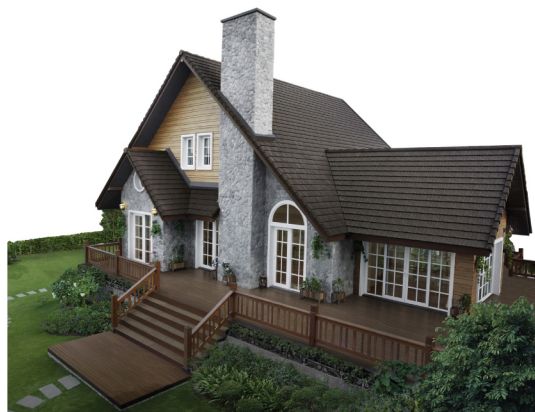


หลังคา ไม่คาใจ

- ↗ สไตล์ถูกใจ
- ↗ ปลอดภัยสบายใจ
- ↗ หลังคาเย็นพวยพุ่งใจ
- ↗ ไร้เรื่องรบกวนใจ

? สไตล์ถูกใจ

การออกแบบบ้านให้ตรงใจนั้น นอกจากจะตอบโจทย์การใช้สอยของคนในบ้านแล้ว ความสวยงามและสไตล์บ้านก็เป็นสิ่งสำคัญที่สามารถบ่งบอกความชอบ ตัวตน และรสนิยมของเจ้าของบ้านแต่ละคน



บ้านสไตล์เนเชอรัล (Natural Style)

นิยมใช้หลังคาที่มีรูปทรงจั่วหรือปั้นหยาในโทนสีน้ำตาล มักใช้กระเบื้องหลังคาไม้เป็นเกล็ดหรือวัสดุทดแทนที่มีลวดลายเลียนแบบไม้ธรรมชาติ โดยมุ่งในแนวสลับคล้ายแนวเกล็ดปลาทำให้บ้านดูอบอุ่นน่าอยู่ กลมกลืน สอดรับกับบรรยากาศธรรมชาติโดยรอบได้เป็นอย่างดี

บ้านสไตล์โคโลเนียล (Colonial Style)

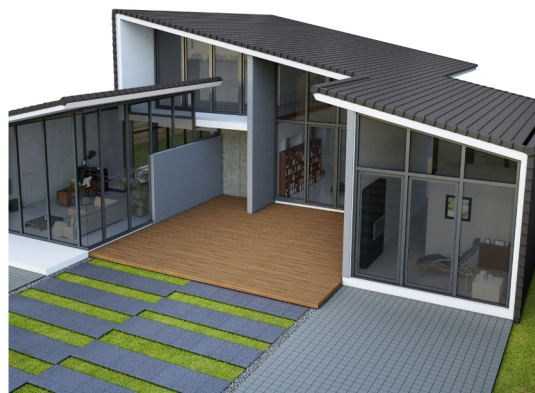
“หลังคาว่าว” เป็นรูปแบบหนึ่งของหลังคาบ้านสไตล์โคโลเนียล บ้างก็เรียกว่า “กระเบื้องหลังคาว่าว” รูปทรงหลังคาอาจเป็นทรงจั่ว บันหยา หรือรูปทรงผสมผสาน โดยนิยมโทนหลังคาสีเทาซึ่งเข้ากันได้ดีกับผนังบ้านไม้สีครีมแบบตีช่องเกล็ด เมื่อมองเสร็จจะเห็นเป็นสีเหลี่ยมข้าวหลามตัดเรียงตัวต่อเนื่องกันอย่างเป็นระเบียบในแนวเส้นทแยงมุม



บ้านสไตล์โมเดิร์น (Modern Style)

บ้านรูปทรงกล่องที่ดูเรียบง่าย ลดทอนรายละเอียดและความซับซ้อน โดยเฉพาะการใช้หลังคาแบบเรียบ Flat Slab ซึ่งด้วยความที่แบนราบเป็นเหมือนแผ่นเรียบ ทำให้หลังคาเรียบต้องเตรียมความพร้อมในเรื่องการระบายน้ำและการลดความร้อนจากดวงอาทิตย์เป็นอย่างดี

อย่างไรก็ตามบ้านสไตล์โมเดิร์นสามารถทำหลังคาแบบอื่นที่ดูเข้ากันได้ ไม่ว่าจะเป็นการซ้อนหลังคาภายในบ้านกล่อง โดยก่อผนังปูนบริเวณหลังคาให้สูงเกินกว่าจะมองเห็นหลังคาที่ซ่อนอยู่ หรือใช้วัสดุหลังคาเรียบง่าย เช่น หลังคาเพิงหมาแหงน พร้อมวัสดุผนังเรียบทรงสี่เหลี่ยมบางในโทนสีเทาเข้ม ก็ให้ความรู้สึกเรียบเท่แบบบ้านสไตล์โมเดิร์นได้เช่นกัน



บ้านสไตล์ร่วมสมัย (Contemporary Style)

เป็นสไตล์ที่ผสมผสานกับรูปแบบสมัยนิยมของแต่ละยุค และสามารถอยู่ในยุคสมัยนั้นๆ ได้อย่างไม่ขัดแย้ง บ้านสไตล์ร่วมสมัยที่เราพบเห็นกันทั่วไปในปัจจุบัน จะเป็นบ้านรูปทรงสี่เหลี่ยมซึ่งตกแต่งอย่างเรียบง่าย นิยมใช้หลังคาทรงปั้นหยาหรือจั่วมุงด้วยกระเบื้องแบบมีรูปลอน ดูเป็นกันเองในแบบร่วมสมัย

บ้านสไตล์ไทยประยุกต์ (Thai-Oriental Style)

เป็นสไตล์ที่ดึงกลิ่นอายความเป็นบ้านไทยมาประยุกต์ให้เข้ากับสมัยปัจจุบันมากขึ้น หลังคาจึงนิยมใช้รูปทรงจั่ว บันหยา หรือแบบผสมที่มุงด้วยกระเบื้องหลังคาว่าวรูปทรงสี่เหลี่ยมข้าวหลามตัดซึ่งเป็นเอกลักษณ์คู่บ้านไทยมานาน และอาจใส่คำยันต์ที่มีการตกแต่งลวดลายซึ่งแสดงถึงความประณีตแบบไทยๆ



บ้านสไตล์คลาสสิก (Classic Style)

สำหรับบ้านสไตล์นี้ หลังคาเป็นองค์ประกอบสำคัญที่จะบ่งบอกถึงความโอ่โถงยิ่งใหญ่ของบ้านและสถาปัตยกรรมที่สูงโป่ง โดยนิยมใช้หลังคารูปทรงจั่วหรือปั้นหยาที่มีการยื่นชายคาน้อยหรือไม่ยื่นชายคาเลย มักใช้กระเบื้องแบบมีรูปลอนและอาจมีบางส่วนที่ใช้หลังคารูปทรงโค้งโดมให้เห็นภาพรวมของบ้านทั้งหลังคาซึ่งมีความประณีตน่าสนใจ



ปลอดภัย สบายใจ

หลังคาบ้านจะปลอดภัยได้นั้น สิ่งสำคัญที่สุดคือ โครงสร้างหลังคาจะต้องแข็งแรง ซึ่งประกอบด้วยปัจจัยต่างๆ



ได้รับการคำนวณโครงสร้างอย่างถูกต้อง รับน้ำหนักได้อย่างมั่นคงถาวรในระยะยาวไม่แอ่นตัว

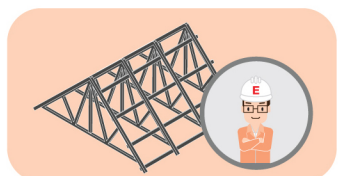


วัสดุที่ใช้ทำโครงสร้างต้องมีคุณภาพ ทนทาน ไม่เป็นสนิมง่าย

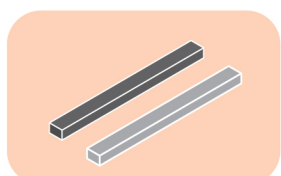


มีกระบวนการติดตั้งที่ได้มาตรฐาน

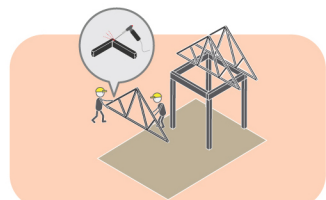
โครงสร้างหลังคาเหล็ก



คำนวณขนาด หน้าตัดและระยะติดตั้ง โดยวิศวกร



หาซื้อเหล็ก ตามท้องตลาดทั่วไป มี 2 แบบ
•เหล็กเคลือบกันสนิม
•เหล็กธรรมดา



ติดตั้งโครงหลังคาโดยตัดเหล็กให้ได้ขนาดที่หน้างาน และประกอบชิ้นส่วนด้วยการเชื่อม ก่อนจะทาหรือพ่นกันสนิม



ข้อดี



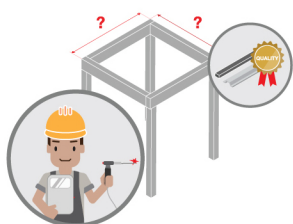
หาซื้อวัสดุง่ายช่างเหล็กทั่วไปสามารถทำได้



สามารถทำหลังคาได้ทุกรูปทรงและทำชายคายื่นยาวได้



ข้อควรคำนึง



เลือกใช้เหล็กมีคุณภาพและบริการวัด ตัด ประกอบติดตั้งที่ได้มาตรฐาน



เหล็กธรรมดา

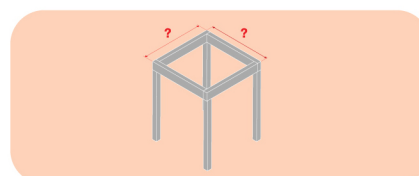
เหล็กเคลือบกันสนิม

พ่น/ทาสีกันสนิมหลังติดตั้ง

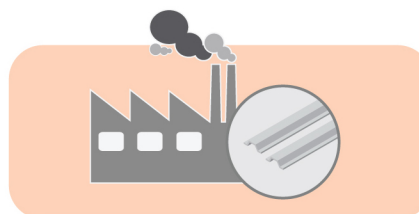
Tips

การวางแปเหล็กเพื่อกำหนดระยะตำแหน่ง ช่างมักทำการ “เชื่อมแป” ไว้เพื่อย้าย แต่เมื่อตำแหน่งลงตัวแล้วจะต้องเชื่อมย้ำให้เต็มหน้าตัดทุกจุดเพื่อความแข็งแรงแน่นอน

โครงสร้างหลังคาสำเร็จรูป



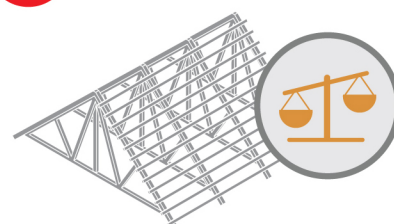
ผู้ผลิตโครงหลังคาวัดพื้นที่จากหน้างานจริง



ผลิต **ชิ้นส่วน** (ผลิตจากเหล็กกำลังดึงสูงเคลือบกัลวาไนซ์ป้องกันสนิม) จากโรงงานให้ได้ตามขนาด



ข้อดี



น้ำหนักเบากว่าโครงเหล็กประมาณ 2-3 เท่า จึงประหยัดโครงสร้างรับน้ำหนัก



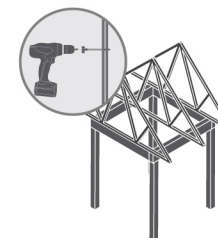
ข้อควรคำนึง



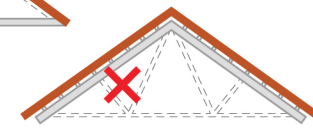
ทำชายคายื่นได้ไม่เกิน 1.5 เมตร



เป็นการผลิตชิ้นส่วนเฉพาะจากโรงงาน จึงคุมมาตรฐานได้ง่าย



ติดตั้งรวดเร็วด้วยการใช้สกรู รวมถึงชิ้นส่วนต่างๆ ถูกผลิตตามขนาดที่พอดีจากโรงงาน จึงลดขั้นตอนการตัดชิ้นส่วนหน้างานได้

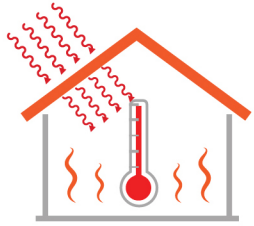


ลักษณะโครงเป็นโครงถักจึงเสาะระดับฟ้าเพดานได้ยากและไม่สามารถทำฟายานตามความลาดหลังคาได้

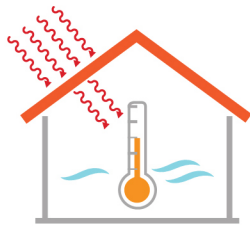
หลังคาเย็น พายุใจ

คนส่วนใหญ่มักแก้ปัญหาบ้านร้อนที่ปลายเหตุโดยการเปิดเครื่องปรับอากาศหรือพัดลมให้รู้สึกเย็นสบายตัว ซึ่งทำให้สิ้นเปลืองพลังงานมาก

70%
ของความร้อน
ที่เข้าสู่บ้าน
มาจากทาง
หลังคา



ดังนั้นหากจะแก้ปัญหา
เรื่องความร้อนให้ได้ผลดี
ควรมุ่งไปที่การลดและ
ป้องกันความร้อน
จากหลังคา



การลดความร้อนด้วยกลไกทางธรรมชาติ

เป็นการสร้างช่องทางให้ความร้อนระบายออกไปได้ ดังนี้



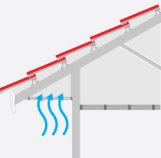
- 1 การทำหลังคาทรงสูง
ให้อากาศร้อนลอยตัวขึ้น
ด้านบนพร้อมทำช่องทาง
ระบายความร้อนโดย



ทำหลังคาแบบมีช่อง
ระบายอากาศทางหน้าบ้าน
(เช่น บ้านรูปแบบไทย
สมัยอดีต)



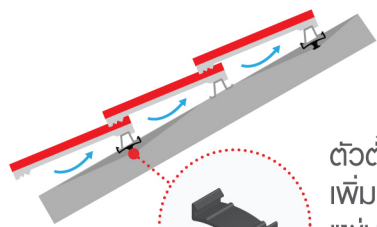
- 2 การทำหลังคา 2 ชั้น
ให้ความร้อนระบาย
ออกระหว่างชั้นหลังคา



ติดฝ้าชายคาแบบมีรู
ระบายอากาศ หรือ
ทำเป็นระแนงระบาย
อากาศ

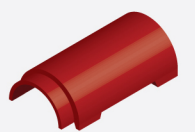
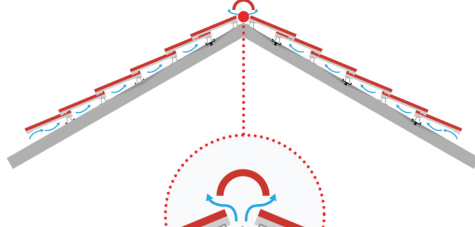
นอกจากนี้ อาจเลือกใช้ระบบหลังคา Cool Roof System ซึ่งประกอบไปด้วยชุดอุปกรณ์ที่ช่วยระบายความร้อนในชั้นหลังคาได้ เช่น การขยายช่องระบายอากาศใต้ท้องกระเบื้อง การสร้างช่องลมออกที่สันหลังคา ที่สันหลังคาโดยใช้โครงเหล็กแบบมีรูระบายอากาศ เป็นต้น

การขยายช่องระบายอากาศใต้ท้องกระเบื้อง

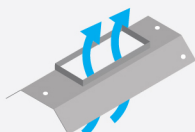


ตัวตั้งระยะ
เพิ่มช่องว่างระหว่าง
แผ่นสะท้อนความร้อน
กับใต้ท้องกระเบื้อง

การสร้างช่องลมออกที่สันหลังคา



ครอบสันหลังคา
ระบายอากาศ



เหล็กยึดโครง
ระบายอากาศ



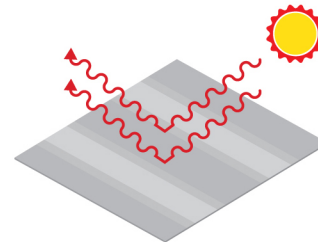
เหล็กยึดระบายอากาศ

ข้อมูลเพิ่มเติม :

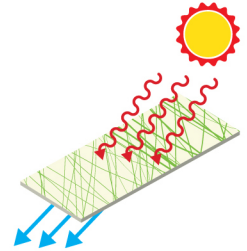


การใช้วัสดุกันความร้อน

ระบบกันความร้อนที่ดี สำหรับหลังคาควรประกอบด้วยวัสดุที่ช่วยสะท้อนรังสีความร้อน และป้องกันความร้อนไม่ให้เข้าสู่ตัวบ้าน



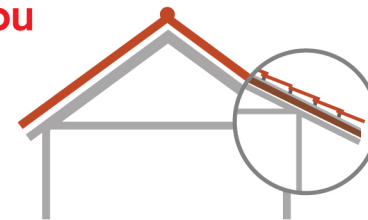
แผ่นสะท้อนความร้อนอะลูมิเนียมฟอยล์
ช่วยสะท้อนรังสีความร้อนออกจาก
หลังคา



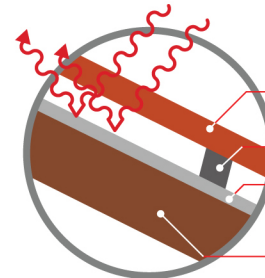
ฉนวนกันความร้อนใยแก้วช่วยป้องกัน
มิให้ความร้อนเข้าสู่ภายในหลังคาหรือ
ตัวบ้าน

การติดตั้งวัสดุกันความร้อน

มีหลายวิธี ดังนี้

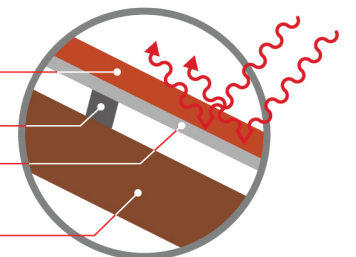


- 1 ติดตั้งแผ่นสะท้อนความร้อนใต้แป

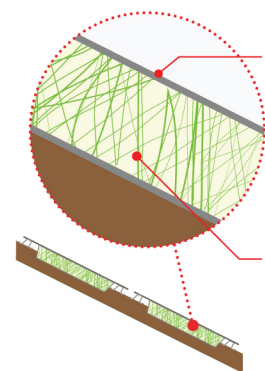


วัสดุ
มุงหลังคา
แป
แผ่นสะท้อน
ความร้อน
จันทัน

- 2 ติดตั้งแผ่นสะท้อนความร้อนบนแป



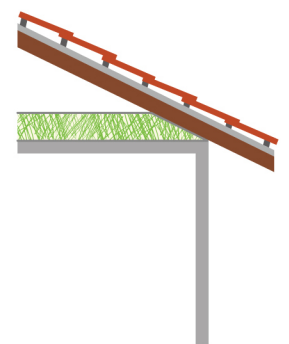
- 3 ติดตั้งฉนวนใยแก้วหุ้มแผ่นสะท้อน
ความร้อนชนิดวางบนแป



แผ่นสะท้อนอะลูมิเนียมฟอยล์
ทำหน้าที่สะท้อนความร้อน

ฉนวนใยแก้วป้องกัน
ความร้อนลงสู่ตัวบ้าน

- 4 ติดตั้งฉนวนใยแก้วหุ้มแผ่นสะท้อน
ความร้อนชนิดวางบนฟ้าเพดาน

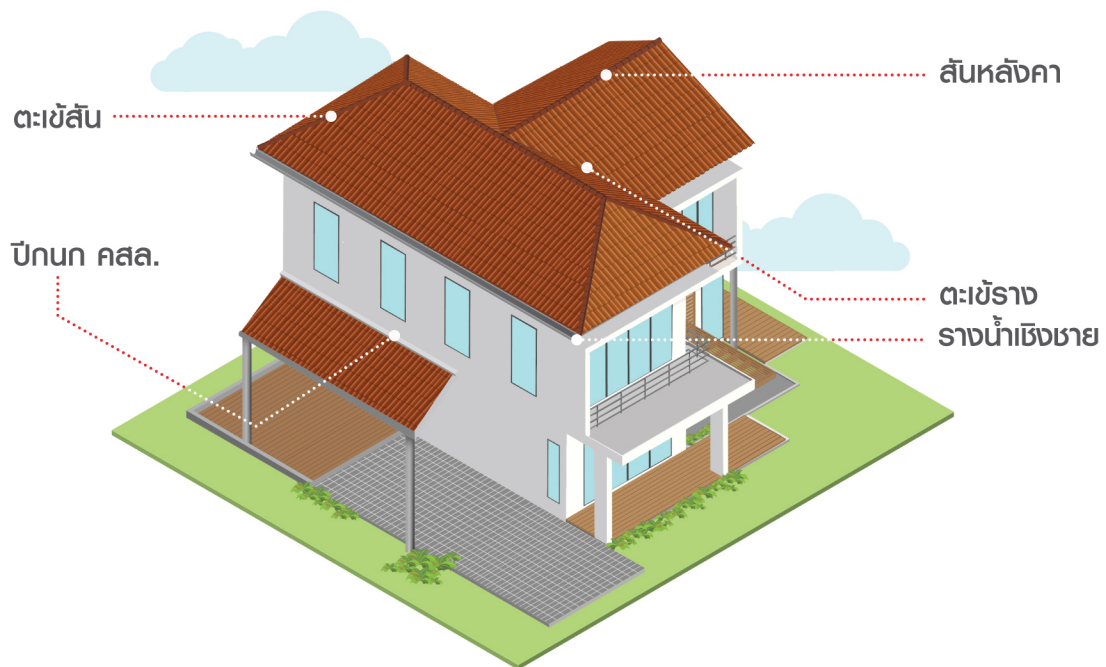


ระบบป้องกันความร้อนในหลังคาที่ดีเต็มประสิทธิภาพจะช่วยลดอุณหภูมิในบ้านได้ถึง 2 องศาเซลเซียส นับเป็นระดับที่ผู้อาศัยรู้สึกถึงความต่างได้มาก ซึ่งช่วยลดการใช้พลังงานของเครื่องปรับอากาศได้ถึง 40 %

ไร้อร่อย กวนใจ

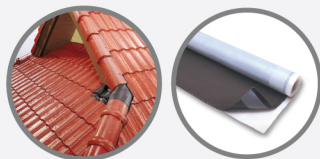
ปัญหากวนใจเจ้าของบ้านอย่างหลังคารั่วนั้น มีวิธีที่ช่วยป้องกันได้ตั้งแต่ขั้นตอนการก่อสร้างโดยลดความเสี่ยงที่จะเกิดรอยรั่วตาม “รอยต่อหลังคา” และ “บนพื้นหลังคา”

ลดปัญหารั่วซึมตามรอยต่อหลังคา

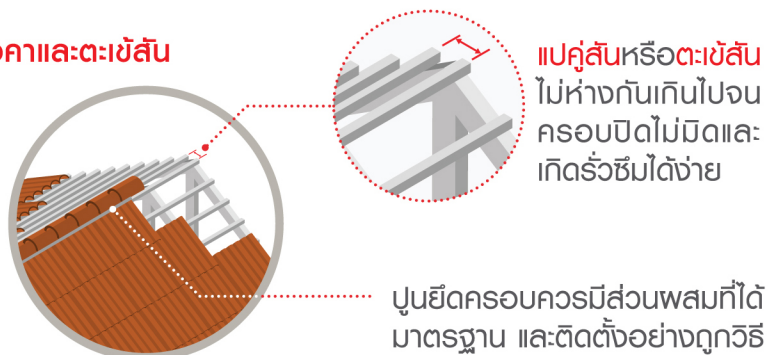


Tips

หลังคารูปทรงชันมีรอยต่อเยอะ อาจใช้แผ่นปิดรอยต่อช่วยลดความเสี่ยงเรื่องรั่วซึมอีกทางหนึ่ง (สามารถทาสีกับให้กลมกลืนกับวัสดุหลังคาได้)



1 ครอบสันหลังคาและตะเข้สัน



แปะปูนหรือตะเข้สันไม่ห่างกันเกินไปจนครอบปิดไม่มิดและเกิดรั่วซึมได้ง่าย

ปูนยึดครอบควรมีส่วนพสมที่ได้มาตรฐาน และติดตั้งอย่างถูกวิธี

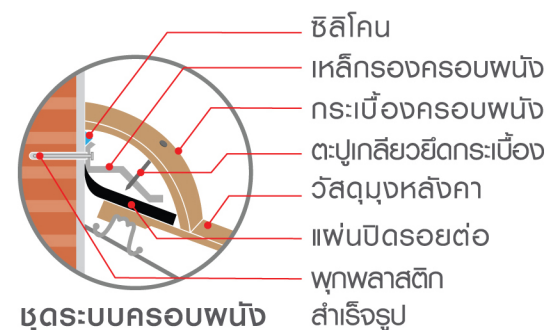
Tips

อาจใช้ปูนยึดครอบสำเร็จรูปที่พสมน้ำแล้วใช้ได้ทันทีหรือเลือกใช้ระบบครอบแบบแห้ง (Drytech System) แทน จะช่วยลดความเสี่ยงการรั่วซึมในระยะยาวได้มาก



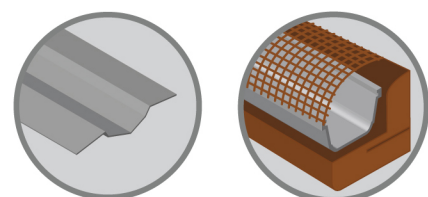
2 ปีกนก ค.ส.ล.

ควรติดตั้งให้ถูกวิธี ถูกตำแหน่ง ไม่สูงหรือต่ำเกินไป หากต้องการลดความเสี่ยงเรื่องรอยรั่วของปูนในระยะยาว อาจเลือกใช้ชุดระบบครอบผนัง (มีเฉพาะกระเบื้องหลังคาบางรุ่น) หรือปีกนกสแตนเลสแทน



3 ตะเข้ราง และรางน้ำเชิงชาย

เลือกบริการติดตั้งที่ได้มาตรฐานรวมถึงเลือกใช้รางที่มีรูปทรงระบายน้ำง่าย ขนาดเหมาะสม ไม่แคบเล็กเกินไป เพื่อป้องกันมิให้น้ำล้นรางไหลย้อนเข้าใต้กระเบื้องหลังคาและหยดรั่วเข้าบ้านได้



ตะเข้ราง

รางน้ำเชิงชายแบบมีตะแกรงกันใบไม้

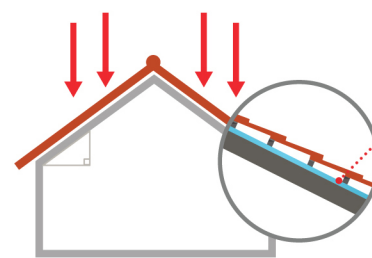
Tips

หมั่นนำเศษใบไม้กิ่งไม้ออกจากรางน้ำเพื่อป้องกันการอุดตัน หรือเลือกใช้รางน้ำเชิงชายแบบมีตะแกรงกันใบไม้

ลดปัญหารั่วซึมบนพื้นหลังคา

1 โครงสร้างเหมาะสม

รับน้ำหนักได้ดี ไม่แอ่นตัว มีระยะแปเหมาะสมทำให้วางกระเบื้องซ้อนทับกันได้ดีพอดี ความชันหลังคาเพียงพอทำให้ระบายน้ำได้ดี ไม่ไหลย้อนเข้ากระเบื้อง

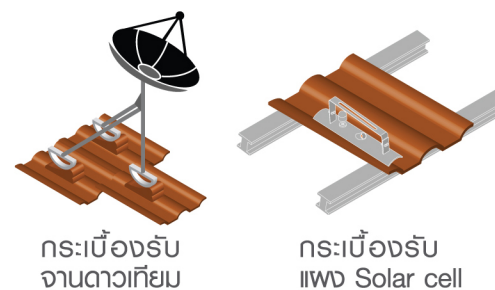


Tips

หากหลังคามีความชันต่ำกว่ามาตรฐาน อาจใช้แผ่นรองใต้หลังคา (Roof Sarking) ปูใต้แปช่วยลดความเสี่ยงเรื่องรั่วซึม

2 ติดตั้งอุปกรณ์เหมาะสม

หากมีการติดตั้งอุปกรณ์บนหลังคา เช่น จานดาวเทียม แพนง Solar Cell เป็นต้น ควรใช้อุปกรณ์และบริการติดตั้งที่ได้มาตรฐาน หรือเลือกใช้ชุดกระเบื้องหลังคาที่รองรับการติดตั้งดังกล่าว

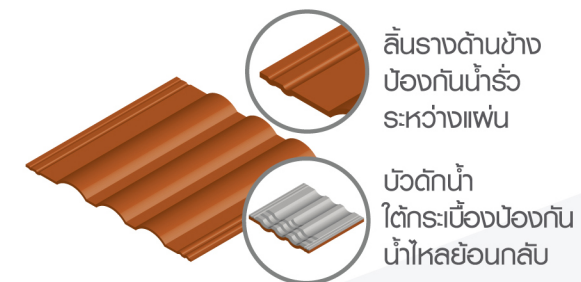


กระเบื้องรับจานดาวเทียม

กระเบื้องรับแพนง Solar cell

3 การเลือกใช้กระเบื้องรุ่นที่มีสันรางและบัวดักน้ำ

ช่วยเรื่องการซ้อนทับของกระเบื้อง ป้องกันการไหลย้อนของน้ำ จึงลดการรั่วซึมได้



สันรางด้านข้างป้องกันน้ำรั่วระหว่างแป

บัวดักน้ำใต้กระเบื้องป้องกันน้ำไหลย้อนกลับ

พบทุกคำตอบเรื่องบ้าน ที่ เอสซีจี เอ็กซ์พีเรียนซ์

- ▶ บริการให้คำปรึกษาการวางแผนสร้างบ้าน ต่อเติม การแก้ไขปัญหาเรื่องบ้านกับสถาปนิกผู้คิด
- ▶ ถอดแบบ ประมาณราคา พร้อมติดตั้งทั้งระบบหลังคา
- ▶ ออกแบบ ติดตั้ง ห้องน้ำ ห้องครัว งานพนัก งานพื้นที่นอกบ้าน
- ▶ แนะนำการใช้วัสดุที่เหมาะสม และไอเดียต่างๆ ในการออกแบบบ้าน

