



บริษัท ไทยวัฒนาสมาคคี จำกัด (สำนักงานใหญ่)

THAIWATANASAMAKEE CO.,LTD. (HEAD OFFICE)

136,138,140,142 ถ.ศรีนครินทร์ แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพฯ 10240

Tel. 0-2374-2872, 0-2377-1532, 0-2377-3304 Fax. 0-2377-6704

E-mail : thaiwattanasamakkee@gmail.com

เปิดบริการทุกวันจันทร์ - เสาร์ เวลา 8.00 - 17.00 น. ปี ดบริการทุกวันอาทิตย์

Authorized Dealer

ขั้นตอนการก่อบล็อกแก้ว

ขนาดของบล็อกแก้ว

บล็อกแก้ว ช่างแก้ว มีทั้งหมด 3 ขนาด คือ

1. ขนาด 190x90 มม. ความหนา 80 มม. (Half Series)
2. ขนาด 190x190 มม. ความหนา 60, 80, 90 มม. (Fit Series) และ 100 มม.
3. ขนาด 240x240 มม. ความหนา 80 มม. (Worth Series)



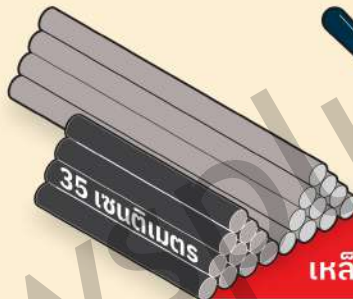


การเตรียมอุปกรณ์ ในการท่อบล็อกแก้ว

1

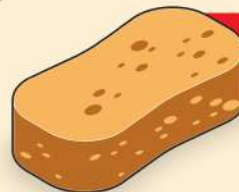
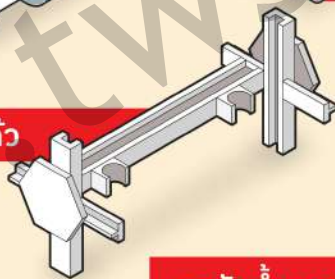
บล็อกแก้ว

ปูนก่อ อุปกรณ์
และวัสดุผสม



เหล็กเส้นกลมขนาด 6 มม. และ
เหล็กหนวดกุ้งขนาด 6 มม. ยาว 35 ซม.

อุปกรณ์จัดแนวท่อบล็อกแก้ว



ฟองน้ำ



อีพอกซี

ระดับน้ำและ
อุปกรณ์วัดระยะ



ยาแนว และปืนยิงยาแนว

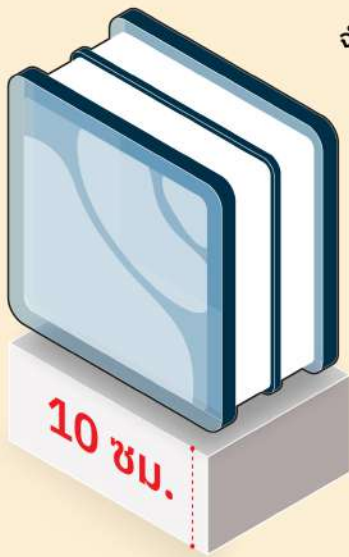
สว่าน และดอกสว่านสำหรับเจาะปูน





การเตรียมพื้นที่ สำหรับก่อบล็อกแก้ว

2



เคิร์บ (Curb)
สำหรับก่อบล็อกแก้วต้อง

**สูงไม่น้อยกว่า
10 เซนติเมตร**

**การคำนวณหาจำนวน
อุปกรณ์จัดแนวก่อบล็อกแก้ว**

$$\text{จำนวนอุปกรณ์จัดแนวก่อบล็อกแก้ว (ชิ้น)} = (\text{จำนวนแถวของบล็อกแก้วแนวตั้ง} + 1) \times (\text{จำนวนแถวของบล็อกแก้วแนวนอน} + 1)$$

$$\text{จำนวนบล็อกแก้ว (ก้อน)} = \frac{\text{ความกว้าง หรือความสูงของพื้นที่ก่อบล็อก (ซม.)} - \text{ขนาดร่องก่อบล็อก (ซม.)}}{\text{ความกว้าง หรือความสูงของบล็อกแก้ว (ซม.)} + \text{ขนาดร่องก่อบล็อก (ซม.)}}$$

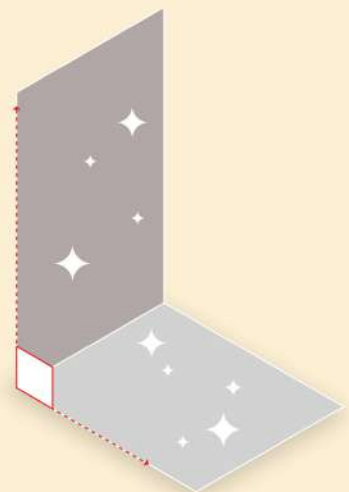
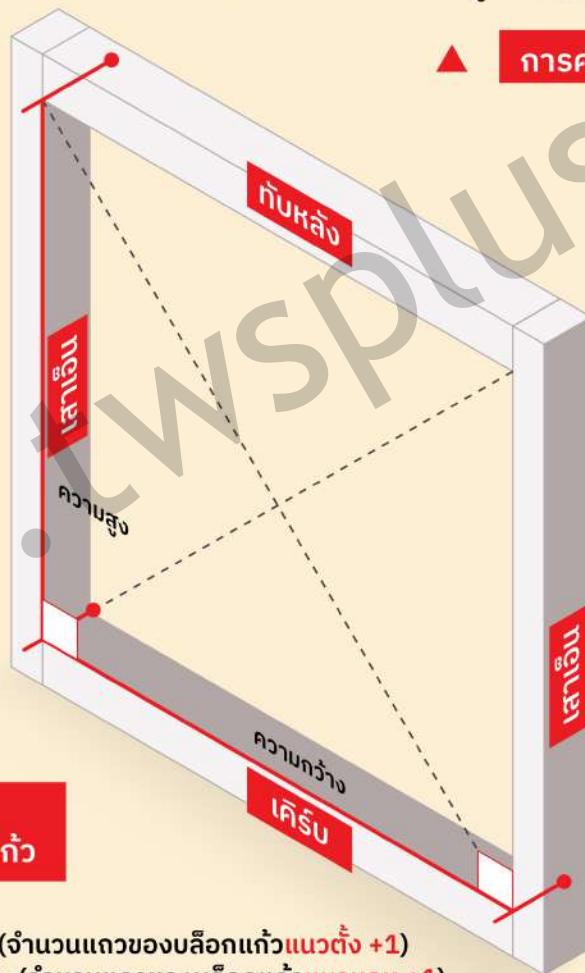
การคำนวณหาจำนวนบล็อกแก้ว

TIPS:

ขนาดบล็อกแก้วทั่วไป
จะมีขนาด 190 x 190 มม.

เตรียมพื้นผิวให้เรียบร้อย

ปรับพื้นผิวเคิร์บให้เรียบ
และได้ฉากกับเสาเอ็น

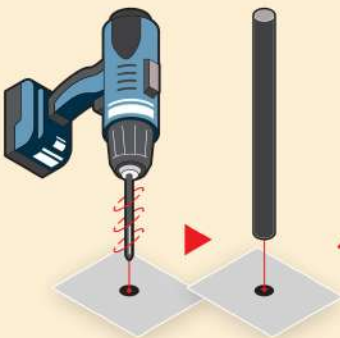




การกำหนดจุดเหล็กเสริม

3

เลือกใช้อุปกรณ์จัดแนวท่อนล็อกแก้ว ตามรุ่นของบล็อกแก้ว



เจาะรูใส่เหล็กขนาดท่อน
ขนาด 6 มม. ความยาว 35 ซม.
ทั้งแนวตั้ง และแนวนอน

**ทุกระยะ
40 เซนติเมตร**

ใส่เหล็กขนาดท่อนในรูเจาะโดย
ยึดเหล็กขนาดท่อนด้วยอีพอกซี



อีพอกซี

EPOXY

35 เซนติเมตร

เหล็กขนาดท่อน 6 มม. ยาว 35 ซม.

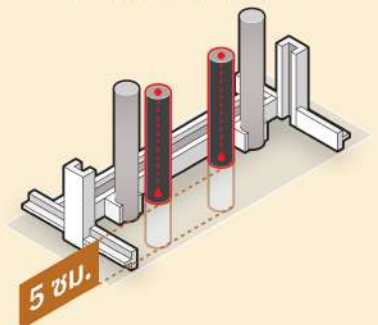
รูท่อนขนาด 10 มิลลิเมตร

10 มม.

รูท่อนขนาด 2 มิลลิเมตร

2 มม.

ให้เหล็กขนาดท่อนให้อยู่
ระหว่างเขี้ยวของอุปกรณ์
จัดแนวท่อนล็อกแก้ว



5 ซม.



การเตรียมปูนซีเมนต์ผสม สำหรับการก่อบล็อกแก้ว

4

ผสมปูนซีเมนต์สำหรับงานก่อเข้ากับทราย
โดยใช้อัตราส่วน ปูน : ทราย : น้ำ

อัตราส่วน
1 : 3 : 1

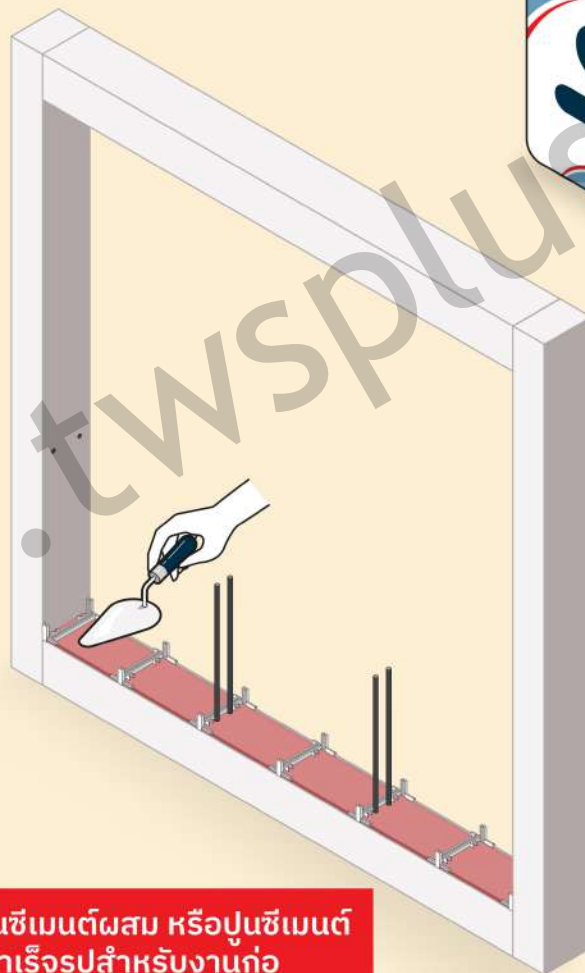
TIPS:

สามารถใช้ปูนได้ 2 รูปแบบ
คือปูนซีเมนต์ผสมสำหรับ
งานก่อ และปูนซีเมนต์
สำเร็จรูปสำหรับงานก่อ

โดยปูนซีเมนต์สำเร็จรูป
สำหรับงานก่อไม่ต้อง
ผสมทรายก่อนใช้งาน



ปูนซีเมนต์ผสม หรือปูนซีเมนต์
สำเร็จรูปสำหรับงานก่อ



:1

ปูนซีเมนต์ผสม
สำหรับงานก่อ



:3

ทราย



:1

น้ำ



ปูนสำหรับก่อบล็อกแก้ว

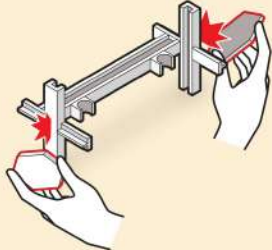


การเริ่มก่อ บล็อกแก้วก้อนแรก

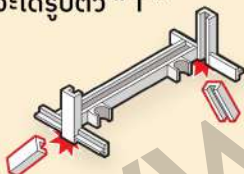
5

วิธีการหักขาอุปกรณ์จัดแนวท่อบล็อกแก้ว

- หักปีกรูปหกเหลี่ยม
ทั้งสองด้านออก



- หักขาด้านที่ไม่เชื่อมกับแกน
ของอุปกรณ์จัดแนวท่อ
จะได้รูปตัว “T”



- หักขาของอีกแกน
จะได้รูปตัว “L”



เมื่อหักขาอุปกรณ์จัดวางเป็นตัว L แล้วจึง

เริ่มต้นก่อบล็อกแก้วที่ก้อนมุม

เพื่อให้อุปกรณ์จัดแนวท่อบล็อกแก้ววางรองรับและจัดแนวท่อบล็อกแก้ว

วิธีการใช้อุปกรณ์จัดแนวท่อบล็อกแก้ว

รูปตัว “+”

ใช้กับช่วงกลางของ
การก่อบล็อกแก้ว
ไม่ชิดผนังหรือมุม



รูปตัว “T”

ใช้กับด้านที่ชิดผนัง
ฐานล่าง และผนัง



รูปตัว “L”

ใช้กับมุมของการ
ก่อบล็อกแก้ว

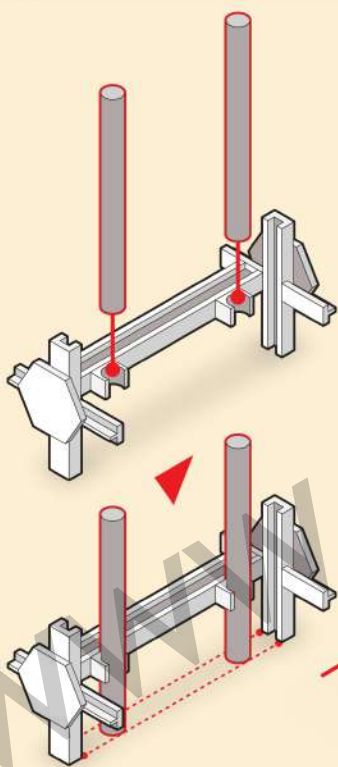




การก่อบล็อกแก้วแถวแรก

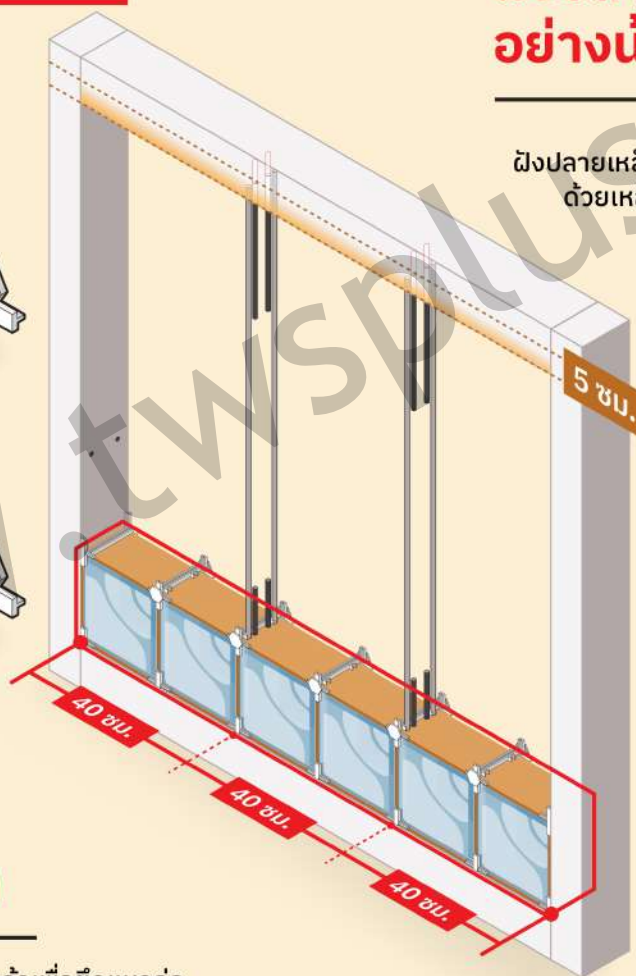
6

วางเหล็กเสริมให้อยู่ในเขี้ยวของ
อุปกรณ์จัดแนวก่อบล็อกแก้ว



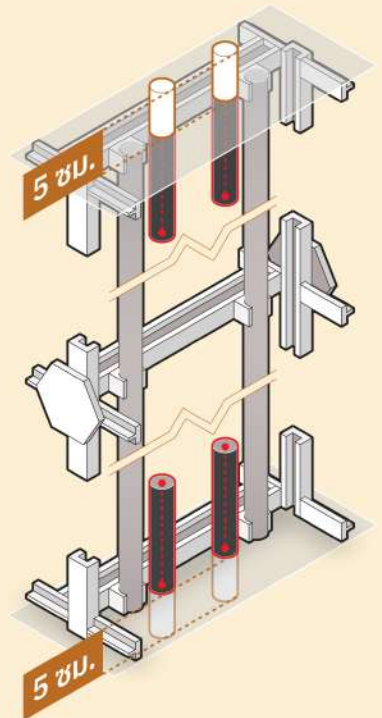
วางบล็อกแก้ว
ให้เต็มแถวแรก

ด้วยอุปกรณ์จัดแนวก่อบล็อกแก้วเพื่อยึดแนวก่อ



เพื่อความแข็งแรงให้กับผนังบล็อกแก้ว จึงต้อง
ฝังปลายของเหล็กเสริม
อย่างน้อย 5 เซนติเมตร

ฝังปลายเหล็กเสริมแนวตั้งกับคานหรือทับหลัง
ด้วยเหล็กหมวดกึ่ง โดยวางเหล็กหมวดกึ่ง
อยู่ระหว่างเหล็กเสริมแนวตั้ง





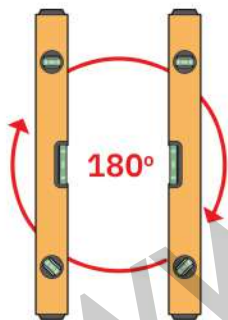
การตรวจสอบระดับ การก่อบล็อกแก้ว

7

TIPS:

เมื่อวัดแล้วควรหมุน
180 องศาอีกครั้ง เพื่อ
ตรวจสอบเช็คศูนย์ของระดับน้ำ

หากหมุนแล้วไม่ตรงกัน
จำเป็นต้องตั้งศูนย์ หรือ
เปลี่ยนระดับน้ำที่ได้
มาตรฐานก่อนวัดอีกครั้ง



ตรวจสอบความถูกต้อง
ของการก่อบล็อกแก้วโดย

ใช้ระดับน้ำตรวจสอบ แนวราบและแนวตั้ง

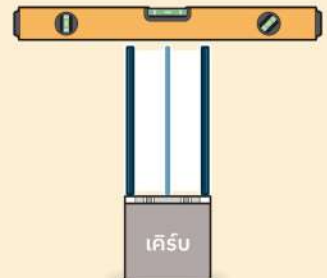
ถ้าได้ระดับแล้วสามารถก่อแถวต่อไปได้ทันที ไม่ต้องรอปูนแข็งตัว

วิธีการวัดระดับน้ำ

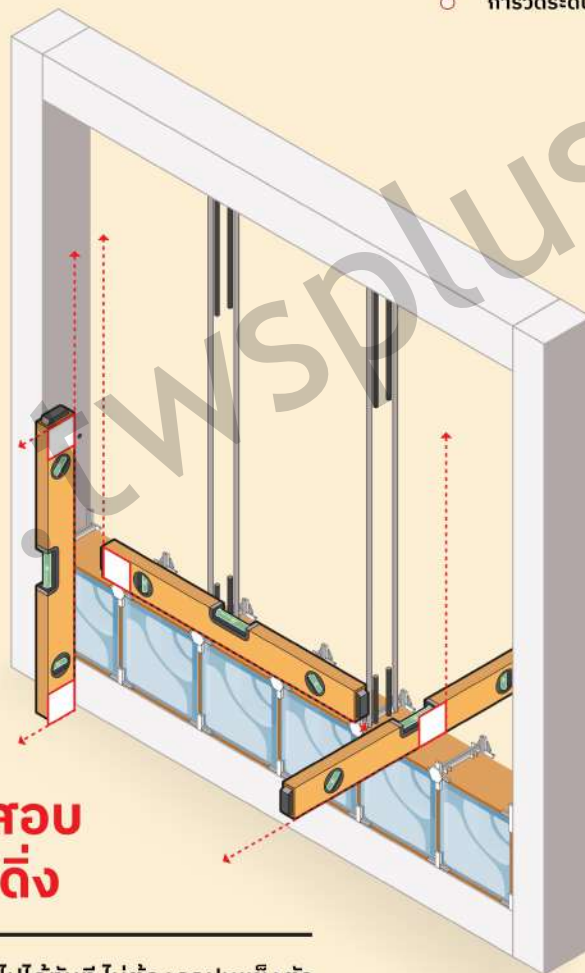
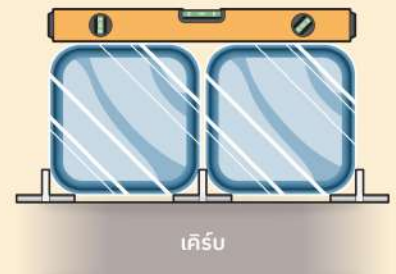
- การวัดระดับน้ำในแนวตั้ง



- การวัดระดับน้ำในแนวราบ (ลึก)



- การวัดระดับน้ำในแนวราบ (กว้าง)





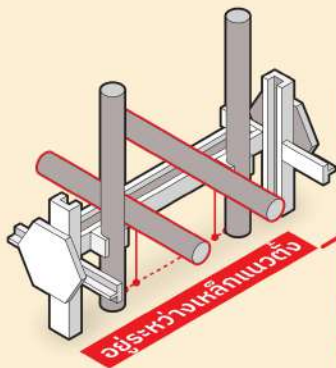
การก่อสร้างก่อผนังบล็อกแก้ว และการวางเหล็กเสริม

8

เพื่อความแข็งแรงให้กับผนังบล็อกแก้ว จึงต้อง

ฝังปลายของเหล็กเสริม อย่างน้อย 5 เซนติเมตร

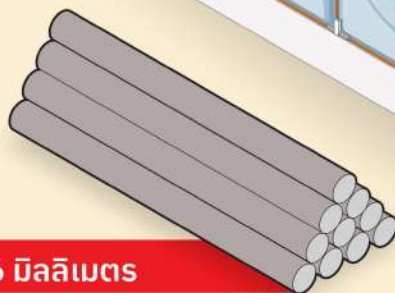
ฝังปลายเหล็กเสริมแนวนอนกับเสาเอ็นทั้งสองด้าน
ด้วยเหล็กหนวดกุ้ง โดยวางเหล็กหนวดกุ้ง
อยู่ด้านนอกของเหล็กเสริมแนวนอน



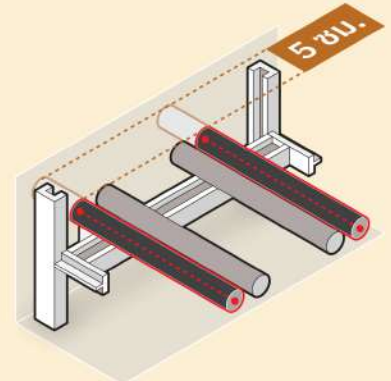
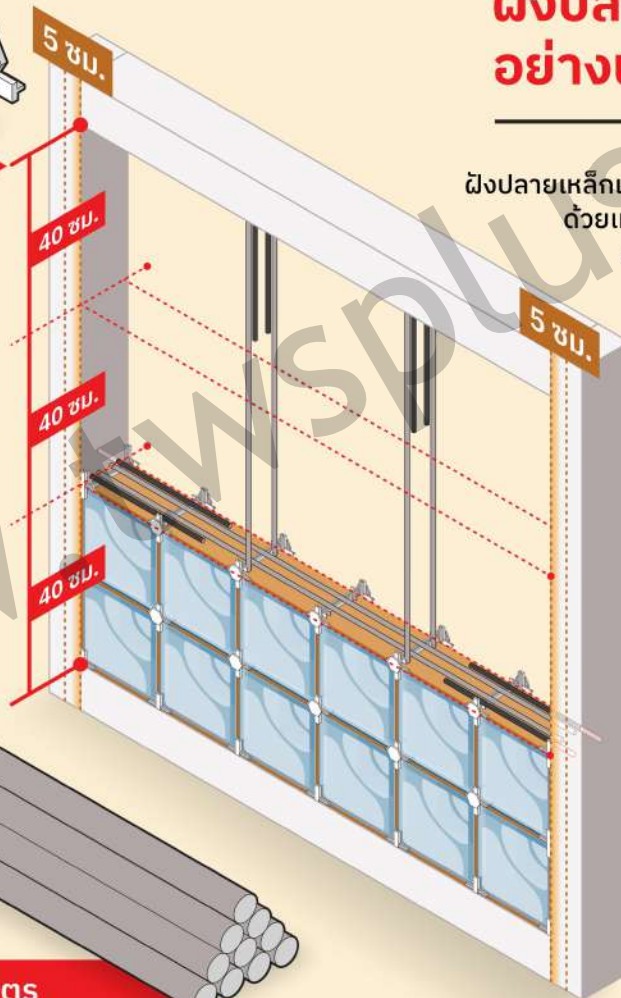
วางเหล็กเสริมเส้นกลม
6 มิลลิเมตรในแนวนอน

**ทุกระยะ
40 เซนติเมตร**

ระหว่างร่องก่อผนังบล็อกแก้ว
ในแนวนอน โดยวางเหล็กเสริม
อยู่บนอุปกรณ์จัดแนวก่อ
ผนังบล็อกแก้วระหว่าง
เหล็กเสริมแนวตั้ง



เหล็กเส้นกลม 6 มิลลิเมตร



○ ทาอีพอกซ์กับเหล็กหนวดกุ้ง
ก่อนฝังปลายเหล็ก เพื่อเพิ่ม
การยึดเกาะของเหล็กเส้น





การเก็บงานก่อบล็อกแก้ว

9

เมื่อถอดปีกรูปหกเหลี่ยมออกแล้ว

เซาะร่องปูน แต่งแนวท่อสำหรับยาแนว

โดยให้มีความลึกเหมาะสมไม่ตื้นเกินไป
ซึ่งจะทำให้ยาแนวหลุดร่อนได้ง่าย
นอกจากนี้ควรทำความสะอาดและ
ปิดเศษปูน ฝุ่นออกจากร่องด้วย



เมื่อปูนเริ่มแข็งตัวแล้ว

**ถอดปีกหกเหลี่ยมออกจาก
อุปกรณ์จัดแนวก่อบล็อกแก้ว**



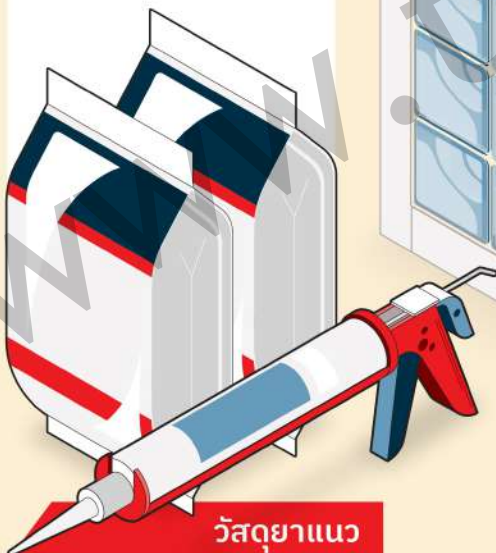
การยาแนว แต่งร่องกอบล็อกแก้ว

10

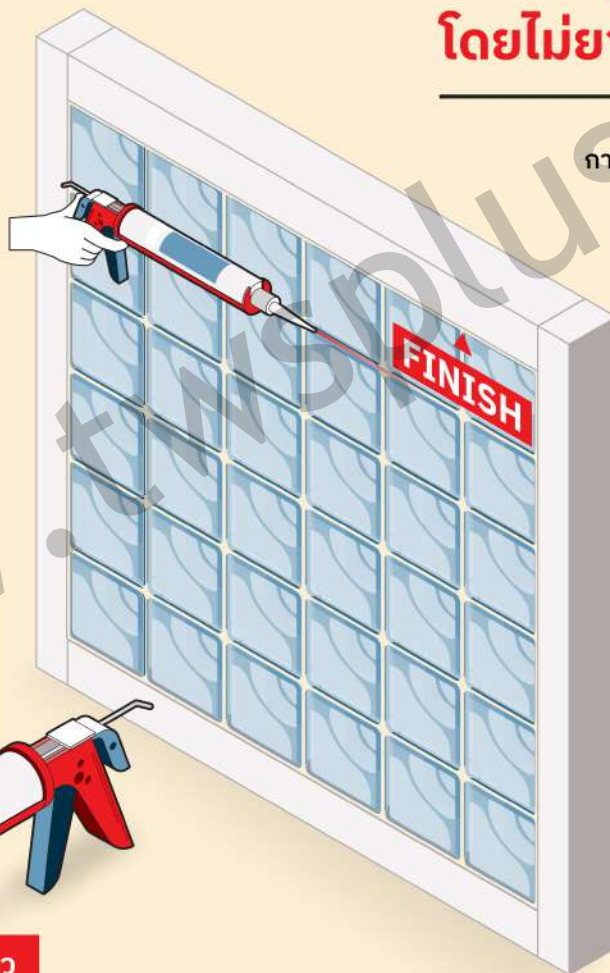
TIPS:

ควรเลือกวัสดุยาแนวให้
เหมาะสมกับขนาดของ
ร่องกอบ เพื่อลดปัญหา
รอยแตกร้าว และ
น้ำซึมตามร่องยาแนว

- ยาแนวสำหรับ
บล็อกแก้วและร่องกว้าง
- ซิลิโคน
- โพลียูรีเทน (PU)
- โมดิฟายซิลิโคน



วัสดุยาแนว



เมื่อเซาร่องเสร็จแล้วจึง

ยาแนวบล็อกแก้ว โดยไม่ยาแนวเกินส่วนโค้ง

การยาแนวเกินส่วนโค้งของบล็อกแก้ว
จะทำให้ร่องกอบใหญ่กว่าปกติ

