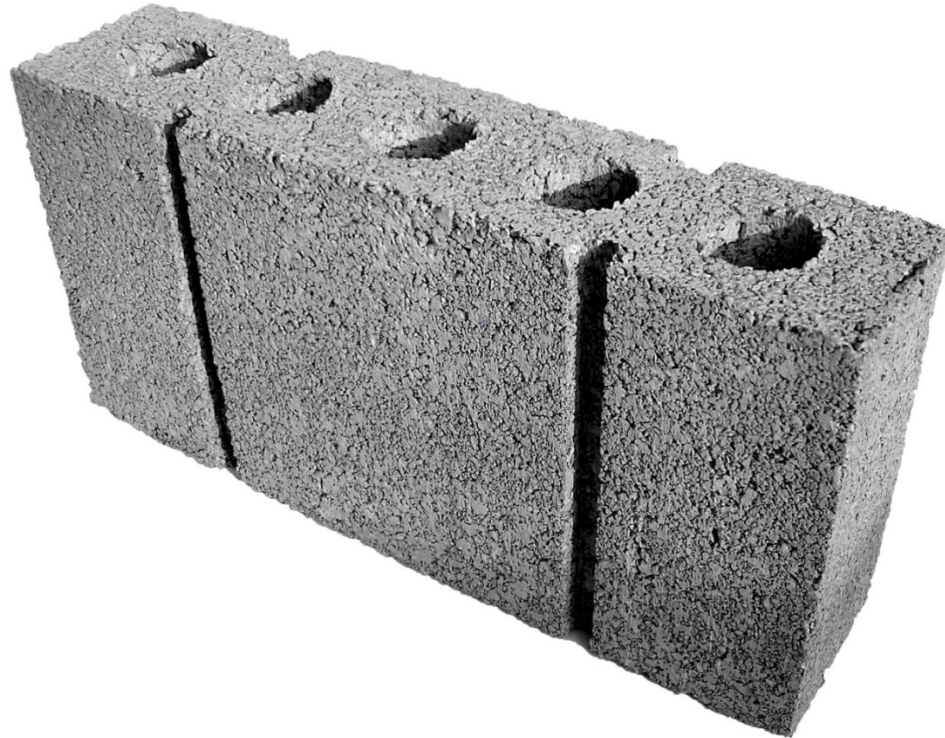


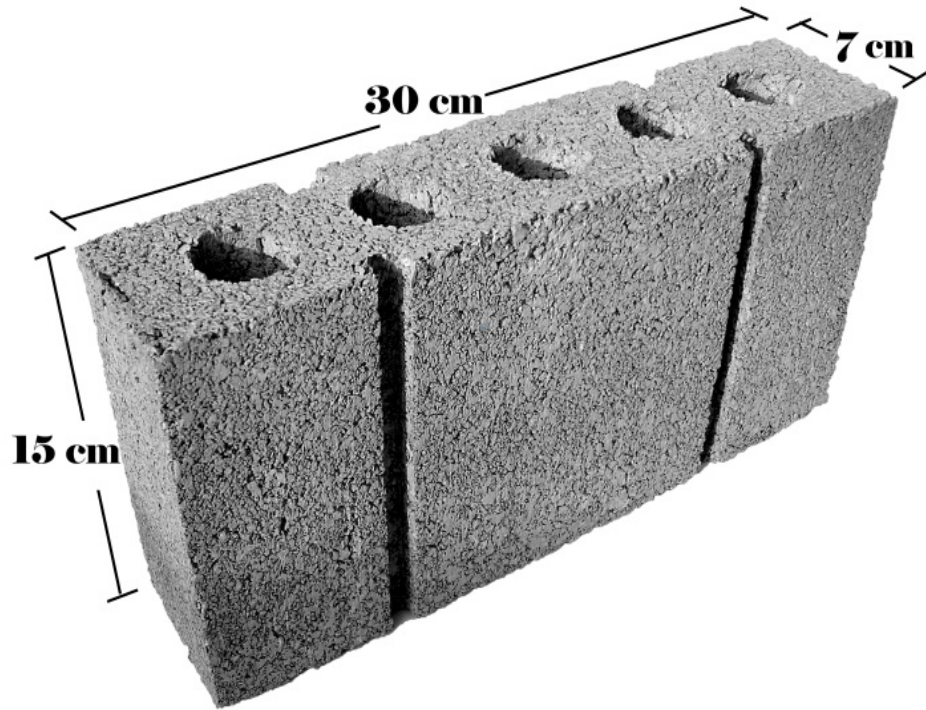
TAN-BRICK

แทนบริค อิฐก่อผนังคุณภาพสูง



ข้อมูลพื้นฐาน

ข้อมูลพื้นฐาน



ขนาด : 30 x 15 x 7 ซม.

น้ำหนัก : ประมาณ 5 กก./ก้อน

1 ตรม. ใช้ 21 ก้อน



คู่มือการใช้งานผลิตภัณฑ์ อิฐก่อผนัง TAN-BRICK

คู่มือการใช้งานผลิตภัณฑ์ อิฐก่อผนัง TAN-BRICK

- ปูนสำหรับการใช้งาน
- การเตรียมพื้นผิวและการปรับระดับ
- วิธีการก่อผนัง บล็อกคอนกรีตอัดแรง TAN-BRICK
- การเสริมลวดตาข่ายกรงไก่ก่อนฉาบ
- การฉาบผนังแทนbrick TAN-BRICK
- ข้อเสนอแนะอื่น ๆ

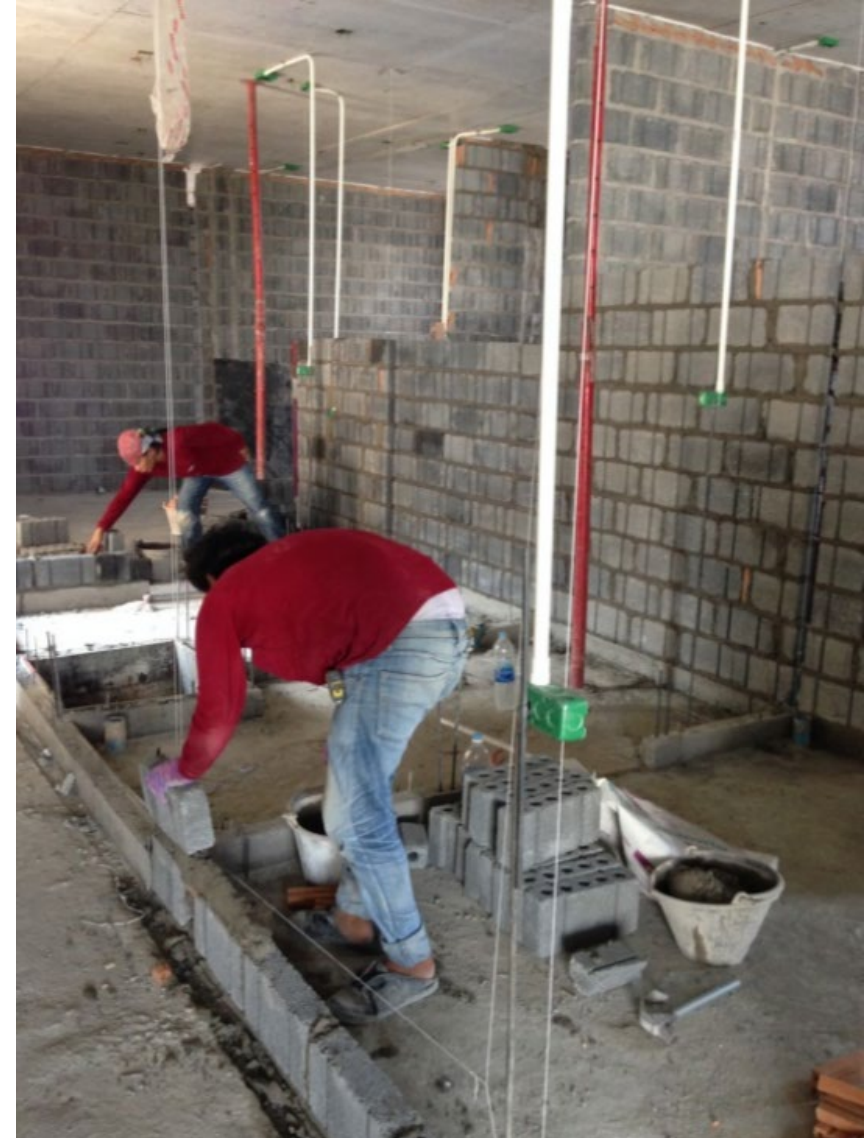
ปูนสำหรับการใช้งาน TAN-BRICK

ปูนก่อ - ปูนซีเมนต์ก่อผสมทราย หรือ ปูนซีเมนต์ก่อสำเร็จรูป

ปูนฉาบ - ปูนซีเมนต์ฉาบผสมทราย หรือ ปูนซีเมนต์ฉาบสำเร็จรูป

การเตรียมพื้นผิวและการปรับระดับ TAN-BRICK

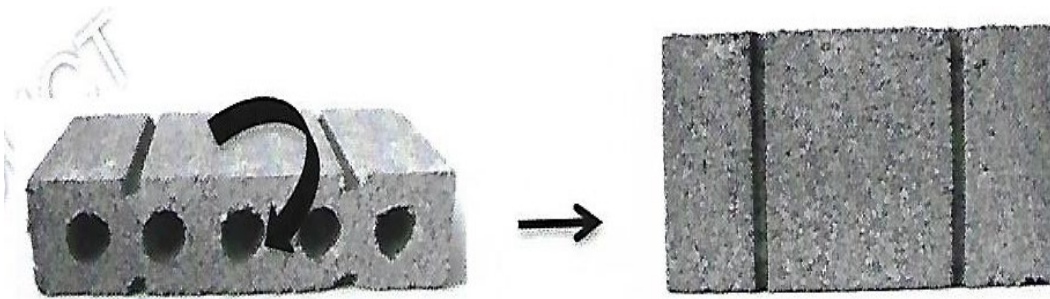
- ทำความสะอาดบริเวณที่จะทำการก่อ TAN-BRICK ใช้ปูนทรายทั่วไปช่วยปรับระดับพื้นให้ได้ระดับเดียวกัน ซึ่งเอ็นแวนอนและแวนดิ่ง เพื่อกำหนดระยะการก่อ ให้ผนังที่ได้ออกมาตรงได้ฉาก



การก่อผนัง บล็อกคอนกรีตอัดแรง TAN-BRICK

1 เมื่อเสร็จขั้นตอนปรับระดับข้างต้น วางบล็อกคอนกรีตอัดแรง

TAN-BRICK ก้อนแรกลงบนแนวปูนทรายโดยคว่ำด้านที่เป็นรูลงพื้น
ดังรูป ใช้ด้ามเกียงเคาะและระดับน้ำปรับระดับช่วยวัดแนว แล้วปาด
ปูนก่อบริเวณด้านข้างของก้อนให้ความหนาของปูนก่อไม่ควรหนาเกิน
1.5 เซนติเมตร ก้อนวางก้อนที่ 2 ลงไปชิดกับก้อนแรก



การก่อผนัง บล็อกคอนกรีตอัดแรง TAN-BRICK

การก่อกวนบลิ้อคบริเวณที่คาดว่ามีน้ำขังควรเทคนิคสล. สูงประมาณ 10 ซม. ตรงมุมคันทัน คสล สูง 20 เซ็นและพื้นที่ทั้งหมด ให้ตากันซึมและใส่ตาข่ายใยแก้วกันร้าว (ไม่จั่นงานห้องน้ำจะแก้ยากมาก หากเกิดการร้าวและซึม)
แล้วจึงเริ่มการก่อบลิ้อคกับลงไปโดยป้ายปูนทรายปรับระดับเมื่อเริ่มก่อ แฉกแรกทุกครั้ง และก่อในชั้นถัดไป ดังภาพด้านล่าง

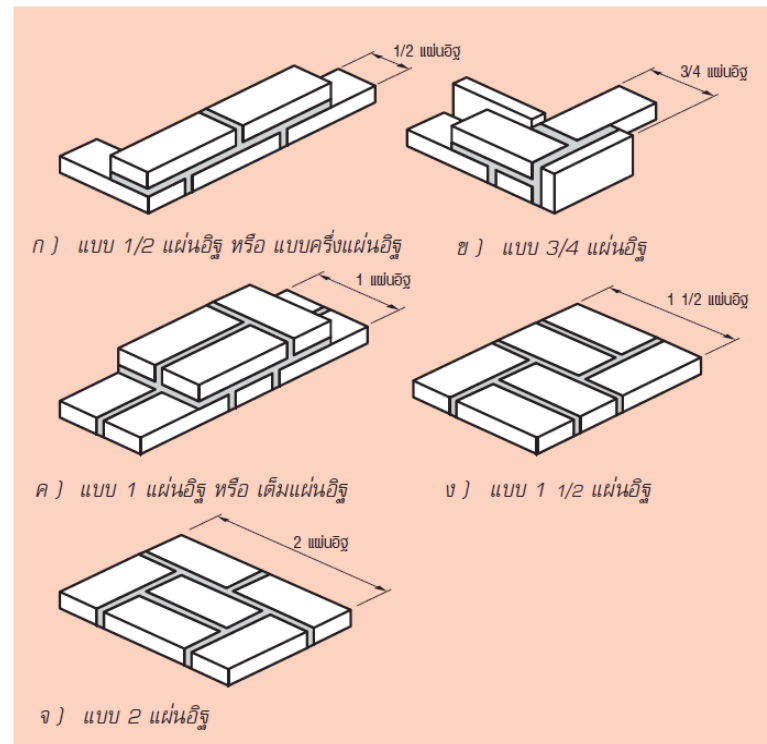
การก่อผนัง บล็อกคอนกรีตอัดแรง TAN-BRICK

2

ก่อสลับ ในแถวถัดไป โดยชิงแนวก่อนก่อ เพื่อช่วยการล้มนิ่งของผนัง เมื่อก่อชั้นถัดไปใช้ปูนก่อปาดลงบนบล็อกคอนกรีตอัดแรง TAN-BRICK ก้อนล่าง ให้ความหนาปูน 1.5 เซนติเมตรแล้วคว่ำรูปบล็อก TAN-BRICK ชั้นบนลง

**** ต้องก่อสลับแนว ****

- การก่อสลับแนว ทำเพื่อการยึดประสานกันระหว่างชั้นอิฐ ให้ผนังออกมามีความแข็งแรง ทนทาน
- วิธีการก่ออิฐมีหลากหลายวิธีการ ทว่าไปนิยมใช้การก่อแบบ “ครึ่งแผ่นอิฐ” (แบบ ก) แต่ทุกวิธีการ จะเน้นการก่อสลับแนวเพื่อช่วยให้ผนังที่ออกมามีความแข็งแรงยิ่งขึ้น



**** ข้อควรระวัง ****

ชั้นปูนก่อไม่ควรหนาเกิน 1.5 เซนติเมตร เนื่องจากจะทำให้สิ้นเปลืองเนื้อปูน และยังทำให้เกิดการทรุดตัวมากเกินไปจนจำเป็นเมื่อชั้นปูนก่อเริ่มแห้ง (เป็นการทรุดตามปกติ ไม่เป็นอันตราย) และยังจะทำให้ผนังปัญหาโน้มเอียงไม่ได้ดังได้อีกด้วย

การก่อผนัง บล็อกคอนกรีตอัดแรง TAN-BRICK

3

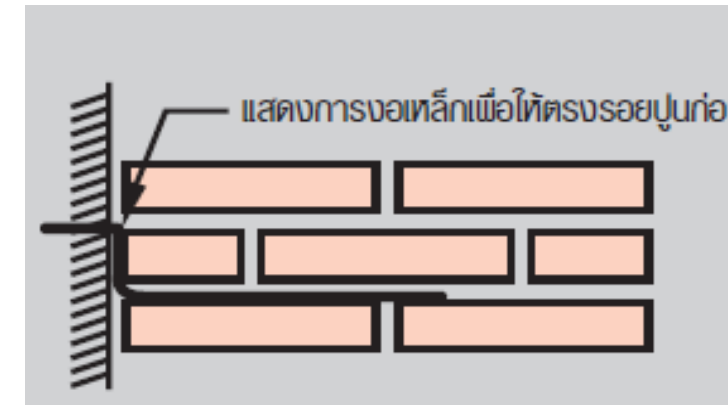
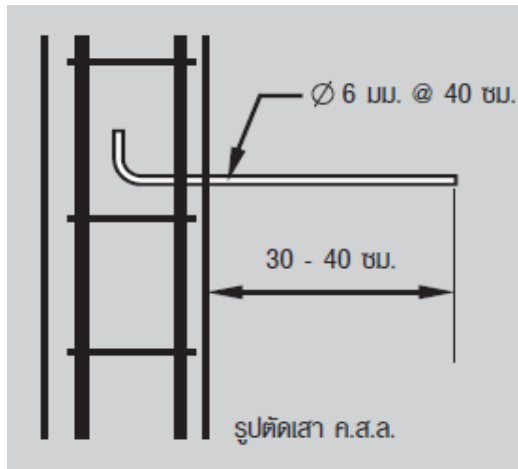
ทุกๆ 3 แถว (ก้อน) หรือประมาณ 45 เซนติเมตร ให้เสียบเหล็กเส้น (หนวดกุ้ง) ขนาด 6 หรือ 9 มิลลิเมตร ยาว 30 เซนติเมตร เจาะยึดกับเสาให้แน่น แล้วใช้ปูนก่อกับเหล็กเส้น เพื่อช่วยในการยึดเกาะ

**** กรณีเสาสำเร็จรูป **** การเจาะเสียบหนวดกุ้ง ต้องเจาะเฉียงลง 30 องศา ยึดด้วยกาวอีพอกซี่ แล้วตอกจัดเหล็กให้ตรงกับแนวปูน

**** กรณีมีรอยร้าวระหว่างเสากับผนัง **** เนื่องจากการเสียบเหล็กไม่ดี ซ่อมโดยการสกัดปูนฉาบออกแล้ว เอาลิ่มไม้สักรอกใส่ตามรอยร้าวแล้วฉาบปิด

**** ต้องเสียบเหล็กหนวดกุ้งทุกระยะ ****

ผนังที่แข็งแรง จะต้องมีส่วนช่วยยึดชั้นก่ออิฐกับเสา ซึ่งเราใช้วิธีการเสียบเหล็กเส้นขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 6 มิลลิเมตร เสียบไปในเสาคอนกรีต ให้มีความยาวส่วนที่ยื่นออกมาไม่ต่ำกว่า 30 เซนติเมตร เพื่อยึดให้ผนังอิฐมีความแข็งแรง ไม่หลุดออกจากแนวเสา หรือล้มลงมา



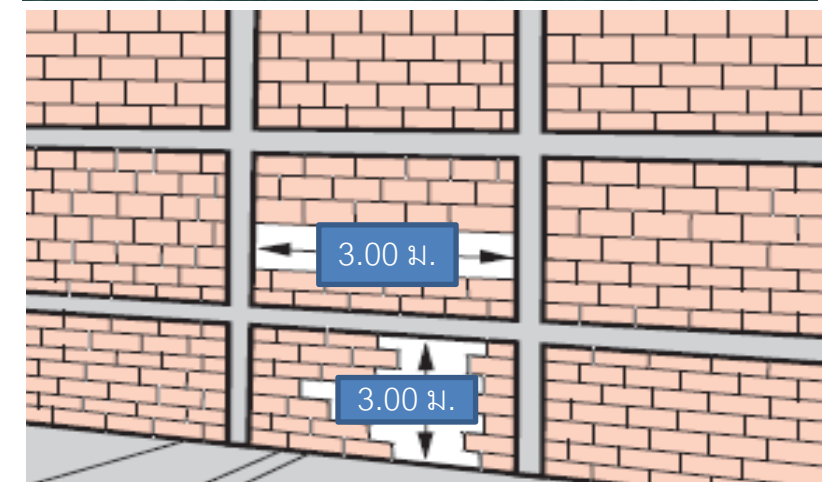
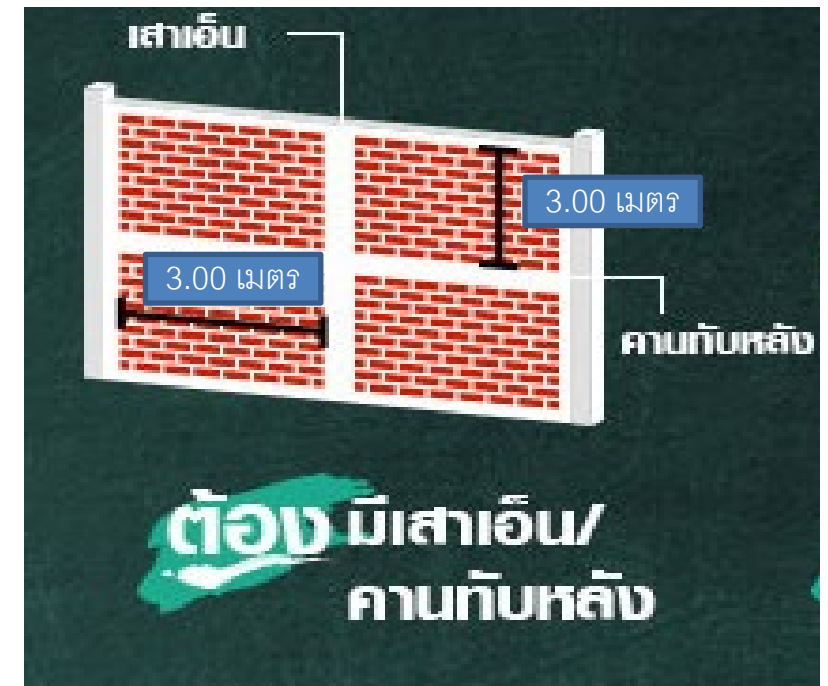
การก่อผนัง บล็อกคอนกรีตอัดแรง TAN-BRICK

4

ผนังภายในอาคารที่มีพื้นที่ขนาด กว้าง 3 ยาว 3 เมตร หากไม่มีประตูหรือช่องหน้าต่าง ไม่จำเป็นต้องมีเสาเอ็นและคานทับหลัง เพราะบล็อกคอนกรีตอัดแรง TAN-BRICK สามารถรับกำลังอัดได้สูงในพื้นที่ไม่เกินพื้นที่ดังกล่าว

**** ต้องมีเสาเอ็นและคานทับหลัง ****

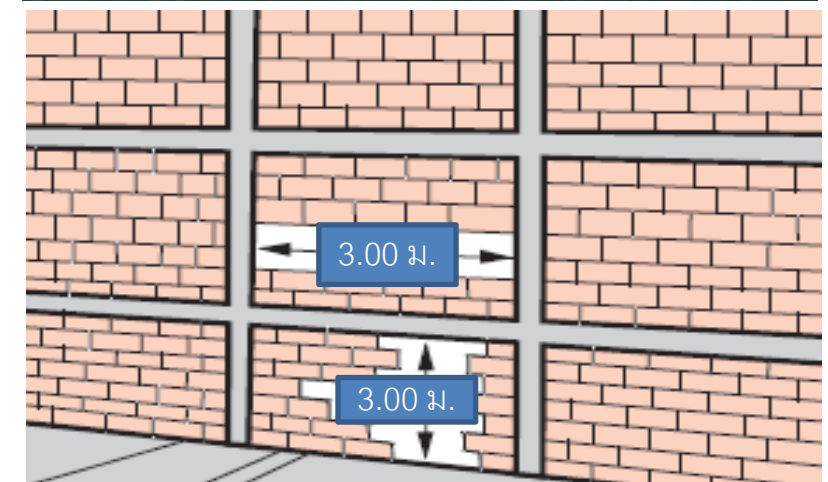
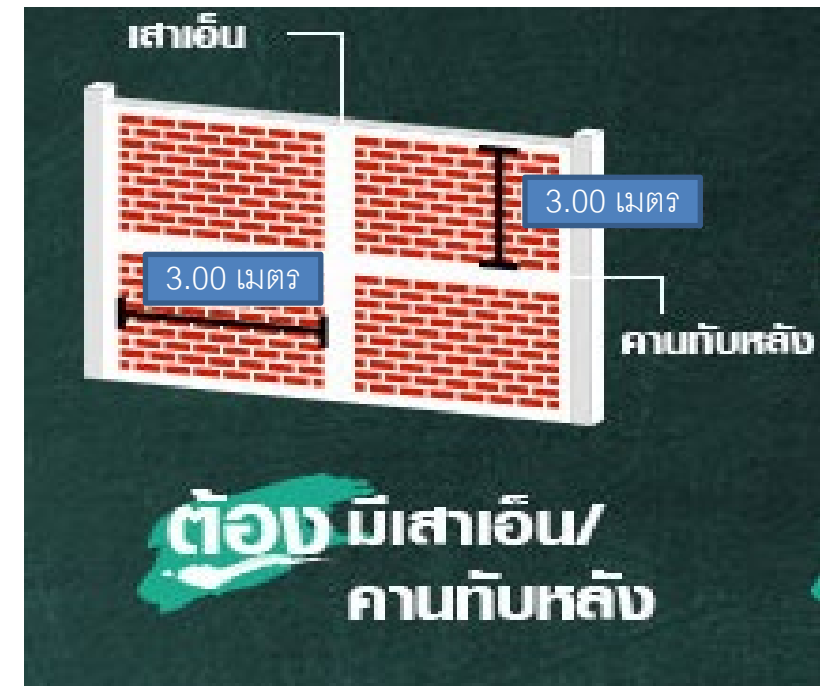
- เสาเอ็นและคานทับหลัง จะทำหน้าที่กระจายน้ำหนักของอิฐก่อผนัง และช่วยไม่ให้ผนังพังพับลงมาได้
- ความกว้างของเสาเอ็นและคานทับหลังควรกว้างไม่น้อยไปกว่า 15 เซน และ หนาเท่ากับความหนาของอิฐ (7 เซน) โดยควรมีการเสริมเหล็กโครงสร้างภายในก่อนการหล่อ เพื่อความแข็งแรงด้วย



การก่อผนัง บล็อกคอนกรีตอัดแรง TAN-BRICK

4

- กรณีใช้เสาเอ็นและคานทับหลังสำเร็จรูปควรทิ้งระยะเวลาให้ปูนก่อของชั้นล่างเซ็ดตัวก่อน เพื่อป้องกันปัญหางานร้าวจากการหดตัวของปูนก่อ
- มักจะเจอปัญหางานร้าวมุม ร้าวตรงรอยต่อ บ่อยกว่าการหล่อเสาเอ็นและคานทับหลัง เนื่องจากไม่สามารถเชื่อมเหล็กแกน ระหว่างงานก่อกับทับหลังได้ ทำให้มีปัญหารอยต่อระหว่างงานก่อกับ เสาเอ็นและคานทับหลัง สำเร็จรูป



การก่อผนัง บล็อกคอนกรีตอัดแรง TAN-BRICK

5

มุกกำแพงทุกมุกต้องทำเสาเอ็นหรือคานเอ็นคอนกรีตเสริมเหล็ก (วิธีการทำงานเหมือนอิฐมอญ)

**** ทำไมต้องมี ****

เช่นเดียวกับเสาเอ็นที่แทรกตัวระหว่างกำแพง เสาเอ็นจะทำหน้าที่เป็น

โครงให้ผนังยึด เราไม่ควรก่ออิฐเป็นมุมโดยไม่มีเสา เนื่องจากแนวอิฐจะไม่

มีโครงอะไรให้ยึด และส่งผลต่อความแข็งแรงในระยะยาวได้

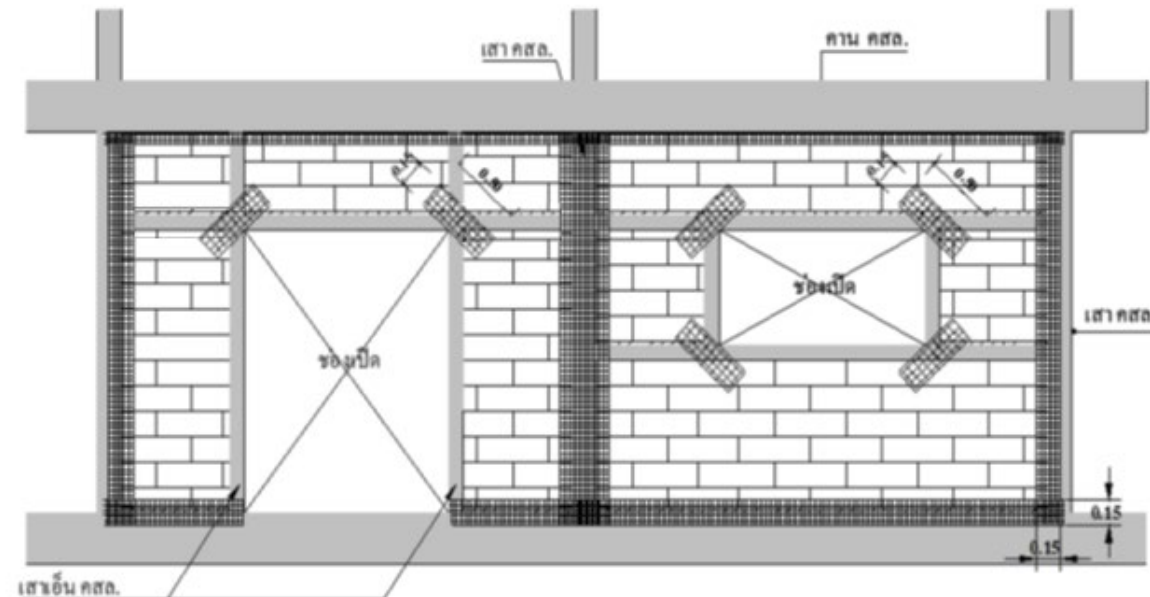


การก่อผนัง บล็อกคอนกรีตอัดแรง TAN-BRICK

6 หากมีประตู / หน้าต่าง ต้องทำเสาเอ็นรัดโดบ วยรองกบควรตอกตะปู หรือเจาะใส่เหล็กหนวดกุ้งเพื่อยึดวงกบกับเสาเอ็นและคานทับหลัง ด้วย กาวอีพอกซี่

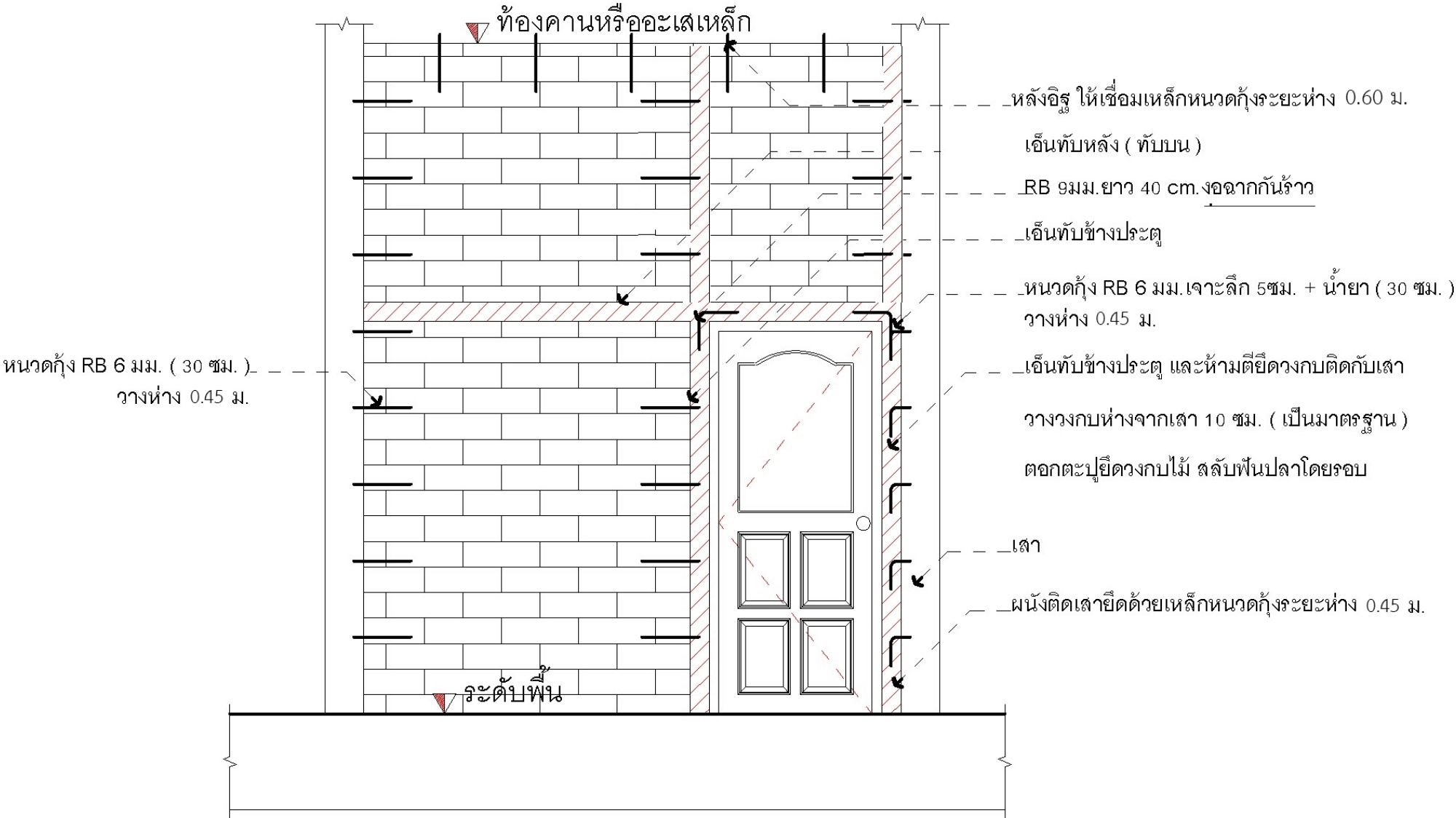
**** ต้องมีเสาเอ็นที่วางกบประตูและหน้าต่าง ****

- เสาเอ็นและคานทับหลัง เป็นอีกส่วนที่ช่วยเรื่องความแข็งแรงให้กับผนังรวมถึงช่องเปิดทุกชนิด
- ทุกช่องเจาะ ควรมีเสาเอ็นและคานทับหลังล้อมเป็นกรอบไว้ เพื่อช่วยเป็นโครงให้กับวงกบประตูหรือหน้าต่าง ซึ่งจะมีการขยับเขยื้อน จากการเปิดปิดตลอดเวลา ช่วยกระจายแรงกระทำต่อผนังอิฐ และช่วยเรื่องความแข็งแรงด้วย
- * รัดเหล็กในเสาเอ็นและทับหลังให้แน่น หรือ ตั้มเชื่อมเพื่อป้องกันการขยับ จะส่งผลให้เกิดงานร้าวได้



แสดงการติดตั้งคอนกรีตทับหลังประตู และหน้าต่าง

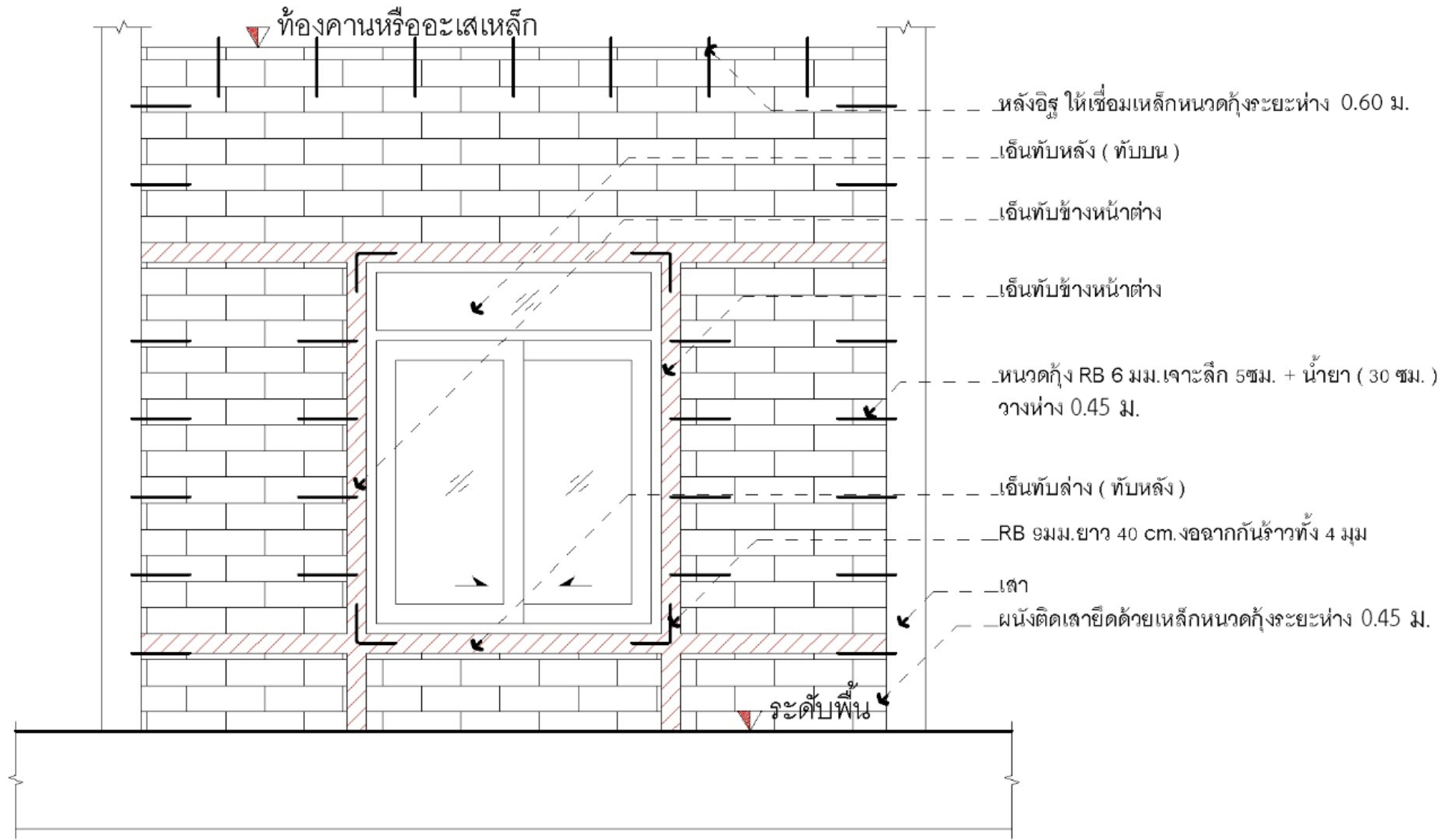
6



พึงปฏิบัติกับประตูทุกบาน

แสดงการติดตั้งคอนกรีตทับหลัง ทับข้างหน้าต่าง

6



พึงปฏิบัติตามหน้าต่างทุกบาน

แสดงการติดตั้งคอนกรีตทับหลัง ทับข้างหน้าต่าง

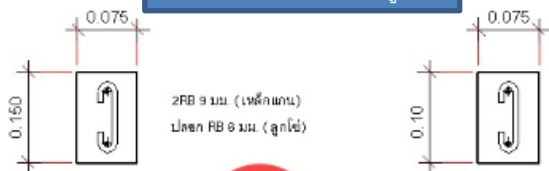
6

กรณีใช้ **wire mesh** เพื่อทำเสาเอ็น ทับหลัง เหล็ก ควรใช้เหล็กเส้นไม่น้อยกว่า 4 . มม.

ทุกรอยต่อ ของ **wire mesh** กับผนัง เชื่อมกันด้วยเหล็ก หนวดกุ้ง ควรอปลายหนวดกุ้ง เพื่อมัดลวด หรือเพื่อให้ดีที่สุดควร **เชื่อมไม่ให้ขยับ** ไม่ควรนำเหล็กมาทาบกันแล้ว มัดลวดเฉยๆ เพราะอาจมีการขยับได้

2rb 9mm. เหล็กแกน
ปลอก rb 6 mm. ลูกโซ่

ไม่เกิน 3 เมตรเท่านั้น



ทับหลัง

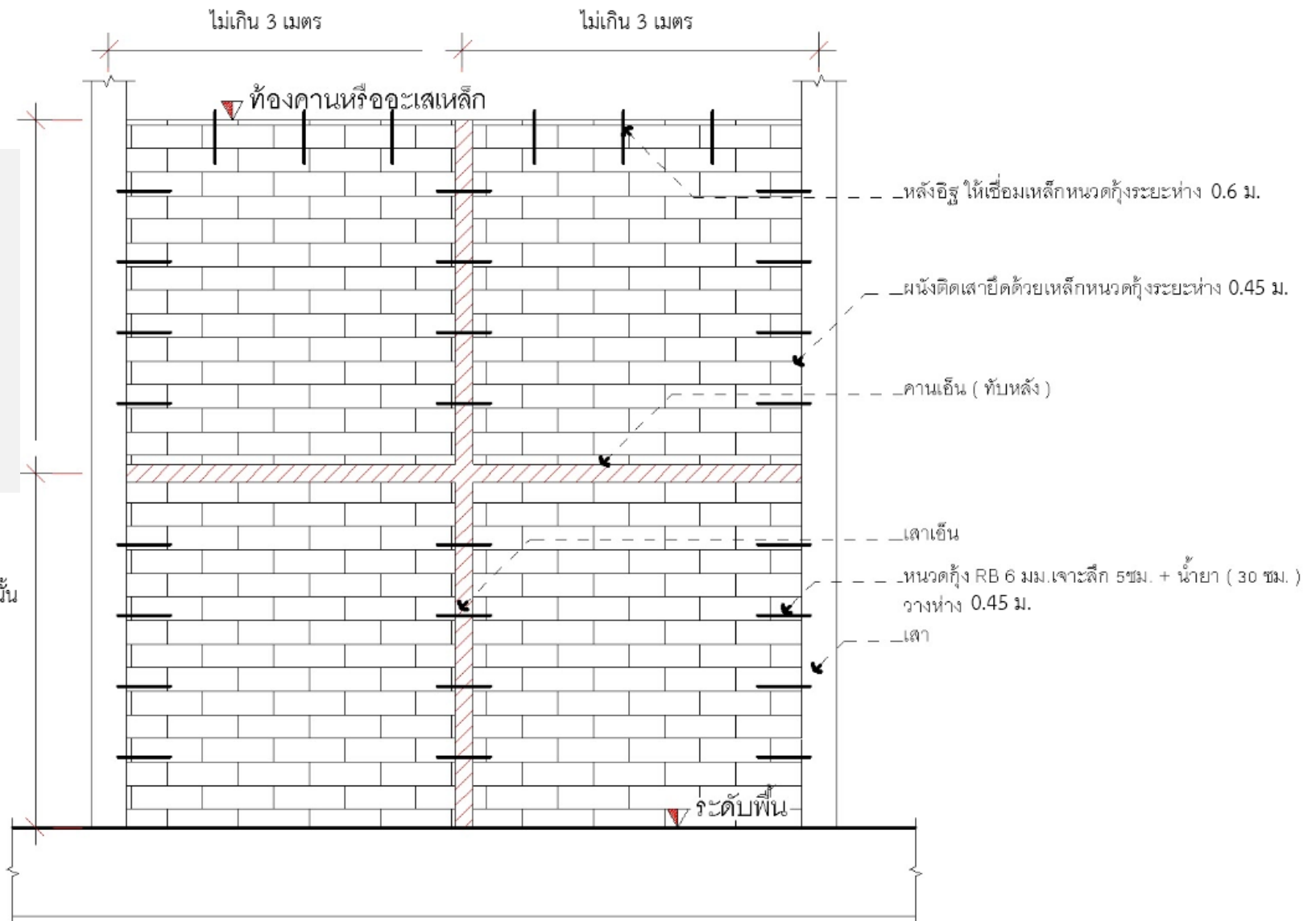
4

ทับข้าง (เสาเอ็น)

แบบขยายโครงสร้างเหล็กเสริม

SCALE

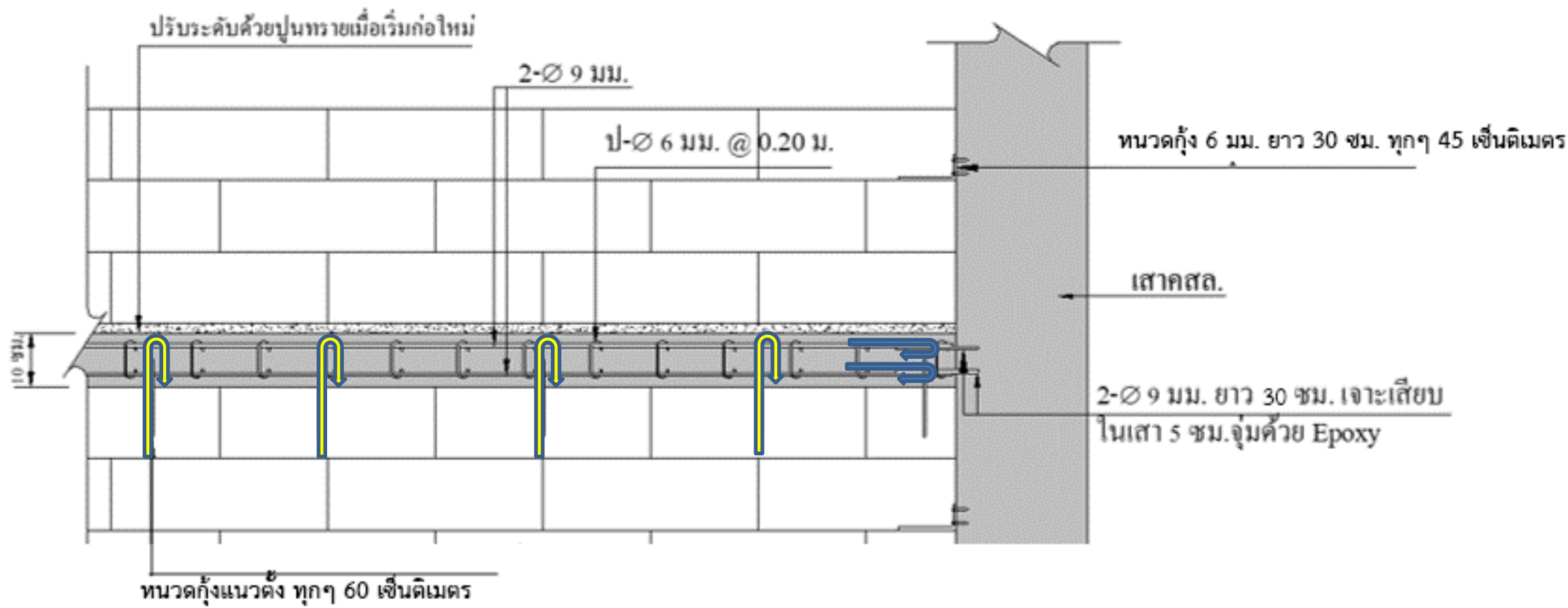
1:50



กรณีผนังทึบ

แสดงการติดตั้งคอนกรีตทับหลัง ทับข้างหน้าต่าง

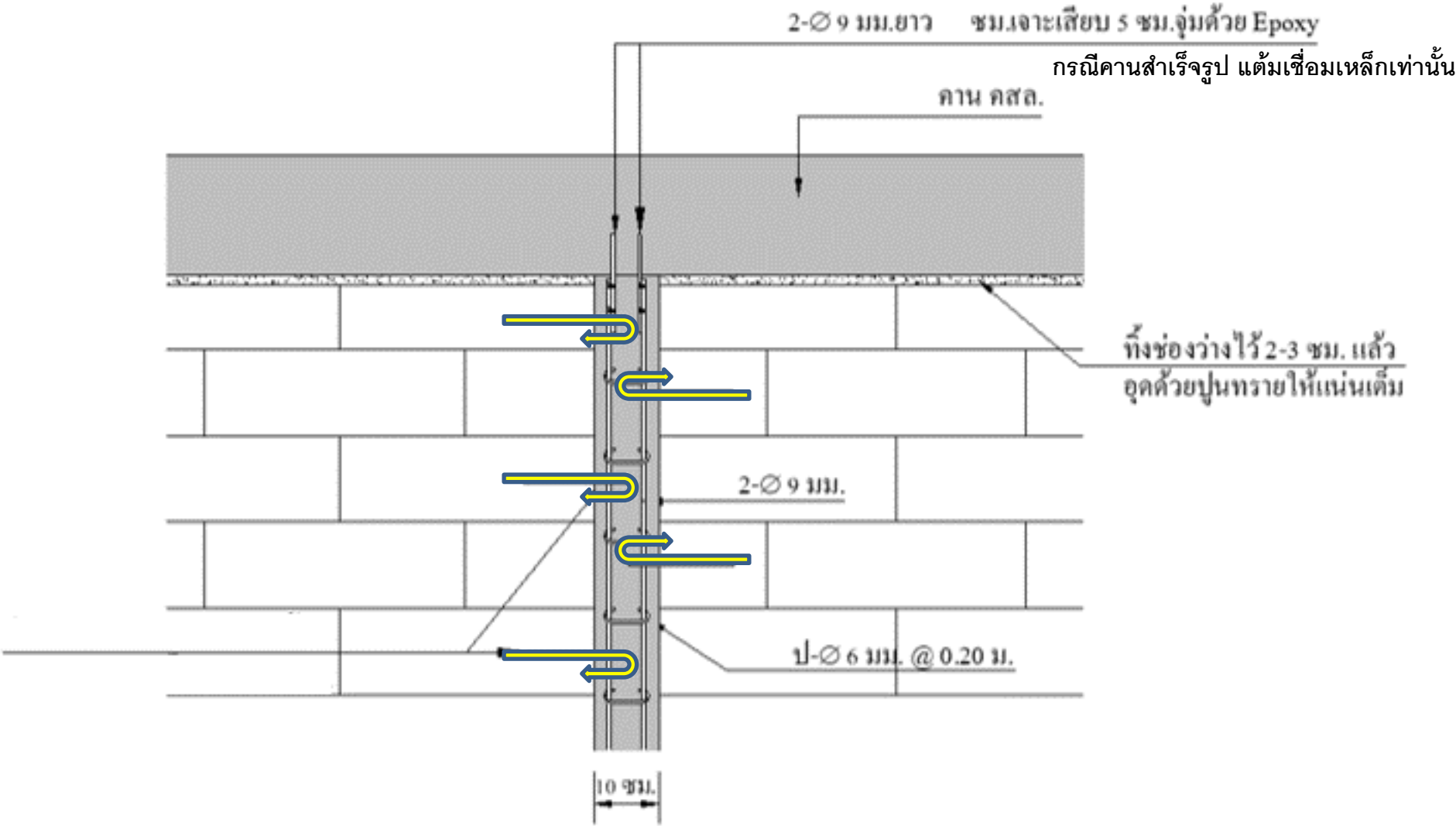
6



แบบขยายคานเอ็น คสล.

แสดงการติดตั้งคอนกรีตทับหลัง ทับข้างหน้าต่าง

6



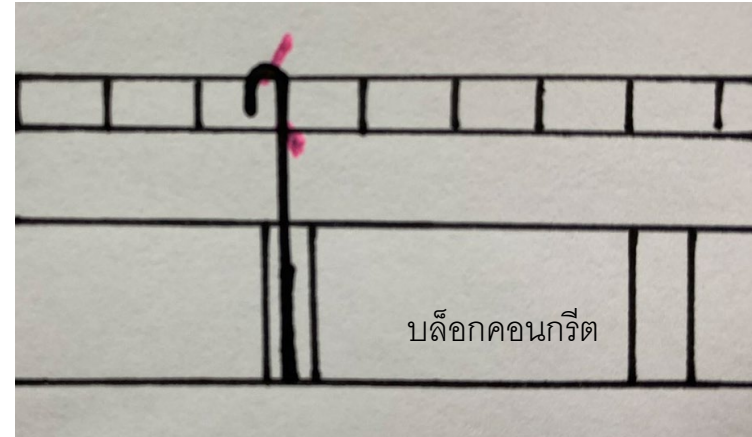
แบบขยายเสาเอ็น คสล.

แสดงการติดตั้งคอนกรีตทับหลัง ทับข้างหน้าต่าง

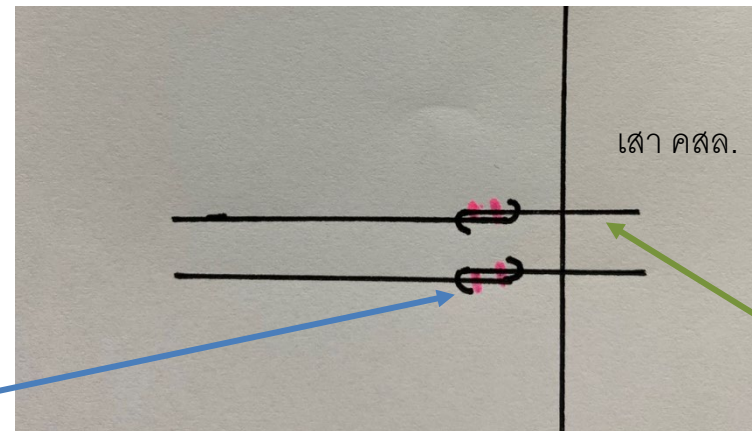
6



ทุกรอบต่อ ควรทำการงอเหล็กตรงปลาย ตามรูปก่อนติดตั้ง ขนาดความยาว 20 cm. แล้วเสียบระหว่างบล็อกคอนกรีตเพื่อเพื่อยึดให้แน่นด้วยลวด หากไม่งอควรเชื่อมให้ติดกันเท่านั้น



เหล็ก wire mesh 4mm



Wire mesh งอปลายยึดด้วยลวดให้แน่น แนะนำให้เชื่อม

RB9 ยาว 30 เซ็น
ยึดด้วย epoxy

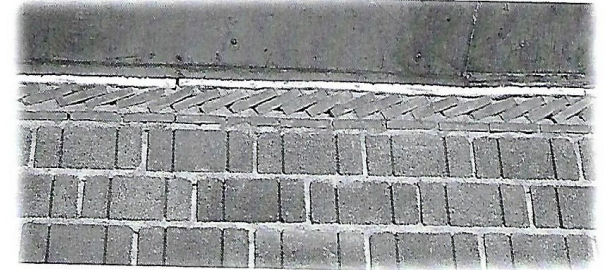
การก่อผนัง บล็อกคอนกรีตอัดแรง TAN-BRICK

7

การก่อผนังเมื่อก่อถึงท้องคานให้เว้นช่องว่างไว้ประมาณ 1-2 เซนติเมตร แล้วอุดด้วยปูนทรายตลอดแนว

**** กรณีพื้น Post-tension หรือโครงสร้างเหล็ก ****

จะต้องเว้นช่องว่างที่ส่วนบนไว้ประมาณ 2-4 เซนติเมตร จากนั้นเสริมด้วยวัสดุที่มีความยืดหยุ่น เช่น โฟมหรือวัสดุที่ยืดหยุ่น กรณีพื้นเหลือที่เกินกว่ากำหนด สามารถเสริมด้วยอิฐมอญก่อนเว้นช่องว่างเพื่อเสริมโฟม หรือวัสดุที่ยืดหยุ่น เนื่องจากใช้ปูนทรายเหมือนกัน สามารถใช้ร่วมกันได้

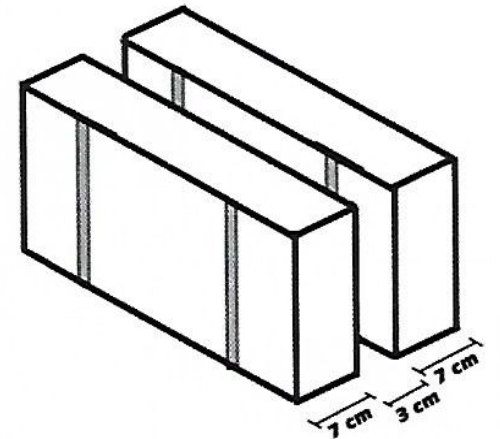


8

การวางท่อไฟและท่อน้ำไว้กับผนัง ใช้ไฟเบอร์หรือลูกหมูกรีดตามรอยตามแนวเป็นร่องลึก 2 แนวขนานกันแล้วสกัดออก ทั้งนี้ไม่ควรลึกเกิน 1 ใน 3 ของความหนาผนัง

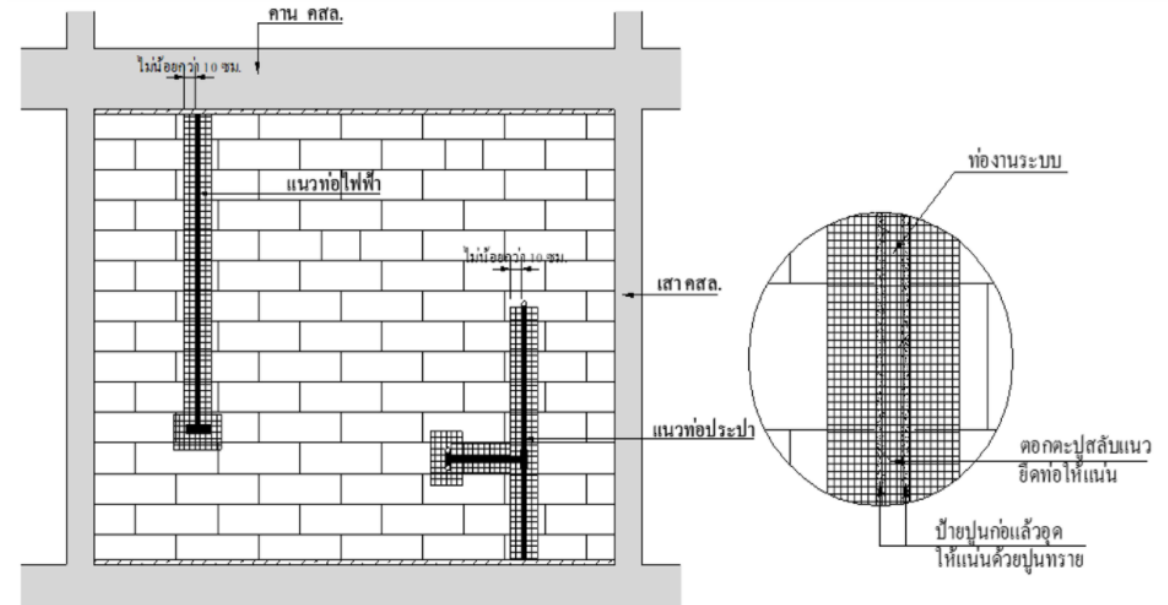
**** กรณีก่อ 2 ชั้น (Double wall) ****

เพื่อป้องกันเสียงและความร้อนได้ดี ให้วางบล็อก 2 ก้อนในแนวขนานโดยเว้นช่องว่างระหว่างบล็อก 3 เซนติเมตร เมื่อรวมบล็อกเป็น 17 เซนติเมตร และเมื่อรวมปูนฉาบผนังด้านละ 1.5 เซนติเมตร ผนังจะมีความหนา 20 เซนติเมตร



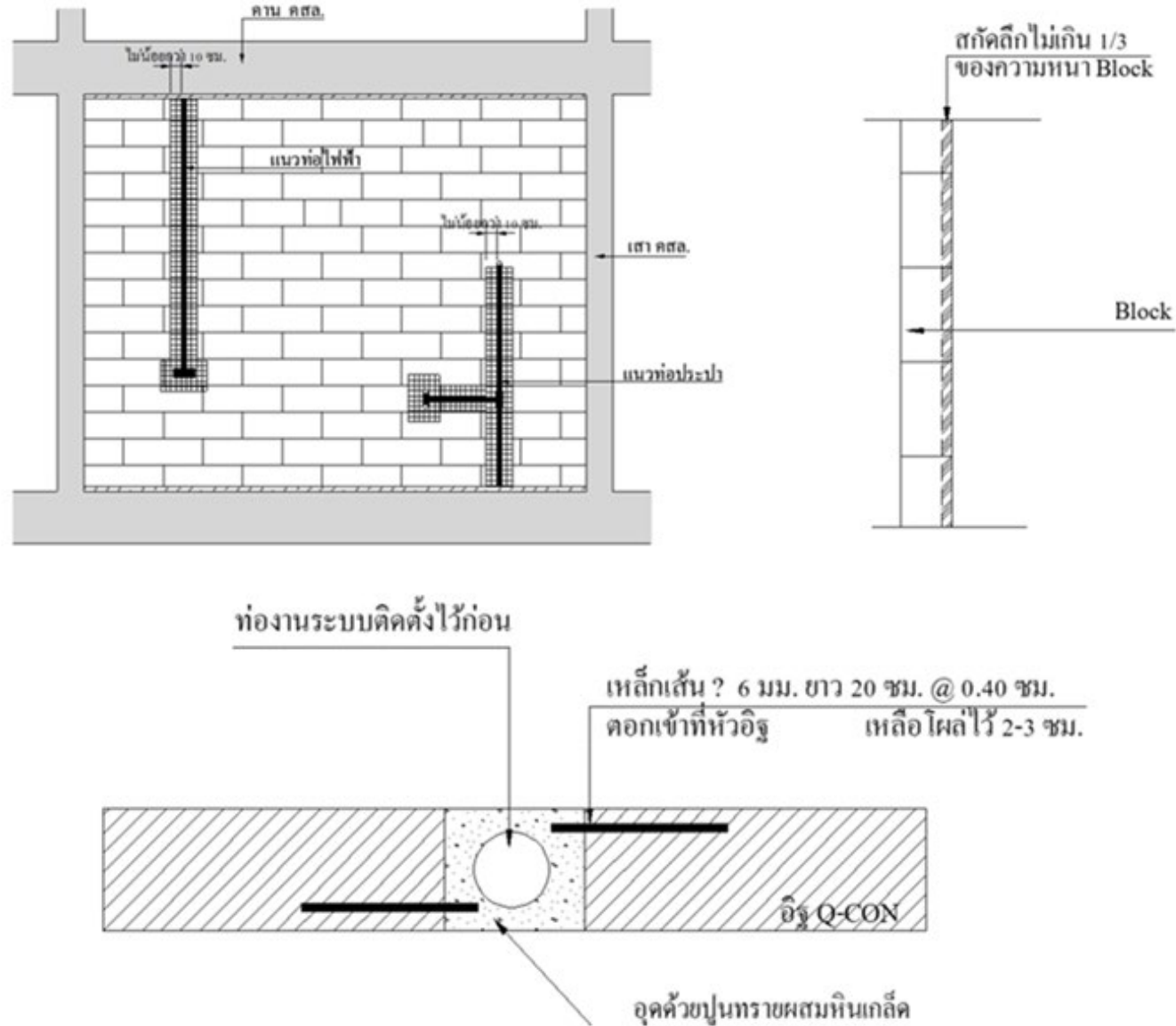
การเสริมลวดตาข่ายกรงไก่ก่อนฉาบ TAN-BRICK

- ตำแหน่งที่ควรติดตั้งตาข่าย คือ
1. มุมวงกบประตูหน้าต่าง โดยตัดลวดตาข่ายขนาด 15x50 ซม. ตีให้ชิดมุมวงกบ และติดทั้ง 2 ด้านของผนัง ดังรูป
 2. จุดที่เป็นรอยต่อระหว่างวัสดุ 2 ชนิด เช่น แนวรอยต่อระหว่างผนังกับเสาหรือคาน คสล. โดยให้ตัดลวดตาข่ายขนาดกว้าง 20 ซม. ตียาวตลอดแนวเสาหรือคาน คสล. (ลวดตาข่าย #1.25 x 1.25 ซม.)
 3. ตามแนวฝังท่องานระบบไฟฟ้าหรือประปา โดยควรให้ความกว้างคลุมเลยจากท่อไปอีกข้างละ 10 ซม. การสกัดเซาะร่องไม่ควรลึกเกิน 1/3 ของความหนา Block
 4. จุดที่ต้องรับแรงกระแทกมาก
 5. ต้องใส่ทั้งฝั่งด้านนอกและด้านใน



การฝังงานท่อไฟ และท่อประปา TAN-BRICK

1. ขีดเส้นด้านข้างของแนวที่จะขุดเจาะเพื่อฝังท่อ โดยใช้ดินสอขีดลงบนผนัง (รูปที่ 1)
2. ใช้ไฟเบอร์ตัด โดยใช้ใบตัดคอนกรีตคุณภาพดี ตัดตามเส้นที่ขีดไว้ให้ลึกพอดีกับ ขนาดท่อที่จะฝัง (ความลึกสูงสุดไม่เกิน 1 ใน 3 ของความหนาของ Block)
3. ใช้สว่าสกัดเนื้อบล็อกออก
4. ฝังท่อลงในร่องแล้วตอกยึดแน่นด้วยตะปู ปิดฝุ่นออกให้หมด แล้วจึงอุดด้วยปูนทรายให้แน่นเต็มเสมอกับแนวก่อ แล้วปิดด้วยลวดตาข่ายทับก่อนฉาบ
5. การก่ออิฐ ด้านข้างท่องานระบบขนาดใหญ่ ที่ติดตั้งไว้ก่อนก่อผนัง อิฐ

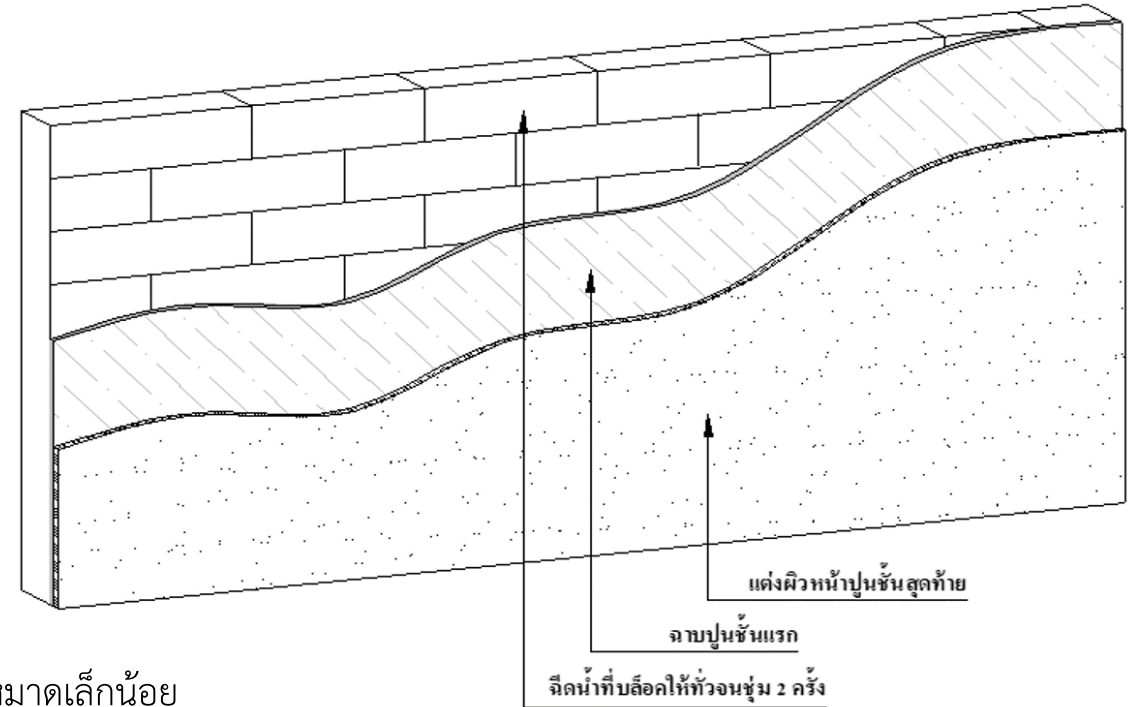


การฉาบผนังแทนบริด TAN-BRICK

1. เตรียมพื้นผิว ใช้แปรงตี่น้ำทำความสะอาดพื้นผิวคล้ำยอิฐมอญ ควรตรวจสอบดังต่อไปนี้

- ระยะเสาเอ็น คสล. ต้องตามข้อกำหนด
- ยึดผนังเข้ากับเสาโครงสร้าง
- ใช้ปูนทรายปรับระดับหนา 2-3 ซม.
- ระยะเยื้องระหว่างบล็อกแต่ละชั้นไม่น้อยกว่า 10 ซม. เพื่อป้องกันงานร้าว
- เหล็กหนวดกั้ว Ø 6 มม. X 25-30 ซม. ทุกระยะ 45 ซม.
- ปาดปูนส่วนเกินออกก่อนที่จะแข็งตัว
- บล็อกแตกชำรุดอุดให้แน่นด้วยปูนก่อ
- เซาะร่องลึกได้ไม่เกิน 1/3 ของความหนา
- ตัดลวดตาข่ายตลอดแนวก่อนฉาบ

แล้วทำความสะอาดผนัง โดยกวาดเศษผงฝุ่นออกและรดน้ำให้ชุ่มพอควร แล้วทิ้งให้หมาดเล็กน้อย



2. ราดน้ำผนังให้ชุ่มรอให้หมาด จึงเริ่มลงมือฉาบ

- วิธีการดังกล่าวเป็นขั้นตอนที่ดีที่สุดในการช่วยให้เนื้อปูนฉาบมีน้ำเพียงพอต่อการทำ **ปฏิกิริยาสร้างความแข็งแรง** เพราะอิฐจะไม่แย่งน้ำจากเนื้อปูนฉาบ

การฉาบผนังแทนบริด TAN-BRICK

การฉาบปูน

ก่อนฉาบให้ทิ้งงานก่อไว้อย่างน้อย 5-7 วันเพื่อให้ปูนก่อเซตตัว

ทำการฉาบปูนเป็น 2 ชั้น หนาชั้นละประมาณ 0.3 - 0.8 มม. เมื่อฉาบเที่ยวแรกแล้วให้ทิ้งไว้หมาดๆ

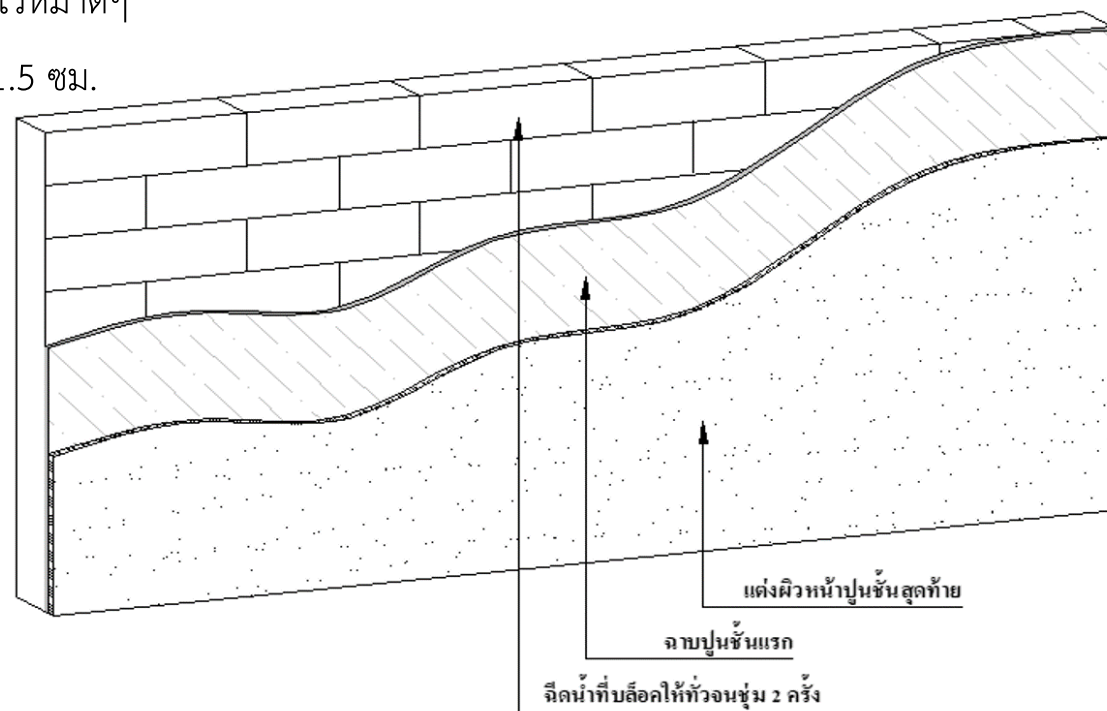
จึงฉาบเที่ยวที่สองแล้วแต่งผิวด้วยไม้เรียบแล้วตีน้ำลงฟองตามวิธีปกติ การฉาบหนากว่า 1.5 ซม.

แล้วเสร็จในวันเดียวเป็นสาเหตุให้ผนังแตกร้าวได้ต้องแบ่งฉาบเป็นชั้นๆ

ชั้นละไม่เกิน 1.5 ซม. ต่อวัน

** ทิ้งข้ามคืนแล้วฉาบต่อจนกว่าจะเต็มความหนานั้น หรือติดลวดตาข่าย

เสริมในเนื้อปูนฉาบบริเวณที่ต้องฉาบหนาเกิน 1.5 ซม.



ข้อเสนอแนะอื่น ๆ

- ควรพักการก่อบล็อกทุกๆ 1-1.5 เมตร เนื่องจากหากก่อสุงจนเกินไปอาจทำให้ผนังล้ม
ดิ่งเนื่องจากปูนก่อยังไม่เซตตัว
- หากผนังเปียกไปเนื่องจากฝนตกควรทิ้งให้หมาดก่อน
- หากใช้บริษัทผนังภายนอกและห้องน้ำควรผสมน้ำยากันซึมในปูนฉาบ
- หากเทพผนังห้องน้ำให้เทคอนกรีตยกสูง 10 เซนติเมตร
- เมื่อมีปัญหาแตกร้าว ใช้วิธีการแก้ไขเหมือนอิฐมอญ



ข้อเสนอแนะอื่น ๆ

ต้องรดน้ำอิฐก่อนการฉาบ

- หลังจากก่อเสร็จแล้ว เราควรทิ้งช่วงให้ชั้นปูนก่อเซ็ทตัว ก่อนทำการฉาบต่อไป ซึ่งก่อนฉาบ 1 วัน ควรมีการรดน้ำให้ชุ่ม ทิ้งไว้ก่อน และรดน้ำซ้ำอีกครั้งในเช้าวันฉาบ เพื่อป้องกันอิฐแย่งน้ำจากเนื้อปูนฉาบ ซึ่งจะทำให้เกิดการแตกร้าวได้
- การรดน้ำอิฐนั้น สามารถทำได้โดยการสาดน้ำ หรือฉีดน้ำก็ได้



ข้อเสนอแนะอื่น ๆ

ต้องใช้เครื่องผสมปูนฉาบ

- แม้ว่าการใช้จอบแบบดั้งเดิมจะผสมปูนได้เช่นเดียวกัน แต่เนื้อปูนจะเข้ากันได้ดีกว่า หากเราใช้เครื่องมือผสม อย่าง **สว่านไฟฟ้าติดใบกวน หรือเครื่องผสม** เพราะการตีเนื้อปูนด้วยเครื่องมือเหล่านี้ จะทำให้เนื้อปูนเข้ากันได้ดีกว่าการผสมด้วยมือ ช่วยให้เนื้อปูนทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพมากขึ้น

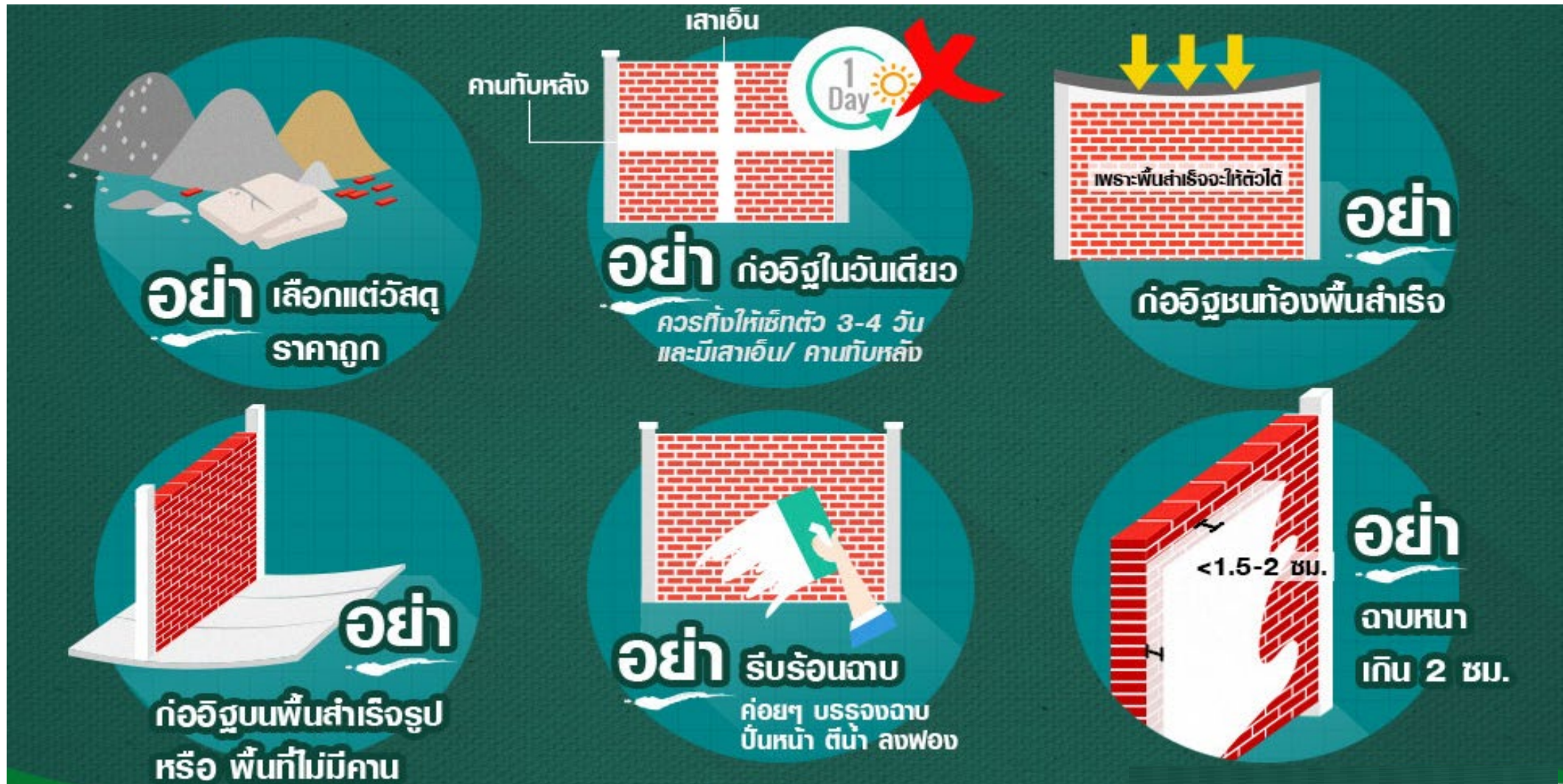


ข้อเสนอแนะอื่น ๆ

ต้องรดน้ำต่อไปอีกเพื่อบ่มผนัง

- น้ำเป็นส่วนสำคัญในการพัฒนาความแข็งแรงของปูน การรดน้ำ ช่วยให้เนื้อปูนไม่เสียน้ำเร็วเกินไป จนเกิดการแตกร้าวลายงาได้
- เพื่อให้เนื้อปูนมีน้ำเพียงพอต่อการทำปฏิกิริยานั้น ควรมีการรดน้ำผนังที่ฉาบเสร็จแล้วต่อไปอีกวันละอย่างน้อย 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา 3-7 วันหลังฉาบเสร็จ
- น้ำที่นองในไซทำงานจากการรดน้ำอาจจะทำให้การทำงานในส่วนอื่นลำบากไปบ้าง แต่ไม่ควรละเลย เพราะการทำงานในขั้นตอนนี้จะส่งผลต่อการป้องกันการแตกร้าว และความแข็งแรงของผนัง

6 อย่าทำ! เพื่อให้ผนังปูนแข็งแรง ไม่แตกร้าว



แหล่งที่มา : ปูนตราเสือ

6 อย่าทำ! เพื่อให้ผนังปูนแข็งแรง ไม่แตกร้าว

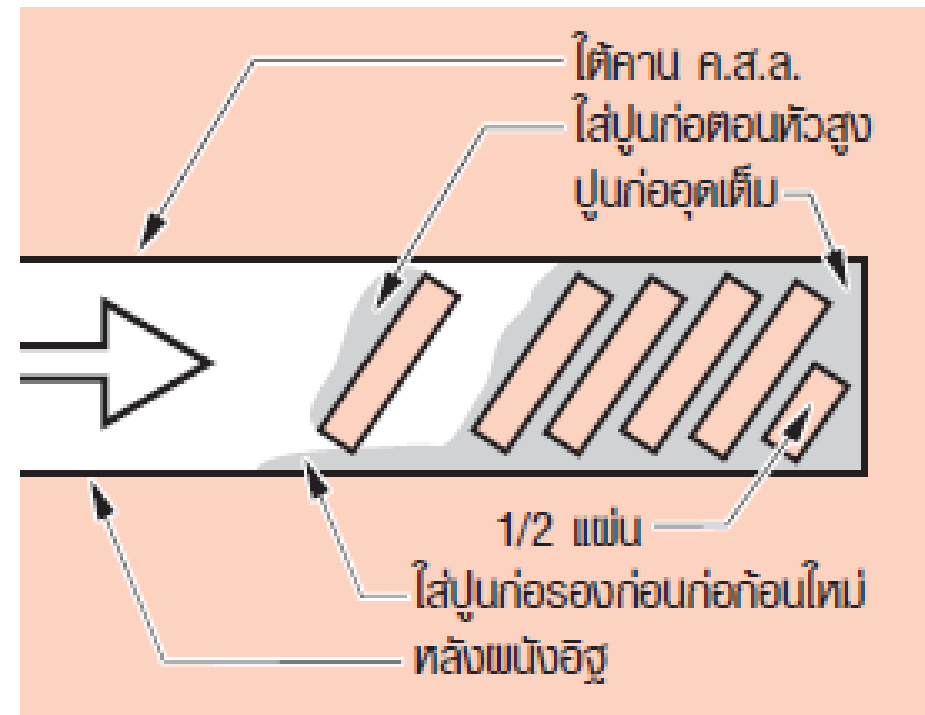
1. อย่างก่ออิฐภายในวันเดียว

- งานก่ออิฐเป็นงานที่ส่งผลต่อความแข็งแรงของผนัง แม้ว่าอาจดูเป็นงานที่น่าจะทำให้เสร็จได้ภายในวันเดียว แต่ปูนที่นำมาใช้นั้น จำเป็นต้องใช้เวลาในการเซ็ทตัวและพัฒนาความแข็งแรง รวมถึงน้ำที่ระเหยออกจากเนื้อปูนจะทำให้ปูนยุบตัวลงเล็กน้อย แม้จะเพียงไม่กี่มิลลิเมตร แต่ก็ส่งผลให้เกิดการแตกร้าวของผนังหลังฉาบได้
- ดังนั้น ควรวางแผนให้มีการก่อผนังและมีระยะเวลาสำหรับหล่อเสาเอ็นและคานทับหลังเมื่อก่อได้ระยะความสูงหรือกระทั่งควรเว้นระยะชนท้องคาน เพื่อให้ปูนยุบตัว ก่อนมีการก่ออิฐชั้นสุดท้าย
- เมื่อก่อได้ระยะจะต้องมาการหล่อคานทับหลังและเสาเอ็นเพื่อถ่ายน้ำหนักของอิฐ เมื่อก่อจนจะถึงท้องคานด้านบน ควรเว้นช่องว่างไว้ก่อนมาก่ออิฐหลังปูนยุบตัวแล้ว 3-4 วัน

6 อย่าทำ! เพื่อให้ผนังปูนแข็งแรง ไม่แตกร้าว

2. อย่าก่ออิฐชนท้องพื้นสำเร็จของชั้นบน

- เนื่องจากพื้นสำเร็จมักจะให้ตัวได้ การก่อผนังจนชนท้องพื้นสำเร็จ จึงอาจทำให้เมื่อพื้นสำเร็จให้ตัว ทำให้เกิดแรงกดลงบนสันของผนัง แรงกดนี้จะทำให้เกิดการแตกร้าวของผนังได้
- เมื่อเกิดการยุบตัวของพื้นคอนกรีตสำเร็จรูป หรือเกิดการให้ตัว น้ำหนักของด้านบนจะกดลงบนผนังในแนวตั้ง เกิดเป็นรอยร้าวในแนวตั้งลักษณะนี้ได้



6 อย่าทำ! เพื่อให้ผนังปูนแข็งแรง ไม่แตกร้าว

3. อย่าก่ออิฐบนพื้นสำเร็จรูป หรือพื้นที่ไม่มีคานรับ

- เพราะพื้นสำเร็จจะมีความสามารถในการให้ตัว และอาจไม่ได้แข็งแรงพอรับน้ำหนักของผนัง การก่ออิฐเสมือนการเอาน้ำหนักไปวางไว้บนแผ่นไม้ น้ำหนักยิ่งมากพื้นอาจจะมีการแอ่นตัว
- ที่ร้ายแรงกว่า คือแผ่นพื้นสำเร็จจะแตกหัก ควรออกแบบให้ผนังอิฐตั้งอยู่บนคานโครงสร้างที่มีการเสริมเหล็กและออกแบบส่วนผสมคอนกรีตให้รับน้ำหนักได้

6 อย่าทำ! เพื่อให้ผนังปูนแข็งแรง ไม่แตกร้าว

4. อย่าฉาบเร็วเกินไป

- งานฉาบเป็นงานที่ต้องอาศัยความพิถีพิถัน ค่อย ๆ บรรจงปัดหน้าให้เรียบ ด้วยการสไลด์น้ำและปัดด้วยเกรียง คงไม่ดีแน่หากเร่งรัดขั้นตอนที่เสมือนการแต่งผิวหน้าของกำแพงให้เรียบสนิท
- งานฉาบเป็นงานที่ต้องอาศัยความพิถีพิถัน ช่างปูนกว่าจะสามารถทำงานฉาบได้จะต้องมีประสบการณ์ด้านงานอื่นๆ มาเป็นเวลานานก่อนจะได้รับความไว้วางใจให้ทำงานฉาบ

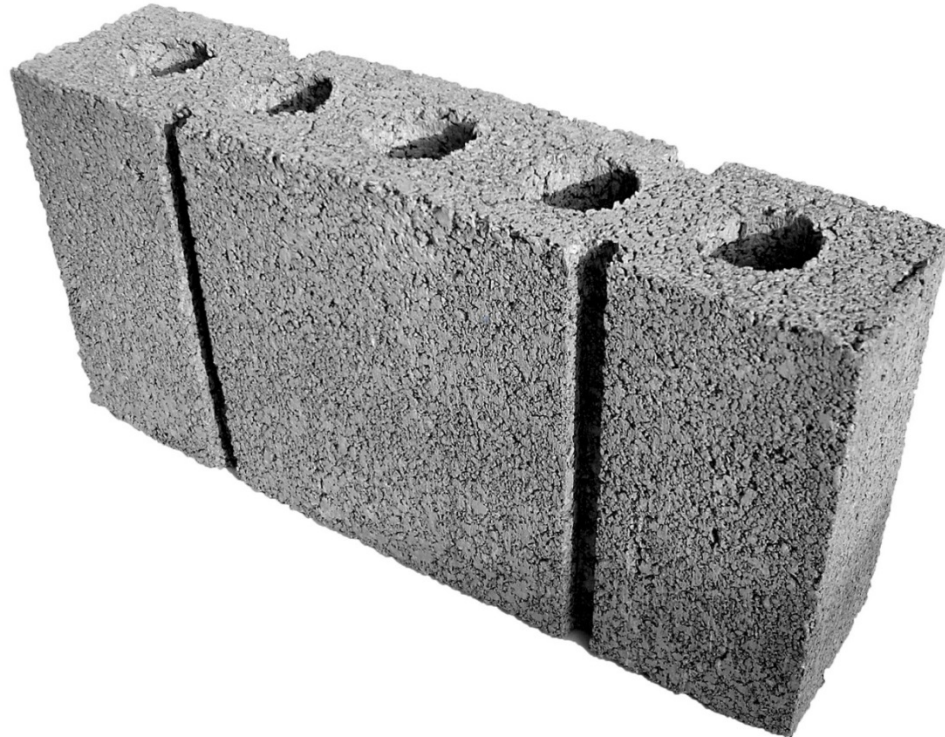
6 อย่าทำ! เพื่อให้ผนังปูนแข็งแรง ไม่แตกร้าว

5. อย่าฉาบหนาเกินไป

- แม้ว่าชั้นปูนฉาบจะเป็นชั้นที่ปิดผิวผนังให้ดูเรียบร้อย แต่ก็ไม่ควรฉาบให้หนาเกินไป เพราะชั้นปูนฉาบจะแห้งช้าลง ทำให้เป็นอุปสรรคต่อการทำงานได้ อีกทั้งจะก่อให้เกิดปัญหาเรื่องน้ำหนัก
- หากจำเป็นจริง ๆ เช่น ผนังก่ออิฐมีการโน้ม หรือโน้มไปด้านหลังบางส่วน ทำให้ต้องเพิ่มความหนาของปูนฉาบ แนะนำให้เติมปูนในส่วนที่อิฐโน้มไม่ได้ตั้งนั้นก่อน จากนั้นทิ้งไว้ให้ปูนเซ็ทตัว ก่อนจะฉาบปิดผิวหน้าให้ได้ระนาบ
- โดยปกติ ช่างจะมีการจับปูน หรือปั้นปูนตามเสา เพื่อหมายความหนาของชั้นปูนฉาบให้ได้ระนาบและแนวตั้ง ซึ่งความหนาจะถูกกำหนดจากความหนาของวงกบประตูหรือหน้าต่าง แต่อาจปรับเปลี่ยนได้หากผนังที่ก่อไว้ มีความโน้มเอียง แต่ทั้งนี้ ชั้นปูนฉาบไม่ควรหนาเกินไปกว่า 1.5 เซนติเมตร
- หากส่วนใดของผนังที่มีการโน้มเอียง จนทำให้ส่วนนั้นต้องฉาบหนากว่าปกติที่ควรจะหนาเพียง 1.5 – 2 เซนติเมตร ควรเติมปูนให้เต็มก่อน และ ทิ้งให้แห้ง ก่อนมาฉาบอีกครั้งหนึ่งให้เต็มทั้งแผง

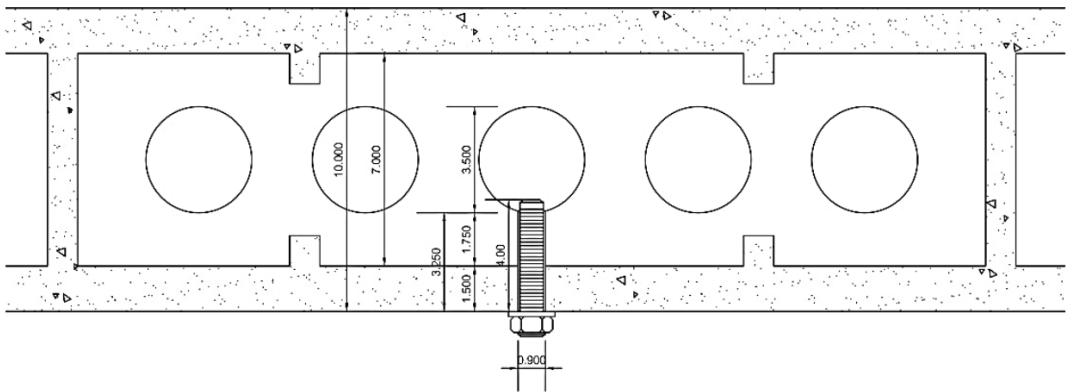
TAN-BRICK

แทนบริค อิฐก่อผนังคุณภาพสูง



การยึดแขวนวัสดุด้วยพุก

จากการทดสอบระยะการเจาะพุกเหล็กแขวนรับน้ำหนัก โดยพุกเหล็กขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 9 mm หรือ 12 mm โดยความยาวของพุกเหล็กที่เจาะเข้าไปอยู่ระหว่าง 3-4 cm ซึ่งเป็นพุกเหล็กขนาดทั่วไปที่ใช้ในงานเจาะยึดเพื่อแขวนรับน้ำหนัก ตั้วบเพลิง หรือ Compressor Air ดังได้แสดงตามรูปภาพดังนี้



ภาพ ก. ภาพตัดแสดงระยะการยึดพุกเหล็ก



ภาพ ข. ภาพทดสอบการยึดพุกเหล็กจริง

	ภาพการยึด fire hose (ตั้วบเพลิง) โดยตรงที่ผนังแทนบริด โครงการ Villa Rachatewi Condominium โดย บริษัท ไทยนากาโน จำกัด
	ภาพการยึด Compressor และ Air โดยตรงที่ผนัง แทนบริด ที่โครงการ PREMIO PRIME CONDO โดย บริษัท พรีเมิลท์ จำกัด (มหาชน)
	ภาพการยึด อ่างล้างหน้า และ built in โดยตรงที่ผนัง แทนบริด ที่โครงการ PREMIO PRIME CONDO และ Villa Rachatewi Condominium โดย บริษัท พรีเมิลท์ จำกัด (มหาชน) และ บริษัท ไทยนากาโน จำกัด

ประเภทห้องเครื่องที่ใช้งานอิฐแทนบริด ในโครงการต่างๆ อาทิเช่น เซ็นทรัลเฟสติวัล พัทยา เซ็นทรัลอีสต์วิลล์
เว็นทรัลพระรามเก้า ฯลฯ ได้แก่ ห้อง AHU , ห้องไฟฟ้า (EE) และ ห้อง MDB