

หลังคาลอนคู่ ดูราววัน



สวย ทน มั่นใจ ปลอดภัย ไร้แร่ใยหิน



ไม่มีฝุ่นใยหิน

กระเบื้องหลังคาไฟเบอร์ซีเมนต์ดูราวัน รุ่นลอนคู่

ปลอดภัยกว่า เพราะไม่มีส่วนประกอบจากแร่ใยหิน สีสวยงาม พ่นสีหนา 2 ชั้น ด้วยระบบนำสีช่วยให้สีติดทน ลมไม่ล่อน วัสดุผลิตจากใยสังเคราะห์พิเศษ และปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์คุณภาพ มีระบบควบคุมคุณภาพทุกขั้นตอน ผ่านการทดสอบความแข็งแรง ทนทานต่อแรงกด และแรงกระแทกในสภาวะปกติได้ ปลอดภัย ไม่มีแร่ใยหินที่เป็นสารก่อมะเร็ง



รายละเอียดสินค้า	ขนาด : กว้าง x ยาว (ซม.)	
	50 x 120	50 x 150
ความหนา	5 มม.	5 มม.
น้ำหนักโดยประมาณ	6.4 กก.	8.1 กก.
จำนวนการใช้งาน	2.2 แผ่น/ตร.ม.	1.7 แผ่น/ตร.ม.*
ความชันหลังคา (องศา)	15-40	15-40
ระยะแป (ซม.)	100	125

☞ มอก. 1407-2540

* ขนาด 150 ซม. สำหรับบริเวณที่ติดกับเชิงชายเท่านั้น

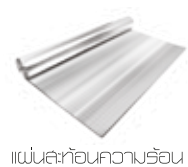
* สีผลิตภัณฑ์ในภาพ อาจแตกต่างจากสีผลิตภัณฑ์จริง เนื่องจากระบบพิมพ์ควมพิชารณาสีที่ร้านค้าก่อนการสั่งซื้อ

ชุดครอบหลังคาลอนคู่ ดูราวัน

- 1 ครอบโค้งปิดปลาย**
ใช้ปิดหน้าจั่ว หรือชายขอบสันตะเข้
- 2 ครอบมุม 15 และ 20 องศา**
ใช้ปิดสันหลังคาที่มีความชัน 15 และ 20 องศา
- 3 ครอบสันโค้ง**
ใช้ปิดตลอดแนวสันหลังคา
- 4 ครอบข้าง**
ใช้ปิดบริเวณเนินลม
- 5 ครอบข้างปิดชาย**
ใช้ต่อจากครอบข้างตัวสุดท้าย บริเวณเนินลม
- 6 ครอบโค้งตะเข้**
ใช้ปิดตลอดแนวสันตะเข้
- 7 ครอบโค้ง 3 ทาง**
ใช้ปิดจุดสันหลังคาที่บรรจบกับ ตะเข้สัน สำหรับทรงปั้นหยา

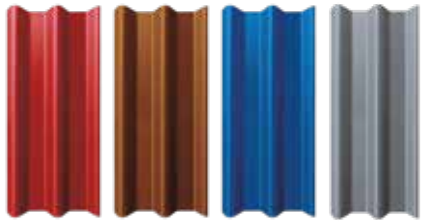


อุปกรณ์เสริมดูราวัน



เครื่องมือติดตั้งหลังคาลอนคู่ดูราวัน

ใช้ติดตั้งเป็นหลังคาบ้านพักอาศัย หรืออาคารที่มีความสูงขอบสันหลังคาจากพื้นดินไม่เกิน 23 เมตร และพื้นที่หลังคาไม่เกิน 500 ตารางเมตรเท่านั้น (สำหรับการใช้งานที่เกิน 500 ตร.ม. ให้ปรึกษาผู้ผลิต)



กระเบื้องหลังคาลอนคู่ดูราวัน



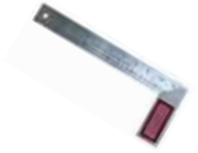
ลกรูยัดลอนคู่ดูราวัน
ปลายลว่น 88-95 มม.



ลว่นไฟฟ้า



แปหลังคา



เหล็กฉาก



สายเอ็น



เครื่องเจียกระเบื้อง

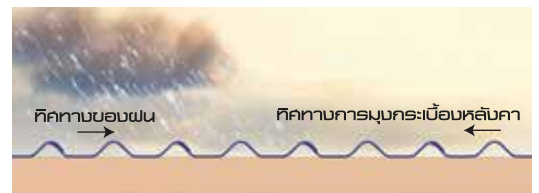
ข้อแนะนำในการติดตั้งหลังคาลอนคู่ดูราวัน

1. ตรวจสอบการออกแบบให้เป็นไปตามข้อกำหนดของสินค้า เพื่อให้ติดตั้งวัสดุ และตัวครอบใต้เหมาะสมถูกต้อง ป้องกันปัญหาการรั่วขณะติดตั้ง, ปัญหา น้ำขัง และปัญหาการรื้อซึม โดยพิจารณาหลักๆ ดังนี้

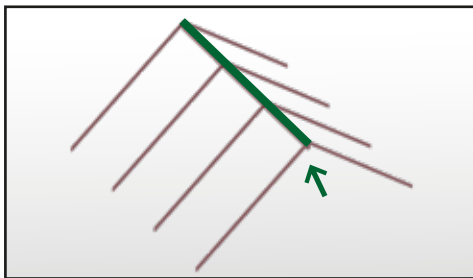
- ความชันหลังคา พิจารณาจากองศาความลาดเอียง (วัดจากอะเลชันไปตั้งให้ชัน)

ชนิดกระเบื้อง	หลังคาทรงจั่ว	หลังคาทรงเพิง	หลังคาทรงปั้นหยา
ลอนคู่ดูราวัน	15 - 40 องศา	ไม่ต่ำกว่า 15 องศา	15 - 30 องศา

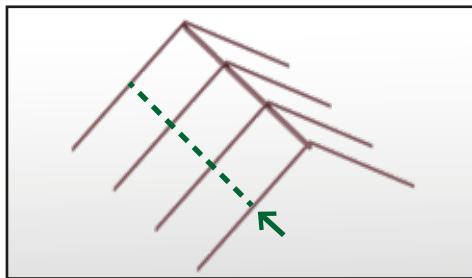
- ทิศทางการมุงให้สวนทางลมฝน เมื่อป้องกันน้ำฝนซัดเข้าบริเวณจุดซ้อนทับกระเบื้อง



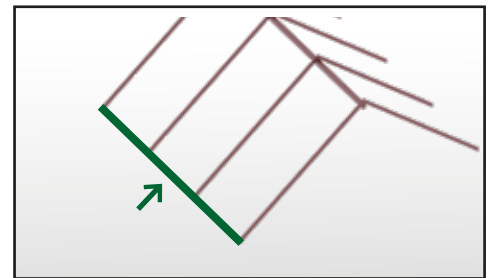
2. ตรวจสอบโครงหลังคาให้ได้อากและระดับ เพื่อให้การมุงเรียบร้อย ไม่รั่วซึม ซึ่งระนาบควรได้ระดับเท่ากับพื้นหลังคา



แนวสันหลังคาได้ระนาบเท่ากัน

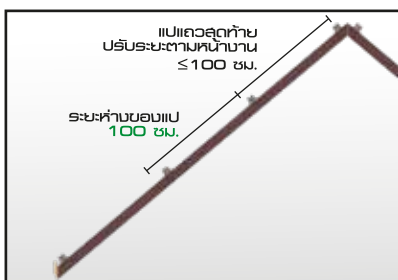


จันทันต่อนไม้เอนตัว

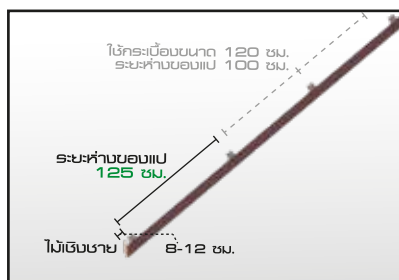


แนวเชิงชาย
จุดที่มุงจรจนกันต้องเป็นมุมฉาก

3. ตรวจสอบระยะแป



กระเบื้องขนาด 120 ซม.



กระเบื้องขนาด 150 ซม.

- กระเบื้องขนาด 120 ซม.

ระยะแปแถวแรกจากขอบนอกไม้บัวเชิงชายกำหนดที่ 100 ซม. และแปแถวสุดท้ายที่สันหลังคา ต้องมีค่าน้อยกว่าหรือเท่ากับ 100 ซม.

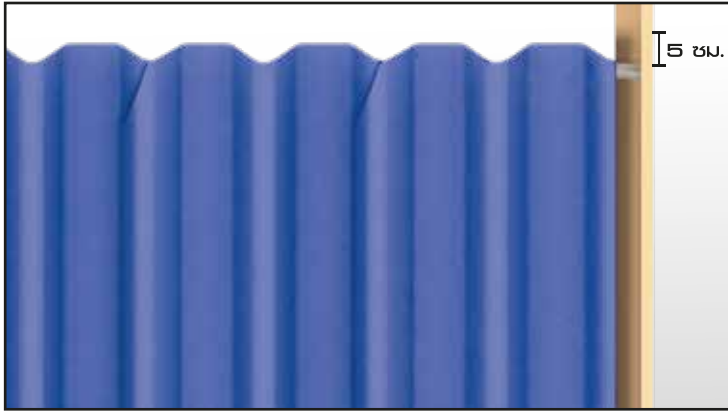
- กระเบื้องขนาด 150 ซม.

กำหนดให้ใช้ริ้วชนที่ตัดกับเชิงชายเท่านั้น โดยระยะแปแถวแรกจากขอบนอกไม้บัวเชิงชายถึงหลังแปควรอยู่ที่ 125 ซม. เท่ากันตลอดแนวเชิงชาย

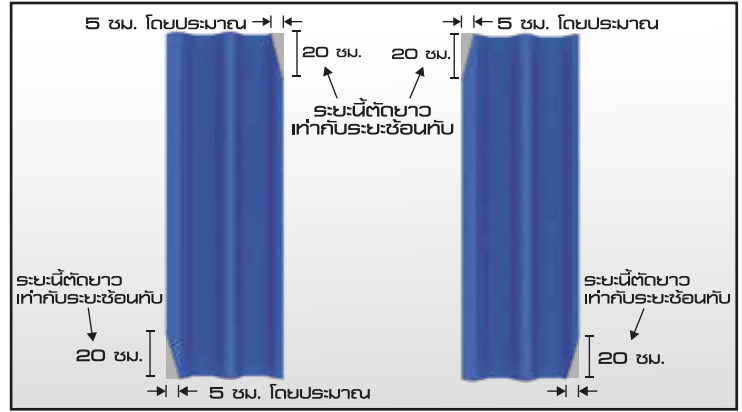
* แนะนำให้ลกรูยัดแปปลายกระเบื้องเพื่อรับน้ำหนัก และติดตั้งด้วยลกรูยัดปลายลว่นดูราวัน

** หากติดตั้งแปไม่ลงตัว ให้ใช้เลื่อยระยงเศษแปด้านบนเท่านั้น

การติดตั้งวัสดุ



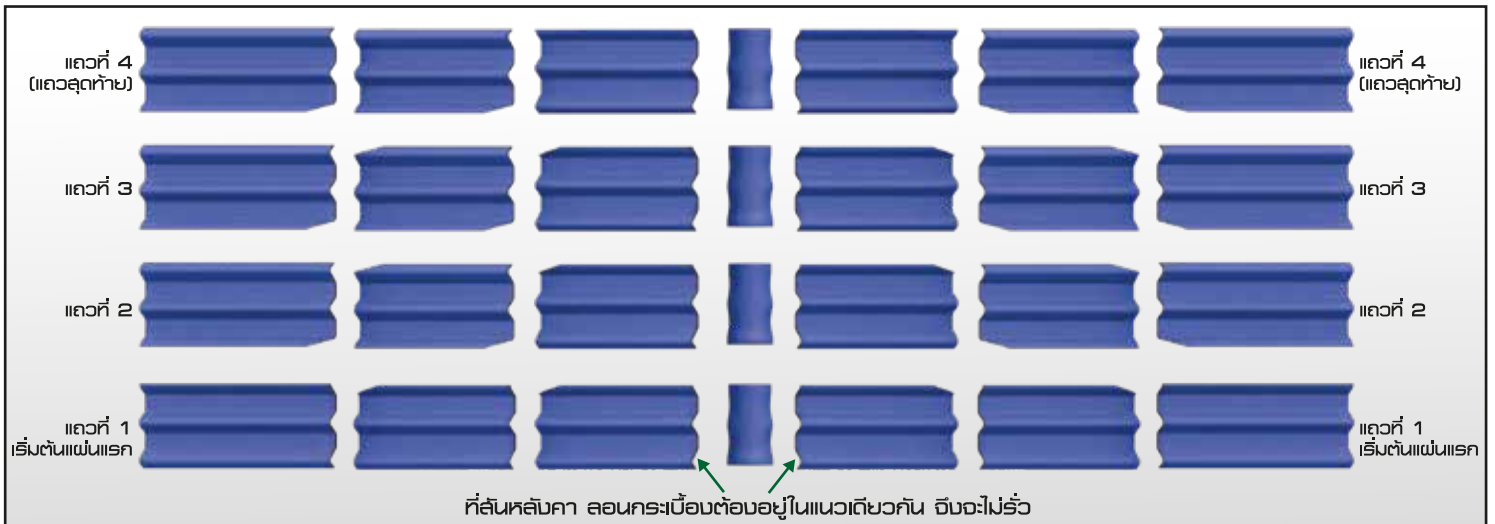
4. ครอบเบื้องแถวสุดท้ายให้ติดทับปลายกระเบื้องเลขแบบขึ้นไปประมาณ 3-5 ซม. โดยยึดกับขารอบรับครอบให้มากที่สุด เพื่อให้ครอบมีระยะคลุมกระเบื้องได้มาก



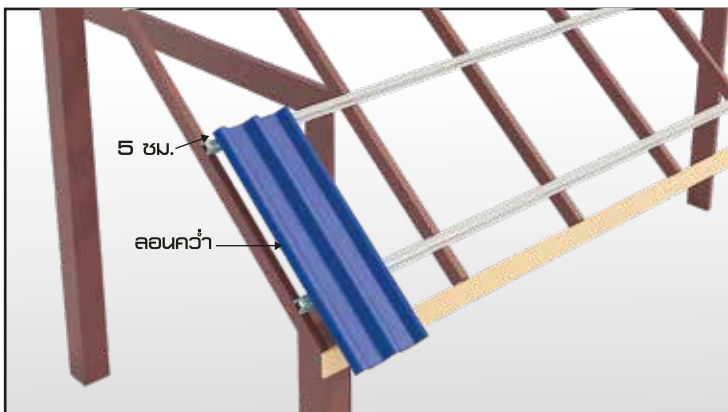
5. ครอบเบื้องลอนคู่ ตัดมุมด้วยวิธีการตัดมุม โดยใช้เหล็กฉากวัดระยะจากด้านข้างเข้ามา 5 ซม. ด้านยาว 20 ซม.

ตัดมุมด้วยลูกหมูหรือเครื่องเฉียกระเบื้อง และมุมแบบตรงเท่านั้น

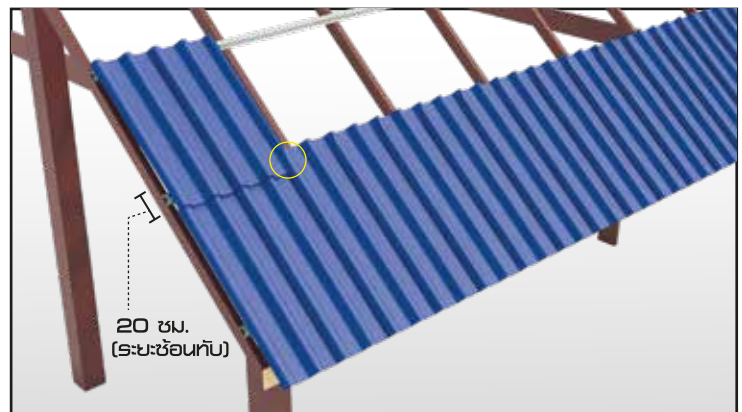
*** หากไม่ได้ติดตั้งแบบตัดมุม หรือการมุมแบบสลับ จะทำให้กระเบื้องมีโอกาสแตกร้าวจึงรั่วซึมได้**



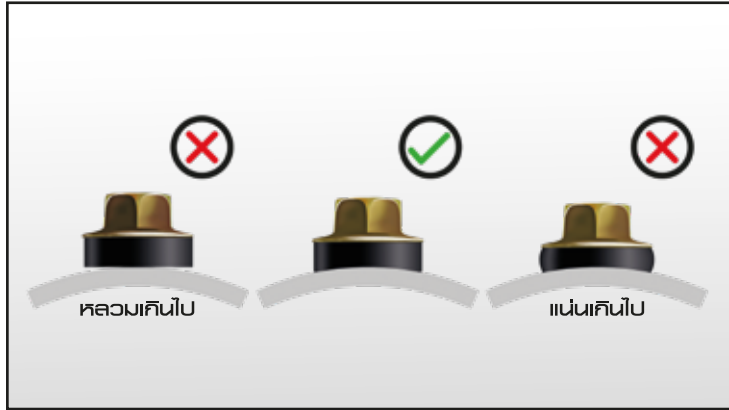
6. การตัดมุมกระเบื้องแต่ละแถวควรสัมพันธ์กันตามภาพ เพื่อให้กระเบื้องไม่ซ้อนทับกันมากจนกระเบื้องิด ซึ่งอาจทำให้เกิดการรั่วซึม



7. เริ่มมุมกระเบื้องแผ่นที่ 1 ให้หัวกระเบื้องเลขแบบ 5 ซม. ยังไม่ต้องตัดมุม โดยด้านริมแผ่นเป็นลอนคว่ำ เสมอกับริมขอบด้านในของไม้ชั้นลม เพื่อรองรับชุดครอบข้าง



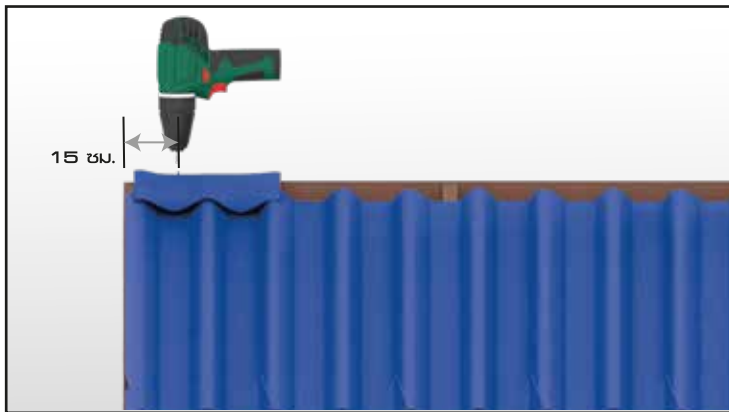
8. ตัดมุมกระเบื้องตามข้อ 6. และปูให้ครบทั้งแถว โดยให้ระยะซ้อนทับอยู่ที่ 20 ซม. และใช้สกรูยึดกับแป



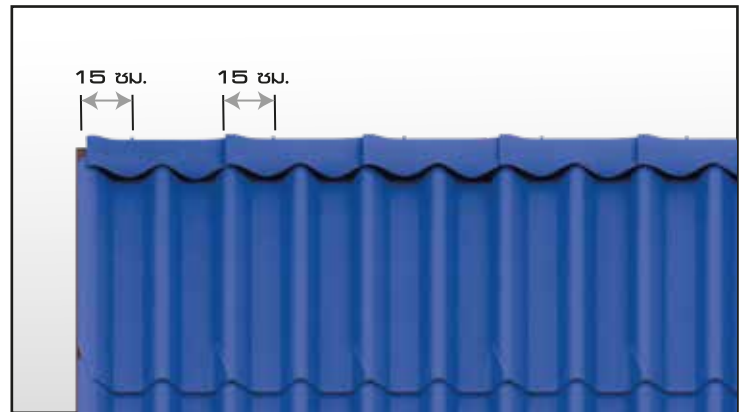
10. ตำแหน่งการยึดกระเบื้องด้วยสกรูปลายสว่านดูราววัน ควรยึดบริเวณลอนกลางของกระเบื้อง โดยยึดแบบพอดี ไม่หลวมหรือแน่นจนเกินไป เพื่อป้องกันการแตกร้า



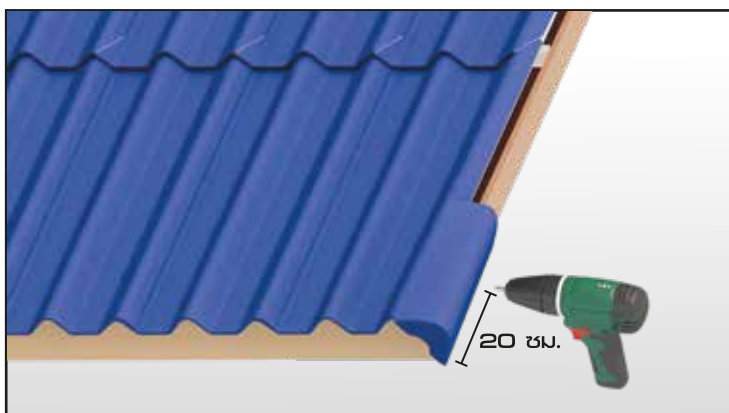
11. จัดแนวกระเบื้อง โดยใช้เส้นเอ็นขึงตรึงกลางสันลอน ของแผ่น และดึงแนวขึ้นไปจนถึงสันหลังคา โดยขึงไว้ทุกๆ 3-5 เมตร เพื่อให้หลังคาลอนตรงกันสวยงาม



12. กำหนดแนวในการติดตั้งครอบสันโค้งก่อน แล้วจึงเริ่ม ยึดครอบที่ระยะ 15 ซม. จากหัวครอบ



13. ติดตั้งครอบสันโค้งแผ่นถัดไป โดยจัดระยะให้ลอน กระเบื้องพอดี มีช่วงซ้อนทับเท่ากัน และสันหลังคาเป็นแนว เส้นตรงตลอดทั้งแนว

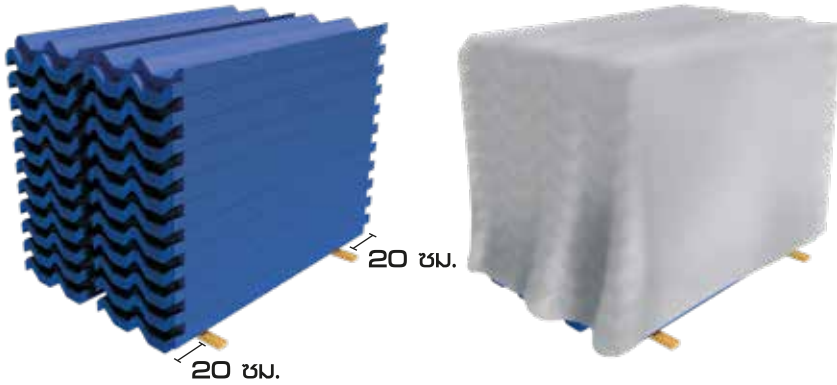


14. ติดตั้งครอบข้างปิดชายที่ปลายด้านล่างบนสม โดยจัดให้ ครอบแนบสนิทกับกระเบื้อง เอะยึดให้ห่างจากปลายครอบขึ้นมา 20 ซม.



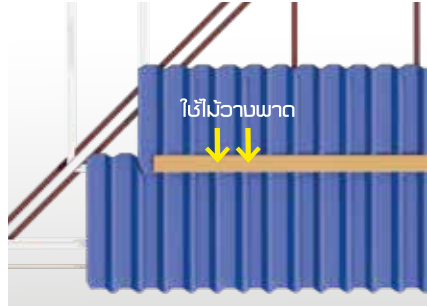
15. ครอบข้างแผ่นถัดจากครอบปิดชาย ให้มีระยะซ้อนทับ 10 ซม. และยึดด้วยสกรู จากนั้นติดครอบข้างทั้งหมดจน เฝือถึงสันหลังคา และครอบหัวสุดท้ายให้วัดระยะหลังจากที่ ติดครอบสันโค้งแล้ว จึงตัดให้เข้ากับตัวครอบสันโค้งพอดี

การกองเก็บกระเบื้องบริเวณหน้างาน



- กองเก็บกระเบื้องบนพื้นเรียบ ๓ ชั้น และเชิงแรม ห้ามซ้อนพาสเกทเกิน 2 ชั้น และต้องมีไม้หมอนวางคั่นระหว่างไม้ค้ำนั้น
- ควรวางสลับชั้นละ 5 แผ่น เพื่อให้ตรวจสอบนับสะดวก
- กรณีไม่ใช้พาสเกท ควรใช้ไม้เนื้อแข็งขนาด 1.5x3 นิ้ว วางบริเวณหัว-ท้ายของแผ่นกระเบื้อง โดยการวางไม้ควรวางลึกจากปลายแผ่นเข้าไปข้างละ 20 ซม. และไม่วางซ้อนเกิน 125 แผ่น
- เพื่อป้องกันฝนและความชื้น ควรเก็บไว้ที่มีหลังคาหรือมีสิ่งปกคลุม จะช่วยลดโอกาสการเกิดคราบจากฝุ่นหรือคราบขาวระหว่างแผ่นภายในพาสเกท

ข้อกำหนดความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน



1. ห้ามเดินบนกระเบื้องระหว่างแป หลีกเลี่ยงการเดินบนกระเบื้องหลังคาโดยตรง
2. ควรเดินตามแนวแปเท่านั้น หรือใช้ไม้ขนาด 1.5x3 นิ้ว (ยาวไม่น้อยกว่า 1.3 เมตร) วางพาดบนกระเบื้องตามแนวแป เพื่อความปลอดภัย และลดโอกาสกระเบื้องเสียหาย
3. สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลที่ได้มาตรฐาน เช่น หมวกนิรภัย, รองเท้าพื้นยาง เป็นต้น
4. เมื่อมีการตัดกระเบื้อง ควรสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันฝุ่นทุกครั้ง เพื่อป้องกันการฝุ่นเข้าตาและจมูก
5. เมื่อต้องปฏิบัติงานบนหลังคา ควรสวมเข็มขัดนิรภัยที่ยึดกับโครงสร้างที่มั่นคงบนเชิงแรมทุกครั้ง

หมายเหตุ : บริษัทบอสวอนสิทธิ์ไม่รับผิดชอบใดๆ ต่อความเสียหายหรือปัญหาที่เกิดขึ้นจากการขนส่ง, การกองเก็บ, การเคลื่อนย้าย, การติดตั้ง และการใช้งานไม่ถูกต้อง

