

คุณสมบัติในด้านความแข็งแรง

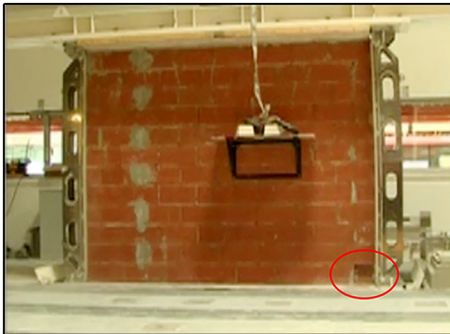


FULFiLwall มีความแข็งแรงสามารถรับแรงสั่นสะเทือนระดับแผ่นดินไหวได้ดี

เพราะมีเหล็กเสริมอยู่ในผนังทุกระยะ 40 ซม. ทำให้ผนัง FULFiLwall มีความแข็งแรงเหนือกว่าผนังก่อด้วยอิฐมวลเบาธรรมดา สามารถรับแรงสั่นสะเทือน เช่น แรงแผ่นดินไหวได้สูงมากกว่า 5 ริกเตอร์ (ในขณะที่ผนังอิฐก่อทั่วไปรับได้เพียง 4 ริกเตอร์เท่านั้น)

ด้านล่างเป็นภาพการทดสอบผนังระบบก่อเปรียบเทียบเทียบกับระบบผนังเบาเสริมโครงเหล็ก**โดยติดตั้งชั้นวางของบนผนังขนาดเท่ากัน และวางก๊อนน้ำหนักลงบนชั้นเท่ากันจากนั้นเครื่องจะจำลองการเกิดแผ่นดินไหวที่ความแรงระดับต่างๆ

(*FULFiLwall ใช้การทดสอบดังกล่าวมาเทียบเคียง ซึ่งผนัง FULFiLwall มีโครงสร้างภายในที่คล้ายกับผนังเบาเสริมโครงเหล็กด้วยเช่นกัน)

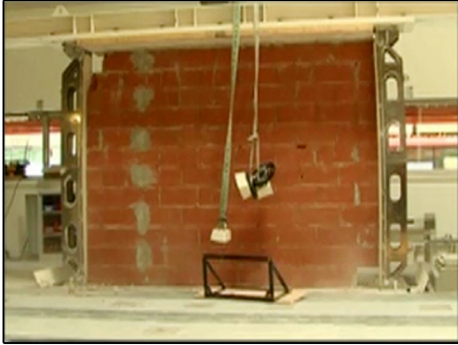


ระดับ 4 ริกเตอร์ (จากจุดศูนย์กลาง 10 กม.)
ผนังอิฐจะเสียหายเล็กน้อยบริเวณมุมด้านล่าง
แต่ชั้นวางของยังอยู่ปกติ

MAGNITUDE 4 * on RICHTER Scale

* 10km from epicenter - bedrock foundations - 10 storey building

BRICKWORK : CORNER BREAKS

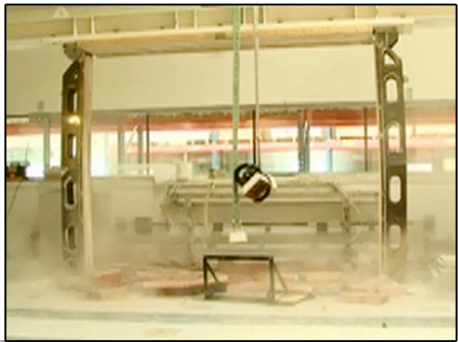


MAGNITUDE 5 * on RICHTER Scale

* 10km from epicenter - bedrock foundations - 10 storey building

BRICKWORK : **HUGE DAMAGE**

ระดับ 5 ริคเตอร์ (จากจุดศูนย์กลาง 10 กม.) ชั้นวางของที่ติดตั้งบนผนังก่อล่างลงด้านล่าง ซึ่งส่วนใหญ่อาคารบาดเจ็บจากแผ่นดินไหวมักเกิดจากกรณีนี้ คือ ของบนผนังหล่นใส่ผู้อาศัย



MAGNITUDE 6 * on RICHTER Scale

* 10km from epicenter - bedrock foundations - 10 storey building

BRICKWORK : **DESTRUCTION**

ระดับ 6 ริคเตอร์ (จากจุดศูนย์กลาง 10 กม.) ผนังก่อจะพังทลายลงทั้งพื้น ในขณะที่ผนังมวลเบาระบบเสริมโครงเหล็กจะไม่มี ความเสียหายใดๆเกิดขึ้นเลย

