้อม เป็นหัวใจของกระบวนการผลิต เราจึงยกเลิกการใช้แร่ใยหิน
ซึ่งเป็นอันตรายต่อสุขภาพของผู้ปฏิบัติงานและผู้อยู่อาศัย พร้อมมุ่งสู่แนวทาง
การพัฒนาอย่างยั่งยืน

นอกจากนี้ เรายังให้ความสำคัญกับ พลังงานสีเขียว (Green Energy) ควบคู่กับ
เทคโนโลยีสีเขียว (Green Technology) โดยเน้นการใช้ วัสดุเส้นใยธรรมชาติ
และพัฒนาเทคนิคการผลิตให้สามารถ นำวัตถุดิบกลับมาใช้ใหม่ (รีไซเคิล)
ได้อย่างมีประสิทธิภาพ เพื่อช่วยลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และร่วมสร้าง
อนาคตที่ยั่งยืนสำหรับทุกคน



ไม้ ห้าห่วง

ไม้ฝ้า / ไม้เชิงชาย / ไม้ตกแต่ง /
ไม้ระแนง / ไม้พื้น

บอร์ด ห้าห่วง

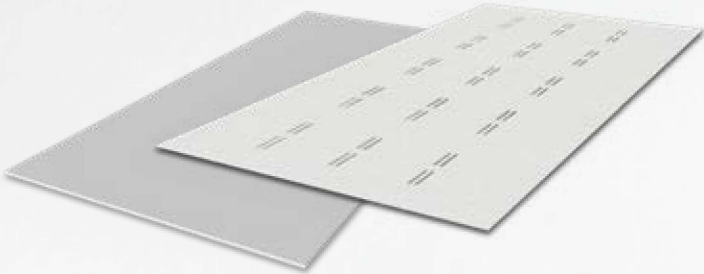
แผ่นผนัง / แผ่นผนังตกแต่ง / แผ่นพื้น

บอร์ดฝ้าห้วง

(Hahuang Board)

ระบบงานฝ้า Ceiling Application

ชื่อสินค้า	ขนาด (ซม.)	น้ำหนัก (กก./แผ่น)	จำนวน (แผ่น/ตร.ม.)
แผ่นฝ้า ผิวเรียบ	0.4x120x240	18.12	0.35
	0.4x120x120	9.06	0.70
	0.4x60x240	9.06	0.70
แผ่นฝ้า ระบายอากาศ รุ่นคลาสสิก	0.4x60x120	4.41	1.39



ระบบงานผนัง Wall Application

ชื่อสินค้า	ขนาด (ซม.)	น้ำหนัก (กก./แผ่น)	จำนวน (แผ่น/ตร.ม.)
แผ่นผนัง ผิวเรียบ	0.6x120x240	27.18	0.35
	0.8x120x120	36.34	0.35
	1.0x120x120	45.30	0.35
	1.2x120x120	54.36	0.35
แผ่นผนังตกแต่ง เซาะร่องวี 3" ลายเลียน	0.6x120x240	0.35	26.56



ระบบงานพื้น Floor Application

ชื่อสินค้า	ขนาด (ซม.)	น้ำหนัก (กก./แผ่น)	จำนวน (แผ่น/ตร.ม.)
แผ่นพื้น ผิวเรียบ	1.5x120x240	66.07	0.35
	1.6x120x240	70.48	0.35
	2.0x120x240	88.09	0.35



เปรียบเทียบ คุณสมบัติเด่น

- ทนทานทุกสภาวะอากาศ
- ทนน้ำทนชื้น เนื้อวัสดุไม่เปื่อยยุ่ย
- เนื้อเหนียว ไม่เปราะแตกง่าย
- ป้องกันเสียง
- ตัด ดอก เจาะ ทำาง่าย
- ยึดครกตัวต่ำ
- ปลวก แมลงไม่กิน

ฝ้าห้วง

- ★★★★
- ★★★★
- ★★★★
- ★★★★
- ★★
- ★★★★
- ★★★★

ยิปซัมบอร์ด

- ★★
- ★★
- ★★
- ★★★
- ★★
- ★★★
- ★

ไม้อัด

- ★
- ★
- ★★
- ★★★
- ★★
- ★★
- ★★

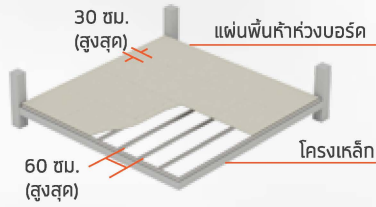
ซีเมนต์บอร์ด

- ★★
- ★★
- ★★
- ★★★
- ★★
- ★★★
- ★

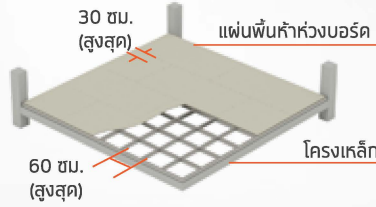
ข้อมูลการติดตั้ง

Installation Guides

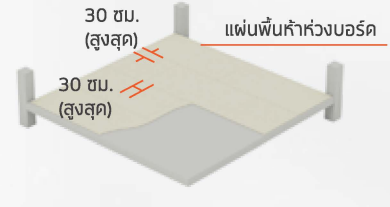
สามารถติดตั้งวัสดุปิดผิว : พรม กระเบื้องเซรามิค กระเบื้องยาง ไม้เอ็นจิเนียร์ ไม้ลามิเนต



1. โครงทางเดียว



2. โครงสองทางเดียว



การติดตั้งพื้นยกระดับ

ผลิตภัณฑ์ห้าห่วงบอร์ด

รุ่นขอบตรง ความหนา 15-20 มม.

ชนิดโครงคร่าว

โครงเหล็กรูปพรรณ ความหนา 2.3 มม. ขึ้นไป

โครงไม้เนื้อแข็งขนาด 1 1/2 x 3 นิ้ว ขึ้นไป

ระยะห่างโครงคร่าว

โครงทางเดียว ทุก 60 ซม.

โครงสองทาง 60 X 60 ซม.

ระยะห่างวัสดุยึด

ทุกระยะ 30 ซม.

โดยห่างจากขอบแผ่น 1.2 ซม.

ห่างจากมุมแผ่น 5 ซม.

การทาสี

ทาสีพอกซีสำหรับพื้นภายใน

ทาสีโพลียูรีเทนสำหรับพื้นภายในและภายนอก

การติดตั้งแผ่นรองพื้น

บนพื้นคอนกรีตเดิม

ผลิตภัณฑ์ห้าห่วงบอร์ด

รุ่นขอบตรง ความหนา 8-12 มม.

วัสดุยึดแผ่น

ยึดด้วยกาวซีเมนต์ หรือกาวโพลียูรีเทน

ร่วมกับตะปูคอนกรีตขนาด 1 -1.5 นิ้ว

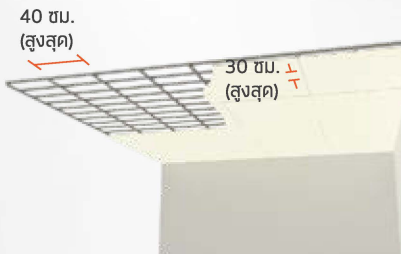
ระยะห่างวัสดุยึด

ทุกระยะ 30-50 ซม.

โดยห่างจากขอบแผ่น 1.2 ซม.

ห่างจากมุมแผ่น 5 ซม.

ขั้นตอนการติดตั้งงานฝ้าเพดาน



การติดตั้งบนโครงคร่าวเหล็ก

ผลิตภัณฑ์ห้าห่วงบอร์ด

รุ่นขอบตรง ความหนา 3.2-6 มม.

สำหรับฝ้าเว้นร่องไขว้แนว

รุ่นขอบลาด ความหนา 6 มม.

สำหรับฝ้าจบบนเรียบ

ชนิดโครงคร่าว

โครงเหล็กชุบสังกะสี C-Line เบอร์ 24

ระยะห่างโครงคร่าว

ระยะโครงหลักทุก 90 ซม.

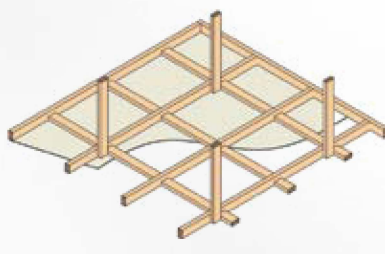
ระยะโครงซอยทุก 40 ซม.

ระยะห่างวัสดุยึด

ทุกระยะ 30 ซม.

โดยห่างจากขอบแผ่น 1.2 ซม.

ห่างจากมุมแผ่น 5 ซม.



การติดตั้งบนโครงคร่าวเหล็ก

ผลิตภัณฑ์ห้าห่วงบอร์ด

รุ่นขอบตรง ความหนา 3.2-6 มม.

สำหรับฝ้าเว้นร่องไขว้แนว

รุ่นขอบลาด ความหนา 6 มม.

สำหรับฝ้าจบบนเรียบ

ชนิดโครงคร่าว

โครงไม้เนื้อแข็งขนาด 1 1/2 นิ้ว x 3 นิ้ว

ระยะห่างโครงคร่าว

60 ซม. X 60 ซม.

ระยะห่างวัสดุยึด

ทุกระยะ 30 ซม.

โดยห่างจากขอบแผ่น 1.2 ซม.

ห่างจากมุมแผ่น 5 ซม.

การเคลื่อนย้ายและ การกองเก็บห้าห่วงบอร์ด



ยกแผ่นแนวตั้งเสมอ
โดยยกปลายทั้ง 2 ข้าง

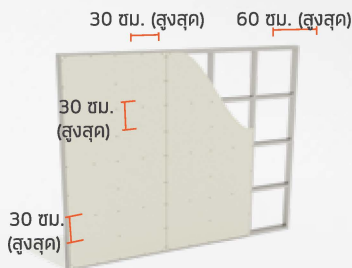


ความหนา (มม.)	การกองซ้อนไม่เกิน (แผ่น)
4	300
6	225
8	150
15	90
16	90

ควรกองแผ่นในที่ร่มบนพื้นราบและแห้งควรใช้ไม้หน้ากว้าง ไม่ต่ำกว่า 1.5" x 3" วางได้ระดับเรียงกัน 5 ท่อนที่ระยะสม่ำเสมอ เพื่อรองรับแผ่นขนาดต่างๆที่ระบุตามตาราง ทั้งนี้ไม่ควรติดตั้งและทาสีแผ่นที่อยู่ในสภาพเปียกชื้น

ขั้นตอนการติดตั้งงานผนัง

สามารถติดตั้งวัสดุปิดผิว : วอลเปเปอร์ กระเบื้อง ไม้ลามิเนต



การติดตั้งผนังทั่วไป

ผลิตภัณฑ์ห้าห่วงบอร์ด

รุ่นขอบตรง ความหนา 6-12 มม.

สำหรับผนังเว้นร่องโชว์แนว

รุ่นขอบลาด ความหนา 6-12 มม.*

สำหรับผนังเรียบ

ชนิดโครงคร่าว

โครงเหล็กชุบสังกะสี U75 และ

C75 ความหนา 0.55 มม. ขึ้นไป

ระยะห่างโครงคร่าว

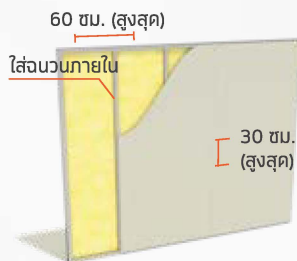
60 x 60 ซม. หรือ 60 x 120 ซม.

ระยะห่างวัสดุยึด

ทุกระยะ 30 ซม. โดยห่างจากขอบแผ่น 1.2 ซม.

ห่างจากมุมแผ่น 5 ซม.

*รุ่นขอบลาดความหนา 10-12 มม. เป็นสินค้าสั่งพิเศษ



การติดตั้งผนังกันเสียง,

หรือผนังกันความร้อน

ผลิตภัณฑ์ห้าห่วงบอร์ด

รุ่นขอบตรง ความหนา 6-12 มม.

ชนิดโครงคร่าว

โครงเหล็กชุบสังกะสี U75 และ

C75 ความหนา 0.55 มม. ขึ้นไป

ระยะห่างโครงคร่าว

60 x 240 ซม.

ระยะห่างวัสดุยึด

ทุกระยะ 30 ซม.

โดยห่างจากขอบแผ่น 1.2 ซม.

ห่างจากมุมแผ่น 5 ซม.

วัสดุระหว่างแผ่น

ฉนวนกันเสียง หรือ ฉนวนกันความร้อน



การติดตั้งผนังปูกระเบื้อง

ผลิตภัณฑ์ห้าห่วงบอร์ด

รุ่นขอบตรง ความหนา 10-12 มม.

ชนิดโครงคร่าว

โครงเหล็กชุบสังกะสี U75 และ

C75 ความหนา 0.55 มม. ขึ้นไป

ระยะห่างโครงคร่าว

60 x 60 ซม.

ระยะห่างวัสดุยึด

ทุกระยะ 20 ซม.

โดยห่างจากขอบแผ่น 1.2 ซม.

ห่างจากมุมแผ่น 5 ซม.

วัสดุยึดกระเบื้องเซรามิก

กาวซีเมนต์



การติดตั้งบนผนังก่ออิฐ

แกนงานฉาบปูน

ผลิตภัณฑ์ห้าห่วงบอร์ด

รุ่นขอบตรง ความหนา 6-12 มม.

รุ่นขอบลาด ความหนา 6-8 มม.

สำหรับผนังฉาบเรียบภายใน

ชนิดโครงคร่าว

โครงเหล็กชุบสังกะสี C-Line เบอร์ 24

ความหนา 0.55 มม.

ระยะห่างโครงคร่าว

ทุก 60 ซม. แนวตั้งยึดเข้ากับตัวยึดผนัง

(Bracket) เช่น BPB ML75

ระยะห่างวัสดุยึด

ทุกระยะ 30 ซม. โดยห่างจากขอบแผ่น 1.2 ซม.

ห่างจากมุมแผ่น 5 ซม.

การยึดวัสดุบริเวณมุม

ของแผ่นพื้น ผนัง ฝ้า ห้าห่วงบอร์ด

การยิงสกรูระยะห่างจากขอบแผ่น 1.2 ซม.

และระยะห่างจากมุมแผ่น 5 ซม.



Scan QR Code



คู่มือ
การติดตั้ง
แผ่นบอร์ด ห้าห่วง

ไม้ห้าหวง (Hahuang Wood)

ระบบงานหลังคา Roof Application

ชื่อสินค้า	ขนาด (ซม.)	น้ำหนัก (กก./แผ่น)	จำนวน (แผ่น/ตร.ม)	สี
ไม้เชิงชาย เรียบขอบ	1.6x15x300	11.02	0.33	ธรรมชาติ
	1.6x15x400	14.69	0.25	
	1.6x20x300	14.75	0.33	
	1.6x20x400	19.67	0.25	

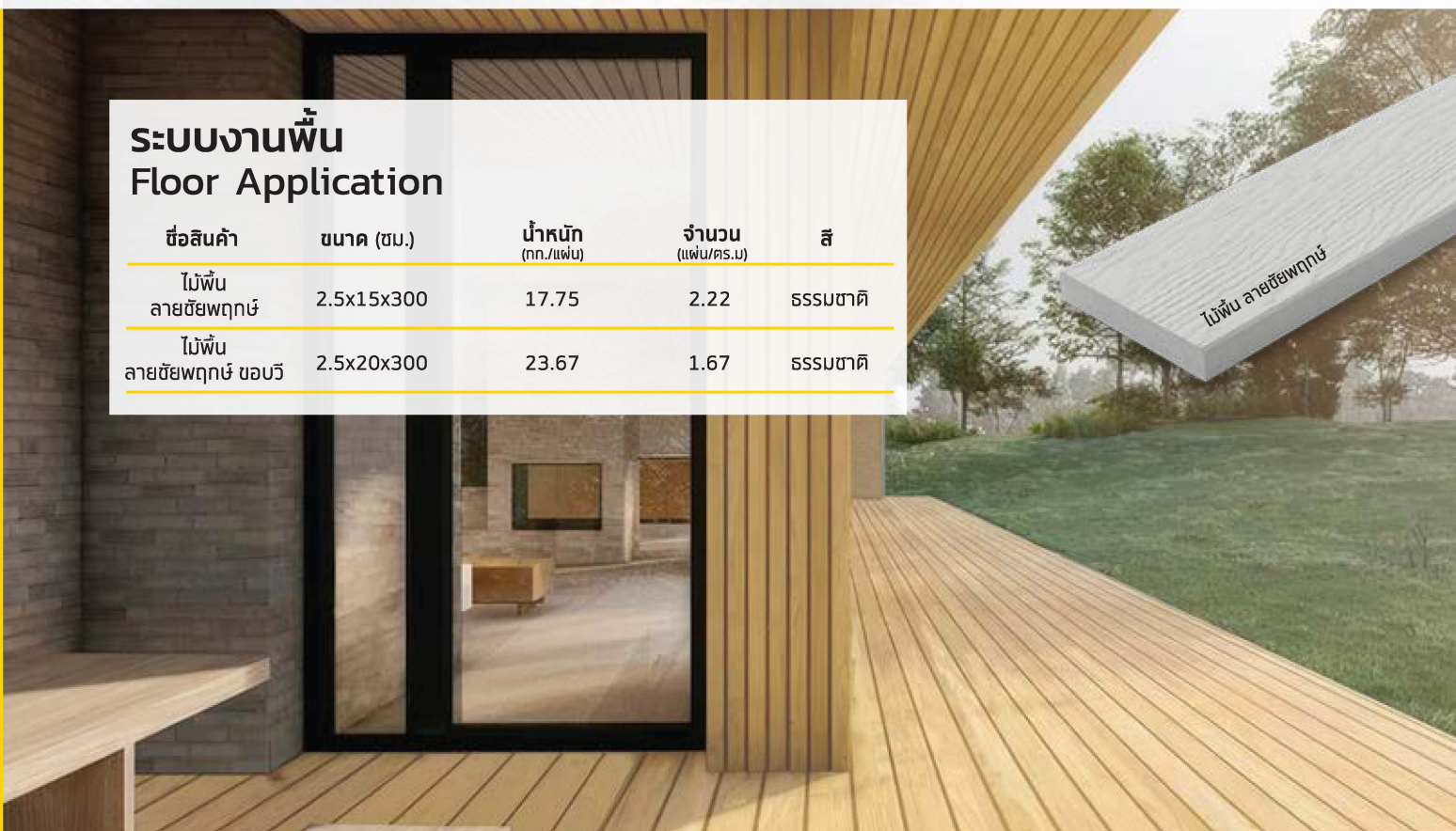
ระบบงานผนังและตกแต่ง wall and decorative application

ชื่อสินค้า	ขนาด (ซม.)	น้ำหนัก (กก./แผ่น)	จำนวน (แผ่น/ตร.ม)	สี
ไม้ฝา ลายชัยพฤกษ์	0.8x15x300	5.40	2.67	ธรรมชาติ, แดงมะฮอกกานี มลายู, แดงเขมร มลายู
	0.8x15x400	7.20	2.00	
	0.8x20x300	7.20	2.00	ธรรมชาติ
	0.8x20x400	9.60	1.50	
ไม้ตกแต่ง ลายชัยพฤกษ์ ขอบวี	2.5x10x300	11.83	3.33	ธรรมชาติ
ไม้ระแนง ลายเส้น ขอบวี	0.8x7.5x300	2.68	4.45	ธรรมชาติ
ไม้ระแนง ผิวเรียบ ขอบวี	0.8x7.5x300	2.68	4.45	ธรรมชาติ



ระบบงานพื้น Floor Application

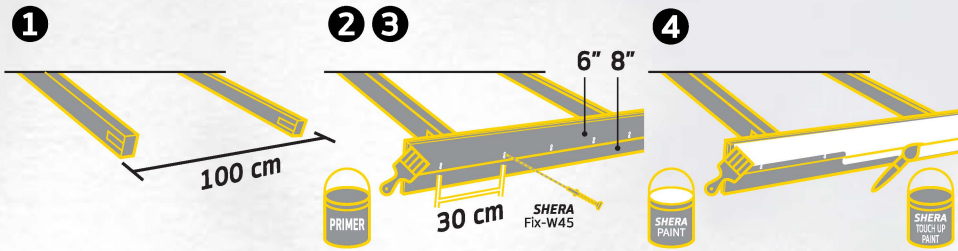
ชื่อสินค้า	ขนาด (ซม.)	น้ำหนัก (กก./แผ่น)	จำนวน (แผ่น/ตร.ม)	สี
ไม้พื้น ลายชัยพฤกษ์	2.5x15x300	17.75	2.22	ธรรมชาติ
ไม้พื้น ลายชัยพฤกษ์ ขอบวี	2.5x20x300	23.67	1.67	ธรรมชาติ



ข้อมูลการติดตั้งไม้ห้าห่วง

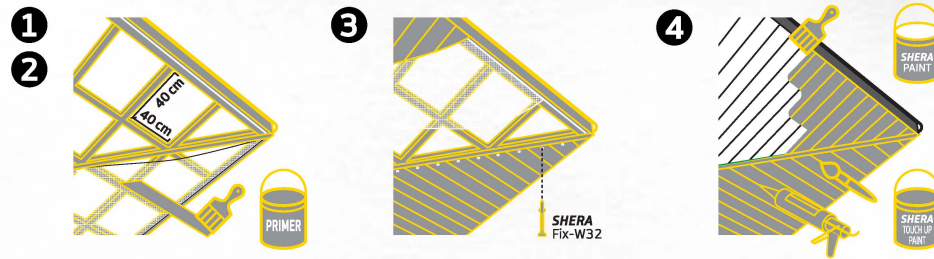
Installation Guides

ขั้นตอนการติดตั้งไม้เชิงชาย



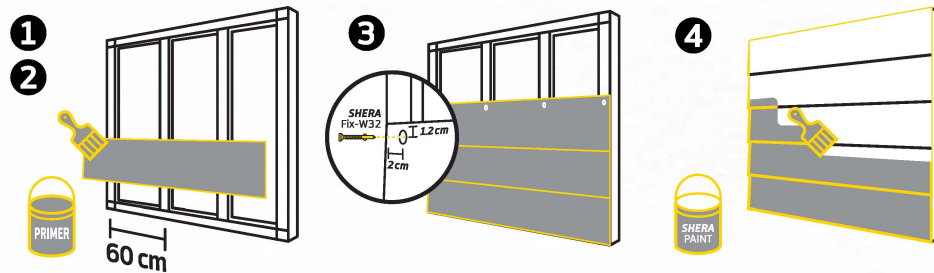
1. ติดตั้งจันทัน ระยะไม่เกิน 100 ซม.
2. สำหรับรุ่นสีธรรมชาติ ทาสีรองพื้นก่อนการติดตั้ง
3. ติดตั้งไม้เชิงชายหน้า 8" ด้วยสกรูและซ้อนทับด้วยไม้เชิงชายหน้า 6" ยิ่งด้วยสกรูทุกระยะ 30 ซม.
4. ปิดเก็บรอยหัวสกรู สำหรับรุ่นสีธรรมชาติ ทำความสะอาดก่อนทาสีจริง สำหรับรุ่นสีสำเร็จแต้มด้วยสีเก็บงาน เฌอร์

ขั้นตอนการติดตั้งไม้ระแนง



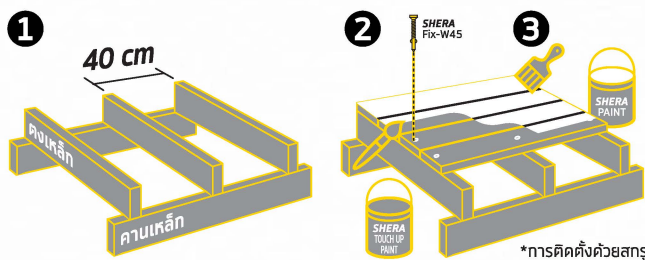
1. ติดตั้งโครงคร่าวระยะไม่เกิน 40 ซม. และปูตาข่ายสำหรับกันแมลง
2. สำหรับรุ่นสีธรรมชาติ ทาสีรองพื้นก่อนการติดตั้ง
3. ติดตั้งไม้ระแนงด้วยสกรูบริเวณกึ่งกลางแผ่น
4. ปิดเก็บรอยหัวสกรู สำหรับรุ่นสีธรรมชาติ ทำความสะอาดก่อนทาสีจริง สำหรับรุ่นสีสำเร็จแต้มด้วยสีเก็บงาน เฌอร์

ขั้นตอนการติดตั้งไม้ฝา



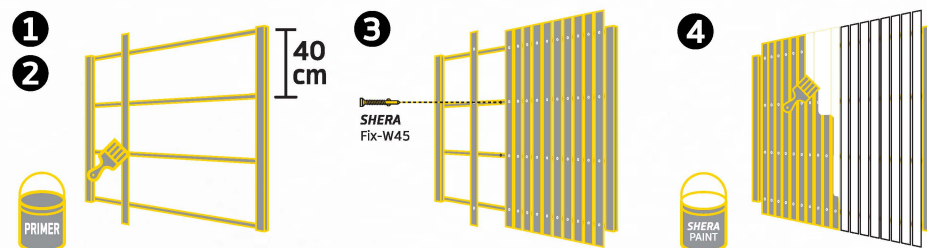
1. ติดตั้งโครงคร่าว ระยะไม่เกิน 60 ซม.
2. สำหรับรุ่นสีธรรมชาติ ทาสีรองพื้นก่อนการติดตั้ง
3. ติดตั้งไม้ฝา เริ่มจากแผ่นล่างขึ้นบนควรมีระยะซ้อนทับ 2.5 ซม.
4. เก็บรอยต่อระหว่างแผ่น และทำความสะอาดให้เรียบร้อยก่อนการทาสีจริง

ขั้นตอนการติดตั้งไม้พื้น



1. ติดตั้งโครงวาง ระยะไม่เกิน 40 ซม.
2. ติดตั้งไม้พื้นด้วยสกรู จากขอบไม้เข้ามา 1.2 ซม. จากหัวไม้เข้ามา 1-2 ซม.
3. ปิดเก็บรอยหัวสกรู สำหรับรุ่นรองพื้น ทำความสะอาดก่อนทาสีจริง สำหรับรุ่นสีสำเร็จแต้มด้วยสีเก็บงาน เฌอร์

ขั้นตอนการติดตั้งไม้ตกแต่ง



1. ติดตั้งโครงคร่าว ระยะไม่เกิน 40 ซม.
2. สำหรับรุ่นสีธรรมชาติ ทาสีรองพื้นก่อนการติดตั้ง
3. ติดตั้งไม้ตกแต่งด้วยสกรูบริเวณกึ่งกลางแผ่น
4. ปิดเก็บรอยหัวสกรู ทำความสะอาดก่อนทาสีจริง

การกองเก็บไม้ห้าห่วง



- ไม่ควรกองผลิตภัณฑ์ไม้ห้าห่วง ซ้อนกันสูงเกิน 100 ซม. และควรมีก่อนไม้วางรองใต้กองผลิตภัณฑ์ไม้ห้าห่วง ที่ทุกระยะ 50 ซม. โดยวางขนานตามแนวกว้างของแผ่น



- ควรกองเก็บผลิตภัณฑ์ไม้ห้าห่วง บนพื้นที่แห้งและราบได้ระดับ แนะนำให้คลุมกองวัสดุด้วยแผ่นผ้าใบหรือพลาสติกเพื่อรักษาปริมาณความชื้นในแผ่นให้คงสมดุอยู่ก่อนติดตั้ง ไม่ควรติดตั้งผลิตภัณฑ์ไม้ห้าห่วง ในขณะที่ผลิตภัณฑ์อยู่ในสภาพเปียกชื้นเพราะจะทำให้เกิดรอยแตกจากการยืดหดตัวที่รอยต่อและรอยยึดสกรูหรือตะปูได้

บริษัท เฮอร์ซ่า จำกัด (มหาชน) 2426/3 อาคารมหพันธ์ ถนนเจริญกรุง
แขวงบางค้อแหลม เขตบางค้อแหลม กรุงเทพฯ 10120
SHERA Public Company Limited 2426/3 Mahaphant Building
Charoenkrung Road, Bangkorlhaem, Bangkok 10120, Thailand
SHERA call Center : +662 289 9888 F : +66 2 289 9800
E-mail : callcenter@shera.com

ลิขสิทธิ์ผลิตภัณฑ์ทั้งหมดต่างจากสื่อภาพตัวอย่างเนื่องจากการพิมพ์
รายละเอียดต่างๆ ที่ระบุในเอกสารนี้อาจเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม โดยไม่ต้องแจ้งล่วงหน้า
Month : March 2025



Website : Hahuang



facebook : Hahuang

www.hahuang.co.th
www.facebook.com/hahuangfc