

อิฐมวลเบา และอิฐมอญ

“ อิฐมวลเบา ” หรือชื่อเรียกอย่างเป็นทางการว่า “ คอนกรีตมวลเบา ” ทั่วไปมีขนาดความกว้าง 4 นิ้ว ยาว 9 นิ้ว หนา 7 เซนติเมตร โครงสร้างบล็อกมีลักษณะกลวง ก่อเป็นผนังรับแรงได้ การดูดซึมน้ำปานกลาง ความหนาของปูนก่อบนผิวหน้า 2.3 มิลลิเมตร ความหนาของปูนที่ฉาบ 10 มิลลิเมตร น้ำหนักวัสดุ 45 กิโลกรัมต่อตารางเมตร น้ำหนักผนังรวมฉาบปูน 2 ด้าน 90 กิโลกรัมต่อตารางเมตร การใช้งานต่อ 1 ตารางเมตรต้องใช้จำนวน 8.33 ก้อน ค่ากำลังอัด (Compressive Strength) 30-80 กิโลกรัมต่อตารางเมตร ค่าการนำความร้อน (Thermal Conductivity) 0.13 วัตต์ต่อ ม.เคลวิน อัตราการทนไฟ (Fire Rating) กรณีความหนา 10 เซนติเมตร อยู่ระดับ 4 อัตราการกันเสียง (STC Rating) 38 เดซิเบล ระยะเวลาในการก่อสร้าง 15-25 ตารางเมตรต่อวัน การติดตั้งวงกบ ประตู-หน้าต่าง ไม่ต้องเททับหลังและไม่ต้องมีค้ำยัน



“ อิฐมวลเบา ” มีข้อดีกว่า “ อิฐมอญ ” หลายด้าน อาทิ สามารถทนไฟ-ความร้อนได้มากกว่า แข็งแรงและรับน้ำหนักได้มากกว่า น้ำหนักเบา สามารถก่อสร้างได้รวดเร็ว แต่ก็จะมีจุดด้อย ในเรื่องของราคา การกันความชื้น และการรับน้ำหนักแขวน

ในตลาดปัจจุบัน มีผู้ผลิตอิฐมวลเบาเป็นจำนวนมากหลายร้อยราย แต่ ละครายก็ใช้วัตถุดิบ และกระบวนการผลิตที่แตกต่างกันออกไป มีทั้งได้มาตรฐาน และด้อยมาตรฐาน แตกต่างกันไปตามราคา หากท่านตัดสินใจที่จะเลือกใช้อิฐมวลเบาแล้ว ก็ขอให้เลือกใช้ อิฐมวลเบาที่ได้มาตรฐาน มอก. ก็แล้วกันนะครับ...

“อิฐมอญ” หรือ “อิฐแดง” ผลิตจากดินเหนียวผสมแกลบ หรือวัสดุอื่นผสมน้ำ เผาด้วยเตาจนสุก โดยทั่วไป มีขนาดความกว้าง 5.5 เซนติเมตร ยาว 14 เซนติเมตร และหนา 3 เซนติเมตร โครงสร้างบล็อกมีลักษณะตัน ไม่สามารถก่อเป็นผนังรับแรง การดูดซึมน้ำสูง ความหนาของปูนก่อระหว่างก้อน 1.5 มิลลิเมตร ความหนาของปูนที่ฉาบ 20-25 มิลลิเมตร น้ำหนักวัสดุ 130 กิโลกรัมต่อตารางเมตร น้ำหนักผนังรวมฉาบปูน 2 ด้าน 180 กิโลกรัมต่อตารางเมตร การใช้งานต่อ 1 ตารางเมตรใช้จำนวน 130 – 145 ก้อน ค่าการนำความร้อน (Thermal Conductivity) 1.15 วัตต์ต่อ ม.เคลวิน อัตราการทนไฟ (Fire Rating) กรณีความหนา 10 เซนติเมตร อยู่ระดับ 2 อัตราการกันเสียง (STC Rating) 43 เดซิเบล ระยะเวลาในการก่อสร้าง 6-12 ตารางเมตรต่อวัน การติดตั้งวงกบประตู-หน้าต่าง หล่อเสาเอ็นทับหลังและต้องมียึด



อิฐมอญชนิดตันทั้งก้อน



อิฐมอญชนิดมีรูตรงกลาง

เมื่อมาถึงตรงนี้หลายท่านอาจอุทานว่า “โอ้ว...อิฐมวลเบาดีกว่าอิฐมอญเป็นไหนๆ”

ยังก่อน...อย่าเพิ่งด่วนสรุปง่ายขนาดนั้น เพราะนี่คือข้อมูลจากผู้ผลิตอิฐมวลเบา ซึ่งแน่นอนที่ผู้ผลิตจะต้องนำเสนอแต่ด้านดีของผลิตภัณฑ์เท่านั้น เพราะในความเป็นจริงทุกสิ่งในโลกล้วนต้องมีทั้งข้อดีและข้อเสียด้วยกันทั้ง นั้น

เนื่องจาก “อิฐมวลเบา” ได้รับการพัฒนาจากประเทศในซีกโลกตะวันตก ซึ่งแน่นอนว่าเขาต้องคิดค้นผลิตภัณฑ์ที่เหมาะสมสำหรับภูมิอากาศของบ้านเขา คล้ายกับปรดยนต์ของยุโรปกับญี่ปุ่นที่วิ่งอยู่บนท้องถนนในบ้านเรา สังเกตไหมว่า “เมื่อไรที่อากาศร้อนมากๆ...รถยุโรปตายก่อน!!!” ซึ่ง “อิฐมวลเบา” ถูกออกแบบให้สามารถรับสภาพอากาศร้อนได้ไม่เกิน 40 องศาเท่านั้น แต่อากาศบ้านเราในช่วงที่ร้อนมากอุณหภูมิเฉลี่ยถึง 40-45 องศา และแน่นอนมันส่งผลให้บ้านที่สร้างด้วยอิฐมวลเบาเกิดรอยร้าว และสาเหตุหนึ่งของการเกิดรอยร้าวมาจากการขยายตัวของ “อิฐมวลเบา-ปูนก่อฉาบ” ที่มีค่าไม่ใกล้เคียงกัน คือบางครั้งเลือกอิฐคุณภาพดีแต่ปูนคุณภาพต่ำ หรืออิฐคุณภาพต่ำแต่ปูนคุณภาพดี



ที่สำคัญที่สุด “ต้องฉาบด้วยช่างที่มีประสบการณ์มากเท่านั้น หลีกเลี้ยงช่างประเภทสุกเอาเผากิน หรือ พวกช่างมัน” เพราะนั่นไม่ต่างอะไรกับการที่คุณเลือกใช้อิฐบล็อกก้อนหนึ่งเท่านั้น



อีกหนึ่งประสบการณ์ที่หลายท่านน่าจะได้พบเจอจากบ้านที่ก่อสร้างด้วย “อิฐมวลเบา” คือ เมื่อถูกกระแทก เจาะ จะร่วนเหมือนปูนปลาสเตอร์ทำให้ยึดผนังไม่ค่อยได้ มีปัญหาเวลาที่คุณต้องการติดตั้งราวผ้าม่าน , โทรทัศน์ติดผนัง , กรอบรูป ฯลฯ เนื่องจาก “อิฐมวลเบา” ผลิตจาก “ปูนซีเมนต์” รวมกับเคมี-ผงโลหะ อบที่อุณหภูมิสูง จำเป็นอย่างยิ่งที่ต้องใช้ช่างที่มีความรู้เพื่อลดความเสียหายในการทำงาน และควรเลือกฟูกสำหรับอิฐมวลเบาเท่านั้น



ฟูกสำหรับอิฐมวลเบาเป็นฟูกเหล็ก

แต่ไม่ว่า “อิฐมวลเบา” จะไม่นำใช้ไปซะทีเดียว เพราะข้อดีก็ยังมีอยู่ แต่ขอแนะนำว่า ควรเลือกใช้ให้เหมาะกับงานก่อสร้าง โดยปกติ “อิฐมวลเบาจะเหมาะกับการก่อสร้างคอนโด” หากจะนำมาสร้างบ้านต้องพิจารณาว่า มีโอกาสที่ผนังของคุณจะโดนฝนมากน้อยแค่ไหน เพราะจะเกิดปัญหาความชื้นในผนัง ยิ่งหากด้านในติดวอลล์เปเปอร์ด้วยละก็...จบเลย เชื้อราขึ้นทั้งบ้านได้เปลี่ยนวอลล์เปเปอร์กันยกหลัง



ส่วนเรื่องต้นทุนการก่อสร้างด้วย “อิฐมวลเบา” นั้น ในความเป็นจริงอิฐทั้งสองประเภทมีต้นทุนใกล้เคียงกัน และในบางครั้ง “อิฐมวลเบา” มีต้นทุนที่สูงกว่า “อิฐมอญ” เนื่องจาก “อิฐมวลเบา” ต้องใช้ปูนฉาบสำเร็จรูปสำหรับอิฐมวลเบาเท่านั้น แต่จะช่วยให้ผู้ประกอบการหรือผู้รับเหมาลดต้นทุนค่าแรงและร่นระยะเวลาให้ สั้นลงเท่านั้น

“อิฐมอญ” หรือ “อิฐแดง” แซมปีเก่าที่เก่าประสบการณ์ แม้หลายฝ่ายจะบอกว่า ไม่เหมาะกับงานก่อสร้างในปัจจุบัน แต่หากคุณรู้เทคนิคแล้วและที่ “อิฐมอญ” ก็ยังถือว่าเป็นอีกหนึ่งคำตอบสำหรับคนที่คิดจะมีบ้านสักหลัง เนื่องจากมีราคาถูก หาซื้อง่าย ทนต่อสภาพอากาศร้อน-ชื้น บ้านเราได้ดีกว่า “อิฐมวลเบา”



หากใครยังนึกได้แย้งในใจ ขอให้ย้อนนึกไปวัดเก่าในจังหวัดอยุธยา ที่แม้จะผ่านกาลเวลามาเนิ่นนานกว่า 400 ปี ผ่านฝน-น้ำท่วม แต่ยังคงสภาพได้จนถึงทุกวันนี้ เป็นอีกเหตุผลหนึ่งที่บรรดาเจ้าของบ้านราคาหลักสิบล้าน-ร้อยล้านบาท ยังคงเลือกใช้อิฐมอญ ข้อนี้นี้มีจากคำบอกเล่าของบรรดาผู้ประกอบการ โครงการอสังหาฯและบริษัทรับ

สร้าง บ้านรายใหญ่ของไทย ที่ต่างโอดครวญเป็นเสียงเดียวกันว่า “เปลี่ยนใจเขายากจริงๆ...เจ้าของบ้านส่วนมาก ยังคงเชื่อถือในความแข็งแรง ทนทานของอิฐมอญ”

หากคุณใช้ “อิฐมอญ” ก่อ 2 ชั้น ช่องว่างตรงกลางไม่ควรต่ำกว่า 5 เซนติเมตร จะสามารถเป็นฉนวนกันเสียง กันความร้อน และกันไฟได้ดีกว่า “อิฐมวลเบา” เกือบ 2 เท่า เนื่องจากอิฐแถวด้านในไม่สัมผัสความร้อนโดยตรง นอกจากนี้เมื่อฉาบปูนจะไม่เห็นมุมเสา ซึ่งกลายเป็นส่วนหนึ่งกับผนังบ้าน ทำให้ห้องต่างๆภายในบ้านดูเรียบร้อยสวยงาม ง่ายต่อการตกแต่ง หรือจัดวางเฟอร์นิเจอร์

แต่การก่อ “อิฐมอญ” 2 ชั้น จะทำให้น้ำหนักต่อตารางเมตรอยู่ที่ประมาณ 180 กิโลกรัม ซึ่งทำให้ต้องเตรียมโครงสร้างเพื่อกันรับน้ำหนักในส่วนนี้ ส่งผลให้ต้นทุนโครงสร้างเพิ่มขึ้นอีกเท่าตัว แต่เมื่อเทียบกับการใช้อิฐมวลเบา ที่มีราคาแพง ต้นทุนจึงไม่ได้แตกต่างกันมากนัก



ส่วนการก่อสร้าง-ความเรียบร้อย ขึ้นอยู่กับฝีมือในการก่อให้ได้แนวตั้งของช่างก่อ หากก่อไม่ได้แนวตั้ง และการฉาบความหนาของปูนไม่สม่ำเสมอ จะทำให้อิฐฉาบเกิดการแตกร้าวในภายหลัง หากเปรียบเทียบราคาวัสดุ และค่าแรงต่อตารางเมตร “อิฐมวลเบา” หนา 10 เซนติเมตร ราคาเฉลี่ยประมาณ 360-400 บาทต่อตารางเมตร “อิฐมอญก่อ 2 ชั้น” ราคาเฉลี่ยประมาณ 400-420 บาทต่อตารางเมตร

ส่วนการระบายความร้อนนั้น สถาปนิก ผู้รู้ และเราๆท่านๆต่างก็รู้ว่า “ความร้อนในบ้านเรามาจากหลังคามากที่สุด เพราะเราอยู่ในเขตเส้นศูนย์สูตร” ฉะนั้นเราสามารถกันความร้อนได้โดยการฉนวนกันความร้อนใต้หลังคา ทำระแนงชายคากว้างๆ ปลูกต้นไม้-ปลูกหญ้ารอบบ้าน ได้ทั้งความร่มรื่น สวยงาม ใกล้เคียงธรรมชาติ เผื่อๆลดการใช้พลังงานในการเปิดเครื่องปรับอากาศได้อีกด้วย

เมื่อเราใช้อิฐมอญซึ่งมีราคาสูงกว่า เราก็จะต้องจ่ายค่าโครงสร้างแพง เมื่อเราเลือกประหยัดค่าโครงสร้าง เราก็จะต้องจ่ายค่าอิฐมวลเบาซึ่งแพงกว่า เมื่อเปรียบเทียบवलคูณหารกันดูแล้วไม่ว่าจะเลือกใช้อิฐมอญหรืออิฐมวลเบา เราก็ต้องเสียค่าใช้จ่ายๆ กันครับ