



N.K.W. WORLDWIDE CONSTRUCTION
บริษัท เอ็น.เค.ดับเบิลยู.อินเตอร์เทรด จำกัด

คู่มือ การติดตั้งระบบ ผนังอิฐอัดแรงNK

ECO ALPHA BLOCK INSTALLATION MANUAL



ก่อสร้างไว
ประหยัดเวลา



ผิวเรียบเนียน
ไม่ต้องฉาบ ลดขั้นตอน



แข็งแรง ทนทาน
ผ่านการทดสอบมาตรฐาน



ทนไฟ
เพิ่มความปลอดภัย



กันเสียง
เพิ่มความเป็นส่วนตัว



ไม่ต้องฉาบ



ไม่ต้องจับเข็ม



ไม่ต้องเททับหลัง



ไม่ต้องทำเสาเอ็น

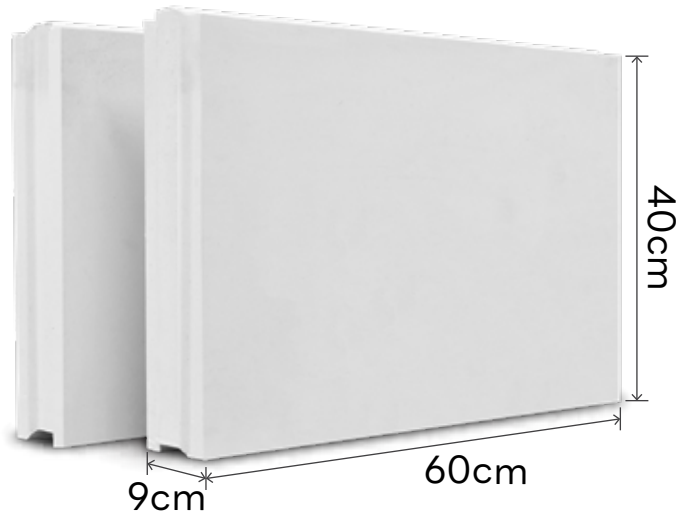


สารบัญ

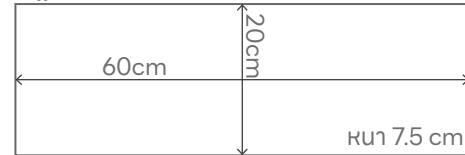
เรื่อง	หน้า
อิฐอัดแรงNK	01
ขนาดอิฐอัดแรงNK	01
คุณสมบัติอิฐอัดแรงNK	01
1 พาเรท บรรจุอิฐที่ก้อน	02
1 ตร.ม. ใช้อิฐที่ก้อน	02
หลักการติดตั้งระบบผนังอิฐอัดแรงNK	03
วัสดุ อุปกรณ์ที่ใช้	03
ขั้นตอนติดตั้งผนังอิฐอัดแรงNK	05
ขั้นตอนติดตั้งผนังอิฐอัดแรงNK	05
วิธีตัดอิฐอัดแรงNK	07
การก่อผนังเข้ามุมรูปตัว T และตัว L	09
การทำช่องเปิด ประตู และหน้าต่าง โดยไม่ใช้ทับหลังและเสาเอ็น	10
การเดินท่อระบบไฟฟ้าและประปา	12
การป้องกันรอยแตกร้าวบริเวณรอยต่อโครงสร้าง	13
การเตรียมและเก็บงานพื้นผิวผนัง	14
กรณีอิฐบิ่น แตก เป็นรู	16
งานภายในห้องน้ำ	17
วิธีการเก็บรักษาอิฐอัดแรงNK	17

ขนาด

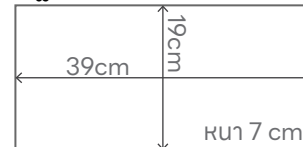
อิฐอัดแรงNK



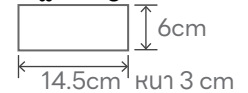
อิฐมวลเบา



อิฐบล็อก



อิฐมอญ



คุณสมบัติ



องค์ประกอบ : แร่ยิปซัม

น้ำหนัก : 80-90 kg/m²

เวลาติดตั้ง : 30-40 m²/8hrs

กันเสียง : 44-46 dB

การกันไฟ : 4 hrs./1200 C°

✓ ทนต่อความร้อน

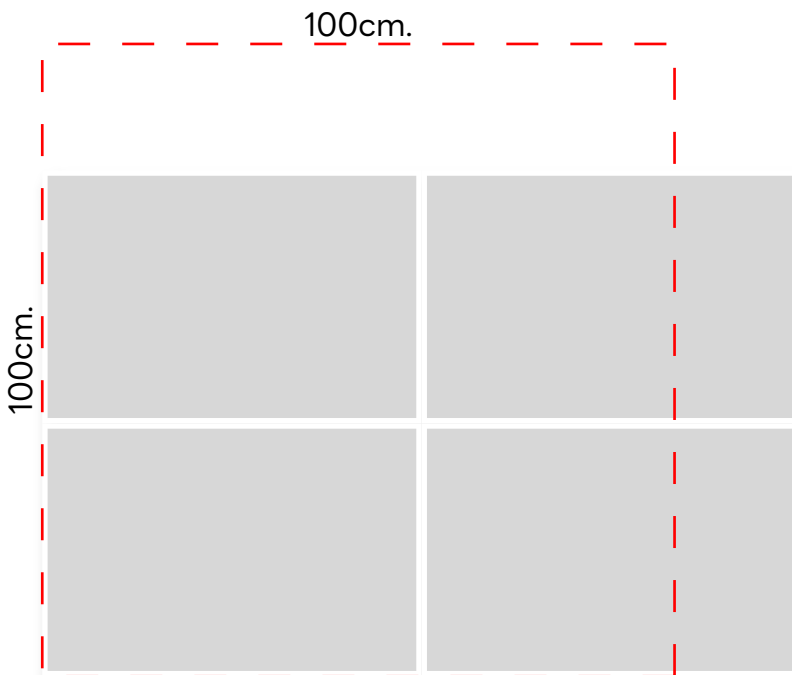
✓ กันเสียงได้ดี

✓ มีความแข็งแรงสูง

✓ ก่อสร้างได้รวดเร็ว



1 พาเลท
70 ก้อน
ประมาณ 16 ตร.ม.



1 ตารางเมตร
4 ^{ใช้อิฐ} ก้อน
(โดยประมาณ)

ข้อต่อร่องลิ้น ช่วยให้ได้ติดตั้งได้รวดเร็ว แม่นยำ
วางตำแหน่งบล็อกได้เป็นแนวตรง

หลักการติดตั้งระบบผนังอิฐอัดแรงNK

มีหลักการเกี่ยวกับการก่ออิฐทั่วไป

1. ก่อให้ได้แนวระดับและแนวตั้งที่ถูกต้อง
2. ใส่ปูนก่อให้เต็มร่อง เพื่อให้ยึดเกาะกันอย่างสมบูรณ์
3. ใส่เหล็กเสริมทุกแถวตามแบบและมาตรฐานงานก่อสร้าง

วัสดุ อุปกรณ์ที่ใช้

วัสดุที่ใช้ ประกอบด้วย



อุปกรณ์พื้นฐานที่ใช้ในการก่อ



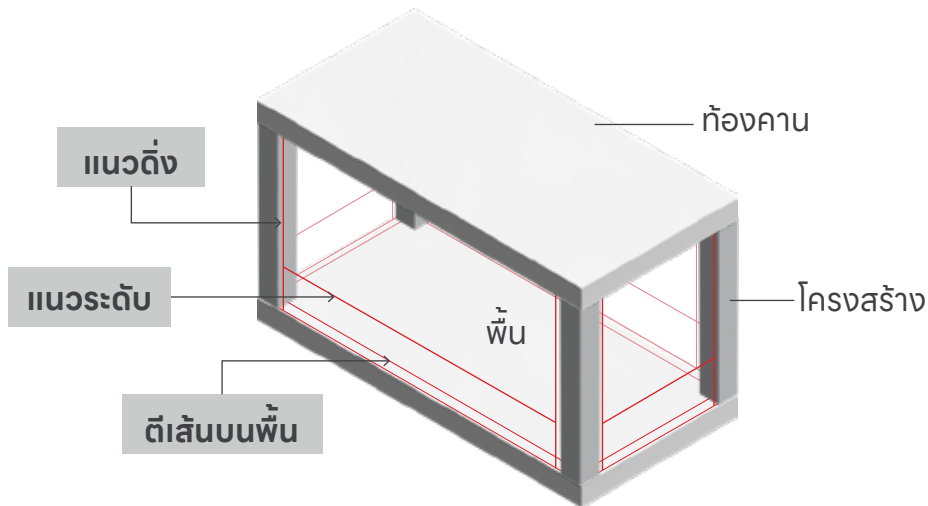
อุปกรณ์เสริม



ขั้นตอนการติดตั้งระบบผนังอิฐอัดแรงNK

Step 1

ทำความสะอาดพื้นและบริเวณหน้างานให้ปราศจากฝุ่น เศษปูน และสิ่งสกปรก จากนั้นจึงเอ็นหาแนวระดับ แนวตั้ง และตีเส้นกำหนดตำแหน่งผนังให้ชัดเจน เพื่อให้การก่อสร้างเป็นไปตามแบบและได้แนวผนังที่ถูกต้องตั้งแต่เริ่มต้น



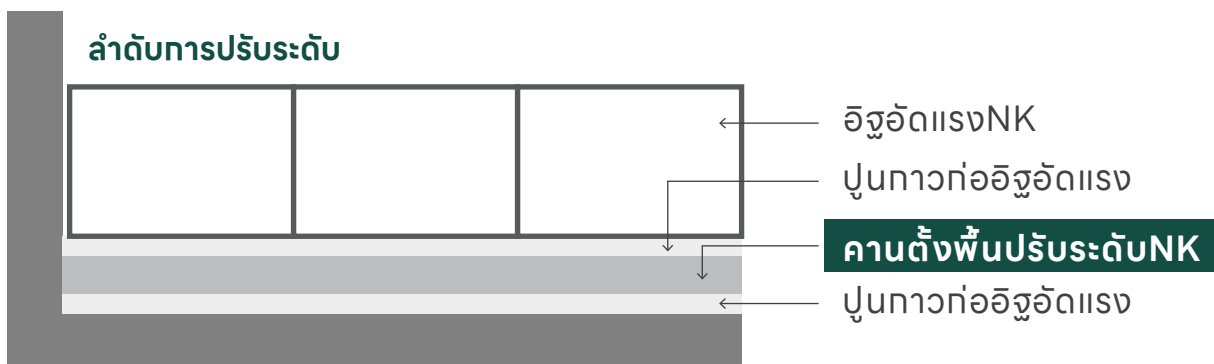
คำแนะนำ : จุดสำคัญคือการก่อแถวแรกต้องได้แนว และได้ระดับ จะทำให้การก่อแถวต่อไปง่ายขึ้น

Step 2

ปรับระดับฐานผนัง ฐานผนังต้องมีระดับที่เรียบและสม่ำเสมอตลอดแนว ซึ่งสามารถเลือกได้ ดังนี้

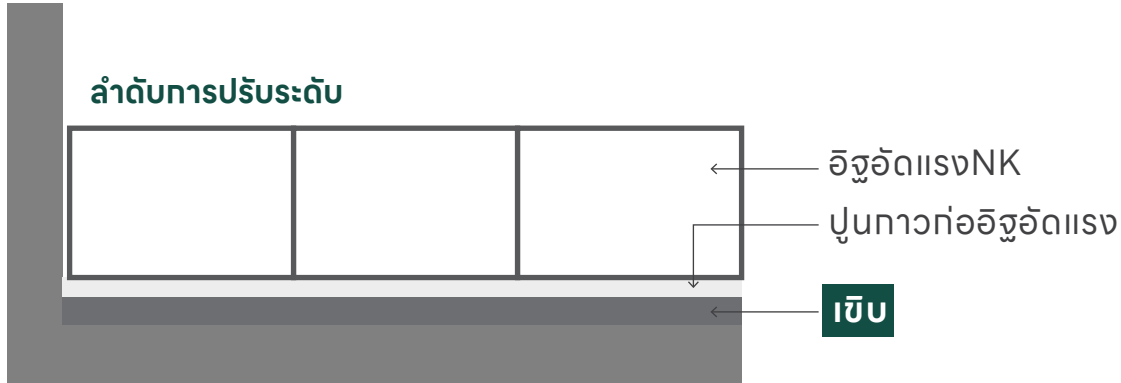
วิธีที่ 1 ใช้คานตั้งพื้นปรับระดับNK

วางคานตั้งพื้นตามแนวที่กำหนด จากนั้นป้ายปูนทาวกัอิฐอัดแรงบนคาน แล้วจึงเริ่มก่ออิฐแถวแรก



วิธีที่ 2 ปรับระดับด้วยการทำเข็บ

ใช้ปูนทรายก่อเข็บเพื่อปรับระดับฐานผนัง รอให้เข็บเซตตัวจนได้กำลังที่เหมาะสม จากนั้นจึงป้ายปูนทาวและเริ่มก่ออิฐอัดแรงบนเข็บ



Step 3

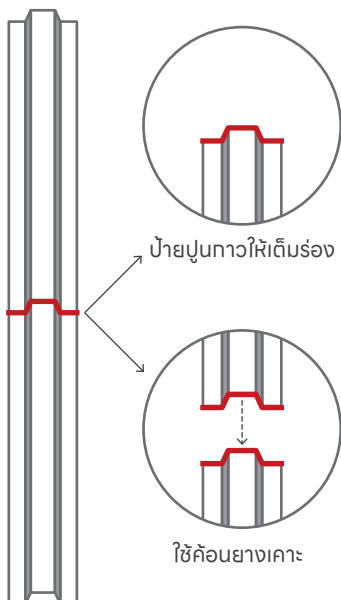
เริ่มก่อผนังอิฐอัดแรงNK



ผสมปูนก่ออิฐอัดแรง โดยใช้อัตราส่วน คือ ปูนทาว 7 ส่วน ต่อน้ำ 3 ส่วน

หมายเหตุ : โดยสามารถปรับความชื้นได้ตามการใช้งาน และความเหมาะสม

สำหรับอิฐแถวแรก แนะนำให้ผสมปูนให้มีความหนืดมากขึ้น เพื่อช่วยให้ปรับระดับได้ง่ายและเซตตัวได้เร็วขึ้น



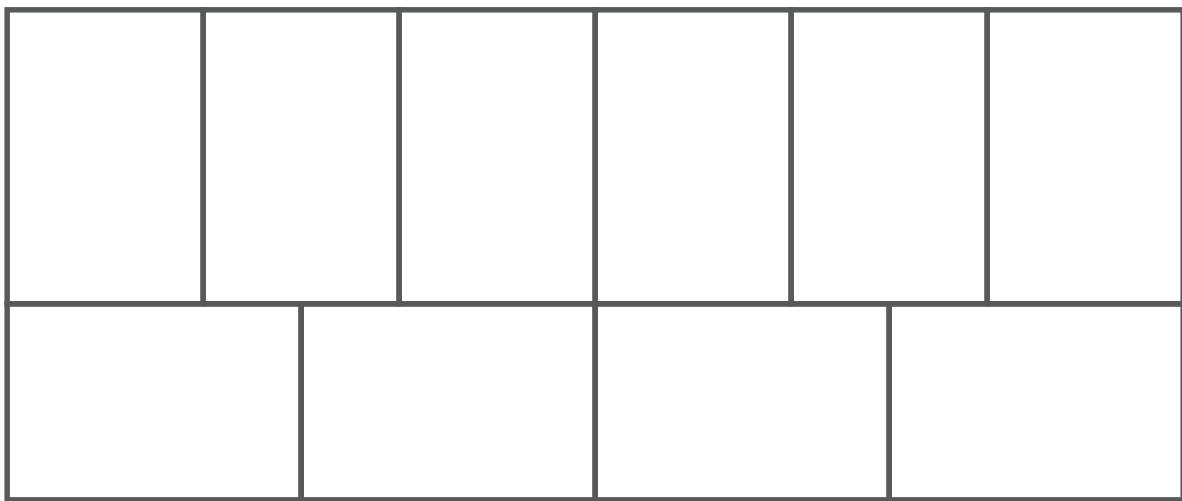
ระหว่างการก่อ ป้ายปูนทาวให้เต็มร่องทุกก้อน เมื่อประกอบอิฐและเคาะด้วยค้อนยาง **ปูนควรล้นออกมาตลอดแนวรอยต่อ** เพื่อให้เกิดแรงยึดเกาะอย่างเต็มประสิทธิภาพ

คำแนะนำ :

ควรเก็บรอยต่อ ช่อมรอยบิ่น รอยแตก และขาดเศษปูนส่วนเกินออกทันที จะช่วยให้งานเรียบร้อย ลดขั้นตอนการเก็บงานภายหลัง และป้องกันปัญหาปูนแข็งตัวจนทำความสะอาดได้ยาก

อิฐอัดแรงNK สามารถก่อได้ทั้งแนวตั้งและแนวนอน โดยจัดให้เดือยและร่องประสานกันทุกก้อน

อิฐอัดแรงNK สามารถทอได้ทั้งแนวตั้งและแนวนอน โดยจัดให้เดือยและร่องประสานกันทุกก้อน



วิธีตัดอิฐอัดแรงNK

หากต้องตัดอิฐให้ได้ขนาดตามต้องการ สามารถใช้เครื่องตัดอิฐ เลื่อย หรือลูกหมูได้



เครื่องตัดอิฐ



เลื่อย



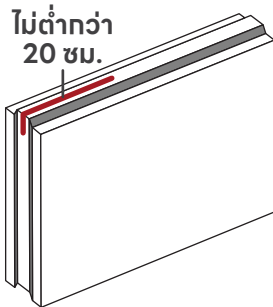
ลูกหมู

Step 4

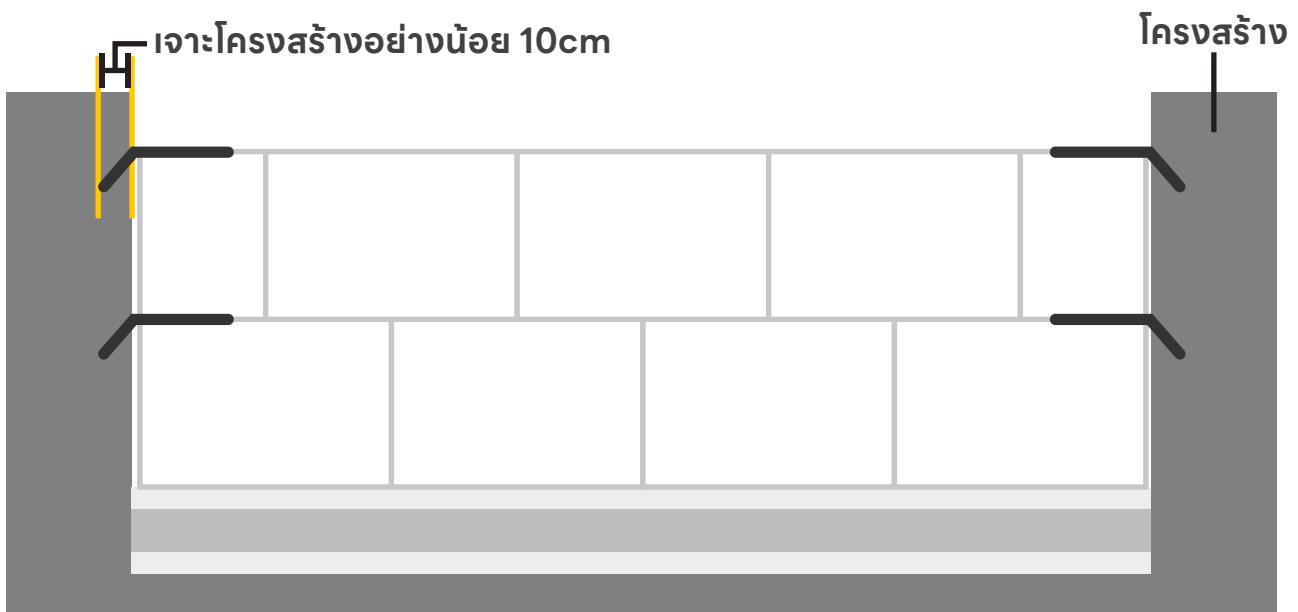
จะต้องใส่เหล็กหมวดกึ่งที่อิฐก้อนแรก และก้อนสุดท้ายของทุกๆ แถว เพื่อเพิ่มแรงยึดเกาะระหว่างผนังอิฐอัดแรง กับโครงสร้างหลัก



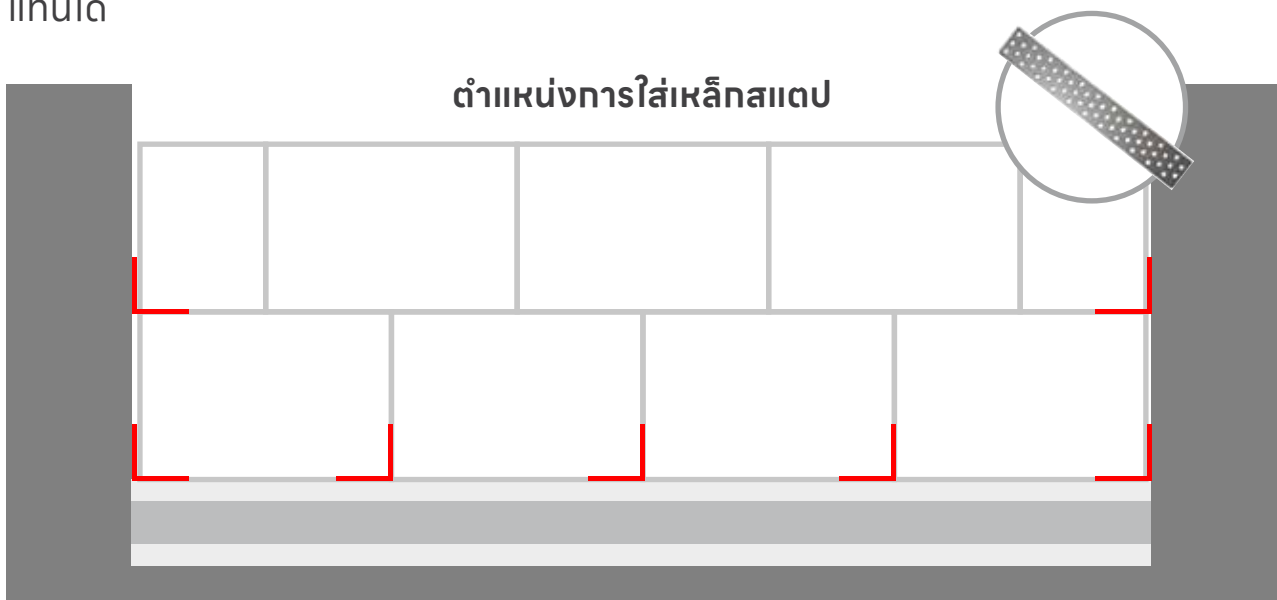
เหล็กยาวอย่างน้อย 30 ซม.
ขนาด 9 มม. หรือ 3 หุน ขึ้นไป



การเจาะร่องอิฐเพื่อใส่เหล็กจะต้องเจาะเป็นแนวยาว
อย่างน้อย 20 ซม. และเจาะเข้าโครงสร้างอย่างน้อย
น้อย 10 ซม.



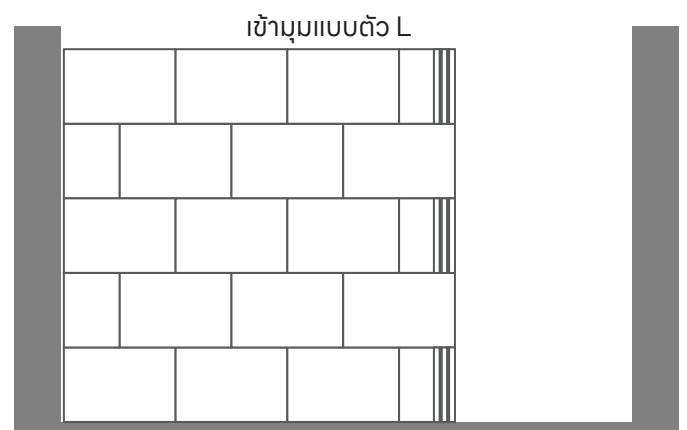
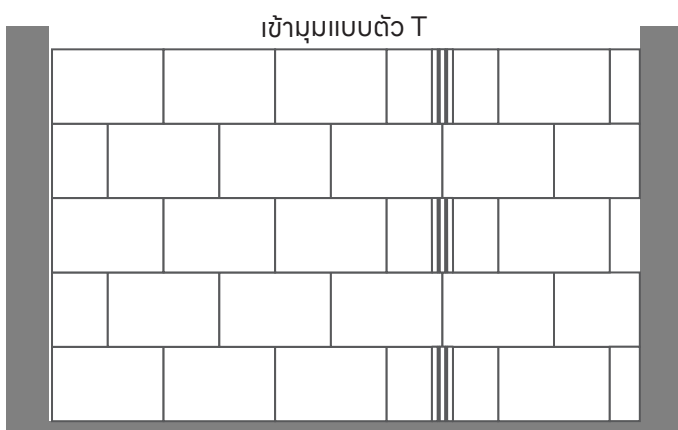
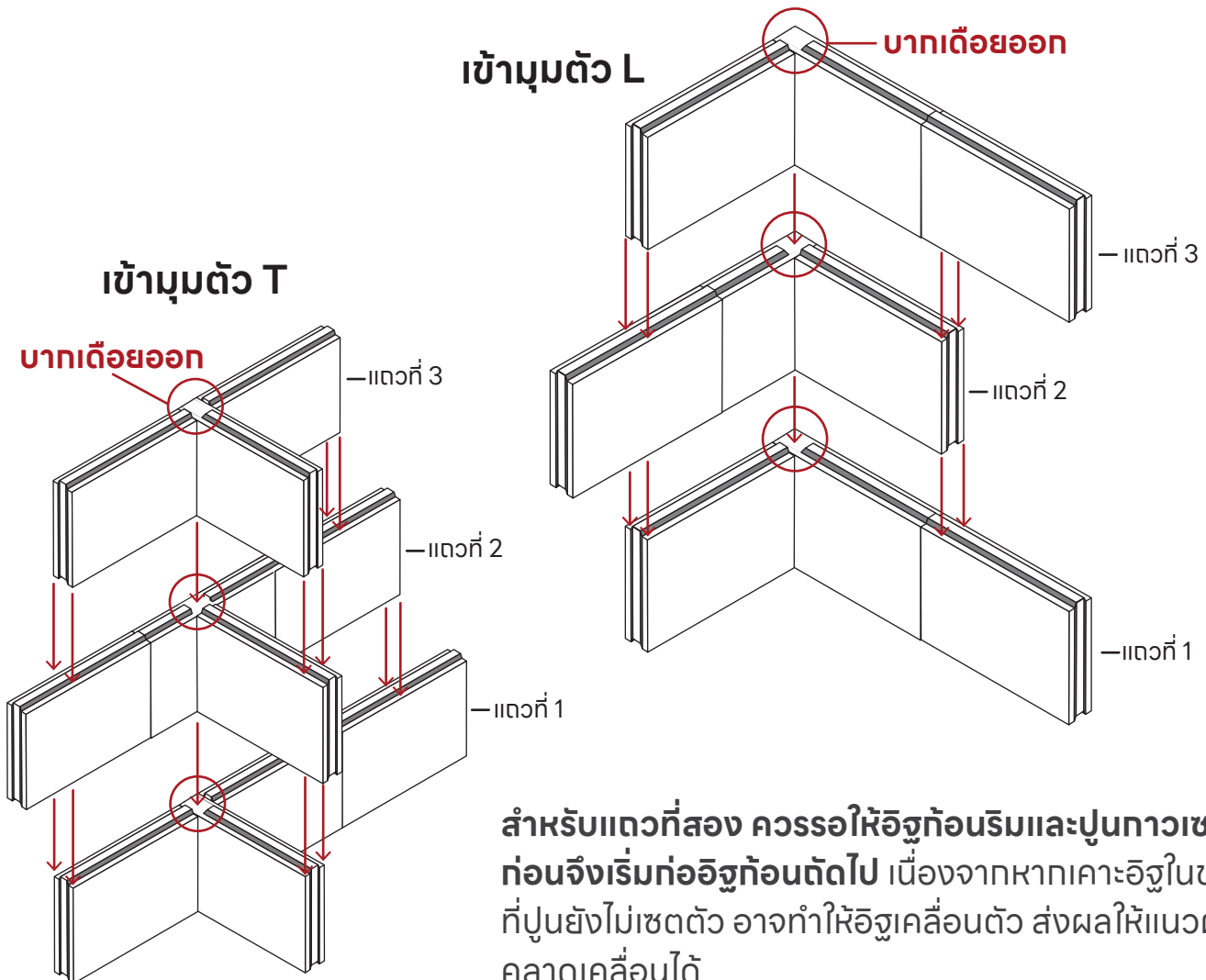
หากไม่ใช้เหล็กหมวดกึ่ง สามารถใช้เหล็กสแตนเลส (Metal Strap) แทนได้



การก่อผนังเข้ามุมรูปตัว T และตัว L

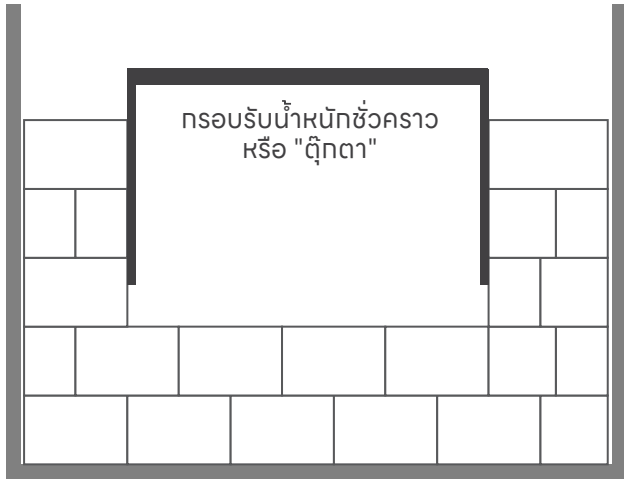
สามารถก่อผนังเข้ามุมได้ทั้งรูปตัว T และรูปตัว L โดยใช้หลักการก่อแบบสลับแนวเพื่อให้ผนังประสานกันอย่างแข็งแรง

เริ่มจากก่ออิฐแถวแรกให้ผนังทั้งสองด้านชนกันตามตำแหน่งที่กำหนด จากนั้นตัดเดือยของอิฐในตำแหน่งเข้ามุม เพื่อให้แถวถัดไปสามารถก่อสลับและประสานกันอย่างถูกต้อง



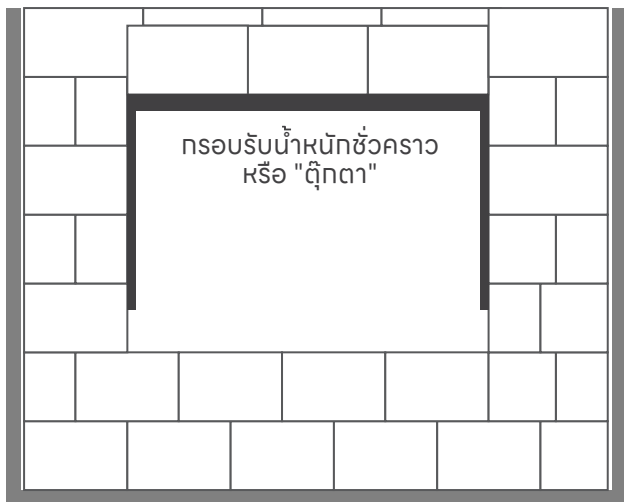
การทำช่องเปิด ประตู และหน้าต่าง โดยไม่ใช้ทับหลังและเสาเอ็น

อิฐอัดแรง NK สามารถทำช่องเปิดสำหรับประตูและหน้าต่างได้โดยไม่จำเป็นต้องทำทับหลังหรือเสาเอ็น เมื่อดำเนินการตามขั้นตอนและหลักการติดตั้งที่ถูกต้อง



เริ่มจากก่อผนังด้านข้างของช่องเปิดทั้งสองด้าน ให้ได้ระดับตามแบบ

จากนั้นใช้ไม้หรือเหล็กทำเป็นกรอบรับน้ำหนักชั่วคราว หรือ "ตุ๊กตา" ยึดเข้ากับผนัง เพื่อรองรับอิฐระหว่างการก่อเหนือช่องเปิด

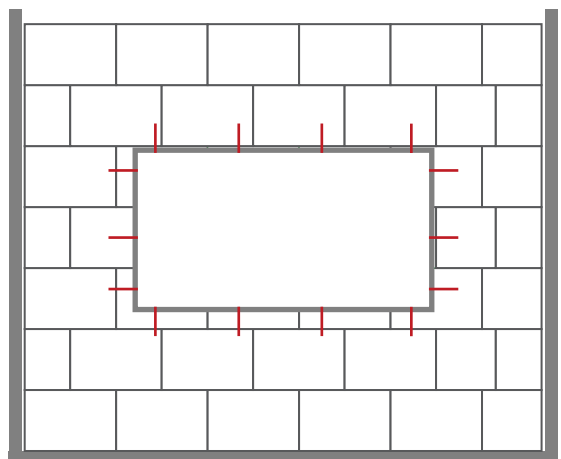
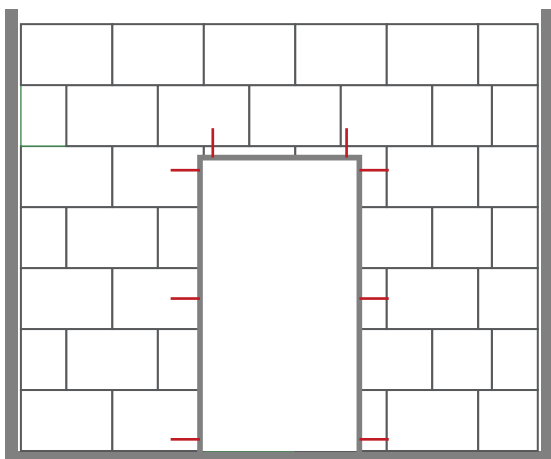


ก่ออิฐเหนือช่องเปิดตามปกติ **และทิ้งไว้ประมาณ 7 วัน เพื่อให้ปูนกาวเซตตัวและรับกำลังได้เต็มที่** จากนั้นจึงถอดกรอบรับน้ำหนักออก และติดตั้งวงกบประตูหรือหน้าต่าง

การติดตั้งวงกบ สามารถยึดด้วย **สกรูเกลียวหยาบขนาด 3 นิ้วขึ้นไป** โดยสามารถเลือกติดตั้งได้ทั้งแบบฝังพุกและไม่ฝังพุก ตามความเหมาะสมของหน้างาน



ยึดสกรูตามตำแหน่งในรูป



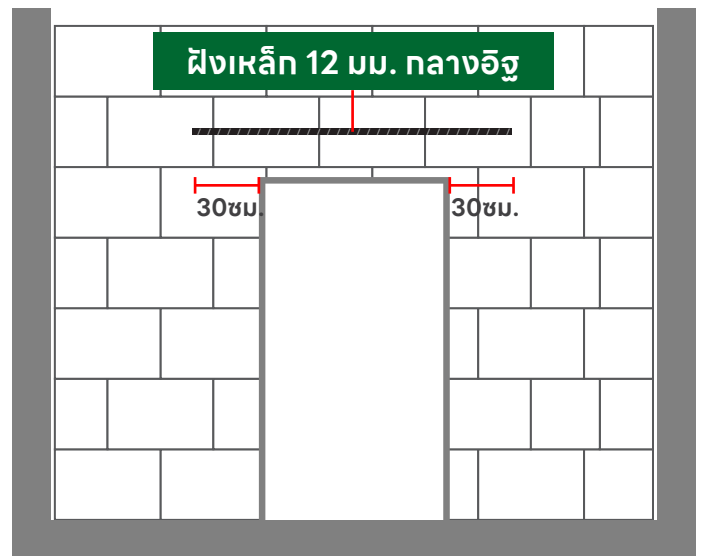
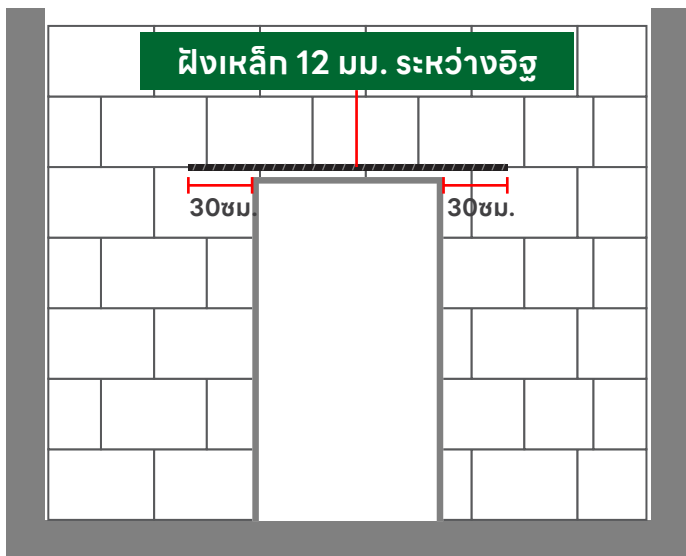
เพิ่มความแข็งแรงของช่องเปิด

สำหรับการเพิ่มความแข็งแรงของช่องเปิด แนะนำให้เสริมเหล็กเหนือช่องเปิด โดยใช้เหล็กข้ออ้อยขนาดไม่น้อยกว่า 12 มม. และให้เหล็กยื่นพ้นช่องเปิดทั้งสองด้านด้านละไม่น้อยกว่า 30 ซม.



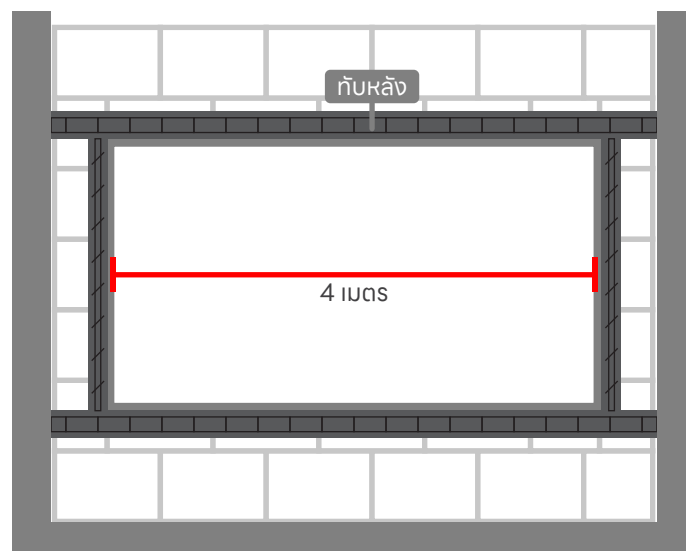
การติดตั้งเหล็กเสริมสามารถทำได้ 2 วิธี คือ

- ฝังเหล็กระหว่างอิฐ
- เชาะร่องอิฐเพื่อฝังเหล็กไว้ที่กลางก้อนอิฐ



หากช่องเปิดมีความกว้างมากกว่า 4 เมตร แนะนำให้ทำทับหลังคอนกรีต หรือใช้เหล็กกล่องเป็นคานรับน้ำหนักเหนือช่องเปิด เพื่อให้โครงสร้างมีความปลอดภัยและรองรับน้ำหนักได้อย่างเหมาะสม

กรณีช่องเปิด มีความกว้าง 4 เมตรขึ้นไป ควรทำทับหลัง



การเดินท่อระบบไฟฟ้าและประปา

ผนังอิฐอัดแรงNK สามารถเจาะช่องเพื่อเดินระบบไฟฟ้าและระบบประปาได้เช่นเดียวกับผนังก่อทั่วไป โดยใช้เครื่องมือหรือเครื่องเจาะช่องตามความเหมาะสม และอุดปิดช่องด้วยปูนกาวก่ออิฐอัดแรงNK ก่อนเก็บผิวงานให้เรียบร้อย

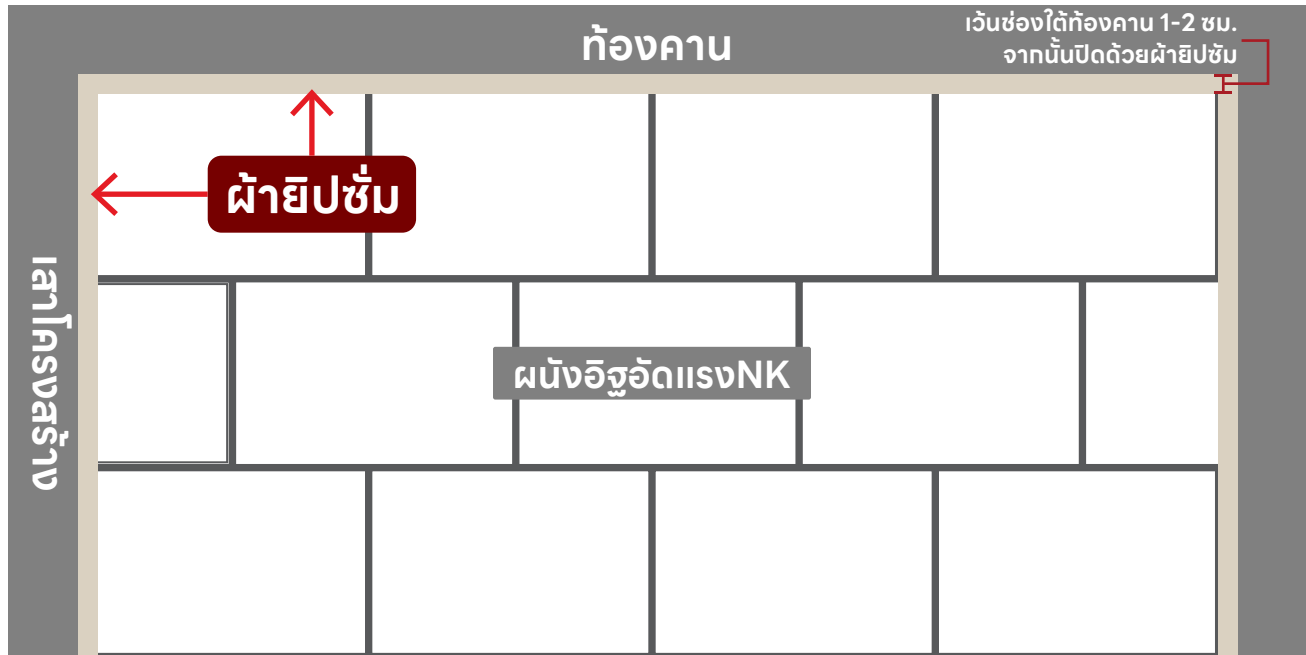


การป้องกันรอยแตกร้าวบริเวณรอยต่อโครงสร้าง

บริเวณรอยต่อระหว่างผนังอิฐอัดแรงNK กับโครงสร้างคอนกรีต รวมถึงบริเวณใต้ท้องคาน เป็นตำแหน่งที่อาจเกิดรอยแตกร้าวได้ เนื่องจากการเคลื่อนตัวและการยึดหดตัวของวัสดุที่แตกต่างกัน เพื่อช่วยลดโอกาสการเกิดรอยแตกร้าว แนะนำให้ดำเนินการดังนี้

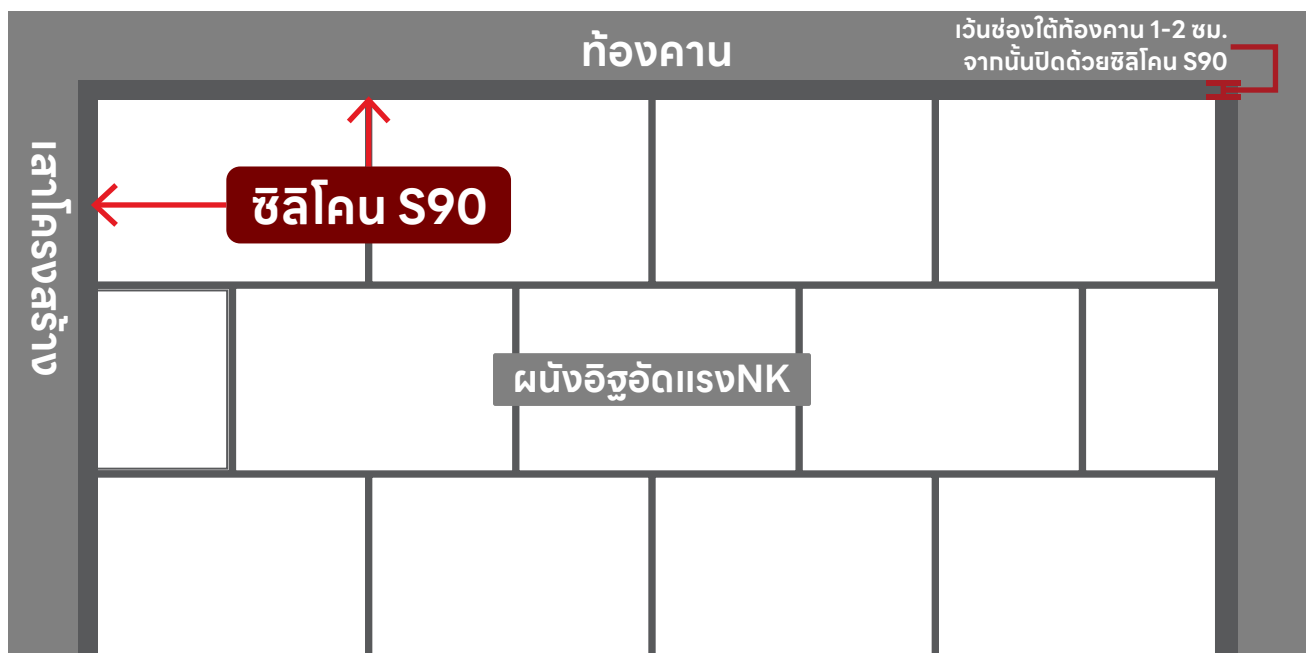
งานภายในอาคาร

- ติดตั้งผ้าเย็บซึมบริเวณแนวรอยต่อระหว่างผนังกับโครงสร้าง และบริเวณใต้ท้องคาน ก่อนดำเนินการงานตกแต่งผิว



งานภายนอกอาคาร

- อุดแนวรอยต่อระหว่างผนังกับโครงสร้าง และบริเวณใต้ท้องคาน ด้วย Modified Silicone S90 เพื่อรองรับการเคลื่อนตัวของวัสดุ และช่วยลดโอกาสการแตกร้าวในอนาคต



การเตรียมและเก็บงานพื้นผิวผนัง

ก่อนดำเนินการเก็บงานพื้นผิว ผนังอิฐอัดแรง NK จะต้องทา **น้ำยาประสานอิฐอัดแรงNK** เพื่อทำจัดฝุ่นบนผิวอิฐและช่วยเพิ่มแรงยึดเกาะ



น้ำยาประสานอิฐอัดแรง

แนะนำให้ทาน้ำยาอย่างน้อย **2 รอบ** ลักษณะของน้ำยาจะต้องเหนียว โดยไม่ควรปล่อยให้แห้ง แต่หากน้ำยาแห้งแล้วแนะนำให้ทาซ้ำก่อนขั้นตอนเก็บงานพื้นผิว และผนังอิฐจะต้องไม่มีฝุ่น



หลังจากเตรียมพื้นผิวเรียบร้อยแล้ว **สามารถเลือกวิธีเก็บงานก่อนทาสีได้ 3 วิธี** ตามความเหมาะสมของหน้างาน ดังนี้

วิธีที่ 1 สทิมโค้ททั้งผืน

เริ่มต้นด้วยการสทิมโค้ทเต็มทั้งผืนผนัง อย่างน้อย 2 รอบ เพื่อให้พื้นผิวเรียบและสม่ำเสมอ

สำหรับ **รอบแรก** แนะนำให้ใช้ **ปูนสทิมสีเทา** เพื่อปรับระดับและอุดรูพรุนของผิวผนัง ส่วน **รอบที่สอง** แนะนำให้ใช้ **ปูนสทิมสีขาว** เพื่อเก็บผิวให้เรียบละเอียด และช่วยให้สังเกตจุดที่ยังไม่เรียบได้ง่ายระหว่างการขัดแต่ง

งานภายใน สทิมรอบที่ 1 โดยใช้ “ปูนสทิมโค้ทภายใน(Black Tiger)”
สทิมรอบที่ 2 สามารถใช้ปูนสทิมทั่วไปได้

งานภายนอก สทิมรอบที่ 1 โดยใช้ “ปูนสทิมโค้ทภายนอก(Black Tiger)”
สทิมรอบที่ 2 สามารถใช้ปูนสทิมทั่วไปได้



ปูนสทิมโค้ทภายใน
(Black Tiger)



ปูนสทิมโค้ทภายนอก
(Black Tiger)

วิธีที่ 2 ฉาบปูนทั้งพื้นผนัง

สามารถฉาบผิวผนังได้ตามมาตรฐานงานฉาบทั่วไป หลังจากเตรียมพื้นผิวด้วย
น้ำยาประสานอิฐอัดแรงเรียบร้อยแล้ว



วิธีที่ 3 เก็บเฉพาะแนวรอย

สำหรับงานที่ต้องการคงพื้นผิวของอิฐอัดแรงNK สามารถเก็บเฉพาะแนวรอย
ต่อระหว่างก้อนอิฐ แล้วจึงดำเนินการทาสีหรือทำผิวตกแต่งตามต้องการ



กรณีอิฐบิ่น แตก เป็นรู

กรณีอิฐบิ่น แตก เป็นรู อิฐยังสามารถใช้งานได้ ไม่กระทบกับความแข็งแรง โดยจะใช้ปูนทาวก่อกอิฐอัดแรงปาดใส่เข้าไปที่บริเวณรอยบิ่น รอยแตก อิฐก็จะกลับมาเรียบเนียน เป็นแผ่นเดียวกันทั้งผนัง

ตัวอย่างภาพอิฐบิ่น แตก เป็นรู



วิธีการซ่อม/เทคนิคการท่อ

ระหว่างการท่อให้ทำการท่อไป เก็บรอยต่อ รอยบิ่น รอยแตกไปด้วย โดยใช้ปูนท่ออิฐอัดแรง ใส่เข้าไปตรงรอยบิ่น รอยแตกได้เลย



หลังจากใส่ปูนท่ออิฐอัดแรง เรียบร้อยแล้ว ผิวเรียบสวยงาม



งานภายในห้องน้ำ

สำหรับงานภายในห้องน้ำ ก่อนปูกระเบื้อง แนะนำให้ทา **น้ำยา Rocky Coat** บนผนังอิฐอัดแรงNK เพื่อช่วยเพิ่มแรงยึดเกาะระหว่างผนังกับปูนซีเมนต์ และช่วยลดการซึมผ่านของความชื้นได้ในระดับหนึ่ง



ขั้นตอนที่ 1 ทำความสะอาดพื้นผิวผนัง ทำจัดฝุ่นและสิ่งสกปรกให้เรียบร้อย

ขั้นตอนที่ 2 ผสมน้ำยา Rocky Coat โดยใช้
อัตราส่วน PartA 2 ส่วน : PartB 1 ส่วน

คนให้เข้ากัน แล้วทาลงบนพื้นผิวผนัง

ขณะปูกระเบื้อง **น้ำยา Rocky Coat ควรมีลักษณะเหนียวและยังไม่แห้งเป็นฟิล์ม** หากปล่อยให้แห้งแล้ว ควรทาช้ำก่อนดำเนินการในขั้นตอนถัดไป

ขั้นตอนที่ 3 ติดตั้งกระเบื้องตามมาตรฐานงานปู

วิธีการเก็บรักษาอิฐอัดแรงNK

เก็บไว้ภายนอก

- วางบนพาเลท หรือฐานรอง ไม่ให้อิฐ, ปูน สัมผัสพื้นโดยตรง เพื่อป้องกันความชื้นจากพื้น
- ใช้ผ้าใบคลุมให้เรียบร้อย ป้องกันความชื้นจากฝน หรือน้ำค้าง
- เก็บให้หลีกเลี่ยงทางน้ำ และบริเวณที่มีน้ำท่วมขัง

เก็บไว้ภายใน

- เก็บในพื้นที่ที่ต้องป้องกันน้ำได้ ไม่มีรอยรั่วซึม วางให้เป็นระเบียบ เพื่อสะดวกในการใช้งาน
- วางให้ห่างจากผนัง เพื่อป้องกันความชื้นที่จะซึมเข้ามาผ่านผนัง



ข้อมูลติดต่อ

หากมีข้อสงสัยเกี่ยวกับการติดตั้ง หรือพบปัญหาระหว่างการใช้งาน สามารถติดต่อทีมงานของเราเพื่อขอคำแนะนำเพิ่มเติมได้ที่



02-9259521



sales@nkwintertrade.com



www.nkwintertrade.com

ติดตามข่าวสารอัปเดต ข้อมูล ความรู้ต่างๆเกี่ยวกับอิฐอัดแรงNK

Facebook Page



LINE Official



Website



Youtube



“ขอขอบคุณที่เลือกใช้ระบบผนังอิฐอัดแรงNK”