

มุงกระเบื้องใยหินอย่างไร

ไม่รั่ว!



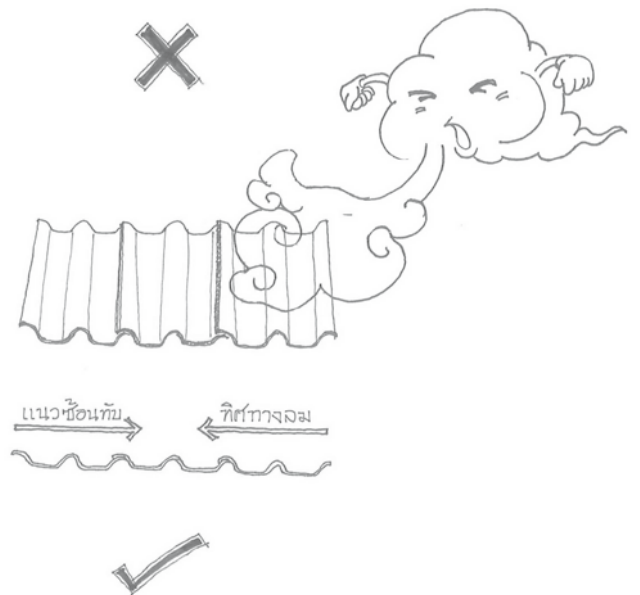
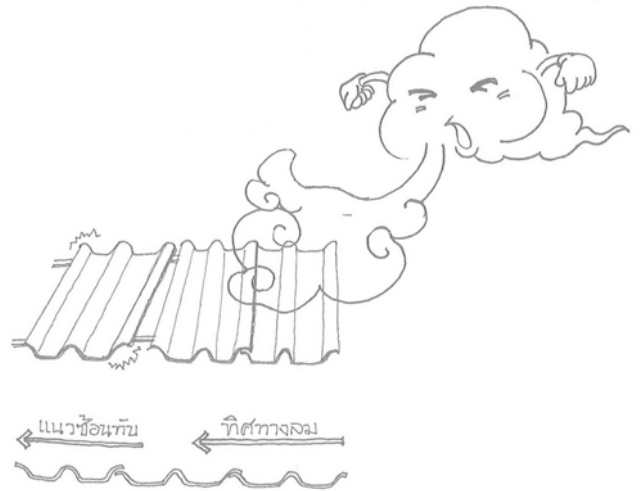
นิพนธ์ ลักขณาภิศร

วิศวกรควบคุมระดับสามัญวิศวกรโยธา
ผู้จัดการส่วนบริหารงานก่อสร้าง
บริษัท เอเซียเน็ท พร็อพเพอร์ตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

ต่อจากฉบับที่แล้ว

เมื่อ เราทำการพิจารณาก่อนการมุงหลังคาทั้งเรื่องความชันของหลังคาและเรื่องระยะซ้อนทับของกระเบื้องมุงหลังคาทั้งแนวตั้งและแนวนอนซึ่งต้องเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนดแล้ว ต่อไปนี้จะเป็นข้อควรคำนึงถึง 7 ข้อในการมุงกระเบื้องซีเมนต์ใยหินแล้วน้ำไม่รั่ว

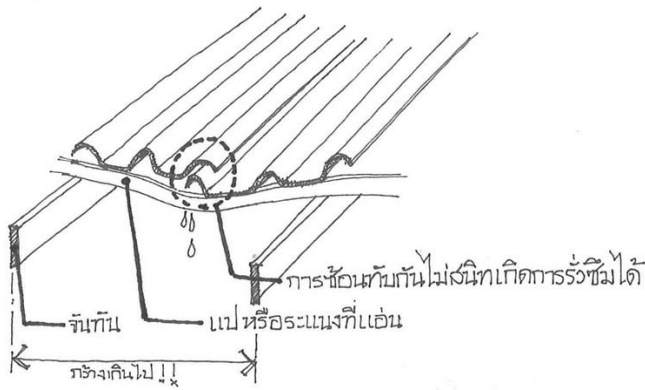
1. ทิศทางลม อย่าเพิ่งสงสัยว่าทิศทางลมเกี่ยวอะไรกันกับหลังคารั่ว หากเป็นลมที่พัดอย่างเดียวมันก็ไม่เกี่ยวกันหรอกครับ แต่หากลมที่พัดนี้มาพร้อมกับฝนที่ตกและหารอยต่อหลังคาอยู่ในทิศทางที่รับน้ำฝนนี้พอดีก็อาจจะเกิดปัญหาน้ำรั่วซึมเข้ารอยต่อกระเบื้องได้ ฉะนั้นหากเรากำลังจะออกแบบโครงหลังคาของบ้านเราก็ควรจะออกแบบการซ้อนทับของแผ่นกระเบื้องด้านข้างนั้นให้กระเบื้องแผ่นที่อยู่ต้นลมซ้อนทับกระเบื้องแผ่นที่อยู่ปลายลม หรือจำง่าย ๆ ได้ว่า **“จะต้องมุงหลังคาโดยมีแนวซ้อนทับสวนทางกับทิศทางลม”** ก็จะช่วยป้องกันไม่ให้น้ำฝนเข้าทางบริเวณด้านข้างของลอนกระเบื้องได้ ทั้งนี้การซ้อนทับของกระเบื้องตามแนวตั้งนั้นจะไม่มีผลกับเรื่องนี้



2. ความแข็งแรงของโครงหลังคา โครงหลังคานั้นจะต้องมีความแข็งแรงพอที่จะรองรับน้ำหนักของกระเบื้องได้ ซึ่งโครงสร้างหลังคาที่รองรับน้ำหนักกระเบื้องหลังคาโดยตรงคือแป หากมีขนาดและระยะที่ไม่เหมาะสมที่จะรองรับน้ำหนักได้จะเกิดการแอ่นตัวผิด

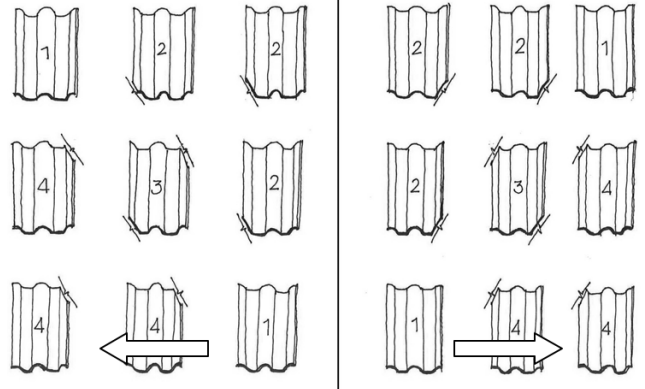


ปกติ ซึ่งการแอ่นตัวของโครงหลังคาตัวเองจะทำให้กระเบื้องซ้อนทับกัน ไม่สนิทจนเกิดช่องว่างเกิดขึ้น ซึ่งอาจจะทำให้น้ำซึมผ่านเข้าช่องว่าง จากการแอ่นตัวผิดปกติของโครงหลังคาได้ ปัญหานี้หากเกิดขึ้นการแก้ไขจะเสียค่าใช้จ่ายจำนวนมาก ทั้งนี้ขนาดของโครงสร้างหลังคาที่ใช้ในการก่อสร้างนั้นควรจะปรึกษาวิศวกรเสียก่อน ปัญหาเรื่องความแข็งแรงนี้อาจจะไม่ค่อยเกิดขึ้นกับกระเบื้องซีเมนต์ใยหินเนื่องจากกระเบื้องหลังคาชนิดนี้มีน้ำหนักเบา แต่มักจะเกิดกับหลังคาคอนกรีตซึ่งมีน้ำหนักค่อนข้างมาก



3. การตัดมุมกระเบื้อง

กระเบื้องซีเมนต์ใยหินนั้นเวลาปูกระเบื้องจะต้องมีระยะซ้อนทับกันทั้งแนวตั้งและแนวนอนของกระเบื้อง เมื่อทำการปูกระเบื้องนั้นจะมีบริเวณที่กระเบื้องหลังคา 4 แผ่นมาซ้อนทับกัน การซ้อนทับกันนั้นทำให้มีโอกาสเกิดช่องว่างของรอยต่อกระเบื้องมากจนทำให้เกิดน้ำรั่วซึมเข้าไปได้ เราจึงแก้ไขปัญหาคือบริเวณรอยต่อของกระเบื้องที่มีการซ้อนทับอยู่หลายชั้นด้วยการตัดมุมกระเบื้องออก ส่วนระยะตัดมุมกระเบื้องออกนั้นพิจารณาจากระยะซ้อนทับของกระเบื้องทั้งแนวตั้งและแนวนอน



มุงกระเบื้องจากขวาไปซ้าย

มุงกระเบื้องจากซ้ายไปขวา

ยกตัวอย่างเช่น หากต้องการมุงกระเบื้องลอนคู่หลังคาที่มีความชัน 10° - 20° ตามมาตรฐานกระเบื้องจะต้องมีระยะซ้อนทับตามแนวตั้ง 20 ซม. ฉะนั้นจะต้องตัดมุมกระเบื้องออกเป็นระยะตามแนวตั้ง 20 ซม. และตามมาตรฐานของกระเบื้องลอนคู่จะต้องมีระยะซ้อนทับตามแนวนอน 5 ซม. ฉะนั้นจะต้องตัดมุมกระเบื้องออกเป็นระยะตามแนวนอน 5 ซม. กระเบื้องหลังคาที่มุงนั้นจะมีการตัดมุมหลังคาออกเป็น 4 ลักษณะ คือ 1) ไม่ตัดมุมเลย 2) ตัดมุมล่างเพียงมุมเดียว 3) ตัดมุมบนและมุมล่าง 4) ตัดมุมบนเพียงมุมเดียวขึ้นอยู่กับตำแหน่งของกระเบื้องแผ่นนั้นๆ **TPA**

อ่านต่อฉบับหน้า

ขอขอบคุณ คุณจิตวีร์ ธิลวัณณ์ สถาปนิกที่ช่วยสร้างสรรค์ภาพประกอบ

หากคุณมีคำถาม ปัญหา อยากเข้ามาร่วมแบ่งปันประสบการณ์เกี่ยวกับเรื่องงานก่อสร้าง หรือมีข้อเสนอแนะ: ติชม ผมนยินดีรับฟังผ่านทางอีเมล kobdeksangban@yahoo.co.th ครับ

