

Build your  
**DREAM**



Plan  
your  
**ROOF**

**ONDUVILLA<sup>®</sup>**  
ROOFING TILES



# ผู้ให้บริการวัสดุมุงหลังคา ที่ได้รับความนิยมมากที่สุดในโลก

การมุงหลังคาสำคัญพอๆกับการสร้างรากฐานให้แก่อาคาร ปัจจัยสำคัญของการมุงหลังคา คือ ความสวยงาม ป้องกันสภาพอากาศภายนอก ความแข็งแรง ปลอดภัย และ ป้องกันเสียง กังหันคนี้เป็นส่วนสำคัญที่ช่วยให้ผู้อยู่อาศัยมีคุณภาพชีวิตที่ดี โดยสรุปก็คือการมุงหลังคา จึงไม่เพียงแต่เป็นเรื่องของวัสดุแผ่นหลังคาหรืออุปกรณ์ที่ใช้เท่านั้น แต่ยังเป็นเรื่องขององค์ประกอบต่างๆ ที่ทำให้ได้ระบบการมุงหลังคาที่สมบูรณ์

แผ่นหลังคาออนดูวิลล่า หนึ่งในผลิตภัณฑ์ของออนดูสีน ได้ให้บริการระบบมุงหลังคาแก่ผู้อยู่อาศัยมาเป็นเวลายาวนานและได้รับความนิยมจากผู้ใช้มากที่สุดในโลก ออนดูวิลล่ามีระบบและวัสดุในการติดตั้งหลังคาที่ล้ำสมัย ครบวงจร จึงทำให้ได้ระบบติดตั้งหลังคาที่สมบูรณ์ สามารถตอบโจทย์ให้แก่ผู้อยู่อาศัย ได้ทั้งความสวยงามและทนทาน ในราคาที่เหมาะสม ออนดูวิลล่ายังไม่หยุดยั้งที่จะคิดค้นนวัตกรรมใหม่ๆ ในการติดตั้งหลังคาเพื่อพัฒนาความเป็นอยู่อย่างยั่งยืนให้แก่ผู้อยู่อาศัย

**โดยสรุปก็คือ** ออนดูวิลล่าเป็นรากฐานสำคัญที่ตอบสนองความต้องการสำหรับหลังคาของคุณ

## Onduline Worldwide

เรื่องราวของออนดูสีน เริ่มขึ้นในปีพ.ศ. 2493 เมื่อบริษัทออนดูสีนกำเนิดขึ้นในฝรั่งเศส เวลานั้นคือ เวลาที่เรานำเข้าวัสดุมุงหลังคาที่ทำจากเซลลูโลส บิทูเมนและวัสดุปูใต้หลังคาเป็นครั้งแรก ปัจจุบัน เราส่งมอบผลิตภัณฑ์คุณภาพสูงและระบบต่างๆที่ได้รับรางวัลมากมาย ไปยังประเทศต่างๆ มากกว่า 100 ประเทศทั่วโลก โดยเราให้ความสำคัญกับการออกแบบ ความน่าเชื่อถือ และเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม ด้วยการนำเสนอและบริการที่โดดเด่นมีเอกลักษณ์ของออนดูสีน ทำให้ได้รับความนิยมจากลูกค้าที่จะเสนอแนะข้อคิดเห็นต่างๆให้กับทางบริษัท ทำให้เราสามารถพัฒนาระบบมุงหลังคาที่มีคุณภาพ เพื่อเพิ่มระดับของการอยู่อาศัยให้สะดวกสบายมากยิ่งขึ้น



# ป้องกัน การรั่วซึม



ด้วยเทคโนโลยีเฉพาะที่เรียกว่า Seal Smart และเทคโนโลยีการทำนูนสองชั้นสำหรับการซ้อนทับ ทำให้เราได้รับประกันในเรื่องป้องกันการรั่วซึมของน้ำ นอกจากนี้แผ่นหลังคาออนดูวิลล่าจะมีลักษณะที่คล้ายกับหลังคากระเบื้องดินเผาแล้ว แผ่นหลังคาออนดูวิลล่ายังให้ภาพลักษณ์ที่ดูเหมือนหลังคาเมทัลชีทหรือเมทัลโรสแบบดั้งเดิมอีกด้วย จากการ ออกแบบเดคซีของหลังคาในแนวนอน เมื่อนำมาวางเรียงกันจะทำให้หลังคาดูมีมิติอย่างชัดเจน

# น้ำหนักเบา

ด้วยน้ำหนักที่เบาของแผ่นหลังคาออนดูวิลล่าทำให้ช่วยประหยัดโครงสร้างอาคาร อีกทั้งยังช่วยประหยัดน้ำหนักในเรื่องของการขนส่งเมื่อเทียบกับกระเบื้องหลังคาทั่วไป ไม่ว่าจะเป็นการขนส่งทางรถ หรือ เรือ เหมาะอย่างยิ่งกับการก่อสร้างอาคารที่อยู่บนเกาะ เพราะจะช่วยย่นระยะเวลา กระเบื้องหลังคาทั่วไปต้องทำการขนส่งหลายรอบ ในขณะที่แผ่นหลังคาออนดูวิลล่าสามารถขนส่งได้ภายในรอบเดียว และไม่เกิดความเสียหายของแผ่นหลังคาในขณะขนส่งอีกด้วย

# ปกป้อง จากทุกสภาพอากาศ

ออนดูวิลล่ามีประสิทธิภาพในการกันความร้อนและดูดซับเสียงได้ดีเยี่ยม ทำให้คุณรู้สึกผ่อนคลาย แม้ต้องอยู่ในสภาพอากาศที่ร้อน หรือ แม้ในเวลาฝนตกอย่างรุนแรง แผ่นหลังคาออนดูวิลล่าจะช่วยดูดซับเสียง ทำให้มั่นใจได้ว่าผู้อยู่อาศัยจะไม่ถูกรบกวนจากเสียงฝนอย่างแน่นอน นี่คือคุณสมบัติเด่นที่ไม่สามารถหาได้จากหลังคาประเภทอื่น

แผ่นหลังคาออนดูวิลล่า ให้ความเป็นอยู่ที่เหนือระดับในการพักผ่อน

# เป็นมิตรต่อ สิ่งแวดล้อม



ออนดูวิลล่ามี Carbon Footprint ที่อยู่ในระดับต่ำ ซึ่งจะ ช่วยลดสภาวะโลกร้อนที่เกิดจากก๊าซเรือนกระจก นอกจากนี้ทางบริษัทฯ ได้นำวัสดุรีไซเคิลมาใช้มากถึง 200,000 ตันต่อปี ในการผลิต จึงช่วยประหยัดทรัพยากร และพลังงานให้แก่โลกของเรา แผ่นหลังคาออนดูวิลล่า ให้ความปลอดภัยทั้งผู้ติดตั้งและผู้อยู่อาศัย เพราะปราศจากแร่ใยหิน วัสดุที่สกัดเป็นธรรมชาติจากแร่สี ผ่านกระบวนการที่เรียกว่า “การย้อมเปียก” แผ่นหลังคาออนดูวิลล่าเป็นไปตามมาตรฐาน Green Standard เนื่องจากสามารถใช้โครงสร้างรากฐานที่มีน้ำหนักเบาได้

# ความสวยงาม ที่โดดเด่นเหนือผลิตภัณฑ์อื่นๆ

เมื่อคุณตัดสินใจเลือกใช้ออนคูวิลล่า ก็จะทำให้คุณสามารถบอกเล่าเรื่องราวดีๆมากมายเกี่ยวกับบ้านของคุณ เพราะออนคูวิลล่าเป็นระบบหลังคาที่มีเอกลักษณ์เฉพาะตัวและสมบูรณ์แบบ สวยงาม กันความร้อนและเสียง มีสีและรูปแบบต่างๆ ให้เลือกมากมาย สามารถวางใจได้ในคุณภาพ ทั้งหมดนี้ในราคาที่สมเหตุสมผล ซึ่งบ่งบอกถึงความคุ้มค่าในราคาที่ประหยัดมากกว่ากระเบื้องหลังคาทั่วไป

แผ่นหลังคาออนคูวิลล่ามีขนาด 106 x 40 ซม. ได้รับการออกแบบมาเพื่อเพิ่มความสวยงามในรูปแบบของหลังคากระเบื้องดินเผาสไตล์เมดิเตอร์เรเนียน และ กระบวนการผลิตสี 3 เกรดของออนคูวิลล่าเป็นเทคนิคเฉพาะที่ทำให้พื้นผิวของแผ่นหลังคาดูเป็นธรรมชาติ แผ่นหลังคาออนคูวิลล่าทำจากเส้นใยเซลลูโลส ปิฐูเมน เคลือบด้วยเรซิน



ไม่รั่วซึม



ป้องกันความร้อน



ลดเสียง



ต้านทานแรงลม



เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม



น้ำตักเบา

# ที่พักอาศัย



ถ้าคุณฝันอยากจะมีบ้านที่สวยงามและเย็นสบาย มาทำฝันของคุณให้เป็นจริงด้วยการเลือกใช้ ออนดูวิลล่า แผ่นหลังคาออนดูวิลล่าสามารถออกแบบหลังคาให้กับบ้านของคุณได้อย่างลงตัว ด้วยสีและเดคสีต่างๆที่มีให้เลือกมากมายทำให้แผ่นหลังคาของเรา สามารถช่วยให้ที่พักอาศัยของคุณมีลักษณะเหมือนหลังคากระเบื้องดินเผาแบบดั้งเดิม ในสไตล์เมดิเตอร์เรเนียน

นอกจากภาพลักษณ์ที่สวยงามแล้ว ออนดูวิลล่ายังช่วยปกป้องคุณจากสภาพอากาศต่างๆ ไม่ว่าจะเป็นความสามารถในการกันน้ำของแผ่นหลังคา ปกป้องคุณจากการรั่วซึมของน้ำฝน หรือในการกันความร้อน ที่ไม่จำเป็นต้องพึ่งฉนวน ทำให้คุณสามารถประหยัดค่าใช้จ่ายและย่นเวลาในการติดตั้งหลังคา แผ่นหลังคาออนดูวิลล่ามีคุณสมบัติในการดูดซับเสียงฝนที่ตกลงมาบนหลังคาให้เบาลงไปได้มาก





- ท້อตรรก
- หล้งการะเบียง, ก้นสาด
- เจลียง

## การต่อเติม

การออกแบบที่ไร้ขีดจำกัดในการใช้ออนคูวิลล่า เพื่องานต่อเติมพื้นที่อยู่อาศัย สามารถใช้แผ่นหลังคาออนคูวิลล่าในการต่อเติมต่างๆ ไม่ว่าจะเป็นหลังคากระเบื้อง, เจลียง หรือ ท້อตรรก ด้วยคุณสมบัติของแผ่น ที่มีน้ำหนักเบาสามารถทำให้ประหยัดโครงสร้างของส่วนต่อเติม แผ่นหลังคาออนคูวิลล่า ช่วยสรรสร้างส่วนต่อเติม ให้กลายเป็นพื้นที่ใช้สอยที่สวยงามและเย็นสบายให้กับบ้านของคุณ





## สถาบันต่างๆ

- โรงเรียน
- มหาวิทยาลัย
- สถาบันทางศาสนา



แผ่นหลังคาออนคูวิลล่าสามารถสร้างภาพลักษณ์ที่สวยงามให้แก่สถาบันต่างๆ ในขณะที่เดียวกันก็สามารถสร้างคุณภาพชีวิตในการอยู่อาศัย ด้วยคุณสมบัติเด่นของผลิตภัณฑ์ สภาอากาศที่ร้อนในปัจจุบัน ทำให้ผู้อยู่อาศัยสรรหาวัสดุก่อสร้างที่ช่วยป้องกันความร้อนจากภายนอก ไม่ว่าจะเป็น ผนังกันความร้อน หรือ ฉนวนกันความร้อน อีกหนึ่งผลิตภัณฑ์ที่สามารถทำหน้าที่ป้องกันความร้อนได้อย่างดีเยี่ยมเหนือผลิตภัณฑ์อื่น นั่นก็คือ แผ่นหลังคาออนคูวิลล่า และด้วยน้ำหนักที่เบาของผลิตภัณฑ์ทำให้คุณประหยัดค่าใช้จ่ายของโครงสร้างไปได้มาก คุณสมบัติในการลดเสียงของแผ่นหลังคาทำให้เกิดความต่อเนื่องในการเรียนการสอน ภายในสถาบันการศึกษา ในขณะที่ฝนตก ความสามารถในการต้านทานลมที่ดีเยี่ยมของแผ่นหลังคาออนคูวิลล่ายังสร้างความปลอดภัยให้แก่อาคารอีกด้วย



# อุตสาหกรรมการท่องเที่ยว และโรงแรม



แผ่นหลังคาออนดิวาล่ามีสีและเฉดให้เลือกมากมาย เพื่อให้ผสมกลมกลืนไปกับธรรมชาติโดยรอบได้อย่างดีเยี่ยม แผ่นหลังคาของเราผ่านกระบวนการผลิตภายใต้การควบคุมที่เข้มงวดที่สุด **ปราศจากแร่ใยหิน** มีน้ำหนักเบาเหมาะสำหรับการสร้างโรงแรม หรือ รีสอร์ทที่อยู่บนเกาะ เพราะสามารถช่วยให้ประหยัดค่าขนส่งทางเรือ ขนย้ายสะดวก ช่วยต่อการติดตั้ง เฉดสีที่ดูเป็นมิตรของแผ่นหลังคาออนดิวาล่า ช่วยทำให้โรงแรม หรือ รีสอร์ทของคุณมีความโดดเด่น และด้วยคุณสมบัติของแผ่นหลังคาที่มีความทนทาน จึงสามารถทนต่อไอน้ำทะเล ไม่ก่อให้เกิดสนิม ทำให้ประหยัดค่าใช้จ่ายในการซ่อมแซมหลังคาอีกด้วย



# การใช้งานประเภทอื่นๆ



สำหรับการออกแบบอาคารสาธารณะ: ที่จอดรถ หรือ พื้นที่ใช้สอยต่างๆ ผู้ออกแบบสามารถไว้วางใจในผลิตภัณฑ์ก่อนดูวีลล่าที่จะช่วยให้คุณสรรสร้างพื้นที่ใช้สอยในบริเวณต่างๆได้อย่างคุ้มค่า สมบูรณ์แบบ และมีประสิทธิภาพในราคาที่ประหยัดที่สุด

- อาคารสาธารณะ
- ที่จอดรถ





## การบูรณะและซ่อมแซม

แผ่นหลังคาออนคูวิลล่าสามารถนำมาบูรณะโครงสร้างของตึกเก่าได้เป็นอย่างดีเนื่องจาก น้ำหนักที่เบาแผ่นหลังคาออนคูวิลล่าช่วยเพิ่มความสวยงามให้หลังคาในรูปแบบที่เหมือน กระเบื้องดินเผาสไตล์เมดิเตอร์เรเนียน ในน้ำหนักที่เบากว่ามากเมื่อเทียบกับกระเบื้องดินเผา นอกจากนี้ คุณยังสามารถมั่นใจในประสิทธิภาพการกันน้ำออนคูวิลล่า ทำให้หมดปัญหาเรื่องการรั่วซึม และไม่จำเป็นต้องใช้วิธีการกันน้ำแบบเดิมๆ อีกต่อไป

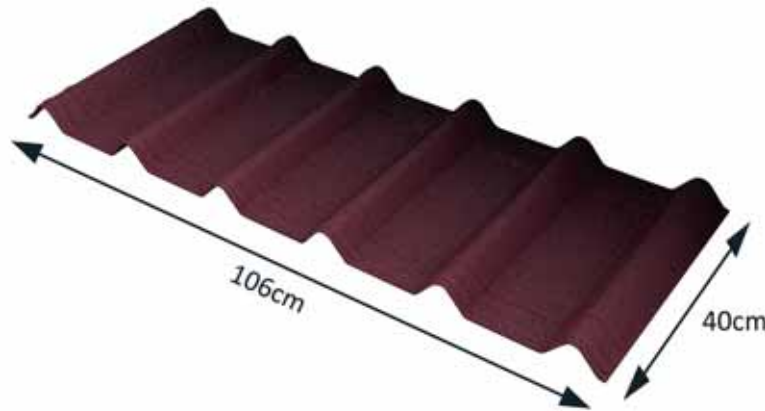


ด้วยน้ำหนักที่เบาและความยืดหยุ่นของแผ่นหลังคาออนคูวิลล่า ทำให้สามารถทำการบูรณะอาคารได้อย่างรวดเร็ว ออนคูวิลล่าไม่ต้องการการบำรุงรักษาที่พิเศษ จึงทำให้ประหยัดเวลาในการติดตั้ง แผ่นหลังคาที่มีความยืดหยุ่น สามารถดัดโค้งได้ตามรูปแบบของอาคาร อีกทั้งยังสามารถทำการตัดส่วนเกินของแผ่นได้ง่าย เพียงแค่ใช้เลื่อย หรือ กรรไกร แผ่นหลังคาออนคูวิลล่า ยังสามารถทำหน้าที่ในการต้านทานแรงลมได้ดี (192กม./ชม.) ให้ความอุ่นใจแก่ผู้อยู่อาศัยเมื่ออยู่ภายใต้แผ่นหลังคาของเรา ไม่ว่าโครงสร้างของอาคารจะมีอายุนาน แต่แผ่นหลังคาออนคูวิลล่าก็ยังทำหน้าที่ปกป้องได้อย่างดีเยี่ยม

# ออนคูวิลล่า

## การออกแบบที่เป็นเลิศ

ด้วยการพัฒนาอย่างเอาใจใส่โดยนักออกแบบของเรา แผ่นหลังคาออนคูวิลล่า จึงมีภาพลักษณ์ที่ดูเหมือนสโตนเมดิเตอร์เรเนียน มีความคลาสสิกในรูปทรงและเฉดสีที่สวยงาม ด้วยรูปแบบของแผ่นที่ดูเหมือนกระเบื้องดินเผา ออนคูวิลล่ายังใส่ใจในระบบขั้นตอนของการติดตั้งเพื่อให้หลังคาของคุณ มีความสวยงามสมบูรณ์แบบอย่างแท้จริง รวมถึงคุณภาพที่ดีเลิศในราคาที่คุ้มค่า!

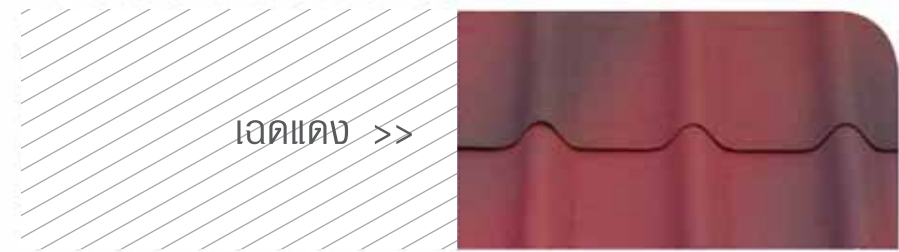


## ภาพสามมิติที่สวยงามขึ้น

ด้วยวิธีการให้สีบนแผ่นหลังคาในแนวนอน สูตรเฉพาะของออนคูวิลล่าทำให้หลังคาดูมีความหนาขึ้นอย่างชัดเจนและดูเป็นเฉด3มิติ ในรูปแบบที่เหมือนหลังคาเมดิเตอร์เรเนียนแบบดั้งเดิม

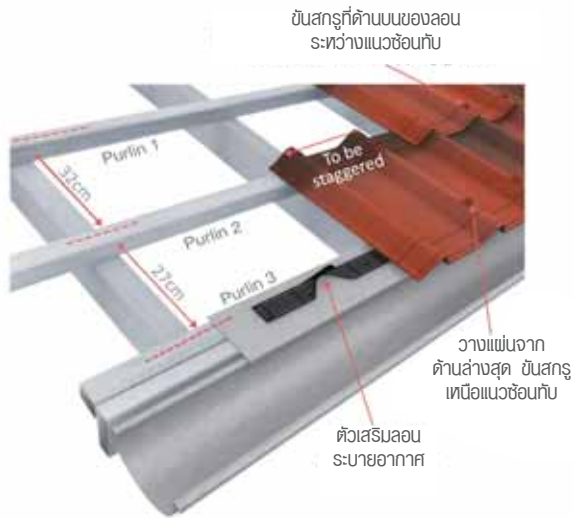
ความยาว	ความกว้าง	ความหนา	ความสูงของลอน	พื้นที่ปกคลุมต่อแผ่น	แผ่นหลังคาต่อ ม. <sup>2</sup>	น้ำหนักต่อแผ่น	น้ำหนักต่อ ม. <sup>2</sup>	ปริมาณ Carbon Footprint
106 ซม.	40 ซม.	3 มม.	40 มม.	0.31 เมตร <sup>2</sup>	3.23 แผ่น	1.27 กก.	4 กก.	4 กก. eq. co <sup>2</sup> /ม. <sup>2</sup>

# มีสีและเจดต่างๆ ให้เลือกมากมาย

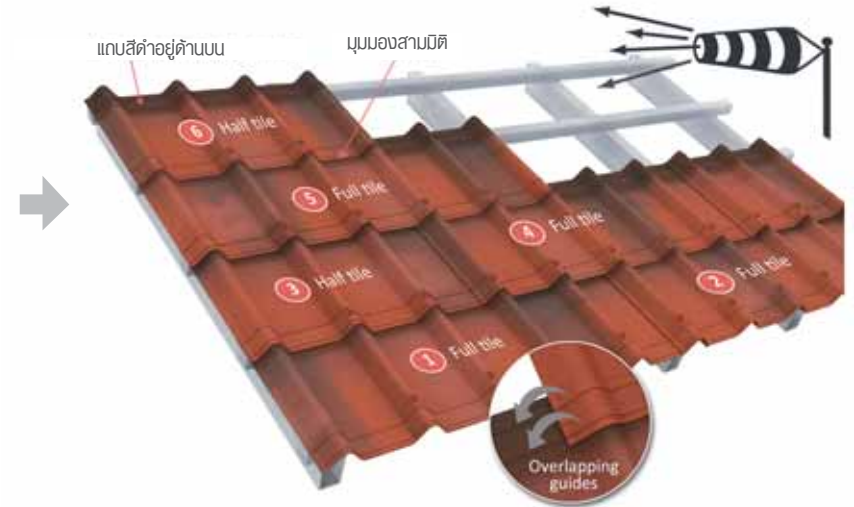


# หลักการติดตั้ง

การวางแปหลังคา - วางแปหลังคาให้ห่างกัน 32 ซม. โดยวัดจากจุดศูนย์กลางระหว่างแป และจากชายคายื่นออกมา 5 ซม. ระยะห่างระหว่างท่อนรองหลังคาอันแรกและอันที่สองคือ 27 ซม. โดยวัดจากจุดศูนย์กลางของท่อนรองหลังคา



เริ่มการติดตั้งจากด้านล่าง ในทิศทางตรงกันข้ามกับลม วางด้านที่มีแถบสีดำไว้ด้านบนจัดแถวให้เหลื่อมกันด้วยการใช้ออนคูวิลล่าครึ่งแผ่นในแถวที่สองซ้อนทับในแนวนอนหนึ่งลอน ปรับให้เข้าสู่ตามรอยบุนของปลายแปเพื่อป้องกันการรั่วซึม



# การติดแผ่นอนคูวิลล่า

ยึดแผ่นอนคูวิลล่า® ที่จุดซ้อนทับแต่ละจุด และแต่ละลอนด้วยสกรูของอนคูวิลล่า®

ติดแปตามลำดับที่อธิบายไว้ข้างบนระหว่างแนวซ้อนทับ 2 แนว วางลอนให้เป็นแนวเดียวกัน



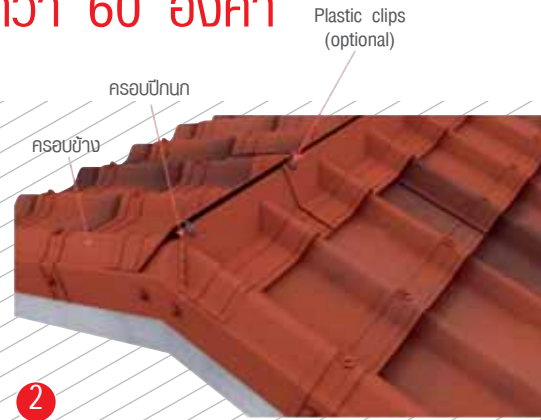
# กรอบสัน

ต้องแน่ใจว่าระยะห่างสูงสุดจากจุดสันจั่วไปยังท่อนรองหลังคาอันต่อไปคือ 15 ซม.  
หากจำเป็น ให้ติดตั้งท่อนรองหลังคาเพิ่มเพื่อรักษาระยะห่างดังนี้

## กรอบสันสำหรับความลาดเอียงต่ำกว่า 60 องศา



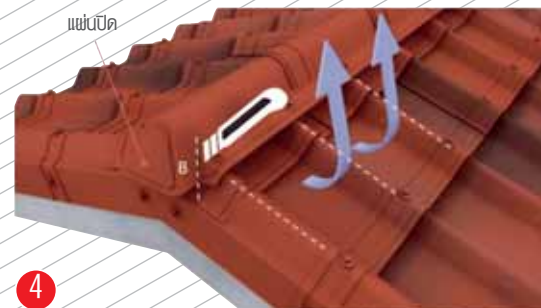
1 หลังคาที่มีความลาดเอียงต่ำต้องมีช่องระบายอากาศขนาด 1 ซม. ระหว่างส่วนบนของแผ่น ติดกรอบข้างออนคูวิลล่า® ก่อนติดกรอบสัน



2 ด้านข้างของหลังคา ให้ใช้ กรอบปีกนก วางขนานกับลอนสุดท้ายของแผ่นออนคูวิลล่า® ติด Plastic Clips เพื่อปิดช่องว่างระหว่างแผ่น

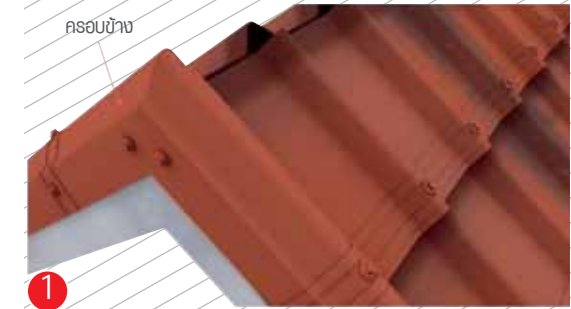


3 วางกรอบปีกนกและกรอบสันซ้อนกันในทิศทางตรงกันข้ามกับลม เช่นเดียวกับการวางแผ่นหลัง



4 ติดกรอบสันและแผ่นปิด (Closure cap) ที่ด้านบนของลอน ติดแต่งแผ่นตามความลาดเอียงของหลังคา

## กรอบสันสำหรับความลาดเอียงมากกว่า 60 องศา

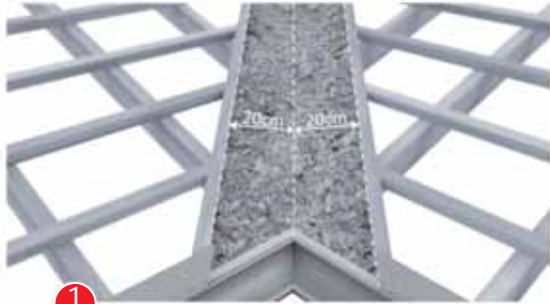


1 ติดตั้งกรอบสันของออนคูวิลล่า® (Slim cap) สำหรับหลังคาที่มีความลาดเอียง 60 องศา ถ้ามากกว่านี้สามารถใช้กรอบสันมาตรฐาน



2 สามารถติดตั้งคิ้วลอนระบายอากาศ (corrugated ventilated filler) ใต้แผ่นกรอบสันเพื่อป้องกันนกหรือสัตว์อื่นเข้าไปในช่องหลังคา ต้องรักษาระยะซ้อนทับระหว่าง สันจั่วไว้ที่ 15 ซม.

# รายนํ้า



1

เตรียมแผ่นรอง

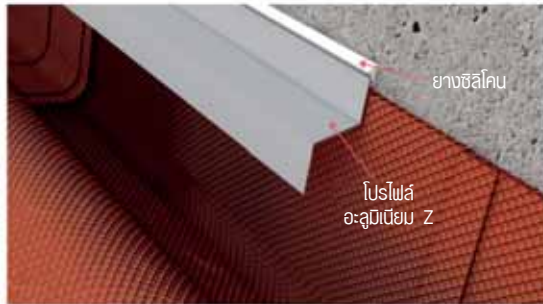


2

ตอกสกรูที่ด้านบนของลอน เข้าไปในระแนง ไม้หรือเหล็กที่ท่อนอยู่

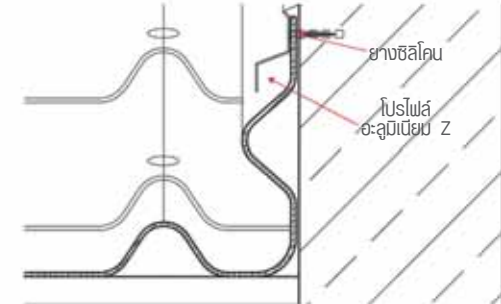
## ตัวยึดติดผนัง

ติดแผ่นหลังคาที่ผนังด้านข้างด้วยโปรไฟล์ อะลูมิเนียม Z (Aluminium Z profile) ทำให้กันน้ำได้ด้วยยางซิลิโคน



ยางซิลิโคน

โปรไฟล์ อะลูมิเนียม Z

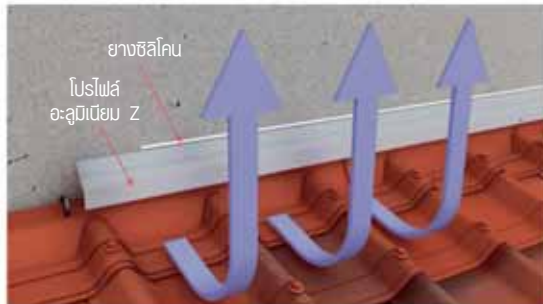


ยางซิลิโคน

โปรไฟล์ อะลูมิเนียม Z

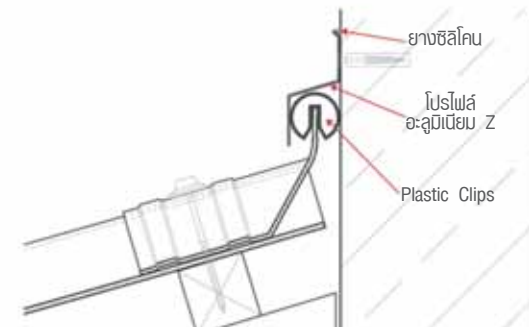
## แผ่นจบหลังคาชนผนัง

ติดโปรไฟล์อะลูมิเนียม Z กับผนังและยาแนว ด้วยซิลิโคนเพื่อป้องกันการรั่วซึม



ยางซิลิโคน

โปรไฟล์ อะลูมิเนียม Z



ยางซิลิโคน

โปรไฟล์ อะลูมิเนียม Z

Plastic Clips



อุปกรณ์เสริม		ผลิตภัณฑ์	คำบรรยาย	ขนาด
	ครอบสันหลังคา	แผ่นครอบสำหรับติดตั้งสันจั่วและปั้นทยา สำหรับหลังคาที่มีความลาดเอียงสูงถึง 60% ( $\cong 31^\circ$ )	106 x 19.4 ซม.	
	ครอบสันปลายปิด	ออกแบบสำหรับจบแนวสันจั่วและปั้นทยา (ความลาดเอียงสูงถึง 60%)	106 x 19.4 ซม.	
	ปีกนก	ออกแบบมาเพื่อกันน้ำและระบายอากาศให้แนวสันจั่ว (ที่พีกอาศัย) สำหรับหลังคาที่มีความลาดเอียงสูงถึง 60% ( $\cong 31^\circ$ ) นอกจากนี้ก็สามารถนำมาใช้ปิดช่องว่างระหว่างแผ่นหลังคาออนคูวิลล่าและในส่วนที่ติดกับผนังแนวตั้งได้ด้วย	102 x 14 ซม.	
	ครอบข้าง	ออกแบบมาเพื่อป้องกันการรั่วซึมบริเวณขอบหลังคา สามารถใช้ได้กับทั้งด้านซ้ายและขวา	104 x 10.5 x H11.4 ซม.	
	ครอบสันมาตรฐาน	มีขนาดของปีกด้านข้างที่ใหญ่และยืดหยุ่นได้ ซึ่งจำเป็นสำหรับหลังคาที่มีความลาดเอียงมาก กว่า 60% ( $\cong 31^\circ$ ) ไม่ต้องใช้อุปกรณ์กันน้ำเพิ่มอีก	90 x 50 ซม.	
	ออนคูแบนด์® 10 ซม.	เทปป้องกันการรั่วซึมแบบมีแถบกาวในตัว ใช้สำหรับป้องกันการรั่วซึมบริเวณปั้นทยาหรือ สันจั่ว	10 ซม. x 10 ม.	
	หน้าต่างหลังคา	สามารถให้แสงผ่านทางหลังคา เปิดออกเพื่อระบายอากาศและเป็นทางออกไปยังหลังคาได้ ส่วนที่เปิดมีขนาด 43.2 x 46.8 ซม. ติดตั้งโปรไฟล์ลอนออนคูวิลล่า® ร่วมกับ ตัวแปลงเข้ารูปลอนของออนคูวิลล่า®	82.5 x 66.9 ซม.	
	สกรู	ตะปูแบบหล่อขึ้นเดียว หัวพลาสติกทรงกลมสำหรับยึดระแนงไม้ และ สกรูหัวปลายสว่างทกเหลี่ยมสำหรับยึดระแนงโลหะ	65 มม.	



ความสวยงามของหลังคา  
**ที่คุณภูมิใจ!**



# ข้อมูลทั่วไป

แผ่นหลังคาออนคูวิลล่าอยู่ในห้องบรรจุท่อละ 15 แผ่น แต่ละพาเลทประกอบด้วยแผ่นออนคูวิลล่า 900 แผ่น ไม่นำให้วางพาเลทซ้อนกัน ต้องวางราบกับพื้นและใช้วัสดุปิดคลุมเพื่อปกป้องฝุ่นและสภาพลมฟ้าอากาศ ควรยกแผ่นหลังคาออกจากพาเลทเสมอและต้องไม่ลากข้ามพาเลท การเก็บแผ่นหลังคาออนคูวิลล่าในสภาวะที่มีความชื้นภายในสูง เป็นสิ่งสำคัญที่ต้องใช้แผ่นวัสดุคลุมและให้มีการระบายอากาศอย่างเพียงพอบนแผ่นหลังคา

## ข้อควรระวัง

การมุงหลังคาเป็นงานเฉพาะทางและต้องการบุคคลที่มีทักษะและได้รับการฝึกฝนมาเป็นอย่างดี ขณะที่อยู่บนหลังคาช่างต้องยืนบนแปหลังคาเท่านั้นเพื่อไม่ให้เกิดความเสียหายต่อแผ่นหลังคา ระหว่าง การติดตั้ง ช่างควรนั่งหรือยืน บนไม้กระดานเพื่อกระจายน้ำหนักให้สมดุล ต้องใช้อุปกรณ์เสริมต่างๆเพื่อรักษาความปลอดภัย ระหว่างการมุงหลังคา

## เงื่อนไขการขาย

ข้อมูลจำเพาะและรายละเอียดที่อยู่ในเอกสารนี้มีความถูกต้องในเวลาที่จะจัดพิมพ์ ผู้ผลิตสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงข้อมูลจำเพาะ และรายละเอียดได้ตลอดเวลาโดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบ เราแนะนำให้ขอคำแนะนำเป็นลายลักษณ์อักษรจากบริษัทเกี่ยวกับความเหมาะสม หรือการทำงานของสินค้าสำหรับการใช้งานในแบบต่างๆ



[www.ondulineth.com](http://www.ondulineth.com), [sales@ondulineth.com](mailto:sales@ondulineth.com)

1000/79 ชั้น 3 อาคารลิเบอร์ตี้ ทองหล่อ ถนน สุขุมวิท 55  
แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110  
Tel: 66 2 714 7817 Fax: 66 2 714 7818

**ONDUVILLA**<sup>®</sup>  
ROOFING TILES