

เรื่อง ชี้แจงเรื่องความปลอดภัยของบ้านระบบผนังรับแรงสำเร็จรูป (Precast Concrete Load-Bearing Wall System) กรณีรับแรงแผ่นดินไหว ของบริษัท อินโนพรีคาสท์ จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เสนา เอชเอชพี 17 จำกัด

จากกรณีเหตุการณ์แผ่นดินไหว เมื่อวันที่ 28 มีนาคม 2568 ที่ผ่านมา ทางบริษัทฯ ขอเรียนชี้แจง ข้อมูลเชิงวิศวกรรมของระบบผนังรับแรงสำเร็จรูป เพื่อให้ลูกค้าเกิดความเชื่อมั่นและมั่นใจในความปลอดภัยของระบบผนังรับแรงสำเร็จรูป ดังนี้

1. ระบบการรับกำลังของบ้านระบบผนังรับแรงสำเร็จรูป

หลักการของบ้านในระบบผนังรับแรงสำเร็จรูปนั้น ผนังรับแรง หรือ Bearing Wall จะเป็นชิ้นส่วนหลักในการรับแรง ทิวแรงในแนวตั้ง เช่น น้ำหนักบรรทุกคที้ และ แรงในแนวราบ เช่น แรงแลม และแรงแผ่นดินไหว ซึ่งโครงสร้างในลักษณะนี้เมื่อประกอบเสร็จสมบูรณ์ ชิ้นส่วนต่าง ๆ ผนัง ฝ้า คาน จะยึดโยงเข้าด้วยกันเป็นโครงเฟรม 3 มิติ มีลักษณะโครงสร้างที่เป็นกล่อง โดยชิ้นส่วนหลักที่รับแรงแผ่นดินไหวคือ ชั้นวางผนัง โดยมีสัดส่วนหน้าตัดผนังรับแรงต่อพื้นที่ใช้สอยประมาณ 5.0% ขณะที่ระบบเสาคานทั่วไปนั้น จะมีสัดส่วนของหน้าตัดเสา ซึ่งเป็นชิ้นส่วนหลักในการรับแรงแผ่นดินไหวอยู่ที่ประมาณ 0.8% ของพื้นที่ใช้สอยเท่านั้น ด้วยเหตุนี้ ทำให้บ้านในระบบผนังรับแรงสำเร็จรูปมีพื้นที่หน้าตัดของชั้นวางรับแรงแผ่นดินไหวมากกว่าระบบเสาคานทั่วไปถึง 6.2 เท่า จึงสามารถมั่นใจได้ในเรื่องความแข็งแรงของโครงสร้าง

2. มาตรฐานด้านการออกแบบ

อ้างอิงกฎกระทรวงฉบับที่ 2566 และ 2564 ซึ่งเป็น 2 ฉบับล่าสุดที่มีเนื้อความเกี่ยวเนื่องกันและระบุถึงแนวทางการออกแบบต้านทานแผ่นดินไหว กรณีบ้านพักอาศัยไม่เกิน 5 ชั้น หรือความสูงอาคารไม่เกิน 15 เมตร ในพื้นที่กรุงเทพฯ และปริมณฑล ไม่จัดอยู่ในประเภทอาคารที่ต้องออกแบบโดยคำนึงถึงแรงแผ่นดินไหว

อย่างไรก็ตาม เพื่อยกระดับมาตรฐานความปลอดภัยของสินค้าและบริการของบริษัทยฯ ระบบรอยต่อของบ้านพรีคาสท์ผนังรับแรงสำเร็จรูปของบริษัทยฯ ถูกออกแบบให้สามารถต้านทานแรงกระทำได้ตามมาตรฐาน มยผ.1301/1302-61 โดยมีงานวิจัยของทางบริษัทยฯ ที่ทำร่วมกับสถาบันการศึกษาชั้นนำของประเทศไทยต่อเนื่องยาวนานรองรับ จึงมั่นใจได้ว่าระบบโครงสร้างผนังรับแรงสำเร็จรูปของบริษัทยฯ สามารถต้านทานแรงแผ่นดินไหวได้ตามมาตรฐานที่ออกแบบไว้

3. แนวทางการตรวจประเมินโครงสร้างภายหลังเกิดเหตุแผ่นดินไหว

กรณีลูกค้ามีความต้องการ การตรวจสอบหรือคำปรึกษาโดยวิศวกร ทางบริษัทยฯ ยินดีจะให้ความร่วมมืออย่างเต็มความสามารถ โดยการตรวจประเมินความเสียหายของโครงสร้างเบื้องต้นหลังเกิดเหตุแผ่นดินไหว จะดำเนินการตาม “คู่มือการสำรวจความเสียหายขั้นต้นของโครงสร้างอาคารหลังเหตุการณ์แผ่นดินไหว” ตามมาตรฐานที่ของกรมโยธาธิการและผังเมือง พ.ศ. 2560

ทั้งนี้ บริษัทยฯ ขอขอบคุณลูกค้าที่ให้ความไว้วางใจในสินค้า และบริการของทางบริษัทยฯ ด้วยดีเสมอมา และเราจะผ่านพ้นเหตุการณ์นี้ไปด้วยกัน

ขอแสดงความนับถือ



(พสิณ ศุภราราส)

(Chief Executive Officer, CEO)

บริษัท อินโนพรีคาสท์ จำกัด