



คู่มือการติดตั้งไม้รั้วทีพีไอ

TPI FENCE

INSTALLATION MANUAL



ผลิตภัณฑ์ไม้รั้วทีพีไอ

ขนาด (มม.) (หนาxกว้างxยาว)	น้ำหนักต่อแผ่น (กก.)	น้ำหนักต่อเมตร (กก./ ม.)	ลักษณะผิวและขอบ	สี	จำนวนแผ่นต่อเมตร
12x100x1,500	2.6	1.73	ผิวเรียบ/ ขอบตรง	ธรรมชาติ	0.67
12x100x3,000	5.2	1.73			0.33
16x100x800	1.9	2.38			1.25
12x100x1,800	3.1	1.72			0.56
8x150x800	1.4	1.75	ลายสัก/ ขอบตรง		1.25
8x200x800	1.9	2.38			1.25

การติดตั้งไม้รั้วทีพีไอ

1. ข้อมูลเทคนิค

การทดสอบ	หน่วย		มาตรฐานการทดสอบ
คุณสมบัติทางกายภาพ			
ความคลาดเคลื่อนความหนา	%	± 8	ASTM C 1185
ความหนาแน่น	Kg/m ³	1,300 ± 50	ASTM C 1185
ความต้านทานแรงดัด (แนวตามยาว ที่สภาวะ EMC)	MPa	≥ 12	ASTM C 1185
โมดูลัสยืดหยุ่น (แนวตามยาว ที่สภาวะ EMC)	MPa	≥ 5,000	ASTM C 1185
ปริมาณความชื้น	%	≤ 12	ASTM C 1185
การดูดซึมน้ำ	%	≤ 35	ASTM C 1185
ความเป็นกรดต่าง	pH	7-8	ISO 10390 : 2005
ความต้านทานการรื้อขี้ม		Pass	ASTM C 1185
คุณสมบัติการทนไฟ			
การไม่ติดไฟ		P	BS476 Part 5
ดัชนีการไม่ติดไฟ		I = 0.2	BS476 Part 6
การไม่ลามไฟ		Class One	BS476 Part 7
ดัชนีการก่อให้เกิดควัน		0	ASTM E84-00a
การทนไฟ		15	ASTM E84-00a
คุณสมบัติความต้านทาน			
Freeze/ Thaw Resistance		Pass	ASTM C 1185
Warm Water Resistance		Pass	ASTM C 1185
Heat/ Rain Resistance		Pass	ASTM C 1185
Soak/ Dry Resistance		Pass	BS EN 12467: 2000

หมายเหตุ: EMC คือ สภาวะความชื้นสมดุล (Equilibrium Moisture Content)

2. การเลือกใช้งาน

ประเภทงาน	รูปแบบติดตั้ง	ลักษณะแผ่น/ ผิวหน้า	ลักษณะการติดตั้ง
ไม้รั้ว	แนวนอน/ แนวตั้ง	ผิวเรียบ/ ขอบตรง	โครงไม้ โครงเหล็กรูปพรรณ

3. เครื่องมือติดตั้งและอุปกรณ์

3.1 เครื่องมือวัดและปรับระดับเบื้องต้น

			
ตลับเมตร	ระดับน้ำ	ลูกดิ่ง/ สายเอ็น	บักเต้า
			
สว่านไขควงไฟฟ้า 0-3,200 รอบต่อนาที กำลังไฟฟ้า 230 วัตต์	สว่านไฟฟ้า 0-3,000 รอบต่อนาที กำลังไฟฟ้า 450 วัตต์	แท่นตัดไฟเบอร์ 4,600 รอบต่อนาที กำลังไฟฟ้า 1,650 วัตต์	เครื่องเจียร์ ขนาด 4 นิ้ว 710 วัตต์ 11,000 รอบต่อนาที

3.2 อุปกรณ์ติดตั้งเสริม

		
สกรูปลายสว่าน (มีปีก) ขนาด 25 มม. (โครงเหล็กรูปพรรณ)	สกรูเกลียวปหล่อ ขนาด 1 นิ้ว (โครงไม้)	ค้อน/ ตะปูคอนกรีต 1 นิ้ว

3.3 เครื่องมือและอุปกรณ์ตกแต่งและเก็บรอยต่อ

		
โครงผ้าไม้ ขนาด 1½"x3" นิ้ว (แนะนำ)	โครงเหล็กรูปพรรณ	วัสดุฉาบรอยต่อภายนอก/ ภายใน
		
ยาแนวโพลียูรีเทน	ปิ่นยิงกาวยาแนว	



4. การติดตั้งไม้รั้วทีพีไอ

4.1 การติดตั้งไม้รั้วทีพีไอ – แนวตั้ง

วัสดุและอุปกรณ์

ไม้รั้วทีพีไอ ขนาด 8x150x800 มม. หรือ 16x100x800 มม. หรือ 12x100x3,000 มม.


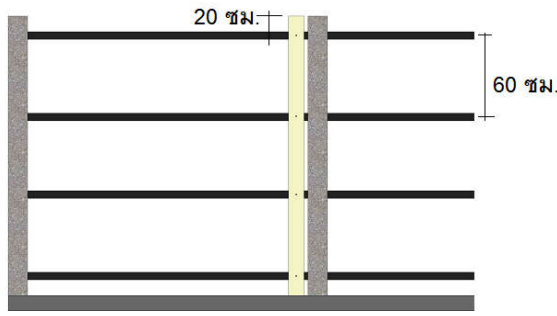
สกรู: สกรูปลายสว่านมีปีกขนาด 25 มม. (โครงเหล็กรูปพรรณ)

สกรูเกลียวปล้อยขนาด 1" (โครงไม้)

ตะปูคอนกรีตดำ ขนาด 1" (โครงไม้ เฉพาะความหนา 8 และ 12 มม. เท่านั้น)

ยาแนว: ยาแนวโพลียูรีเทนและป็นยิงกาวยาแนว

วัสดุเป็วรอยสกรู: อะครีลิคฉาบรอยต่อ/ ทีพีไอ M660

	<p>ติดตั้งโครงสร้างรั้ว</p> <p>ตรวจสอบระดับและระนาบของโครงสร้างให้เรียบร้อย</p> <p>ให้ระยะห่างของโครงสร้างรองรับไม้รั้ว (โครงเหล็กรูปพรรณ/ โครงไม้) มีระยะห่างไม่เกิน 60 ซม.</p>
	<p>ติดตั้งไม้รั้วบนโครงสร้างรองรับ</p> <p>โครงสร้างไม้: ยึดด้วยสกรูเกลียวปล้อย ขนาด 1 นิ้ว หรือตะปูคอนกรีตดำ ยาว 1 นิ้ว</p> <p>โครงสร้างเหล็ก: ยึดด้วยสกรูปลายสว่าน ขนาด 25 มม.</p> <p>โดยตำแหน่งยึดสกรูให้ห่างจากปลายแผ่น 2 ซม. และมีระยะยื่นจากโครงสร้างรองรับไม่เกิน 20 ซม.</p>



	<p>การต่อแผ่นไม้รั้ว (ถ้ามี) จะต้องทำการบาก 45 องศาปลายแผ่นทั้งสองและต่อปลายแผ่นบนโครงสร้างรองรับเท่านั้น ยาแนวรอยต่อด้วยโฟลียูรีเทน</p>
	<p>เว้นร่องระหว่างแผ่นไม้รั้วแผ่นต่อไปตามความต้องการ ทำสีด้วยขั้นตอนการทำสีวัสดุทดแทนไม้ไฟเบอร์ซีเมนต์ ทั่วไป</p>

4.2 การติดตั้งไม้รั้วที่พีไอ – แนวนอน

วัสดุและอุปกรณ์

วัสดุและอุปกรณ์

ไม้รั้วที่พีไอ ขนาด 8x150x800 มม. หรือ 16x100x800 มม. หรือ 12x100x3,000 มม.

สกรู: สกรูปลายสว่านมีปีกขนาด 25 มม. (โครงเหล็กรูปพรรณ)

สกรูเกลียวปล่อยขนาด 1" (โครงไม้)

ตะปูคอนกรีตดำ ขนาด 1" (โครงไม้ เฉพาะความหนา 8 และ 12 มม. เท่านั้น)

ยาแนว: ยาแนวโฟลียูรีเทนและปืนยิงกาวยาแนว

วัสดุไปรรอยสกรู: อะครีลิกฉาบรอยต่อ/ ที่พีไอ M660

	<p>ติดตั้งโครงสร้างรั้ว</p> <p>ตรวจสอบระดับและระนาบของโครงสร้างให้เรียบร้อย</p> <p>ให้ระยะห่างของโครงสร้างรองรับไม้รั้ว (โครงเหล็ก รูปพรรณ/ โครงไม้) มีระยะห่างไม่เกิน 60 ซม.</p>
	<p>ติดตั้งไม้รั้วบนโครงสร้างรองรับ</p> <p>โครงสร้างไม้: ยึดด้วยสกรูเกลียวปลายแบน ขนาด 1 นิ้ว หรือตะปูคอนกรีตดำ ยาว 1 นิ้ว</p> <p>โครงสร้างเหล็ก: ยึดด้วยสกรูปลายสว่าน ขนาด 25 มม.</p> <p>โดยตำแหน่งยึดสกรูให้ห่างจากปลายแผ่น 2 ซม.</p>
	<p>การต่อแผ่นไม้รั้ว (ถ้ามี) จะต้องทำการบาก 45 องศาปลายแผ่นทั้งสองและต่อปลายแผ่นบนโครงสร้างรองรับเท่านั้น</p> <p>ยานวรอยต่อด้วยไฟลียูรีเทน</p>



	<p>เว้นร่องระหว่างแผ่นไม้รั้วแผ่นต่อไปตามความต้องการ ทำสีด้วยขั้นตอนการทำสีวัสดุทดแทนไม้ไฟเบอร์ซีเมนต์ ทั่วไป</p>
--	---

5. การเคลื่อนย้ายและกองเก็บผลิตภัณฑ์

	<p>การกองเก็บ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ควรเก็บผลิตภัณฑ์ในที่ร่มและแห้ง มีผ้าใบคลุมป้องกัน โดยใช้ไม้หมอน ขนาด 1½x3 นิ้ว รองด้านล่างโดยมีระยะห่างประมาณ 60 ซม.
	<p>การโยกย้าย</p> <ul style="list-style-type: none"> - ประคองแผ่นผนังในแนวตั้ง โดยยกปลายทั้งสองแผ่นโดยห่างจากปลายแผ่นประมาณ 30 ซม.