

# คู่มือติดตั้งไม้พื้น รุ่น WOODSENSE กรณี โครงตง WPC



## WOODSENSE (WOOD PLASTIC COMPOSITE DECKING)

พื้นไม้เทียม วัสดุ WOOD PLASTIC COMPOSITE (WPC) เกรดพรีเมียมที่คัดสรรคุณภาพมาโดยเฉพาะ มั่นใจไม่บิดตัว ทนทานสภาพอากาศของประเทศไทย มาพร้อมคุณสมบัติสำเร็จถึงเนื้อใน มั่นใจได้ไม่ลอกหล่อน รวมทั้งไม่ลามไฟ และยังปลอดภัยด้วยคุณสมบัติกันสั่น เพิ่มความปลอดภัยไร้กังวลให้ทุกการอยู่อาศัยของทุกคนภายในบ้าน



### เครื่องมือ/อุปกรณ์ติดตั้ง



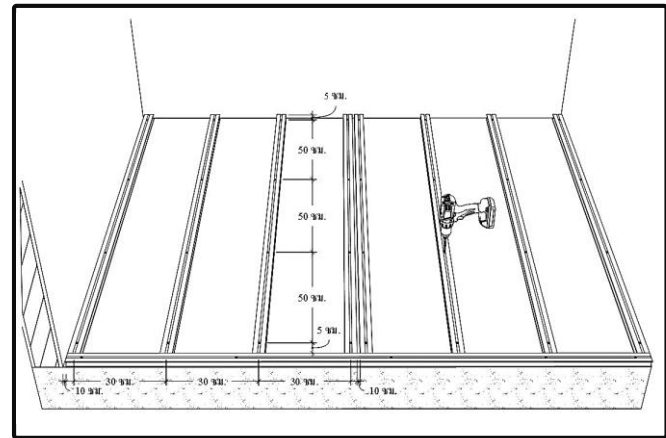
### โปรดอ่าน ! ข้อควรระวังการใช้งานผลิตภัณฑ์ ไม้พื้น รุ่น WOODSENSE

- ระบายของพื้นคอนกรีตจะต้องเสมอกัน หรือค่า error ไม่เกิน 3 มม.
- ในกรณีต้องการติดตั้ง บริเวณสระน้ำเกลือหรือโซนทะเล ควรใช้โครงตง WPC และใช้ตะปูเกลียวที่เป็น Spec ของสแตนเลส
- ไม่ควรติดตั้งในพื้นที่ที่มีน้ำขัง ในกรณีที่พบน้ำขังต้องปรับ Slope ก่อนการติดตั้งโครงตง
- ในพื้นที่ติดตั้ง WOODSENSE ห้ามมียานพาหนะขับบนวัสดุ WOODSENSE เนื่องจากมีความเสี่ยงจะเกิดความเสียหายของวัสดุ
- ในการออกแบบสินค้าและการติดตั้งมีการใช้งานน้ำหนักบรรทุกจร(Live Load ; LL) กับระยะโครงตง 30 ซม.
- งานบ้านพักอาศัยใช้น้ำหนักบรรทุกจร(Live Load ; LL) ที่ 200 กก./ตร.ม. ในกรณีใช้มากกว่าควรปรึกษาวิศวกร

### ข้อกำหนดทั่วไป

- พื้นที่ติดตั้งควรเป็นพื้นคอนกรีต และเป็นพื้นที่ไม่มีน้ำขัง
- รอยต่อหัวแผ่นและด้านข้างระหว่างไม้พื้น ให้เว้นระยะมากกว่าหรือเท่ากับ 4 มม.
- กรณีไม้แผ่นสุดท้าย หากทำการยึดด้วยตะปูเกลียวจะต้องทำการเจาะนำ และคว้านหัวตะปูเกลียวก่อนทุกครั้งโดยมีระยะขอบน้อยที่สุดเป็น 30 มม.
- ระยะห่างของโครงตง WPC ถูกกำหนดโดยรอยต่อแผ่นไม้พื้นเป็นหลัก และอ้างอิงตามตารางที่ 1.
- บริเวณรอยต่อแผ่นไม้พื้น ให้ทำการวางโครงคู้โดยเว้นระยะห่าง 10 มม.
- การขัดกระดาษทรายที่ผิวอาจทำให้เกิดความไม่สม่ำเสมอของสีไม้
- ห้ามใช้ตะปูตอกไม้พื้น
- อุปกรณ์คลิปและตะปูเกลียวเป็นวัสดุตามมาตรฐานเหมาะสำหรับการใช้งานภายนอก และมีความทนทานต่อการกัดกร่อน

### ขั้นตอนการเตรียมพื้นคอนกรีต และโครงตง WPC



#### Tips and Tricks

- เตรียมพื้นคอนกรีตให้มี Slope สำหรับน้ำไหลระบายและปรับระดับเพื่อติดตั้งโครงตง WPC
- กำหนดผังการติดตั้งโครงตง WPC ตามที่ออกแบบ โดยระยะห่างโครงตง(Span)ไม่น้อยกว่าหรือเท่ากับ 30 ซม. และวางโครงคู้ที่ตำแหน่งรอยต่อแผ่นไม้พื้น
- การยึดหัวไม้พื้น Woodsense สามารถช่วยกันไม่ให้ไม้พื้นขยับ

ตารางที่ 1. ระยะห่างของโครงตงตามน้ำหนักบรรทุกจร

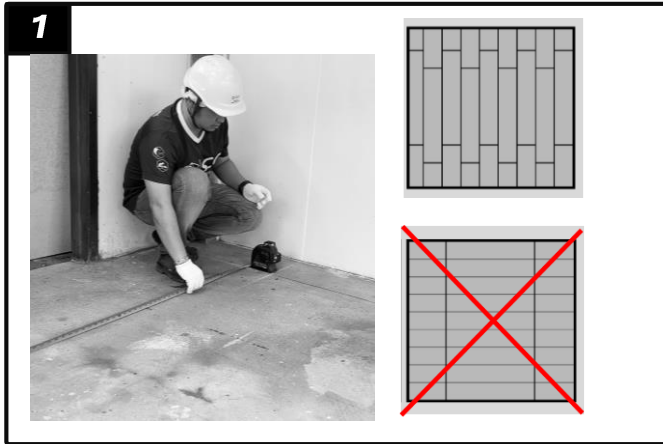
| ประเภทอาคาร              | น้ำหนักบรรทุกจร (กก./ตร.ม.) | ระยะห่างโครงตง WPC (ซม.) |
|--------------------------|-----------------------------|--------------------------|
| บ้านพักอาศัย             | 200                         | ไม่เกิน 30               |
| สำนักงานธุรกิจและโรงแรม* | 400                         | ไม่เกิน 25               |
| พื้นที่ชุมนุม*           | 500                         | ไม่เกิน 25               |

\*ไม่รวมในส่วนของการกระทำของน้ำหนักบรรทุกคงที่ (Dead Load ; DL)

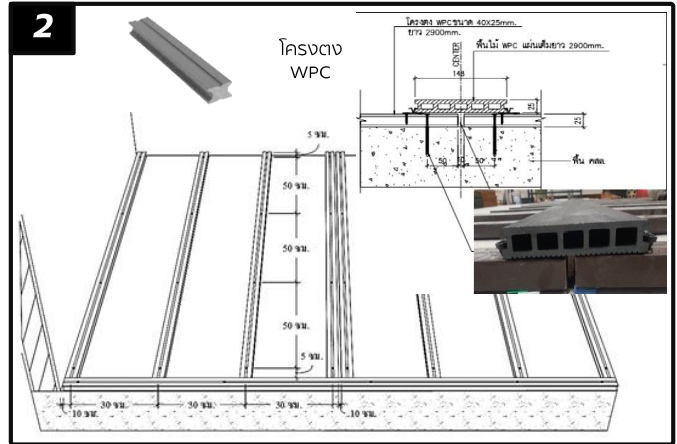
# คู่มือติดตั้งไม้พื้น รุ่น WOODSENSE กรณี โครงตง WPC



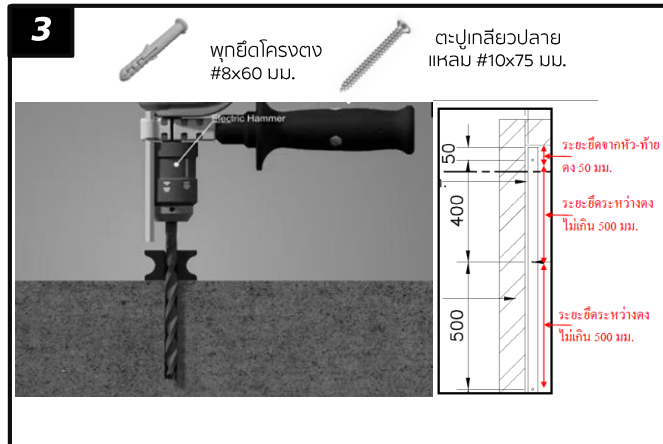
## ขั้นตอนการติดตั้งไม้พื้น รุ่น WOODSENSE



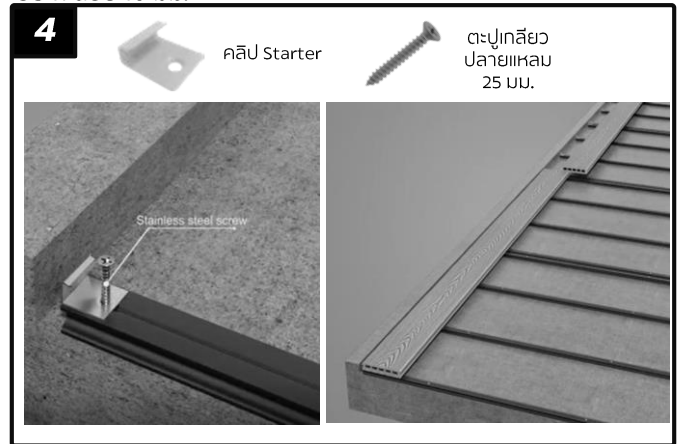
ตรวจสอบระดับความลาดเอียงของพื้นที่ กรณีพื้นไม้ได้ระดับตามที่กำหนด หรือมีค่า error เกิน 3 มม. ให้ทำการปรับพื้นที่ด้วยปูนปรับระดับชนิดภายนอก จัดแพทเทิร์นรูปแบบพื้นไม้ แนะนำต่อสลัป ไม้คอนกรีตแบบ 1 : 1 ตัดไม้พื้นเป็นขนาดตามแบบด้วยเลื่อยวงเดือน บริเวณรอยต่อแผ่นด้านหัว-ท้าย ให้เว้นระยะมากกว่าหรือเท่ากับ 4 มม.



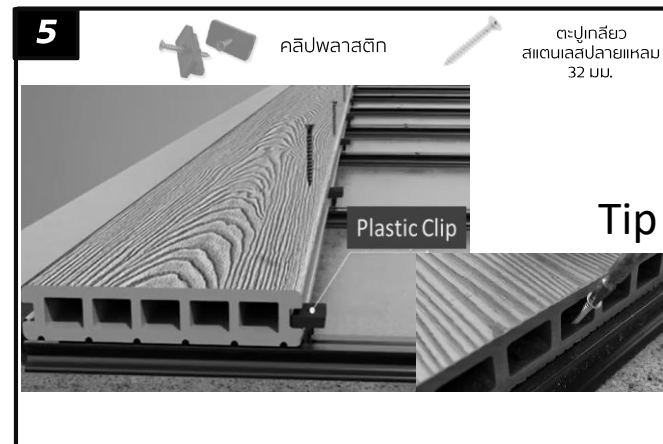
จัดเรียงระยะโครงตง ให้มีระยะห่างโครง (Span) ที่ 30 ซม. หรือน้อยกว่า บริเวณรอยต่อแผ่นไม้ให้ทำการเปิดโครงตงโดยเว้นร่อง 10 มม. หากมีการต่อความยาวตงต้องเว้นร่อง 10 มม. การวางแผ่นไม้ที่ตำแหน่งรอยต่อของตง ให้วางแผ่นไม้คร่อมที่ตำแหน่งกึ่งกลางแผ่น เพื่อป้องกันตำแหน่งยึดคลิป ลงตำแหน่งเดียวกับตำแหน่งยึดพุกของตง กรณีติดตั้งพื้นไม้ติดขอบผนัง ให้เว้นระยะโครงตงและไม้พื้นให้ห่างจากผนังอย่างน้อย 10 มม.



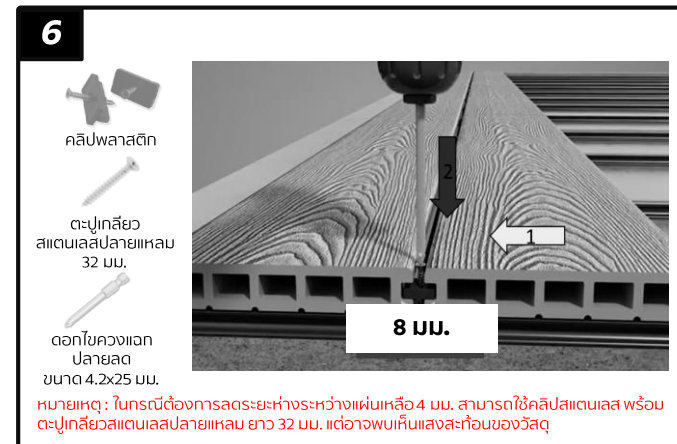
เจาะนำโครงตง WPC ด้วยสว่านอเนกประสงค์ 3 มม. หลังจากนั้น ยึดโครงตงกับพื้นคอนกรีตด้วยตะปูเกลียวปลายแหลม #10x75 มม. และพุกยึดโครงตง #8x60 มม. ยึดโครงตง บริเวณกึ่งกลางตง โดยเจาะนำด้วยดอกสว่าน 7.5 มม. ระยะยึดอ้างอิงดังภาพประกอบ



ติดตั้งคลิป Starter เฉพาะแถวแรกของการปูพื้นไม้ หุ่นคลิปด้วยแผ่น shim หน้า 1 มม. เจาะนำด้วยดอกสว่าน 3 มม. แล้วยิงสกรูสแตนเลส ปลายแหลม 25 มม. ยึดคลิป starter กับโครงตง ยึดให้ครบทุกหัวตง จากนั้นเรียงแผ่นไม้พื้น โดยให้ขอบเซาะร่องด้านข้างแผ่นไม้พื้นเข้าล็อกกับคลิป



วางคลิปพลาสติกเข้ากับร่องไม้พื้นแถวถัดไป เจาะนำด้วยดอกสว่าน 3 มม. แล้วยิงตะปูเกลียวสแตนเลส ปลายแหลม 32 มม. ยึดคลิปเข้ากับโครงตง ตะปูเกลียวจะไม่ยึดแน่น ให้พอประคองคลิปเข้าร่องปีกของแผ่น  
**Tip :** การยิงยึดหัวไม้พื้น Woodsense ด้วยตะปูเกลียวสแตนเลส ปลายแหลม 32 มม. สามารถช่วยกันไม่ให้ไม้พื้นขยับ



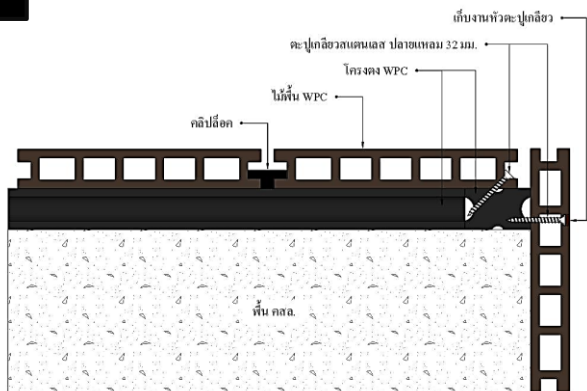
ติดตั้งไม้พื้นแผ่นถัดไป เลื่อนให้เข้าล็อกจะมีร่องระหว่างแผ่นประมาณ 8 มม. และยิงตะปูเกลียวที่คลิปโดยใช้ดอกไขควง PH2 ขนาด 4.5 มม. ผ่านร่องจากด้านบนบนจากนั้นยิงคลิปพลาสติกที่แถวถัดไป ติดตั้งจนถึงแผ่นสุดท้ายบริเวณรอยต่อหัว-ท้ายแผ่นให้เว้นระยะมากกว่าหรือเท่ากับ 4 มม. ที่มีการเปิดโครงตงไว้ ติดตั้งคลิปบนโครงตงทั้งสองโครง

# คู่มือติดตั้งไม้พื้น รุ่น WOODSENSE กรณิ โครงตง WPC



## ขั้นตอนการติดตั้งไม้พื้น รุ่น WOODSENSE

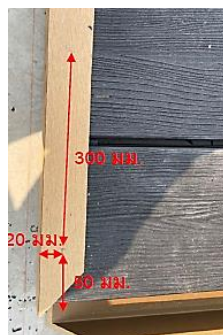
7



7.1 ไม้พื้นแผ่นสุดท้ายให้ใช้วิธี ตัดแผ่นตามแบบตลอดความยาว เเจาะนำด้วยดอกสว่าน 3 มม. เอียง 45 องศา เข้ากับบริเวณร่องปีกของไม้พื้น แล้วใช้ดอกไขควง PH2 ขนาด 4.5 มม. ยิงยึดด้วยตะปูเกลียวสแตนเลส ปลายแหลม 32 มม. เข้ากับโครงตง WPC และติดตั้งตัวดัดๆ ไปที่ระยะห่างทุกๆ 50 ซม.

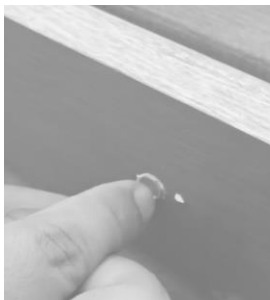
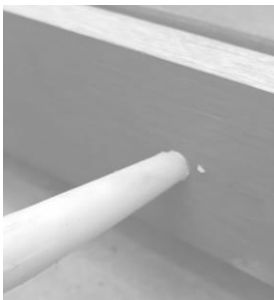
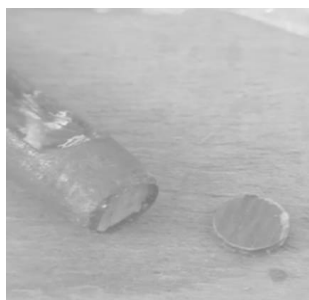
7.2 ไม้ปิดขอบติดตั้ง ใช้ตุ้ดตุงขนาด 8 มม. ตอกที่ผิวแผ่นไม้จนทะลุแล้ว เเจาะนำด้วยดอกสว่าน 3 มม. ยิงยึดด้วยตะปูเกลียวสแตนเลส ปลายแหลม 32 มม. เข้ากับโครงตง WPC ในทุกระยะโครงตง โดยเว้นระยะขอบไม้ต่ำกว่า 3 ซม. แล้วจึงนำผิวแผ่นไม้มาปิดเก็บงาน

## การจบงานไม้ปิดขอบ



จบงานด้วยการใช้แผ่นไม้พื้นมาทำไม้ปิดขอบ หรือใช้ไม้ปิดขอบ ติดตั้งจบขอบได้หลายรูปแบบ ทั้งฉากด้านเท่า ด้านไม้เท่า ใ้เข้ามุม 45 องศา เข้ามุมตรง หรือปิดขอบสองชั้นบนล่าง ตำแหน่งในการยิงตะปูเกลียวสแตนเลส ปลายแหลม 32 มม. เเจาะห่างจากขอบ 50 มม. และระยะดัดไปทุกๆ 300 มม.

## การเก็บงานหัวตะปูเกลียว



1. ฝานผิวไม้พื้นออกเป็นแผ่นบางหนา 2 - 3 มม. แล้วใช้ตุ้ดตุงขนาด 8 มม. ตอกที่ผิวแผ่นไม้จนทะลุ
2. นำผิวแผ่นไม้สำหรับปิดหัวตะปูเกลียว ชัด แต่งขอบให้เรียบร้อยด้วยกระดาษทราย
3. หยอดกาวโพสิยูริเทน เอสซีจี ที่ตำแหน่ง รูเจาะหัวตะปูเกลียว แล้วนำผิวแผ่นไม้ปิดทับ กดให้เสมอดี
4. หากมีคราบกาวปลิ้นให้สะกิดออก แล้วล้าง คราบกาวด้วยน้ำยาทำความสะอาด ก่อนเช็ด ออกด้วยผ้าสะอาด