



N.K.WORLDWIDE CONSTRUCTION
บริษัท น.ค.วิชั่นเทรด จำกัด

คู่มือการติดตั้งผนัง อิฐอัดแรงNK

ECO ALPHA BLOCK

ไม่ต้องฉาบ

ไม่ต้องจับเชิ่อม

ไม่ต้องเททับหลัง

ไม่ต้องทำเสาเอ็น

02-9259521

sales@nkwintertrade.com

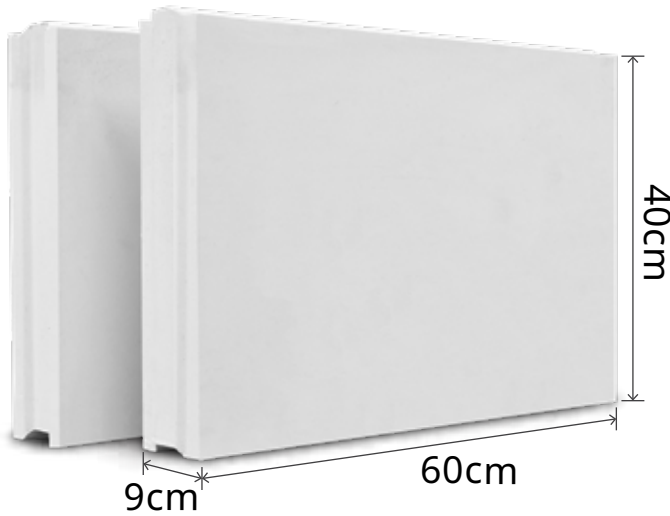
www.nkwintertrade.com

สารบัญ

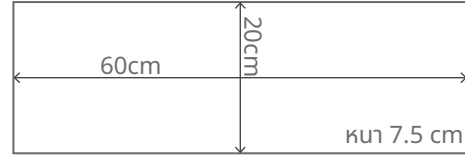
เรื่อง	หน้า
อิฐอัดแรงNK	01
ขนาดอิฐอัดแรงNK	01
คุณสมบัติอิฐอัดแรงNK	01
1 พาเรท บรรจุอิฐที่ก่อน	02
1 ตร.ม. ใช้อิฐที่ก่อน	02
ขั้นตอนติดตั้งผนังอิฐอัดแรงNK	03
อุปกรณ์ที่ใช้	03
ขั้นตอนติดตั้งผนังอิฐอัดแรงNK	04
วิธีตัดอิฐอัดแรงNK	08
การก่อแบบเข้ามุม	09
การก่อเข้ามุมแบบตัว T	09
การก่อเข้ามุมแบบตัว L	10
การติดตั้งวงกบ ประตู หน้าต่าง และทำช่องเปิด	11
วิธีเจาะช่อง เสาร่อง เดินท่องานระบบ	13
เทคนิคเพื่อลดรอยแตกร้าวระหว่างอิฐกับโครงสร้าง	14
เก็บงานพื้นผิว รอยต่อระหว่างอิฐ	16
อิฐป็น แตก เป็นรู สามารถซ่อมได้	17
งานภายในห้องน้ำ ต้องใช้ Rocky Coat	18
ปูนกาวก่ออิฐอัดแรง	18
คานตั้งพื้นปรับระดับNK	19
น้ำยาประสานอิฐอัดแรง	19
คู่มือซ่อมรอยแตกร้าว	20
วิธีเก็บรักษาอิฐอัดแรงNK	21

ขนาด

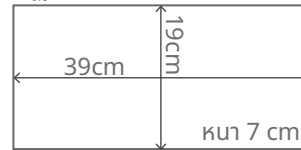
อิฐอัดแรงNK



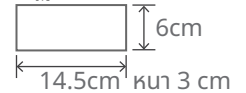
อิฐมวลเบา



อิฐบล็อก



อิฐมอญ



คุณสมบัติ



องค์ประกอบ : แร่ยิปซัม

น้ำหนัก : 80-90 kg/m²

เวลาติดตั้ง : 30-40 m²/8hrs

กันเสียง : 44-46 dB

การกันไฟ : 4 hrs./1200 C

✓ ทนต่อความร้อนได้ดี

✓ ดูดซับความชื้น และกันความชื้น

✓ มีความแข็งแรงสูง

✓ กันเสียงได้ดี

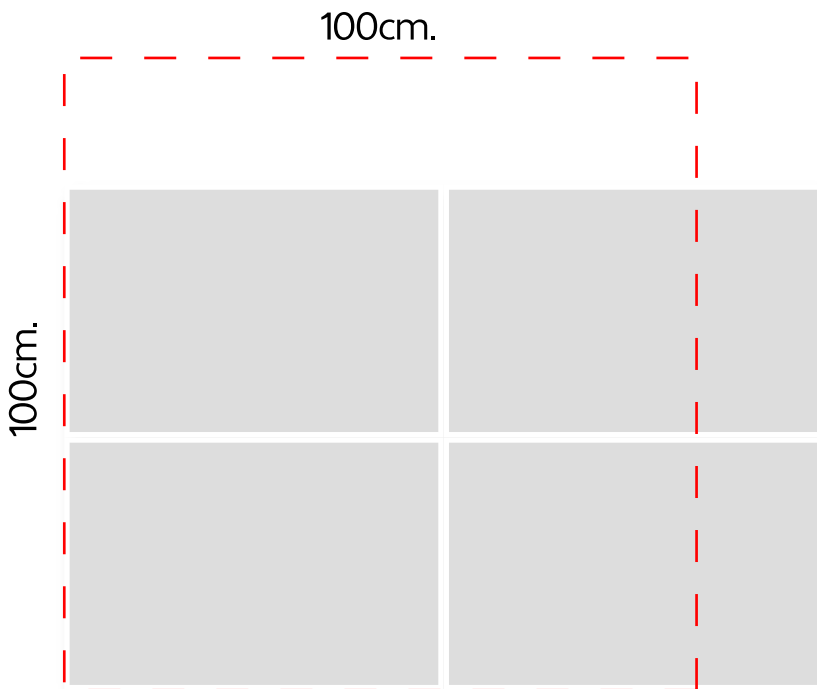
✓ ก่อสร้างได้รวดเร็ว



1 พาเลท บสรจุอิฐ

80 ก้อน

ประมาณ 20 ตร.ม.



1 ตารางเมตร

4 ใช้อิฐ
ก้อน
(โดยประมาณ)

ข้อต่อร่องลิ้น ช่วยให้ติดตั้งได้รวดเร็ว แม่นยำ

วางตำแหน่งบล็อกได้เป็นแนวตรง

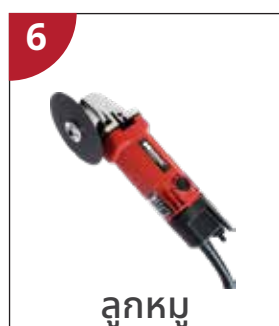
ขั้นตอนติดตั้งผนังอิฐอัดแรงNK

อุปกรณ์ที่ใช้

■ อุปกรณ์หลัก



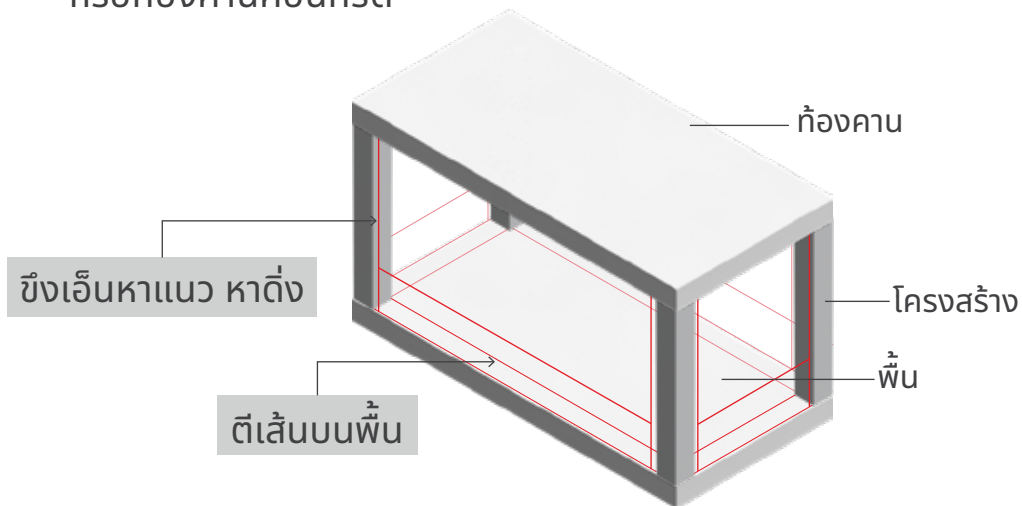
■ อุปกรณ์เสริม



ขั้นตอนการติดตั้งผนังอิฐอัดแรงNK

Step 1

ทำความสะอาดพื้นและหน้างานให้สะอาด จากนั้นทำการหาระดับ ดึง และ ตีเส้นบอกตำแหน่งติดตั้งผนัง โดยให้ตีเส้นทั้งบนพื้น และใต้ท้องพื้น หรือท้องคานคอนกรีต

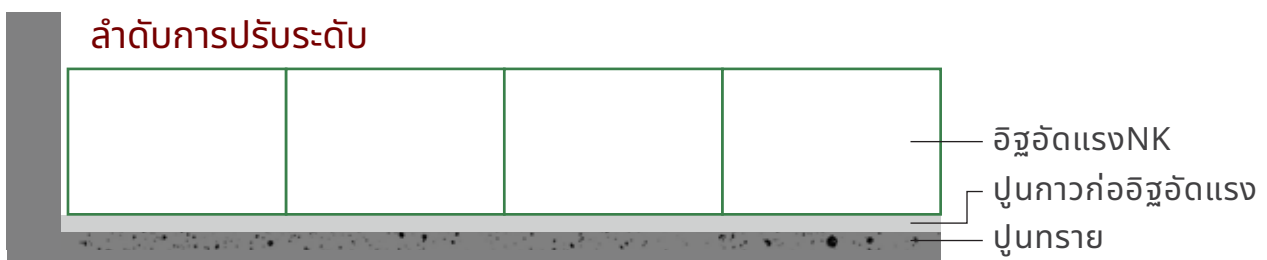


คำแนะนำ : จุดสำคัญคือการก่อแถวแรกต้องได้แนว และได้ระดับ จะทำให้การก่อแถวต่อไปง่ายขึ้น

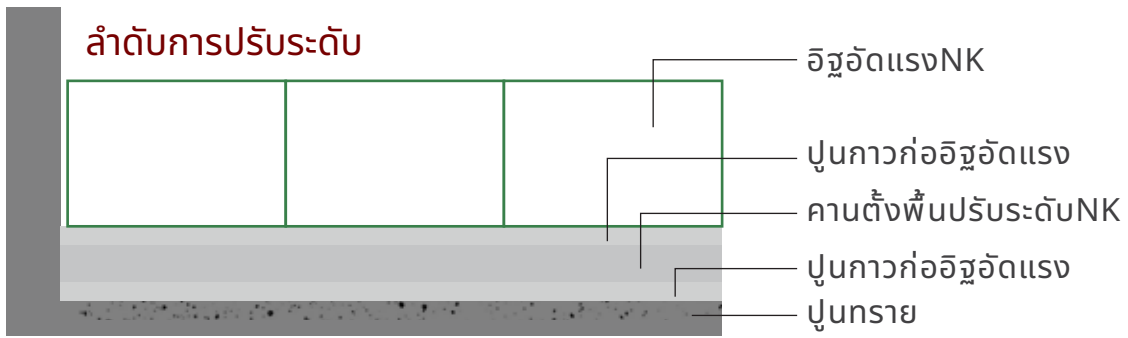
Step 2

ปรับระดับพื้นให้เรียบเนียน เสมอกัน โดยสามารถเลือกวิธีได้ดังนี้

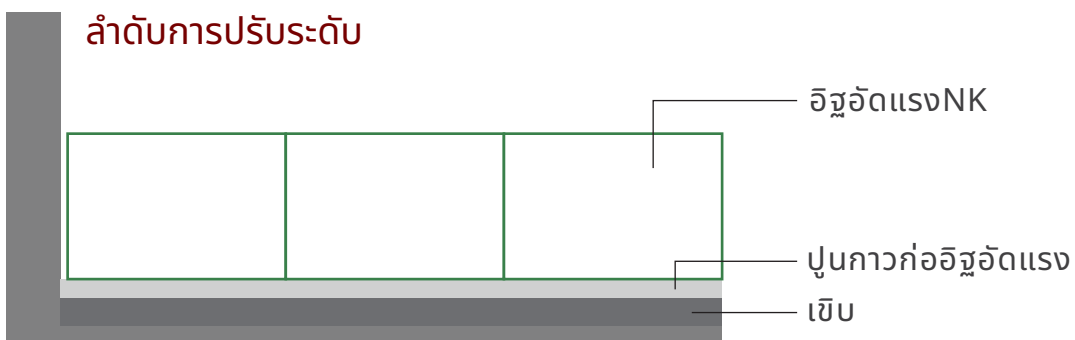
1.ปรับระดับด้วยปูนทราย โดยมีลำดับดังนี้



2.ปรับระดับด้วยคานตั้งพื้นปรับระดับNK โดยมีลำดับดังนี้



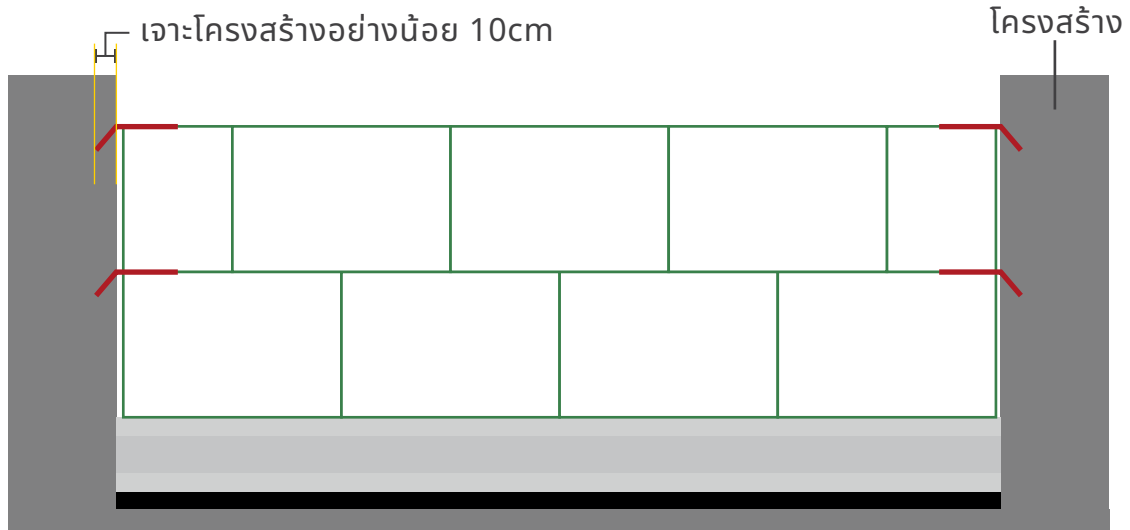
3.ปรับระดับด้วยการทำเข็บบ โดยมีลำดับดังนี้



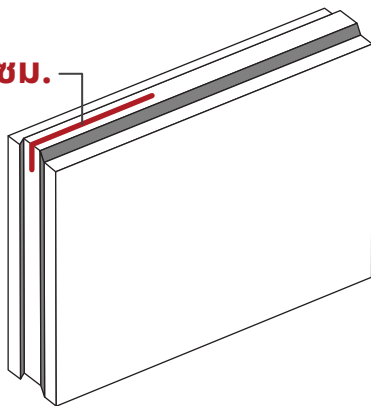
Step 3

ใส่ เหล็กหมวดกึ่ง ที่อิฐก้อนแรก และก้อนสุดท้ายของแถว เพื่อ
เพิ่มแรงยึดเกาะระหว่างผนังอิฐอัดแรงNKกับโครงสร้างคอนกรีต
ให้แข็งแรง

ระยะการใส่เหล็กหมวดกึ่ง **ควรใส่ทุกแถว ซ้าย-ขวา**
เหล็กที่ใช้ควรเป็น เหล็ก 9 มม. หรือ 3 หุน



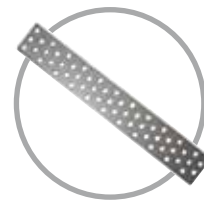
ไม่ต่ำกว่า 20 ซม.



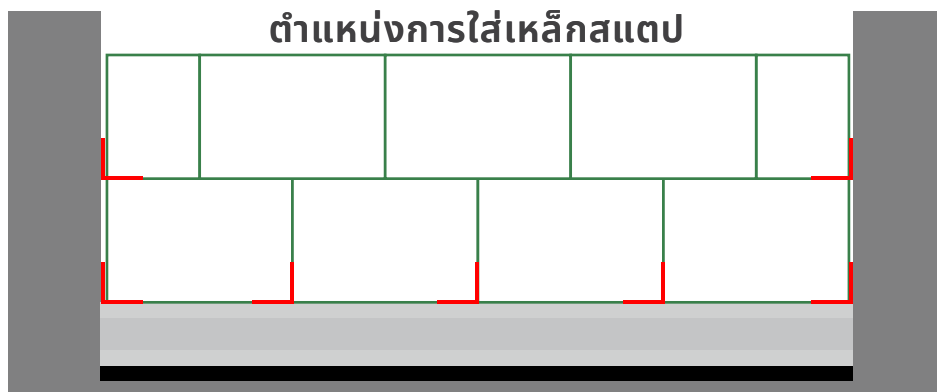
เซาะร่อง ใส่เหล็กหมวดกึ่ง
ยึดผนังกับโครงสร้างคอนกรีต



หรือใช้เหล็กสแตป(Metal Strap)
ในการยึดระหว่างอิฐและโครงสร้าง



ตำแหน่งการใส่เหล็กสแตป

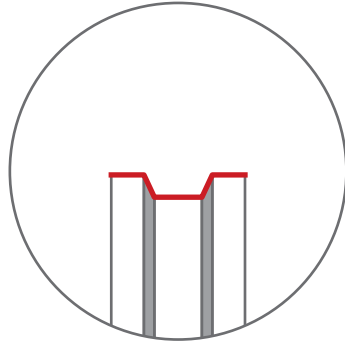


Step 4

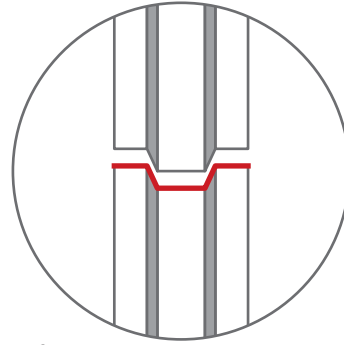
เริ่มก่ออิฐ โดยป้ายปูนกาวก่ออิฐอัดแรงเพื่อยึดเกาะระหว่างอิฐ ระหว่างการก่อให้ทำการก่อไป เก็บรอยต่อ รอยบิ่น รอยแตก เศษซีเมนต์ไปด้วย เพื่อการทำงานที่เร็วขึ้น และทำงานต่อได้ง่ายขึ้น



ป้ายปูนกาวก่ออิฐอัดแรงให้เต็มเมื่ออิฐต่อกันปูนจะต้องล้นออก



ป้ายปูนกาวก่ออิฐอัดแรง
ให้เต็มร่อง



จากนั้นใช้ค้อนยางค่อยๆตอก

- ผนังอิฐอัดแรงNK สามารถก่อแบบสลับ

- และสามารถก่ออิฐเป็นแนวตั้งได้

ตัวอย่างการก่ออิฐอัดแรงNK



คำแนะนำ

ระหว่างก่อควรทำความสะอาดพื้นผิวของอิฐและรอยต่อที่ปูนล้นออกมา



วิธีตัดอิฐอัดแรงNK

ตัดอิฐอัดแรงNK เพื่อให้พอดีกับขนาดช่อง ทำได้โดย



เครื่องตัดอิฐ



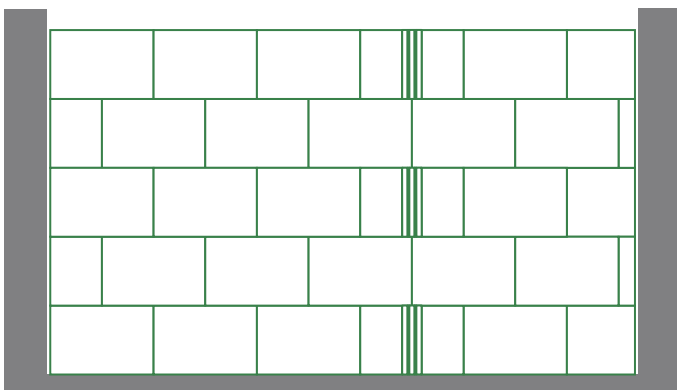
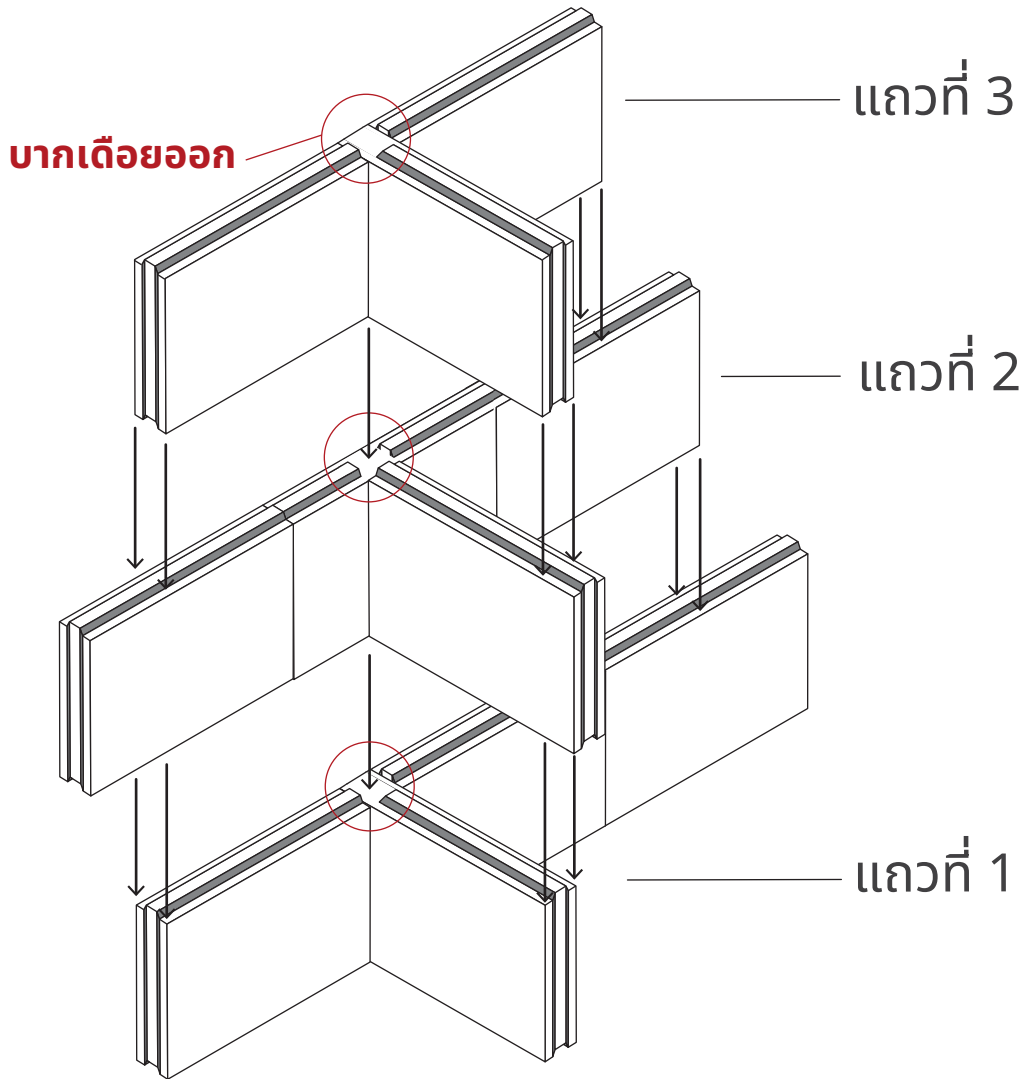
เลื่อย



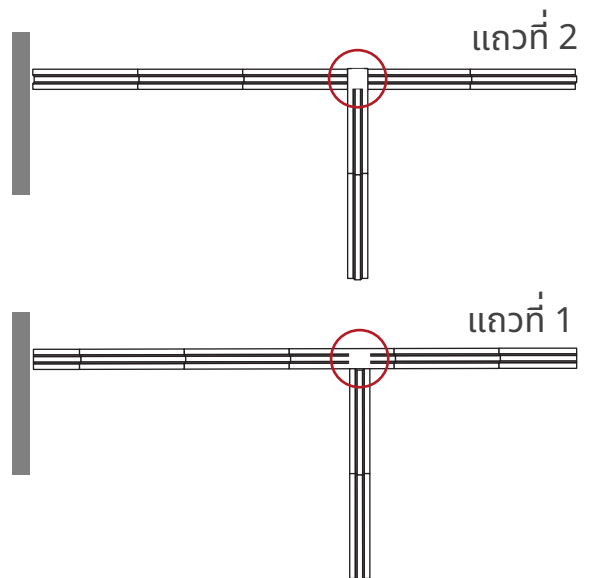
ลูกหมู

การก่อเข้ามุม

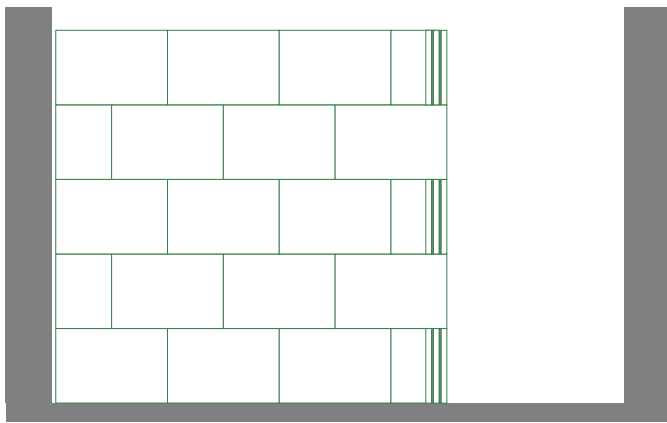
การก่อเข้ามุมแบบตัว T



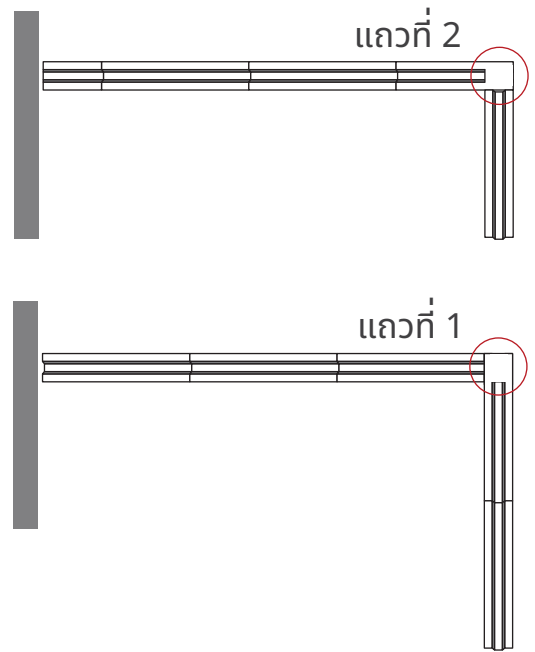
รูปด้านผนังอิฐอัดแรงเข้ามุมแบบตัวที



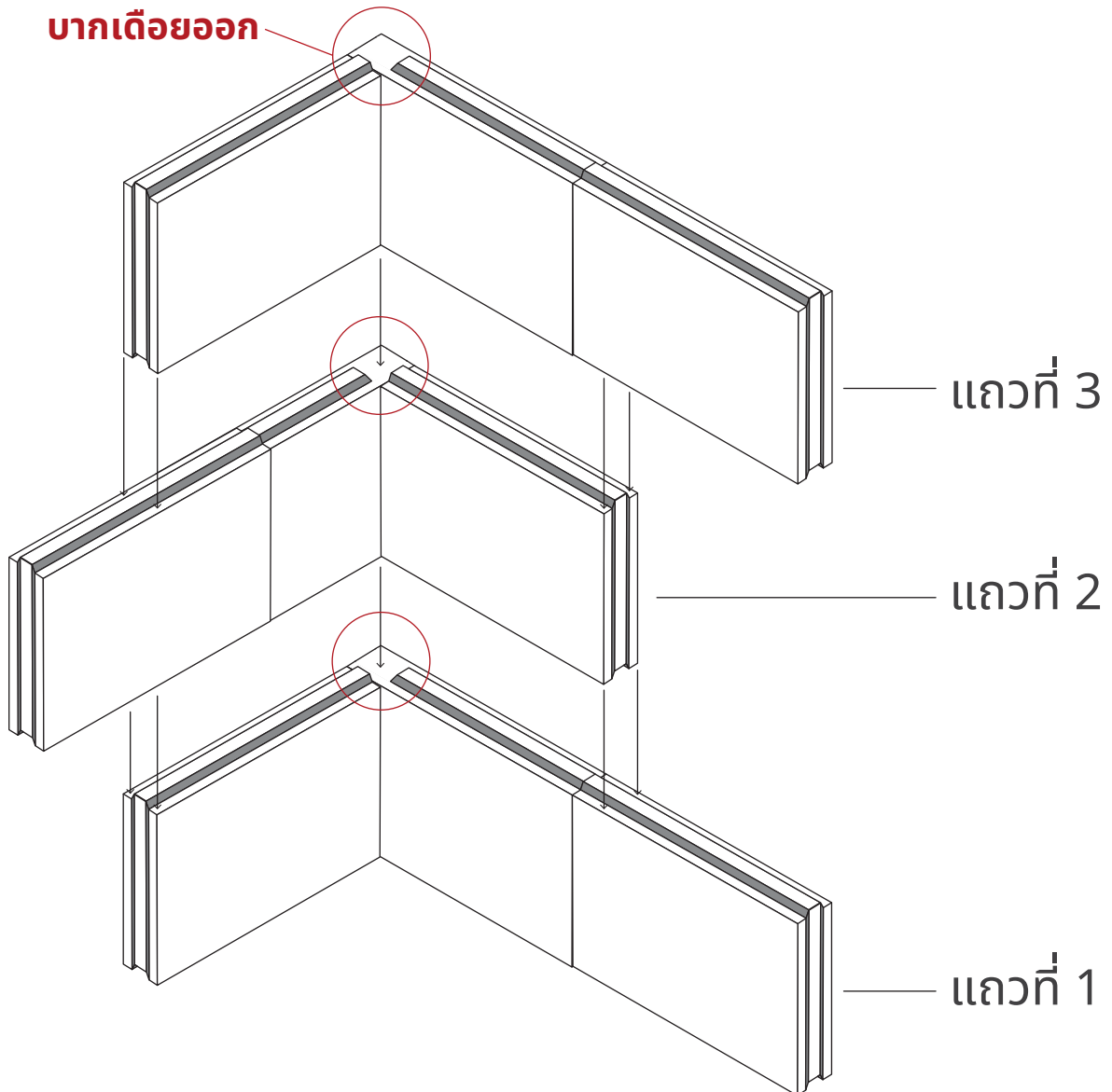
การก่อเข้ามุมแบบตัว L



รูปด้านผนังอิฐอัดแรงเข้ามุมแบบตัว L



บากเดือยออก



การติดตั้งวงกบ ประตู หน้าต่าง และทำช่องเปิด

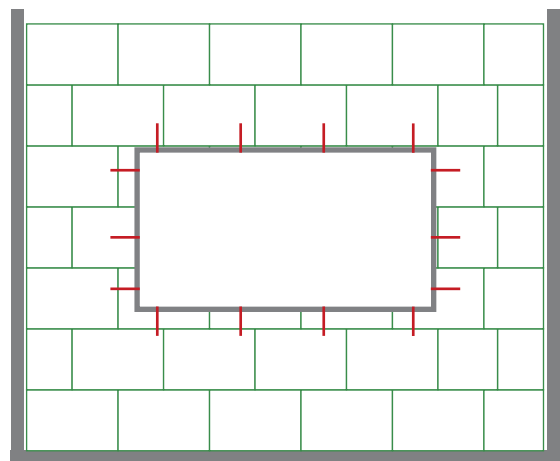
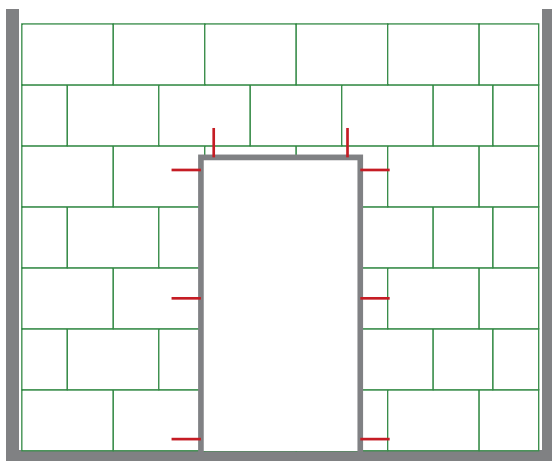
ใช้ไม้ หรือเหล็ก ทำเป็นกรอบตึกตอกเข้าไปกับอิฐหลังจากนั้นจึงก่ออิฐทับ
ทิ้งไว้ 7 วัน เพื่อให้ปูนเซตตัวจึงถอดกรอบไม้ออกแล้วนำวงกบเข้ามาใส่ได้เลย



การยึดวงกบ ควรใช้ สกรูเกลียวหยาบ
3 นิ้วขึ้นไป โดยไม่ต้องฝังพุก



ยึดสกรูตามตำแหน่งในรูป



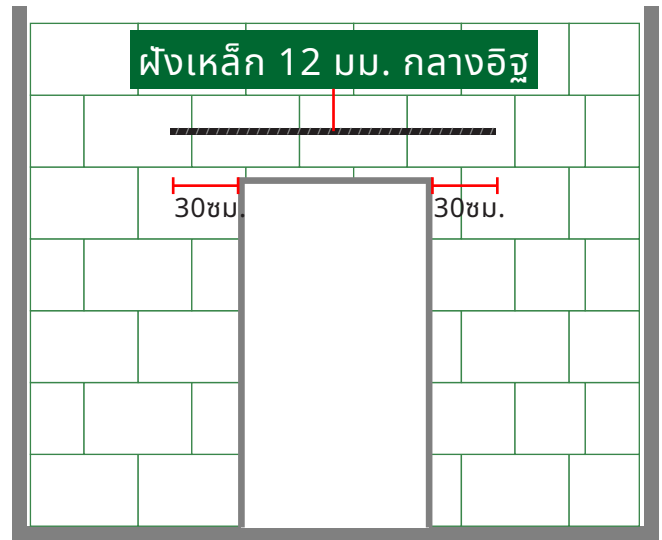
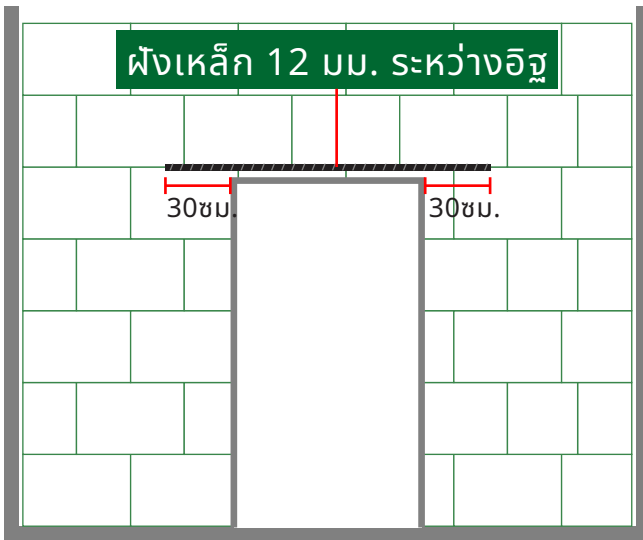
ควรเจาะร่องฝังเหล็กขนาด 12 มม. เหนือช่องเปิด เพื่อเพิ่มความแข็งแรง โดยความยาวควรฝังเหนือช่องเปิดทั้งซ้ายและขวาขั้นต่ำ 30 ซม.



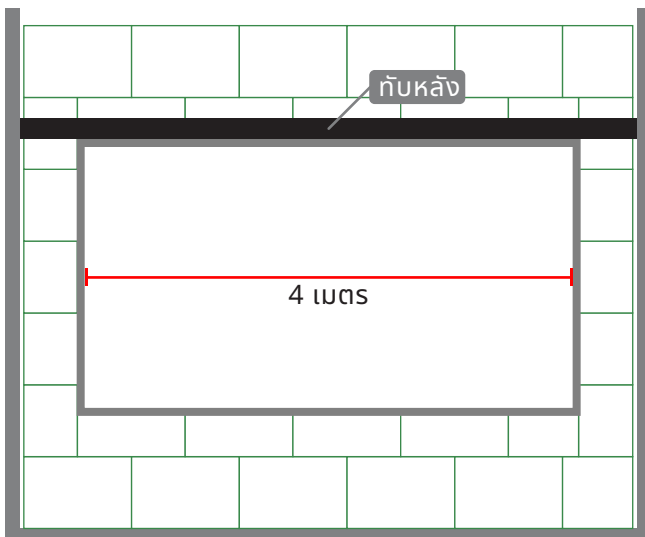
เจาะร่องฝังเหล็กขนาด 12 มม.
เหนือช่องเปิด



ตำแหน่งการฝังเหล็กสามารถฝังได้ดังภาพ



ในกรณีที่ช่องเปิด มีความกว้าง 4 เมตรขึ้นไป ควรทำทับหลัง



สแกนเพื่อดู VDO
วิธีการทำช่องเปิดของ
ผนังอิฐอัดแรงNK



สแกนเพื่อดู VDO
สาริตการฝังเหล็ก
ผนังอิฐอัดแรงNK



เทคนิคเพิ่มเติม : คานตั้งพื้นปรับระดับมาวางทำเป็นกรอบ แทนการทำเสาเอ็น



สแกนเพื่อดู VDO

ลดโอกาสเกิดรอยแตกร้าวด้วย
"คานตั้งพื้นปรับระดับNK"



วิธีเจาะช่อง เสาร่อง เดินท่องานระบบ

เจาะทำช่องระบายอากาศ โดยใช้สว่านนำแล้วใช้เครื่องตัดตาม



ตีเส้นเตรียมกริดผนัง เสาร่อง เดินท่องานระบบ การกริดผนังสามารถใช้เครื่องเจาะร่อง หรือลูกหมูได้



สแกนเพื่อดู VDO

การเจาะร่องเดินสายไฟ

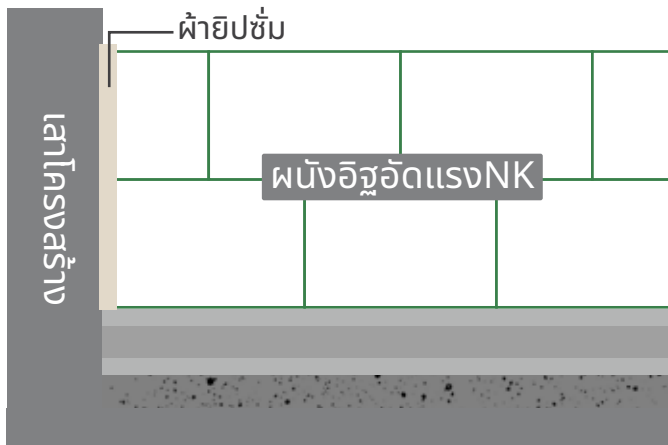


เทคนิคเพื่อลดรอยแตกร้าวระหว่างอิฐกับโครงสร้าง

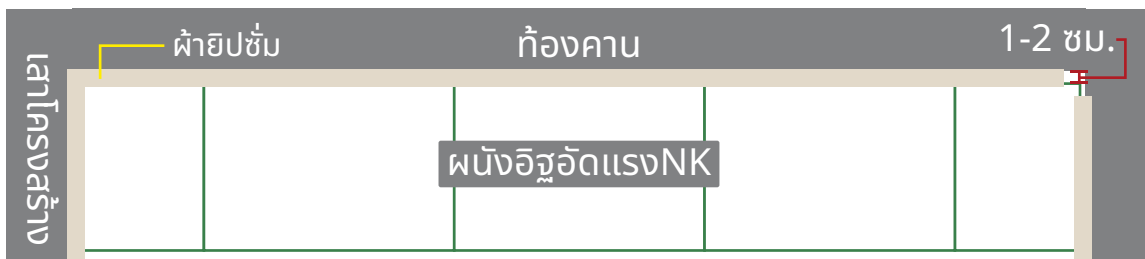
1. ใช้ “**ผ้าเย็บซึม**” ตัดผ้าเย็บซึมบริเวณรอยต่อระหว่างโครงสร้างกับผนังอิฐ รวมถึงใต้ท้องคาน จากนั้นสทิมเก็บให้เรียบร้อย



ตัดผ้าเย็บซึมบริเวณรอยต่อระหว่างโครงสร้างกับผนังอิฐ



เว้นช่องว่างระหว่าง อิฐกับท้องคาน 1-2 ซม. จากนั้นฉีด PU Foam และปิดด้วยผ้าเย็บซึม

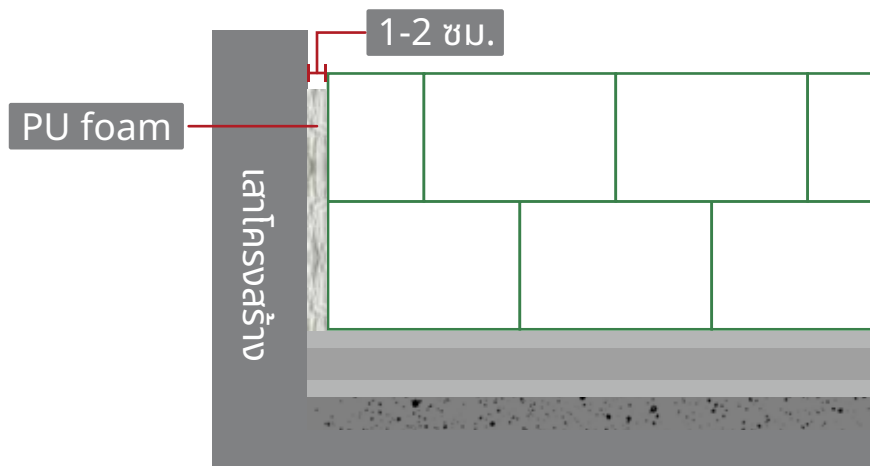


สแกนเพื่อดู VDO

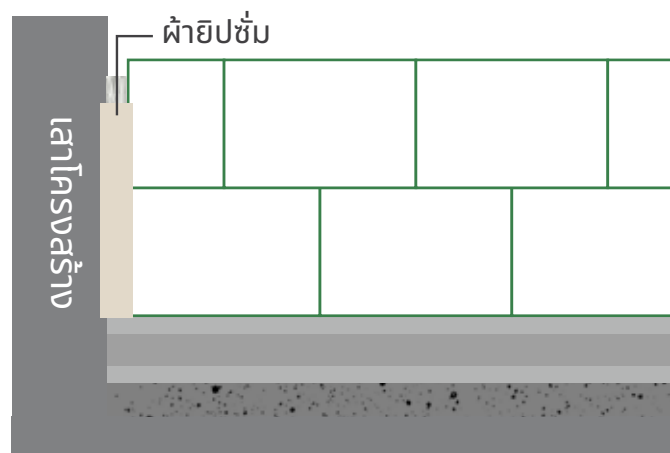
ผ้าเย็บซึม ตัวช่วย
ลดรอยแตกร้าวในอนาคต



2. ก่อโดยเว้นช่องระหว่างโครงสร้างและอิฐ ประมาณ 1-2 ซม. เพื่อฉีด FU Foam



เก็บช่องว่างระหว่าง อิฐกับโครงสร้าง ด้วย PU foam โดยฉีดให้ล้นออกมา รอนแห้งแล้วตัดออก ใช้ผ้าเปียปชุ่มติด และสกิมเก็บให้เรียบร้อย



3. ลดรอยแตกร้าวด้วย ตาข่ายไฟเบอร์



เก็บงานพื้นผิว รอยต่อระหว่างอิฐ

อิฐอัดแรงNK สามารถเก็บงานพื้นผิวได้ 3 แบบ ก่อนขั้นตอนการทาสี

1.งานสกิมโค้กทั้งผืน ก่อนสกิมต้องทำการทาน้ำยาประสานอิฐอัดแรงก่อน เพื่อเป็นการกำจัดฝุ่น และกันซึม จากนั้นทำการสกิมด้วยปูนสกิมทั่วไป และทาสีรองพื้นตามด้วยทาสีจริง



2.งานฉาบ สามารถทำได้โดย**ทาน้ำยาประสานอิฐอัดแรงก่อน** จึงทำการฉาบได้



3.เก็บเฉพาะรอยต่อด้วยปูนกาวก่ออิฐอัดแรง จากนั้นขัดด้วยกระดาษทราย หรือเครื่องขัดให้ผนังเรียบเนียน และทาสีรองพื้นตามด้วยทาสีจริง



อิฐบิ้น แตก เป็นรู สามารถซ่อมได้

ตัวอย่างภาพอิฐบิ้น แตก เป็นรู



วิธีการซ่อม/เทคนิคการก่อ

ระหว่างการก่อให้ทำการก่อไป เก็บรอยต่อ รอยบิ้น รอยแตกไปด้วย โดยใช้ปูนก่ออิฐอัดแรง ใสเข้าไปตรงรอยบิ้น รอยแตกได้เลย



หลังจากใส่ปูนก่ออิฐอัดแรง เรียบร้อยแล้ว ผิวเรียบสวยงาม



สแกนเพื่อดู VDO

อิฐอัดแรงNK บิ้น แตก!! ไม่กระทบความแข็งแรง



งานภายในห้องน้ำ ต้องใช้ Rocky Coat

Rocky Coat น้ำยาเคลือบอิฐอัดแรงNK เป็นน้ำยากันซึมที่ช่วยประสานอิฐอัดแรงNK กับปูนกาวซีเมนต์เพื่อยึดเกาะกันมากขึ้น



ขั้นตอนที่ 1 : ทำความสะอาดผนังเอาฝุ่น
สิ่งแปลกปลอมออก

ขั้นตอนที่ 2 : ผสม Rocky Coat และท
อัตราส่วน Part A 2 ส่วน : Part B 1 ส่วน

ขั้นตอนที่ 3 : ผสมปูนซีเมนต์ ป้ายลงบน
กระเบื้องให้เต็ม

ขั้นตอนที่ 4 : นำกระเบื้องติดผนัง
ใช้ค้อนยาง เคาะเบาๆและทิ้งไว้ให้แห้ง

สแกนเพื่อดู VDO
การติดกระเบื้องห้องน้ำ



ปูนกาวก่ออิฐอัดแรง

ปูนกาวก่ออิฐอัดแรง ใช้ในการก่ออิฐอัดแรงNK มีคุณสมบัติพิเศษในการยึดเกาะสูง
แข็งแรง ไม่หลุดล่อน



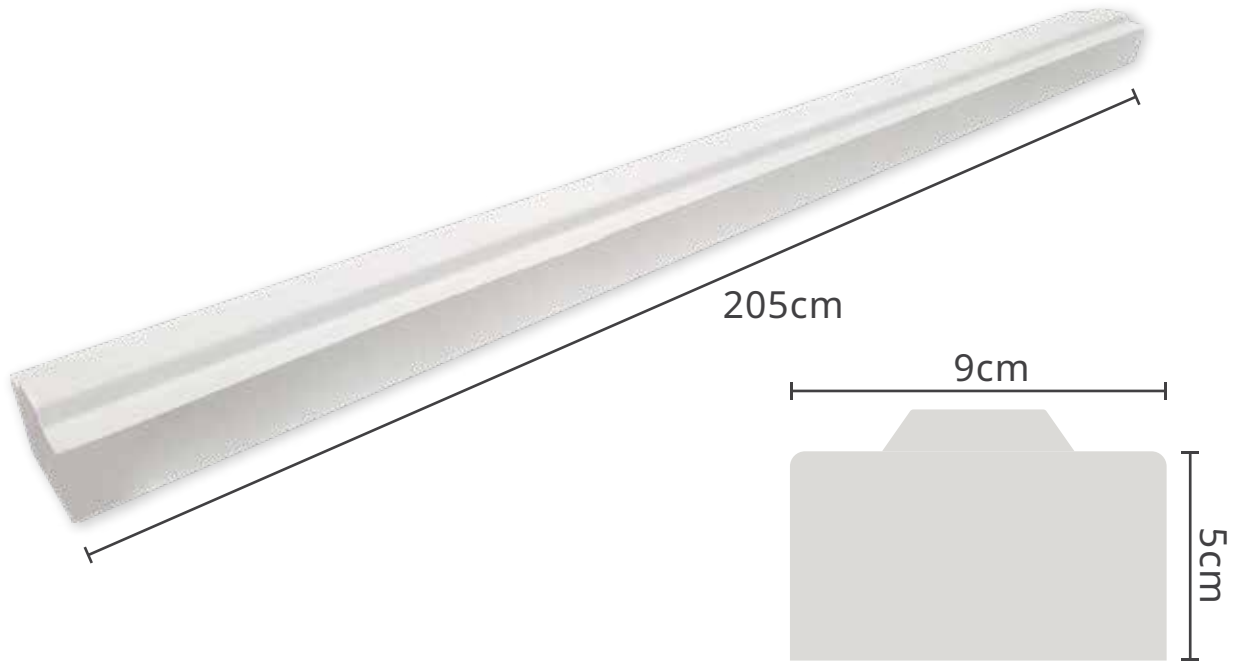
ผสมปูนก่ออิฐอัดแรง โดยใช้อัตราส่วน
คือ ปูนกาว 7 ส่วน ต่อน้ำ 3 ส่วน



หมายเหตุ : สัดส่วนการผสม อาจเปลี่ยนแปลงได้ตามหน้างานและประเภทของงาน

คานตั้งพื้นปรับระดับNK

คานตั้งพื้นปรับระดับNK มีความเรียบเนียนจึงสามารถก่ออิฐได้อย่างรวดเร็ว และลดเวลาในการปรับระดับพื้น ช่วยปรับระดับพื้นที่ไม่เสมอกันไม่ได้ระดับให้เรียบ



น้ำยาประสานอิฐอัดแรง



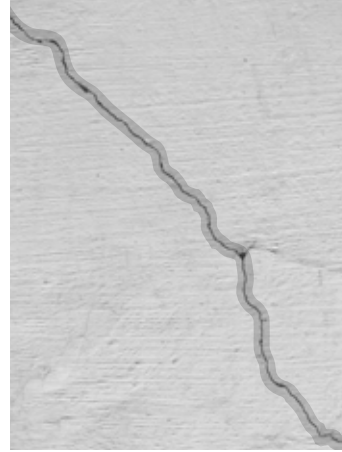
- เพิ่มความแข็งแรงในการยึดเกาะ และประสานระหว่างปูนสทิมกับอิฐอัดแรงNK
- เพิ่มความทนทานต่อแรงดึง การขีดข่วน การกระแทก
- ลดการหดตัว การแตกร้าว การเกิดเป็นผงฝุ่น

ข้อแนะนำ : สามารถทาลงบนพื้นผิวที่เตรียมไว้ได้เลย โดยไม่ต้องผสมน้ำ

คู่มือซ่อมรอยแตกร้าว

ขั้นตอนการซ่อมรอยแตกร้าวมีดังนี้

1. ทาน้ำยาประสานอิฐอัดแรงที่รอยแตกร้าว โดยทาให้เลयरอยร้าวออกมา 3-5 cm.



2. ป้าย “กาวซิลิโคนS90” ตามแนวรอยร้าว โดยไม่ต้องแซะรอยร้าว หรือเปิดรอยร้าวให้กว้างขึ้น



3. ทิ้งเอาไว้ 24 ชม. ให้กาวซิลิโคนS90แห้ง จากนั้นขัดให้เรียบเนียน

4. ดำเนินการทาสีได้

วิธีเก็บรักษาอิฐอัดแรงNK

เก็บไว้ภายนอก

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



เก็บไว้ภายใน

- เก็บในพื้นที่ที่ต้องป้องกันน้ำได้ ไม่มีรอยรั่วซึม วางให้เป็นระเบียบ เพื่อสะดวกในการใช้งาน
- วางให้ห่างจากผนัง เพื่อป้องกันความชื้นที่จะซึมเข้ามาผ่านผนัง

ข้อมูลติดต่อ

สอบถามเพิ่มเติม หรือสั่งซื้อ ได้ที่

- ☎ 02-9259521
- ✉ sales@nkwintertrade.com
- 🌐 www.nkwintertrade.com

ติดตามข่าวสารอัปเดต ข้อมูล ความรู้ต่างๆเกี่ยวกับอิฐอัดแรงNK

Facebook Page



NKW Worldwide Construction

LINE Official



N.K.W. GROUP

Website



www.nkwintertrade.com

Youtube



NKW Worldwide Construction

“ขอบคุณที่เลือกใช้อิฐอัดแรงNK”