



# คู่มือการติดตั้งไม้ตกแต่งทีพีไอ

## TPI DECORATIVE PLANK INSTALLATION MANUAL



**ผลิตภัณฑ์ไม้ตกแต่งทีพีไอ**

ขนาด (มม.) (หนาxกว้างxยาว)	น้ำหนักต่อแผ่น (กก.)	น้ำหนักต่อเมตร (กก./ ม.)	ลักษณะผิวและขอบ	สี	จำนวนแผ่นต่อเมตร
16x50x3,000	3.6	1.20	ผิวเรียบ/ ขอบตรง	ธรรมชาติ	0.33
16x75x3,000	5.4	1.80			0.33
16x100x3,000	7.3	2.43			0.33

**การติดตั้งไม้ตกแต่งทีพีไอ**

**1. ข้อมูลเทคนิค**

การทดสอบ	หน่วย	ค่า	มาตรฐานการทดสอบ
<b>คุณสมบัติทางกายภาพ</b>			
ความคลาดเคลื่อนความหนา	%	± 8	ASTM C 1185
ความหนาแน่น	Kg/m <sup>3</sup>	1,350 ± 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
ความต้านทานการรื้อซึม		Pass	ASTM C 1185
<b>คุณสมบัติการทนไฟ</b>			
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
<b>คุณสมบัติความต้านทาน</b>			
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


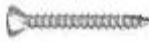
ประเภทงาน	รูปแบบติดตั้ง	ลักษณะแผ่น/ ผิวหน้า	ลักษณะการติดตั้ง
ผนังบังตา	แนวนอน/ แนวตั้ง	ผิวเรียบ/ ขอบตรง	โครงไม้ โครงเหล็กรูปพรรณ ผนังก่ออิฐ
แผงบังแดด	แนวนอน/ แนวตั้ง/ แนวเอียง		
ไม้ตกแต่ง	แนวนอน/ แนวตั้ง		
อื่นๆ	โครงคร่าวไม้งานตกแต่ง		

## 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 50 มม. (โครงเหล็กรูปพรรณ)	สกรูเกลียวปล่อย ขนาด 1½ นิ้ว (โครงไม้)	

### 3.3 เครื่องมือและอุปกรณ์ตกแต่งและเก็บรอยต่อ

		
โครงฝ้าไม้ ขนาด 1½"x3" นิ้ว (แนะนำ)	โครงเหล็กรูปพรรณ	วัสดุฉาบรอยต่อภายนอก/ ภายใน



		
<p>ยาแนวโพลียูรีเทน</p>	<p>ปืนยิงกาวยาแนว</p>	

#### 4. การติดตั้งไม้ตกแต่งที่พีไอ

##### 4.1 การติดตั้งไม้ตกแต่งที่พีไอเป็นผนังบังตาอาคารและที่พักอาศัย

วัสดุและอุปกรณ์


ไม้ตกแต่งที่พีไอ ขนาด 16x50x3,000 มม. หรือ ขนาด 16x75x3,000 มม. หรือ ขนาด 16x100x3,000 มม.

สกรู: สกรูปลายสว่านมีปีกขนาด 50 มม. (โครงเหล็กรูปพรรณ)

สกรูเกลียวปล่อยขนาด 1 1/2" (โครงไม้)

ยาแนว: ยาแนวโพลียูรีเทนและปืนยิงกาวยาแนว

วัสดุไปรรอยสกรู: อะครีลิคฉาบรอยต่อ/ ที่พีไอ M660

 <p>* หมายเหตุ: เปิดตารางขนาดของไม้ตกแต่งและระยะห่างของโครงสร้างรองรับ</p>	<p>ติดตั้งโครงสร้างผนังบังตา</p> <p>ตรวจสอบระดับและระนาบของโครงสร้างให้เรียบร้อย</p> <p>หมายเหตุ: ในการติดตั้งผนังบังตาอาคารที่มีความสูง ให้เปิดตาราง แสดงระยะห่างโครงสร้างรองรับ</p>
---	---



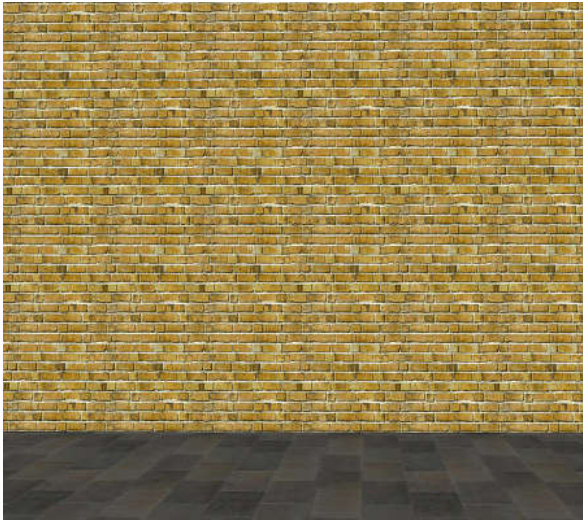
	<p>ติดตั้งไม้ตกแต่งบนโครงสร้างรองรับ</p> <p>โครงสร้างไม้: ยึดด้วยสกรูเกลียวปлой ขนาด 1½ นิ้ว</p> <p>โครงสร้างเหล็ก: ยึดด้วยสกรูปลายสว่าน ขนาด 50 มม.</p> <p>โดยตำแหน่งยึดสกรูให้ห่างจากปลายแผ่น 2 ซม.</p>
<p>ยาแนวโพลียูรีเทน</p>	<p>การต่อแผ่นไม้ตกแต่งจะต้องทำการบาก 45 องศาปลายแผ่นทั้งสองและต่อปลายแผ่นบนโครงสร้างรองรับเท่านั้น</p> <p>ยาแนวรอยต่อด้วยโพลียูรีเทน</p>
	<p>เว้นร่องระหว่างแผ่นไม้ตกแต่งแผ่นต่อไปตามความต้องการ</p> <p>ทำสีด้วยขั้นตอนการทำสีวัสดุทดแทนไม้ไฟเบอร์ซีเมนต์ทั่วไป</p>



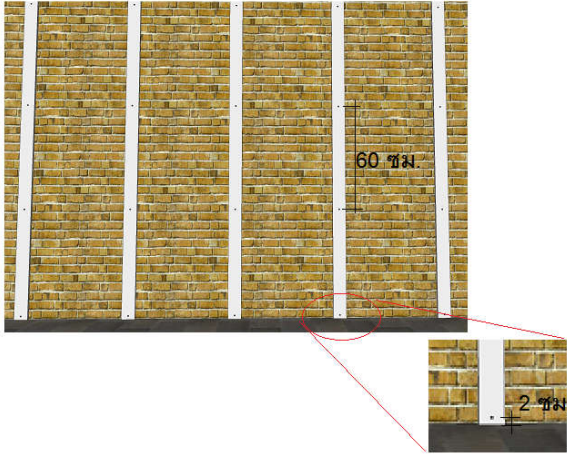
หมายเหตุ: การติดตั้งไม้ตกแต่งที่พีไอเป็นผนังบังตาอาคารสูง สามารถตรวจสอบขนาดของไม้ตกแต่งที่พีไอและระยะห่างโครงสร้าง ในระดับความสูงต่างๆ ดังตารางนี้

ระยะห่างโครงสร้างรองรับ ณ ความสูงต่างๆ				
ขนาดไม้ตกแต่ง	ระดับความสูงการติดตั้ง			
	ต่ำกว่า 10 เมตร	10 – 20 เมตร	20 – 40 เมตร	สูงกว่า 40 เมตร
16x50x3,000	100 ซม.	80 ซม.	60 ซม.	60 ซม.
16x75x3,000	100 ซม.	80 ซม.	60 ซม.	60 ซม.
16x100x3,000	100 ซม.	80 ซม.	60 ซม.	60 ซม.

4.2 การติดตั้งไม้ตกแต่งที่พีไอเป็นโครงผนังงานตกแต่งบนผนังก่ออิฐ

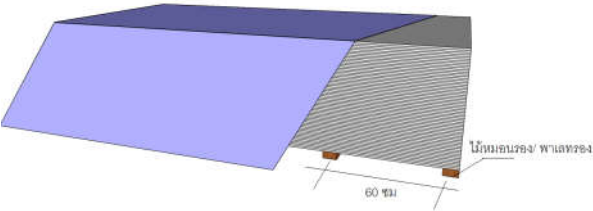
<p>วัสดุและอุปกรณ์</p> <p>ไม้ระแนงที่พีไอ ขนาด 8x75x3,00มม.</p> <p>สกรู: สกรูเกลียวปลั๊ยขนาด 1½ นิ้ว พร้อมพุกพลาสติก</p> <p>ยาแนว: ยาแนวโพลียูรีเทนและปืนยิงกาวยาแนว</p> <p>วัสดุเป็วรอยสกรู: อะครีลิคฉาบรอยต่อ</p>	
	<p>ตรวจสอบผนังก่ออิฐให้ได้ระนาบที่ต้องการ</p> <p>วัดระยะและกำหนดตำแหน่งโครงไม้ตกแต่งตามแบบงานผนังตกแต่ง</p>



	<p>ติดตั้งไม้ตกแต่งที่พีไอเป็นโครงผนัง โดยยึดไม้ตกแต่งด้วย พุกพลาสติกและสกรูเกลียวป้อยขนาด 1½" ทุกๆระยะ 60 ซม. ให้ได้โครงตามต้องการ</p>
---	---

	<p>ติดตั้งผนังตกแต่ง เช่น ทีพีไอบอร์ด ไม้อัด ฯลฯ ตามต้องการ บนโครงไม้ตกแต่ง ยึดด้วยสกรูเกลียวป้อยหรือกาวซีเมนต์ หรือตะปูคอนกรีตป็นลม</p>
--	--

5. การเคลื่อนย้ายและกองเก็บผลิตภัณฑ์

	<p>การกองเก็บ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ควรเก็บผลิตภัณฑ์ในที่ร่มและแห้ง มีผ้าใบคลุม ป้องกัน โดยใช้ไม้หมอน ขนาด 1½x3 นิ้ว รอง ด้านล่างโดยมีระยะห่างประมาณ 60 ซม.</li> </ul>
---	---



	<p>การโยกย้าย</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- ครอบแผ่นผนังในแนวตั้ง โดยยกปลายทั้งสอง แผ่นโดยห่างจากปลายแผ่นประมาณ 30 ซม.</li></ul>
---	--