

เมอรา ชูนวัตกรรมระบบผนัง ที่ผู้เชี่ยวชาญและผู้ใช้งานการันตี ด้านทานแรงแผ่นดินไหว



เหตุการณ์แผ่นดินไหวในพื้นที่ภาคเหนือของไทยที่ผ่านมา ส่งผลให้เกิดความเสียหายต่ออาคารบ้านเรือน โรงพยาบาล วัด และโรงเรียน ซึ่งส่วนใหญ่เกิดจากสิ่งก่อสร้างในพื้นที่ไม่ได้สร้างขึ้นเพื่อต้านทานต่อแรงแผ่นดินไหว เพราะก่อนหน้านี้ประเทศไทยมักไม่เกิดแผ่นดินไหวในระดับรุนแรง ทว่าตามลักษณะภูมิประเทศของไทยที่มีแนวรอยเลื่อนพาดผ่านแล้วนั้น คนไทยจึงควรตระหนักและเตรียมความพร้อม เพื่อรับมือสถานการณ์จากเหตุแผ่นดินไหวที่จะสามารถเกิดขึ้นได้



จากรายงานสถานการณ์ดังกล่าว บริษัทโอลิมปิกกระเบื้องไทย จำกัด ผู้นำในการผลิตและจัดจำหน่ายวัสดุ ไฟเบอร์ซีเมนต์ตรา ‘เมอรา’ และกระเบื้องหลังคาตรา ‘ห้าห่วง’ ได้เล็งเห็นปัจจัยที่สร้างความเสียหายแก่อาคารบ้านเรือน โดยเฉพาะอย่างยิ่งที่สร้างด้วยวิธีการก่ออิฐฉาบปูน เนื่องจากผนังไม่สามารถทนต่อการสั่นสะเทือนจากแรงแผ่นดินไหวระดับรุนแรงได้ และเพื่อเป็นส่วนหนึ่งที่จะกระตุ้นความตระหนักถึงการเตรียมความพร้อมในการป้องกันความสูญเสียที่อาจเกิดขึ้นอีกในอนาคต จึงขอเสนอนวัตกรรมระบบผนัง เมอรา อินฟิวดอลล์ ให้เป็นตัวเลือกใหม่สำหรับการก่อสร้าง ด้วยระบบผนังที่รูปแบบใหม่ที่ใช้แผ่น เมอรา บอร์ดติดตั้งแบบผนังเบา เต็มคอนกรีตมวลเบาสูตรเฉพาะของ เมอรา ทำให้ผนังมีน้ำหนักเบา สามารถทนต่อแรงแผ่นดินไหวได้ดีกว่าผนังก่ออิฐฉาบปูน มั่นใจด้วยคุณสมบัติที่ผ่านการทดสอบตามมาตรฐานระดับสากล[1]

“ระบบผนัง เมอรา อินฟิวดอลล์ ได้รับการตอบรับจากตลาดก่อสร้างเป็นอย่างดี เพราะคุณสมบัติที่สามารถตอบโจทย์ความต้องการของลูกค้า ทั้งเรื่องน้ำหนักที่เบาและการทำงานที่เร็วกว่างานก่ออิฐฉาบปูน สามารถต้านทานต่อแรงสั่นสะเทือนได้ดี โครงการอย่าง เดอะ จิกซอร์ คอนโดมิเนียม จังหวัดเชียงใหม่ แทบไม่ได้รับความเสียหายใดๆ มีเพียงรอยร้าวของวัสดุฉาบบริเวณรอยต่อเสาหรือคานเพียงเล็กน้อย ต่างจากผนังก่ออิฐฉาบปูนของอาคารข้างเคียง ที่ได้รับความเสียหายค่อนข้างมาก และมีรอยร้าวที่ไม่สามารถซ่อมแซมได้” นายชัยพฤกษ์ รัตนาวีวัฒน์พงศ์ ผู้อำนวยการขาย บริษัทโอลิมปิกกระเบื้องไทย จำกัด กล่าว

ด้าน รศ. ดร. อมร พิมานมาศ ผู้เชี่ยวชาญด้านวิศวกรรมโครงสร้างและแผ่นดินไหว ได้กล่าวถึงแนวทางการป้องกันความเสียหายจากเหตุแผ่นดินไหวด้วยการเลือกใช้วัสดุที่มีคุณภาพว่า “โครงสร้างที่มีน้ำหนักมากจะเป็นการเพิ่มแรง

สันสะท้อนจากแผ่นดินไหว กลับกันแรงสันสะท้อนจากแผ่นดินไหวจะน้อยลงถ้าโครงสร้างบ้านมีน้ำหนักเบา เนื่องจากแรงผลักอาคารจะน้อยลง ฉะนั้นการใช้วัสดุที่ได้คุณภาพและน้ำหนักเบาจะช่วยบรรเทา ความเสียหายของ บ้านเรือนและตัวอาคารได้ในระดับหนึ่ง”

“ยกตัวอย่างนวัตกรรมใหม่ที่เป็นทางเลือกที่น่าสนใจ อย่างระบบผนังอินฟิลวอลล์ ที่มีน้ำหนักเบา ส่งผลให้ น้ำหนัก รวมของตัวบ้านเบาขึ้น ช่วยลดความเสียหายและแรงกระแทก อันอาจเป็นอันตรายต่อผู้อยู่อาศัย อีกทั้งระบบผนังอิน ฟิลวอลล์มีโครงเหล็กเสริมด้านใน และมีการเทปูนมวลเบาลงไป ทำให้ผนังมีความแข็งแรงขึ้น โดยแผ่นผนังระบบ อินฟิลวอลล์ จะช่วยประคองผนังไม่ให้ล้มลงมา เพราะถ้าเป็นการก่ออิฐฉาบปูน จะแตกและร่วงลงมา อาจเป็นเหตุให้ ผู้อยู่อาศัยได้รับบาดเจ็บหรือเสียชีวิตได้ การเลือกใช้ผนังที่มีคุณภาพและน้ำหนักเบา จึงทำให้มีความปลอดภัยมาก ขึ้น”

“ในเชิงวิศวกรรม ผนังระบบอินฟิลวอลล์ เป็นอีกหนึ่งนวัตกรรมที่มีความคุ้มค่า และได้มีการใช้งานกันอย่างแพร่ หลายในต่างประเทศ นอกจากนี้การใช้ผลิตภัณฑ์ดังกล่าวยังช่วยแก้ปัญหาการขาดแคลนแรงงานอีกด้วย เนื่องจาก ติดตั้งง่าย รวดเร็ว และใช้แรงงานไม่มาก”

จากเหตุการณ์แผ่นดินไหวที่ผ่านมา จึงพิสูจน์ได้ว่า นวัตกรรมระบบผนัง *เมอว์* อินฟิลวอลล์ สามารถทนต่อแรงแผ่นดิน ไหวได้จริง อีกทั้งยังผ่านการทดสอบคุณสมบัติตามมาตรฐานระดับสากล จึงมั่นใจได้ว่า ระบบผนัง *เมอว์* อิน ฟิลวอลล์ เป็นระบบผนังคุณภาพที่ตอบสนองงานก่อสร้างยุคใหม่โดยแท้จริง

[1] ผลิตภัณฑ์ *เมอว์* อินฟิลวอลล์ ผ่านการทดสอบตามมาตรฐานสากล ตามรายละเอียด ดังนี้

Fire resistance 3:17 hrs insulation 3:20 hrs integrity

Thermal Insulation 0.093 W/K.m

Compressive Strength 44 ksc.

Heat and Rain Test ASTM C1185 pass

Impact test pass

Sound Proved 39-44 STC