

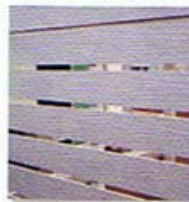
มารู้จักผิวหนึ่ง

(ผนัง)อาคารกัน

TEXT : Surawut Na Ranong

ต่อเนื่องจากฉบับที่แล้ว ผมได้แนะนำวัสดุใหม่ๆ จากประเทศจีนให้เราได้รู้จักไปแล้ว ในฉบับนี้ มาลองดูว่าวัสดุที่ใช้ก่อสร้าง และทำอาคารในบ้านเรามีอะไรให้เราเลือกใช้กันบ้าง โดยผมจะเขียนถึงระบบการก่อสร้างแบบแห้งเป็นหลัก ส่วนแรกที่จะเขียนถึงคือเรื่องของผนังภายนอกอาคาร ซึ่งปัจจุบันนี้ เราจะเห็นวัสดุที่นำมาใช้ห่อหุ้มภายนอกอาคารอยู่หลายแบบ เราลองมาดูสิครับว่ามีวัสดุประเภทใดบ้างที่นำมาใช้ในปัจจุบันนี้

122



กลุ่มที่ 1 คือ กลุ่มของผนังคอนกรีต

1. ผนังคอนกรีตแบบก่ออิฐฉาบปูน ได้แก่ ตระกูลอิฐทั้งหลาย เช่น อิฐมอญ อิฐบล็อก อิฐมวลเบา
2. ผนังคอนกรีตสำเร็จรูป ได้แก่ ผนังที่หล่อสำเร็จตามความต้องการของหน้างาน มักนิยมใช้ในงานที่มีปริมาณมากๆ เพื่อลดต้นทุนและควบคุมคุณภาพของงานได้

กลุ่มที่ 2 คือ กลุ่มของผนังคอมโพสิต

1. ผนังอลูมิเนียมคอมโพสิต ปัจจุบันนี้นิยมใช้เป็นอย่างมากกับภายนอกอาคาร เพราะมีน้ำหนักเบา และสามารถเก็บงานได้ดี สามารถติดตั้งได้ตามต้องการ
2. ผนังคอมโพสิตชนิดอื่นๆ เช่น แกนนิคคอมโพสิต โททาเนียมคอมโพสิต สเตนเลสคอมโพสิต จะสังเกตได้ว่าการพัฒนาของแผ่นคอมโพสิต มิได้เพียงมีอยู่แค่แผ่นอลูมิเนียมเท่านั้น ยังมีวัสดุอื่นๆ ที่นำมาใช้ทำแผ่นคอมโพสิตอีกหลายชนิด นั้นหมายความว่ามีการพัฒนาวัสดุชนิดนี้อย่างต่อเนื่องตามความต้องการของตลาด และตอบใจของการออกแบบ ทั้งยังช่วยลดการใช้วัสดุจากธรรมชาติได้เป็นอย่างมาก อีกทั้งวัสดุที่ถูกพัฒนาขึ้นมักจะมีความแข็งแรงและทนทานกว่าวัสดุทางธรรมชาติด้วย

กลุ่มที่ 3 คือ กลุ่มผนังกระจก

1. ผนังกระจกเฟรมอลูมิเนียม มักใช้กับงานบ้านและอาคารทั่วไป จะมีขอบเฟรมเป็นอลูมิเนียม





สีแตกต่างกันไป เช่น สีเทา สีขาว และสีดำ หรือ อาจใช้สแตนเลสหรือเหล็กเป็นเฟรมก็ได้ กระจกแบบนี้มักมีความหนาไม่มาก ส่วนมากไม่เกิน 8 มม. มีสีให้เลือกหลายสี

2. ผนังกระจกนิรภัย เป็นผนังกระจกที่ผ่านการผลิตขึ้นจากกระจก 2 แผ่น นำมาประกบกัน มีแผ่นฟิล์มระหว่างกลาง และอบด้วยความร้อน ทำให้กระจกมีความแข็งแรง สามารถทนต่อสภาวะต่างๆ ได้ เช่น แรงกระแทก หรือทำการตัดโค้งได้ตามต้องการ การติดตั้งกระจกแบบนี้ต้องอาศัยความเชี่ยวชาญของช่าง และจากอุปกรณ์การติดตั้งที่มีคุณภาพ ซึ่งผนังกระจกแบบนี้มักใช้กับด้านหน้าอาคารผ่านอุปกรณ์จับยึดในรูปแบบต่างๆ และยังสามารถออกแบบกระจกให้มีสีต่างๆ ได้ตามต้องการ รวมถึงกระจกแบบสะท้อนเงา ซึ่งนิยมใช้ในอาคารหลายๆ แห่งในประเทศของเรา

กลุ่มที่ 4 คือกลุ่ม พับจับบอร์ด

1. ผนังไฟเบอร์ซีเมนต์บอร์ด เป็นแผ่นที่ทำมาจากซีเมนต์ผสมกับใยไฟเบอร์ นิยมแปรรูปได้หลายรูปแบบ เช่น ตรีงูลไม้ฝ้าทั้งหลาย หรือมาในรูปแบบของแผ่นขนาดต่างๆ ตามลักษณะของการใช้งาน มีคุณสมบัติทนต่อสภาวะอากาศได้ดี ราคาไม่แพง และติดตั้งง่าย

2. ผนังไม้อัดซีเมนต์ เป็นแผ่นที่ทำมาจากส่วนผสมของไม้ผสมกับซีเมนต์ มีลักษณะสีของแผ่นเหมือนปูนฉาบเรียบขัดมัน แผ่นมีน้ำหนักค่อนข้างมาก แต่มีการคงทนต่อสภาวะภายนอกได้เป็นอย่างดีเหมาะกับงานออกแบบที่ต้องการความรู้สึกที่เป็นธรรมชาติของซีเมนต์ และต้องการความรวดเร็วในการติดตั้ง

3. ผนังแร่แปรรูปต่างๆ ซึ่งปัจจุบันนี้มีอยู่หลายประเภท เช่น แผ่นแคลเซียมซิลิเกต แผ่นแมกนีเซียมซิลิเกต แผ่นแร่เวอร์มิคูไลท์ ซึ่งแผ่นแร่แปรรูปเหล่านี้ถูกพัฒนาขึ้นเพื่อเพิ่มคุณสมบัติในด้านต่างๆ เช่น การตัดโค้ง น้ำหนักเบา การทนไฟ และปกป้องความร้อนจากภายนอก ซึ่งจะเห็นได้ว่ามีผนังอยู่หลายชนิดที่มีผลิตและจำหน่ายอยู่ในตลาดในปัจจุบัน อย่างไรก็ตาม

นอกจากการเลือกใช้ผนังให้เหมาะสมกับงานและงบประมาณแล้ว สิ่งที่สำคัญที่สุดของผู้เลือกใช้ก็คือ ต้องศึกษาข้อดีและข้อเสียของผนังชนิดต่างๆ ก่อนการออกแบบ เพราะผนังแต่ละแบบมีคุณสมบัติการใช้งาน และติดตั้งที่แตกต่างกัน ทั้งนี้เพื่อหลีกเลี่ยงปัญหาจากการติดตั้งที่จะตามมา และสิ่งสำคัญอีกประการหนึ่งก็คือ ผู้ขายผลิตภัณฑ์ต้องเร่งสร้างความรู้ความชำนาญในเรื่องของการติดตั้งและข้อดีข้อเสียของผลิตภัณฑ์ เพื่อให้สถาปนิก วิศวกร และนักออกแบบ รวมถึงช่างฝีมือที่ต้องนำผลิตภัณฑ์ไปใช้ มีทักษะและความรู้ในการติดตั้งอย่างถูกวิธี จะได้ไม่ต้องมีปัญหาบานึงทะเลาะกันในภายหลัง เหมือนกับการเมืองไทยในปัจจุบัน