



ชนิดของ รอยร้าว (2)

จัดพิมพ์เมื่อวันที่ 1 พฤศจิกายน พ.ศ. 2556

หนังสือเล่มนี้จัดทำสำหรับแจกเท่านั้น

โดย : คณะอนุกรรมการคลินิกช่าง

วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์



รอยร้าว

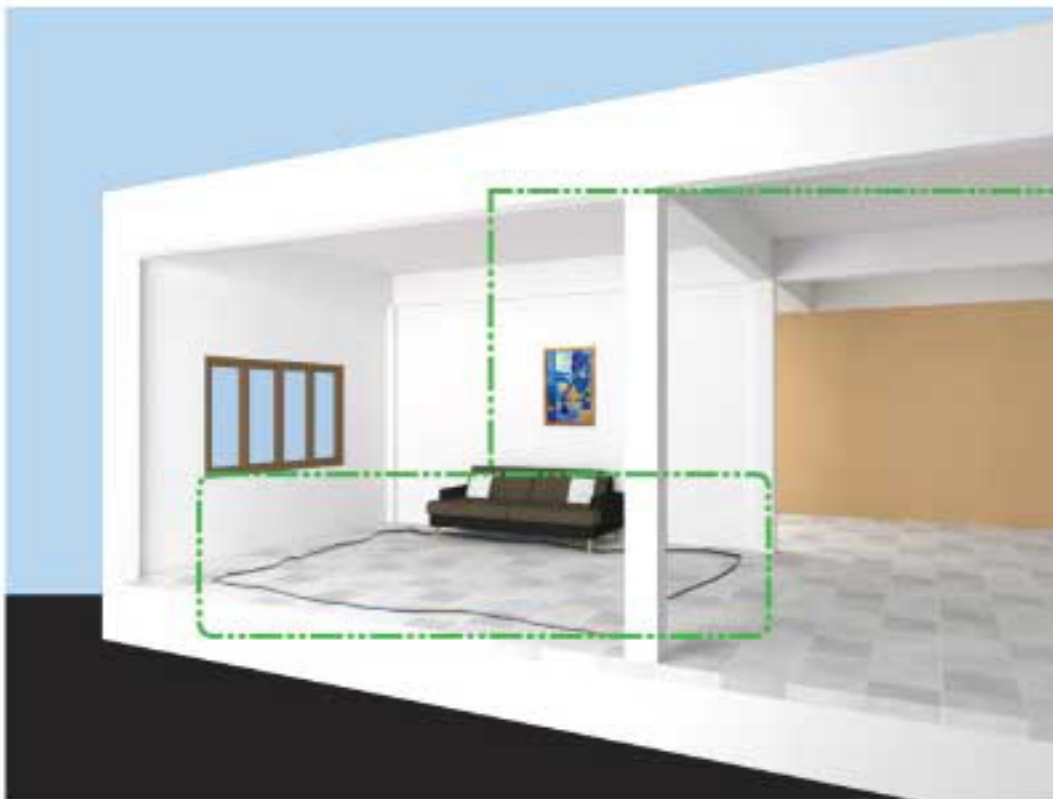
รอยร้าวที่พบเห็นในอาคารเป็นสิ่งบ่งบอกสภาพความสมบูรณ์อาคาร การซ่อมแซมรอยร้าวที่เกิดขึ้นต้องทราบสาเหตุที่ทำให้เกิดรอยร้าว เพื่อเป็นการแก้ไขปัญหาคือต้นเหตุ เพราะหากไม่เกิดปัญหาดังกล่าวก่อนการซ่อมรอยร้าวก็จะเป็นการซ่อมชั่วคราว รอยร้าวก็จะเกิดขึ้นใหม่ อาจจะทำให้ตำแหน่งเดิมหรือไม่ก็ใกล้เคียงกับตำแหน่งเดิม

เมื่อพบรอยร้าวในอาคารไม่ควรรีบซ่อม ให้ทำการติดตามตรวจสอบรอยร้าวดังกล่าวว่ามีความยาวและความกว้างเพิ่มขึ้นเรื่อยๆ หรือไม่ หากพบว่ามีความยาวและความกว้างเพิ่มขึ้นตลอดเวลาอันเป็นสัญญาณแสดงถึงอันตรายที่เกิดขึ้น ให้แจ้งวิศวกรเข้ามาตรวจสอบปัญหาและแก้ไขโดยเร็ว

ชนิดของรอยร้าว(ต่อ)

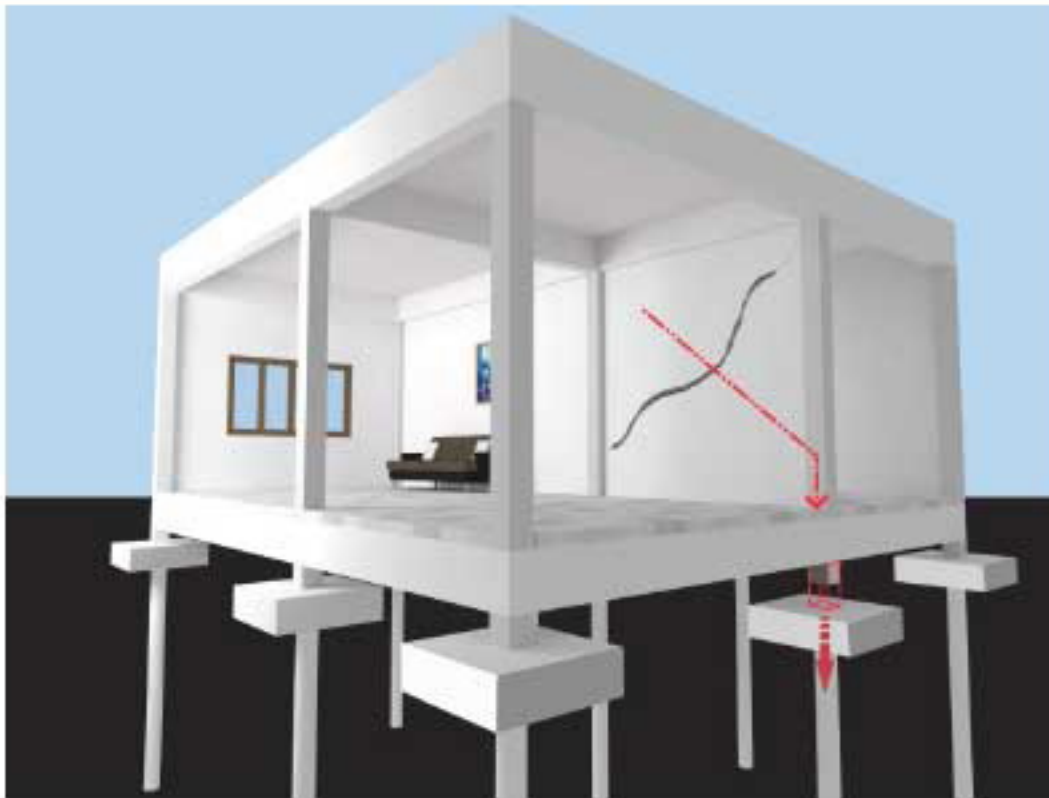


2.4 รอยร้าวท้องพื้นชนิดเหล็กเสริมทางเดียว รอยร้าวจะเกิดที่กลางท้องพื้นเป็นเส้นตั้งฉากกับแนวเหล็กเสริม

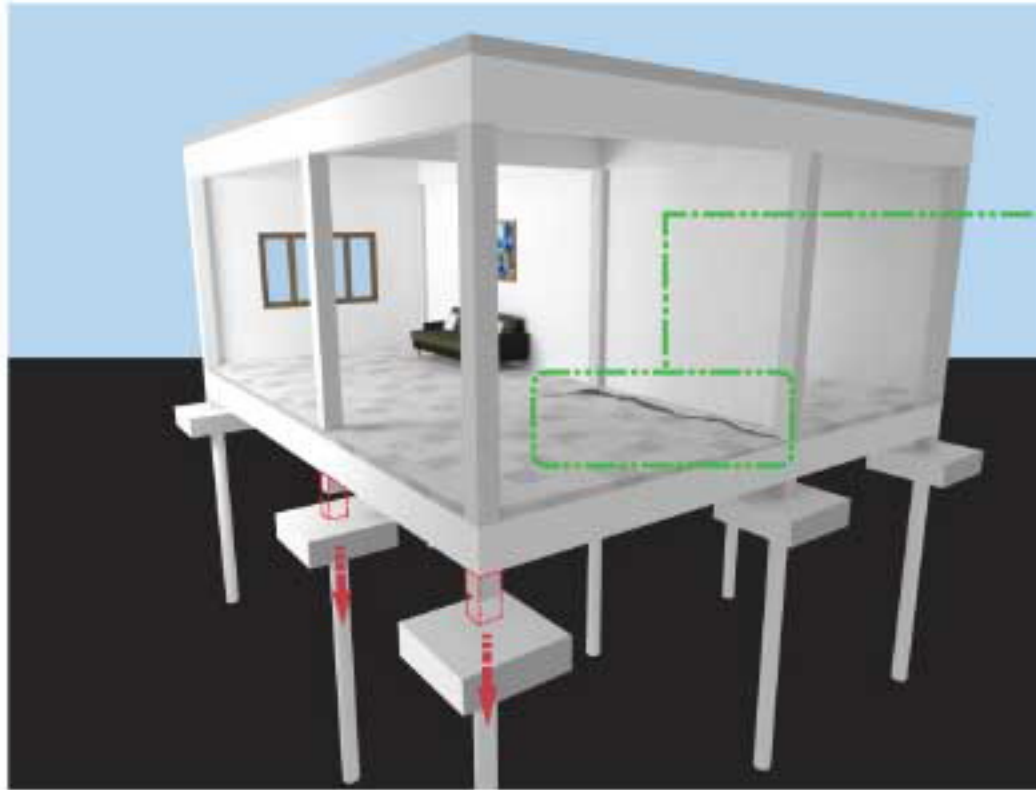


2.5 รอยร้าวขอบพื้นด้านบน เมื่อพื้นแอ่นตัวเพราะรับน้ำหนักเกินกำลัง จะเกิดรอยแตกร้าวที่พื้นบริเวณขอบคานทั้ง 4 ด้าน และที่มุมเสา รอยร้าวดังกล่าวจะเพิ่มขึ้นเรื่อยๆ หากพบสิ่งที่ไม่ควรจะทำคือให้ขนส่งที่มีน้ำหนักมากๆ ออกจากพื้นที่ดังกล่าวโดยเร็ว

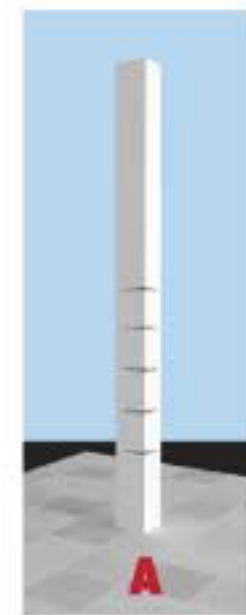
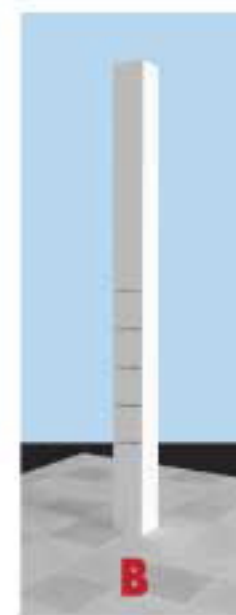
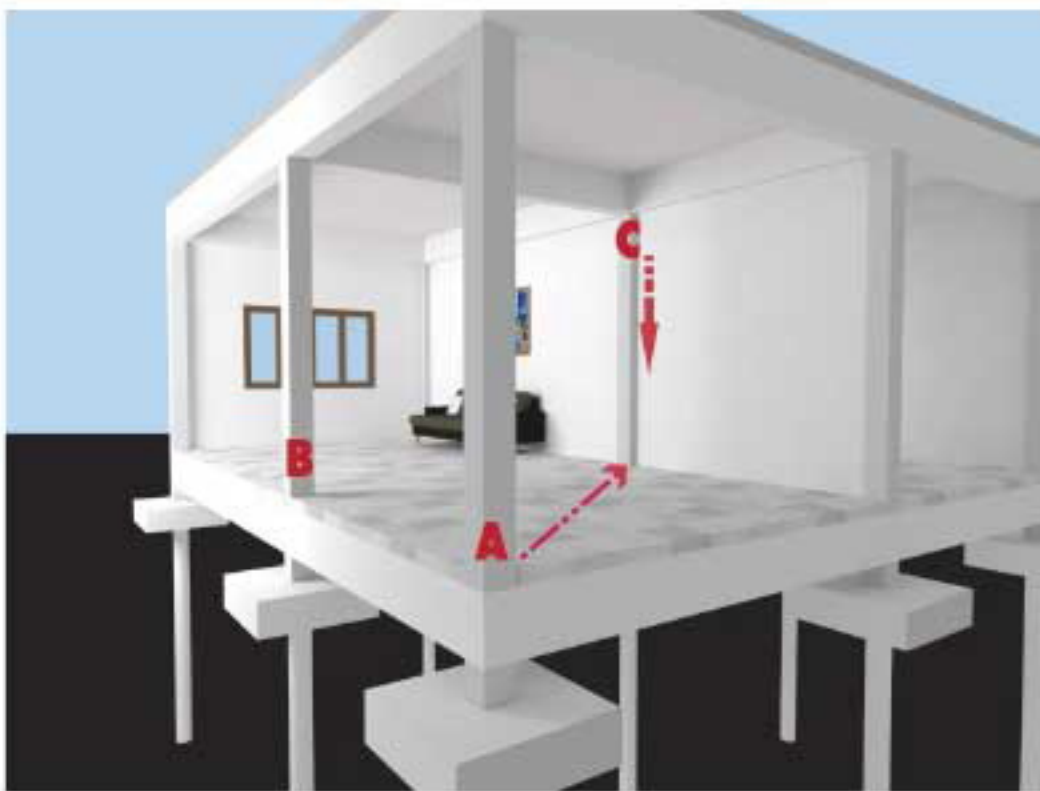
3. รอยร้าวจากการทรุดตัวจากฐานราก



3.1 รอยแตกร้าวแนวเฉียงบริเวณกลางผนัง อาจเกิดขึ้นหลายเส้นขนานกัน รอยแตกแต่ละเส้นจะมีความกว้างตรงกลางเส้นมากกว่าที่ปลาย จะกว้างและยาวขึ้นเรื่อยๆถ้าฐานรากยังคงทรุดตัวต่อเนื่อง หากลากเส้นตั้งฉากกับรอยแตกร้าว ปลายเส้นด้านข้างดินจะเป็นตัวชี้ว่า ฐานรากด้านนั้นเกิดการทรุดตัว รอยร้าวดังกล่าวจะมีขนาดกว้างขึ้น ยาวขึ้น และมีจำนวนรอยร้าวเพิ่มขึ้นด้วย หากไม่มีการแก้ไขปัญหา



3.2 รอยร้าวที่ผิวบนของพื้นบริเวณคาน รอยแตกจะขนานกับแนวยาวของคานและเกิดเพียงด้านใดด้านหนึ่งของพื้น ซึ่งเกิดจากฐานรากที่รองรับเสา ด้านตรงข้ามเกิดการทรุดตัว



รอยแตกร้าวที่เกิดจากฐานรากที่รองรับเสา
C ทรุดตัว

3.3 รอยร้าวที่เสา เสาต้นที่วางอยู่บนฐานรากที่ทรุดตัวน้อยหรือไม่ทรุดตัวเลย (A,B) จะถูกดึงรั้งจากฐานรากที่ทรุดตัวมากจนเกิดการโก่งงอ และเกิดรอยร้าวแนวนอนหลายแนว มีลักษณะคล้ายไม้บรรทัดพลาสติกที่ถูกดัดให้โค้งงอ ด้านหนึ่งจะแตกเป็นปล้องๆ แนวนอนในลักษณะเดียวกัน และโดยทั่วไปเสาที่วางบนฐานรากที่ทรุดตัว (C) จะไม่แตกร้าว ทำให้สามารถวิเคราะห์หาตำแหน่งฐานรากที่ทรุดตัวลงได้

ผู้ให้การสนับสนุน

