

# ตู้เซฟ กับ โครงสร้างบ้าน



นิพนธ์ ลักษณ์นาถิกธ

วิศวกรควบคุมระดับสามัญวิศวกรโยธา ผู้จัดการส่วนบริหารงานก่อสร้าง บริษัท เอเชียน เพรีอิมเพอร์รี่ ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)



ต่อโครงสร้างบ้านของเรา ซึ่งปกติวิศวกรจะออกแบบเพื่อน้ำหนักใช้งานของบ้านไว้ที่ 150 ก.ก./ตร.ม. แต่เจ้าตู้เซฟที่ใช้กันตามบ้านมีน้ำหนักตั้งแต่ 100 กว่า ก.ก. จนกระทั่งน้ำหนักเกิน 400 ก.ก. เลยทีเดียว ก็เป็นไปได้ว่าหากวางตู้เซฟที่มีน้ำหนักมากบนพื้นบ้านของเราเป็นระยะเวลานานจะส่งผลกระทบต่อโครงสร้างบ้านทำให้เกิดความเสียหายได้ เช่น เกิดการโก่งตัวของพื้น หรือคาน หรือแยไปกว่านั้นคือ เกิดรอยร้าวที่โครงสร้างส่วนอื่นๆ ของบ้านบานปลายตามมา

เราจึงควรคำนึงถึงตำแหน่งตู้เซฟตั้งแต่ตอนออกแบบบ้าน หากเป็นบ้านสร้างใหม่ อาจกำหนดที่วางตู้เซฟเอาไว้เพื่อให้วิศวกรได้ออกแบบโครงสร้างเพื่อการรับน้ำหนักเอาไว้เลยจะปลอดภัยที่สุด แต่หากเป็นบ้านเก่าที่ไม่ได้มีการกำหนดที่ติดตั้งตู้เซฟเอาไว้ก่อนผมมีข้อเสนอแนะ ดังนี้

**สภาพ** สังคมปัจจุบันที่มีปัญหาเศรษฐกิจและสังคมเพิ่มมากขึ้นทุกๆ วัน ความเสี่ยงจากการถูกโจรกรรมก็มีสูงขึ้น อีกทั้งความเสี่ยงจากเหตุอัคคีภัยก็มีโอกาสเกิดขึ้นได้มากขึ้นในสังคมเมือง ตู้เซฟจึงเป็นอุปกรณ์ที่ได้รับความนิยมมากขึ้นเรื่อยๆ เนื่องจากช่วยลดความเสี่ยงจากความเสียหายจากสาเหตุดังกล่าวได้ จึงทำให้ตู้เซฟเข้ามามีบทบาทกับบ้านของเราในที่สุด ผู้อยู่อาศัยหลายคนเลือกที่จะซื้อตู้เซฟเข้ามาเก็บสิ่งของที่สำคัญ หรือสิ่งของที่มีค่า อีกทั้งตู้เซฟจะมีราคาที่สูงขึ้นไปอีกไม่มากหากเลือกตู้เซฟที่มีขนาดใหญ่ขึ้น เช่น เพิ่มเงินอีกไม่เปอร์เซ็นต์ของราคาก็ได้ตู้เซฟที่มีขนาดใหญ่ขึ้นกว่าเดิมเป็นเท่าตัว เจ้าของบ้านบางคนด้วยความที่เห็นแก่ความคุ้มค่าในการเลือกซื้อตู้เซฟ (หรืออาจเรียกให้เข้าใจง่ายขึ้นก็ได้ว่า “งก”) จึงมักเลือกขนาดตู้เซฟที่มีขนาดใหญ่กว่าความจำเป็นมาใช้งาน จนอาจลืมนำเรื่องน้ำหนักของตู้เซฟที่จะส่งผลกระทบต่อ



1. **พิจารณาถึงความต้องการหลักในการใช้งานตู้เซฟว่า** สาเหตุที่เราต้องการติดตั้งตู้เซฟนั้นเพื่อป้องกันการโจรกรรม หรือเพื่อป้องกันเพลิงไหม้ เพราะฉะนั้นน้ำหนักของตู้เซฟเพื่อตอบสนองความต้องการทั้ง 2 แบบนี้มีความแตกต่างกันค่อนข้างมาก ซึ่งตู้เซฟที่ป้องกันการโจรกรรมจะมีน้ำหนักมากกว่า เมื่อทราบความต้องการแล้วจะได้เลือกใช้งานได้อย่างคุ้มค่า หากต้องการตู้เซฟเพื่อป้องกันเพลิงไหม้นั้น จะมีผลกระทบต่อโครงสร้างบ้านน้อย แต่หากเลือกตู้เซฟแบบป้องกันการโจรกรรมต้องคำนึงถึงน้ำหนักที่กระทำต่อโครงสร้างบ้านค่อนข้างละเอียด

2. **เลือกขนาดตู้เซฟให้พอเหมาะกับการใช้งาน** อย่าเลือกขนาดใหญ่เอาไว้ก่อนเพื่อความคุ้มค่า เพราะนอกจากจะเสียเงินในกระเป๋าโดยไม่จำเป็นแล้ว น้ำหนักตู้เซฟที่มีขนาดใหญ่อาจสร้างความเสียหายต่อโครงสร้างบ้านอีกด้วย


3. **หากพิจารณาแล้วปรากฏว่ามีความจำเป็นต้องใช้ตู้เซฟที่มีน้ำหนักสูงกว่าน้ำหนักเฉลี่ย 150 ก.ก. ต่อ ตร.ม. สิ่งที่ต้องดำเนินการ** คือ การหาวัสดุมาปูรองตู้เซฟให้กระจายน้ำหนักเฉลี่ยไม่เกิน 150 ก.ก. ต่อ ตร.ม. เช่น หากเลือกใช้ตู้เซฟที่มีน้ำหนัก 150 ก.ก. และมีขนาดกว้าง x ยาวเท่ากับ 0.60 x 0.60 ม. ซึ่งคำนวณเป็นน้ำหนักต่อ ตร.ม. ได้  $150 / (0.60 \times 0.60) = 416.67$  ก.ก./ตร.ม. หากต้องการให้น้ำหนักต่อ ตร.ม. ไม่เกิน 150 ก.ก. ต่อ ตร.ม. ต้องหาวัสดุมาปูรอง  $416.67 / 150 = 2.78$  ตร.ม. ซึ่งเราอาจหาไม้อัดหนาอย่างน้อย 5 มม. ขนาดพื้นที่ไม่น้อยกว่า 2.78 ตร.ม. มาปูรองตู้เซฟไว้เพื่อให้กระจายน้ำหนัก

แต่หากตำแหน่งที่วางตู้เซฟเป็นบริเวณที่มีพื้นที่จำกัดไม่



สามารถหาแผ่นไม้ที่มีขนาดใหญ่มาปูรองได้ก็ควรจัดวางตู้เซฟให้ชิดกับแนวคานบริเวณหัวเสาโครงสร้างบ้านก็จะปลอดภัยที่สุด เพื่อให้น้ำหนักจากตู้เซฟที่เกิดขึ้นนั้นสามารถถ่วงน้ำหนักลงเสาได้สะดวกที่สุดโดยไม่ต้องให้น้ำหนักผ่านพื้น หรือคาน

4. **กรณีที่มีน้ำหนักต่อ ตร.ม. ของตู้เซฟที่เลือกใช้นั้นสูงกว่า 150 ก.ก. ต่อ ตร.ม. มากๆ** แนะนำว่าไม่ควรนำมาใช้อย่างเด็ดขาด เพราะจะส่งผลกระทบต่อโครงสร้างบ้านอย่างแน่นอน หากมีความจำเป็นต้องใช้งานตู้เซฟอาจหาทางออกอย่างอื่น เช่น การใช้บริการเช่าตู้เซฟจากธนาคาร แต่หากมีความจำเป็นต้องใช้งานตู้เซฟในบ้านจริงๆ ก็ควรปรึกษาวิศวกรโครงสร้างครับ ซึ่งอาจมีการเสริมความแข็งแรงของโครงสร้างอาคารเสียก่อนจึงจะปลอดภัย

5. **นอกจากจะคำนึงโครงสร้างบ้านบริเวณตำแหน่งที่ตั้งตู้เซฟว่าจะสามารถรับน้ำหนักได้หรือไม่นั้น โครงสร้างบันไดก็สำคัญ** เพราะโดยทั่วไปแล้วตู้เซฟไม่ควรจะติดตั้งบริเวณชั้นล่างของบ้าน เนื่องจากหากเกิดเหตุโจรกรรมขึ้น โจรผู้ร้ายจะสามารถเคลื่อนย้ายตู้เซฟออกจากบ้านได้ง่าย ฉะนั้นจึงมักติดตั้งตู้เซฟไว้ที่ชั้นบนของบ้าน บางครั้งเราลืมนึกถึงความแข็งแรงของโครงสร้างบันไดบ้านว่าจะสามารถรับน้ำหนักขณะขนย้ายตู้เซฟเพื่อติดตั้งได้หรือไม่ 



หากคุณมีคำถาม ปัญหา อยากเข้ามาร่วมแบ่งปันประสบการณ์เกี่ยวกับเรื่องงานก่อสร้าง หรือมีข้อเสนอแนะ ดิฉัน  
ผมยินดีรับฟังผ่านทาง  
อีเมลล์ [kobdeksangban@yahoo.co.th](mailto:kobdeksangban@yahoo.co.th) ครับ